

Agrément Technique ATG avec Certification

Opérateur d'agrément et de certification



ATG 2775

Système de fenêtres avec profilés en aluminium à coupe thermique

Schüco AWS 75.SI+

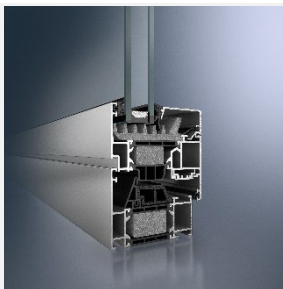
Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029




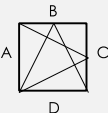
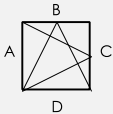
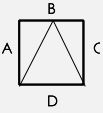
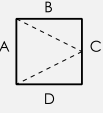
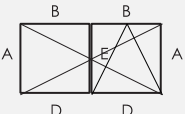
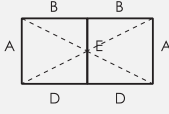
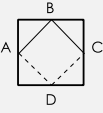
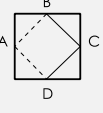
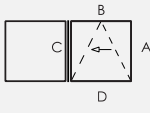
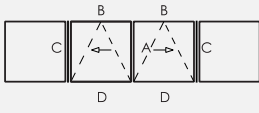
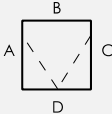

Cantersteen 47 – 1000 Bruxelles

www.bcca.be – mail@bcca.be

Titulaire d'agrément :
 SCHÜCO INTERNATIONAL KG
 1 - 15 Karolinenstrasse
 D - 33609 BIELEFELD
 Tel. 087/ 59 06 10
 Fax 087/59 06 11
 Website: <http://www.schueco.be>
 E-mail: schueco_belgium@schueco.com



Agrément technique :	Certification :
✓ Profilés en aluminium à coupe thermique	✓ Production de profilés en aluminium à coupe thermique
✓ Système de fenêtres	Conception et production de fenêtres par des fabricants de châssis certifiés (liste disponible sur www.bcca.be)

Types de fenêtres approuvés conformément à la NBN B 25-002-1:2019	
✓  Fenêtres fixes	✓  Fenêtre à ouvrant ou à oscillo-battant intérieur (simple vantail)
✓  Porte-fenêtre à ouvrant ou à oscillo-battant intérieur (simple vantail)	
✓  Fenêtre à tombant intérieur	✓  Fenêtres à simple ouvrant extérieur
✓  Fenêtres à double ouvrant intérieur (fenêtres avec maclair) et à fonction tombant intérieur	✓  Fenêtres à double ouvrant extérieur (fenêtres avec maclair)
✓  Fenêtre à pivotant horizontal centré	✓  Fenêtre à pivotant vertical centré
✓  Fenêtre oscillo-coulissante (avec montant intermédiaire)	✓  Double fenêtre oscillo-coulissante (avec montant intermédiaire)
✓  Fenêtre poussant extérieur projeté	✓  Fenêtres composées

1 Objectif et portée de l'agrément technique

Cet agrément technique concerne une évaluation favorable du système (tel que décrit ci-dessus) par un opérateur d'agrément indépendant désigné par l'UBAtc, BCCA, pour l'application mentionnée dans cet agrément technique.

L'agrément technique consigne les résultats de l'examen d'agrément. Cet examen se décline comme suit : identification des propriétés pertinentes du système en fonction de l'application visée et du mode de pose ou de mise en œuvre, conception du système et fiabilité de la production.

L'agrément technique présente un niveau de fiabilité élevé compte tenu de l'interprétation statistique des résultats de contrôle, du suivi périodique, de l'adaptation à la situation et à l'état de la technique et de la surveillance de la qualité par le titulaire d'agrément.

Pour que l'agrément technique puisse être maintenu, le titulaire d'agrément doit apporter la preuve en permanence qu'il continue à faire le nécessaire pour que l'aptitude à l'emploi du système soit démontrée. À cet égard, le suivi de la conformité du système à l'agrément technique est essentiel. Ce suivi est confié par l'UBAtc à un opérateur de certification indépendant, BCCA.

Le titulaire d'agrément [et le distributeur] est/sont tenu(s) de respecter les résultats d'examen repris dans l'agrément technique lorsqu'ils mettent des informations à la disposition de tiers. L'UBAtc ou l'opérateur de certification peut prendre les initiatives qui s'imposent si le titulaire d'agrément [ou le distributeur] ne le fait pas (suffisamment) de sa propre initiative.

L'agrément technique et la certification de la conformité du système à l'agrément technique sont indépendants des travaux effectués individuellement. L'entrepreneur et/ou l'architecte demeurent entièrement responsables de la conformité des travaux réalisés aux dispositions du cahier des charges.

L'agrément technique ne traite pas, sauf dispositions reprises spécifiquement, de la sécurité sur chantier, d'aspects sanitaires et de l'utilisation durable des matières premières. Par conséquent, l'UBAtc n'est en aucun cas responsable de dégâts causés par le non-respect, dans le chef du titulaire d'agrément ou de l'entrepreneur/des entrepreneurs et/ou de l'architecte, des dispositions ayant trait à la sécurité sur chantier, aux aspects sanitaires et à l'utilisation durable des matières premières.

Remarque : dans cet agrément technique, on utilisera toujours le terme « entrepreneur », en référence à l'entité qui réalise les travaux. Ce terme peut également être compris au sens d'autres termes souvent utilisés, comme « exécutant », « installateur » et « applicateur ».

2 Objet

L'agrément technique d'un système de fenêtres à profilés en aluminium à coupure thermique présente la description technique d'un système de fenêtres constituées des composants repris au paragraphe 4, conformément à la méthode de montage indiquée au paragraphe 5, au mode de pose décrit au paragraphe 6 et aux mesures d'entretien et de protection reprises au paragraphe 7.


Sous réserve des conditions précitées et s'appuyant sur l'examen-type initial du titulaire d'agrément, le programme d'essai complémentaire réalisé par le titulaire d'agrément sur mission de l'UBAtc et les connaissances actuelles de la technique et de sa normalisation, on peut supposer que les niveaux de performance repris au paragraphe 8 s'appliquent aux types de fenêtres mentionnés.

Pour d'autres composants, types de construction, méthodes de pose et/ou niveaux de performance, cet agrément technique n'est pas automatiquement applicable, et un examen supplémentaire doit être réalisé.

Le titulaire d'agrément et les fabricants de menuiserie ne peuvent renvoyer à cet agrément que pour ces applications du système pour fenêtres et portes pour lesquelles il peut être démontré que la description est complètement conforme au catalogage et aux directives définis au préalable dans l'agrément.

Des fenêtres ou portes individuelles peuvent porter la marque ATG, si le titulaire d'agrément a donné une licence pour cela au fabricant de menuiserie et si le fabricant de menuiserie est titulaire d'un certificat délivré par BCCA pour la fabrication de fenêtres et portes conformes à l'agrément. Cette marque ATG a la forme suivante :

Tableau 1 – Forme de la marque ATG

	Fenêtre Fournisseur de système Schüco AWS 75.SI+ construit par le fabricant de menuiserie certifié Janssens (Bruxelles)	
---	--	--

La liste actuelle d'entreprises qui sont détenteur de la licence susmentionnée du titulaire d'agrément et qui sont également détenteur du certificat susmentionné, délivré par BCCA, peut être consultée sur le site web de BCCA (www.bcca.be).

Le texte d'agrément, ainsi que la certification de la conformité des composants avec le texte d'agrément et le suivi de l'accompagnement des fabricants de menuiserie, n'ont aucun rapport avec la qualité des fenêtres et portes individuelles. Par conséquent, le fabricant de menuiserie, l'installateur et le prescripteur restent responsable de la conformité de l'exécution avec les dispositions du cahier des charges.

3 Système

Le système de fenêtres et de portes « Schüco AWS 75.SI+ » convient pour la fabrication des éléments suivants :

- Fenêtres fixes
- Fenêtre à ouvrant ou à oscillo-battant intérieur (simple vantail)
- Porte-fenêtre à ouvrant ou à oscillo-battant intérieur (simple ou double vantail)
- Fenêtre à tombant intérieur
- Fenêtre oscillo-coulissante
- Fenêtre à pivotant horizontal centré
- Fenêtre à pivotant vertical centré
- Fenêtre à ouvrant extérieur (simple ou double ouvrant)
- Fenêtre poussant extérieur projetée
- Fenêtres composées

Le système de fenêtres « AWS 75.SI+ » présente six variantes d'exécution :

- une exécution de base avec isolant entre les ruptures de pont thermique ;
- une exécution aux prestations thermiques améliorées avec isolant entre les ruptures de pont thermique et joints de vitrage avec aile ;
- une exécution aux prestations thermiques encore meilleurs avec isolant entre les ruptures de pont thermique et isolant supplémentaire entre la feuillure et le bord du vitrage.

Chaque exécution existe avec rupture de pont thermique en polyamide et en polythermide.

Le système de fenêtres « AWS 75.SI+ » présente aussi différentes variantes de design :

- RL : avec profil de cadre extérieure surélevé ;
- SL : avec profilé arrondi.

Les parties intérieures et extérieures peuvent faire l'objet d'un laquage en poudre ou d'une anodisation dans une même couleur. Comme variante, les parties intérieures et extérieures pourront faire l'objet d'un laquage en poudre ou d'une anodisation, chacune dans une couleur différente.

Tous les profilés de résistance en question se composent de deux parties en aluminium, l'une intérieure et l'autre extérieure, extrudées séparément et assemblées de manière continue par sertissage de deux barrettes de polyamide ou de deux barrettes de polythermide formant une coupure thermique.

Le présent agrément s'appuie, pour ce qui concerne les performances mécaniques des profilés à coupure thermique, sur l'agrément technique du système d'assemblage de profilés en aluminium à coupure thermique décrit à l'ATG H839.

4 Composants

Pour une représentation graphique des composants, nous renvoyons à la documentation du titulaire d'agrément. Celle-ci peut être obtenue au format électronique en annexe au présent agrément, sur le site Internet de l'UBAtc.

4.1 Profilés de résistance en aluminium à coupure thermique

Les tableaux « Statik » reprennent les données essentielles des profilés de résistance pouvant être utilisés pour la réalisation de fenêtres ou de portes conformes à cet agrément.

La rigidité I_{xx} du profilé par rapport à des charges appliquées perpendiculairement au plan du vitrage (comme l'action du vent) est fonction de la longueur du profilé considéré ; la valeur d' I_{xx} est présentée pour différentes longueurs du profilé pour les combinaisons de charges qui consistent de charges permanentes en combinaison avec le vent. Pour les combinaisons de charges qui consistent de charges permanentes avec charges de vent et charges causées par la neige (voir NBN B 25-002-4 § 4.3.5) ces valeurs ne sont pas applicables.

Voir tableaux en annexe

4.2 Quincaillerie

Les fiches reprises en annexe (annexes 1 à 14) présentent, par type de quincaillerie :

- le type (fenêtre)
- le mode d'ouverture autorisé
- les dimensions autorisées des cadres (fenêtres fixes) ou vantaux (fenêtres ouvrantes)

- le nombre de points de fermeture et de rotation en fonction des dimensions de l'ouvrant et des profilés utilisés
- les différents critères normatifs établis.

Le tableau ci-après reprend une énumération des propriétés essentielles des types de quincaillerie pouvant être utilisés pour la réalisation de fenêtres et de portes, conformément à cet agrément. Les propriétés mentionnées de la quincaillerie limitent les propriétés des fenêtres et des portes qui en sont équipées.

Le vantail le plus lourd mis à l'essai pesait :

Fenêtre oscillo-battante	167 kg
Fenêtre à battant	138 kg
Fenêtre oscillo-battante tip tronic	154 kg
Fenêtre à tombant intérieur	98 kg
Fenêtre à ouvrant extérieur	130 kg
Fenêtre à tombant intérieur tip tronic	80 kg
Fenêtre à pivotant horizontal centré	171 kg
Fenêtre à pivotant vertical centré	72 kg
Fenêtre oscillo-coulissante	260 kg
Fenêtre poussant extérieur projeté	130 kg

Tableau 2 – Synthèse des propriétés de la quincaillerie

	Classe d'agressivité	Durabilité	Poids maximal
Quincaillerie pour fenêtres			
AvanTec Simply Smart battant type 2	Très élevée (classe 5)	20.000 cycles (classe H3)	250 kg
AvanTec Simply Smart oscilo-battante type 2	Très élevée (classe 5)	10.000 cycles (classe H2)	200 kg
AvanTec Simply Smart battant type 3	Très élevée (classe 5)	20.000 cycles (classe H3)	160 kg
AvanTec Simply Smart oscilo-battante type 3	Très élevée (classe 5)	10.000 cycles (classe H2)	160 kg
AvanTec Simply Smart battant type 1	Très élevée (classe 5)	20.000 cycles (classe H3)	130 kg

AvanTec Simply Smart oscilo-battante type 3	Très élevée (classe 5)	10.000 cycles (classe H2)	130 kg
AvanTec Simply Smart battant type 1	Très élevée (classe 5)	20.000 cycles (classe H3)	60 kg
AvanTec Simply Smart battant type 4	Très élevée (classe 5)	20.000 cycles (classe H3)	200 kg
AvanTec Simply Smart battant type 4	Très élevée (classe 5)	20.000 cycles (classe H3)	130 kg
AvanTec Simply Smart oscilo-battantebf type 2	Très élevée (classe 5)	20.000 cycles (classe H3)	160 kg
TipTonic Simply Smart	Pas d'information	20.000 cycles (classe H3)	160 kg
OL 320 S	Pas d'information	20.000 cycles (classe H3)	136 kg
OL 200 S	Pas d'information	20.000 cycles (classe H3)	60 kg
PASK 150 kg	Très élevée (classe 5)	20.000 cycles (classe H3)	250 kg
pivotant horizontal/vertical centré SymplySmart	Très élevée (classe 5)	20.000 cycles (classe H3)	200 kg
Charnières à ouvertures extérieures 90 kg 60 kg 200 kg	Très élevée (classe 5)	20.000 cycles (classe H3)	90 kg 60 kg 200 kg

Fenêtre poussant extérieur projeté 276197 (RS + LS) AWS OW	Moyenne (classe 4)	25.000 cycles (classe 5)	90 kg
Fenêtre poussant extérieur projeté 276197 (RS + LS) AWS OW	Moyenne (classe 4)	25.000 cycles (classe 5)	160 kg
Fenêtre poussant extérieur projeté 276197 (RS + LS) AWS OW	Moyenne (classe 4)	25.000 cycles (classe 5)	160 kg

4.3 Joints

La liste suivante présente une énumération des joints pouvant être utilisés pour la réalisation de fenêtres et de portes conformes à cet agrément.

– Joint central :

	Pression de contact	Domaine de température d'utilisation	Reprise élastique	
			neuf	après vieillissement thermique
284868	20 N/m – 50 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
284828	20 N/m – 50 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
278260	20 N/m – 50 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
246210	20 N/m – 50 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
278688	20 N/m – 50 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
278267	20 N/m – 50 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
278266	20 N/m – 50 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %

Recommandation (NBN B 25-002-1:2019):

- Pression de contact : ≤ 100 N/m
- Domaine de température d'utilisation : -20 °C à 85 °C
- Reprise élastique : ≥ 50 %

– Joint de frappe intérieur :

	Pression de contact	Domaine de température d'utilisation	Reprise élastique	
			neuf	après vieillissement thermique
244310 / 244524	≤ 10 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
245472	10 N/m – 20 N/m	-10 °C – 55 °C	> 90 %	> 90 %
224070 / 244525	≤ 10 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
278598	≤ 10 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %

Recommandation (NBN B 25-002-1:2019):

- Pression de contact : ≤ 100 N/m
- Domaine de température d'utilisation : -10 °C à 55 °C
- Reprise élastique : ≥ 50 %

– Joints de vitrage :

	Pression de contact	Domaine de température d'utilisation	Reprise élastique	
			neuf	après vieillissement thermique
Joints de vitrage intérieurs :				
284834	500 N/m – 700 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
284835	500 N/m – 700 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
284836	500 N/m – 700 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
284837	500 N/m – 700 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
245485	500 N/m – 700 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
245486	500 N/m – 700 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
245487	500 N/m – 700 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
284838	500 N/m – 700 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
284839	500 N/m – 700 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
284840	500 N/m – 700 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
284841	500 N/m – 700 N/m	-40 °C – 70 °C	> 90 %	> 90 %
Joints de vitrage extérieurs : figure \$\$				
284321	200 N/m – 500 N/m	-40 °C – 70 °C	80 % – 90 %	80 % – 90 %
284351	200 N/m – 500 N/m	-40 °C – 70 °C	80 % – 90 %	80 % – 90 %
Recommandation (NBN S 23-002:2007 + A1:2010):				
<ul style="list-style-type: none"> • Pression de contact : ≥ 500 N/m, ≤ 1500 N/m • Domaine de température d'utilisation : <ul style="list-style-type: none"> ○ Joints de vitrage extérieurs: -20 °C à 85 °C 				

– Joints pour montage de mauclair.

4.4 Accessoires

La liste suivante présente une énumération des accessoires pouvant être utilisés pour la réalisation de fenêtres conformes à cet agrément.

4.4.1 Profilés en aluminium sans coupure thermique

Les profilés en aluminium sans coupure thermique peuvent être laqués ou anodisés.

- Parcloses
- Renforts en aluminium
- Larmiers et profils associés

4.4.2 Pièces métalliques complémentaires

- Équerres :
 - Équerres à sertir pour injection de colle
 - Équerres à visser pour injection de colle
 - Renforts de brides
- Assemblages en T :
 - Assemblages en T à visser
 - Assemblages en T à visser, à compléter chaque fois avec des accessoires
 - Assemblages en T à clouer, à compléter chaque fois avec des accessoires

4.4.3 Pièces complémentaires en matière synthétique (figure Accessoires - accessoires)

- Cache des orifices de drainage
- Sous-cale à vitrage
- Embout de mauclair

4.5 Vitrage

Le vitrage doit bénéficier d'un agrément ATG et/ou d'une attestation BENOR.

Une liste des types de vitrage approuvés peut être consultée sur le site Internet suivant : www.bcca.be.

Le système de profilés « Schüco AWS 75.SI+ » convient pour les panneaux de remplissage d'une épaisseur comprise entre 18 mm et 57 mm.

4.6 Isolation supplémentaire

4.6.1 Entre la feuillure et le bord du vitrage

Pour améliorer la valeur U de l'élément de menuiserie, on peut envisager d'appliquer des bandes isolantes dans l'espace entre la feuillure et le bord du vitrage. Ces bandes isolantes pourraient empêcher le bon drainage et la bonne ventilation de la feuillure/du bord du vitrage, si bien qu'une éventuelle infiltration ou condensation d'eau arrivant dans la feuillure ne serait pas évacuée efficacement et à temps et pourrait endommager éventuellement le bord du vitrage. Actuellement, différents matériaux et méthodes de pose sont disponibles, mais les expériences pratiques ou les résultats de recherches scientifiques disponibles aujourd'hui ne sont pas encore suffisants pour fixer à ce propos des critères d'application fermes et généraux. C'est pour cette raison que l'ATG ne présente pas d'évaluation concrète des effets de la pose de bandes isolantes dans la feuillure.

À l'exception des principes mentionnés dans cet agrément, les prescriptions individuelles ou les conditions de garantie peuvent être déterminantes pour l'acceptabilité de solutions individuelles.

L'isolation supplémentaire entre la feuillure et le bord du vitrage doit être interrompue à hauteur des sous-cales à vitrage sur une longueur de 150 mm et à hauteur des orifices de drainage et de ventilation sur une longueur de 50 mm.

La liste ci-dessous donne une énumération de l'isolation supplémentaire entre la feuillure et le bord du vitrage qui selon le détenteur d'agrément peut être utilisé dans la réalisation de fenêtres et portes en couverts par cet agrément.

- Bande de mousse profilée en PE à cellules fermées serrée dans le profilé.

4.6.2 Entre profilés

La liste ci-dessous donne une énumération de l'isolation supplémentaire entre profilés qui peut être utilisé dans la réalisation de fenêtres et portes en couverts par cet agrément.

- Bande de mousse en PU à cellules fermées à rupture de pont thermique en polyamide ;
- Bande de mousse PE à cellules fermées avec bande adhésive sur le dos, fixée sur rupture de pont thermique en polythermide.

4.7 Mastics pour le raccord au vitrage et au gros œuvre

Les mastics sont utilisés comme joints d'étanchéité du gros œuvre ou pour le masticage du vitrage en l'absence de joints préformés ; ils doivent être approuvés par l'UBAtc pour l'application utilisée et être appliqués conformément aux STS 56.1.

Les types de mastic utilisés sont les suivants :

- Pour le raccord à la maçonnerie : mastic de construction 12.5 E, 20 LM ou 25 LM.
- Pour le masticage du vitrage (en l'absence de joints préformés) : mastic de vitrage 20 LM ou 25 LM.

Une liste des types de mastics approuvés peut être consultée sur le site Internet suivant : www.bcca.be.

4.8 Colles et mastics associés au système

Des colles associées au système sont utilisées pour la fixation des profilés l'un sur ou contre l'autre, pour l'étanchéité des maillages, aux raccords d'angle des joints et pour le montage des accessoires susmentionnés ; elles doivent être approuvées par l'UBAtc pour l'application visée.

Il convient de dégraisser et de passiver les traits de scie dans l'aluminium en utilisant un produit « Dégraissant » et « Passivator » prescrit par le titulaire du système.

Les types de colle et de mastic utilisés sont les suivants :

- Entre deux surfaces en aluminium : 265 444 ;
- Pour le montage d'assemblages en T et d'équerres : colles métalliques en polyuréthane à deux composants 298 388, 298 354, 298 396, 298 397, 298 736, 288073, 288 084 of 220 980 ;
- Entre deux joints : Colle cyanoacrylate ;
- Pour la fixation de plastique : Colle cyanoacrylate ;
- Pour la fixation de joints Colle cyanoacrylate.

Directement après le montage, les faces apparentes seront débarrassées des résidus de colle au moyen d'un nettoyant non agressif.

5 Prescriptions de montage

5.1 Fabrication des profilés à coupure thermique

Les profilés à coupure thermique utilisés dans le cadre de cet agrément technique du système de fenêtres « Schüco AWS 75.SI+ » satisfont à l'agrément technique du système d'assemblage de profilés en aluminium à coupure thermique ATG/H 839 et sont fabriqués par des entreprises agréées à cet égard par le titulaire d'agrément et certifiées à ce propos par BCCA.

5.2 Conception et fabrication des fenêtres et des portes

Les fenêtres à coupure thermique utilisées dans le cadre de cet agrément technique du système de fenêtres « Schüco AWS 75.SI+ » sont conçues et fabriquées par des entreprises de menuiserie agréées à cet égard par le titulaire d'agrément et éventuellement certifiées à ce propos par BCCA.

La conception et la fabrication doivent satisfaire :

- à toute la législation et à la réglementation en vigueur
- à la NBN B 25-002-1:2019 (pour les fenêtres)
- à la NBN B 25-002-4:2023 (pour les profilés en aluminium)
- à la NBN S 23-002/A1/AC:2010 (pour le vitrage)
- aux prescriptions reprises dans la documentation de système du titulaire d'agrément

La liste actuelle reprenant les fabricants de menuiseries certifiés peut être consultée sur le site Internet suivant : www.bcca.be.

5.2.1 Drainage et aération de la feuillure

Le vitrage doit être placé conformément à la Note d'information technique 221 « La pose des vitrages en feuillure » (Buildwise). Il convient d'accorder une attention particulière au drainage correct et à la ventilation de la feuillure/du bord du vitrage, de sorte que l'eau provenant d'infiltrations et/ou de condensation éventuelle(s) soit évacuée le plus rapidement possible par le biais des orifices de drainage prévus au bas du cadre de fenêtre. Ceux-ci assurent par ailleurs, avec les orifices de décompression situés dans le haut du cadre de fenêtre, une bonne circulation de l'air, de sorte que le bord du vitrage puisse dès lors sécher rapidement pour éviter la dégradation de l'étanchéité du vitrage isolant ou le vieillissement de la feuille intermédiaire en cas de vitrage feuilleté.

Le drainage des éléments vitrés est assuré par le biais de deux orifices de drainage ou plus par pan de fenêtre, avec un espacement maximum par rapport à l'angle s'établissant à 200 mm ; au-delà d'une largeur de 1000 mm, un orifice de drainage supplémentaire est prévu par largeur supplémentaire de 500 mm. À chaque point de drainage, les éventuelles saillies de la rupture de pont thermique dans la feuillure en verre doivent être fraisées sur une longueur de 20 mm.

L'aération des éléments vitrés est assurée en fraisant un orifice d'aération d'une largeur totale de 5 mm en-dessous de chaque profilé vertical de la fenêtre (partie fixe et mobile) et une fente au-dessus de chaque profilé vertical de la fenêtre (partie mobile).

Le drainage des éléments vitrés est assuré, pour une largeur inférieure à 800 mm par le biais de deux orifices de drainage ou plus par pan de fenêtre, avec un espacement maximum par rapport à l'angle s'établissant à 650 mm ; au-delà d'une largeur de 800 mm, un orifice de drainage supplémentaire est prévu par largeur supplémentaire de 650 mm. À chaque point de drainage, les éventuelles saillies de la rupture de pont thermique dans la feuillure en verre doivent être fraisées sur une longueur de 8 mm.

5.2.2 Collage du verre

Pour obtenir les performances de résistance à l'effraction indiquées dans le tableau 12 en connectant mécaniquement les panneaux de remplissage en verre multicouches avec les profils de ventail, il faut utiliser l'adhésif polysulfure à deux composants doit être utilisée, par exemple GD 116 Kömmerling comme indiqué en annexe Résistance à l'effraction – Instructions générales. Cette colle est adaptée au contact avec les mastics pour double vitrage suivants :

- GD 116 Kömmerling

En cas d'utilisation de colles susceptibles d'entrer en contact avec le mastic de scellement, autres que les combinaisons listées ici, leur compatibilité doit être préalablement vérifiée.

En cas de réparation ou de remplacement de pièces collées, les réglementations en vigueur du titulaire de l'agrément doivent être respectées. Celles-ci comprennent l'élimination mécanique de tous les résidus de colle avant de coller le nouveau panneau de remplissage avec un adhésif mentionné ci-dessus/remplacement obligatoire de l'ensemble du châssis/...

6 Pose

La pose de fenêtres et portes est réalisée conformément aux NIT 255 « L'étanchéité à l'air des bâtiments » et NIT 283 « La pose des menuiseries extérieures. Partie 1 : aspects généraux » de Buildwise et aux directives de pose établies par le titulaire d'agrément.

7 Entretien

Le nettoyage du vitrage, des joints de vitrage, des ouvrants et des dormants devra intervenir en fonction du niveau de salissure.

Le nettoyage sera effectué à l'eau claire, éventuellement additionnée d'un peu de détergent. L'utilisation de produits agressifs ou abrasifs, de solvants organiques (ex. : alcool) ou de produits fortement alcalins (ex. : ammoniaque) est interdite. Il est fortement déconseillé de procéder à un nettoyage de la menuiserie par projection d'eau sous haute pression.

Aluminium anodisé : pour éliminer les salissures fortement adhérentes, on pourra utiliser un abrasif doux ou un détergent. L'utilisation de produits basiques ou acides et de produits abrasifs bruts (par ex. : laine d'acier) est à éviter au maximum.

Aluminium laqué : les produits de nettoyage doivent être neutres (pH compris entre 6 et 8) et ne peuvent pas contenir de produits abrasifs.

L'entretien annuel se présente comme suit :

- Dégager les canaux de drainage des ouvrants et des dormants et veiller à la propreté de la chambre de décompression. Contrôler le fonctionnement de ces éléments.
- Procéder à un contrôle visuel de l'état des joints de vitrage souples, vérifier leur adhérence au support (vitrage, menuiserie, gros œuvre) et remplacer les parties défectueuses (joints dégradés par les oiseaux par exemple). Lorsque les joints sont peints, il convient, au besoin, de renouveler leur finition.
- Les profilés souples d'étanchéité à l'air doivent être nettoyés à l'eau claire, éventuellement additionnée d'un peu de détergent. Il importe d'en contrôler l'état général, l'état des raccords soudés (dans les angles, par exemple) et de remplacer les parties durcies ou endommagées. Ces profilés ne peuvent pas être peints.
- Contrôler et éventuellement remplacer les joints de mastic souples de resserrage entre la menuiserie et le gros œuvre.

- Nettoyer et contrôler les grilles de ventilation (fonctionnement, fixations).
- Nettoyer la quincaillerie au moyen d'un chiffon légèrement humide et éventuellement imprégné d'un peu de détergent.
- Les parties mobiles devront être lubrifiées :
 - cylindres : graphite ou spray de silicone. Ne jamais utiliser d'huile ou de graisse ;
 - quincaillerie : huile non agressive ou graisse sans acide ;
 - gâches : huile non agressive, graisse sans acide ou vaseline.
- En cas de défaut de fonctionnement, il pourra éventuellement s'avérer nécessaire de régler la quincaillerie, de la réparer ou, le cas échéant, de la remplacer.

Il conviendra de régler de nouveau la quincaillerie lorsque des problèmes de manœuvre sont rencontrés ou que l'écrasement des profilés souples d'étanchéité à l'air n'est plus assuré ; ce réglage sera effectué par un spécialiste.

8 Caractéristiques de performance

Toutes les caractéristiques de performance reprises dans cet agrément ont été déterminées par voie d'essais ou de calculs, conformément à la méthode mentionnée dans la norme NBN B 25-002-1, sur des fenêtres (ou leurs composants) conformes aux descriptions et énumérations reprises dans cet agrément.

L'état de la science permet de supposer que les fenêtres et les portes (ou leurs composants) conformes aux descriptions et énumérations reprises dans cet agrément, atteignent ces performances.

8.1 Performances des profilés

8.1.1 Propriétés thermiques

8.1.1.1 Première approximation

En première approximation ou à défaut de valeurs de calcul précises (Tableau 4 à Tableau 5), les valeurs U_f et U_{10} du Tableau 3 peuvent être utilisées pour tous les calculs courants, selon la NBN B 62-002:2008.

- U_f représente la perméabilité thermique d'un profilé pour une coupure thermique de longueur donnée.
- U_{10} représente la perméabilité thermique d'un profilé si l'on admet que la surface développée est égale à la surface projetée pour une coupure thermique de longueur donnée. La valeur d' U_{10} , de même que les propriétés géométriques d'un profilé ou d'une combinaison de profilés, peuvent être utilisées pour calculer la valeur U_f ou R.

Tableau 3 – Valeurs d' U_{10} et U_f à défaut de valeur de calcul précise

Hauteur de la coupure thermique	Type de profilé	U_{10}	U_f
mm		W/(m ² .K)	W/(m ² .K)
42,5	tous les profilés dont les deux coupures thermiques mesurent 42,5 mm	2,51	2,95
37,5	tous les profilés dont la plus petite coupure thermique mesure 37,5 mm	2,55	3,00

Les valeurs du Tableau 3 ne tiennent pas compte de l'amélioration du taux d'isolation thermique obtenu grâce à la variante d'exécution « Schüco AWS 75.SI+ » grâce aux bandes de mousse supplémentaires appliquées sur le pourtour du vitrage.

8.1.1.2 Valeurs calculées avec précision

Les valeurs U_f du Tableau 4 au 5, calculées avec précision suivant NBN EN ISO 10077-2:2017, peuvent être utilisées pour le profil ou la combinaison de profilés en référence. Pour les profils ou les combinaisons de profilés qui ne sont pas mentionnés, ou pour des épaisseurs de panneau plus petits que les valeurs mentionnées, les valeurs du Tableau 3 doivent être utilisées.

Les calculs conformément auxquels ces valeurs ont été obtenues sont certifiés par l'opérateur de certification BCCA.

Ces valeurs sont calculées :

- La valeur calculée avec un panneau de remplissage de 24 mm d'épaisseur ne peut être appliquée que pour une épaisseur de verre ou de panneau de 24 mm ou plus ;
- La valeur calculée avec un panneau de remplissage de 36 mm d'épaisseur ne peut être appliquée que pour une épaisseur de verre ou de panneau de 36 mm ou plus.

Tableau 4 - Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : cadre fixe sans/avec ouvrant

Dormant	Ouvrant	Largeur apparente	Avec isolation dans la feuillure de verre		Avec joint à rabat		Sans isolation dans la feuillure de verre	
			mm	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)		
		mm	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	
			24 mm	36 mm	24 mm	36 mm	24 mm	36 mm
PT								
382110	/	51	1,3	1,1	1,4	1,4	1,9	1,7
382170	/	79	1,1	1,0	1,2	1,2	1,5	1,4
382180	/	99	1,1	1,0	1,2	1,2	1,4	1,3
382200	/	150	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
382210	/	200	0,94	0,90	0,98	0,96	1,1	1,1
382110	466000	91	1,4	1,3	1,6	1,5	1,8	1,7
382170	466470	127	1,3	1,2	1,4	1,3	1,6	1,5
382210	466480	258	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
PA			24 mm	36 mm	24 mm	36 mm	24 mm	36 mm
382110	/	51	1,4	1,3	1,6	1,5	2,0	1,8
382170	/	79	1,2	1,1	1,3	1,3	1,6	1,5
382180	/	99	1,3	1,2	1,3	1,3	1,6	1,5
382200	/	150	1,1	1,0	1,1	1,1	1,3	1,2
382210	/	200	0,95	0,91	0,99	0,97	1,1	1,1
382110	466000	91	1,6	1,5	1,7	1,6	1,9	1,8
382170	466470	127	1,3	1,3	1,5	1,4	1,6	1,5
382210	466480	258	1,1	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2

Tableau 5 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : montant ou traverse sans ouvrant

Montant ou traverse	Largeur apparente	Avec isolation dans la feuillure de verre		Avec joint à rabat		Sans isolation dans la feuillure de verre	
		W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)
	mm						
PT		24 mm	36 mm	24 mm	36 mm	24 mm	36 mm
382310	124	1,1	1,0	1,2	1,2	1,6	1,5
374980	170	1,1	1,0	1,1	1,1	1,4	1,3
382330	200	1,3	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5
382340	250	1,2	1,1	1,2	1,2	1,4	1,3
PA		24 mm	36 mm	24 mm	36 mm	24 mm	36 mm
382330	200	1,2	1,1	1,3	1,2	1,5	1,4
382340	250	1,2	1,1	1,2	1,2	1,4	1,3

8.1.2 Agressivité de l'environnement

Les parties intérieures et extérieures peuvent faire l'objet d'un laquage en poudre ou d'une anodisation dans une même couleur. Comme variante, les parties intérieures et extérieures pourront faire l'objet d'un laquage ou d'une anodisation, chacune dans une couleur différente.

Le fabricant propose des profilés et des accessoires présentant plusieurs qualités de finition et différents niveaux de résistance à l'agressivité de l'environnement. Selon la finition choisie, les profilés conviendront à une utilisation dans des zones déterminées, présentant une classe d'agressivité donnée. Pour la Belgique, les zones d'agressivité géographique ont été fixées dans NBN B 25-002-4:2023. La résistance de la quincaillerie à l'agressivité de l'environnement constitue également un facteur limitatif, voir à ce propos le Tableau 2; la résistance de la fenêtre ou de la porte à l'agressivité de l'environnement est celle du plus faible élément des profilés et de la quincaillerie.

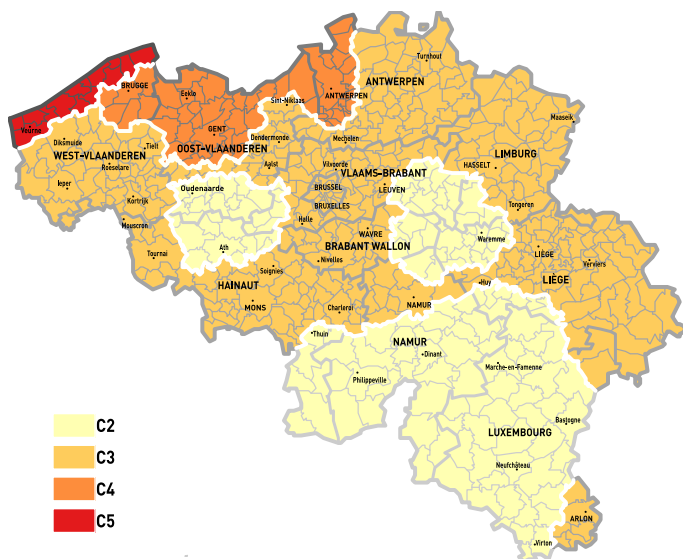
Le Tableau 6 ci-après reprend, selon l'agressivité géographique ou locale, la qualité de finition minimum requise.

Tableau 6 – Niveaux d'agressivité concernant la finition

Zone	Classe d'agressivité	Anodisation	Laquage	Résistance à la corrosion minimum de la quincaillerie, conformément à la NBN EN 1670
C2	Faible	20 µm	Procédé de laquage standard	Classe 3
C3	Moyenne	20 µm	Procédé de laquage standard	Classe 3
C4	Élevée	20 µm	Procédé de laquage standard	Classe 4
C5	Très élevée	25 µm	Procédé de laquage « Seaside »	Classe 4 ⁽¹⁾
Facteurs d'agressivité locale	Très élevée	25 µm	Procédé de laquage pour les zones à risque	Classe 4 ⁽¹⁾

⁽¹⁾: L'utilisation d'une quincaillerie présentant une résistance à la corrosion de classe 5 peut être envisagée si l'inspection et l'entretien de la quincaillerie ne peuvent pas être assurés aisément par l'utilisateur.

Fig. 1 – Zones d'agressivité géographique



Quel que soit la zone d'agressivité géographique, il convient toujours d'examiner s'il existe des niveaux d'agressivité locale :

- proximité de trains ou de trams,
- proximité d'aéroports,
- retombées industrielles de chlorure,
- situation dans des zones urbaines densément peuplées,
- influence locale accrue de la pollution (présence de chantier)
- nettoyage moindre ou insuffisant de la menuiserie par le processus de lavage naturel par l'eau de pluie compte tenu du relief de la façade, d'angles cachés ou d'autres situations,
- climats intérieurs, comme les piscines (selon le mode de traitement de l'eau), les halls de compostage, le stockage de produits corrosifs.
- proximité d'élevage intensif

8.1.2.1 Profilés anodisés

Les profilés peuvent être anodisés conformément à NBN B 25-002-4:2023, dont le suivi est couvert pour le présent agrément.

Toutes les informations concernant la finition de surface sont reprises dans les NBN B 25-002-4:2023.

Les profilés anodisés sont disponibles en deux qualités :

- Procédé d'anodisation à 20 µm

Le prétraitement consiste en un dégraissage et un décapage chimique, avant que le profilé soit anodisé et compacté pour obtenir une épaisseur de couche moyenne de 20 µm. Localement, l'épaisseur de couche peut s'établir à 16 µm.

- Procédé d'anodisation à 25 µm

Le prétraitement consiste en un dégraissage et un décapage chimique, avant que le profilé soit anodisé et compacté pour obtenir une épaisseur de couche moyenne de 25 µm. Localement, l'épaisseur de couche peut s'établir à 20 µm.

La surface anodisée est de couleur naturelle ou colorée par électrolyse (par ex. en noir ou en bronze) ; un nuancier peut être obtenu auprès du titulaire d'agrément et du fabricant de menuiseries.

8.1.2.2 Profilés laqués

Les profilés peuvent être laqués conformément à NBN B 25-002-4:2023, dont le suivi est couvert par le présent agrément.

Toutes les informations concernant la finition de surface sont reprises dans les NBN B 25-002-4:2023.

Les profilés laqués sont disponibles en trois qualités :

- Procédé de laquage standard

Le prétraitement des profilés est assuré par un décapage chimique (1 g/m²) et d'une couche de conversion. La couche de laque est appliquée par-dessus en une seule opération.

- Procédé de laquage « Seaside »

Le prétraitement des profilés est assuré par un décapage chimique (2 g/m²) et l'application d'une couche de conversion. La couche de laque est appliquée par-dessus en une seule opération.

- Procédé de laquage pour les zones à risque

Le prétraitement des profilés est assuré par un décapage chimique (1 g/m²) et par réalisation d'une pré-anodisation (couche d'anodisation non compactée de 3 µm à 8 µm appliquée afin d'assurer une bonne adhérence de la couche de poudre). La couche de laque est appliquée par-dessus en une seule opération.

La surface laquée peut être réalisée en une série de coloris, de niveaux de brillance et de textures, un nuancier peut être obtenu auprès du titulaire d'agrément et du fabricant de menuiseries.

8.2 Substances réglementées

Le titulaire d'agrément déclare être en conformité avec le règlement européen (CE n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006) concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH) pour les éléments du système fournis par le titulaire d'ATG.

Voir : economie.fgov.be.

8.3 Performances des fenêtres

8.3.1 Aptitude des fenêtres

Selon la perméabilité à l'air, l'étanchéité à l'eau et la résistance aux effets du vent, les forces de manœuvre, la résistance à l'abus d'utilisation et la résistance à l'utilisation répétée, la résistance à l'effraction, la résistance aux chocs, et la résistance à la corrosion, les différentes fenêtres peuvent être utilisées pour les types de bâtiments indiqués, conformément au Tableau 7 ci-après.

Tableau 7 – Aptitude des fenêtres en fonction de la classe d'exposition du terrain et de l'utilisation à prévoir

	Reference NBN B 25- 002-1:2019	Fenêtres fixes	Fenêtres à simple ouvrant							
Mode d'ouverture	§ 3.9		Ouvrant à la française Tombant intérieur Oscillo-battante				Tombant intérieur			
Quincaillerie	—		Avan Tec Simply Smart / quincaillerie confort + deluxe rope ejector*		Avan Tec Simply Smart confort beslag + deluxe rope ejector		TipTronic SimpY Smart	TipTronic SimpY Smart	OL 320 S	TipTronic SimpY Smart
					Porte fenêtre Schwelle 0 niv					
Dimensions de l'ouvrant B mm x H mm			1700 x 2100	1500 x 2500	1300 x 2500	1000 x 2500	1100 x 2224	2400 x 1500	2100 x 1300	
Fiche (annexe)		1	2		2	3	3	4	5	

		Classe d'exposition conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1:2019							
Protégée contre l'eau ruisselante ⁽⁵⁾	§ 6.5	W8	W6/W 5*	W5	W5	W5	W4	W5	W5
Non protégée contre l'eau ruisselante ⁽⁵⁾	§ 6.5	W8	W5/W 4*	W4	W4	W5	W3	W4	W4

Applicabilité en fonction :		Applicabilité conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1:2019 et NBN B 25-002-4:2023							
étanchéité à l'air du bâtiment n ₅₀ < 2 ⁽⁶⁾	§ 6.2	convient	ne convient pas	ne convient pas	convient	convient	ne convient pas	convient	
la présence d'un conditionnement d'air	§ 6.5.7	convient	convient	convient	convient	convient	convient	convient	convient
des capacités physiques de l'utilisateur	§ 6.6	pour toutes applications ⁽⁴⁾	pour toutes les application normales / toute application qui ne relève pas de la classe 1*	toute application qui ne relève pas de la classe 1	non déterminé			pour toutes les applications normales	non déterminé
de l'abus d'utilisation à prévoir	§ 6.7	pour toutes applications ⁽⁴⁾	utilisation intensive, écoles, lieux publics	utilisation intensive, écoles, lieux publics	non déterminé			utilisation intensive, écoles, lieux publics	non déterminé

de la résistance à l'effraction requise	§ 6.10	où l'on souhaite se protéger contre un cambrioleur I (classe RC3) ⁽³⁾	où l'on souhaite se protéger contre un cambrioleur I (classe RC3) ⁽³⁾	où l'on souhaite se protéger contre un cambrioleur I (classe RC3) ⁽³⁾	non déterminé	où l'on souhaite se protéger contre un cambrioleur I (classe RC3) ⁽³⁾	on déterminé
de la résistance aux chocs requise	§ 6.15	Si RC3: toutes les applications ⁽²⁾	Si RC3: toutes les applications ⁽²⁾	Si RC3: toutes les applications ⁽²⁾	non déterminé	Si RC3: toutes les applications ⁽²⁾	non déterminé
de la fréquence d'utilisation à prévoir	§ 6.16	pour toutes applications ⁽⁴⁾	Accès direct au public, écoles, gymnase	Accès direct au public, écoles, gymnase	non déterminé (quincaillerie: 20 000 cycles)		
de la résistance à la corrosion	NBN B 25-002-4:2023 § 5.2	zones C2 à C5			non déterminé		

⁽¹⁾: La performance mentionnée doit être limitée aux propriétés des fenêtres utilisées dans la composition

⁽²⁾: Si cette propriété est requise, le vitrage doit être au minimum de compositions 44.2 du côté où le choc est à prévoir.

⁽³⁾: Si cette propriété est requise, le vitrage doit être au minimum du type P4A (classe de résistance à l'effraction RC2) ou du type P5A (classe de résistance à l'effraction RC3) suivant NBN EN 356.

⁽⁴⁾: L'évaluation n'est pas distinctive ou pas d'application

⁽⁵⁾: Les fenêtres non protégées contre l'eau ruisselante sont des fenêtres se trouvant dans le même plan que la façade sans protection contre l'eau ruisselante ou avec à leur partie supérieure un rejet d'eau < 20 mm (NBN B25-002-1:2019, note explicative (i) au tableau 3). Plus d'information sur les classes d'exposition peut être trouvé dans l'annexe Z à la fin de ce document).

⁽⁶⁾: La recommandation concernant l'aptitude à l'emploi pour $n_{50} < 2$ a été évaluée sur le pire résultat individuel en surpression ou en sous-pression, mesuré avant vieillissement

	Reference NBN B 25- 002-1:2019	Fenêtres à simple ouvrant		Fenêtres à double ouvrant				Fenêtres composées
Mode d'ouverture	§ 3.9	ouvrant extérieure	ouvrant extérieure	vantail primaire : oscillo-battant vantail secondaire : ouvrant à la française	ouvrant extérieure	ouvrant extérieure	ouvrant extérieure	— ⁽¹⁾
Quincaillerie		ouvrant extérieure	ouvrant extérieure	Avan Tec Simply Smart	ouvrant extérieure	ouvrant extérieure	ouvrant extérieure	— ⁽¹⁾
			Porte fenêtre Bodenschwell e					
Dimensions de l'ouvrant B mm x H mm		1700 x 2100	1100 x 2500	1500 x 2500	1000+1000 x 2500	1100 + 800 x2400	1300 +900 x 2100	1778 x 2500
Fiche (annexe)		6	6	7	8	8	8	9

		Classe d'exposition conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1:2019						
Protégée contre l'eau ruisselante ⁽⁶⁾	§ 6.5	W8	W6	W4	W7	W5	W5	W5
Non protégée contre l'eau ruisselante ⁽⁶⁾	§ 6.5	W8	W5	W3	W7	W5	W5	W4

Toepasbaarheid in functie van:		Applicabilité conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1:2019 et NBN B 25-002-4:2023						
étanchéité à l'air du bâtiment $n_{50} < 2$ ⁽⁶⁾	§ 6.2	convient	convient	ne convient pas	ne convient pas	ne convient pas	ne convient pas	⁽¹⁾
la présence d'un conditionnement d'air	§ 6.5.7	convient	convient	convient	convient	convient	convient	⁽¹⁾
des capacités physiques de l'utilisateur	§ 6.6	pour toutes les applications normales	non déterminé	non déterminé	non déterminé	non déterminé	non déterminé	⁽¹⁾
de l'abus d'utilisation à prévoir	§ 6.7	intensief gebruik, scholen, openba re plaatsen	non déterminé	non déterminé	utilisation intensive, écoles, lieux publics	non déterminé	non déterminé	⁽¹⁾

de la résistance à l'effraction requise	§ 6.10	non déterminé	non déterminé	où l'on souhaite se protéger contre un cambrioleur I (classe RC3) ⁽³⁾	non déterminé	non déterminé	non déterminé	(1)
de la résistance aux chocs requise	§ 6.15	non déterminé	non déterminé	Si RC3: toutes les applications ⁽²⁾	non déterminé	non déterminé	non déterminé	(1)
de la fréquence d'utilisation à prévoir	§ 6.16	utilisation intensive – accès direct au publique, école, gymnase	utilisation intensive – accès direct au publique, école, gymnase	utilisation intensive – accès direct au publique, école, gymnase	utilisation intensive – accès direct au publique, école, gymnase	utilisation intensive – accès direct au publique, école, gymnase	utilisation intensive – accès direct au publique, école, gymnase	(1)
de la résistance à la corrosion		zones C2 à C5	zones C2 à C5	zones C2 à C5	zones C2 à C5	zones C2 à C5	zones C2 à C5	(1)

⁽¹⁾: La performance mentionnée doit être limitée aux propriétés des fenêtres utilisées dans la composition

⁽²⁾: Si cette propriété est requise, le vitrage doit être au minimum de compositions 44.2 du côté où le choc est à prévoir.

⁽³⁾: Si cette propriété est requise, le vitrage doit être au minimum du type P4A (classe de résistance à l'effraction RC2) ou du type P5A (classe de résistance à l'effraction RC3) suivant NBN EN 356.

⁽⁴⁾: L'évaluation n'est pas distinctive ou pas d'application

⁽⁵⁾: Les fenêtres non protégées contre l'eau ruisselante sont des fenêtres se trouvant dans le même plan que la façade sans protection contre l'eau ruisselante ou avec à leur partie supérieure un rejet d'eau < 20 mm (NBN B25-002-1:2019, note explicative (i) au tableau 3). Plus d'information sur les classes d'exposition peut être trouvé dans l'annexe Z à la fin de ce document).

⁽⁶⁾: La recommandation concernant l'aptitude à l'emploi pour $n_{50} < 2$ a été évaluée sur le pire résultat individuel en surpression ou en sous-pression, mesuré avant vieillissement

	Reference NBN B 25-002-1:2019	Fenêtres à simple ouvrant				
Mode d'ouverture	§ 3.9	Pivotant horizontal centré		Pivotant vertical centré		Poussant extérieur projeté
Quincaillerie		Quincaillerie pivotante	Quincaillerie pivotante	Quincaillerie pivotante	Quincaillerie pivotante	Quincaillerie Poussant extérieur projeté
Dimensions de l'ouvrant B mm x H mm		2500 x 2200	1400 x 1500	2000 x 2500	1500 x 1400	2000 x 2000
Fiche (annexe)		10	10	11	11	12

		Classe d'exposition conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1:2019				
Protégée contre l'eau ruisselante ⁽⁶⁾	§ 6.5	W7	W8	W7	W8	W7
Non protégée contre l'eau ruisselante ⁽⁶⁾	§ 6.5	W6	W8	W7	W8	W6

Toepasbaarheid in functie van:		Applicabilité conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1:2019 et NBN B 25-002-4:2023				
étanchéité à l'air du bâtiment $n_{50} < 2$ ⁽⁶⁾	§ 6.2	convient	convient	convient	convient	ne convient pas
la présence d'un conditionnement d'air	§ 6.5.7	convient	convient	convient	convient	convient
des capacités physiques de l'utilisateur	§ 6.6	pour toutes les applications normales				
de l'abus d'utilisation à prévoir	§ 6.7	utilisation intensive, écoles, lieux publics				
de la résistance à l'effraction requise	§ 6.10	où l'on souhaite se protéger contre un cambrioleur I (classe RC3) ⁽³⁾				
de la résistance aux chocs requise	§ 6.15	Si RC3: toutes les applications ⁽²⁾				
de la fréquence d'utilisation à prévoir	§ 6.16	non déterminé	utilisation intensive – accès direct au publique, école, gymnase	utilisation intensive – accès direct au publique, école, gymnase	utilisation intensive – accès direct au publique, école, gymnase	utilisation intensive – accès direct au publique, école, gymnase
de la résistance à la corrosion	NBN B 25-002-4:2023 § 5.2	zones C2 à C4				

- (1): La performance mentionnée doit être limitée aux propriétés des fenêtres utilisées dans la composition
- (2): Si cette propriété est requise, le vitrage doit être au minimum de compositions 44.2 du côté où le choc est à prévoir.
- (3): Si cette propriété est requise, le vitrage doit être au minimum du type P4A (classe de résistance à l'effraction RC2) ou du type P5A (classe de résistance à l'effraction RC3) suivant NBN EN 356.
- (4): L'évaluation n'est pas distinctive ou pas d'application
- (5): Les fenêtres non protégées contre l'eau ruisselante sont des fenêtres se trouvant dans le même plan que la façade sans protection contre l'eau ruisselante ou avec à leur partie supérieure un rejet d'eau < 20 mm (NBN B25-002-1:2019, note explicative (i) au tableau 3). Plus d'information sur les classes d'exposition peut être trouvé dans l'annexe Z à la fin de ce document).
- (6): La recommandation concernant l'aptitude à l'emploi pour $n_{50} < 2$ a été évaluée sur le pire résultat individuel en surpression ou en sous-pression, mesuré avant vieillissement

	Referentie NBN B 25- 002-1:2019	Fenêtres à simple ouvrant		Fenêtres à double ouvrants	
Mode d'ouverture	§ 3.9	Oscillo-coulissant			
Quincaillerie		Schüco PASK250 kg	Schüco PASK150 kg	Schüco PASK250 kg	Schüco PASK250 kg
Dimensions de l'ouvrant B mm x H mm		1800 x 2800	2000 x 2800	1700 + 1700 x 2250	2200 + 2200 x 2250
Fiche (annexe)		13	13	14	14

		Classe d'exposition conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1:2019			
Protégée contre l'eau ruisselante ⁽⁶⁾	§ 6.5	W4	W4	W4	W5
Non protégée contre l'eau ruisselante ⁽⁶⁾	§ 6.5	W4	W4	W4	W4

Toepasbaarheid in functie van		Applicabilité conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1:2019 et NBN B 25-002-4:2023			
étanchéité à l'air du bâtiment $n_{50} < 2$ ⁽⁶⁾	§ 6.2	convient	convient	ne convient pas	ne convient pas
la présence d'un conditionnement d'air	§ 6.5.7	convient	convient	convient	convient
des capacités physiques de l'utilisateur	§ 6.6	pour toutes les applications normales	pour toutes les applications normales (1700 x 2800)	pour toutes les applications normales	pour toutes les applications normales
de l'abus d'utilisation à prévoir	§ 6.7	non déterminé			
de la résistance à l'effraction requise	§ 6.10	non déterminé			
de la résistance aux chocs requise	§ 6.15	non déterminé			

de la fréquence d'utilisation à prévoir	§ 6.16	utilisation intensive, écoles, lieux publics
de la résistance à la corrosion	NBN B 25-002-4:2023 § 5.2	zones C2 à C4

- (1): La performance mentionnée doit être limitée aux propriétés des fenêtres utilisées dans la composition
- (2): Si cette propriété est requise, le vitrage doit être au minimum de compositions 44.2 du côté où le choc est à prévoir.
- (3): Si cette propriété est requise, le vitrage doit être au minimum du type P4A (classe de résistance à l'effraction RC2) ou du type P5A (classe de résistance à l'effraction RC3) suivant NBN EN 356.
- (4): L'évaluation n'est pas distinctive ou pas d'application
- (5): Les fenêtres non protégées contre l'eau ruisselante sont des fenêtres se trouvant dans le même plan que la façade sans protection contre l'eau ruisselante ou avec à leur partie supérieure un rejet d'eau < 20 mm (NBN B25-002-1:2019, note explicative (i) au tableau 3). Plus d'information sur les classes d'exposition peut être trouvé dans l'annexe Z à la fin de ce document).
- (6): La recommandation concernant l'aptitude à l'emploi pour $n_{50} < 2$ a été évaluée sur le pire résultat individuel en surpression ou en sous-pression, mesuré avant vieillissement

8.3.2 Résistance aux chocs de fenêtres

Les fenêtres présentant la composition ci-après ont été mises à l'essai conformément à la norme NBN EN 13049:2003.

Tableau 8 – Résistance au choc de fenêtres

Type de fenêtre	Fenêtre à simple ouvrant extérieur
Profilé dormant	480840
Profilé d'ouvrant	442780
Joint central	278260
Joint de frappe intérieur	224310
Joint de frappe extérieur	-
Joint de vitrage intérieur / extérieur	284834/284321
Quincaillerie	Ouvrant extérieure caché
Force de fermeture	
Largeur x hauteur (cadre fixe)	1000 mm x 1000 mm
Vitrage	44.2/12/44.2 / MPX 28 mm (après bris de verre)
Parclose	184070
Hauteur de chute	700 mm
Performances de la fenêtre	Classe 4

8.3.3 Prestations acoustiques de fenêtres

Une fenêtre présentant la composition ci-après a été mis à l'essai conformément aux normes NBN EN ISO 717-1:2013; les résultats peuvent être utilisés pour comparer différent types de fenêtres ou de vitrage.

Tableau 9 – Prestations acoustiques de fenêtres

Type de fenêtre	Fenêtre oscillo-battante				
Profilé dormant	382130				
Profilé d'ouvrant	382470				
Joint central	244878				
Joint de frappe intérieur / extérieur	224310, (224197)				
Joint de vitrage intérieur/extérieur	224104, 244009				
Quincaillerie	DK Schüco Avantec				
Force de fermeture	<10 Nm				
Largeur x hauteur	1230 mm x 1480 mm				
Vitrage	6/16/4	10/20/4	44.2/20/6	44.2/24/10	68.1/24/44.2
Prestations vitrage $R_w (C; C_{tr}) - dB$	35 (-1;-5)	39 (-4;-8)	43 (-2;-7)	47 (-2;-6)	51 (-1;-6)
Prestations fenêtre $R_w (C; C_{tr}) - dB$	37 (-1;-5)	39 (-2;-5)	42 (-2;-5)	44 (-1;-3)	48 (-2;-5)

Type de fenêtre	Fenêtre oscillo-battante				
Profilé dormant	382130	382130	382130	382130	382130
Profilé d'ouvrant	382470	466470	466470	466470	466470
Joint central	244878	245565	245565	245565	284828
Joint de frappe intérieur / extérieur	224310, (224197)	(224197), 245472	(224197), 245472	(224197), 245472	245472
Joint de vitrage intérieur/extérieur	224104, 244009	284835, 284321	284835, 284321	284835, 284321	284835, 284321
Quincaillerie	DK Schüco Avantec	DK Schüco Avantec SimplySmart	DK Schüco Avantec SimplySmart	DK Schüco Avantec SimplySmart	DK Schüco Avantec SimplySmart
Force de fermeture	<10 Nm				
Largeur x hauteur	1230 mm x 1480 mm				
Vitrage	86.2AK/24/44.2AK				
Prestations vitrage $R_w (C; C_{tr}) - dB$	51 (-1;-4)	51 (-1;-4)	51 (-1;-4)	51 (-1;-4)	51 (-1;-4)
Prestations fenêtre $R_w (C; C_{tr}) - dB$	46 (-1;-4)	45 (-1;-4)	46 (-1;-4)	45 (-1;-4)	47 (-1;-4)

8.3.4 Résistance aux cycles d'ouverture-fermeture répétés de fenêtres

Une fenêtre présentant la composition ci-après a été mis à l'essai conformément à la norme NBN EN 1191:2013.

Tableau 10 – Résistance aux cycles d'ouverture-fermeture répétés

Type de fenêtre	Fenêtre oscillo-battante	
Profilé dormant	382130	480840
Profilé d'ouvrant	466480	480790
Joint central	284828	278260
Joint de frappe intérieur / extérieur	224310/-	224310/-
Joint de vitrage intérieur/extérieur	284836/284321	284835/284321
Quincaillerie	Schüco Avan Tec Simply Smart	Schüco Ouvrant extérieure caché
Force de fermeture	classe 1	classe 1
Largeur x hauteur	1758 mm x 2158 mm	1650 mm x 2150 mm
Vitrage	8/10/6/10/6	4/16/4
Poids du vantail	167 kg	100 kg
Prestations de la fenêtre	3 (20.000 cycles)	3 (20.000 cycles)

Pour les types de quincaillerie qui n'ont pas été testés, on peut présumer que la résistance aux cycles d'ouverture-fermeture répétés de la quincaillerie est indicative, pour autant que la capacité portante maximale spécifiée de la quincaillerie n'est pas dépassée.

8.3.5 Résistance à l'effraction de fenêtres

Différentes fenêtres ont été mis à l'essai conformément à la norme NBN EN 1627:2011. Sur base de ceci, le laboratoire qui a effectué ces essais, conformément à la norme, déclare que les fenêtres avec les composants sous-mentionnés, présentent la résistance à l'effraction mentionnée.

Tableau 11 – Résistance à l'effraction de fenêtres

Type de fenêtre	Fenêtre fixe	Fenêtre oscillo-battante		Porte- fenêtre oscillo-battante		Ouvrant à la française	Ouvrant à la française, tombant, oscillo-battant ou oscillo-battant logique	Fenêtre à double ouvrant extérieur	Fenêtre à pivotant horizontal centré		Fenêtre à pivotant vertical centré	
Profilé dormant		340050	340050	382130	382130	340050	340050	390140	363900	363900	363900	363900
Profilé d'ouvrant		340190	340190	38270	38270	340190	340190	390270	486020	486022	486020	486020
Makelaar							341180	278462				
Mauclair		224068	224068	224068	224068	224068	224068	246474	278266	278266	278266	278266
Joint de frappe intérieur / extérieur		224310	224310			224310	224310	224310	278300	278300	224310	224300
Joint de vitrage intérieur/extérieur		284826 EPDM/EPDM moussé / 224063 EPDM	284826 EPDM/EPDM moussé / 224063 EPDM	EPDM/EPDM moussé	EPDM/EPDM moussé	284826 EPDM/EPDM moussé / 224063 EPDM	284826 EPDM/EPDM moussé / 224063 EPDM	224378 EPDM/224063 EPDM	278826 EPDM/EPDM moussé / 224063 EPDM	284826 EPDM/EPDM moussé / 224063 EPDM	284826 EPDM/EPDM moussé / 224063 EPDM	284826 EPDM/EPDM moussé / 224063 EPDM
Lattes à vitrage		184050 clipsé	184050 clipsé	184090 clipsé	184090 clipsé	184050 clipsé	184050 clipsé	184040 clipsé	184070 clipsé	184070 clipsé	184070 clipsé à 203101	184070 clipsé
Quincaillerie		Schüco Avantec Simply Smart	Schüco Avantec Simply Smart	Schüco Avantec Simply Smart	Schüco Avantec Simply Smart	Schüco Avantec Simply Smart	Schüco Avantec Simply Smart	Schüco naar exterieur openend draai beslag	Schüco Avantec Simply Smart	Schüco Avantec Simply Smart	Schüco Avantec Simply Smart	Schüco Avantec Simply Smart
Nombre de charnières		2	2	2	2	2	2 + 2	3 + 3	2	2	2	2
Nombre de points de fermeture		8 RC + 3 standard	6 RC + 3 standard	6 RC + 5 standard	5 RC + 4 standard	4 RC + 2 standard	10 RC + 6 standard	10 RC + 6 clames de remplissage	4 RC + 4	4	8 (RC)	8 (RC)
Largeur x hauteur		1658 mm x 1958 mm	918 mm x 1958 mm	1358 mm x 2234 mm	1358 mm x 2234 mm	918 mm x 1958 mm	1785 mm x 1958 mm	2857 mm x 1550 mm	1532 mm x 2332 mm	1532 mm x 2332 mm	2130 mm x 2635 mm	1633 mm x 1831 mm
Vitrage	P5A	P4A 55.2/16 /4	P4A 44.4/16 /4	P4A 6/10/44 .4	P4A 6/10/44 .4	P4A 44.4/16 /4	P4A 44.4/12 /4	P4A 4/12/44 .4	P4A 44.4/12 /4	P4A 44.4/12 /4	P4A 44.4/12 /4	P5A 44.4/12 /4

Colle		Kömmel ing GD/116 2K Polysulf.	Kömmel ing GD/116 2K Polysulf.	Kömmel ing GD/116 2K Polysulf.	Kömmel ing GD/116 2K Polysulf.	Kömmel ing GD/116 2K Polysulf.	Kömmel ing GD/116 2K Polysulf.	Kömmel ing GD/116 2K Polysulf.	Kömmel ing GD/116 2K Polysulf.	Kömmel ing GD/116 2K Polysulf.	Kömmel ing GD/116 2K Polysulf.	Kömmel ing GD/116 2K Polysulf.	
	Prestations de la fenêtre conformément à NBN EN 1627:2011	RC2	RC2	RC2	RC2	RC2	RC2	RC2	RC2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 3

Type de fenêtre	Ouvrant à la française, tombant, oscillo-battant; fenêtre à double ouvrant à la française, oscillo-battant
Profilé dormant	
Profilé d'ouvrant	
Makelaar	
Mauclair	
Joint de frappe intérieur / extérieur	
Joint de vitrage intérieur/extérieur	
Lattes à vitrage	
Quincaillerie	Schüco Avantec Simply Smart
Nombre de charnières	
Nombre de points de fermeture	
Largeur x hauteur	Maximum 1900 mm x 3600 mm
Vitrage	P5A 44.4/12/4
Colle	Kömmeling GD/116 2K Polysulf.
Prestations de la fenêtre conformément à NBN EN 1627:2011	RC 3

8.4 Autres propriétés

8.4.1 Résistance à la charge de neige

La résistance à la charge de neige et à la charge permanente d'une fenêtre n'a pas été établie. Cette propriété n'est pas pertinente en cas de fenêtre ou de porte placée à la verticale. Par conséquent, la fenêtre ou la porte ne dispose pas d'une classification concernant la résistance à la charge de neige et à la charge permanente.

8.4.2 Réaction au feu

La réaction au feu d'une fenêtre ou d'une porte n'a pas été établie. Les fenêtres et les portes présentant une réaction au feu donnée font l'objet d'un examen BENOR/ATG distinct.

8.4.3 Comportement à l'exposition au feu extérieur

Le comportement à l'exposition au feu extérieur d'une fenêtre ou d'une porte n'a pas été établi. Les fenêtres et les portes présentant un comportement à l'exposition au feu extérieur donné font l'objet d'un examen BENOR/ATG distinct.

8.4.4 Résistance aux chocs

La résistance au choc n'a pas été déterminée.

Les fenêtres pour lesquelles une résistance au choc donnée est à prévoir (voir la NBN B 25-002-1 § 5.2.2.10), donnent lieu à un examen complémentaire conformément à ce paragraphe de cette norme.

8.4.5 Capacité résistante des dispositifs de sécurité

La capacité de charge des dispositifs de sécurité d'une fenêtre n'a pas été déterminée, dans la mesure où les fenêtres soumises à l'essai ne comportaient pas de dispositifs de sécurité tels que des crochets de retenue ou entrebâilleurs, de limiteurs d'ouverture ou de systèmes de blocage destinés au nettoyage. Les dispositifs de sécurité présentant une capacité de charge déterminée font l'objet d'un examen distinct.

8.4.6 Possibilité de déverrouillage

La possibilité de déverrouillage d'une porte n'a pas été établie. Cette propriété n'est pas pertinente pour les fenêtres. Les portes présentant une possibilité de déverrouillage donnée (portes anti-panique) font l'objet d'un examen BENOR/ATG distinct.

8.4.7 Propriétés acoustiques

Les propriétés acoustiques d'une fenêtre n'ont pas été déterminées. Pour ces cas, la norme NBN EN 14351-1 prévoit des valeurs sous forme de tableau dépendant des propriétés acoustiques du verre utilisé. À cet égard, il convient de tenir compte du fait que les fenêtres à ouvrant doivent toujours comporter deux joints.

8.4.8 Propriétés de rayonnement

Les propriétés de rayonnement de la fenêtre ou de la porte sont celles du panneau de remplissage à monter dans la fenêtre ou dans la porte.

Si la fenêtre ou la porte ne comporte pas de vitrage transparent, le facteur solaire « g » et le facteur de transmission lumineuse « τ_v » de la fenêtre ou de la porte sont tels que $g = 0$ et que $\tau_v = 0$.

8.4.9 Durabilité

La durabilité des fenêtres et des portes dépend des performances à long terme des composants individuels et des matériaux ainsi que du montage du produit et de son entretien.

La description reprise dans l'agrément ainsi que les documents auxquels il est fait référence présentent une description complète des composants, leur finition et l'entretien voulu.

Par le choix des matériaux (y compris le revêtement, la protection, la composition et l'épaisseur), des composants et des méthodes de montage, le titulaire d'agrément assure une durée de vie raisonnable de son/ses produit(s) sur le plan économique, compte tenu des prescriptions d'entretien mentionnées.

8.4.10 Ventilation

Les résultats d'essai des fenêtres ont tous été établis sur des fenêtres dépourvues de dispositifs de ventilation (ni dans la fenêtre proprement dite, ni entre le cadre et le gros œuvre). Si les fenêtres sont équipées de dispositifs de ventilation, ces dispositifs de ventilation devront faire l'objet d'un examen supplémentaire (voir la NBN D 50-001) et les performances reprises dans le présent agrément technique ne pourront pas s'appliquer sans plus.

Les propriétés de ventilation de la fenêtre ou de la porte sont celles du dispositif de ventilation à monter dans ou à la fenêtre/la porte.

Si la fenêtre ou la porte ne comporte pas de dispositifs de ventilation, la caractéristique de circulation d'air « K », l'exposant du débit d'air « n » et la surface géométrique libre « A » de la fenêtre sont tels que $K = 0$; n et A n'étant pas déterminés.

8.4.11 Résistance aux balles

La résistance aux balles d'une fenêtre ou d'une porte n'a pas été établie. Par conséquent, la fenêtre ou la porte ne dispose pas d'une classification concernant la résistance aux balles.

8.4.12 Résistance à l'explosion

La résistance à l'explosion d'une fenêtre ou d'une porte n'a pas été établie. Par conséquent, la fenêtre ou la porte ne dispose pas d'une classification concernant la résistance à l'explosion.

8.4.13 Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées

La résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées d'une fenêtre n'a pas été établie. On peut présumer que la durabilité de la quincaillerie est indicative jusqu'au poids maximum indiqué de l'ouvrant de fenêtre ou de porte.

8.4.14 Comportement entre différents climats

Le comportement d'une fenêtre ou d'une porte entre différents climats n'a pas été établi.

Pour les fenêtres et les portes vitrées transparentes, on admet qu'elles sont aptes à être exposées à un rayonnement solaire intense et à de fortes différences de température. Cette observation ne s'applique pas aux fenêtres ni aux portes comportant un panneau de remplissage non transparent.

8.4.15 Résistance à l'effraction

La résistance à l'effraction n'a pas été déterminée.

Les fenêtres pour lesquelles une résistance à l'effraction donnée est à prévoir (voir la NBN B 25-002-1:2019 § 6.10), donnent lieu à un examen complémentaire conformément à ce paragraphe de cette norme.

9 Conditions

- A.** Le présent agrément technique se rapporte exclusivement au système mentionné dans l'en-tête de cet agrément technique.
- B.** Seuls le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur, peuvent revendiquer l'application de l'agrément technique.
- C.** Le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur ne peuvent faire aucun usage du nom de l'UBAAtc, de son logo, de la marque ATG, de l'agrément technique ou du numéro d'agrément pour revendiquer des évaluations de produit non conformes à l'agrément technique ni pour un produit, kit ou système ainsi que ses propriétés ou caractéristiques ne faisant pas l'objet de l'agrément technique.
- D.** Les informations qui sont mises à disposition, de quelque manière que ce soit, par le titulaire d'agrément, le distributeur ou un entrepreneur agréé ou par leurs représentants, des utilisateurs (potentiels) du système, traité dans l'agrément technique (par ex. des maîtres d'ouvrage, entrepreneurs, architectes, prescripteurs, concepteurs, etc.) ne peuvent pas être incomplètes ou en contradiction avec le contenu de l'agrément technique ni avec les informations auxquelles il est fait référence dans l'agrément technique.
- E.** Le titulaire d'agrément est toujours tenu de notifier à temps et préalablement à l'UBAAtc, à l'opérateur d'agrément et à l'opérateur de certification toutes éventuelles adaptations des matières premières et produits, des directives de mise en œuvre et/ou du processus de production et de mise en œuvre et/ou de l'équipement. En fonction des informations communiquées, l'UBAAtc, l'opérateur d'agrément et l'opérateur de certification évalueront la nécessité d'adapter ou non l'agrément technique.
- F.** L'agrément technique a été élaboré sur la base des connaissances et informations techniques et scientifiques disponibles, assorties des informations mises à disposition par le demandeur et complétées par un examen d'agrément prenant en compte le caractère spécifique du système. Néanmoins, les utilisateurs demeurent responsables de la sélection du système, tel que décrit dans l'agrément technique, pour l'application spécifique visée par l'utilisateur.
- G.** Les droits de propriété intellectuelle concernant l'agrément technique, parmi lesquels les droits d'auteur, appartiennent exclusivement à l'UBAAtc.
- H.** Les références à l'agrément technique devront être assorties de l'indice ATG (ATG 2775) et du délai de validité.
- I.** L'UBAAtc, l'opérateur d'agrément et l'opérateur de certification ne peuvent pas être tenus responsables d'un(e) quelconque dommage ou conséquence défavorable causés à des tiers (e.a. à l'utilisateur) résultant du non-respect, dans le chef du titulaire d'agrément ou du distributeur, des dispositions de l'article 9.

10 Figures

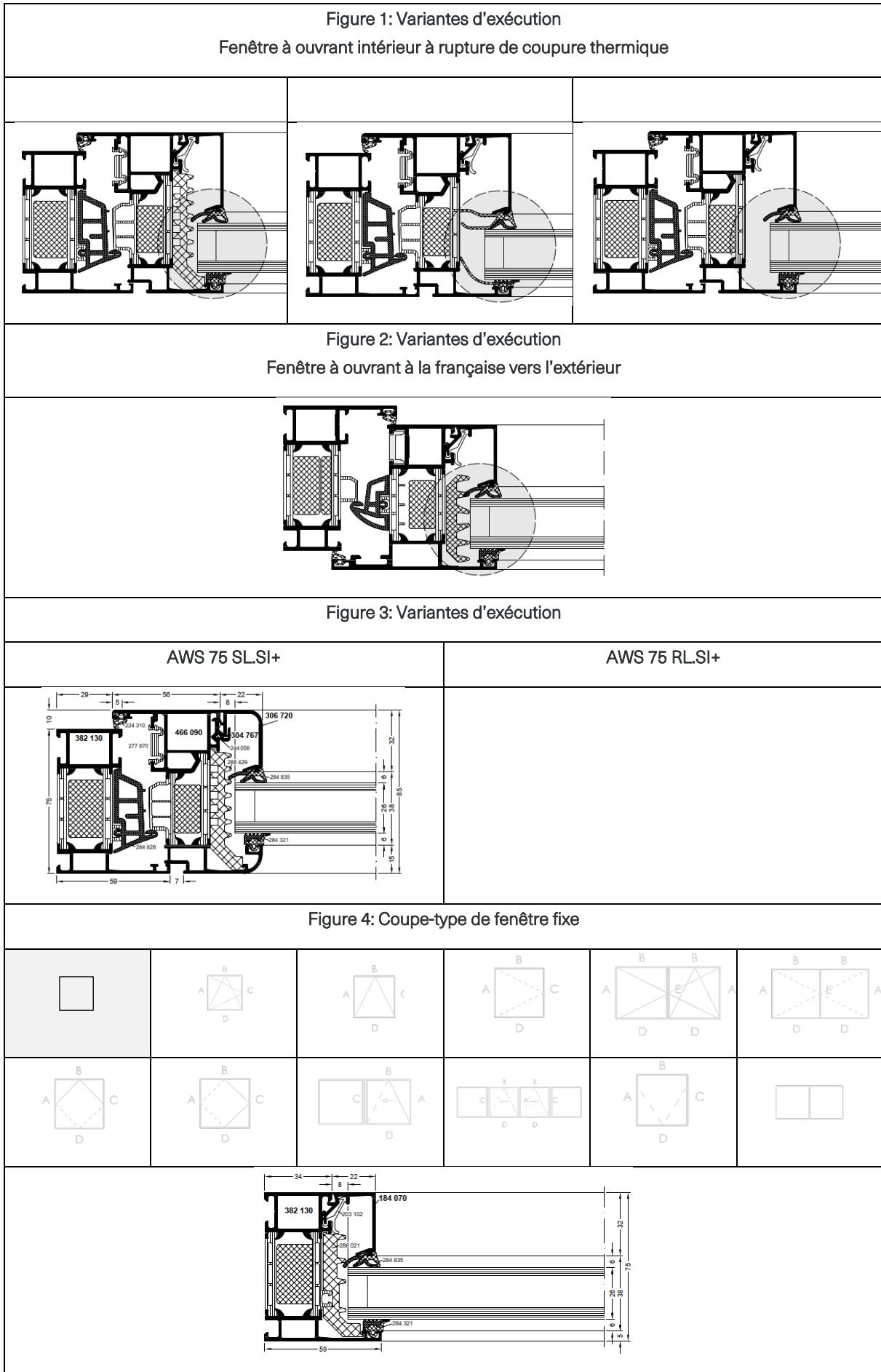


Figure 5: Coupe-type de fenêtre oscillo-battante

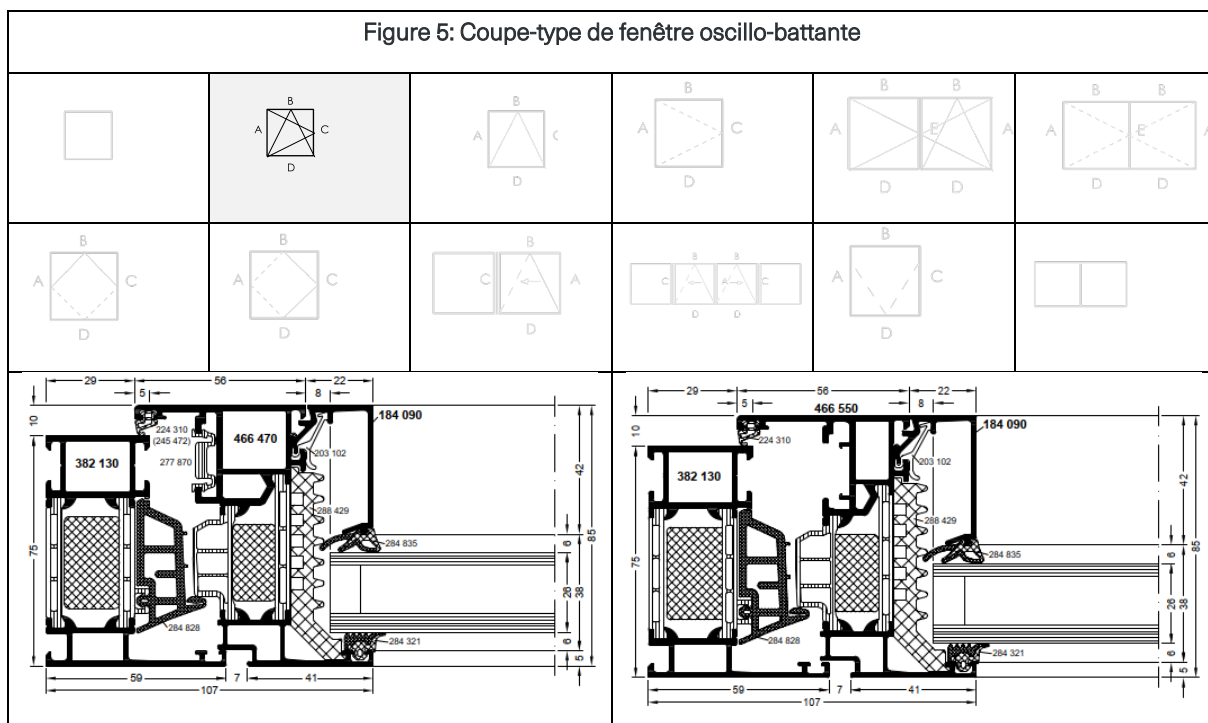


Figure 6: Coupe-type de fenêtre à ouvrant intérieur

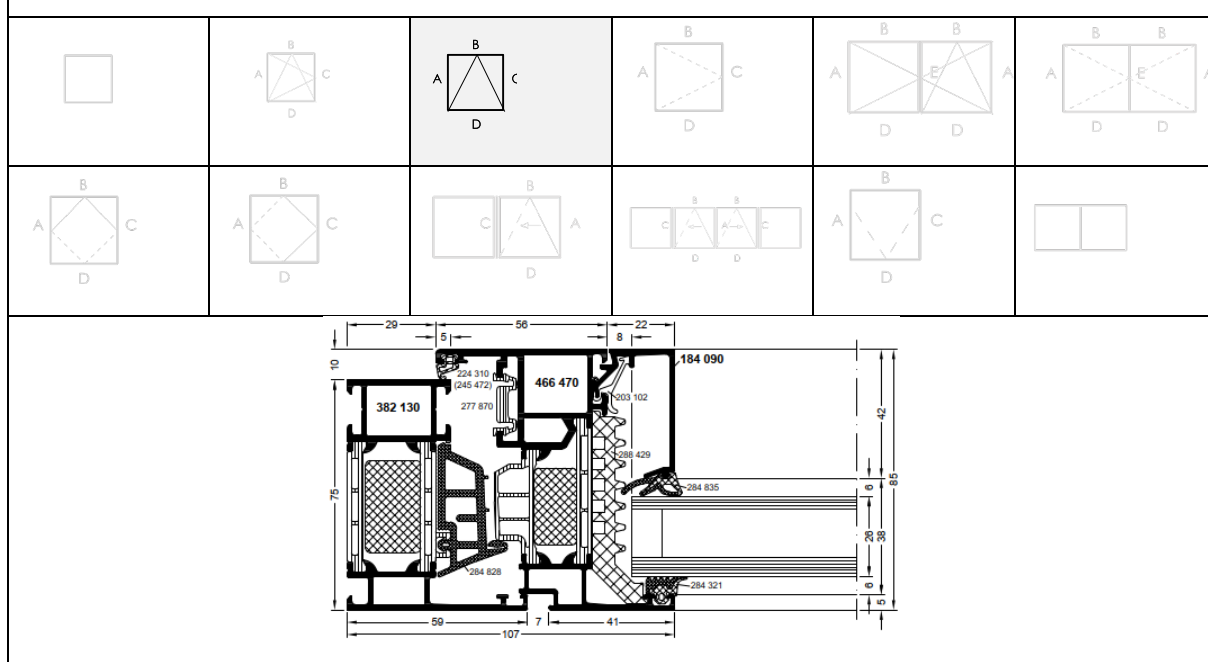
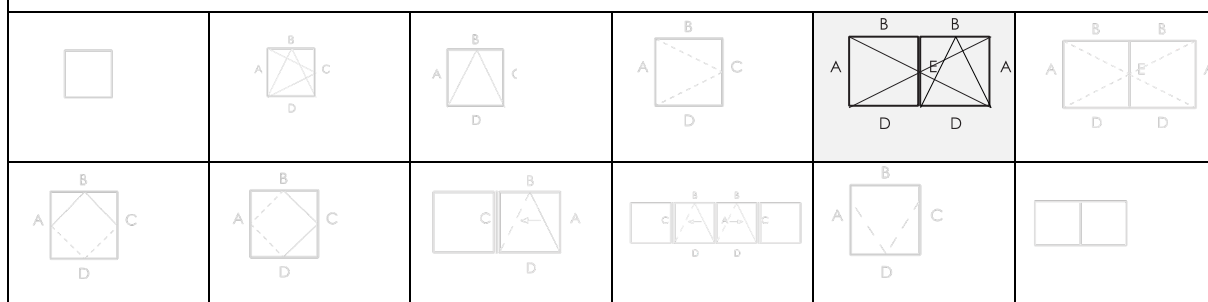


Figure 7: Coupe-type de fenêtre croisée à la française



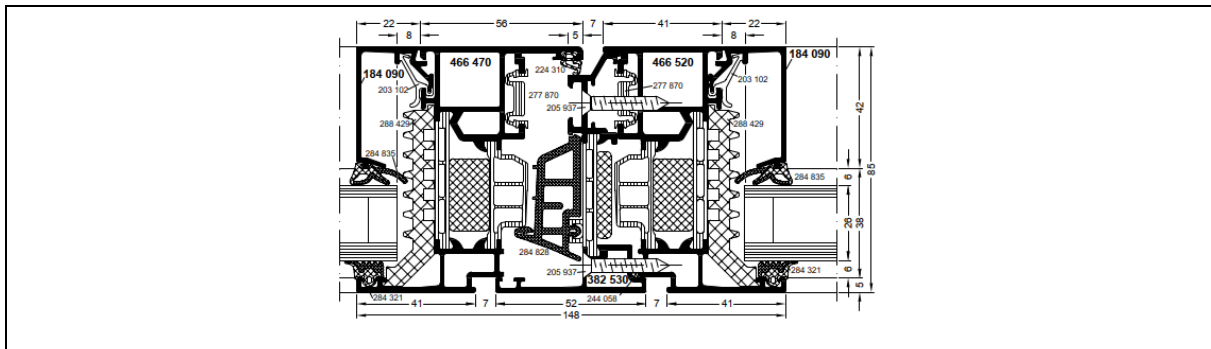


Figure 8: Coupe-type de fenêtre à ouvrant à la française vers l'extérieur

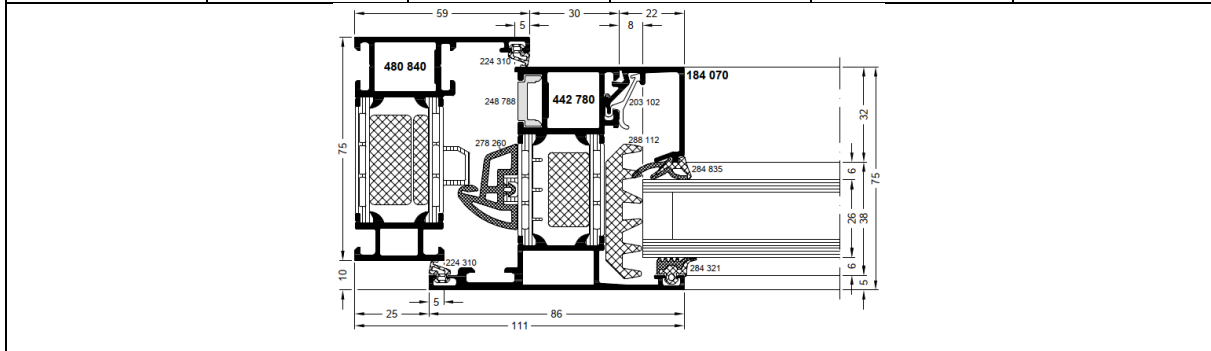
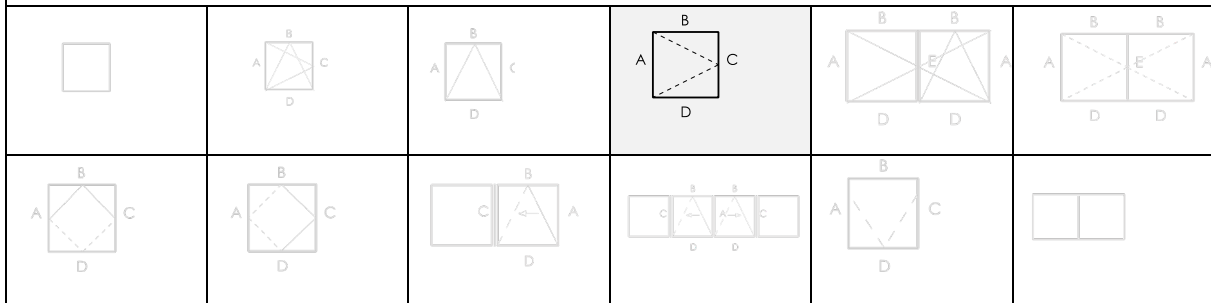


Figure 9: Coupe-type de fenêtre à double ouvrant extérieur

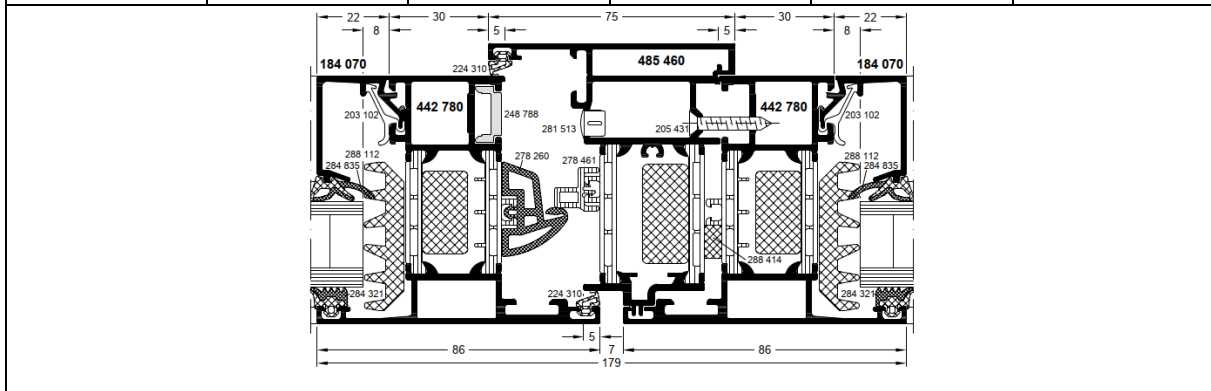
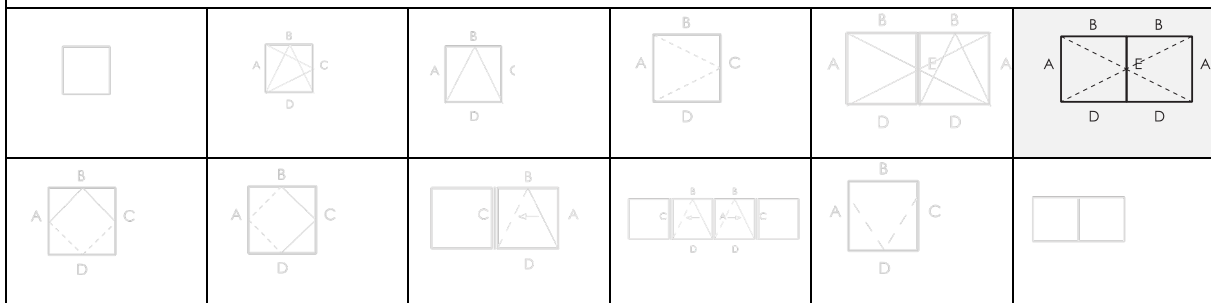


Figure 10: Coupe-type de fenêtre à pivotant horizontal centré

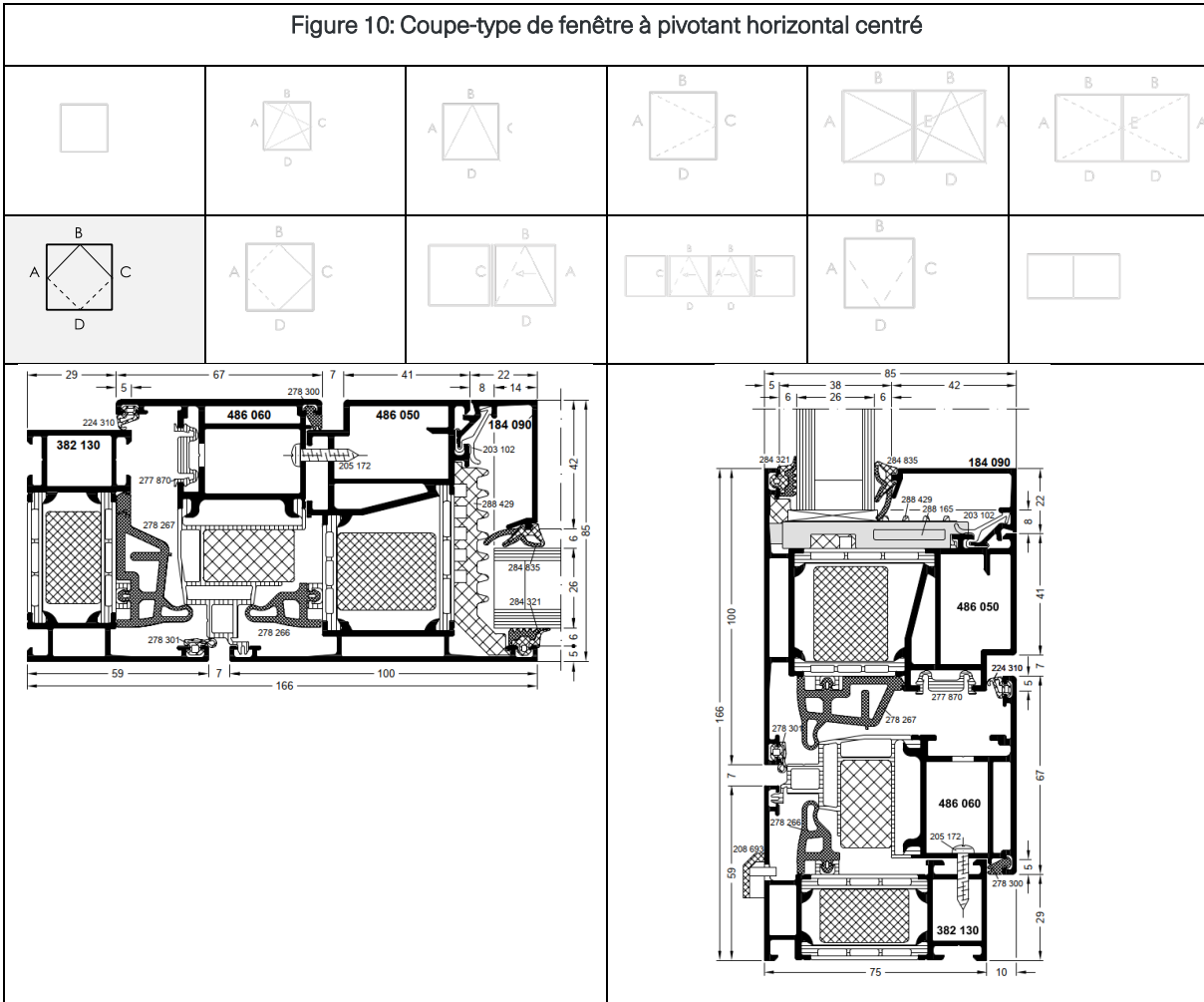
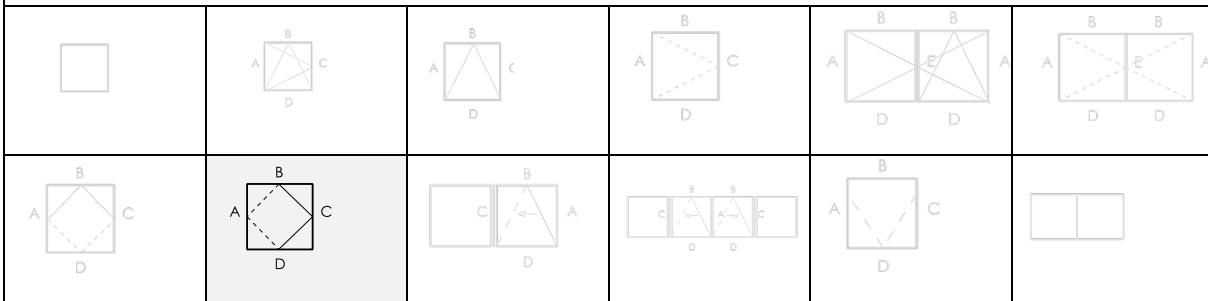


Figure 11: Coupe-type de Fenêtre à pivotant vertical centré



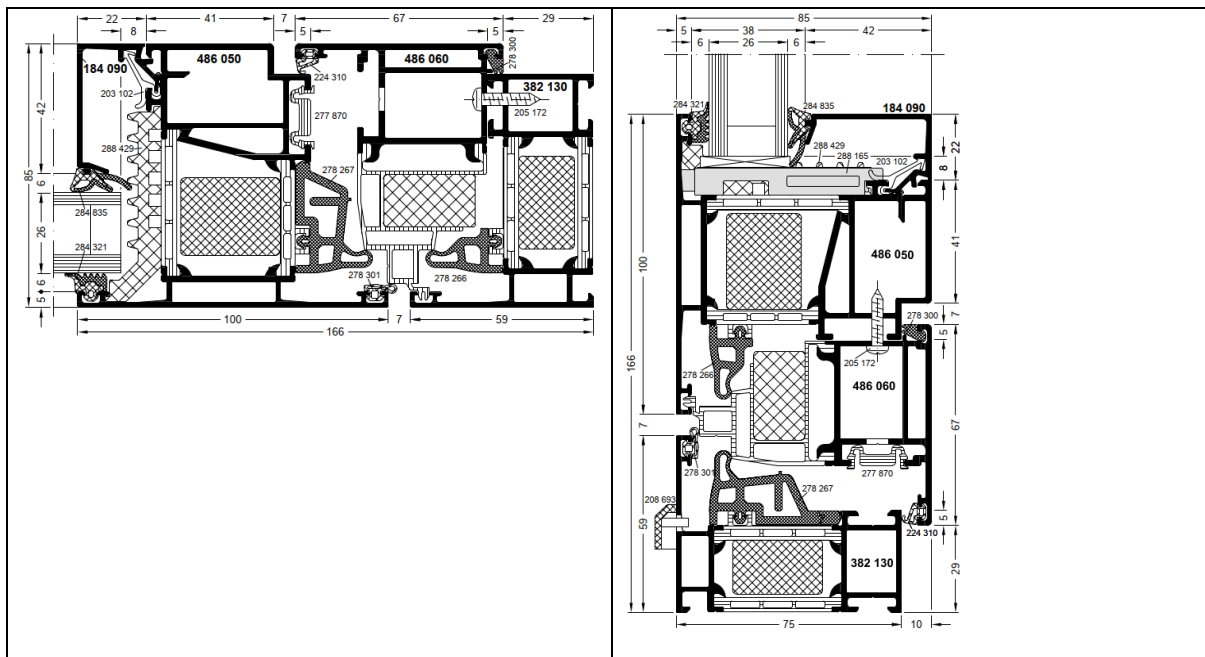
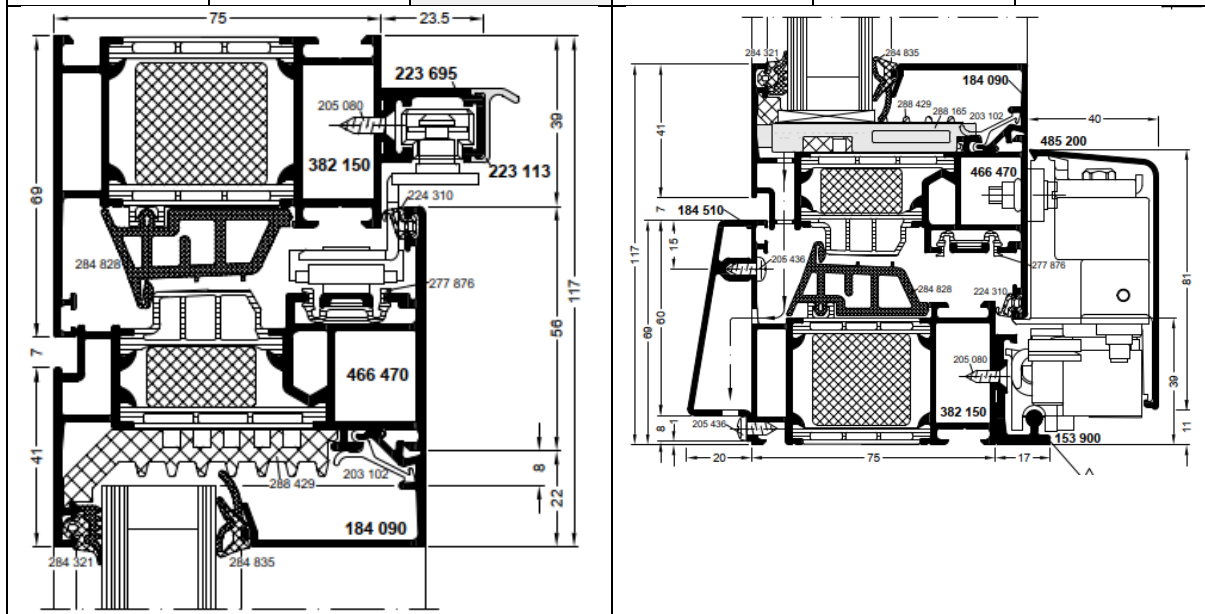
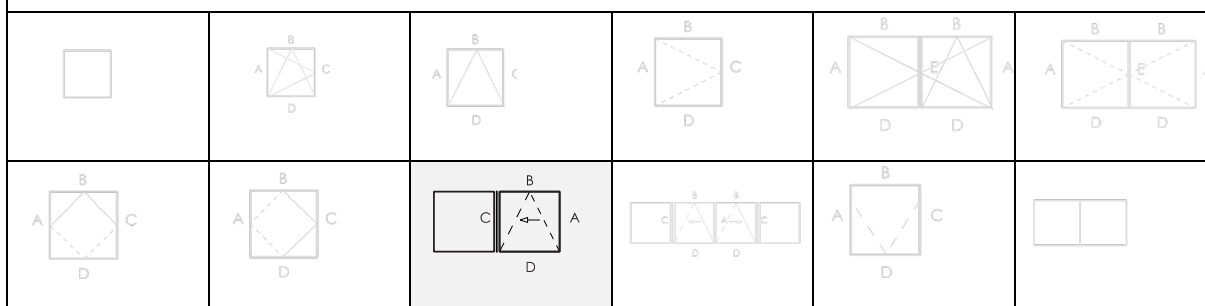


Figure 12: Coupe-type de fenêtre oscillo-coulissante



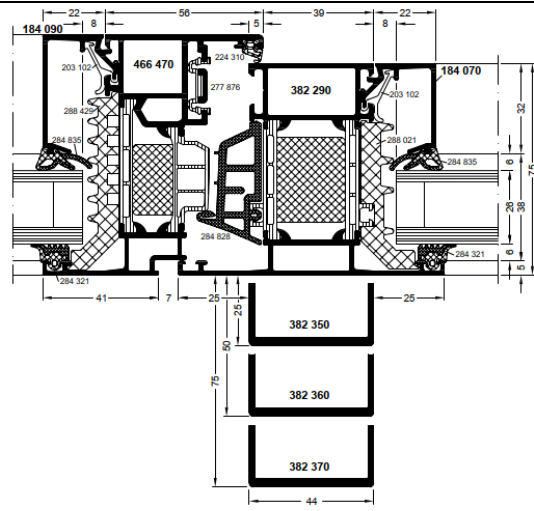


Figure 13: Coupe-type de fenêtre oscillo-coulissante

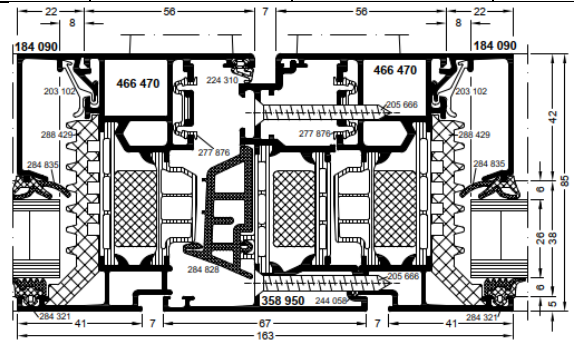
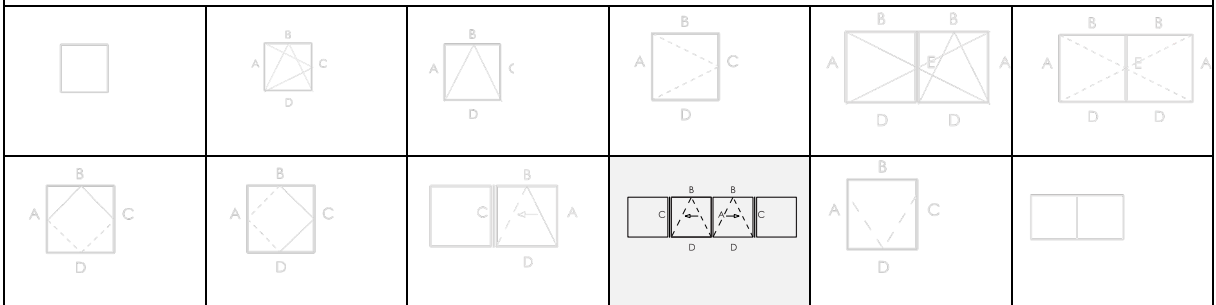
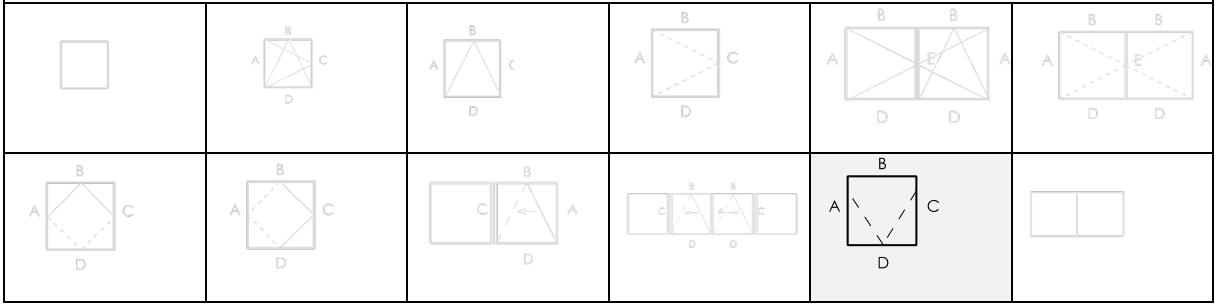


Figure 14: Coupe-type de fenêtre poussant extérieur projetée



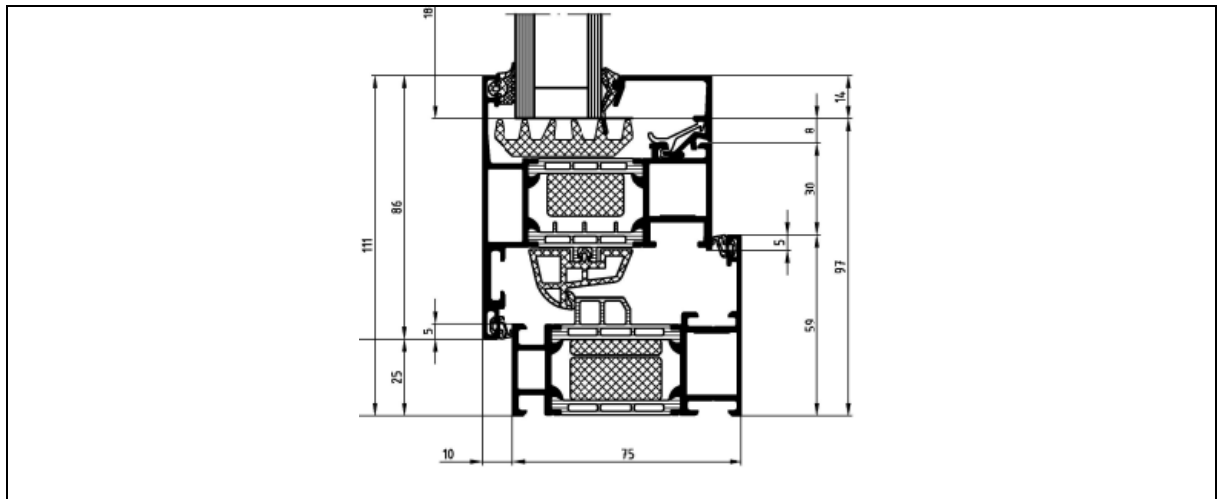
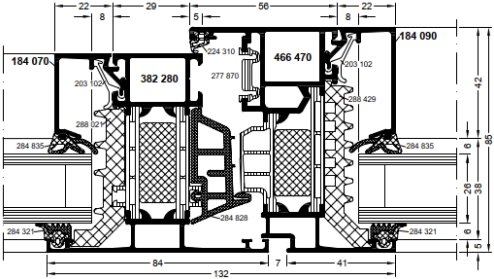


Figure 15: Coupe-type de fenêtre composée



Fiche "Annexe 1" – Menuiserie fixe

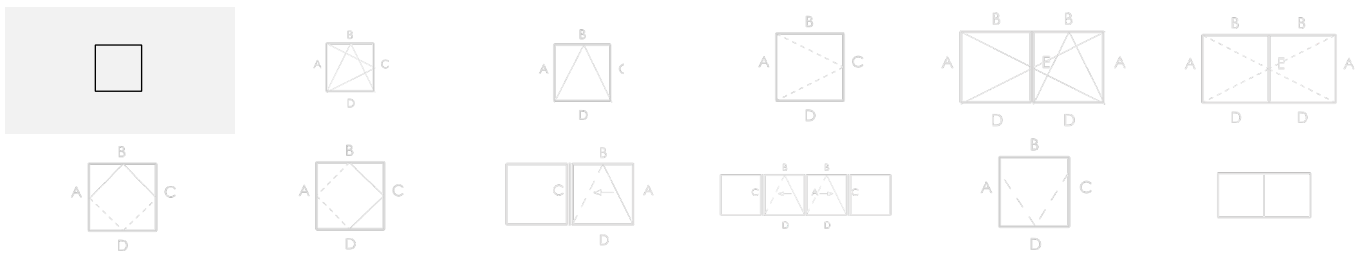
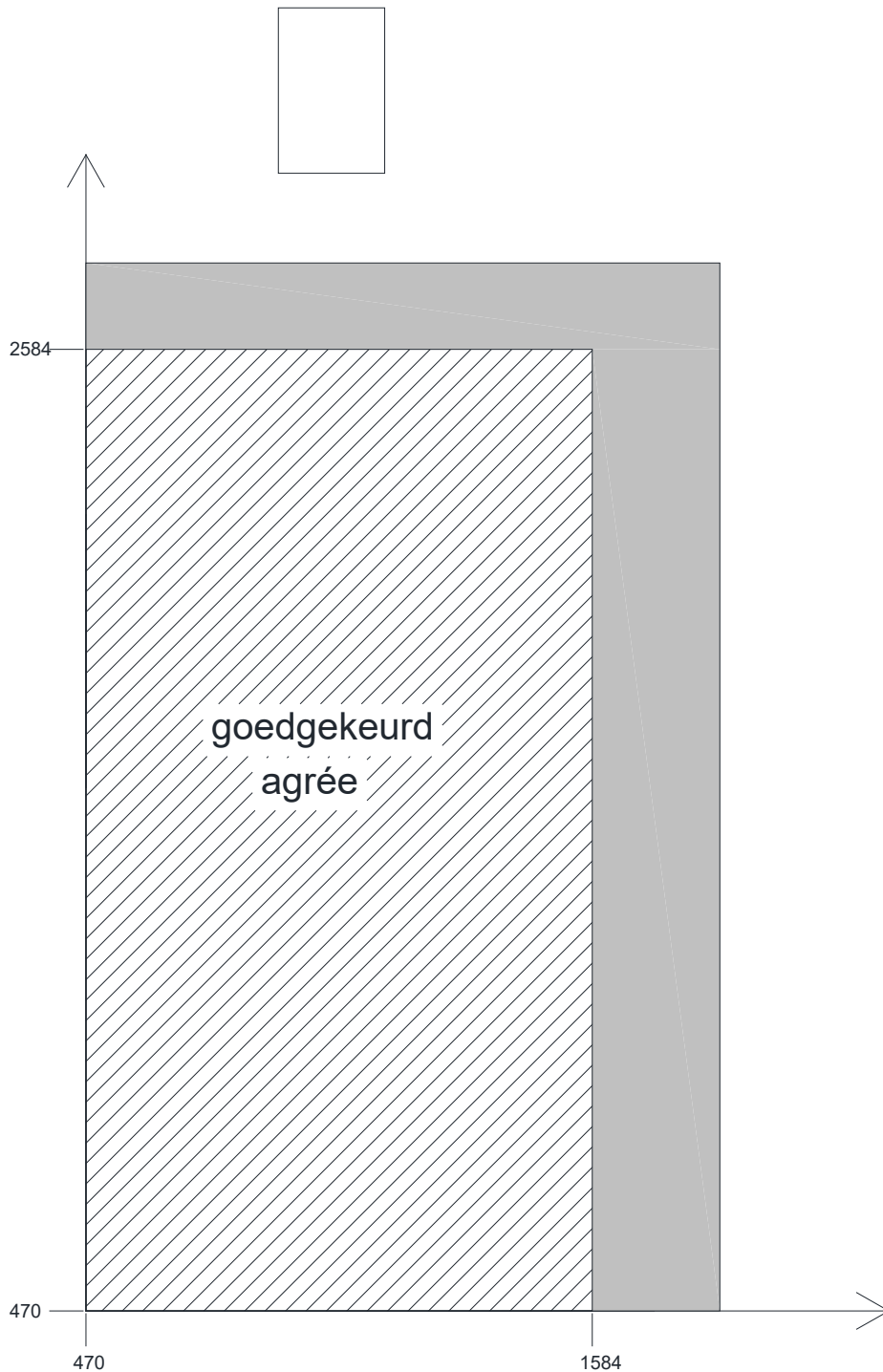
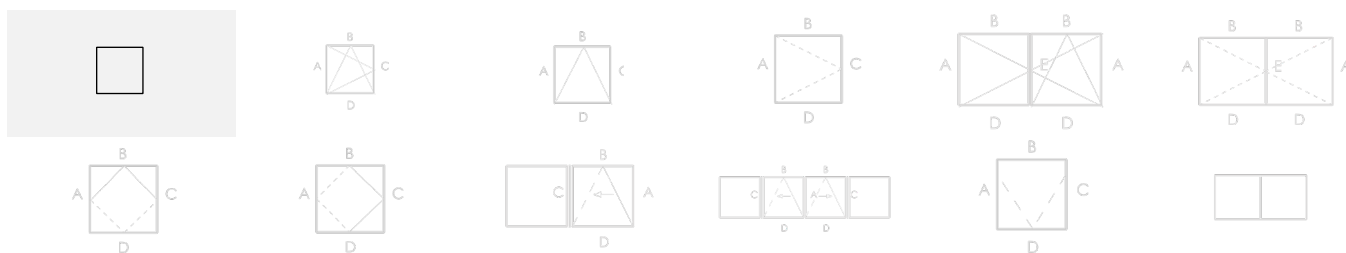


Diagramme de quincaillerie



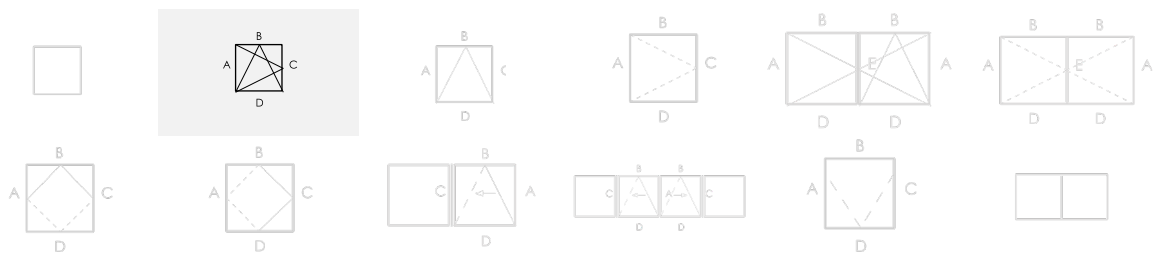
Fiche "Annexe 1" (suite) – Menuiserie fixe



Propriétés des fenêtres conformément à la NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Vaste vensters
Mode d'ouverture		Non applicable
4.2	Résistance à l'action du vent	C5
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir paragraphe 8.4.1
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2.
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3
4.5	Étanchéité à l'eau	E1050
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2
4.7	Résistance aux chocs	Intérieur → extérieur: 4 (700 mm) Extérieur → intérieur: 4 (700 mm) Voir le paragraphe 8.3.2
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non applicable
4.11	Performances acoustiques	Voir le paragraphe 8.3.3
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.8
4.14	Perméabilité à l'air	4
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9
4.16	Efforts de manœuvre	Non applicable
4.17	Résistance mécanique	Non applicable
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non applicable
4.22	Comportement entre différents climats	Non applicable
4.23	Résistance à l'effraction	Classe RC3, voir le paragraphe 8.3.5

Fiche "Annexe 2" – Quincaillerie "AvanTec Simply Smart"



Propriétés de la quincaillerie cf. NBN EN 13126-8:2017

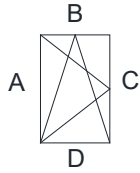
	Durabilité	Poids	Résistance à la corrosion	Dimension d'essai (mm)
Battant AvanTec Simply Smart type 2	H3 (20.000 cycles)	250 kg	5	900/2300
Oscillo-battant AvanTec Simply Smart type 2	H2 (10.000 cycles)	200 kg	5	900/2300
Battant AvanTec Simply Smart draai type 3	H3 (20.000 cycles)	160 kg	5	1550/1400
Oscillo-battant AvanTec Simply Smart type 3	H2 (10.000 cycles)	160 kg	5	1550/1400
Battant AvanTec Simply Smart type 1	H3 (20.000 cycles)	130 kg	5	1550/1400
Oscillo-battant AvanTec Simply Smart type 3	H2 (10.000 cycles)	130 kg	5	1550/1400
Battant AvanTec Simply Smart type 1	H3 (20.000 cycles)	60 kg	5	1550/1400
Battant AvanTec Simply Smart type 4	H3 (20.000 cycles)	200 kg	5	1700/2100
Battant AvanTec Simply Smart type 4	H3 (20.000 cycles)	130 kg	5	1700/2100
Oscillo-battant AvanTec Simply Smart bf type 2	H3 (20.000 cycles)	160 kg	5	1300/2500

La résistance aux ouvertures et fermetures répétées des charnières et des serrures a été déterminée jusqu'au poids de l'ouvrant ci-dessus.

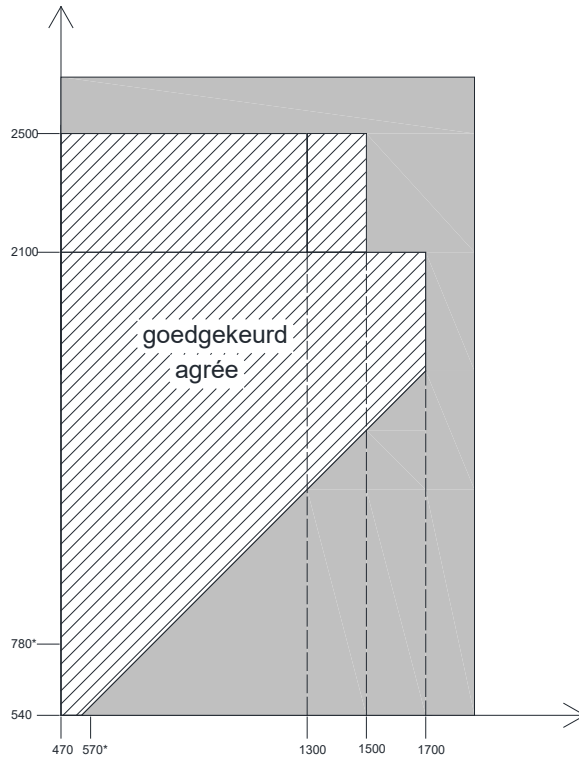
La résistance à la corrosion limite l'applicabilité de la fenêtre comme indiqué au § 8.1.2.

La taille de test indique le type de configuration de test utilisée pour déterminer les propriétés des charnières et des serrures et ne limite pas la taille maximale de la fenêtre.

Diagramme de quincaillerie



zijde A face A
DK OB
aantal sluitpunten nombre de points de rotation aantal sluitpunten nombre de points de fermeture
2 + 2

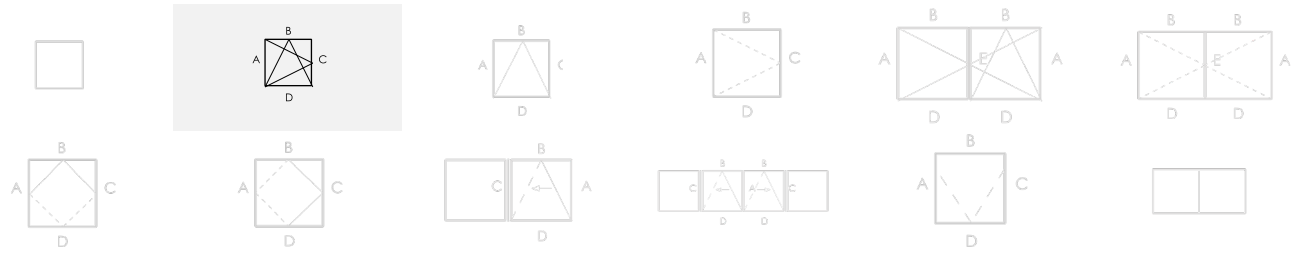


zijde C face C
DK OB
aantal sluitpunten nombre de points de fermeture
3
2

zijde B face B	DK OB	1	aantal sluitpunten nombre de points de fermeture
zijde D face D		0 vensterdeur 0-niv porte-fenêtre 0-niv	

* schaar 400/compas 400

Fiche "Annexe 2" (suite) – Quincaillerie "AvanTec Simply Smart"

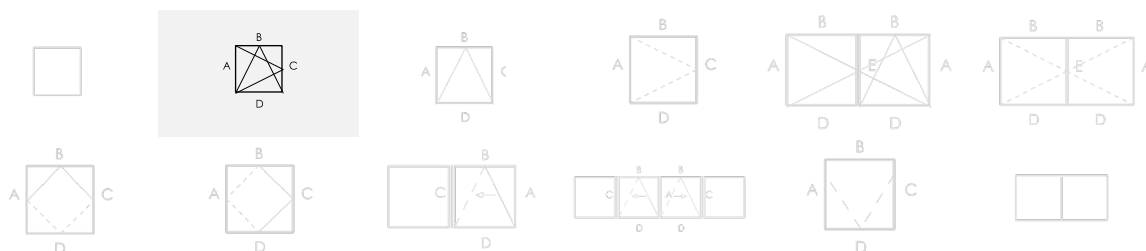


Propriétés des fenêtres conformément à la NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Fenêtres à simple ouvrant	
Mode d'ouverture		Ouvrant à la française Oscillo-battant logique	
		Quincaillerie AvanTec Simply Smart / Confort + deluxe rope ejector*	Quincaillerie AvanTec Simply Smart Confort + deluxe rope ejector
			Porte-fenêtre – 0 niveau
	Largeur x hauteur de l'ouvrant (mm x mm)	1700 x 2100	1300 x 2500
	Profil d'ouvrant	466480	466020
4.2	Résistance à l'action du vent	C5	
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1	
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2	
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3	
4.5	Étanchéité à l'eau	E750/9A*	9A
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2	
4.7	Résistance aux chocs	Si RC2 Intérieur → extérieur: 3 (450 mm) Extérieur → intérieur: 3 (450 mm) Voir le paragraphe 8.3.2	Si RC3 Intérieur → extérieur: 4 (700 mm) Extérieur → intérieur: 4 (700 mm) Voir le paragraphe 8.3.2
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non déterminé, Voir le paragraphe 8.4.11	
4.11	Performances acoustiques	Voir le paragraphe 8.3.3	
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1	
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.8	
4.14	Perméabilité à l'air	4	
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9	
4.16	Efforts de manœuvre	1	
4.17	Résistance mécanique	4	
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10	
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11	
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12	
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.13 (quincaillerie : 20 000 cycles)	
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14	
4.23	Résistance à l'effraction	Classe RC3, voir le paragraphe 8.3.5	

Les profilés d'ouvrant cités peuvent être remplacés par d'autres profilés d'ouvrant présentant une inertie Ixx plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie Iyy supérieure

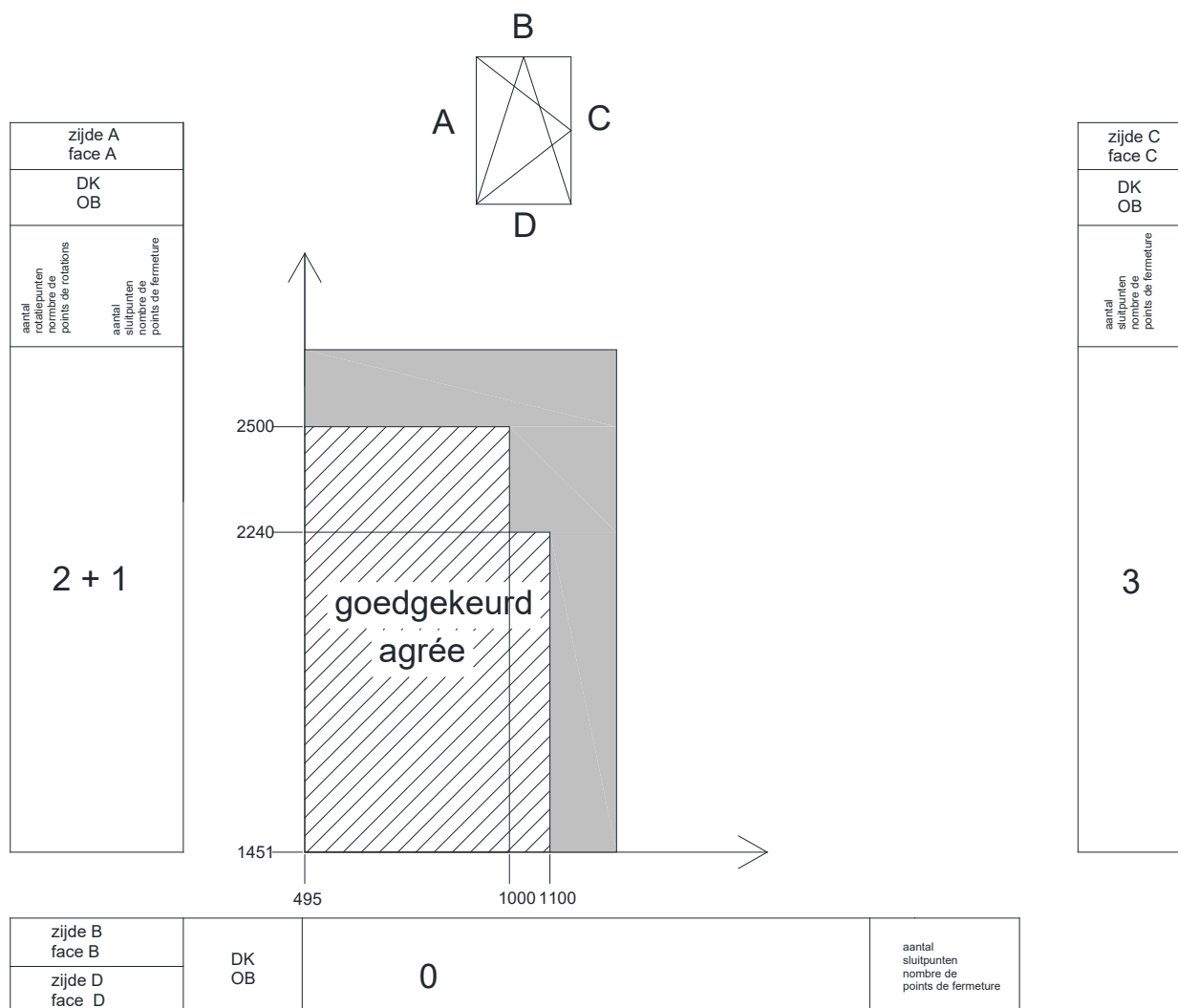
Fiche "Annexe 3" – Quincaillerie "TipTronic Simpy Smart"



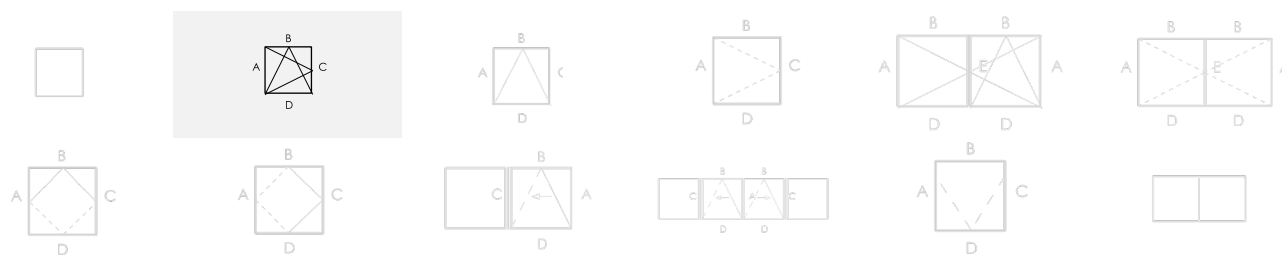
Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-8:2017

	Durabilité	Poids	Résistance à la corrosion	Dimension d'essai (mm)
TipTronic Simpy Smart	H3 (20.000 cycli)	160 kg		

Diagramme de quincaillerie



Fiche "Annexe 3" (suite) – Quincaillerie "TipTronic Simpy Smart"

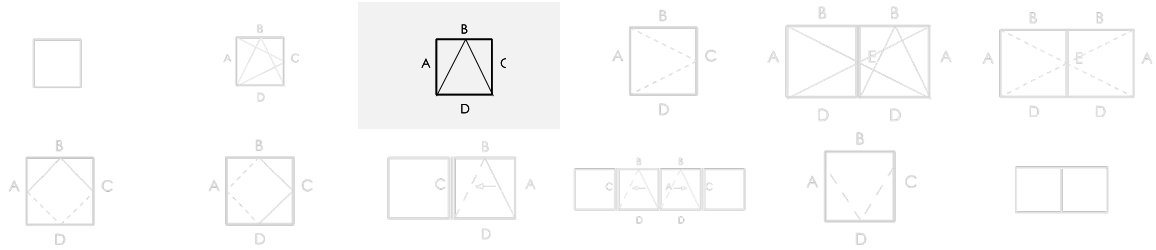


Propriétés des fenêtres conformément à la NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Fenêtres à simple ouvrant	
Mode d'ouverture		Fig. 2 Ouvrant à la française Fig. 3 Oscillo-battant logique	
		TipTronic Simpy Smart	
	Largeur x hauteur de l'ouvrant (mm x mm)	1000 x 2500	1100 x 2240
	Profil d'ouvrant	466570	466550
4.2	Résistance à l'action du vent	C3	C4
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1	
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2	
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3	
4.5	Étanchéité à l'eau	E900	8A
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2	
4.7	Résistance aux chocs	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.4	
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.5	
4.11	Performances acoustiques	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.7	
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1	
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.8	
4.14	Perméabilité à l'air	4	
4.15	Durabilité	Non déterminé voir le paragraphe 8.4.9	
4.16	Efforts de manœuvre	1	
4.17	Résistance mécanique	Non déterminé	
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10	
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11	
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12	
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.13	
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14	
4.23	Résistance à l'effraction	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.15	

Les profils d'ouvrant cités peuvent être remplacés par d'autres profils d'ouvrant présentant une inertie I_{xx} plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_{yy} supérieure

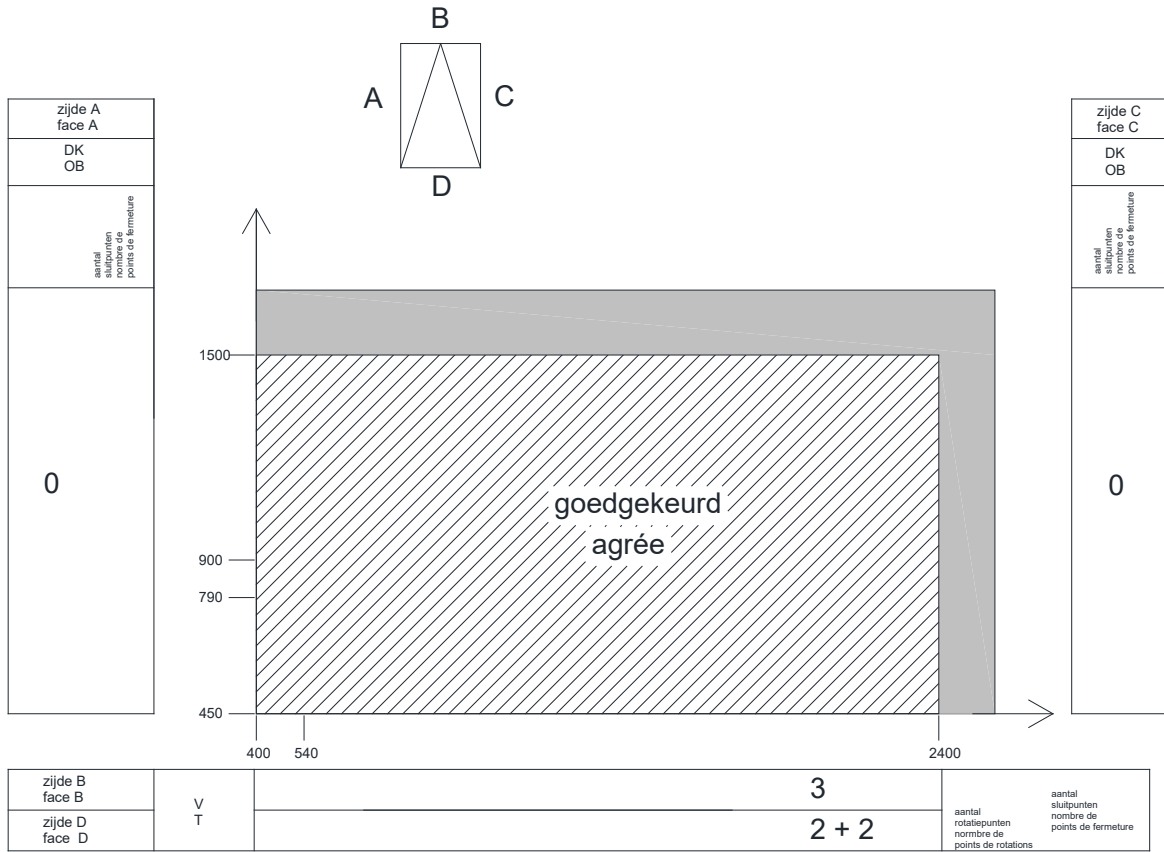
Fiche "Annexe 4" – Quincaillerie "OLS 320 S"



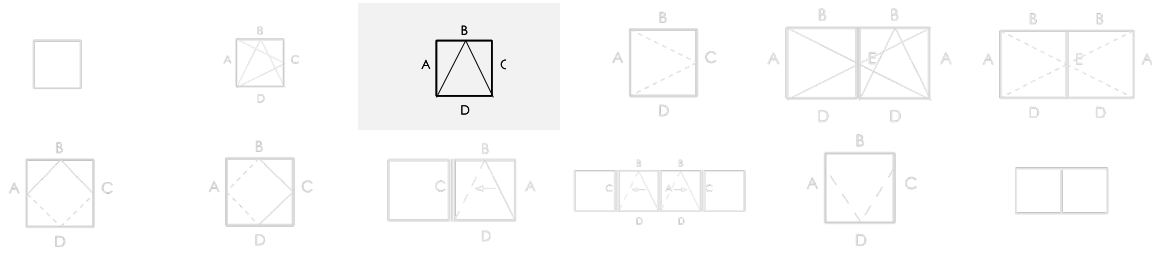
Propriétés de la menuiserie conformément à la NBN EN 13126-8:2017

	Durabilité	Poids	Résistance à la corrosion	Dimension d'essai (mm)
OL 320 S	H3 (20.000 cycli)	136 kg		

Diagramme de quincaillerie



Fiche "Annexe 4" (suite) – Quincaillerie "OLS 320 S"

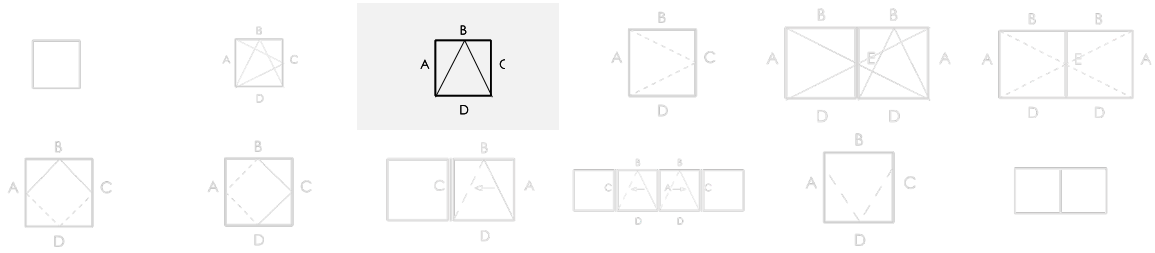


Propriétés des fenêtres conformément à la NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Fenêtres à simple ouvrant	
Mode d'ouverture		Tombant intérieur	
	Largeur x hauteur de l'ouvrant (mm x mm)	2400 x 1500	
	Profil d'ouvrant	382480	
4.2	Résistance à l'action du vent	C4	
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1	
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2	
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3	
4.5	Étanchéité à l'eau	9A	
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2	
4.7	Résistance aux chocs	Si RC2 Intérieur → extérieur: 3 (450 mm) Extérieur → intérieur: 3 (450 mm) Voir le paragraphe 8.3.2	Si RC3 Intérieur → extérieur: 4 (700 mm) Extérieur → intérieur: 4 (700 mm) Voir le paragraphe 8.3.2
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.5	
4.11	Performances acoustiques	Non déterminé, Voir le paragraphe 8.4.7	
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1	
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.8	
4.14	Perméabilité à l'air	4	
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9	
4.16	Efforts de manœuvre	1	
4.17	Résistance mécanique	4	
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe	
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11	
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12	
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.13	
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14	
4.23	Résistance à l'effraction	Classe RC3, voir le paragraphe 8.3.5	

Les profils d'ouvrant cités peuvent être remplacés par d'autres profils d'ouvrant présentant une inertie I_{xx} plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_{yy} supérieure

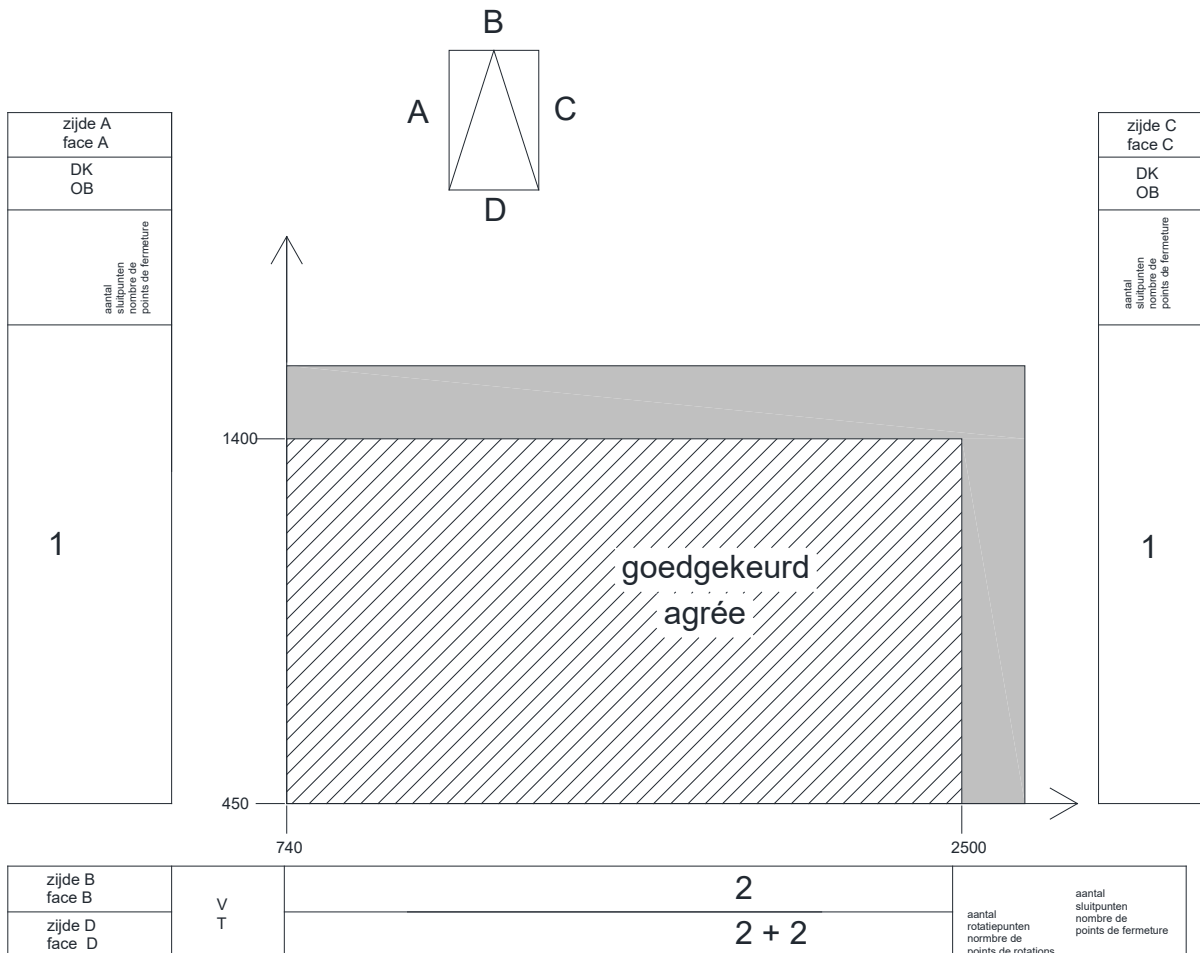
Fiche "Annexe 5" – Quincaillerie "TipTronic Simply Smart"



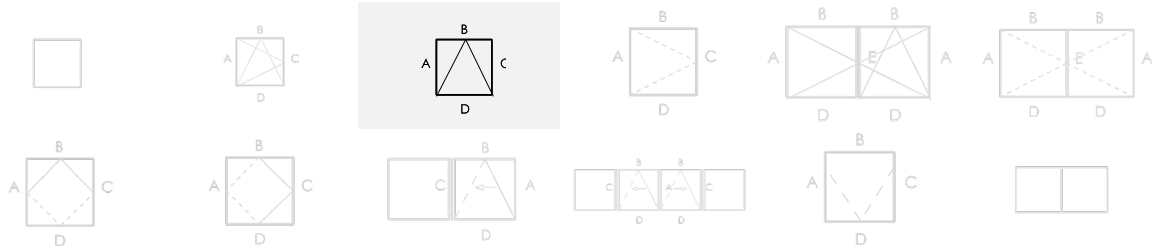
Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-8:2017

	Durabilité	Poids	Résistance à la corrosion	Dimension d'essai (mm)
TipTronic Simpy Smart	H3 (20.000 cycli)	160 kg		

Diagramme de quincaillerie



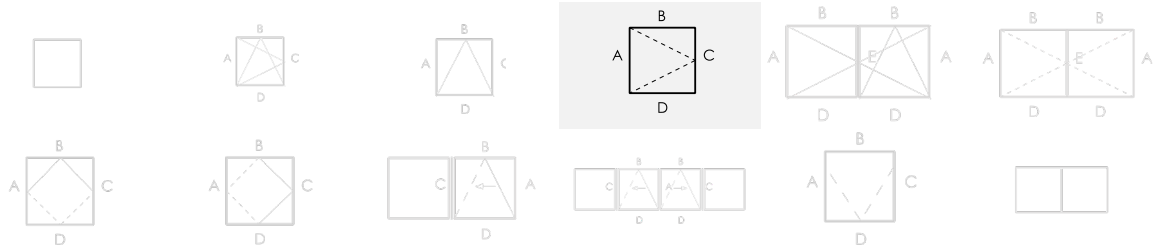
Fiche "Annexe 5" (suite) – Quincaillerie "TipTronic Simply Smart"



Propriétés des fenêtres conformément à la NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Vensters met één vleugel
Mode d'ouverture		Kippend
	Largeur x hauteur (mm x mm)	2500 x 1400
4.2	Résistance à l'action du vent	C3
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3
4.5	Étanchéité à l'eau	9A
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe
4.7	Résistance aux chocs	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.4
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.5
4.11	Performances acoustiques	Non déterminé, Voir le paragraphe 8.4.7
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.8
4.14	Perméabilité à l'air	4
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9
4.16	Efforts de manœuvre	
4.17	Résistance mécanique	4
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.13
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14
4.23	Résistance à l'effraction	Non déterminé, Voir le paragraphe 8.4.15

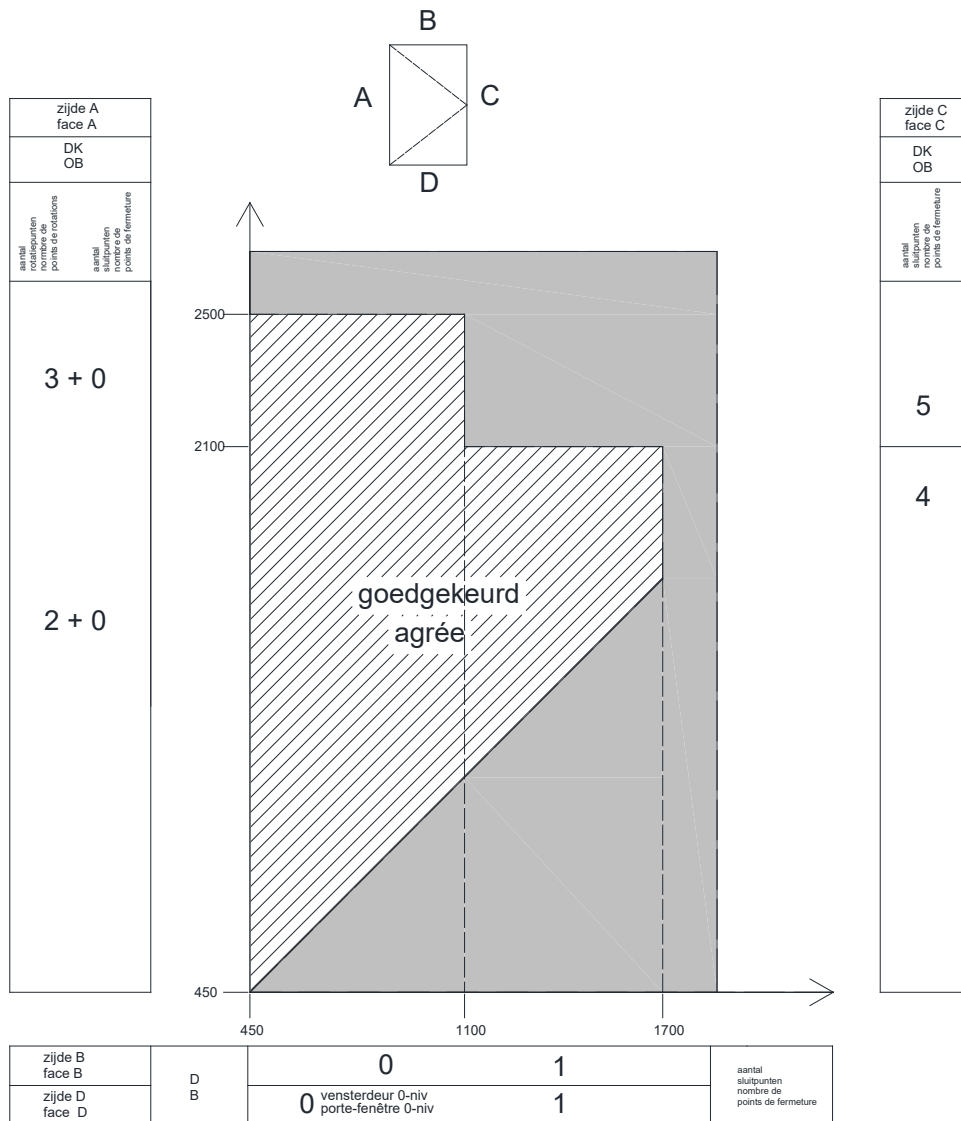
Fiche "Annexe 6" – Quincaillerie "Quincaillerie pour fenêtre à battant vers l'extérieur"



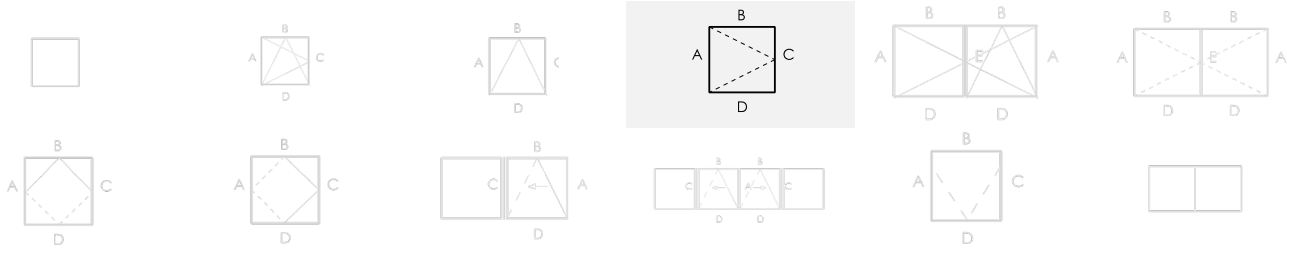
Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-8:2006

Catégorie d'utilisation	Durabilité	Poids	Résistance au feu	Sécurité d'utilisation	Résistance à la corrosion	Sécurité	Partie de norme	Dimension d'essai
—	5 (25.000 cycles)	Aucune info	Aucune info	Aucune info	Aucune info	—	8	Aucune info

Diagramme de quincaillerie



Fiche "Annexe 6" (suite) – Quincaillerie "Quincaillerie pour fenêtre à battant vers l'extérieur"

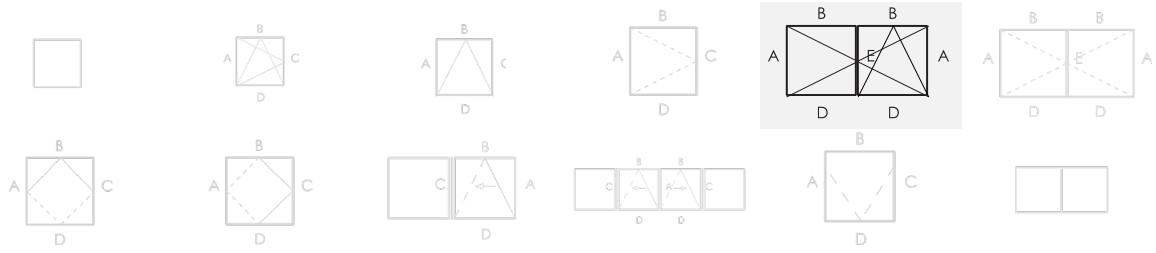


Propriétés des fenêtres conformément à la NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Fenêtres à ouvrant simple	
Mode d'ouverture		Ouvrant à la française vers l'extérieur	
		Quincaillerie pour ouvrant à la française vers l'extérieur	
	Largeur x hauteur de l'ouvrant (mm x mm)	1400 x 2100	1100 x 2500
	Profil d'ouvrant	480790	
4.2	Résistance à l'action du vent	C5	C4
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1	
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2	
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3	
4.5	Étanchéité à l'eau	E1650	E750
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2	
4.7	Résistance aux chocs	Intérieur → extérieur: 4 (700 mm) Voir le paragraphe 8.3.2	
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Satisfait	
4.11	Performances acoustiques	Voir le paragraphe 8.3.3	
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1	
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.8	
4.14	Perméabilité à l'air	4	
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9	
4.16	Efforts de manœuvre	1	
4.17	Résistance mécanique	4	
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10	
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11	
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12	
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	3 (20.000 cycles), voir le paragraphe 8.3.4	
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14	
4.23	Résistance à l'effraction	Classe RC2, voir le paragraphe 8.3.5	

Les profilés d'ouvrant cités peuvent être remplacés par d'autres profilés d'ouvrant présentant une inertie I_x plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_y supérieure

Fiche "Annexe 7" – Quincaillerie "AvanTec Simply Smart"



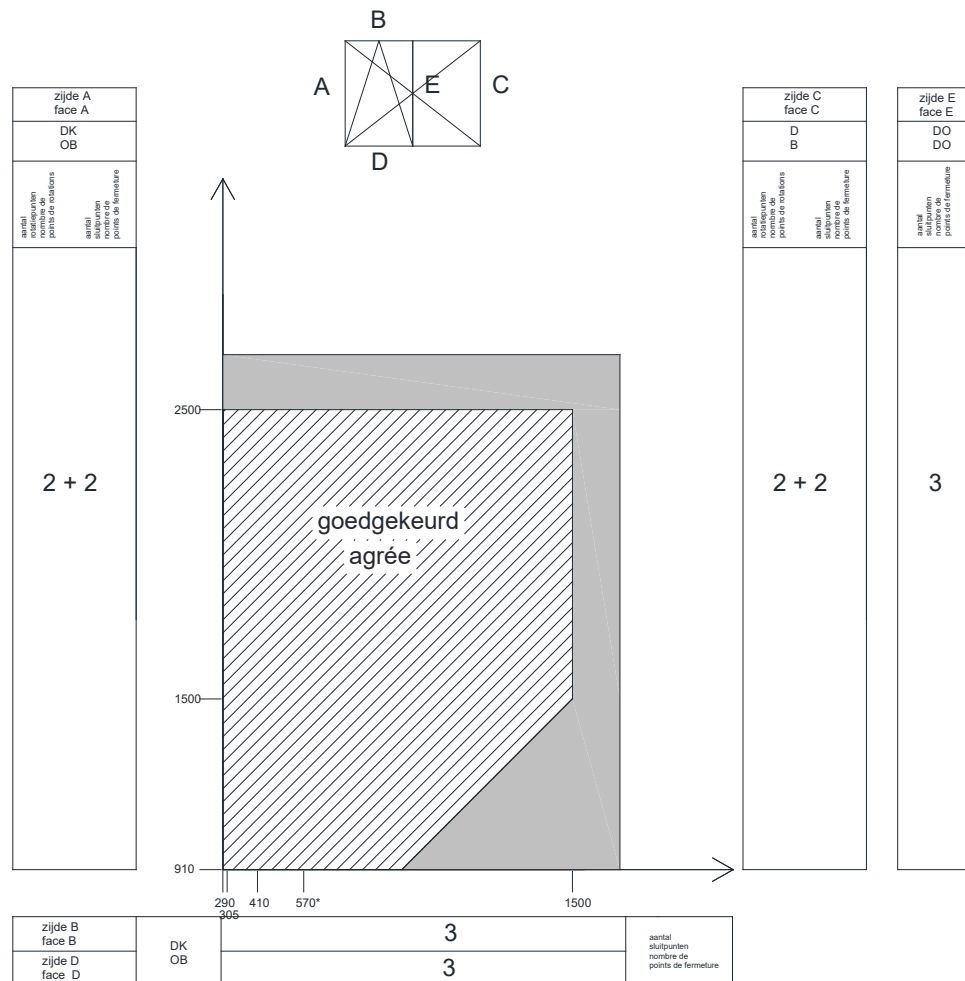
Propriétés de la menuiserie conformément à la NBN EN 13126-8:2017

	Durabilité	Poids	Résistance à la corrosion	Dimensions d'essai (mm)
Battant AvanTec Simply Smart type 2	H3 (20.000 cycles)	250 kg	5	900/2300
Oscillo-battant AvanTec Simply Smart type 2	H2 (10.000 cycles)	200 kg	5	900/2300
Battant AvanTec Simply Smart type 3	H3 (20.000 cycles)	160 kg	5	1550/1400
Oscillo-battant AvanTec Simply Smart type 3	H2 (10.000 cycles)	160 kg	5	1550/1400
Battant AvanTec Simply Smart type 1	H3 (20.000 cycles)	130 kg	5	1550/1400
Oscillo-battant AvanTec Simply Smart type 3	H2 (10.000 cycles)	130 kg	5	1550/1400
Battant AvanTec Simply Smart type 1	H3 (20.000 cycles)	60 kg	5	1550/1400
Battant AvanTec Simply Smart type 4	H3 (20.000 cycles)	200 kg	5	1700/2100
Battant AvanTec Simply Smart type 4	H3 (20.000 cycles)	130 kg	5	1700/2100
Oscillo-battant AvanTec Simply Smart bf type 2	H3 (20.000 cycles)	160 kg	5	1300/2500

La résistance aux ouvertures et fermetures répétées des charnières et des serrures a été déterminée jusqu'au poids de l'ouvrant ci-dessus.

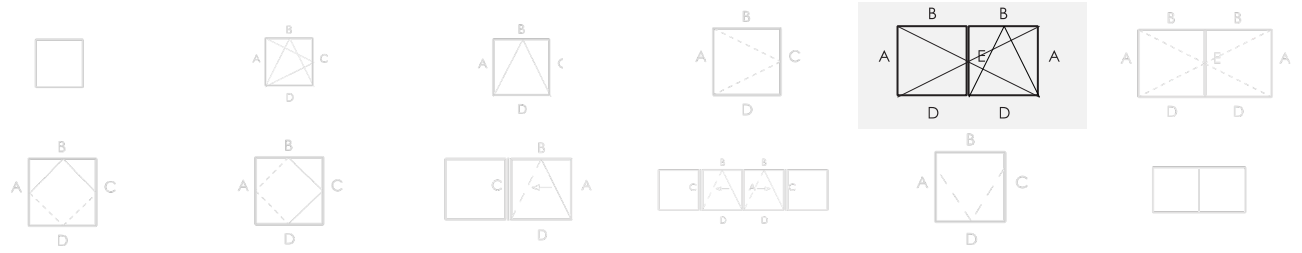
La résistance à la corrosion limite l'applicabilité de la fenêtre comme indiqué au § 8.1.2.

La taille de test indique le type de configuration de test utilisée pour déterminer les propriétés des charnières et des serrures et ne limite pas la taille maximale de la fenêtre.



* schar 400/compas 400
 secundaire vleugel B 290 mm (smalle stolp) / 305 mm brede stolp horizontaal veiligheidsslot /
 410 mm brede stolp verticaal veiligheidsslot

Fiche "Annexe 7" (suite) – Quincaillerie "AvanTec Simply Smart"

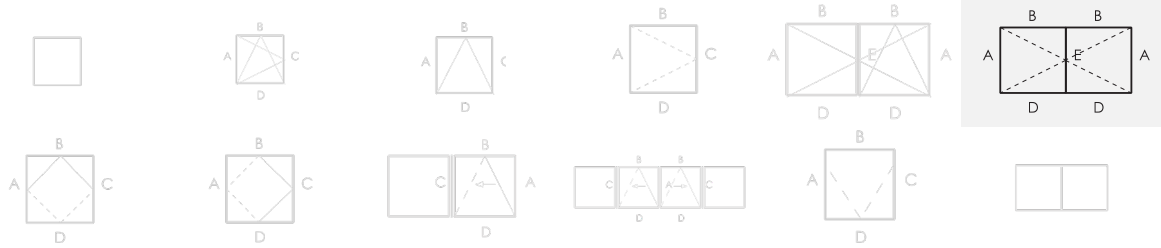


Propriétés des fenêtres conformément à la NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Fenêtres à double ouvrant	
Mode d'ouverture		Ouvrant à la française Oscillo-battant logique	
		AvanTec Simply Smart	
	Largeur x hauteur de l'ouvrant (mm x mm)	1500 x 2500	
	Profil d'ouvrant	466490	
4.2	Résistance à l'action du vent	C3	
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1	
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2	
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3	
4.5	Étanchéité à l'eau	8A	
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2	
4.7	Résistance aux chocs	Si RC2 Intérieur → extérieur: 3 (450 mm) Extérieur → intérieur: 3 (450 mm) Voir le paragraphe 8.3.2	Si RC3 Intérieur → extérieur: 4 (700 mm) Extérieur → intérieur: 4 (700 mm) Voir le paragraphe 8.3.2
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11	
4.11	Performances acoustiques	Voir le paragraphe	
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1	
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.8	
4.14	Perméabilité à l'air	4	
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9	
4.16	Efforts de manœuvre	1	
4.17	Résistance mécanique	4	
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10	
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11	
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12	
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.13 (quincaillerie: 20 000 cycles)	
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14	
4.23	Résistance à l'effraction	Classe RC3, voir le paragraphe 8.3.5	

Les profils d'ouvrant cités peuvent être remplacés par d'autres profils d'ouvrant présentant une inertie I_{xx} plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_{yy} supérieure

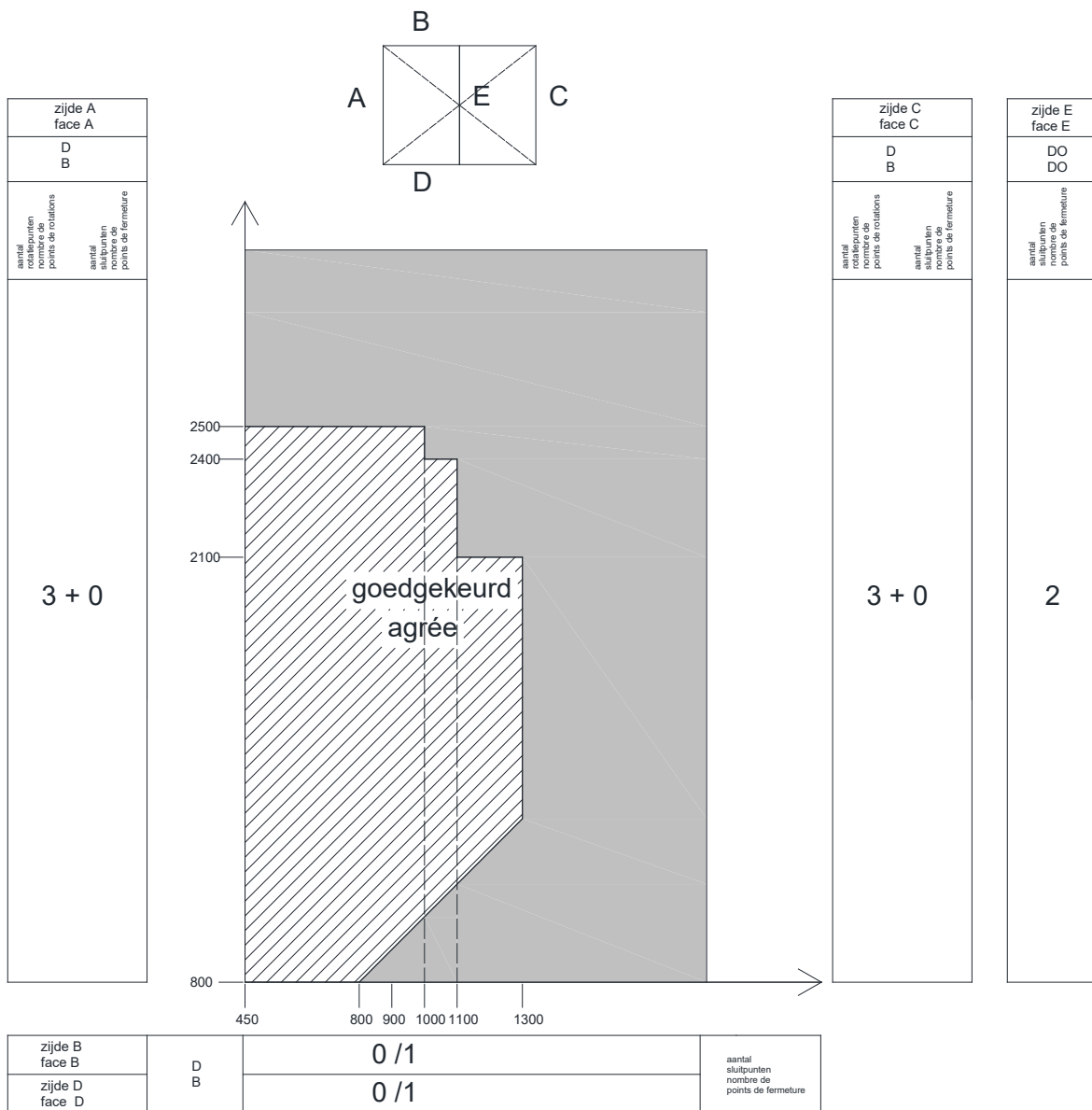
Fiche "Annexe 8" – Quincaillerie "Quincaillerie pour fenêtre à ouvrant extérieur"



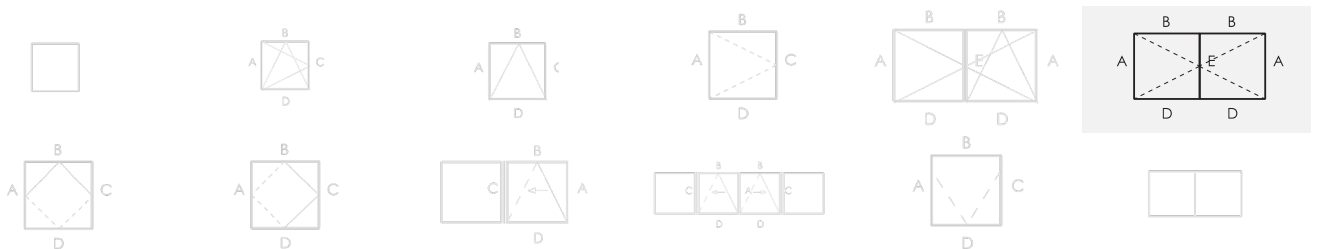
Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-8:2006

Catégorie d'utilisation	Durabilité	Poids	Résistance au feu	Sécurité d'utilisation	Résistance à la corrosion	Sécurité	Partie de norme	Dimension d'essai
—	5 (25.000 cycles)	Aucune info	Aucune info	Aucune info	Aucune info	—	8	Aucune info

Diagramme de quincaillerie



Fiche "Annexe 8" (suite) – Quincaillerie "Quincaillerie pour fenêtre à ouvrant extérieur"

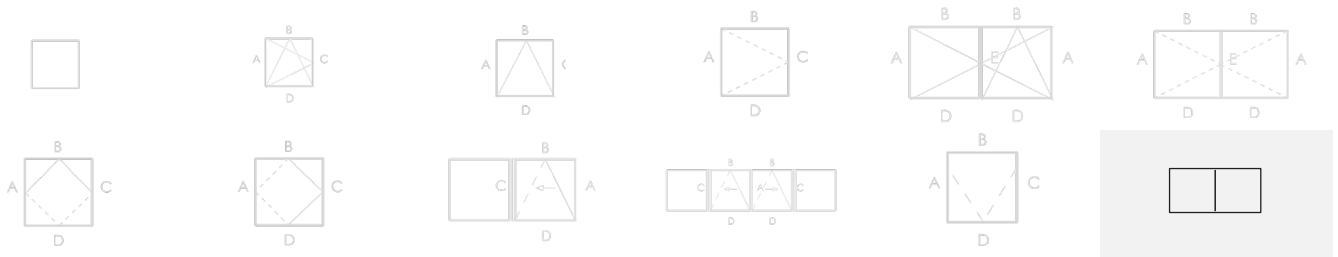


Propriétés de la menuiserie conformément à la NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Fenêtres à doubles ouvrants		
Mode d'ouverture		Ouvrant à la française vers l'extérieur		
		Quincaillerie pour ouvrant à la française vers l'extérieur		
	Largeur x hauteur de l'ouvrant (mm x mm)	(1000 + 1000) x 2500	(1100 x 800) x 2400	(1300 + 900) x 2100
	Profil d'ouvrant	480790	480790	486380
4.2	Résistance à l'action du vent	C4	C3	
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1		
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2		
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3		
4.5	Étanchéité à l'eau	E1500	E1200	E750
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2		
4.7	Résistance aux chocs	Si RC2 Intérieur → extérieur: 3 (450 mm) Extérieur → intérieur: 3 (450 mm) Voir le paragraphe 8.3.2		
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Satisfait		
4.11	Performances acoustiques	Voir le paragraphe 8.3.3		
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1		
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.8		
4.14	Perméabilité à l'air	4		
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9		
4.16	Efforts de manœuvre	1		
4.17	Résistance mécanique	4		
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10		
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11		
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12		
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	3 (20.000 cycles), voir le paragraphe 8.3.4		
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14		
4.23	Résistance à l'effraction	Classe RC2, Voir le paragraphe 8.3.5		

Les profilés d'ouvrant cités peuvent être remplacés par d'autres profilés d'ouvrant présentant une inertie I_{xx} plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_{yy} supérieure

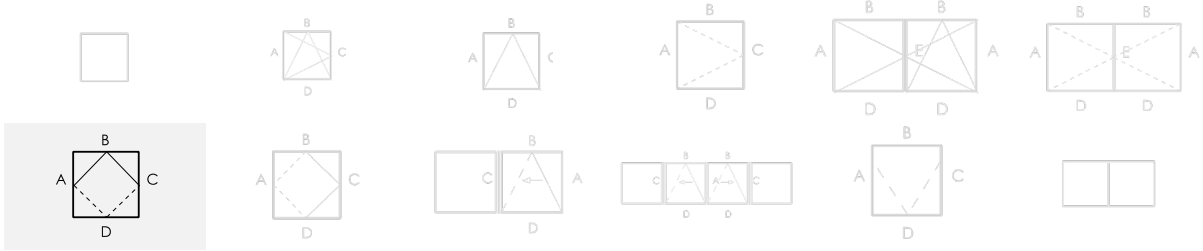
Fiche "Annexe 9" – Fenêtres composées



Propriétés des fenêtres conformément à la NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Fenêtres composées
Mode d'ouverture		Voir parties ouvrantes
4.2	Résistance à l'action du vent	Le plus négatif des composants (C3 à C5)
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3
4.5	Étanchéité à l'eau	Le plus négatif des composants (8A à E1050)
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2
4.7	Résistance aux chocs	Voir le paragraphe 8.3.2
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Pas d'application
4.11	Performances acoustiques	Voir le paragraphe 8.3.3
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.8
4.14	Perméabilité à l'air	4
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9
4.16	Efforts de manœuvre	Pas d'application
4.17	Résistance mécanique	Pas d'application
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Pas d'application
4.22	Comportement entre différents climats	Pas d'application
4.23	Résistance à l'effraction	Classe RC2, voir le paragraphe 8.3.5

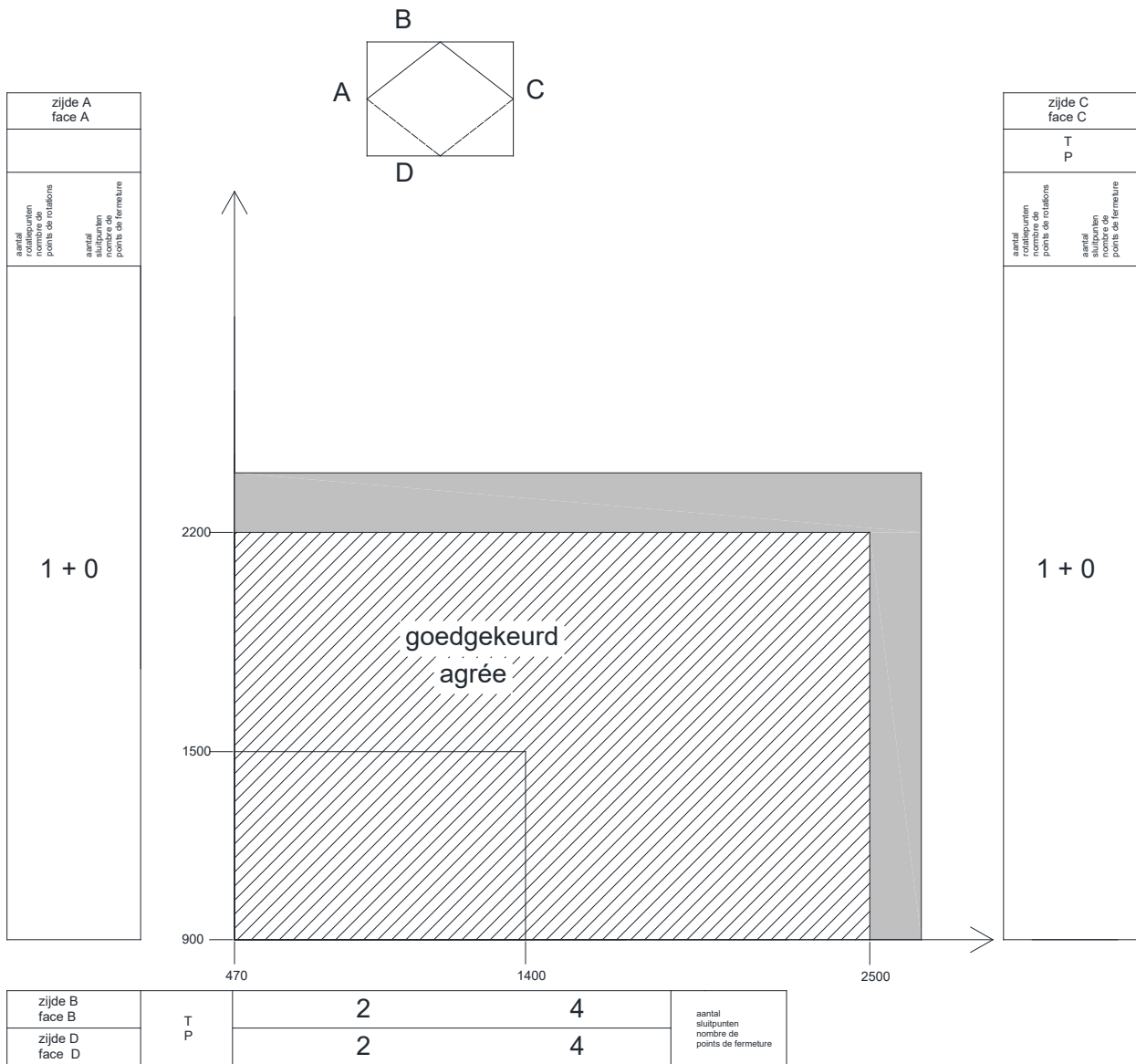
Fiche "Annexe 10" – Quincaillerie " pivotant horizontal/vertical centré SymplySmart "



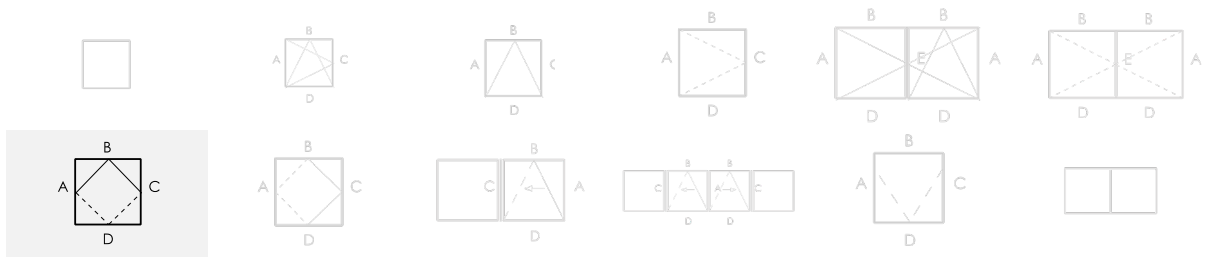
Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-8:2017

	Durabilité	Poids	Résistance à la corrosion	Dimension d'essai
pivotant horizontal/vertical centré SymplySmart	H3 (20.000 cycli)	250 kg	5	Aucune info

Diagramme de quincaillerie



Fiche "Annexe 10" (suite) – Quincaillerie "Schwing-Wende"

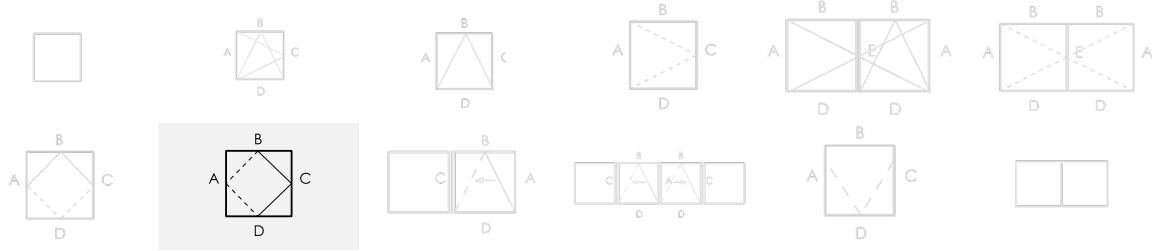


Propriétés des fenêtres conformément à la NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Vensters met één vleugel	
Mode d'ouverture		Fenêtre à pivotant horizontal axial centré	
	Largeur x hauteur de l'ouvrant (mm x mm)	2500 x 220	1400 x 1500
	Profil d'ouvrant	486050	
4.2	Résistance à l'action du vent	C4	C5
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1	
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2	
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3	
4.5	Étanchéité à l'eau	E900	E1950
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2	
4.7	Résistance aux chocs	Si RC2 Intérieur → extérieur: 3 (450 mm) Extérieur → intérieur: 3 (450 mm) Voir le paragraphe 8.3.2	Si RC3 Intérieur → extérieur: 4 (700 mm) Extérieur → intérieur: 4 (700 mm) Voir le paragraphe 8.3.2
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.5	
4.11	Performances acoustiques	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.7	
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1	
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.8	
4.14	Perméabilité à l'air	4	
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9	
4.16	Efforts de manœuvre	1	
4.17	Résistance mécanique	4	
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10	
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11	
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12	
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.13	
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14	
4.23	Résistance à l'effraction	Classe RC3, voir le paragraphe 8.3.5	

Les profils d'ouvrant cités peuvent être remplacés par d'autres profils d'ouvrant présentant une inertie I_{xx} plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_{yy} supérieure

Fiche "Annexe 11" – Quincaillerie "pivotant horizontal/vertical centré SymplySmart"

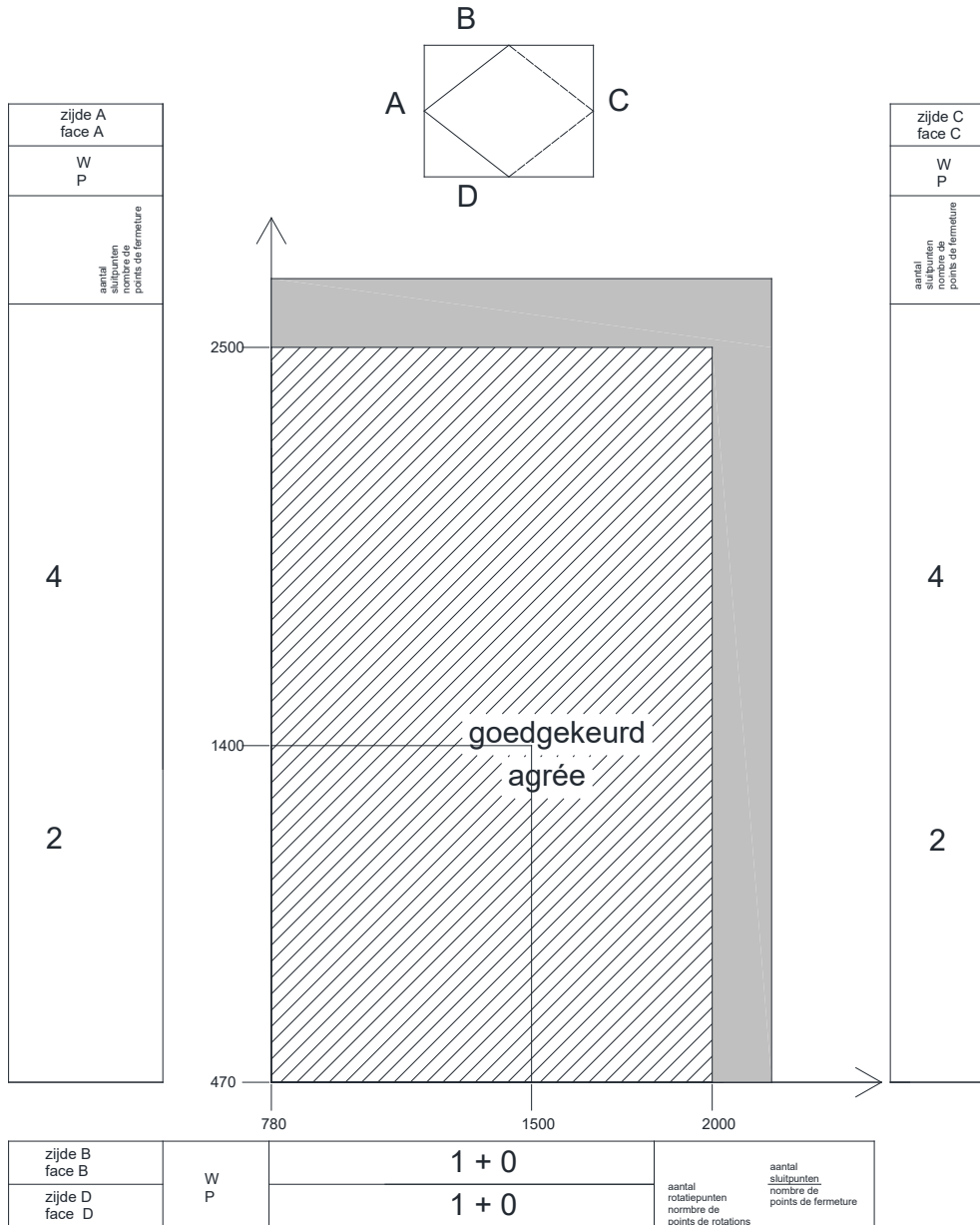


Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-8:2017

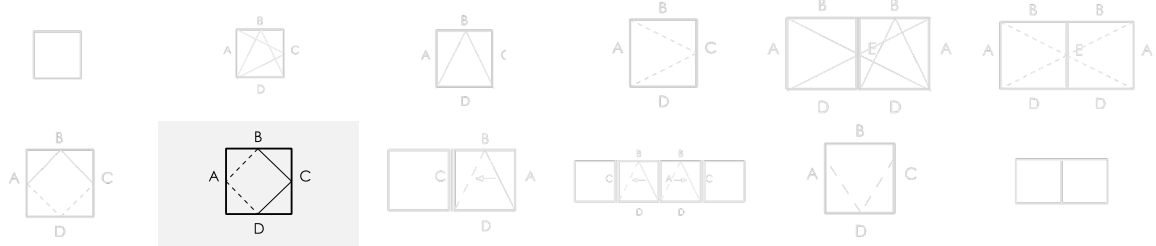
	Durabilité	Poids	Corrosie-weerstand	Dimension d'essai (mm)
pivotant horizontal/vertical centré SymplySmart	H3 (20.000 cycli)	250 kg	5	Aucune info

La résistance à la corrosion limite l'application de la fenêtre comme indiqué au § 8.1.2

Diagramme de quincaillerie



Fiche "Annexe 11" (suite) – Quincaillerie "Schwing-Wende"

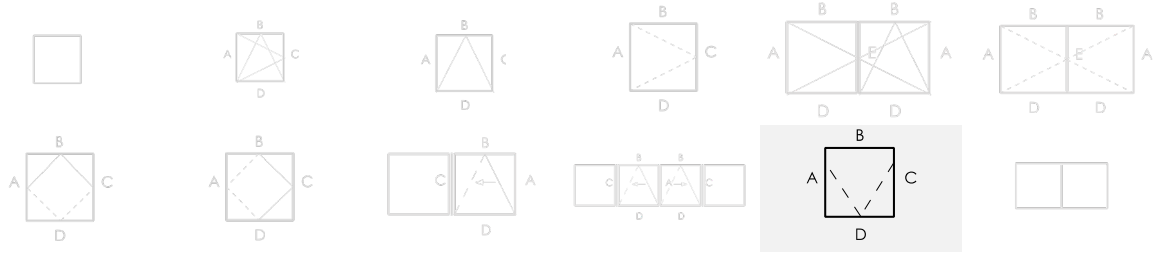


Propriétés des fenêtres conformément à la NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Vensters met één vleugel	
Mode d'ouverture		Fenêtre à pivotant vertical centré	
	Largeur x hauteur de l'ouvrant (mm x mm)	2000 x 2500	1500 x 1400
	Profil d'ouvrant	486050	486050
4.2	Résistance à l'action du vent	C4	C5
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1	
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2	
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3	
4.5	Étanchéité à l'eau	E1050	
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2	
4.7	Résistance aux chocs	Si RC2 Intérieur → extérieur: 3 (450 mm) Extérieur → intérieur: 3 (450 mm) Voir le paragraphe 8.3.2	Si RC3 Intérieur → extérieur: 4 (700 mm) Extérieur → intérieur: 4 (700 mm) Voir le paragraphe 8.3.2
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11	
4.11	Performances acoustiques	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.7	
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1	
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.8	
4.14	Perméabilité à l'air	4	
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9	
4.16	Efforts de manœuvre	1	
4.17	Résistance mécanique	4	
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10	
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11	
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12	
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.13	
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14	
4.23	Résistance à l'effraction	Classe RC3, voir le paragraphe 8.3.5	

Les profilés d'ouvrant cités peuvent être remplacés par d'autres profilés d'ouvrant présentant une inertie I_{xx} plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_{yy} supérieure

Fiche "Annexe 12" – Quincaillerie "Fenêtre poussant extérieur projetée"



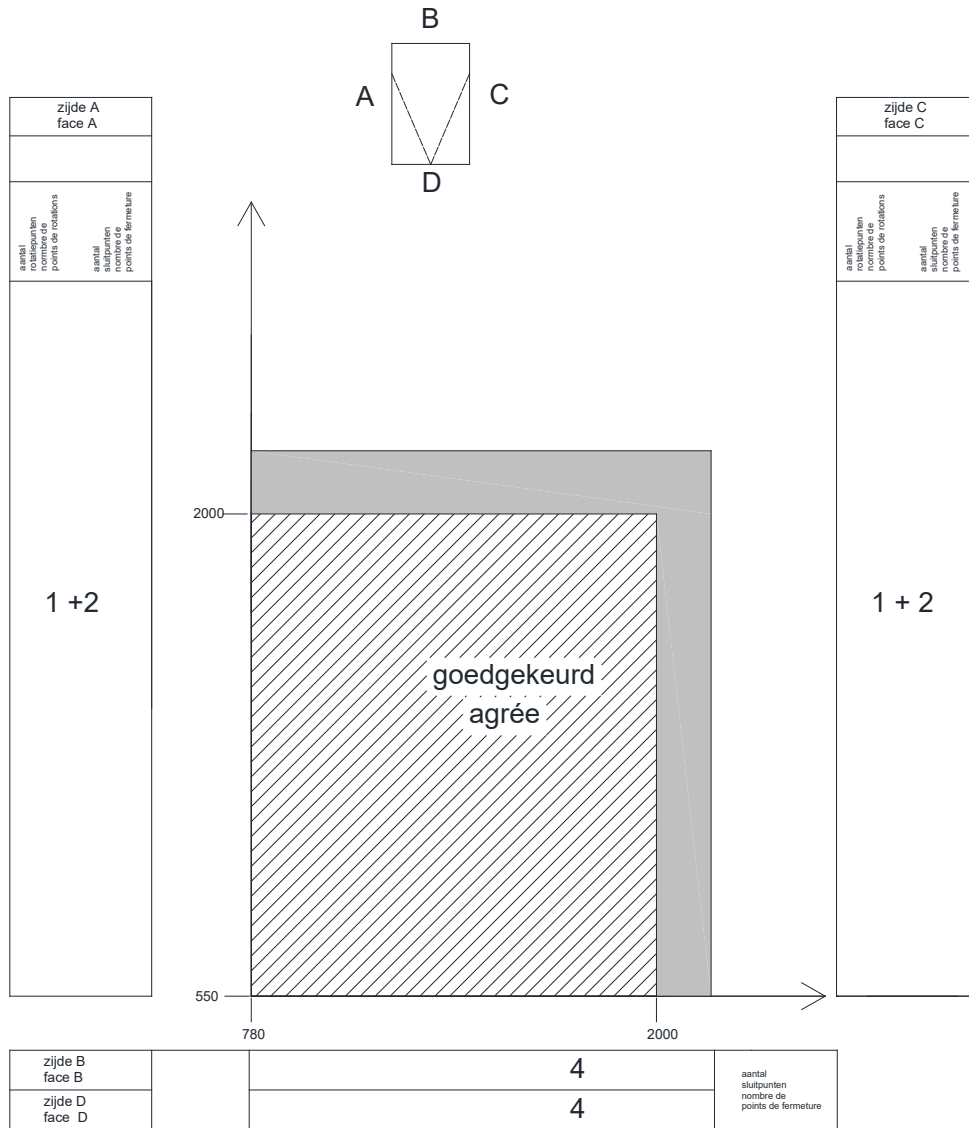
Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-8:2006

Catégorie d'utilisation	Durabilité	Poids	Résistance au feu	Sécurité d'utilisation	Résistance à la corrosion	Sécurité	Partie de norme	Dimension d'essai
—	5 (25.000 cycles)	90 160	0	1	4	—	10	

La résistance aux ouvertures et fermetures répétées des charnières et des serrures a été déterminée jusqu'au poids de l'ouvrant ci-dessus.

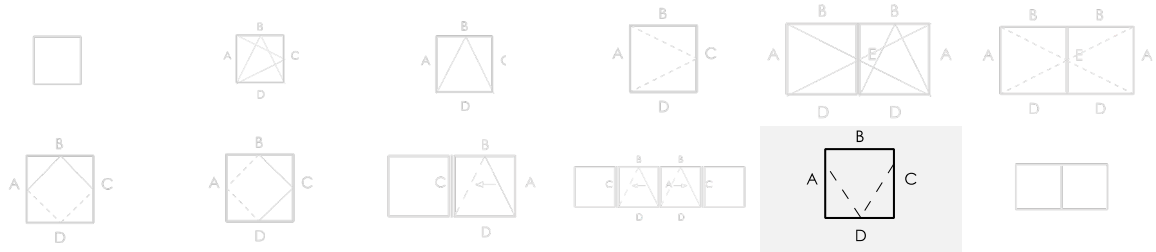
La résistance à la corrosion limite l'application de la fenêtre comme indiqué au § 8.1.2

Diagramme de quincaillerie



Les profilés d'ouvrant cités peuvent être remplacés par d'autres profilés d'ouvrant présentant une inertie I_{xx} plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_{yy} supérieure

Fiche "Annexe 12" (suite) – Quincaillerie " Fenêtre poussant extérieur projetée"

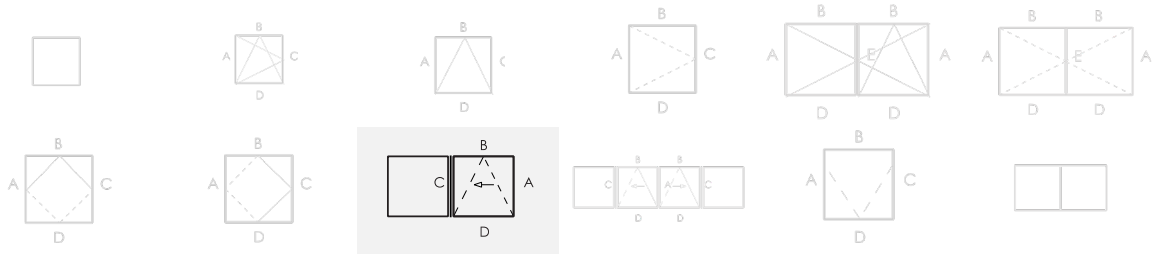


Propriétés des fenêtres conformément à la NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Fenêtres à simple ouvrant
Mode d'ouverture		Fenêtre poussant extérieur projetée
	Largeur x hauteur de l'ouvrant (mm x mm)	2000 x 2000
	Profil d'ouvrant	442780
4.2	Résistance à l'action du vent	C5
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3
4.5	Étanchéité à l'eau	E1050
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe
4.7	Résistance aux chocs	Non déterminé, voir le paragraphe
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non déterminé, voir le paragraphe
4.11	Performances acoustiques	Non déterminé, Voir le paragraphe 8.4.7
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe
4.14	Perméabilité à l'air	4
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe
4.16	Efforts de manœuvre	1
4.17	Résistance mécanique	4
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe .
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.13 (quincaillerie: 25.000 cycles)
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14
4.23	Résistance à l'effraction	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.15

Les profilés d'ouvrant cités peuvent être remplacés par d'autres profilés d'ouvrant présentant une inertie I_{xx} plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_{yy} supérieure

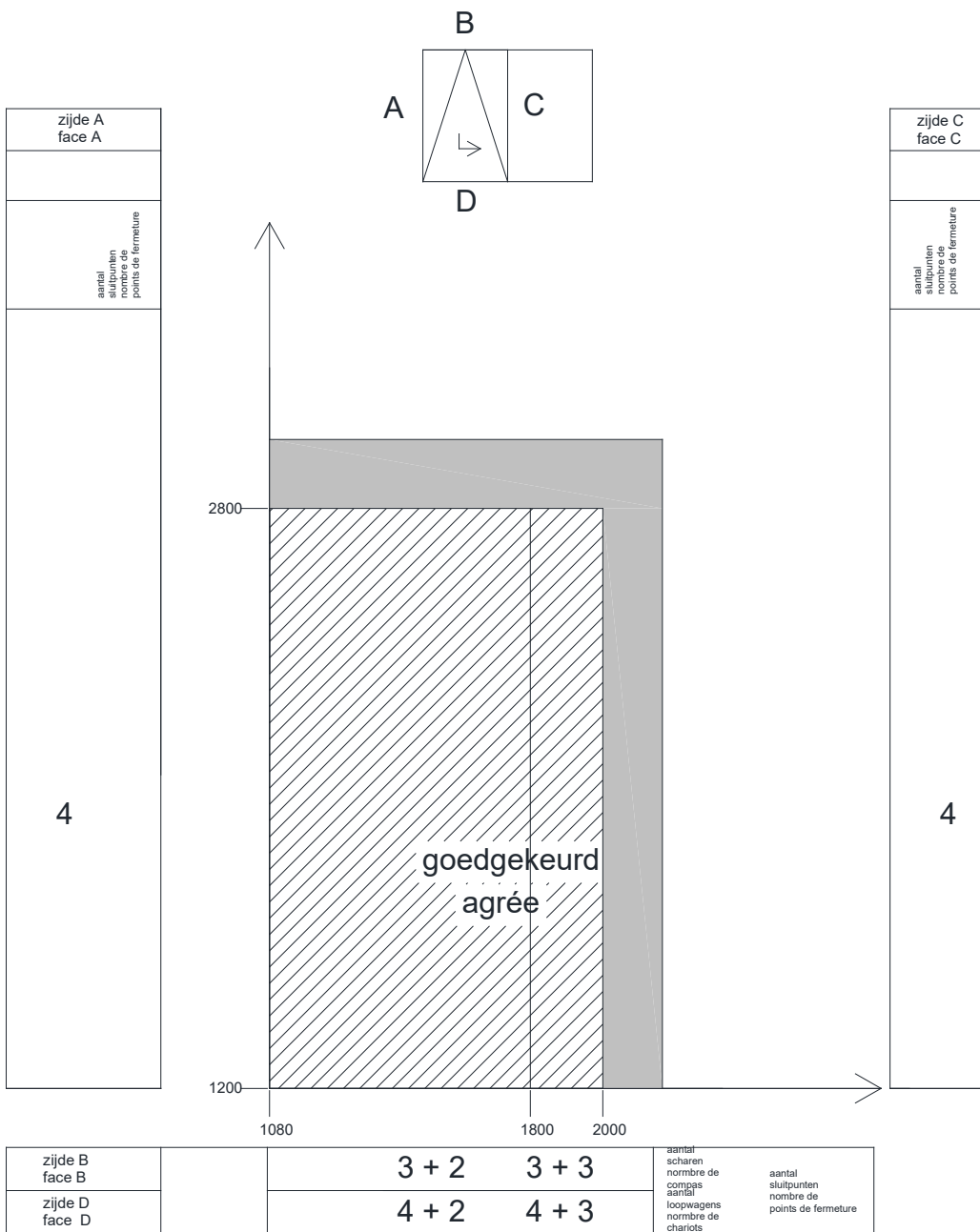
Fiche "Annexe 13" – Quincaillerie "PASK"



Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-8:2017

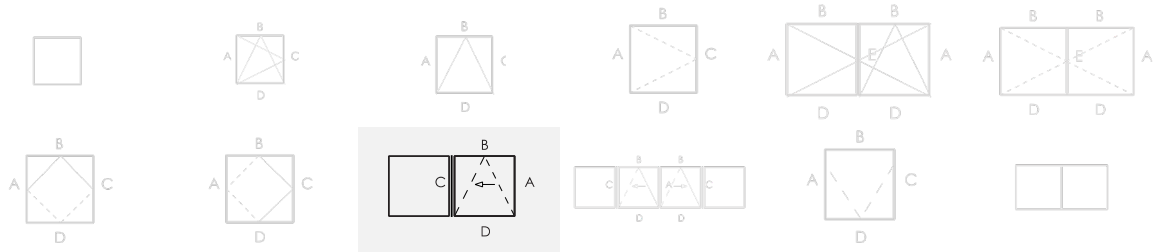
	Durabilité	Poids	Résistance à la corrosion	Dimension d'essai (mm)
PASK 150	Classe 5	250 kg	5	Aucune info

Diagramme de quincaillerie



Les profilés d'ouvrant cités peuvent être remplacés par d'autres profilés d'ouvrant présentant une inertie I_{xx} plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_{yy} supérieure

Fiche "Annexe 13" (suite) – Quincaillerie "PASK"

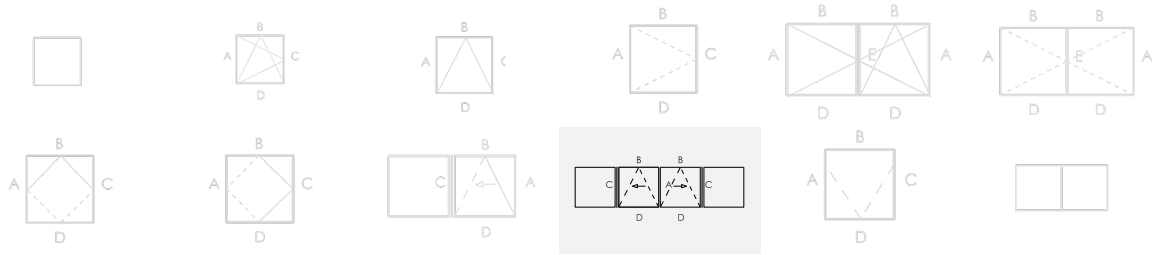


Propriétés des fenêtres conformément à la NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Fenêtres à simple ouvrant	
Mode d'ouverture		Oscillo-coulissant (monorail)	
	Largeur x hauteur de l'ouvrant (mm x mm)	2000 x 2800	1800 x 2800
	Profil d'ouvrant	466490	466490
4.2	Résistance à l'action du vent	C2	
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1	
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2	
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3	
4.5	Étanchéité à l'eau	E900	E750
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2	
4.7	Résistance aux chocs	Extérieur → intérieur: 5 (950 mm) Voir le paragraphe 8.3.2	
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11	
4.11	Performances acoustiques	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.7	
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1	
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.8	
4.14	Perméabilité à l'air	4	
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9	
4.16	Efforts de manœuvre	1	
4.17	Résistance mécanique	4	
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10	
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11	
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12	
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Classe 3 (20.000 cycles)	
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14	
4.23	Résistance à l'effraction	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.15	

Les profils d'ouvrant cités peuvent être remplacés par d'autres profils d'ouvrant présentant une inertie I_{xx} plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_{yy} supérieure

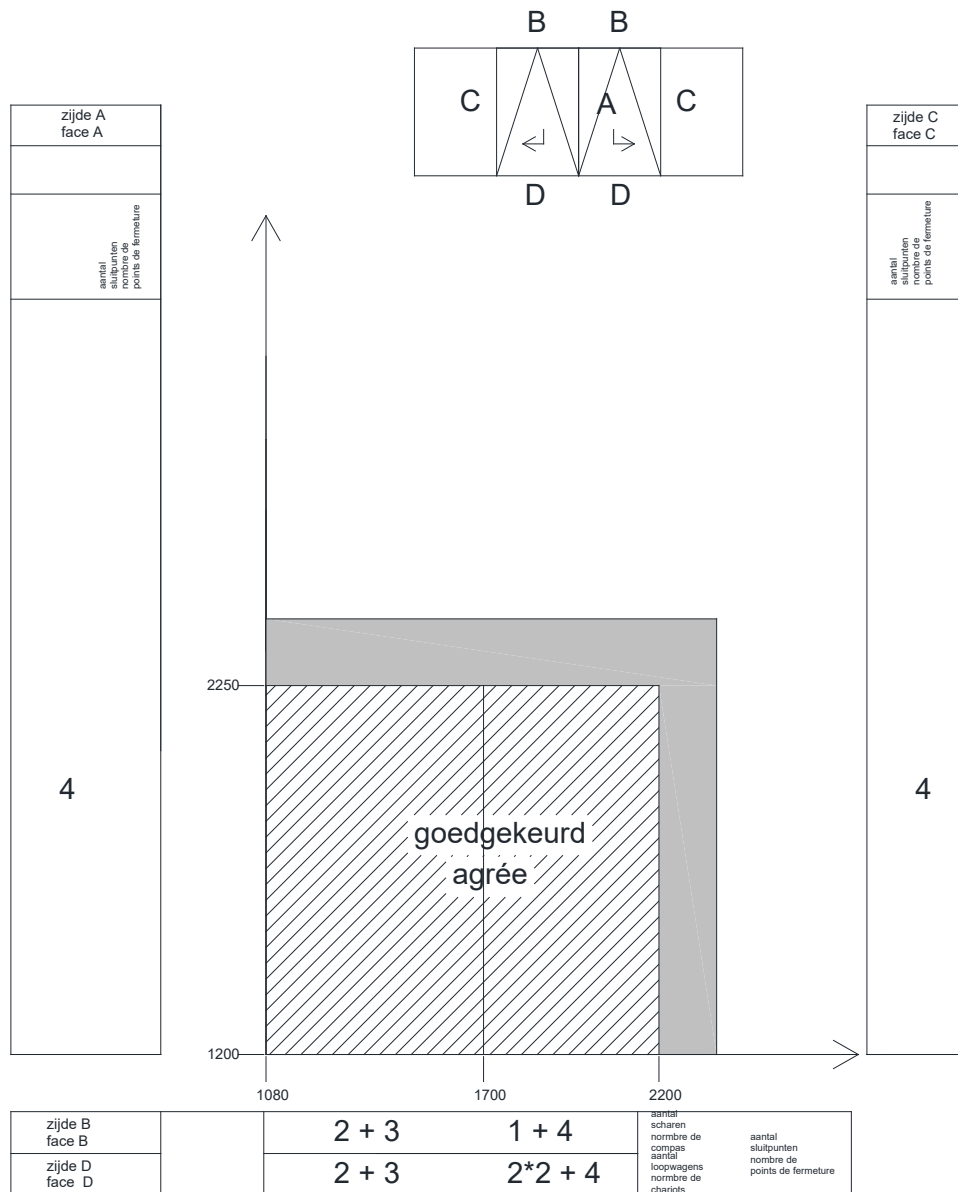
Fiche "Annexe 14" – Quincaillerie "PASK"



Propriétés de la quincaillerie conformément à la NBN EN 13126-8:2017

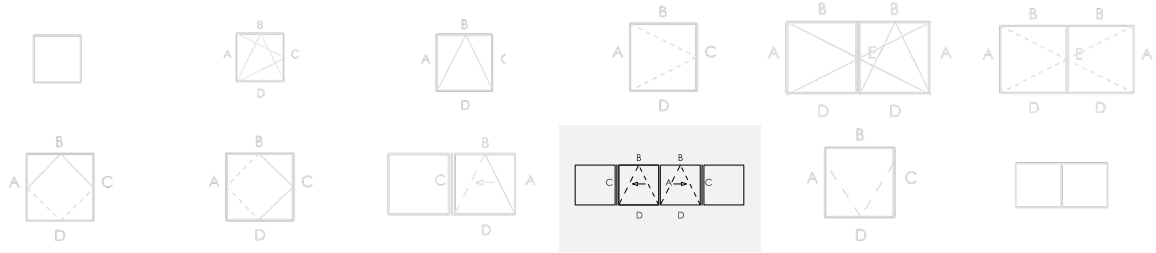
	Durabilité	Poids	Résistance à la corrosion	Dimension d'essai (mm)
PASK 150	Classe 5	250 kg	5	Aucune info

Diagramme de quincaillerie



Les profilés d'ouvrant cités peuvent être remplacés par d'autres profilés d'ouvrant présentant une inertie I_{xx} plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_{yy} supérieure

Fiche "Bijlage 14" (suite) – Quincaillerie "PASK"



Propriétés des fenêtres conformément à la NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Vensters met één vleugel	
Mode d'ouverture		Fig 4. Oscillo-coulissant (monorail)	
	Largeur x hauteur de l'ouvrant (mm x mm)	1700 + 1700 x 2205	2200 + 2200 x 2250
	Profil d'ouvrant	382490	364720
4.2	Résistance à l'action du vent	C2	C3
4.3	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.1	
4.4.1	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.2	
4.4.2	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.3	
4.5	Étanchéité à l'eau	E750	9A
4.6	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.2	
4.7	Résistance aux chocs	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.4	
4.8	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11	
4.11	Performances acoustiques	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.7	
4.12	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1	
4.13	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.4.8	
4.14	Perméabilité à l'air	4	
4.15	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.4.9	
4.16	Efforts de manœuvre	1	
4.17	Résistance mécanique	4	
4.18	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.4.10	
4.19	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.11	
4.20	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.12	
4.21	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.13	
4.22	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.14	
4.23	Résistance à l'effraction	Non déterminé, voir le paragraphe 8.4.15	

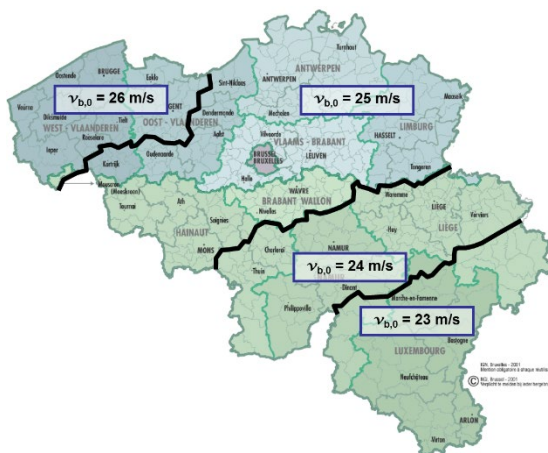
Les profils d'ouvrant cités peuvent être remplacés par d'autres profils d'ouvrant présentant une inertie I_{xx} plus élevée pour la longueur considérée ainsi qu'une inertie I_{yy} supérieure

Annexe Z : « Classes d'exposition au vent des fenêtres » conformément à la NBN B 25-002-1:2019

La norme NBN B 25-002-1:2019 § 6.5 prévoit une méthode d'évaluation renouvelée concernant la spécification des classes d'étanchéité à l'air, d'étanchéité à l'eau et de résistance au vent des fenêtres.

Le prescripteur est tenu de préciser un certain nombre de données pour la façade concernée :

- La hauteur de référence z_e du bâtiment. En première approximation, on peut retenir pour z_e la hauteur du faîte, dans le cas d'un bâtiment à toiture en pente et, en cas de bâtiment à toiture plate, la hauteur du bâtiment proprement dit.
- La vitesse de référence du vent $v_{b,0}$ du bâtiment. La figure 9 de la NBN EN 25-002-1 présente la vitesse de référence du vent à l'aide d'une carte de la Belgique.



- La rugosité du terrain ; Le Site Internet de Buildwise reprend un outil (« CINT ») pouvant aider à établir la catégorie de rugosité la plus négative par façade.

Sur la base des données susmentionnées, le prescripteur peut déterminer par façade la classe d'exposition au vent requise pour les fenêtres protégées contre l'eau ruisselante. Pour les fenêtres non protégées contre l'eau ruisselante, il convient de se référer à la note 2 reprise au bas du tableau 3 de la NBN B 25-002-1:2019.

Tableau 12 – Classes d'exposition au vent

Classes d'exposition :		Classe W1				Classe W2				Classe W3 ⁽¹⁾				Classe W4 ⁽¹⁾					
Vitesse de référence du vent $v_{b,0}$:		26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s		
Catégories de rugosité		Hauteur de référence maximale z_e																	
Zone côtière	0															8 m			
Plaine	I										3 m	4 m	6 m	12 m	17 m	26 m	40 m		
Bocage	II				3 m		3 m	4 m	6 m	5 m	6 m	8 m	12 m	22 m	31 m	44 m	65 m		
Banlieue - Forêt	III		6 m	8 m	9 m	9 m	11 m	14 m	18 m	15 m	19 m	25 m	33 m	55 m	75 m	100 m	100 m		
Ville	IV	15 m	18 m	21 m	26 m	23 m	28 m	36 m	44 m	39 m	48 m	60 m	79 m	100 m	100 m	100 m	100 m		

Classes d'exposition :		Classe W5 ⁽¹⁾				Classe W6 ⁽¹⁾				Classe W7 ⁽¹⁾				Classe W8 ⁽¹⁾					
Vitesse de référence du vent $v_{b,0}$:		26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s		
Catégories de rugosité		Hauteur de référence maximale z_e																	
Zone côtière	0	42 m				133 m				167 m				200 m					
Plaine	I	52 m	81 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m		
Bocage	II	80 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m		
Banlieue - Forêt	III	100 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m		
Ville	IV	100 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m		

(1): La NBN B25-002-1:2019 recommande, pour les bâtiments d'une hauteur de référence supérieure à 100 m, de procéder à des essais d'étanchéité à l'eau sous pression d'air dynamique et projection d'eau conformément à la NBN EN 13050. Dans le cadre de cet ATG, il est recommandé de le faire déjà pour les bâtiments d'une hauteur de référence supérieure à 50 m.

Par exemple, une fenêtre située en catégorie de rugosité I (plane), soumise à une vitesse de référence du vent $v_{bo} = 25$ m/s et présentant une hauteur de référence $z_e < 17$ m satisfait aux exigences d'exposition W4.

Note : les données mentionnées dans les fiches reprises en annexe du présent agrément peuvent toujours être utilisées pour établir la hauteur de pose au-dessus du niveau du sol, conformément à la NBN B 25-002-1:2009.

Cet agrément technique a été publié par l'UBAtc, sous la responsabilité de l'opérateur d'agrément, BCCA, et sur base de l'avis favorable du Groupe Spécialisé « FAÇADES », accordé le 16 janvier 2012.

Par ailleurs, l'opérateur de certification, BCCA, a confirmé que la production satisfait aux conditions de certification et qu'une convention de certification a été conclue avec le titulaire d'agrément.

Date de publication : 30 mai 2024.

Cet ATG remplace l'ATG 2775, valable du 21/11/2016 au 20/11/2021. Les modifications par rapport aux versions précédentes sont reprises ci-après :

Modifications par rapport à la version précédente
- Mise à jour et ajouts

Pour l'UBAtc, garant de la validité du processus d'agrément

Pour l'opérateur d'agrément et de certification


Eric Winnepenninckx,
Secrétaire général


Benny De Blaere,
Directeur


Olivier Delbrouck,
Directeur général

L'agrément technique reste valable, à condition que le produit, sa fabrication et tous les processus pertinents à cet égard :

- soient maintenus, de sorte à atteindre au minimum les résultats d'examen tels que définis dans cet agrément technique ;
- soient soumis au contrôle continu de l'opérateur de certification et que celui-ci confirme que la certification reste valable.

Si ces conditions ne sont plus respectées, l'agrément technique sera suspendu ou retiré et le texte d'agrément supprimé du site Internet de l'UBAtc. Les agréments techniques sont actualisés régulièrement. Il est recommandé de toujours utiliser la version publiée sur le site Internet de l'UBAtc (www.butgb-ubatc.be).

La version la plus récente de l'agrément technique peut être consultée grâce au code QR repris ci-contre.



L'UBAtc asbl est notifiée par le SPF Économie dans le cadre du Règlement (UE) n°305/2011.
Les opérateurs de certification désignés par l'UBAtc asbl fonctionnent conformément à un système susceptible d'être accrédité par BELAC (www.belac.be).

L'UBAtc asbl est un organisme d'agrément membre de :



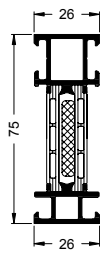
European Organisation for Technical Assessment



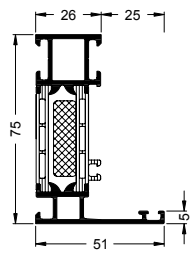
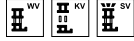
Union européenne pour l'Agrément Technique dans la



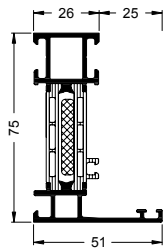
World Federation of Technical Assessment



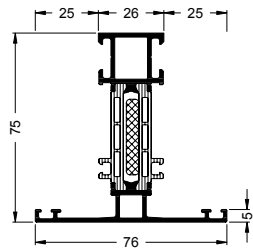
382 070



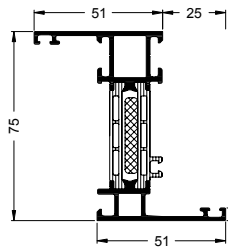
382 110



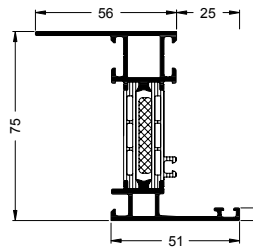
382 120



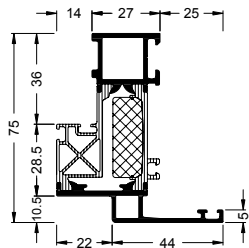
382 270



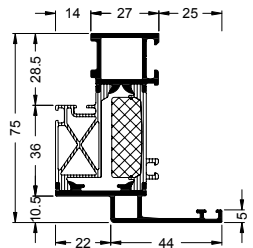
368 540



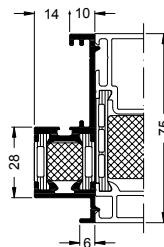
368 550



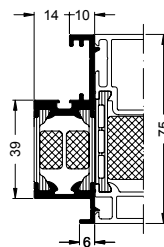
382 660



368 870



382 870



368 990



Grundprofile Basic profiles

		mm	mm	mm			
Komplett Complete	368 540	102	349				B1-5
Innen Inside	345 630	51	227	16,0	PT	284 012 284 026	
Außen Outside	347 120	51	191		PA 66	284 013 284 027	
Komplett Complete	368 550	107	340				B1-5
Innen Inside	345 650	56	217	16,0	PT	284 012 284 026	
Außen Outside	347 120	51	191		PA 66	284 013 284 027	
Komplett Complete	368 870	71	254				B1-6
Innen Inside	357 830	27	147	20,0	PT	284 345 284 028	
Außen Outside	357 820	44	212		PA 66	284 345 284 029	
Komplett Complete	368 990	16	199				B1-7
Innen Inside	361 880	10	173	24,0	PT	244 216 244 216	
Außen Outside	357 920	0	121		PA 66	244 217 244 217	
Komplett Complete	382 070	52	226				B1-4
Innen Inside	345 280	26	158	16,0	PT	284 012 284 014	
Außen Outside	345 720	26	136		PA 66	284 013 284 015	
Komplett Complete	382 110	77	271				B1-4
Innen Inside	345 140	26	161	20,8	PT	284 012 284 028	
Außen Outside	345 040	51	194		PA 66	284 017 284 025	
Komplett Complete	382 120	77	280				B1-4
Innen Inside	345 280	26	158	16,0	PT	284 012 284 026	
Außen Outside	347 120	51	191		PA 66	284 013 284 027	
Komplett Complete	382 270	102	336				B1-5
Innen Inside	345 280	26	158	16,0	PT	284 024 284 026	
Außen Outside	345 210	76	246		PA 66	284 025 284 029	
Komplett Complete	382 660	71	254				B1-6
Innen Inside	357 830	27	147	20,0	PT		
Außen Outside	357 820	44	212		PA 66	284 045 284 029	
Komplett Complete	382 870	16	218				B1-6
Innen Inside	398 940	10	193	24,0	PT		
Außen Outside	357 920	0	121		PA 66	244 573 244 577	

Using the manual
Katalogbenutzung

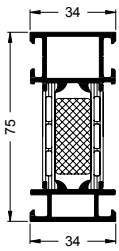
Icon overview
Icon Übersicht

Abbreviations
Abkürzungen

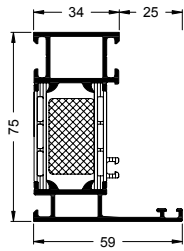
Article index
Artikelverzeichnis

Overview of profiles
Profilübersicht

Using the manual
Katalogbenutzung

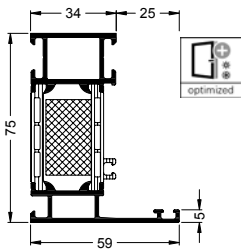


382 080

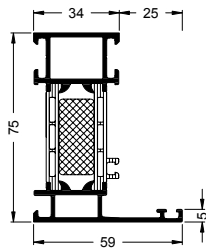


382 130

Icon overview
Icon Übersicht

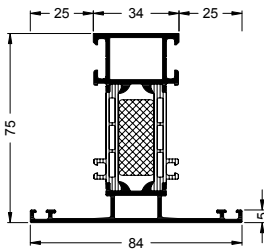


486 890

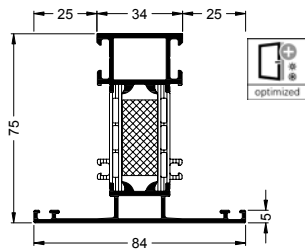


382 140

Abbreviations
Abkürzungen



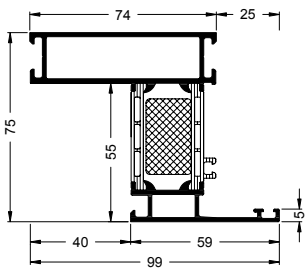
382 280



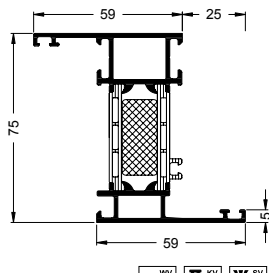
486 910

Article index
Artikelverzeichnis

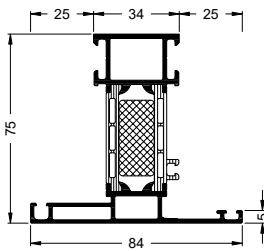
Overview of profiles
Profilübersicht



382 260



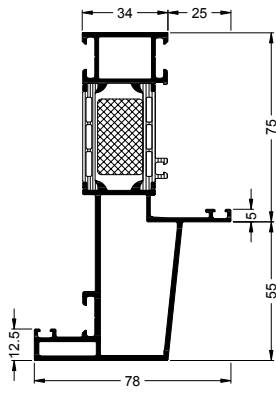
368 560



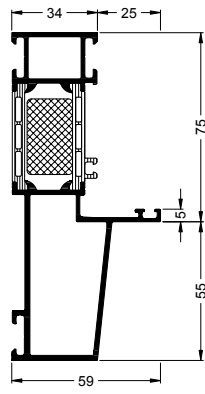
530 500

Grundprofile Basic profiles

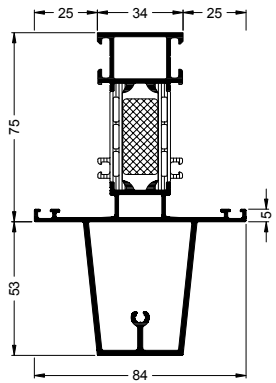
		mm	mm	mm				
Komplett Complete	368 560	118	364					B1-10
Innen Inside	345 640	59	246	24,0	PT	284 012	284 030	
Außen Outside	347 130	59	210		PA 66	284 013	284 031	
Komplett Complete	382 080	68	241					B1-8
Innen Inside	345 110	34	177	24,0	PT	284 012	284 016	
Außen Outside	345 010	34	156		PA 66	284 013	284 017	
Komplett Complete	382 130	93	286					B1-8
Innen Inside	345 150	34	177	28,8	PT	284 012	284 032	
Außen Outside	345 050	59	210		PA 66	284 013	284 033	
Komplett Complete	382 140	93	296					B1-9
Innen Inside	345 110	34	177	24,0	PT	284 012	284 030	
Außen Outside	347 130	59	210		PA 66	284 013	284 031	
Komplett Complete	382 260	133	367					B1-10
Innen Inside	347 370	74	257	28,8	PT	284 012	284 032	
Außen Outside	345 050	59	210		PA 66	284 013	284 033	
Komplett Complete	382 280	118	351					B1-9
Innen Inside	345 110	34	177	24,0	PT	284 024	284 030	
Außen Outside	345 220	84	265		PA 66	284 027	284 029	
Komplett Complete	486 890	93	287					B1-8
Innen Inside	345 150	34	177	28,8	PT	284 012	278 496	
Außen Outside	345 050	59	210		PA 66			
Komplett Complete	486 910	118	350					B1-9
Innen Inside	345 110	34	177	24,0	PT	284 024	278 494	
Außen Outside	345 220	84	265		PA 66			
Komplett Complete	530 500	118	347					B1-10
Innen Inside	345 110	34	177	24,0	PT	284 012	284 030	
Außen Outside	346 230	84	262		PA 66	284 013	284 031	



523 800



523 810



523 820



Grundprofile Basic profiles

		mm	mm	mm			
Komplett Complete	523 800	173	455				B1-11
Innen Inside	345 150	34	177	28,8	PT	284 012 284 032	
Außen Outside	346 250	139	379		PA 66	284 013 284 033	
Komplett Complete	523 810	141	402				B1-12
Innen Inside	345 150	34	177	28,8	PT	284 012 284 032	
Außen Outside	335 570	107	326		PA 66	284 013 284 033	
Komplett Complete	523 820	212	445				B1-13
Innen Inside	345 110	34	177	24,0	PT	284 024 284 030	
Außen Outside	346 210	178	360		PA 66	284 025 284 031	

Using the manual
Katalogbenutzung

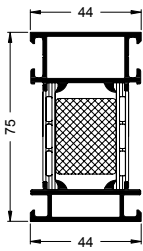
Icon overview
Icon Übersicht

Abbreviations
Abkürzungen

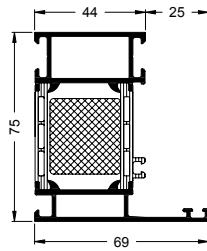
Article index
Artikelverzeichnis

Overview of profiles
Profilübersicht

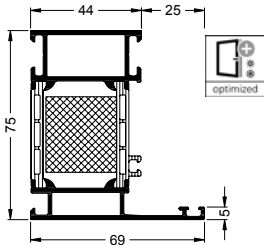
Using the manual
Katalogbenutzung



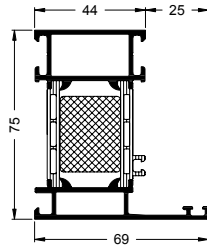
382 090



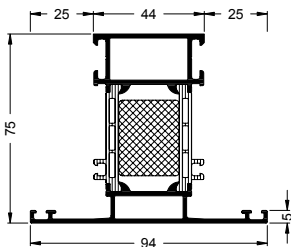
382 150



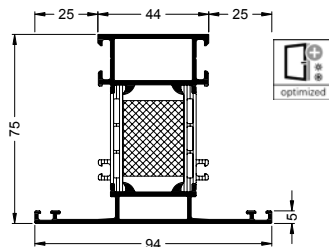
486 920



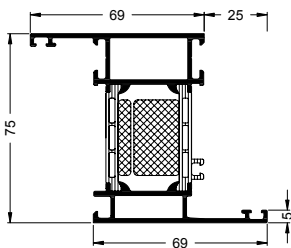
382 160



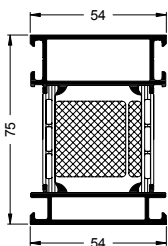
382 290



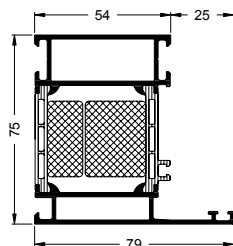
486 940



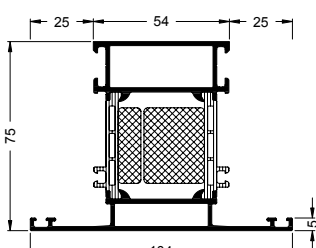
368 570



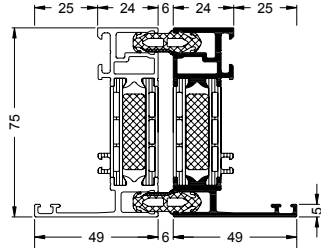
382 100



382 170



382 300



382 220

Grundprofile Basic profiles

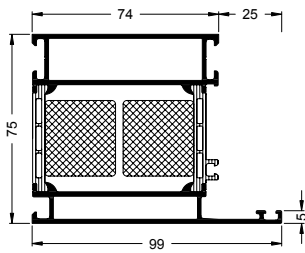
		mm	mm	mm				
Komplett Complete	368 570	138	385					B1-16
Innen Inside	357 300	69	266	34,0	PT	284 014	284 032	
Außen Outside	347 280	69	230		PA 66	284 015	284 033	
Komplett Complete	382 090	88	262					B1-14
Innen Inside	345 120	44	197	34,0	PT	284 012	284 018	
Außen Outside	345 020	44	176		PA 66	284 015	284 019	
Komplett Complete	382 100	108	281					B1-17
Innen Inside	345 130	54	217	44,0	PT	284 014	284 020	
Außen Outside	345 030	54	196		PA 66	284 017	284 019	
Komplett Complete	382 150	113	306					B1-14
Innen Inside	345 160	44	197	38,8	PT	284 012	284 036	
Außen Outside	345 060	69	230		PA 66	284 013	284 037	
Komplett Complete	382 160	113	317					B1-15
Innen Inside	345 120	44	197	34,0	PT	284 012	284 034	
Außen Outside	347 280	69	230		PA 66	284 013	284 035	
Komplett Complete	382 170	133	327					B1-17
Innen Inside	345 170	54	217	48,8	PT	284 016	284 034	
Außen Outside	345 070	79	250		PA 66	284 019	284 033	
Komplett Complete	382 220	73	297					B1-18
Innen Inside	345 470	24	173	19,0	PT	284 012	284 028	
Außen Outside	345 480	49	202		PA 66	284 013	284 029	
Komplett Complete	382 290	138	371					B1-15
Innen Inside	345 120	44	197	34,0	PT	284 024	284 034	
Außen Outside	345 230	94	285		PA 66	284 027	284 033	
Komplett Complete	382 300	158	390					B1-18
Innen Inside	345 130	54	217	44,0	PT	284 028	284 034	
Außen Outside	345 240	104	305		PA 66	284 031	284 033	
Komplett Complete	486 920	113	307					B1-14
Innen Inside	345 160	44	197		PT	284 012	278 500	
Außen Outside	345 060	69	230		PA 66			
Komplett Complete	486 940	138	370					B1-15
Innen Inside	345 120	44	197	34,0	PT	284 024	278 498	
Außen Outside	345 230	94	285		PA 66			

Icon overview
Icon Übersicht

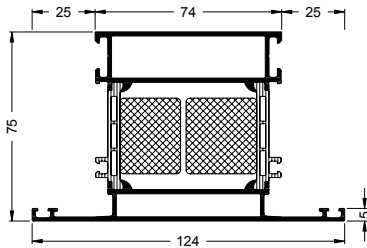
Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

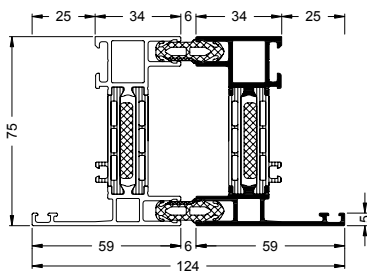
Overview of profiles
Profilübersicht



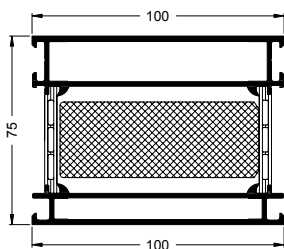
382 180



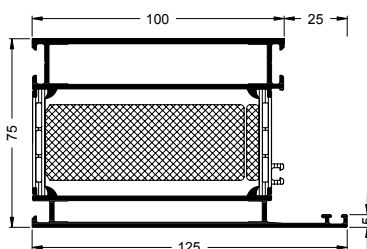
382 310



382 230



355 990



382 190



Grundprofile Basic profiles

		mm	mm	mm			
Komplett Complete	355 990	200	374				B 1-21
Innen Inside	345 300	100	309	89,9	PT	284 012 284 022	
Außen Outside	356 930	100	288		PA 66	284 015 284 023	
Komplett Complete	382 180	173	367				B 1-19
Innen Inside	345 180	74	257	68,8	PT	284 020 284 036	
Außen Outside	345 080	99	291		PA 66	284 019 284 037	
Komplett Complete	382 190	225	417				B 1-21
Innen Inside	345 190	100	308	94,8	PT	284 022 284 026	
Außen Outside	345 090	125	343		PA 66	284 023 284 029	
Komplett Complete	382 230	93	332				B 1-20
Innen Inside	345 550	34	180	16,0	PT	284 012 284 026	
Außen Outside	345 530	59	221		PA 66	284 013 284 027	
Komplett Complete	382 310	198	431				B 1-19
Innen Inside	345 290	74	257	64,0	PT	284 034 284 036	
Außen Outside	345 250	124	346		PA 66	284 035 284 037	

Using the manual
Katalogbenutzung

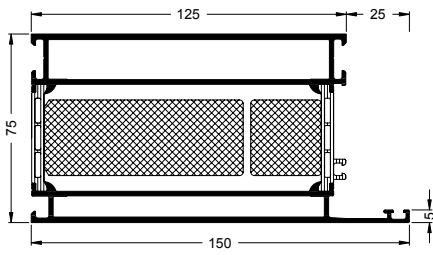
Icon overview
Icon Übersicht

Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

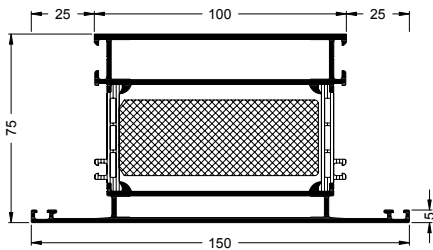
Overview of profiles
Profilübersicht

Using the manual
Katalogbenutzung



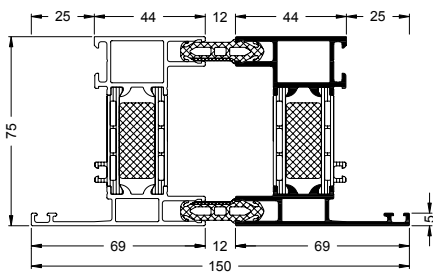
382 200   

Icon overview
Icon Übersicht



382 320   

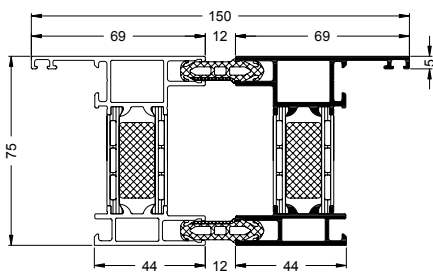
Abbreviations
Abkürzungen



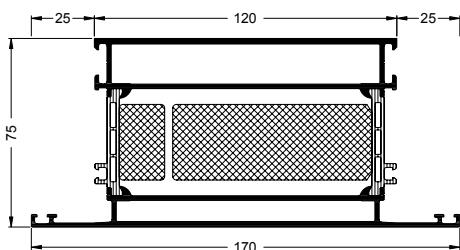
382 240   

Article index
Artikelverzeichnis

Overview of profiles
Profilübersicht










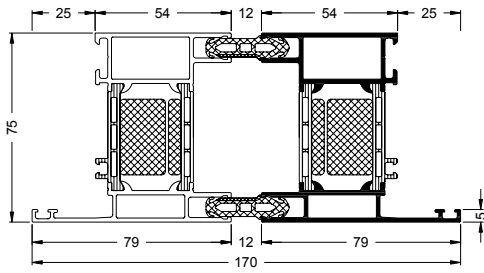
367 970   



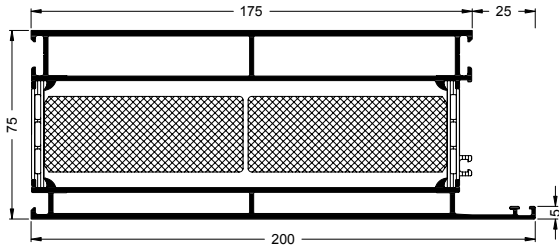
374 980   

Grundprofile Basic profiles

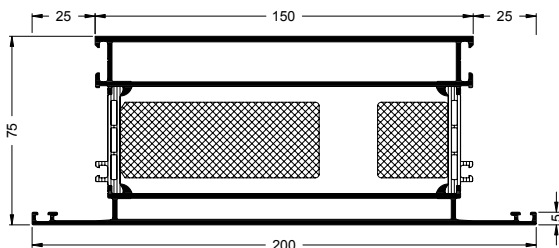
									
		mm	mm	mm					
Komplett Complete	367 970	113	378						B1-24
Innen Inside	347 810	69	276	24,0	PT	284 012	284 016		
Außen Outside	347 820	44	194		PA 66	284 013	284 017		
Komplett Complete	374 980	290	523						B1-25
Innen Inside	357 210	120	349	110,0	PT	284 032	284 038		
Außen Outside	357 220	170	437		PA 66	284 035	284 039		
Komplett Complete	382 200	275	468						B1-22
Innen Inside	345 200	125	358	119,8	PT	284 022	284 036		
Außen Outside	345 100	150	392		PA 66	284 023	284 037		
Komplett Complete	382 240	113	363						B1-23
Innen Inside	345 560	44	207	24,0	PT	284 012	284 030		
Außen Outside	345 540	69	248		PA 66	284 013	284 013		
Komplett Complete	382 320	250	483						B1-23
Innen Inside	345 300	100	309	90,0	PT	284 038	284 024		
Außen Outside	345 260	150	397		PA 66	284 027	284 039		



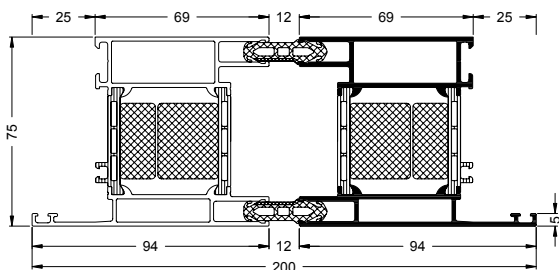
368 580



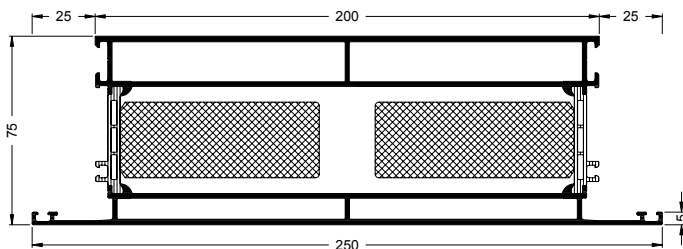
382 210



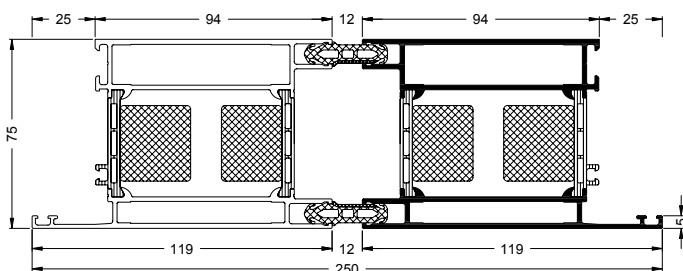
382 330



368 590



382 340



368 600



Grundprofile Basic profiles

		mm	mm	mm			
Komplett Complete	368 580	133	384				B1-25
Innen Inside	357 230	54	227	34,0	PT	284 014 284 032	
Außen Outside	357 240	79	268		PA 66	284 015 284 033	
Komplett Complete	368 590	163	444				B1-27
Innen Inside	357 250	69	277	48,8	PT	284 018 284 030	
Außen Outside	357 260	94	308		PA 66	284 019 284 033	
Komplett Complete	368 600	213	464				B1-28
Innen Inside	357 270	94	308	74,0	PT	284 018 284 036	
Außen Outside	357 280	119	348		PA 66	284 019 284 037	
Komplett Complete	382 210	375	568				B1-26
Innen Inside	347 380	175	458	169,8	PT	284 022 284 038	
Außen Outside	347 390	200	492		PA 66	284 023 284 039	
Komplett Complete	382 330	350	583				B1-27
Innen Inside	345 310	150	409	140,0	PT	284 038 284 036	
Außen Outside	345 270	200	497		PA 66	284 039 284 037	
Komplett Complete	382 340	450	683				B1-28
Innen Inside	345 580	200	509	190,0	PT	284 038 284 038	
Außen Outside	345 570	250	597		PA 66	284 039 284 039	

Using the manual
Katalogbenutzung

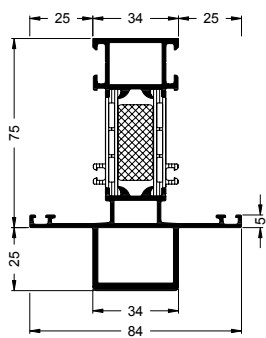
Icon overview
Icon Übersicht

Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

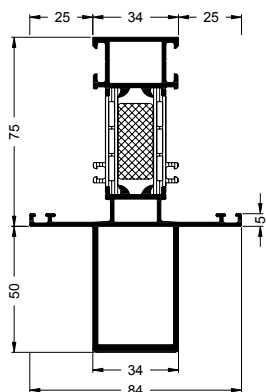
Overview of profiles
Profilübersicht

Using the manual
Katalogbenutzung



368 650

Icon overview
Icon Übersicht

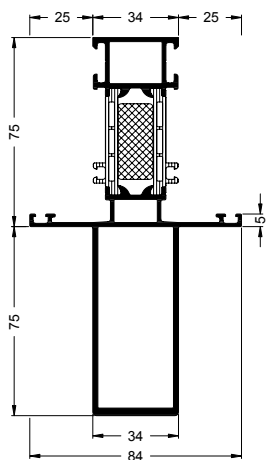


368 660

Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

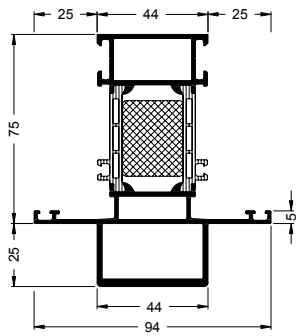
Overview of profiles
Profilübersicht



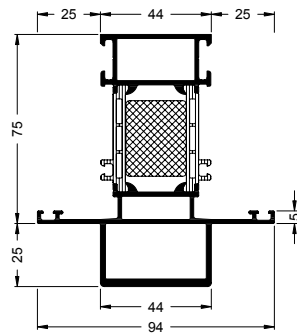
368 670

Grundprofile Basic profiles

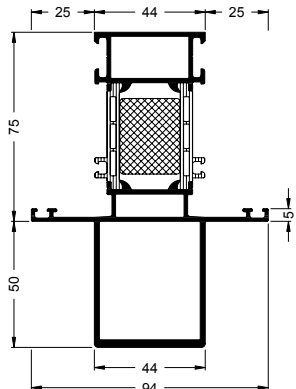
		mm	mm	mm				
Komplett Complete	368 650	168	400					B1-29
Innen Inside	345 110	34	177	24,0	PT	284 024	284 030	
Außen Outside	346 300	134	314		PA 66	284 027	284 029	
Komplett Complete	368 660	218	450					B1-30
Innen Inside	345 110	34	177	24,0	PT	284 024	284 030	
Außen Outside	346 310	184	364		PA 66	284 027	284 029	
Komplett Complete	368 670	268	500					B1-31
Innen Inside	345 110	34	177	24,0	PT	284 024	284 030	
Außen Outside	346 320	234	414		PA 66	284 027	284 029	



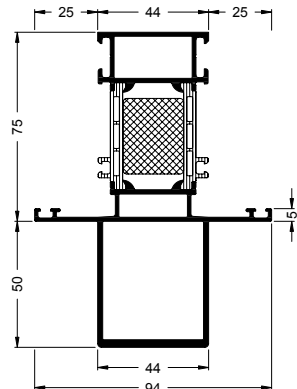
367 250
(3,5 m)



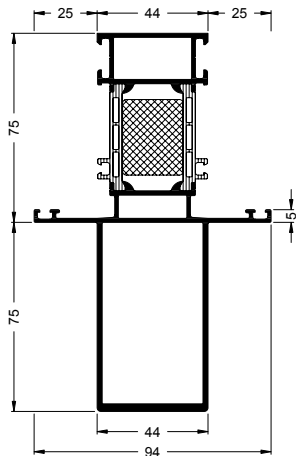
382 350
(6,0 m)



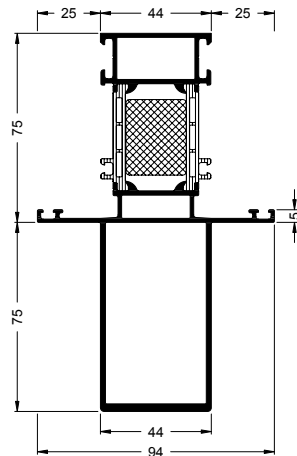
367 260
(3,5 m)



382 360
(6,0 m)



367 270
(3,5 m)



382 370
(6,0 m)



Grundprofile Basic profiles

		mm	mm	mm			
Komplett Complete	367 250	188	419				B1-32
Innen Inside	347 680	44	197	34,0	PT	284 024	284 034
Außen Outside	347 700	144	333		PA 66	284 027	284 033
Komplett Complete	367 260	238	470				B1-33
Innen Inside	347 680	44	197	34,0	PT	284 024	284 034
Außen Outside	347 710	194	384		PA 66	284 027	284 033
Komplett Complete	367 270	288	520				B1-34
Innen Inside	347 680	44	197	34,0	PT	284 024	284 034
Außen Outside	347 720	244	434		PA 66	284 027	284 033
Komplett Complete	382 350	188	419				B1-32
Innen Inside	345 120	44	197	34,0	PT	284 024	284 034
Außen Outside	347 160	144	333		PA 66	284 027	284 033
Komplett Complete	382 360	238	470				B1-33
Innen Inside	345 120	44	197	34,0	PT	284 024	284 034
Außen Outside	347 170	194	384		PA 66	284 027	284 033
Komplett Complete	382 370	288	520				B1-34
Innen Inside	345 120	44	197	34,0	PT	284 024	284 034
Außen Outside	347 180	244	434		PA 66	284 027	284 033

Using the manual
Katalogbenutzung

Icon overview
Icon Übersicht

Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

Overview of profiles
Profilübersicht

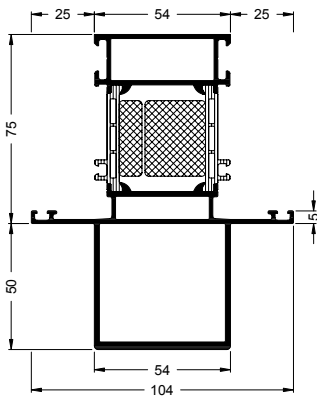
Using the manual
Katalogbenutzung

Icon overview
Icon Übersicht

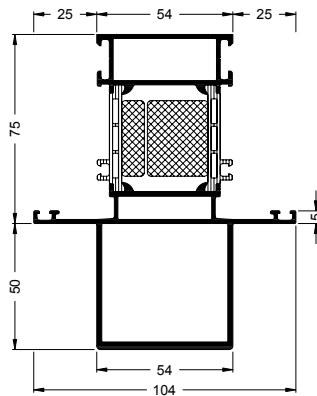
Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

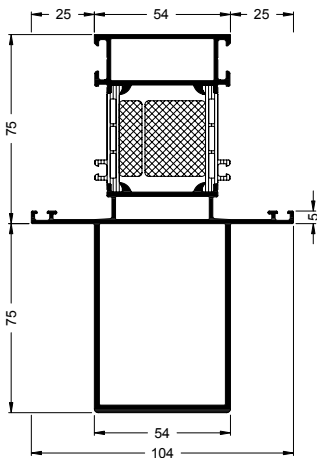
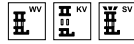
Overview of profiles
Profilübersicht



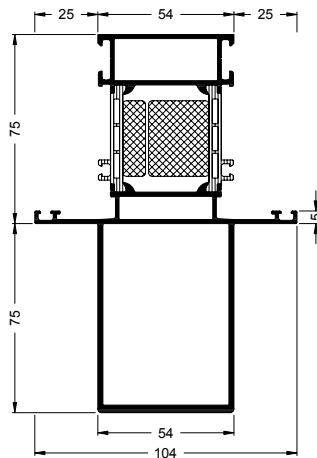
367 280
(3,5 m)



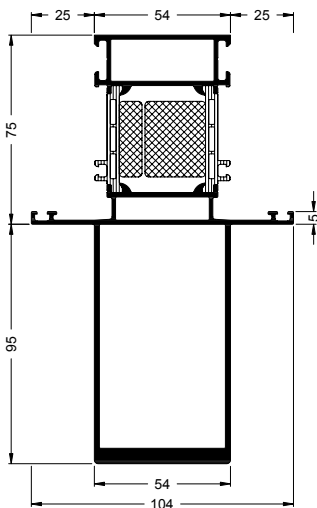
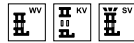
382 380
(6,0 m)



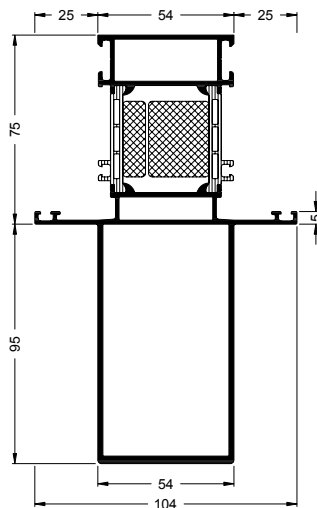
367 290
(3,5 m)



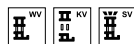
382 390
(6,0 m)



367 300
(3,5 m)



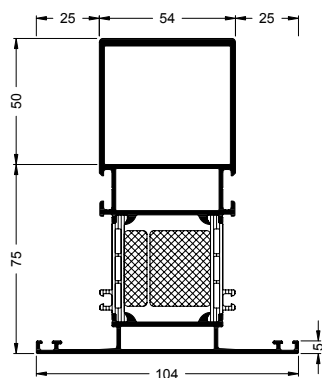
382 400
(6,0 m)



Grundprofile Basic profiles

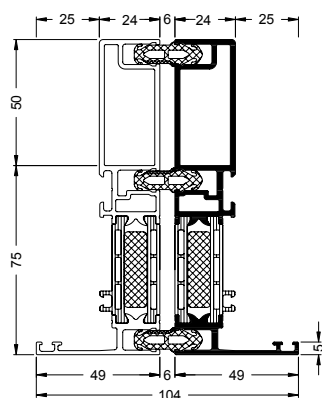
		mm	mm	mm				
Komplett Complete	367 280	258	490					B1-35
Innen Inside	347 690	54	217	44,0	PT	284 028	284 034	
Außen Outside	347 730	204	403		PA 66	284 031	284 033	
Komplett Complete	367 290	308	538					B1-38
Innen Inside	347 690	54	217	44,0	PT	284 028	284 034	
Außen Outside	347 740	254	453		PA 66	284 031	284 033	
Komplett Complete	367 300	348	580					B1-41
Innen Inside	347 690	54	217	44,0	PT	284 028	284 034	
Außen Outside	347 750	294	494		PA 66	284 031	284 033	
Komplett Complete	382 380	258	490					B1-35
Innen Inside	345 130	54	217	44,0	PT	284 028	284 034	
Außen Outside	346 330	204	403		PA 66	284 031	284 033	
Komplett Complete	382 390	308	538					B1-37
Innen Inside	345 130	54	217	44,0	PT	284 028	284 034	
Außen Outside	346 490	254	453		PA 66	284 031	284 033	
Komplett Complete	382 400	348	580					B1-40
Innen Inside	345 130	54	217	44,0	PT	284 028	284 034	
Außen Outside	346 340	294	494		PA 66	284 031	284 033	

Using the manual
Katalogbenutzung



368 620

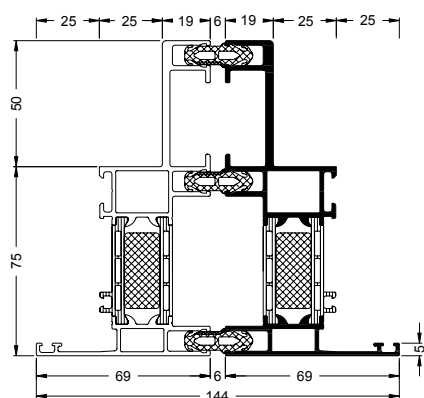
Icon overview
Icon Übersicht



368 630

Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

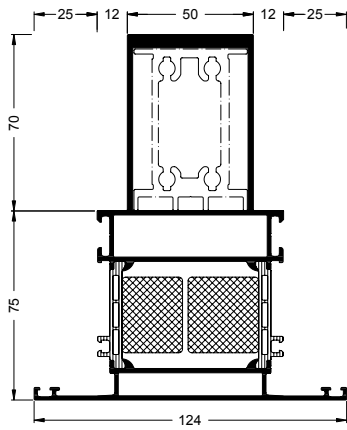


368 640

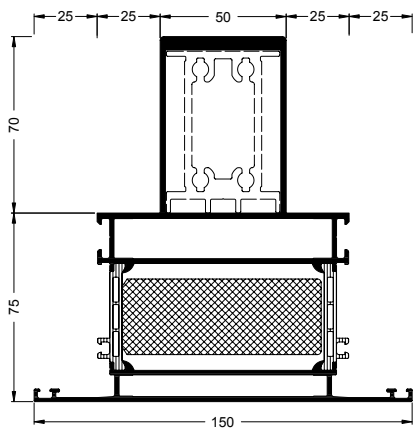
Overview of profiles
Profilübersicht

Grundprofile Basic profiles

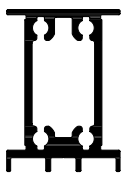
		mm	mm	mm				
Komplett Complete	368 620	258	490					B1-44
Innen Inside	357 120	161	316	44,0	PT	284 028	284 034	
Außen Outside	345 240	104	305		PA 66	284 029	284 035	
Komplett Complete	368 630	126	427					B1-45
Innen Inside	357 130	77	304	19,0	PT	284 012	284 028	
Außen Outside	345 480	49	202		PA 66	284 013	284 029	
Komplett Complete	368 640	163	544					B1-46
Innen Inside	357 140	94	387	24,0	PT	284 012	284 030	
Außen Outside	345 540	69	248		PA 66	284 013	284 031	



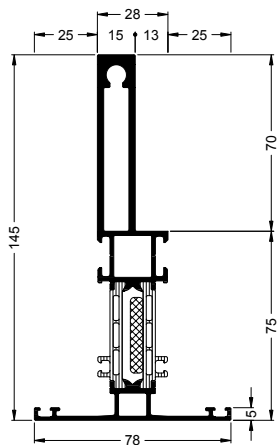
374 730



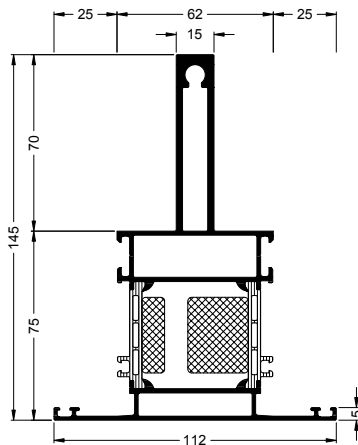
374 760



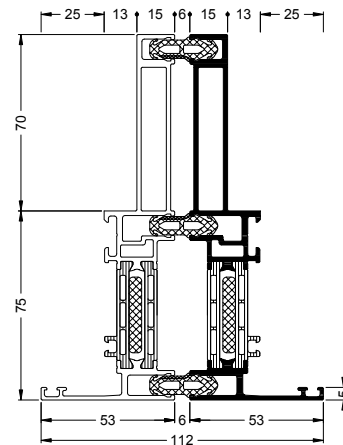
322 720



504 170



504 310



504 240



Grundprofile Basic profiles

		mm	mm	mm			
	322 720	0	278				B1-47
Komplett Complete	374 730	338	570				B1-47
Innen Inside	365 830	214	396	64,0	PT	284 034 284 036	
Außen Outside	345 250	124	346		PA 66	284 035 284 037	
Komplett Complete	374 760	390	621				B1-48
Innen Inside	365 840	240	448	90,0	PT	284 038 284 024	
Außen Outside	345 260	150	397		PA 66	284 039 284 027	
Komplett Complete	504 170	249	479				B1-49
Innen Inside	503 200	171	303	18,0	PT	284 024 284 026	
Außen Outside	503 210	78	251		PA 66	284 025 284 027	
Komplett Complete	504 240	145	504				B1-51
Innen Inside	503 230	92	356	16,0	PT	284 012 284 026	
Außen Outside	503 240	53	216		PA 66	284 013 284 027	
Komplett Complete	504 310	314	545				B1-50
Innen Inside	503 260	202	372		PT	284 028 284 034	
Außen Outside	503 270	112	321		PA 66	284 029 284 035	

Using the manual
Katalogbenutzung

Icon overview
Icon Übersicht

Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

Overview of profiles
Profilübersicht

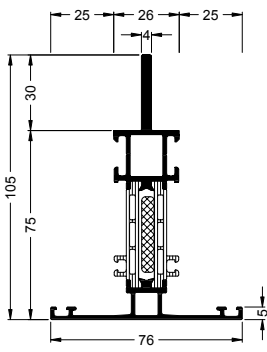
Using the manual
Katalogbenutzung

Icon overview
Icon Übersicht

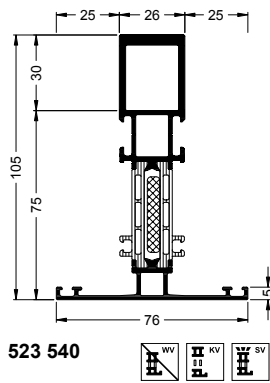
Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

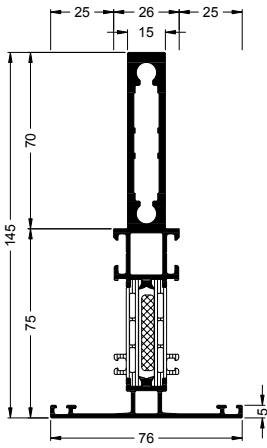
Overview of profiles
Profilübersicht



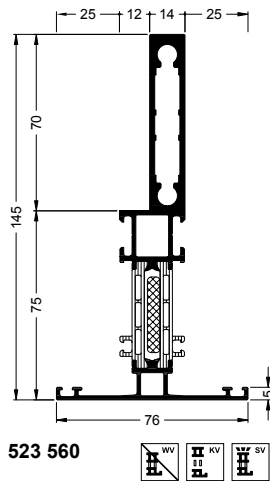
523 530



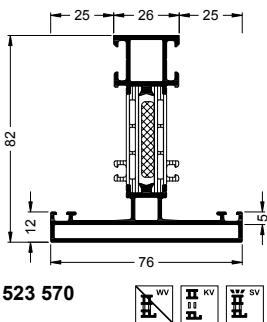
523 540



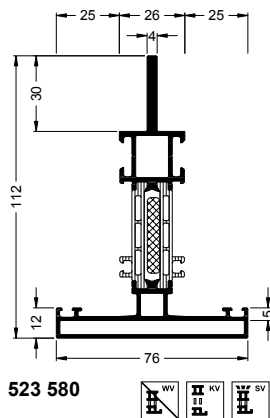
523 550



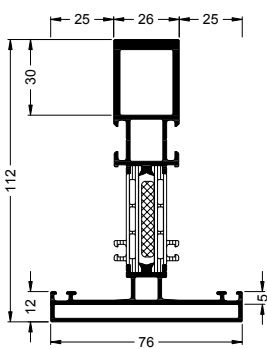
523 560



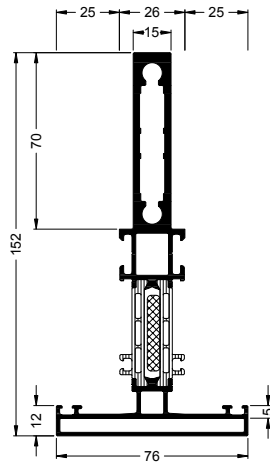
523 570



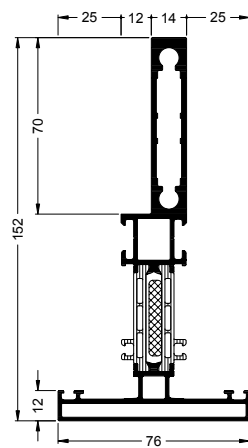
523 580



523 590



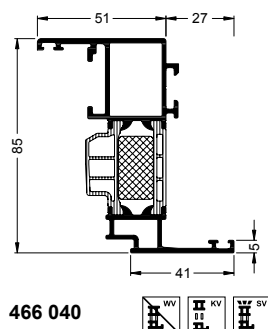
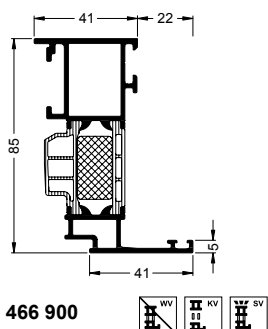
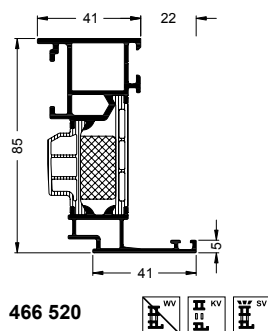
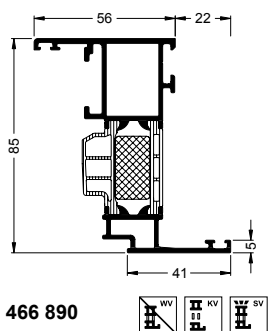
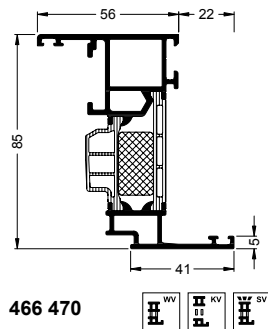
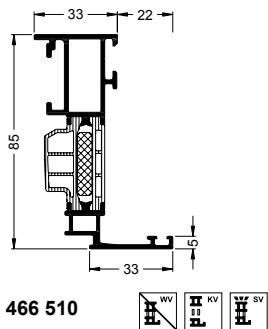
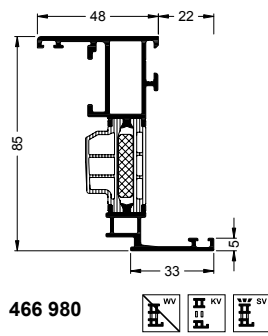
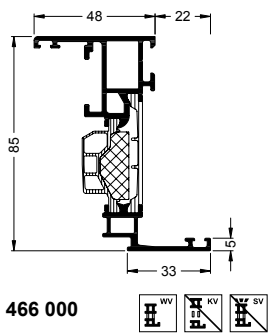
523 600











523 610

Grundprofile Basic profiles

		mm	mm	mm				
Komplett Complete	523 530	258	394					B1-52
Innen Inside	361 110	161	218	16,0	PT	284 024	284 026	
Außen Outside	345 210	76	246		PA 66	284 025	284 027	
Komplett Complete	523 540	258	395					B1-52
Innen Inside	361 120	161	218	16,0	PT	284 024	284 026	
Außen Outside	345 210	76	246		PA 66	284 025	284 027	
Komplett Complete	523 550	258	474					B1-53
Innen Inside	361 130	161	297	16,0	PT	284 024	284 026	
Außen Outside	345 210	76	246		PA 66	284 025	284 027	
Komplett Complete	523 560	258	474					B1-54
Innen Inside	361 140	161	298	16,0	PT	284 024	284 026	
Außen Outside	345 210	76	246		PA 66	284 025	284 027	
Komplett Complete	523 570	258	350					B1-55
Innen Inside	345 280	161	158	16,0	PT	284 024	284 026	
Außen Outside	346 180	99	260		PA 66	284 025	284 027	
Komplett Complete	523 580	258	408					B1-56
Innen Inside	361 110	161	218	16,0	PT	284 024	284 026	
Außen Outside	346 180	99	260		PA 66	284 025	284 027	
Komplett Complete	523 590	258	409					B1-56
Innen Inside	361 120	161	218	16,0	PT	284 024	284 026	
Außen Outside	346 180	99	260		PA 66	284 025	284 027	
Komplett Complete	523 600	258	488					B1-57
Innen Inside	361 130	161	297	16,0	PT	284 024	284 026	
Außen Outside	346 180	99	260		PA 66	284 025	284 027	
Komplett Complete	523 610	258	488					B1-58
Innen Inside	361 140	161	298	16,0	PT	284 024	284 026	
Außen Outside	346 180	99	260		PA 66	284 025	284 027	



Flügelprofile Vent profiles

										
		mm	mm	mm						
	466 000	81	349	15,0						B1-70
Komplett Complete	466 040	102	372							B1-74
Innen Inside	345 450	61	276	23,0	PT	284 004	244 312			
Außen Outside	345 330	41	185		PA 66	284 849	244 381			
Komplett Complete	466 470	97	362							B1-72
Innen Inside	346 270	56	268	23,0	PT	284 004	284 040			
Außen Outside	345 330	41	185		PA 66	284 849	284 041			
Komplett Complete	466 510	66	313							B1-71
Innen Inside	357 090	33	212		PT	284 002	244 312			
Außen Outside	345 320	33	167		PA 66	284 855	244 381			
Komplett Complete	466 520	82	317							B1-73
Innen Inside	347 310	41	223	23,0	PT	284 004	284 040			
Außen Outside	345 330	41	185		PA 66	284 849	284 041			
Komplett Complete	466 890	97	371							B1-72
Innen Inside	347 290	56	276	23,0	PT	284 004	244 312			
Außen Outside	345 330	41	185		PA 66	284 849	244 381			
Komplett Complete	466 900	82	327							B1-73
Innen Inside	357 100	41	231	23,0	PT	284 004	244 312			
Außen Outside	345 330	41	185		PA 66	284 849	244 381			
Komplett Complete	466 980	81	358							B1-70
Innen Inside	357 080	48	258	15,0	PT	284 002	244 312			
Außen Outside	345 320	33	167		PA 66	284 855	244 381			

Using the manual
Katalogbenutzung

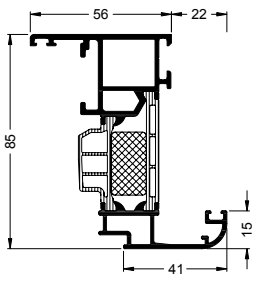
Icon overview
Icon Übersicht

Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

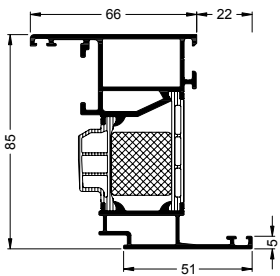
Overview of profiles
Profilübersicht

Using the manual
Katalogbenutzung

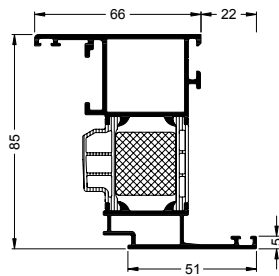


466 090

Icon overview
Icon Übersicht



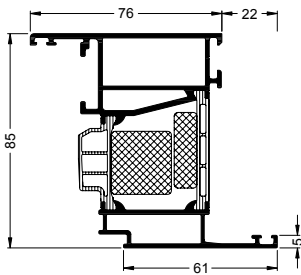
466 480



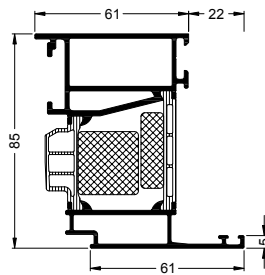
466 910

Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

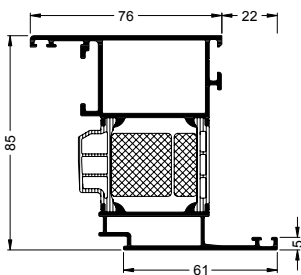


466 490

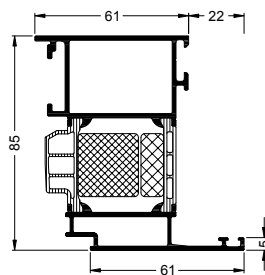


502 350

Overview of profiles
Profilübersicht



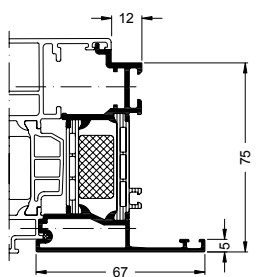
466 020



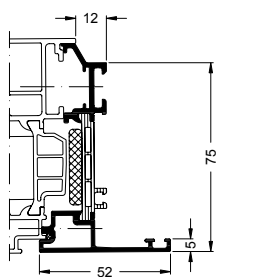
502 340

Flügelprofile Vent profiles

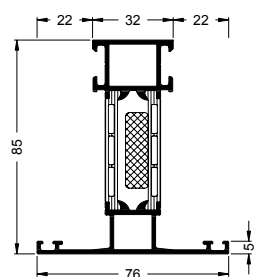
		mm	mm	mm				
Komplett Complete	466 020	137	414					B1-77
Innen Inside	391 360	76	317	43,0	PT	284 006	284 174	
Außen Outside	345 350	61	226		PA 66	284 851	284 175	
Komplett Complete	466 090	107	395					B1-74
Innen Inside	346 270	56	268	23,0	PT	284 004	284 040	
Außen Outside	346 060	51	218		PA 66	284 849	284 041	
Komplett Complete	466 480	117	384					B1-75
Innen Inside	346 280	66	286	33,0	PT	284 006	284 040	
Außen Outside	345 340	51	206		PA 66	284 851	284 041	
Komplett Complete	466 490	137	404					B1-76
Innen Inside	346 290	76	306	43,0	PT	284 006	284 042	
Außen Outside	345 350	61	226		PA 66	284 851	284 043	
Komplett Complete	466 910	117	394					B1-75
Innen Inside	391 350	66	297	33,0	PT	284 006	244 312	
Außen Outside	345 340	51	206		PA 66	284 851	244 381	
Komplett Complete	502 340	122	368					B1-77
Innen Inside	501 710	61	272	43,0	PT	284 006	284 174	
Außen Outside	345 350	61	226		PA 66	284 851	284 175	
Komplett Complete	502 350	122	358					B1-76
Innen Inside	501 720	61	261	43,0	PT	284 006	284 042	
Außen Outside	345 350	61	226		PA 66	284 851	284 043	



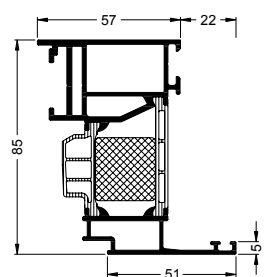
358 950



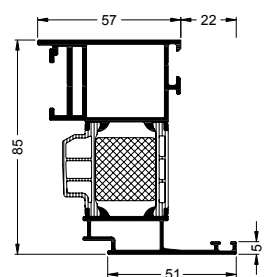
382 530



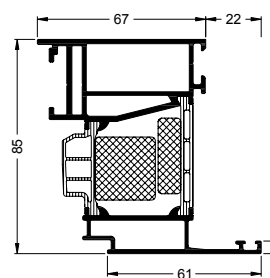
382 540



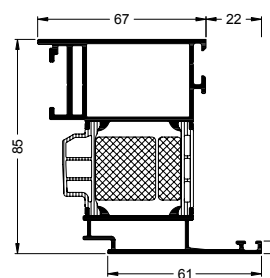
486 130



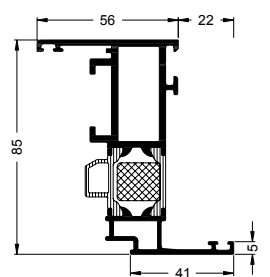
486 140



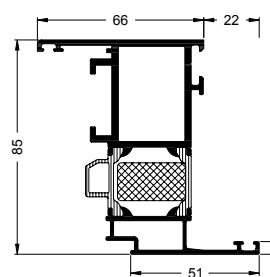
486 150



486 160



368 760



368 770

Stulpprofile und Flügelsprosse Double-vent and sash bar profiles

		mm	mm	mm			
Komplett Complete	358 950	67	317				B1-78
Innen Inside	357 400		194	25,0	PT	244 316 284 024	
Außen Outside	357 410	67	214		PA 66	244 383 284 027	
Komplett Complete	382 530	52	285				B1-78
Innen Inside	347 320		152		PT	284 026	
Außen Outside	347 330	52	169		PA 66	284 027	
Komplett Complete	382 540	108	344				B1-81
Innen Inside	346 720	32	173	22,0	PT	284 040 284 042	
Außen Outside	346 730	76	258		PA 66	284 041 284 043	

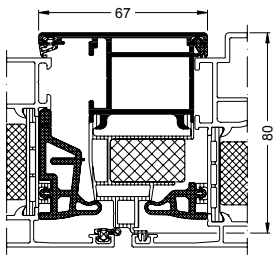
Flügelprofile barrierefreie Schwelle PASK Vent profiles with easy-access threshold for tilt/side (PASK)

		mm	mm	mm			
Komplett Complete	486 130	108	350				B1-79
Innen Inside	485 120	57	252	33,0	PT	284 006 284 040	
Außen Outside	345 340	51	206		PA 66	284 851 284 041	
Komplett Complete	486 140	108	360				B1-79
Innen Inside	485 130	57	263	33,0	PT	284 006 244 312	
Außen Outside	345 340	51	206		PA 66	284 851 244 381	
Komplett Complete	486 150	128	370				B1-80
Innen Inside	485 140	67	272	43,0	PT	284 006 284 042	
Außen Outside	345 350	61	226		PA 66	284 851 284 043	
Komplett Complete	486 160	128	380				B1-80
Innen Inside	485 150	67	283	43,0	PT	284 006 284 174	
Außen Outside	345 350	61	226		PA 66	284 851 284 175	

Flügelprofile Kurbeldrehkipp Crank-operated turn/tilt vent profiles

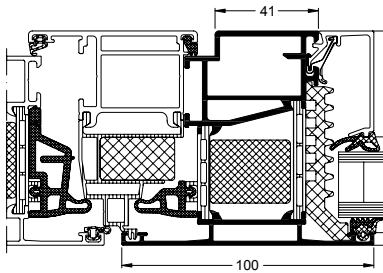
		mm	mm	mm			
Komplett Complete	368 760	97	409				B1-82
Innen Inside	181 850	56	314	23,0	PT	244 112 244 302	
Außen Outside	345 330	41	185		PA 66	244 379 244 367	
Komplett Complete	368 770	117	431				B1-82
Innen Inside	190 660	66	334	33,0	PT	244 112 244 304	
Außen Outside	345 340	51	206		PA 66	244 379 244 369	

Using the manual
Katalogbenutzung



486 060   

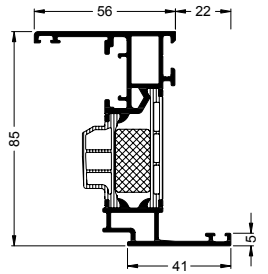
Icon overview
Icon Übersicht



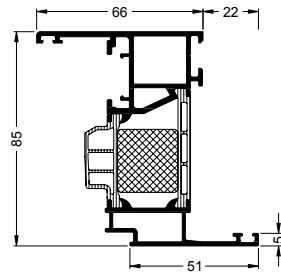
486 050   

Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

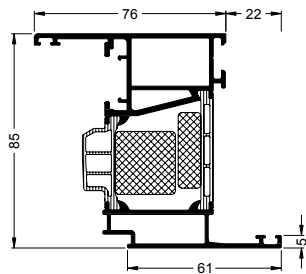


466 550   









466 560   

Overview of profiles
Profilübersicht









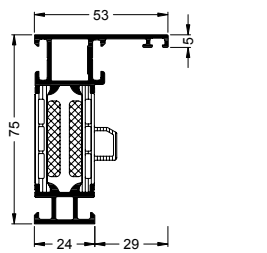
466 570   

Schwing- und Wendeflügel Horizontal and vertical pivot vents

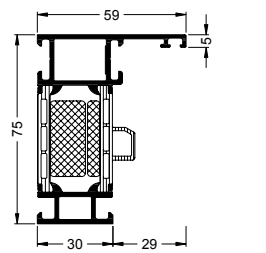
								
		mm	mm	mm				
Komplett Complete	486 050	141	414	43,0			B1-83	
Innen Inside	485 330	41	246		PT	284 040		278 236
Außen Outside	485 360	100	296		PA 66			
Komplett Complete	486 060	67	298				B1-83	
Innen Inside	485 340	67	298		PT			
Außen Outside					PA 66	278 235		

Flügelprofile Schüco TipTronic Schüco TipTronic vent profiles

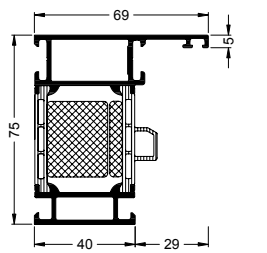
								
		mm	mm	mm				
Komplett Complete	466 550	97	382	23,0			B1-84	
Innen Inside	333 180	56	288		PT	284 004		284 040
Außen Outside	345 330	41	185		PA 66	284 849		284 041
Komplett Complete	466 560	117	404	33,0			B1-84	
Innen Inside	333 190	66	306		PT	284 006		284 040
Außen Outside	345 340	51	206		PA 66	284 851		284 041
Komplett Complete	466 570	137	424	43,0			B1-85	
Innen Inside	333 200	76	325		PT	284 006		284 042
Außen Outside	345 350	61	226		PA 66	284 851		284 043



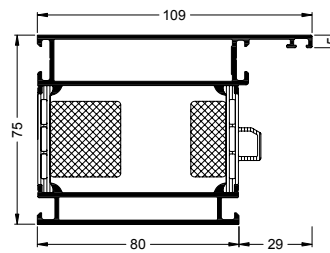
480 830



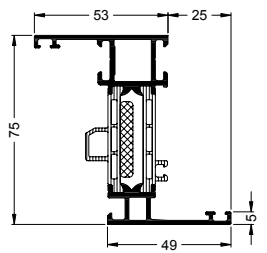
480 840



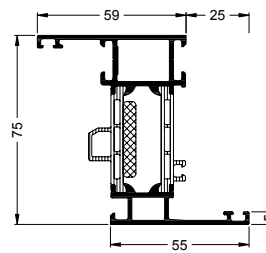
480 850



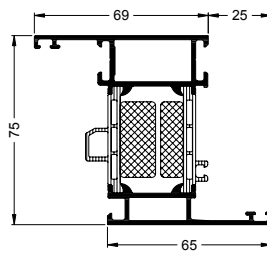
486 560



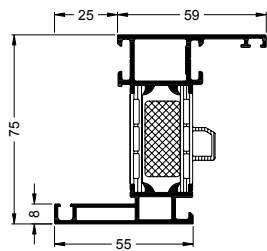
480 880



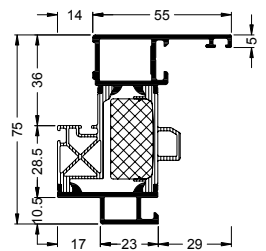
480 890



480 900



480 910



480 860



Grundprofile, nach außen öffnend Basic profiles, outward-opening

		mm	mm	mm				
Komplett Complete	480 830	77	276					B1-86
Innen Inside	391 420	53	231	23,6	PT	284 014	278 256	
Außen Outside	391 450	24	136		PA 66	284 013	278 259	
Komplett Complete	480 840	89	288					B1-86
Innen Inside	391 430	59	243	29,6	PT	284 016	278 256	
Außen Outside	391 460	30	148		PA 66	284 017	278 257	
Komplett Complete	480 850	109	308					B1-86
Innen Inside	391 440	69	263	39,6	PT	284 018	278 256	
Außen Outside	391 470	40	168		PA 66	284 017	278 259	
Komplett Complete	480 860	78	259					B1-89
Innen Inside	391 850	55	216	39,8	PT			
Außen Outside	391 860	23	150		PA 66	284 045	278 259	
Komplett Complete	480 880	102	343					B1-88
Innen Inside	391 530	53	231	18,8	PT	278 256	284 024	
Außen Outside	391 560	49	189		PA 66	278 257	284 025	
Komplett Complete	480 890	114	354					B1-88
Innen Inside	391 540	59	245	24,8	PT	278 258	284 024	
Außen Outside	391 570	55	202		PA 66	278 259	284 025	
Komplett Complete	480 900	134	374					B1-88
Innen Inside	391 550	69	265	34,8	PT	278 258	284 028	
Außen Outside	391 580	65	222		PA 66	278 259	284 029	
Komplett Complete	480 910	114	351					B1-89
Innen Inside	391 540	59	245	24,8	PT	284 012	278 258	
Außen Outside	391 750	55	199		PA 66	284 013	278 259	
Komplett Complete	486 560	189	389					B1-87
Innen Inside	482 060	109	343	79,6	PT	284 020	278 258	
Außen Outside	482 070	80	248		PA 66	284 019	278 259	

Using the manual
Katalogbenutzung









Icon overview
Icon Übersicht

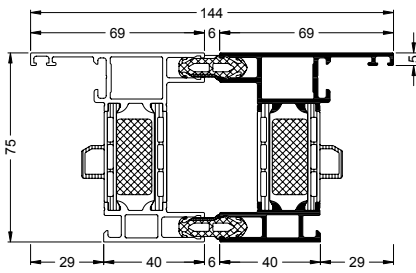
Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

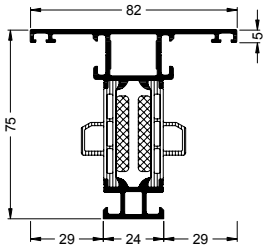
Overview of profiles
Profilübersicht

Grundprofile, nach außen öffnend Basic profiles, outward-opening

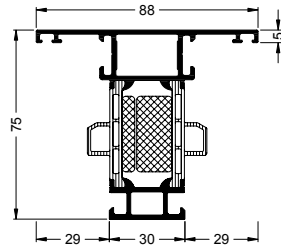
									
		mm	mm	mm					
Komplett Complete	442 770	61	296						B1-95
Innen Inside	391 780	0	141	21,0	PT	284 174	284 024		
Außen Outside	391 790	61	239		PA 66	284 175	284 025		
Komplett Complete	480 870	109	366						B1-90
Innen Inside	391 630	69	274	24,8	PT	284 012	278 258		
Außen Outside	391 640	40	185		PA 66	284 013	278 259		
Komplett Complete	480 920	106	352						B1-91
Innen Inside	391 590	82	307	23,6	PT	278 256	278 256		
Außen Outside	391 450	24	136		PA 66	278 257	278 257		
Komplett Complete	480 930	118	364						B1-91
Innen Inside	391 600	88	319	29,6	PT	278 256	278 258		
Außen Outside	391 460	30	148		PA 66	278 257	278 259		
Komplett Complete	480 940	168	412						B1-92
Innen Inside	391 610	138	367	29,6	PT	278 256	278 258		
Außen Outside	391 460	30	148		PA 66	278 257	278 259		
Komplett Complete	480 950	218	462						B1-93
Innen Inside	391 620	188	417	29,6	PT	278 256	278 258		
Außen Outside	391 460	30	148		PA 66	278 257	278 259		
Komplett Complete	480 960	54	219						B1-94
Innen Inside	391 760	54	213	24,8	PT	284 012	278 258		
Außen Outside	391 770	0	99		PA 66	284 013	278 259		
Komplett Complete	494 320	64	268						B1-94
Innen Inside	138 400	64	233	34,8	PT	284 014	278 258		
Außen Outside	138 410	0	146		PA 66	284 015	278 259		



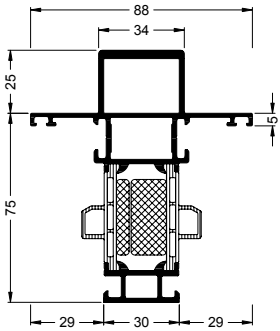
480 870 



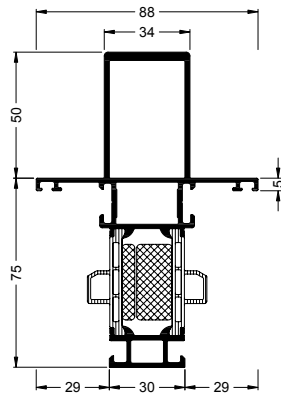
480 920 



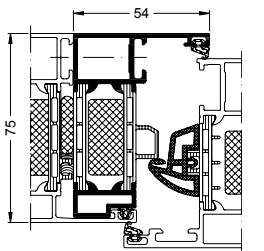
480 930 



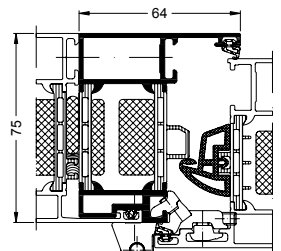
480 940 



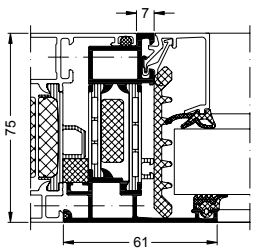
480 950 



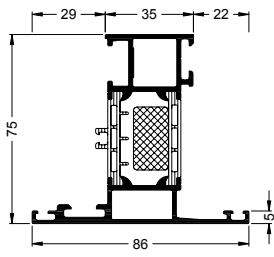
480 960 



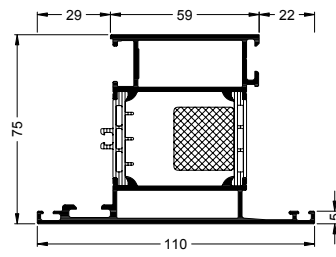
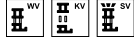
494 320 



442 770 



442 780

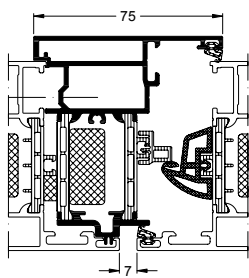


480 790



Flügelprofile, nach außen öffnend Vent profiles, outward-opening

		mm	mm	mm				
Komplett Complete	442 780	121	371					B1-96
Innen Inside	391 490	35	188	29,0	PT	284 852	244 316	
Außen Outside	391 520	86	285		PA 66	284 853	284 175	
Komplett Complete	480 790	169	418					B1-96
Innen Inside	485 540	59	236	53,0	PT	284 852	244 318	
Außen Outside	485 550	110	332		PA 66	284 853	244 387	



485 460



Stulpprofile Meeting stile profiles

		mm	mm	mm				
Komplett Complete	485 460	85	311					B1-97
Innen Inside	485 440	85	310	31,7	PT	278 318	284 016	
Außen Outside	154 020	0	145		PA 66			

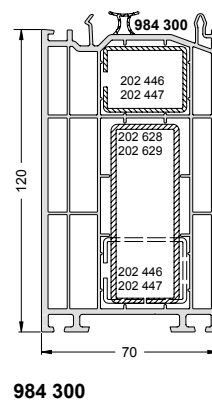
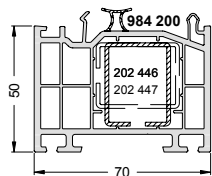
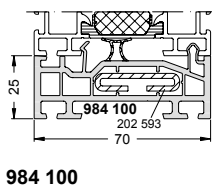
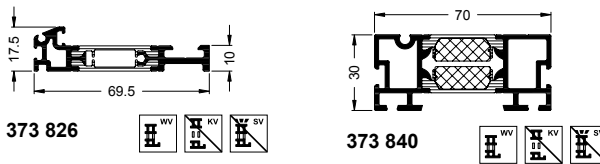
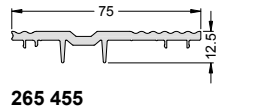
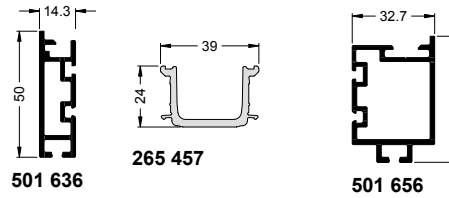
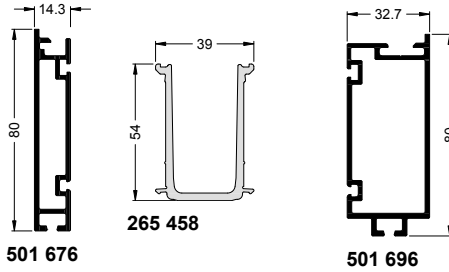
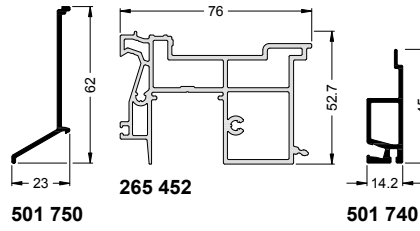
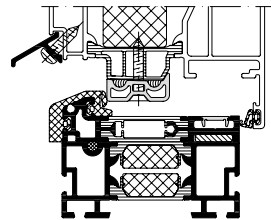
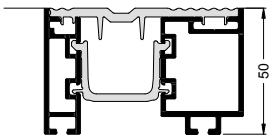
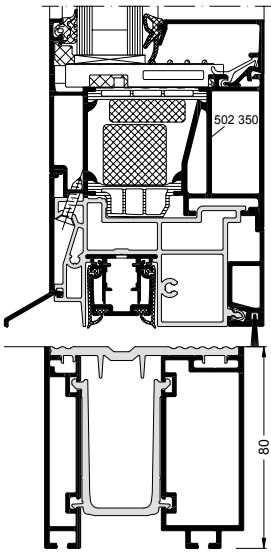
Using the manual
Katalogbenutzung

Icon overview
Icon Übersicht

Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

Overview of profiles
Profilübersicht

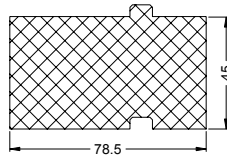
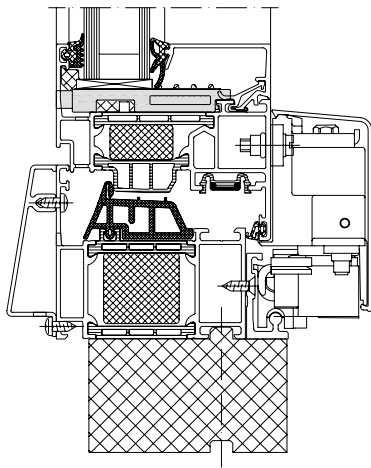


Barrierefreie Schwelle Nullniveau Easy-access threshold, zero level

	mm	mm	
265 452			B1-99
265 455			B1-100
265 457			B1-101
265 458			B1-100
501 636	199		B1-101
501 656	237		B1-101
501 676	259		B1-100
501 696	297		B1-100
501 740	39	147	B1-99
501 750	70	161	B1-98




Barrierefreie Schwelle 20 mm Easy-access threshold 20 mm

	mm	mm	
268 200			B1-104
373 826	169		B1-104
373 840	264		B1-104
445 750	19	69	B1-104
984 100			B1-106
984 200			B1-106
984 300			B1-108



288 824

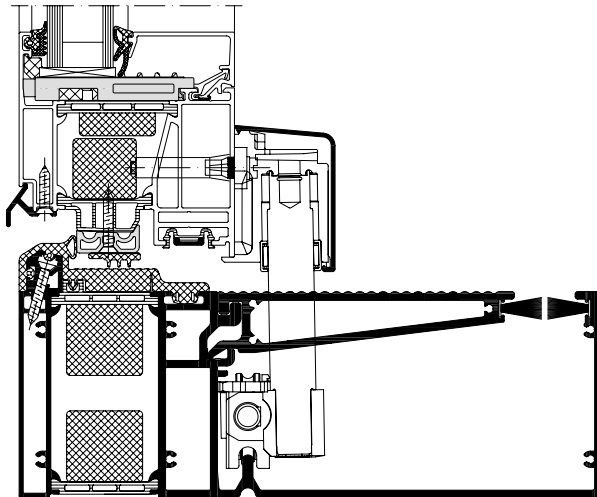
Basisprofile Window sills

			
	mm	mm	
288 824			B1-109






Using the manual
Katalogbenutzung

Icon overview
Icon Übersicht

Abbreviations
Abkürzungen

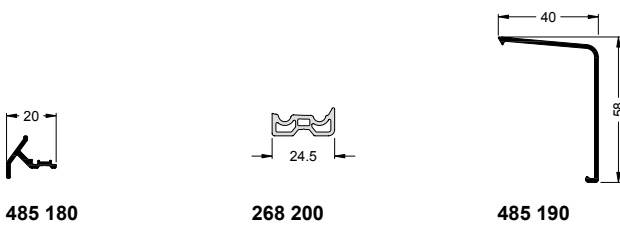


Barrierefreie Schwelle PASK Easy access threshold PASK

					
	mm	mm	mm		
268 200					B1-110
485 170	125	324			B1-112
485 180	21	80			B1-110
485 190	93	193			B1-110
Komplett Complete	486 200	10	876	79,8	B1-111
	489 160				B1-111

Article index
Artikelverzeichnis

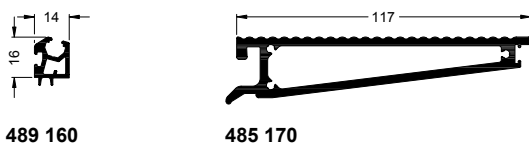
Overview of profiles
Profilübersicht



485 180

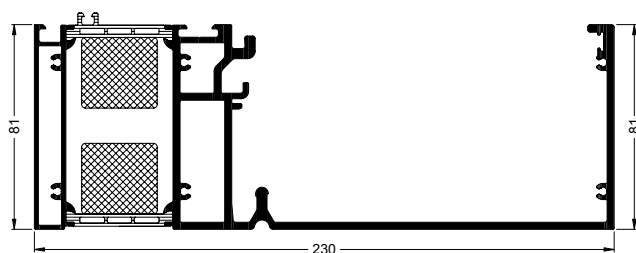
268 200

485 190



489 160

485 170



486 200



Barrierefreie Schwelle außen öffnend 12 mm
Easy-access threshold, outward-opening 12 mm

		mm	mm	mm				
	129 560	30	78					B1-114
	129 570	40	98					B1-114
	129 580	50	118					B1-114
	278 467							B1-113
Komplett Complete	486 756			19,6				B1-113
	485 880	42	187					B1-113

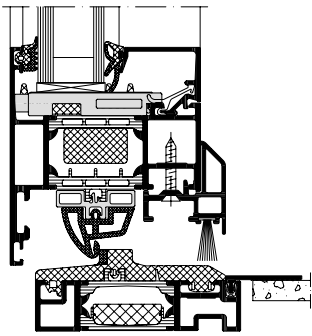
Using the manual
Katalogbenutzung

Icon overview
Icon Übersicht

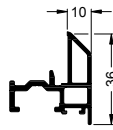
Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

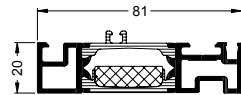
Overview of profiles
Profilübersicht



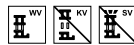
278 467



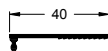
485 880



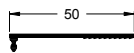
486 756



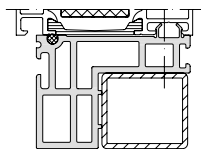
129 560



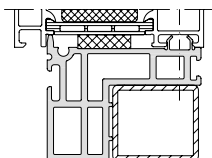
129 570



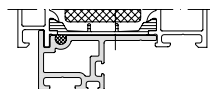
129 580



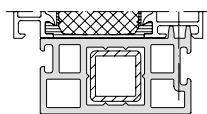
246 022



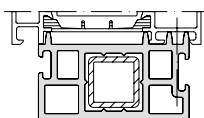
246 021



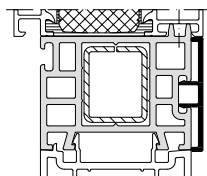
246 232



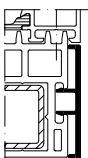
246 436



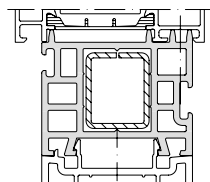
246 435



246 438






184 810



246 437

Basisprofile Base profiles

	  		
	mm	mm	
184 810	45	134	B1-118
246 021			B1-116
246 022			B1-115
246 232			B1-116
246 435			B1-117
246 436			B1-117
246 437			B1-117
246 438			B1-118

Using the manual
Katalogbenutzung

Icon overview
Icon Übersicht

Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

Overview of profiles
Profilübersicht

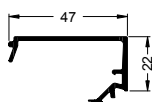
Using the manual
Katalogbenutzung

Icon overview
Icon Übersicht

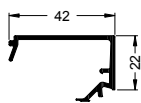
Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

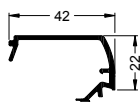
Overview of profiles
Profilübersicht



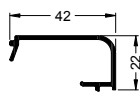
184 100



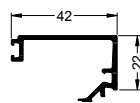
184 090



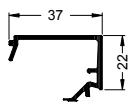
188 730



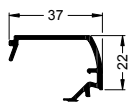
302 980



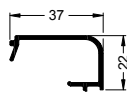
189 220



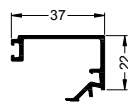
184 080



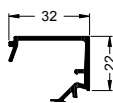
188 670



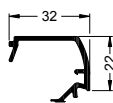
302 650



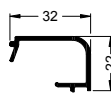
188 600



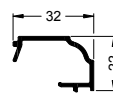
184 070



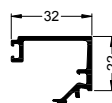
188 660



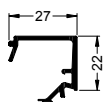
306 720



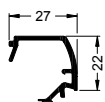
306 500



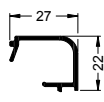
189 230



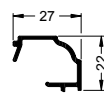
184 060



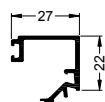
188 650



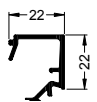
306 710



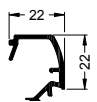
306 490



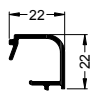
188 610



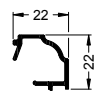
184 050



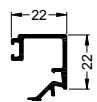
188 640



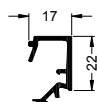
306 700



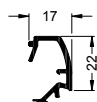
306 770



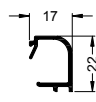
189 240



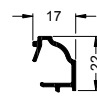
184 040



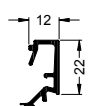
306 790



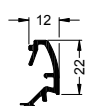
306 690



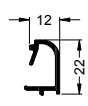
306 780



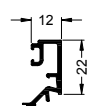
184 030



306 800



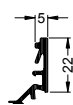
306 680



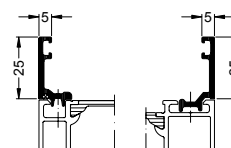
189 260



184 020

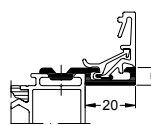


184 010



346 800

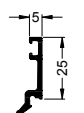
184 110



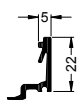
188 160

Glasleisten Glazing beads

	mm	mm	
184 010	22	106	B3-4
184 020	22	117	B3-4
184 030	32	130	B3-4
184 040	37	140	B3-4
184 050	42	150	B3-4
184 060	47	160	B3-4
184 070	52	168	B3-4
184 080	57	178	B3-4
184 090	62	188	B3-4
184 100	67	198	B3-4
184 110	25	104	B3-5
188 160	27	113	B3-5
188 600	56	188	B3-5
188 610	46	170	B3-5
188 640	38	141	B3-3
188 650	43	151	B3-3
188 660	48	161	B3-3
188 670	53	171	B3-3
188 730	58	181	B3-3
189 220	61	198	B3-5
189 230	51	178	B3-5
189 240	41	160	B3-5
189 260	22	140	B3-5
302 650	54	156	B3-1
302 980	59	165	B3-1
306 490	42	131	B3-2
306 500	47	141	B3-2
306 680	29	106	B3-1
306 690	35	116	B3-1
306 700	39	126	B3-1
306 710	44	136	B3-1
306 720	49	145	B3-1
306 770	37	121	B3-2
306 780	32	111	B3-2
306 790	33	131	B3-3
306 800	28	121	B3-3
346 800	25	103	B3-5

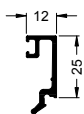


335 200
346 810*

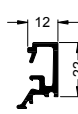


346 870

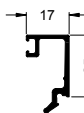
* Für eloxierte Profile
* For anodised profiles



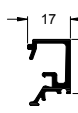
391 670
391 680*



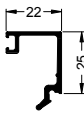
346 880



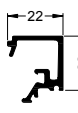
391 690
391 700*



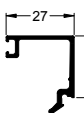
346 890



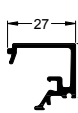
391 710
391 720*



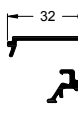
346 900



391 730
391 740*






346 910



359 720

Verglasung von außen External glazing

			
	mm	mm	
335 200	25	96	B3-7
346 810	25	96	B3-7
346 870	22	98	B3-8
346 880	32	136	B3-8
346 890	37	146	B3-8
346 900	42	156	B3-8
346 910	47	166	B3-8
359 720	52	176	B3-8
391 670	37	124	B3-7
391 680	37	124	B3-7
391 690	42	134	B3-7
391 700	42	134	B3-7
391 710	47	144	B3-7
391 720	47	144	B3-7
391 730	52	154	B3-7
391 740	52	154	B3-7

Using the manual
Katalogbenutzung

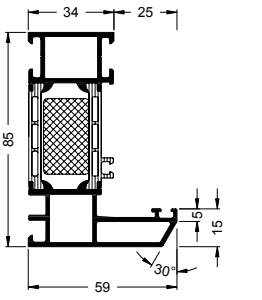
Icon overview
Icon Übersicht

Abbreviations
Abkürzungen

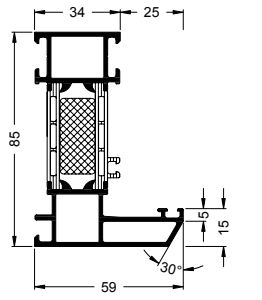
Article index
Artikelverzeichnis

Overview of profiles
Profilübersicht

Using the manual
Katalogbenutzung

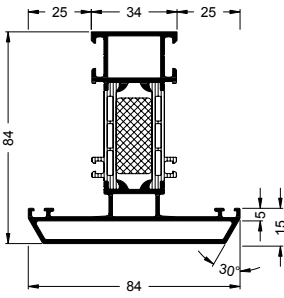


355 740

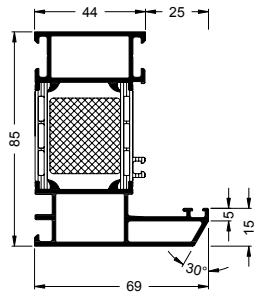


373 680

Icon overview
Icon Übersicht



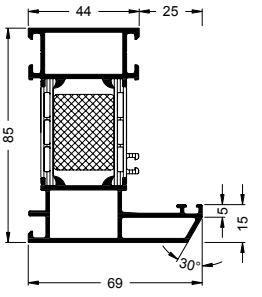
373 700



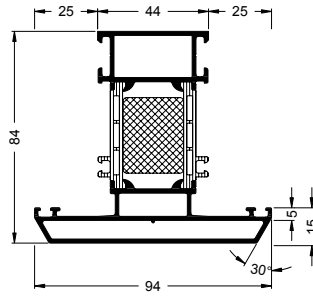
355 750

Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

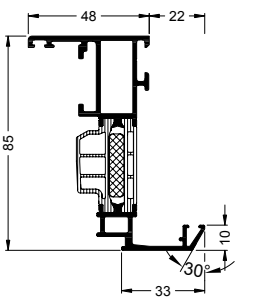


373 690

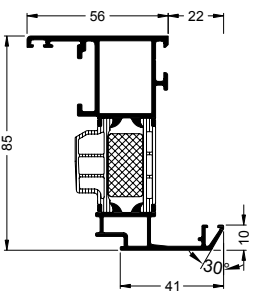


373 710

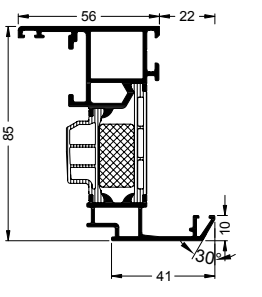
Overview of profiles
Profilübersicht



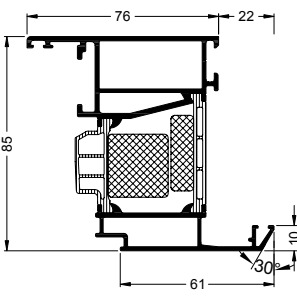
466 730



466 740



466 750



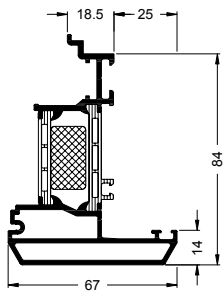
466 760

Grundprofile Basic profiles

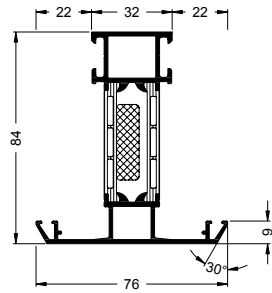
		mm	mm	mm				
Komplett Complete	355 740	98	315					C1-4
Innen Inside	345 150	34	177	28,8	PT	284 012	284 032	
Außen Outside	356 480	64	239		PA 66	284 013	284 033	
Komplett Complete	355 750	118	334					C1-5
Innen Inside	345 160	44	197	38,8	PT	284 012	284 036	
Außen Outside	356 490	74	259		PA 66	284 013	284 037	
Komplett Complete	373 680	98	314					C1-4
Innen Inside	345 110	34	177	24,0	PT	284 012	284 030	
Außen Outside	347 450	64	229		PA 66	284 013	284 031	
Komplett Complete	373 690	118	336					C1-6
Innen Inside	345 120	44	197	34,0	PT	284 012	284 034	
Außen Outside	347 460	74	249		PA 66	284 013	284 035	
Komplett Complete	373 700	128	362					C1-5
Innen Inside	345 110	34	177	24,0	PT	284 030	284 024	
Außen Outside	347 470	94	275		PA 66	284 027	284 029	
Komplett Complete	373 710	148	380					C1-6
Innen Inside	345 120	44	197	34,0	PT	284 024	284 034	
Außen Outside	347 480	104	295		PA 66	284 033	284 027	

Flügelprofile Vent profiles

		mm	mm	mm				
Komplett Complete	466 730	85	370					C1-7
Innen Inside	357 080	48	258	15,0	PT	284 002	244 312	
Außen Outside	357 010	37	180		PA 66	284 855	244 381	
Komplett Complete	466 740	101	386					C1-8
Innen Inside	347 290	56	276	23,0	PT	284 004	244 312	
Außen Outside	357 020	45	199		PA 66	284 849	244 381	
Komplett Complete	466 750	101	377					C1-7
Innen Inside	346 270	56	268	23,0	PT	284 004	284 040	
Außen Outside	357 020	45	199		PA 66	284 849	284 041	
Komplett Complete	466 760	141	417					C1-8
Innen Inside	346 290	76	306	43,0	PT	284 006	284 042	
Außen Outside	357 030	65	239		PA 66	284 851	284 043	



373 770



373 780



Stulpprofil und Flügelprosse Double-vent profile and vent sash bar

		mm	mm	mm			
Komplett Complete	373 770	76	327				C1-9
Innen Inside	357 400	0	194	25,0	PT	284 024 244 316	
Außen Outside	357 040	76	225		PA 66	284 027 244 383	
Komplett Complete	373 780	116	362				C1-9
Innen Inside	346 720	32	173	22,0	PT	284 042 284 040	
Außen Outside	357 050	85	275		PA 66	284 043 284 041	

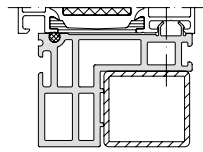
Using the manual
Katalogbenutzung

Icon overview
Icon Übersicht

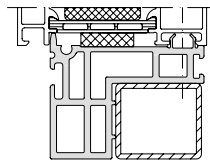
Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

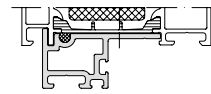
Overview of profiles
Profilübersicht



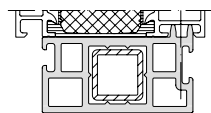
246 022



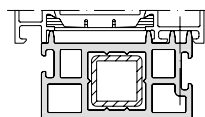
246 021



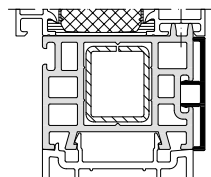
246 232



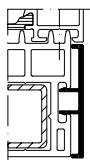
246 436



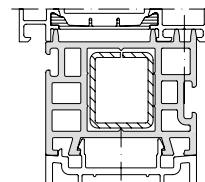
246 435



246 438



184 810



246 437

Basisprofile Base profiles

	mm	mm	
184 810	45	134	C1-13
246 021			C1-11
246 022			C1-10
246 232			C1-11
246 435			C1-12
246 436			C1-12
246 437			C1-12
246 438			C1-13

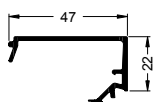
Using the manual
Katalogbenutzung

Icon overview
Icon Übersicht

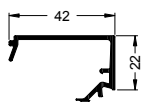
Abbreviations
Abkürzungen

Article index
Artikelverzeichnis

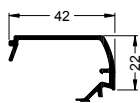
Overview of profiles
Profilübersicht



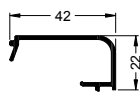
184 100



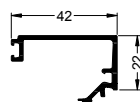
184 090



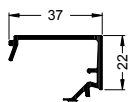
188 730



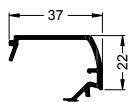
302 980



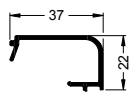
189 220



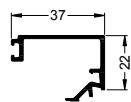
184 080



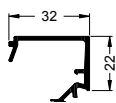
188 670



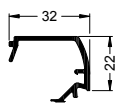
302 650



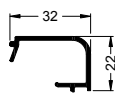
188 600



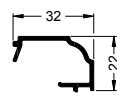
184 070



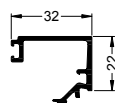
188 660



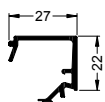
306 720



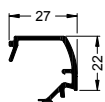
306 500



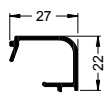
189 230



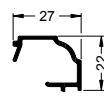
184 060



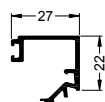
188 650



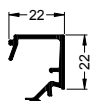
306 710



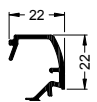
306 490



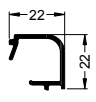
188 610



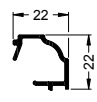
184 050



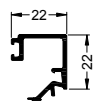
188 640



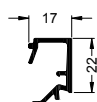
306 700



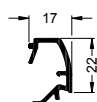
306 770



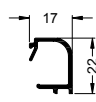
189 240



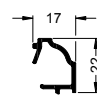
184 040



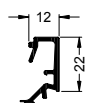
306 790



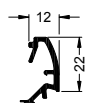
306 690



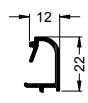
306 780



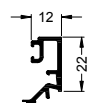
184 030



306 800



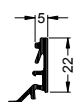
306 680



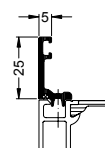
189 260



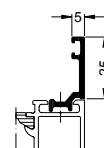
184 020



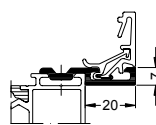
184 010



346 800






184 110



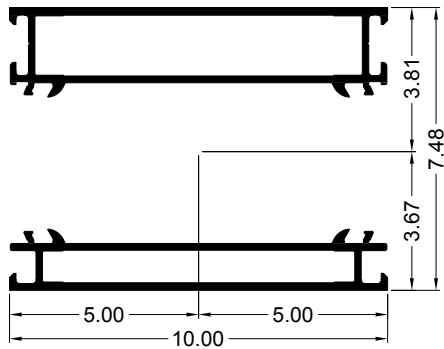
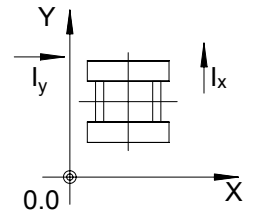
188 160

Glasleisten Glazing beads

			
	mm	mm	
184 010	22	106	C3-4
184 020	22	117	C3-4
184 030	32	130	C3-4
184 040	37	140	C3-4
184 050	42	150	C3-4
184 060	47	160	C3-4
184 070	52	168	C3-4
184 080	57	178	C3-4
184 090	62	188	C3-4
184 100	67	198	C3-4
184 110	25	104	C3-5
188 160	27	113	C3-5
188 600	56	188	C3-5
188 610	46	170	C3-5
188 640	38	141	C3-3
188 650	43	151	C3-3
188 660	48	161	C3-3
188 670	53	171	C3-3
188 730	58	181	C3-3
189 220	61	198	C3-5
189 230	51	178	C3-5
189 240	41	160	C3-5
189 260	22	140	C3-5
302 650	54	156	C3-1
302 980	59	165	C3-1
306 490	42	131	C3-2
306 500	47	141	C3-2
306 680	29	106	C3-1
306 690	35	116	C3-1
306 700	39	126	C3-1
306 710	44	136	C3-1
306 720	49	145	C3-1
306 770	37	121	C3-2
306 780	32	111	C3-2
306 790	33	131	C3-3
306 800	28	121	C3-3
346 800	25	103	C3-5

355 990 **Blendrahmenverbreiterungsprofil 100**
Outer frame extension profile 100

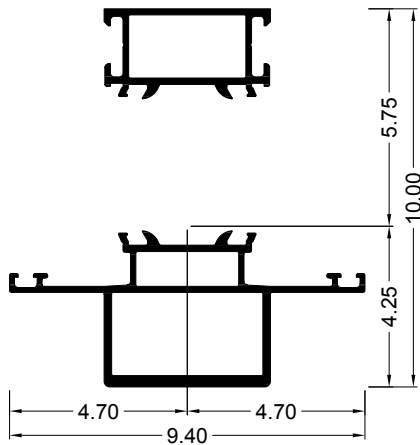
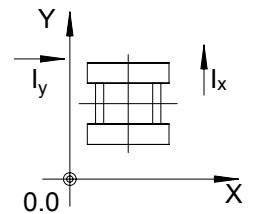
Innen *Inside* 345 300 Außen *Outside* 356 930 I_y [cm⁴] = 96.65



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	46.82	51.40	55.34	58.71	61.59	64.05	66.16	67.97	69.53	70.89	72.07
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	46.82	51.40	55.34	58.71	61.59	64.05	66.16	67.97	69.53	70.89	72.07
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	44.50	49.13	53.17	56.66	59.66	62.26	64.49	66.43	68.11	69.57	70.85
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	44.99	49.61	53.63	57.09	60.08	62.64	64.85	66.76	68.42	69.85	71.11

367 250 **Statikpfosten 44/A25**
Structural mullion 44/A25

Innen *Inside* 347 680 Außen *Outside* 347 700 I_y [cm⁴] = 27.86



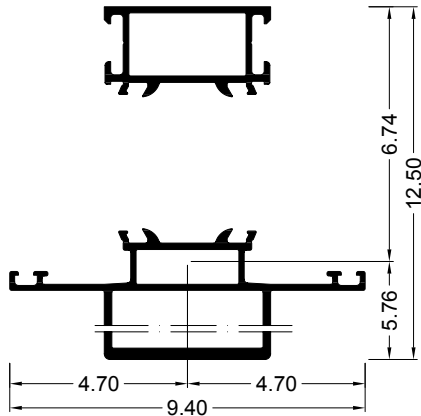
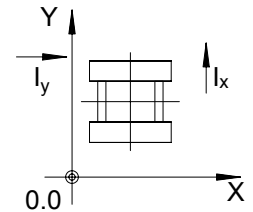
Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	59.02	63.31	66.87	69.83	72.29	74.36	76.09	77.56	78.81	79.89	80.81
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	59.02	63.31	66.87	69.83	72.29	74.36	76.09	77.56	78.81	79.89	80.81
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	56.78	61.20	64.92	68.03	70.65	72.86	74.73	76.32	77.67	78.84	79.86
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	57.25	61.65	65.33	68.42	71.00	73.18	75.02	76.58	77.92	79.07	80.06

A = Beschichtung vor Verbund / Surface treatment before rolling B = Eloxal vor Verbund / Anodisation before rolling C = Beschichtung / Surface treatment D = Eloxal / Anodisation

367 260 Statikpfosten 44/A50
Structural mullion 44/A50

Innen
Inside 347 680

Außen
Outside 347 710 $I_y [cm^4] = 32.28$

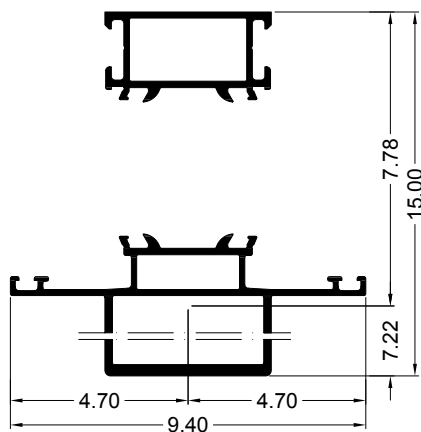
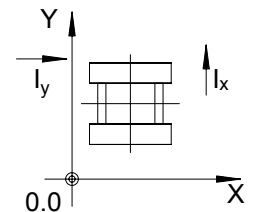


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [cm^4]$	99.67	105.75	110.84	115.09	118.64	121.62	124.14	126.27	128.10	129.66	131.01
	B	$I_{x,eff} [cm^4]$	99.67	105.75	110.84	115.09	118.64	121.62	124.14	126.27	128.10	129.66	131.01
PA	C	$I_{x,eff} [cm^4]$	96.50	102.75	108.04	112.50	116.27	119.45	122.16	124.46	126.44	128.14	129.62
	D	$I_{x,eff} [cm^4]$	97.17	103.39	108.64	113.06	116.78	119.92	122.58	124.85	126.80	128.47	129.92

367 270 Statikpfosten 44/A75
Structural mullion 44/A75

Innen
Inside 347 680

Außen
Outside 347 720 $I_y [cm^4] = 36.69$



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [cm^4]$	162.82	171.13	178.10	183.94	188.85	192.98	196.48	199.45	201.99	204.17	206.06
	B	$I_{x,eff} [cm^4]$	162.82	171.13	178.10	183.94	188.85	192.98	196.48	199.45	201.99	204.17	206.06
PA	C	$I_{x,eff} [cm^4]$	158.53	167.03	174.26	180.39	185.58	189.98	193.72	196.93	199.68	202.05	204.11
	D	$I_{x,eff} [cm^4]$	159.44	167.90	175.08	181.15	186.28	190.62	194.32	197.47	200.18	202.51	204.53

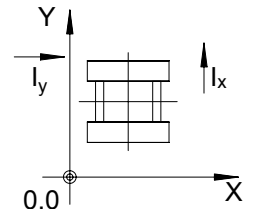
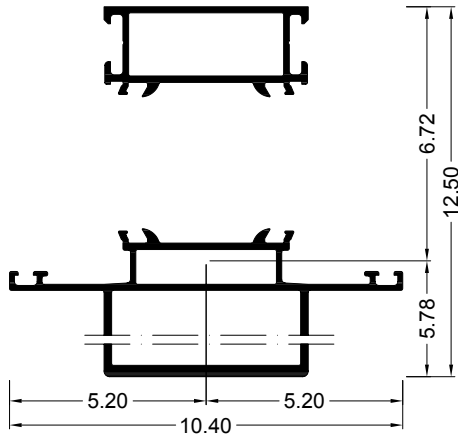
A = Beschichtung vor Verbund
 Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
 Anodisation before rolling

C = Beschichtung
 Surface treatment

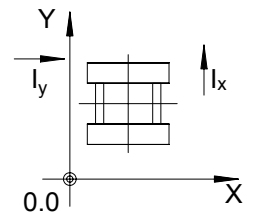
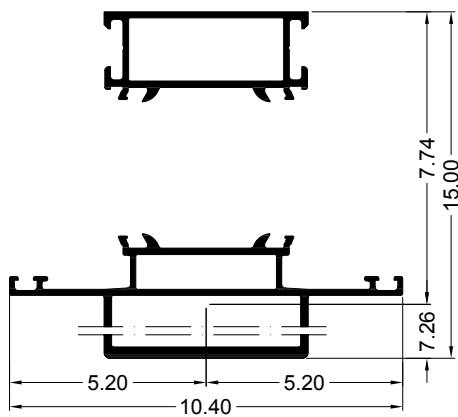
D = Eloxal
 Anodisation

367 280 Statikpfosten 54/A50 Innen 347 690 Außen 347 730 I_y [cm⁴] = 48.93
Structural mullion 54/A50 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	110.53	117.65	123.68	128.76	133.05	136.68	139.76	142.39	144.64	146.58	148.26
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	110.53	117.65	123.68	128.76	133.05	136.68	139.76	142.39	144.64	146.58	148.26
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	106.87	114.13	120.36	125.67	130.19	134.04	137.33	140.16	142.59	144.70	146.53
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	107.64	114.88	121.07	126.33	130.80	134.61	137.86	140.64	143.03	145.10	146.90

367 290 Statikpfosten 54/A75 Innen 347 690 Außen 347 740 I_y [cm⁴] = 55.63
Structural mullion 54/A75 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	180.44	190.08	198.27	205.21	211.08	216.06	220.30	223.92	227.03	229.72	232.04
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	180.44	190.08	198.27	205.21	211.08	216.06	220.30	223.92	227.03	229.72	232.04
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	175.50	185.31	193.75	200.98	207.16	212.44	216.96	220.85	224.21	227.11	229.64
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	130.28	153.37	179.28	201.88	208.00	213.22	217.68	221.51	224.82	227.68	230.16

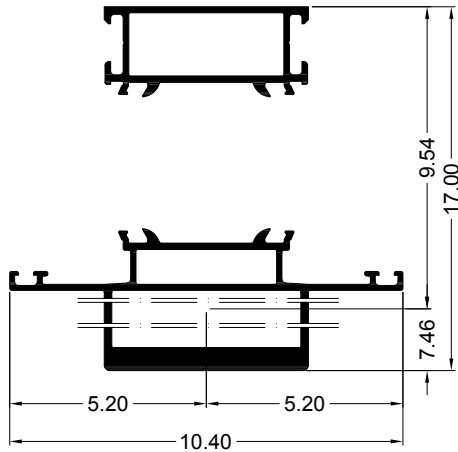
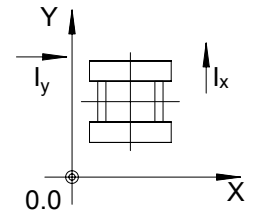
A = Beschichtung vor Verbund B = Eloxal vor Verbund C = Beschichtung D = Eloxal
 Surface treatment before rolling Anodisation before rolling Surface treatment Anodisation

367 300 Statikpfosten 54/A95
Structural mullion 54/A95

Innen
 Inside 347 690

Außen
 Outside 347 750

$I_y [\text{cm}^4] = 64.34$



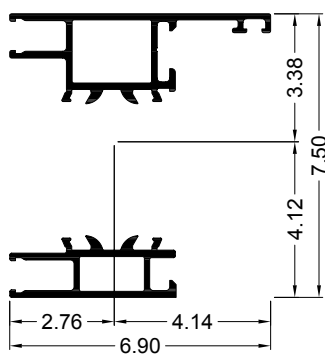
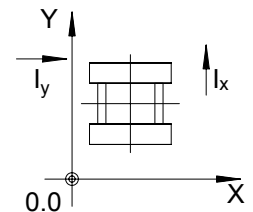
Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	299.04	334.35	347.02	357.81	367.00	374.82	381.51	387.25	392.19	396.46	400.17
	B	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	292.95	334.35	347.02	357.81	367.00	374.82	381.51	387.25	392.19	396.46	400.17
PA	C	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	312.01	327.01	340.02	351.22	360.85	369.12	376.24	382.38	387.70	392.31	396.34
	D	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	180.50	190.42	219.37	251.66	287.17	325.77	367.38	383.43	388.67	393.21	397.17

367 970 Dehnungsprofil 69/44
Expansion profile 69/44

Innen
 Inside 347 810

Außen
 Outside 347 820

$I_y [\text{cm}^4] = 11.94$



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	31.67	33.74	35.41	36.77	37.88	38.79	39.55	40.19	40.73	41.18	41.57
	B	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	31.67	33.74	35.41	36.77	37.88	38.79	39.55	40.19	40.73	41.18	41.57
PA	C	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	30.55	32.73	34.50	35.95	37.14	38.13	38.96	39.65	40.24	40.74	41.17
	D	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	30.79	32.94	34.70	36.13	37.30	38.27	39.09	39.77	40.34	40.84	41.26

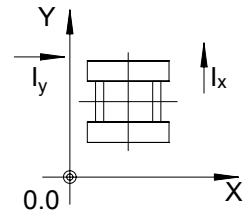
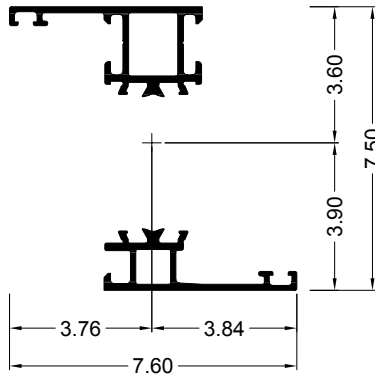
A = Beschichtung vor Verbund
 Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
 Anodisation before rolling

C = Beschichtung
 Surface treatment

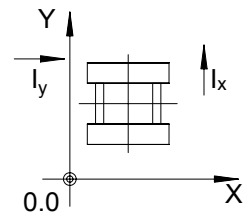
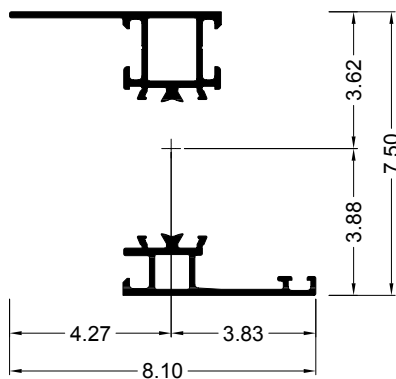
D = Eloxal
 Anodisation

368 540 **Blendrahmen 51/51** **Outer frame 51/51** Innen **345 630** Außen **347 120** I_y [cm⁴] = 8.21



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.19	30.89	32.24	33.33	34.21	34.92	35.52	36.01	36.43	36.78	37.08
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.19	30.89	32.24	33.33	34.21	34.92	35.52	36.01	36.43	36.78	37.08
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	28.27	30.06	31.50	32.67	33.62	34.40	35.05	35.59	36.05	36.44	36.77
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	28.46	30.24	31.66	32.81	33.75	34.52	35.15	35.68	36.13	36.51	36.84

368 550 **Blendrahmen 56/51** **Outer frame 56/51** Innen **345 650** Außen **347 120** I_y [cm⁴] = 8.34



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.12	30.81	32.15	33.23	34.10	34.81	35.40	35.89	36.30	36.65	36.95
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.12	30.81	32.15	33.23	34.10	34.81	35.40	35.89	36.30	36.65	36.95
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	28.21	29.99	31.42	32.58	33.52	34.30	34.94	35.47	35.93	36.31	36.64
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	28.40	30.17	31.58	32.72	33.65	34.41	35.04	35.56	36.01	36.38	36.71

A = Beschichtung vor Verbund / Surface treatment before rolling B = Eloxal vor Verbund / Anodisation before rolling C = Beschichtung / Surface treatment D = Eloxal / Anodisation

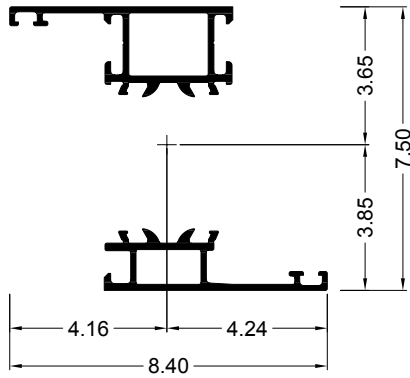
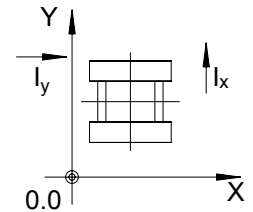
AWS 75.SI⁺ AWS 75 RL.SI⁺ AWS 75 BS.SI⁺ AWS 75 WF.SI⁺ AWS 75 PD.SI

368 560 **Blendrahmen 59/59**
Outer frame 59/59

Innen
Inside 345 640

Außen
Outside 347 130

I_y [cm⁴] = 12.62



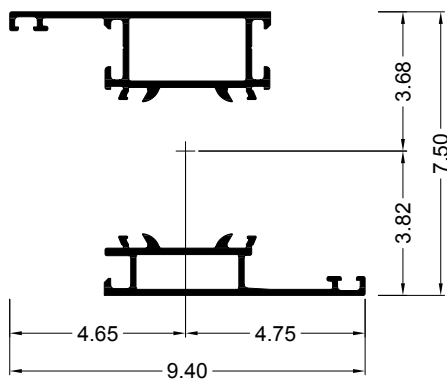
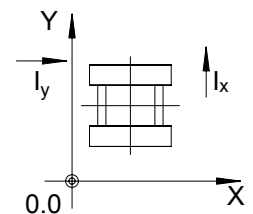
Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	31.83	33.88	35.53	36.86	37.95	38.84	39.59	40.21	40.73	41.18	41.56
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	31.83	33.88	35.53	36.86	37.95	38.84	39.59	40.21	40.73	41.18	41.56
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.74	32.88	34.63	36.05	37.23	38.19	39.00	39.68	40.26	40.75	41.17
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.97	33.10	34.82	36.23	37.38	38.34	39.13	39.80	40.36	40.84	41.25

368 570 **Blendrahmen 69/69**
Outer frame 69/69

Innen
Inside 357 300

Außen
Outside 347 280

I_y [cm⁴] = 20.34



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	34.76	37.20	39.20	40.83	42.17	43.28	44.20	44.98	45.64	46.20	46.69
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	34.76	37.20	39.20	40.83	42.17	43.28	44.20	44.98	45.64	46.20	46.69
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	33.46	36.01	38.11	39.84	41.28	42.47	43.48	44.32	45.04	45.66	46.19
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	33.73	36.26	38.34	40.05	41.47	42.65	43.63	44.47	45.17	45.78	46.30

A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

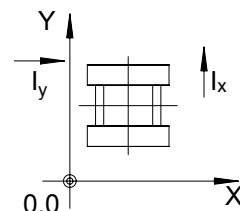
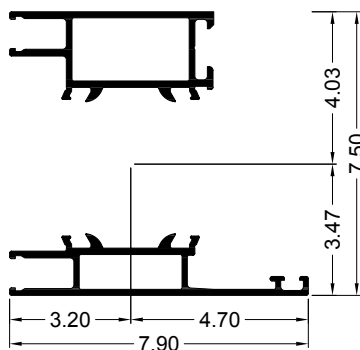
D = Eloxal
Anodisation

368 580 Dehnungsprofil 54/79
Expansion profile 54/79

Innen
Inside 357 230

Außen
Outside 357 240

I_y [cm⁴] = 19.50



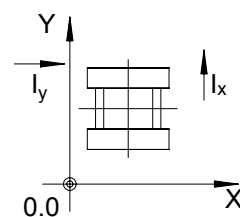
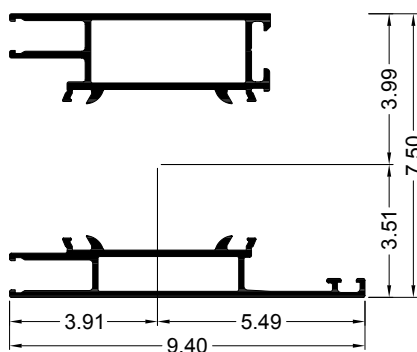
Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	33.90	36.32	38.30	39.92	41.25	42.36	43.28	44.06	44.71	45.27	45.75
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	33.90	36.32	38.30	39.92	41.25	42.36	43.28	44.06	44.71	45.27	45.75
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	32.61	35.14	37.22	38.94	40.37	41.56	42.56	43.40	44.12	44.73	45.26
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	32.88	35.39	37.45	39.15	40.56	41.73	42.71	43.54	44.24	44.85	45.36

368 590 Dehnungsprofil 69/94
Expansion profile 69/94

Innen
Inside 357 250

Außen
Outside 357 260

I_y [cm⁴] = 36.18



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	38.39	41.50	44.08	46.23	48.02	49.52	50.78	51.85	52.76	53.54	54.21
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	38.39	41.50	44.08	46.23	48.02	49.52	50.78	51.85	52.76	53.54	54.21
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	36.76	39.97	42.67	44.93	46.83	48.43	49.79	50.94	51.93	52.78	53.52
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	37.11	40.30	42.97	45.21	47.08	48.66	50.00	51.14	52.11	52.94	53.67

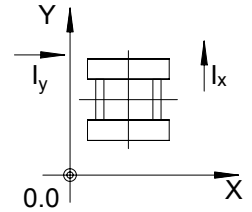
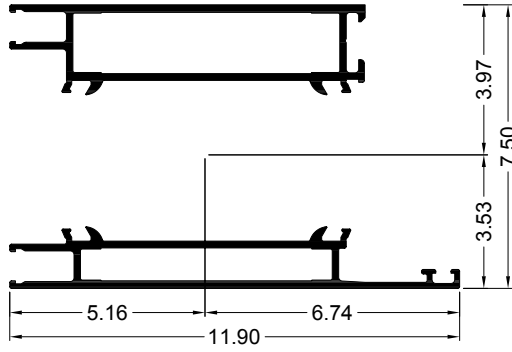
A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

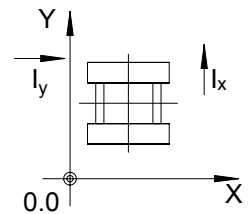
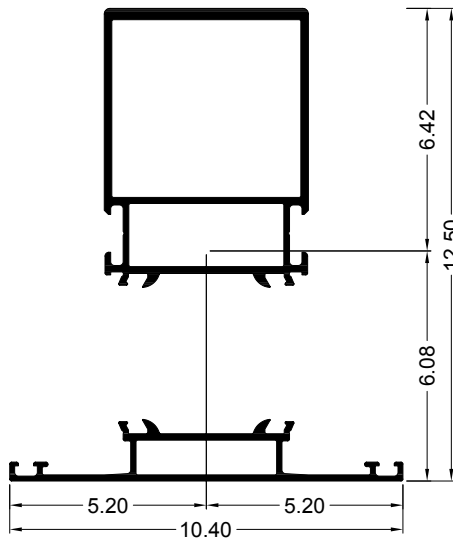
D = Eloxal
Anodisation

368 600 Dehnungsprofil 94/119 Innen 357 270 Außen 357 280 I_y [cm⁴] = 86.70
Expansion profile 94/119 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	47.36	51.97	55.93	59.30	62.18	64.64	66.74	68.54	70.09	71.44	72.61
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	47.36	51.97	55.93	59.30	62.18	64.64	66.74	68.54	70.09	71.44	72.61
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	45.01	49.69	53.74	57.24	60.26	62.85	65.08	67.01	68.68	70.13	71.40
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	45.51	50.17	54.21	57.68	60.67	63.23	65.44	67.34	68.99	70.42	71.67

368 620 Statikpfosten 54/150 Innen 357 120 Außen 345 240 I_y [cm⁴] = 48.93
Structural mullion 54/150 Inside Outside

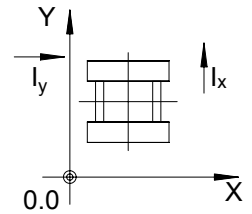
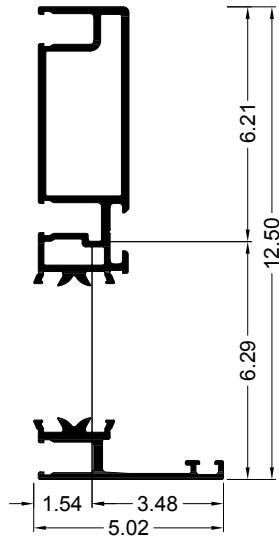


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	128.99	137.69	145.10	151.39	156.73	161.27	165.14	168.45	171.30	173.75	175.89
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	128.99	137.69	145.10	151.39	156.73	161.27	165.14	168.45	171.30	173.75	175.89
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	124.55	133.38	141.01	147.56	153.16	157.97	162.09	165.64	168.71	171.37	173.69
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	125.48	134.29	141.88	148.38	153.93	158.68	162.75	166.25	169.27	171.89	174.16

A = Beschichtung vor Verbund Surface treatment before rolling B = Eloxal vor Verbund Anodisation before rolling C = Beschichtung Surface treatment D = Eloxal Anodisation

368 630 **Dehnungsprofil 24/I50**
Expansion profile 24/I50

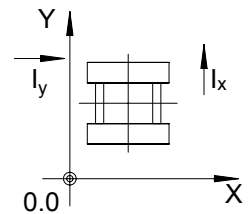
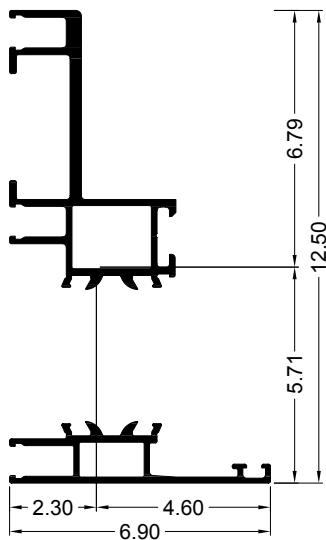
Innen 357 130 Außen 345 480 I_y [cm⁴] = 6.88
Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	94.23	97.54	100.11	102.13	103.74	105.04	106.10	106.98	107.72	108.33	108.86
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	89.79	93.63	96.68	99.12	101.09	102.70	104.02	105.12	106.05	106.83	107.50
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	93.02	96.48	99.19	101.32	103.03	104.42	105.55	106.49	107.28	107.94	108.50
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	87.23	91.35	94.65	97.32	99.49	101.27	102.75	103.98	105.02	105.90	106.65

368 640 **Dehnungsprofil 44/I50**
Expansion profile 44/I50

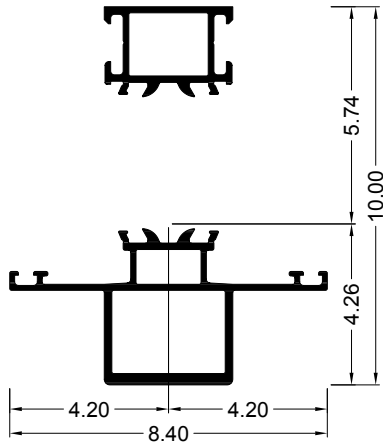
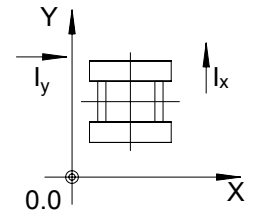
Innen 357 140 Außen 345 540 I_y [cm⁴] = 14.01
Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	89.13	94.56	99.06	102.79	105.89	108.49	110.67	112.52	114.09	115.43	116.59
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	89.13	94.56	99.06	102.79	105.89	108.49	110.67	112.52	114.09	115.43	116.59
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	86.29	91.89	96.59	100.53	103.83	106.60	108.95	110.95	112.66	114.13	115.39
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	86.89	92.46	97.12	101.01	104.27	107.01	109.33	111.29	112.97	114.41	115.65

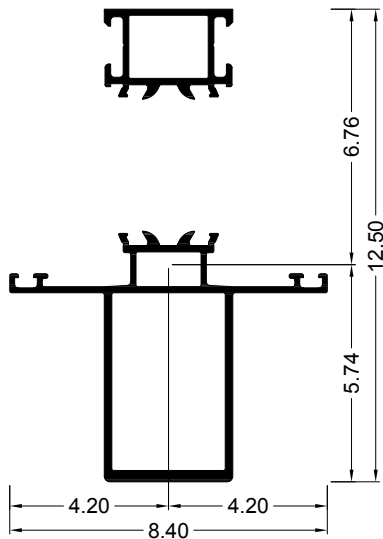
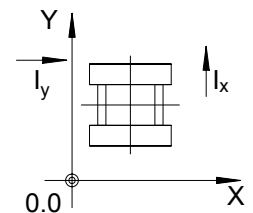
A = Beschichtung vor Verbund B = Eloxal vor Verbund C = Beschichtung D = Eloxal
Surface treatment before rolling Anodisation before rolling Surface treatment Anodisation

368 650 Statikpfosten 34/A25 Innen 345 110 Außen 346 300 I_y [cm⁴] = 17.35
Structural mullion 34/A25 *Inside* *Outside*



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	52.41	55.92	58.80	61.16	63.12	64.74	66.09	67.23	68.20	69.03	69.74
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	52.41	55.92	58.80	61.16	63.12	64.74	66.09	67.23	68.20	69.03	69.74
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	50.55	54.20	57.23	59.73	61.82	63.56	65.02	66.26	67.32	68.22	69.00
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	50.95	54.57	57.56	60.04	62.10	63.81	65.26	66.47	67.51	68.40	69.16

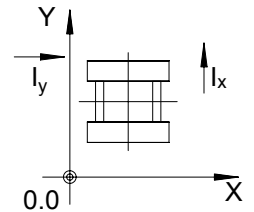
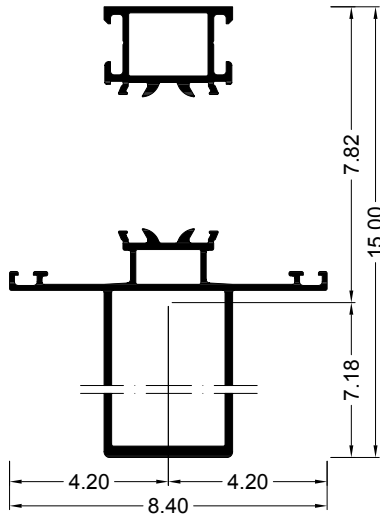
368 660 Statikpfosten 34/A50 Innen 345 110 Außen 346 310 I_y [cm⁴] = 19.91
Structural mullion 34/A50 *Inside* *Outside*



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	88.21	93.26	97.41	100.84	103.69	106.06	108.05	109.73	111.15	112.37	113.42
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	88.21	93.26	97.41	100.84	103.69	106.06	108.05	109.73	111.15	112.37	113.42
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	85.57	90.78	95.13	98.76	101.79	104.34	106.48	108.30	109.86	111.19	112.34
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	86.13	91.31	95.62	99.21	102.20	104.71	106.82	108.61	110.14	111.44	112.57

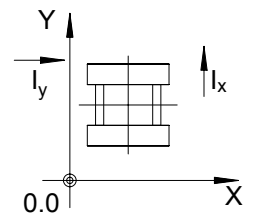
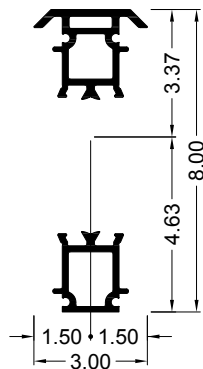
A = Beschichtung vor Verbund B = Eloxal vor Verbund C = Beschichtung D = Eloxal
 Surface treatment before rolling Anodisation before rolling Surface treatment Anodisation

368 670 Statikpfosten 34/A75 Innen 345 110 Außen 346 320 I_y [cm⁴] = 22.48
Structural mullion 34/A75 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	144.40	151.35	157.11	161.88	165.85	169.17	171.96	174.32	176.32	178.04	179.52
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	144.40	151.35	157.11	161.88	165.85	169.17	171.96	174.32	176.32	178.04	179.52
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	140.77	147.94	153.95	158.98	163.20	166.76	169.76	172.32	174.50	176.38	178.00
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	141.54	148.66	154.62	159.60	163.77	167.28	170.24	172.75	174.90	176.74	178.33

368 680 Kopplungspfosten 15 Innen 346 070 Außen 346 080 I_y [cm⁴] = 1.22
Coupling mullion 15 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	22.43	23.42	24.18	24.78	25.26	25.65	25.97	26.23	26.44	26.63	26.78
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	22.43	23.42	24.18	24.78	25.26	25.65	25.97	26.23	26.44	26.63	26.78
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	22.11	23.14	23.94	24.57	25.08	25.49	25.82	26.10	26.33	26.53	26.69
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	20.21	21.46	22.46	23.27	23.92	24.46	24.91	25.28	25.59	25.86	26.09

A = Beschichtung vor Verbund Surface treatment before rolling
 B = Eloxal vor Verbund Anodisation before rolling
 C = Beschichtung Surface treatment
 D = Eloxal Anodisation

368 690 **Kopplungspfosten 15/A25**
Coupling mullion 15/A25

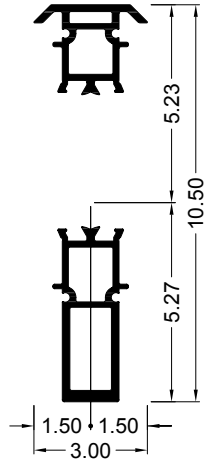
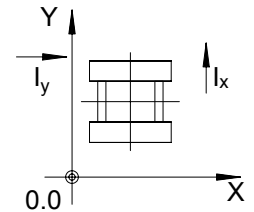
Innen
Inside

346 070

Außen
Outside

346 090

I_y [cm⁴] = 1.68



AWS 75.SI⁺

AWS 75.RL.SI⁺

Stege Bars		Stützweite • Span [cm]											
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	47.66	50.28	52.38	54.06	55.42	56.53	57.46	58.22	58.87	59.42	59.88
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	47.66	50.28	52.38	54.06	55.42	56.53	57.46	58.22	58.87	59.42	59.88
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	46.23	49.01	51.24	53.04	54.51	55.73	56.73	57.57	58.28	58.88	59.40
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	46.54	49.28	51.48	53.26	54.71	55.90	56.89	57.71	58.41	59.00	59.51

AWS 75.BS.SI⁺

AWS 75.WF.SI⁺

368 700 **Eckpfosten 90°/105**
Corner mullion 90°/105

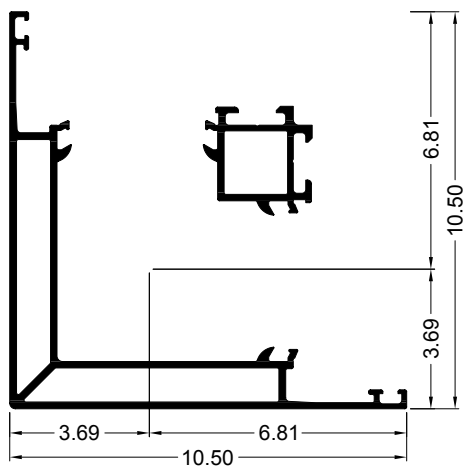
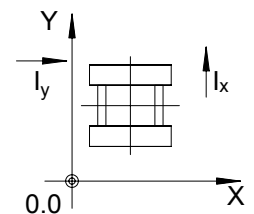
Innen
Inside

346 380

Außen
Outside

385 930

I_x [cm⁴] = 64.93
 I_y [cm⁴] = 64.93



AWS 75.PD.SI

A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

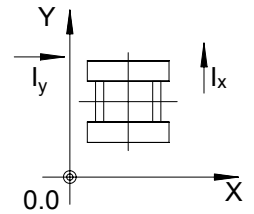
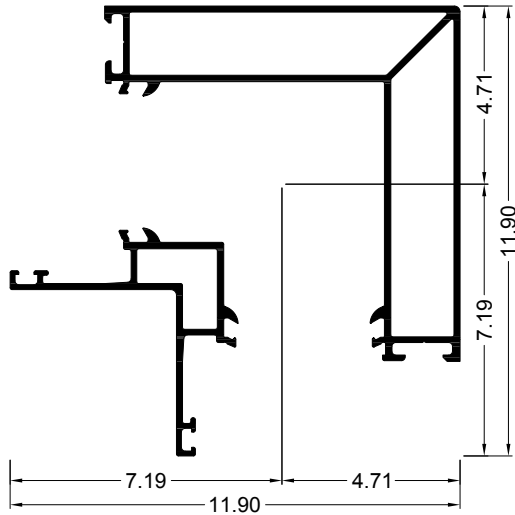
B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

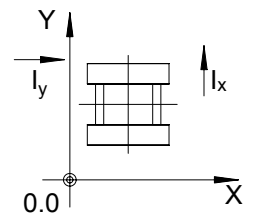
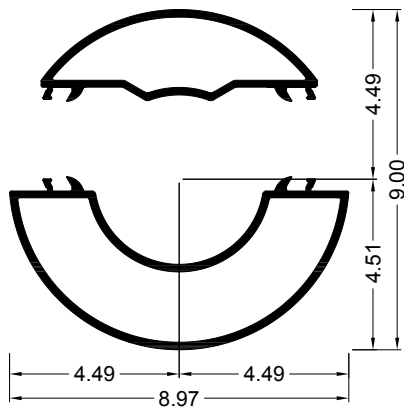
D = Eloxal
Anodisation

ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 41 / 211

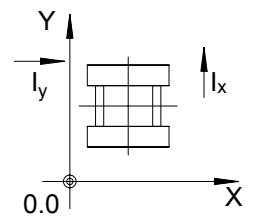
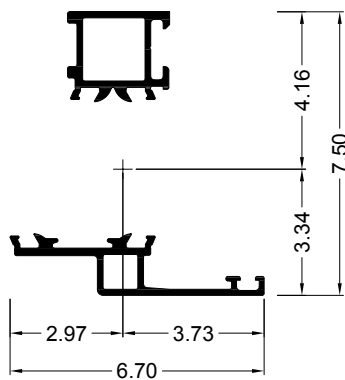
368 710	Eckpfosten 90°/94 <i>Corner mullion 90°/94</i>	Innen <i>Inside</i>	385 940	Außen <i>Outside</i>	357 330	$I_x [\text{cm}^4] = 72.06$ $I_y [\text{cm}^4] = 72.06$
----------------	--	------------------------	---------	-------------------------	---------	--



368 720	Eckpfosten rund <i>Corner mullion, round</i>	Innen <i>Inside</i>	391 970	Außen <i>Outside</i>	391 980	$I_x [\text{cm}^4] = 12.00$ $I_y [\text{cm}^4] = 54.59$
----------------	--	------------------------	---------	-------------------------	---------	--



368 870	Einsatzblendrahmen 27/44 <i>Insert outer frame 27/44</i>	Innen <i>Inside</i>	357 830	Außen <i>Outside</i>	357 820	$I_x [\text{cm}^4] = 1.93$ $I_y [\text{cm}^4] = 7.99$
----------------	--	------------------------	---------	-------------------------	---------	--



AWS 75.SI⁺
AWS 75.RL.SI⁺
AWS 75.BS.SI⁺
AWS 75.WF.SI⁺
AWS 75.PD.SI

368 990 Adapterprofil 39
Adapter profile 39

Innen
Inside

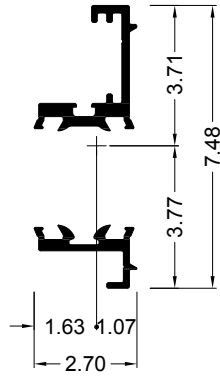
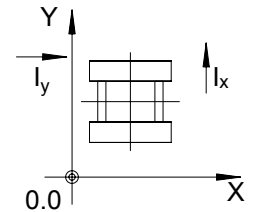
361 880

Außen
Outside

357 920

I_x [cm⁴] = 2.49

I_y [cm⁴] = 1.81



AWS 75.SI⁺

AWS 75 RL.SI⁺

AWS 75 BS.SI⁺

AWS 75 WF.SI⁺

373 900 Kupplungsprofil 100
Coupling profile 100

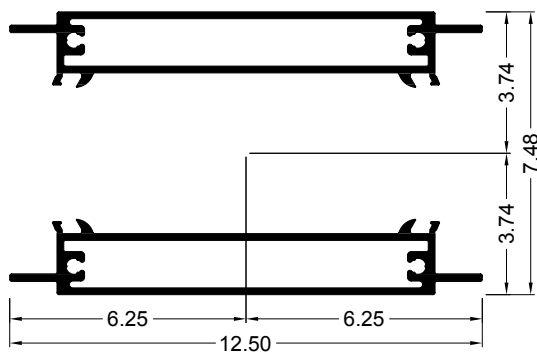
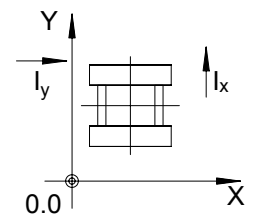
Innen
Inside

361 490

Außen
Outside

361 490

I_y [cm⁴] = 151.24



AWS 75 PD.SI

Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	50.71	56.21	61.01	65.18	68.79	71.90	74.59	76.93	78.95	80.72	82.27
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	50.71	56.21	61.01	65.18	68.79	71.90	74.59	76.93	78.95	80.72	82.27
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	47.96	53.47	58.35	62.63	66.37	69.63	72.47	74.95	77.11	79.01	80.67
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	48.53	54.04	58.91	63.17	66.89	70.12	72.92	75.37	77.51	79.38	81.02

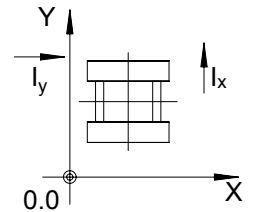
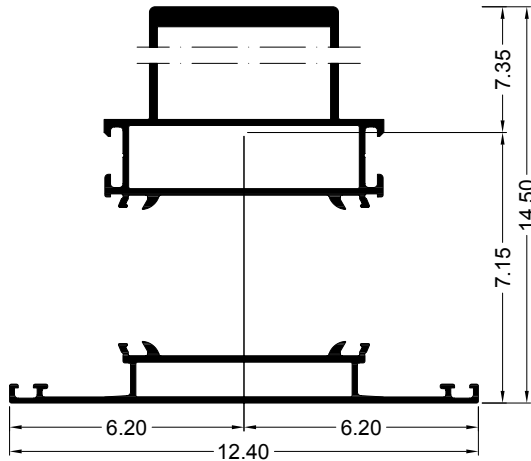
A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

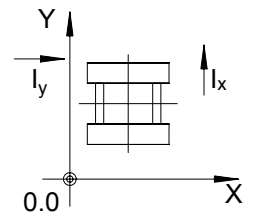
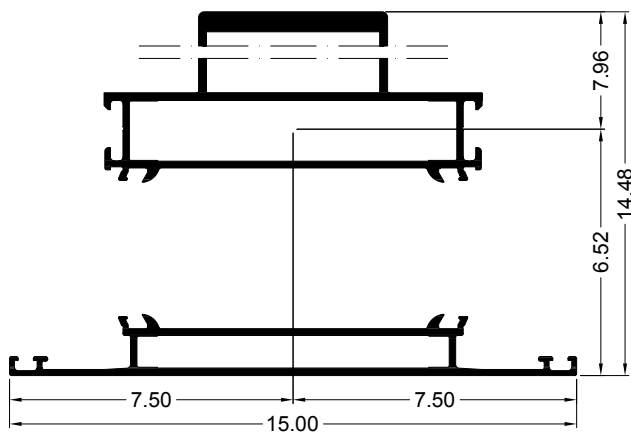
D = Eloxal
Anodisation

374 730 Statikpfosten 74/I70 Innen 365 830 Außen 345 250 I_y [cm⁴] = 83.73
Structural mullion 74/I70 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	228.58	243.04	255.70	266.69	276.19	284.41	291.51	297.67	303.01	307.67	311.75
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	228.58	243.04	255.70	266.69	276.19	284.41	291.51	297.67	303.01	307.67	311.75
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	221.34	235.83	248.67	259.96	269.82	278.42	285.91	292.44	298.15	303.15	307.55
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	222.86	237.35	250.16	261.39	271.18	279.70	287.11	293.56	299.20	304.13	308.45

374 760 Statikpfosten 100/I70 Innen 365 840 Außen 345 260 I_y [cm⁴] = 154.01
Structural mullion 100/I70 Inside Outside

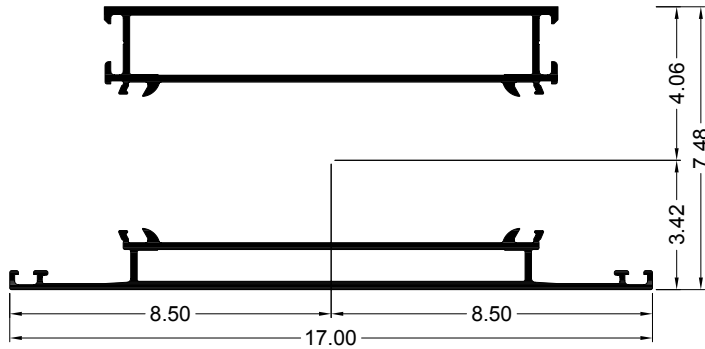
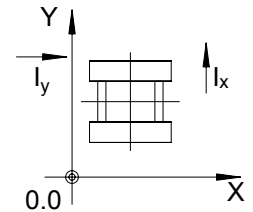


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	215.19	254.56	276.89	290.23	302.03	312.43	321.57	329.60	336.67	342.90	348.41
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	211.03	249.12	276.89	290.23	302.03	312.43	321.57	329.60	336.67	342.90	348.41
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	237.09	253.53	268.52	282.02	294.09	304.83	314.34	322.77	330.24	336.85	342.73
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	123.03	127.29	145.12	165.21	187.43	211.69	237.92	266.07	296.08	327.93	343.95

A = Beschichtung vor Verbund B = Eloxal vor Verbund C = Beschichtung D = Eloxal
 Surface treatment before rolling Anodisation before rolling Surface treatment Anodisation

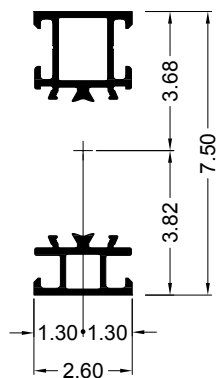
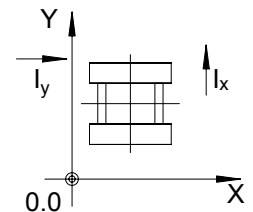
AWS 75.SI⁺ AWS 75 RL.SI⁺ AWS 75 BS.SI⁺ AWS 75 WF.SI⁺ AWS 75 PD.SI

374 980 Riegel/Pfosten 120/170 Innen 357 210 Außen 357 220 $I_y [cm^4] = 210.08$
Transom/mullion 120/170 *Inside* *Outside*



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [cm^4]$	55.94	62.21	67.76	72.62	76.85	80.53	83.74	86.53	88.97	91.10	92.97
	B	$I_{x,eff} [cm^4]$	55.94	62.21	67.76	72.62	76.85	80.53	83.74	86.53	88.97	91.10	92.97
PA	C	$I_{x,eff} [cm^4]$	52.82	59.08	64.68	69.64	74.01	77.84	81.21	84.16	86.75	89.03	91.04
	D	$I_{x,eff} [cm^4]$	53.47	59.74	65.33	70.27	74.61	78.42	81.75	84.67	87.23	89.48	91.46

382 070 Blendrahmenverbreiterungs- Innen 345 280 Außen 345 720 $I_y [cm^4] = 1.95$
profil 26 *Inside* *Outside*
Outer frame extension
profile 26



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [cm^4]$	21.55	22.59	23.41	24.06	24.58	25.00	25.34	25.62	25.86	26.06	26.24
	B	$I_{x,eff} [cm^4]$	21.55	22.59	23.41	24.06	24.58	25.00	25.34	25.62	25.86	26.06	26.24
PA	C	$I_{x,eff} [cm^4]$	20.97	22.09	22.97	23.67	24.23	24.69	25.07	25.38	25.65	25.87	26.06
	D	$I_{x,eff} [cm^4]$	21.10	22.20	23.06	23.75	24.31	24.76	25.13	25.44	25.69	25.91	26.10

A = Beschichtung vor Verbund
 Surface treatment before rolling

B = Eloxaal vor Verbund
 Anodisation before rolling

C = Beschichtung
 Surface treatment

D = Eloxaal
 Anodisation

382 080 Blendrahmenverbreiterungsprofil 34
Outer frame extension profile 34

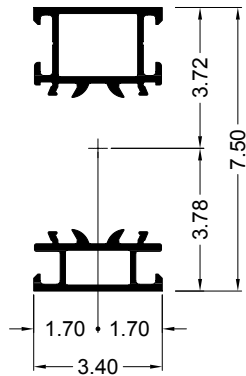
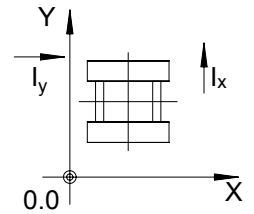
Innen
Inside

345 110

Außen
Outside

345 010

I_y [cm⁴] = 4.33



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	24.61	25.97	27.04	27.90	28.60	29.17	29.63	30.02	30.35	30.62	30.86
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	24.61	25.97	27.04	27.90	28.60	29.17	29.63	30.02	30.35	30.62	30.86
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	23.87	25.31	26.46	27.38	28.14	28.76	29.27	29.69	30.05	30.36	30.62
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	24.03	25.45	26.58	27.50	28.24	28.84	29.35	29.76	30.12	30.41	30.67

382 090 Blendrahmenverbreiterungsprofil 44
Outer frame extension profile 44

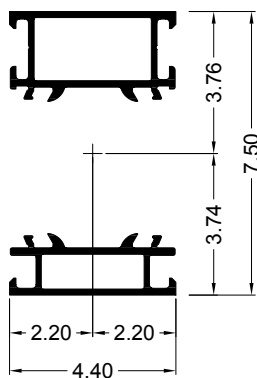
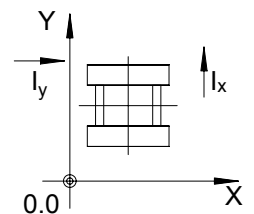
Innen
Inside

345 120

Außen
Outside

345 020

I_y [cm⁴] = 9.15



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	27.96	29.69	31.08	32.21	33.12	33.87	34.50	35.02	35.46	35.83	36.15
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	27.96	29.69	31.08	32.21	33.12	33.87	34.50	35.02	35.46	35.83	36.15
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	27.03	28.85	30.33	31.53	32.52	33.33	34.01	34.58	35.06	35.47	35.82
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	27.22	29.03	30.49	31.68	32.65	33.45	34.11	34.67	35.14	35.55	35.89

A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

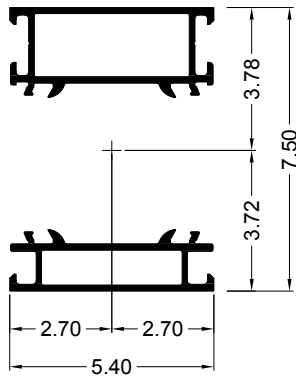
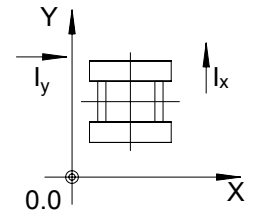
C = Beschichtung
Surface treatment

D = Eloxal
Anodisation

ATG-2775 - Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 46 / 211

382 100 **Blendrahmenverbreiterungsprofil 54**
Outer frame extension profile 54

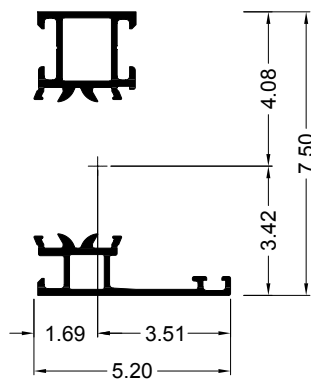
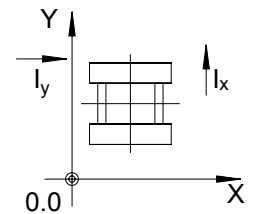
Innen *Inside* 345 130 Außen *Outside* 345 030 $I_y [cm^4] = 16.22$



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [cm^4]$	31.03	33.14	34.86	36.26	37.41	38.35	39.14	39.81	40.37	40.84	41.25
	B	$I_{x,eff} [cm^4]$	31.03	33.14	34.86	36.26	37.41	38.35	39.14	39.81	40.37	40.84	41.25
PA	C	$I_{x,eff} [cm^4]$	29.90	32.11	33.92	35.41	36.64	37.67	38.52	39.24	39.86	40.38	40.83
	D	$I_{x,eff} [cm^4]$	30.14	32.33	34.12	35.59	36.81	37.81	38.66	39.37	39.97	40.48	40.92

382 110 **Blendrahmen 26/51**
Outer frame 26/51

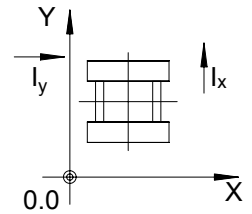
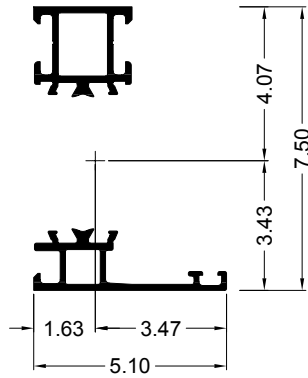
Innen *Inside* 345 140 Außen *Outside* 345 040 $I_y [cm^4] = 5.24$



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [cm^4]$											
	B	$I_{x,eff} [cm^4]$											
PA	C	$I_{x,eff} [cm^4]$	24.13	25.56	26.70	27.61	28.36	28.97	29.47	29.89	30.24	30.54	30.79
	D	$I_{x,eff} [cm^4]$	24.28	25.70	26.82	27.72	28.46	29.05	29.55	29.96	30.30	30.60	30.85

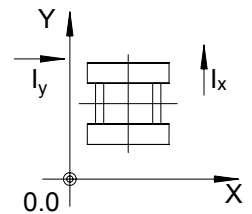
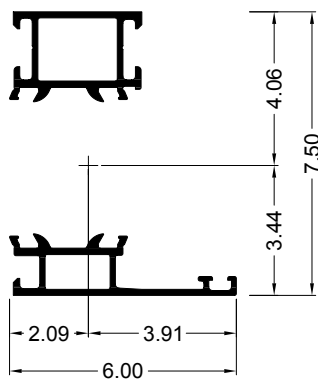
A = Beschichtung vor Verbund / Surface treatment before rolling B = Eloxal vor Verbund / Anodisation before rolling C = Beschichtung / Surface treatment D = Eloxal / Anodisation

382 120 **Blendrahmen 26/51** **Outer frame 26/51** Innen *Inside* 345 280 Außen *Outside* 347 120 I_y [cm⁴] = 5.00



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	24.80	26.13	27.17	28.01	28.68	29.22	29.67	30.04	30.36	30.62	30.85
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	24.80	26.13	27.17	28.01	28.68	29.22	29.67	30.04	30.36	30.62	30.85
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	24.08	25.48	26.60	27.50	28.23	28.83	29.32	29.73	30.07	30.36	30.61
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	24.23	25.62	26.73	27.61	28.33	28.91	29.39	29.80	30.13	30.42	30.66

382 130 **Blendrahmen 34/59** **Outer frame 34/59** Innen *Inside* 345 150 Außen *Outside* 345 050 I_y [cm⁴] = 8.72



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	27.57	29.22	30.53	31.59	32.45	33.15	33.74	34.22	34.63	34.98	35.27
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	27.57	29.22	30.53	31.59	32.45	33.15	33.74	34.22	34.63	34.98	35.27
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	26.68	28.42	29.82	30.95	31.88	32.65	33.28	33.81	34.26	34.64	34.97
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	26.87	28.59	29.97	31.09	32.00	32.76	33.38	33.90	34.34	34.71	35.03

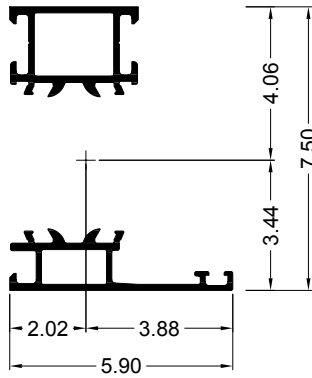
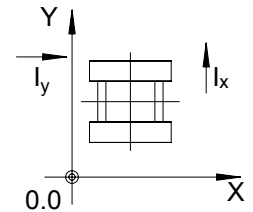
A = Beschichtung vor Verbund B = Eloxal vor Verbund C = Beschichtung D = Eloxal
 Surface treatment before rolling Anodisation before rolling Surface treatment Anodisation

382 140 Blendrahmen 34/59
Outer frame 34/59

Innen
Inside 345 110

Außen
Outside 347 130

I_y [cm⁴] = 8.35



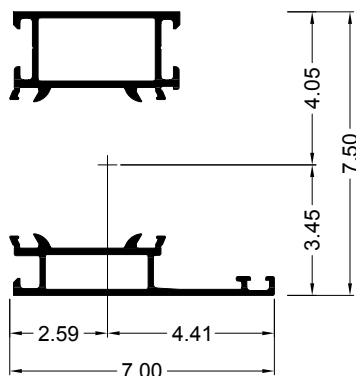
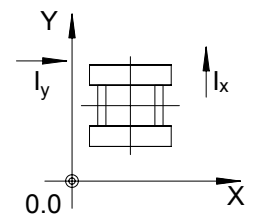
Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	27.64	29.29	30.61	31.67	32.53	33.24	33.82	34.31	34.72	35.06	35.36
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	27.64	29.29	30.61	31.67	32.53	33.24	33.82	34.31	34.72	35.06	35.36
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	26.75	28.49	29.89	31.03	31.96	32.73	33.36	33.89	34.34	34.73	35.05
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	26.94	28.66	30.05	31.17	32.08	32.84	33.46	33.98	34.42	34.80	35.12

382 150 Blendrahmen 44/69
Outer frame 44/69

Innen
Inside 345 160

Außen
Outside 345 060

I_y [cm⁴] = 15.03



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.70	32.73	34.37	35.71	36.80	37.69	38.44	39.07	39.60	40.05	40.43
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.70	32.73	34.37	35.71	36.80	37.69	38.44	39.07	39.60	40.05	40.43
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.62	31.74	33.48	34.90	36.07	37.04	37.85	38.54	39.12	39.61	40.03
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.85	31.95	33.67	35.07	36.23	37.18	37.98	38.65	39.22	39.70	40.12

A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

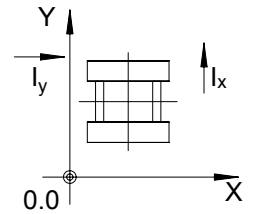
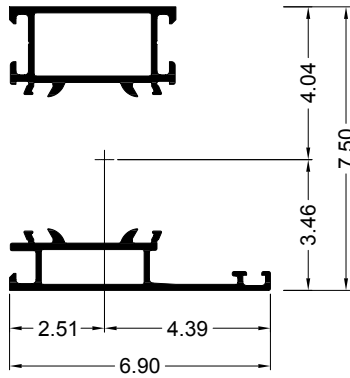
D = Eloxal
Anodisation

382 160 Blendrahmen 44/69
Outer frame 44/69

Innen
Inside 345 120

Außen
Outside 347 280

I_y [cm⁴] = 14.55



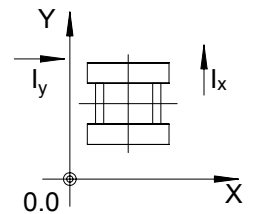
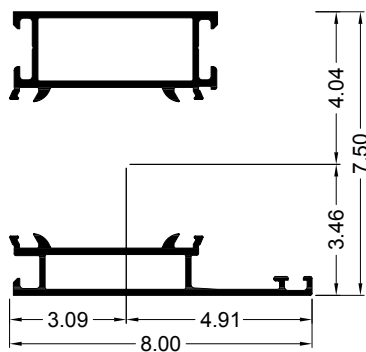
Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.78	32.82	34.47	35.80	36.90	37.80	38.55	39.18	39.71	40.16	40.55
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.78	32.82	34.47	35.80	36.90	37.80	38.55	39.18	39.71	40.16	40.55
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.69	31.83	33.57	35.00	36.17	37.15	37.96	38.65	39.23	39.72	40.15
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.92	32.04	33.76	35.17	36.33	37.29	38.09	38.76	39.33	39.82	40.24

382 170 Blendrahmen 54/79
Outer frame 54/79

Innen
Inside 345 170

Außen
Outside 345 070

I_y [cm⁴] = 23.76



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	33.60	36.02	37.99	39.61	40.94	42.05	42.97	43.75	44.41	44.97	45.45
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	33.60	36.02	37.99	39.61	40.94	42.05	42.97	43.75	44.41	44.97	45.45
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	32.32	34.84	36.91	38.63	40.06	41.25	42.24	43.09	43.81	44.42	44.95
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	32.59	35.09	37.14	38.84	40.25	41.42	42.40	43.23	43.94	44.54	45.06

A = Beschichtung vor Verbund

B = Eloxal vor Verbund

C = Beschichtung

D = Eloxal

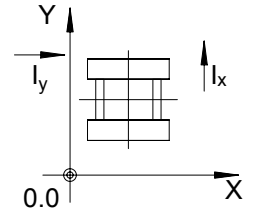
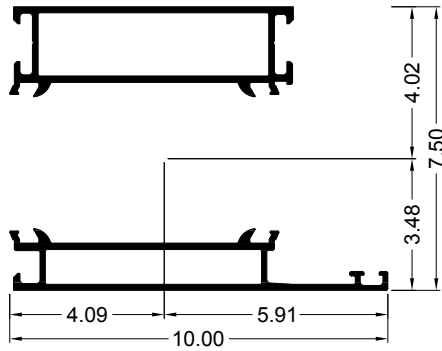
Surface treatment before rolling

Anodisation before rolling

Surface treatment

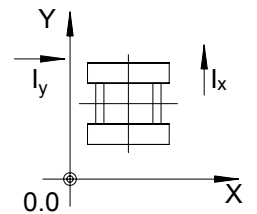
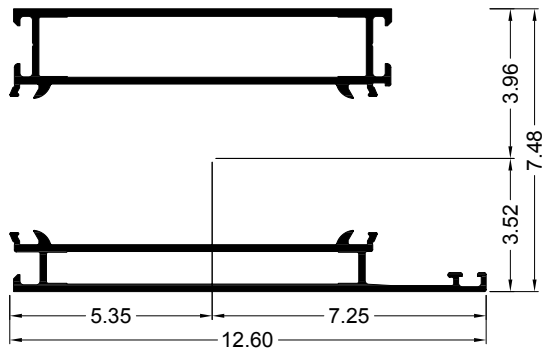
Anodisation

382 180 **Blendrahmen 74/99**
Outer frame 74/99 Innen *Inside* 345 180 Außen *Outside* 345 080 I_y [cm⁴] = 50.32



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	38.85	42.05	44.72	46.95	48.81	50.37	51.68	52.80	53.75	54.57	55.28
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	38.85	42.05	44.72	46.95	48.81	50.37	51.68	52.80	53.75	54.57	55.28
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	37.18	40.48	43.26	45.60	47.57	49.23	50.65	51.85	52.89	53.78	54.55
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	37.54	40.81	43.57	45.89	47.83	49.48	50.87	52.06	53.07	53.95	54.71

382 190 **Blendrahmen 100/125**
Outer frame 100/125 Innen *Inside* 345 190 Außen *Outside* 345 090 I_y [cm⁴] = 114.72



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	48.70	53.59	57.82	61.45	64.56	67.22	69.51	71.48	73.19	74.67	75.96
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	48.70	53.59	57.82	61.45	64.56	67.22	69.51	71.48	73.19	74.67	75.96
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	46.22	51.16	55.48	59.23	62.48	65.28	67.71	69.81	71.64	73.23	74.63
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	46.74	51.67	55.98	59.70	62.92	65.70	68.09	70.17	71.97	73.54	74.91

A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

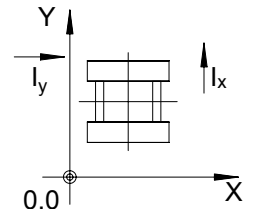
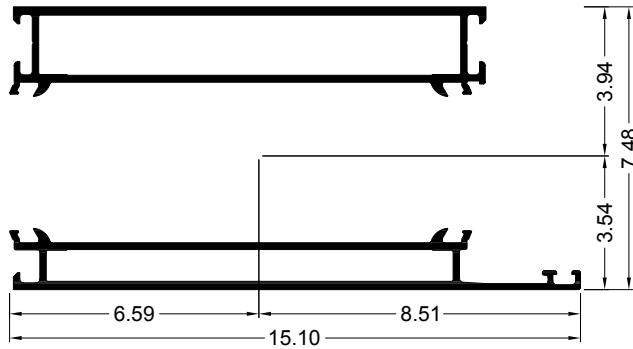
C = Beschichtung
Surface treatment

D = Eloxal
Anodisation

382 200 Blendrahmen 125/150
Outer frame 125/150

 Innen 345 200
 Inside

 Außen 345 100
 Outside

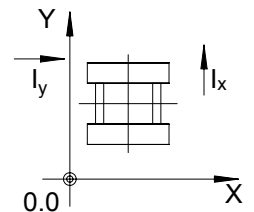
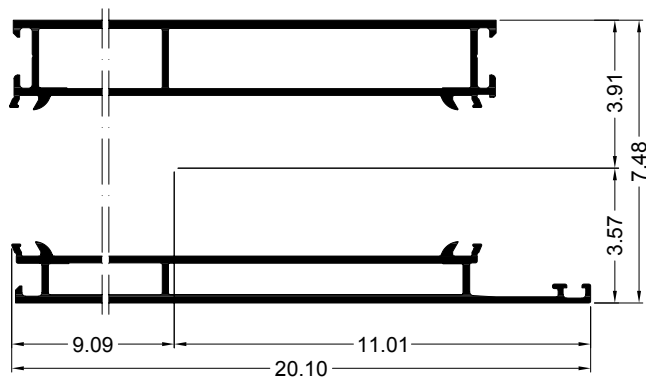
 $I_y [\text{cm}^4] = 207.54$


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	55.50	61.71	67.20	72.01	76.21	79.86	83.04	85.80	88.22	90.34	92.19
	B	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	55.50	61.71	67.20	72.01	76.21	79.86	83.04	85.80	88.22	90.34	92.19
PA	C	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	52.42	58.60	64.15	69.06	73.39	77.19	80.53	83.45	86.02	88.28	90.28
	D	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	53.06	59.26	64.79	69.69	73.99	77.76	81.06	83.96	86.49	88.72	90.69

382 210 Blendrahmen 175/200
Outer frame 175/200

 Innen 347 380
 Inside

 Außen 347 390
 Outside

 $I_y [\text{cm}^4] = 509.97$


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	65.04	73.36	80.97	87.86	94.03	99.53	104.42	108.76	112.61	116.03	119.08
	B	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	65.04	73.36	80.97	87.86	94.03	99.53	104.42	108.76	112.61	116.03	119.08
PA	C	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	61.02	69.16	76.71	83.61	89.87	95.50	100.55	105.06	109.10	112.71	115.94
	D	$I_{x,eff} [\text{cm}^4]$	61.85	70.04	77.60	84.50	90.74	96.35	101.37	105.85	109.85	113.42	116.61

 A = Beschichtung vor Verbund
 Surface treatment before rolling

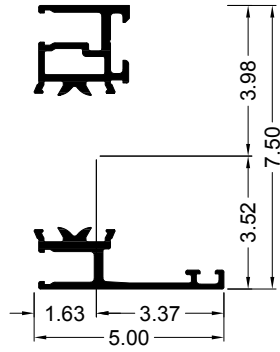
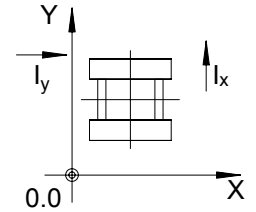
 B = Eloxal vor Verbund
 Anodisation before rolling

 C = Beschichtung
 Surface treatment

 D = Eloxal
 Anodisation

382 220 Dehnungsprofil 24/49
Expansion profile 24/49

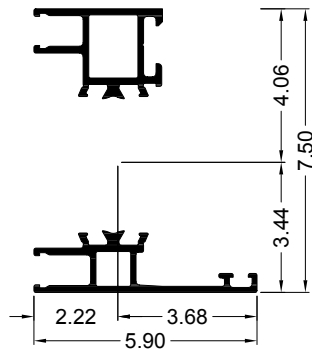
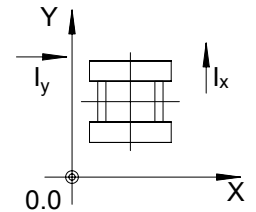
Innen **345 470** Außen **345 480** $I_y [cm^4] = 4.47$



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [cm^4]$	24.59	25.95	27.02	27.87	28.56	29.12	29.58	29.96	30.28	30.56	30.79
	B	$I_{x,eff} [cm^4]$	24.59	25.95	27.02	27.87	28.56	29.12	29.58	29.96	30.28	30.56	30.79
PA	C	$I_{x,eff} [cm^4]$	24.17	25.57	26.68	27.57	28.29	28.88	29.37	29.78	30.12	30.41	30.65
	D	$I_{x,eff} [cm^4]$	21.66	23.30	24.64	25.74	26.65	27.41	28.05	28.58	29.04	29.43	29.76

382 230 Dehnungsprofil 34/59
Expansion profile 34/59

Innen **345 550** Außen **345 530** $I_y [cm^4] = 6.79$



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [cm^4]$	27.54	29.14	30.41	31.43	32.25	32.93	33.48	33.95	34.34	34.67	34.95
	B	$I_{x,eff} [cm^4]$	27.54	29.14	30.41	31.43	32.25	32.93	33.48	33.95	34.34	34.67	34.95
PA	C	$I_{x,eff} [cm^4]$	26.67	28.36	29.72	30.81	31.71	32.44	33.05	33.56	33.98	34.35	34.66
	D	$I_{x,eff} [cm^4]$	26.86	28.53	29.87	30.95	31.82	32.55	33.14	33.64	34.06	34.42	34.72

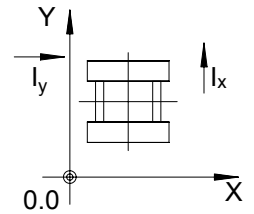
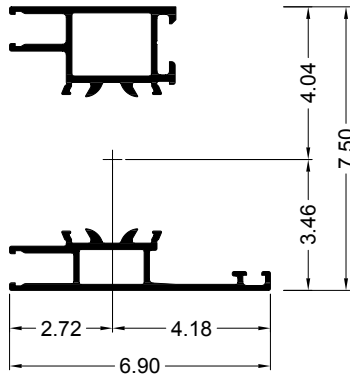
A = Beschichtung vor Verbund / Surface treatment before rolling B = Eloxal vor Verbund / Anodisation before rolling C = Beschichtung / Surface treatment D = Eloxal / Anodisation

382 240 Dehnungsprofil 44/69
Expansion profile 44/69

Innen 345 560
Inside

Außen 345 540
Outside

I_y [cm⁴] = 11.83



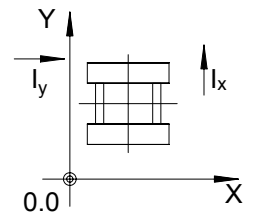
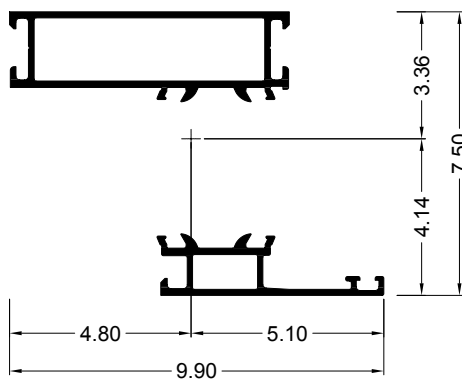
Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.97	33.00	34.63	35.96	37.04	37.94	38.68	39.30	39.82	40.26	40.64
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.97	33.00	34.63	35.96	37.04	37.94	38.68	39.30	39.82	40.26	40.64
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.88	32.01	33.74	35.16	36.32	37.29	38.09	38.77	39.34	39.83	40.25
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.11	32.22	33.93	35.33	36.48	37.43	38.22	38.88	39.45	39.93	40.34

382 260 Blendrahmen 74/59
Outer frame 74/59

Innen 347 370
Inside

Außen 345 050
Outside

I_y [cm⁴] = 26.27



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	33.25	35.52	37.37	38.88	40.12	41.15	42.00	42.72	43.33	43.84	44.29
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	33.25	35.52	37.37	38.88	40.12	41.15	42.00	42.72	43.33	43.84	44.29
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	32.04	34.41	36.36	37.97	39.30	40.40	41.33	42.11	42.77	43.34	43.83
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	32.29	34.65	36.58	38.16	39.47	40.56	41.47	42.24	42.89	43.45	43.93

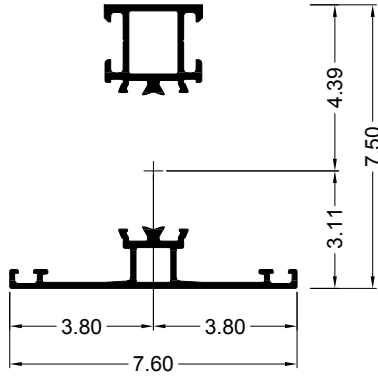
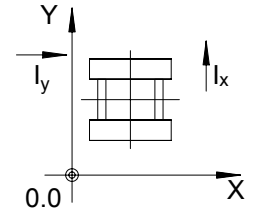
A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

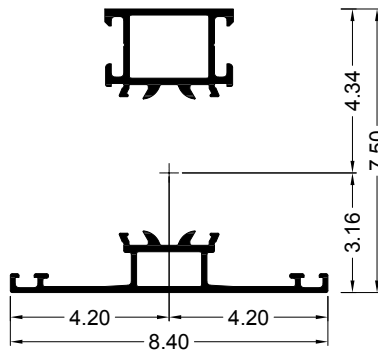
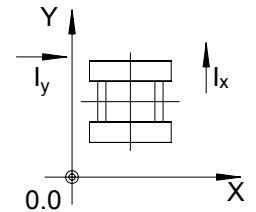
D = Eloxal
Anodisation

382 270 Riegel/Pfosten 26/76 Transom/mullion 26/76 Innen *Inside* 345 280 Außen *Outside* 345 210 I_y [cm⁴] = 9.64



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	27.29	28.86	30.10	31.10	31.90	32.56	33.10	33.55	33.93	34.25	34.52
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	27.29	28.86	30.10	31.10	31.90	32.56	33.10	33.55	33.93	34.25	34.52
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	26.44	28.10	29.43	30.50	31.37	32.08	32.67	33.17	33.58	33.94	34.24
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	26.63	28.26	29.57	30.63	31.48	32.18	32.76	33.25	33.66	34.00	34.30

382 280 Riegel/Pfosten 34/84 Transom/mullion 34/84 Innen *Inside* 345 110 Außen *Outside* 345 220 I_y [cm⁴] = 14.13



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.06	31.98	33.51	34.75	35.77	36.60	37.29	37.87	38.35	38.76	39.12
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.06	31.98	33.51	34.75	35.77	36.60	37.29	37.87	38.35	38.76	39.12
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.03	31.04	32.67	34.00	35.09	36.00	36.75	37.38	37.91	38.36	38.75
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.25	31.24	32.85	34.17	35.24	36.13	36.86	37.48	38.01	38.45	38.83

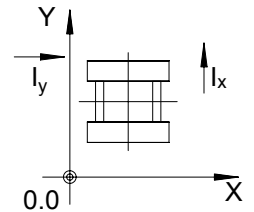
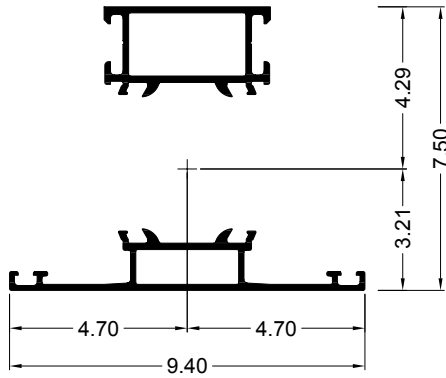
A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

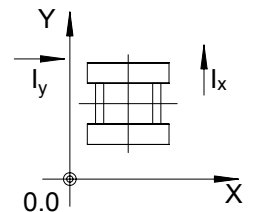
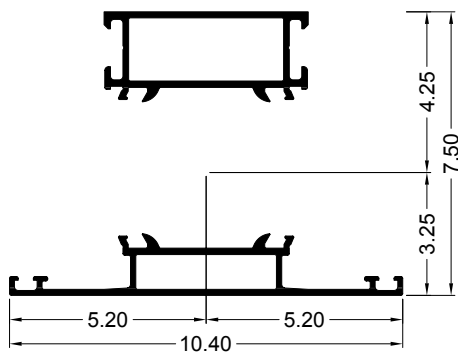
D = Eloxal
Anodisation

382 290 Riegel/Pfosten 44/94 Transom/mullion 44/94 Innen Inside 345 120 Außen Outside 345 230 I_y [cm⁴] = 21.88



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	33.08	35.39	37.27	38.80	40.05	41.09	41.96	42.69	43.30	43.83	44.28
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	33.08	35.39	37.27	38.80	40.05	41.09	41.96	42.69	43.30	43.83	44.28
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	31.86	34.26	36.24	37.87	39.22	40.34	41.28	42.07	42.74	43.32	43.81
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	32.12	34.51	36.46	38.07	39.40	40.50	41.43	42.21	42.87	43.43	43.91

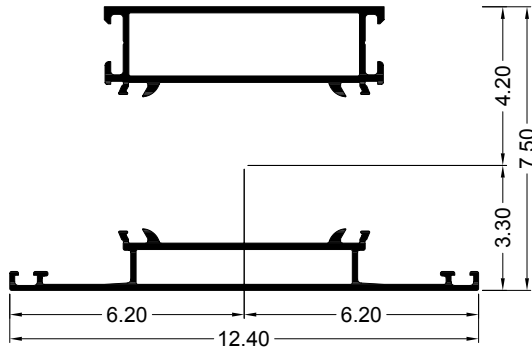
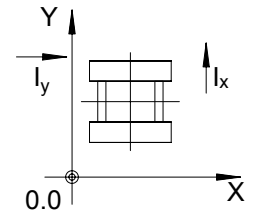
382 300 Riegel/Pfosten 54/104 Transom/mullion 54/104 Innen Inside 345 130 Außen Outside 345 240 I_y [cm⁴] = 32.27



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	35.88	38.58	40.80	42.62	44.13	45.39	46.44	47.33	48.09	48.73	49.29
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	35.88	38.58	40.80	42.62	44.13	45.39	46.44	47.33	48.09	48.73	49.29
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	34.45	37.25	39.58	41.52	43.13	44.48	45.62	46.58	47.40	48.11	48.71
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	34.75	37.54	39.84	41.75	43.34	44.68	45.80	46.74	47.55	48.24	48.84

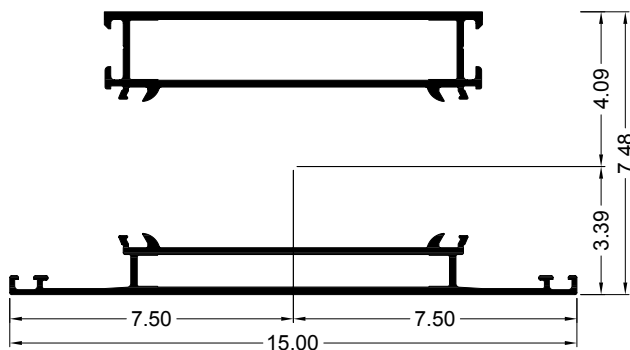
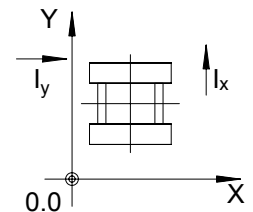
A = Beschichtung vor Verbund Surface treatment before rolling B = Eloxal vor Verbund Anodisation before rolling C = Beschichtung Surface treatment D = Eloxal Anodisation

382 310 Riegel/Pfosten 74/124 Transom/mullion 74/124 Innen Inside 345 290 Außen Outside 345 250 I_y [cm⁴] = 62.64



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	40.92	44.42	47.35	49.80	51.85	53.58	55.05	56.29	57.35	58.27	59.06
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	40.92	44.42	47.35	49.80	51.85	53.58	55.05	56.29	57.35	58.27	59.06
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	39.11	42.70	45.74	48.31	50.48	52.33	53.90	55.24	56.39	57.38	58.24
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	39.49	43.06	46.08	48.63	50.78	52.60	54.14	55.46	56.60	57.57	58.42

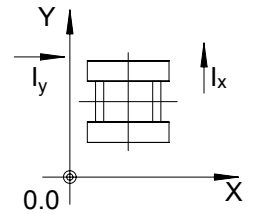
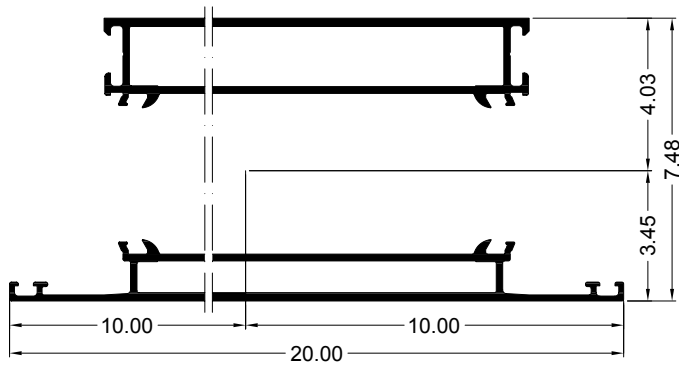
382 320 Riegel/Pfosten 100/150 Transom/mullion 100/150 Innen Inside 345 300 Außen Outside 345 260 I_y [cm⁴] = 132.94



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	50.37	55.55	60.04	63.91	67.24	70.09	72.55	74.68	76.51	78.11	79.51
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	50.37	55.55	60.04	63.91	67.24	70.09	72.55	74.68	76.51	78.11	79.51
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	47.76	52.97	57.55	61.54	65.01	68.01	70.61	72.87	74.84	76.56	78.07
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	48.30	53.52	58.08	62.05	65.48	68.46	71.03	73.26	75.20	76.90	78.38

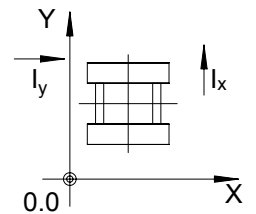
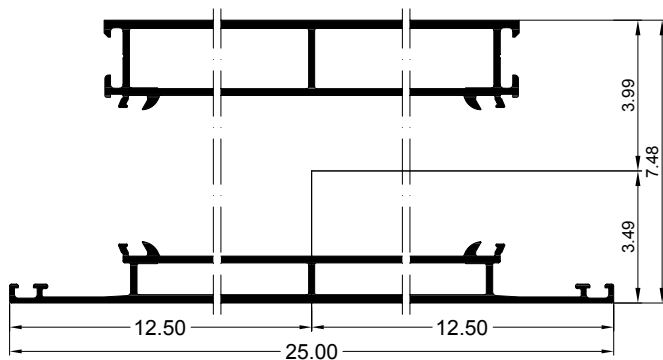
A = Beschichtung vor Verbund Surface treatment before rolling B = Eloxal vor Verbund Anodisation before rolling C = Beschichtung Surface treatment D = Eloxal Anodisation

382 330 Riegel/Pfosten 150/200 Innen 345 310 Außen 345 270 I_y [cm⁴] = 370.06
Transom/mullion 150/200 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	61.56	69.05	75.80	81.82	87.16	91.86	96.01	99.66	102.87	105.71	108.22
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	61.56	69.05	75.80	81.82	87.16	91.86	96.01	99.66	102.87	105.71	108.22
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	57.90	65.28	72.03	78.12	83.57	88.42	92.73	96.55	99.95	102.96	105.63
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	58.66	66.07	72.82	78.90	84.33	89.15	93.43	97.22	100.57	103.55	106.19

382 340 Riegel/Pfosten 200/250 Innen 345 580 Außen 345 570 I_y [cm⁴] = 786.76
Transom/mullion 200/250 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	69.78	79.17	87.89	95.88	103.13	109.67	115.54	120.79	125.50	129.70	133.47
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	69.78	79.17	87.89	95.88	103.13	109.67	115.54	120.79	125.50	129.70	133.47
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	65.30	74.41	82.99	90.94	98.23	104.87	110.89	116.32	121.21	125.62	129.59
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	66.23	75.40	84.01	91.97	99.26	105.89	111.87	117.27	122.13	126.49	130.42

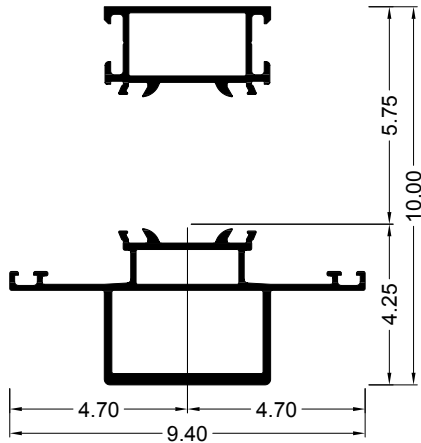
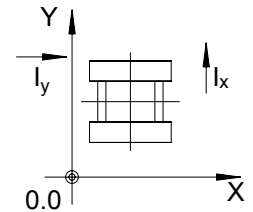
A = Beschichtung vor Verbund Surface treatment before rolling
 B = Eloxal vor Verbund Anodisation before rolling
 C = Beschichtung nach Verbund Surface treatment
 D = Eloxal Anodisation

382 350 Statikpfosten 44/A25
Structural mullion 44/A25

Innen
Inside 345 120

Außen
Outside 347 160

$I_y [cm^4] = 27.86$



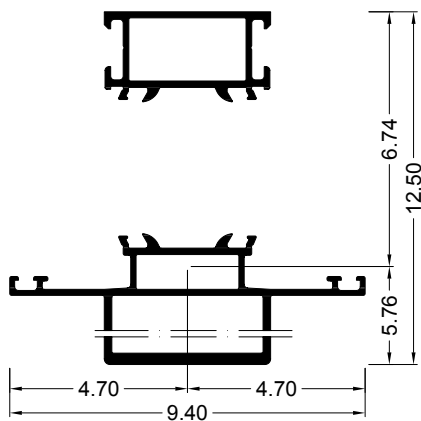
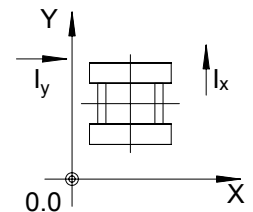
Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [cm^4]$	59.02	63.31	66.87	69.83	72.29	74.36	76.09	77.56	78.81	79.89	80.81
	B	$I_{x,eff} [cm^4]$	59.02	63.31	66.87	69.83	72.29	74.36	76.09	77.56	78.81	79.89	80.81
PA	C	$I_{x,eff} [cm^4]$	56.78	61.20	64.92	68.03	70.65	72.86	74.73	76.32	77.67	78.84	79.86
	D	$I_{x,eff} [cm^4]$	57.25	61.65	65.33	68.42	71.00	73.18	75.02	76.58	77.92	79.07	80.06

382 360 Statikpfosten 44/A50
Structural mullion 44/A50

Innen
Inside 345 120

Außen
Outside 347 170

$I_y [cm^4] = 32.28$



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [cm^4]$	99.67	105.75	110.84	115.09	118.64	121.62	124.14	126.27	128.10	129.66	131.01
	B	$I_{x,eff} [cm^4]$	99.67	105.75	110.84	115.09	118.64	121.62	124.14	126.27	128.10	129.66	131.01
PA	C	$I_{x,eff} [cm^4]$	96.50	102.75	108.04	112.50	116.27	119.45	122.16	124.46	126.44	128.14	129.62
	D	$I_{x,eff} [cm^4]$	97.17	103.39	108.64	113.06	116.78	119.92	122.58	124.85	126.80	128.47	129.92

A = Beschichtung vor Verbund
 Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
 Anodisation before rolling

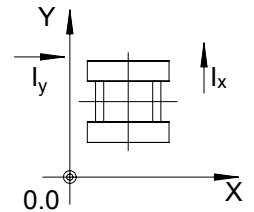
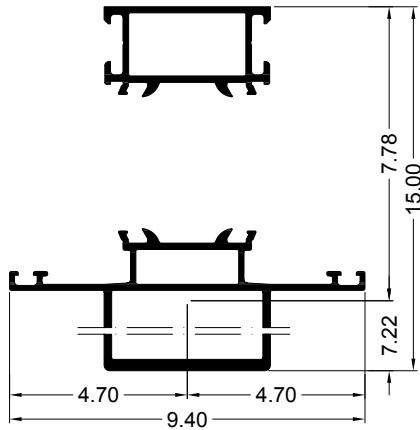
C = Beschichtung
 Surface treatment

D = Eloxal
 Anodisation

382 370 Statikpfosten 44/A75
Structural mullion 44/A75

Innen *Inside* 345 120 Außen *Outside* 347 180

I_y [cm⁴] = 36.69

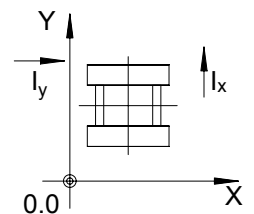
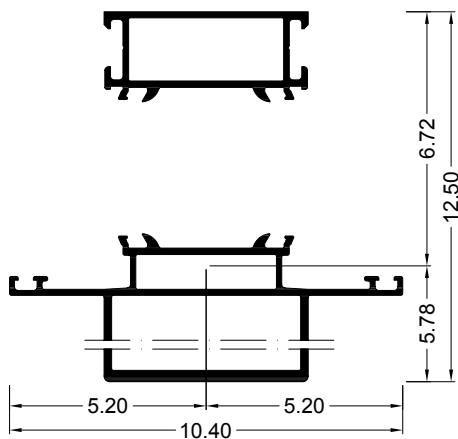


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	162.82	171.13	178.10	183.94	188.85	192.98	196.48	199.45	201.99	204.17	206.06
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	162.82	171.13	178.10	183.94	188.85	192.98	196.48	199.45	201.99	204.17	206.06
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	158.53	167.03	174.26	180.39	185.58	189.98	193.72	196.93	199.68	202.05	204.11
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	159.44	167.90	175.08	181.15	186.28	190.62	194.32	197.47	200.18	202.51	204.53

382 380 Statikpfosten 54/A50
Structural mullion 54/A50

Innen *Inside* 345 130 Außen *Outside* 346 330

I_y [cm⁴] = 48.93



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	110.53	117.65	123.68	128.76	133.05	136.68	139.76	142.39	144.64	146.58	148.26
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	110.53	117.65	123.68	128.76	133.05	136.68	139.76	142.39	144.64	146.58	148.26
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	106.87	114.13	120.36	125.67	130.19	134.04	137.33	140.16	142.59	144.70	146.53
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	107.64	114.88	121.07	126.33	130.80	134.61	137.86	140.64	143.03	145.10	146.90

A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

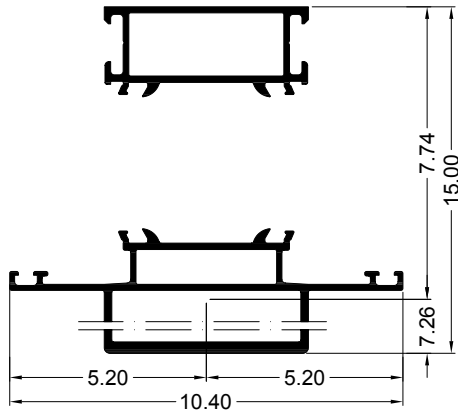
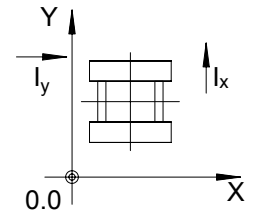
D = Eloxal
Anodisation

382 390 Statikpfosten 54/A75
Structural mullion 54/A75

Innen
Inside 345 130

Außen
Outside 346 490

I_y [cm⁴] = 55.63



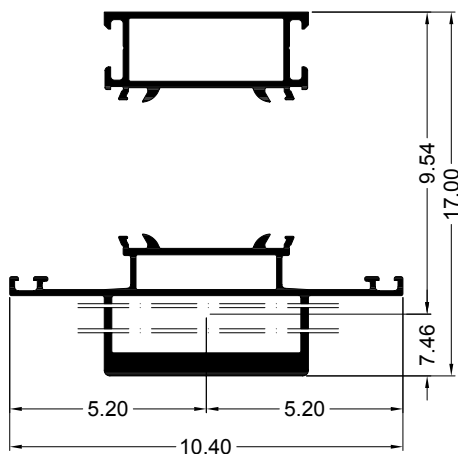
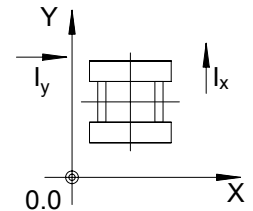
Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	180.44	190.08	198.27	205.21	211.08	216.06	220.30	223.92	227.03	229.72	232.04
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	180.44	190.08	198.27	205.21	211.08	216.06	220.30	223.92	227.03	229.72	232.04
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	175.50	185.31	193.75	200.98	207.16	212.44	216.96	220.85	224.21	227.11	229.64
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	130.28	153.37	179.28	201.88	208.00	213.22	217.68	221.51	224.82	227.68	230.16

382 400 Statikpfosten 54/A95
Structural mullion 54/A95

Innen
Inside 345 130

Außen
Outside 346 340

I_y [cm⁴] = 64.34



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	299.04	334.35	347.02	357.81	367.00	374.82	381.51	387.25	392.19	396.46	400.17
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	292.95	334.35	347.02	357.81	367.00	374.82	381.51	387.25	392.19	396.46	400.17
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	312.01	327.01	340.02	351.22	360.85	369.12	376.24	382.38	387.70	392.31	396.34
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	180.50	190.42	219.37	251.66	287.17	325.77	367.38	383.43	388.67	393.21	397.17

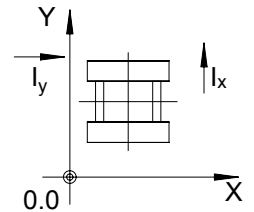
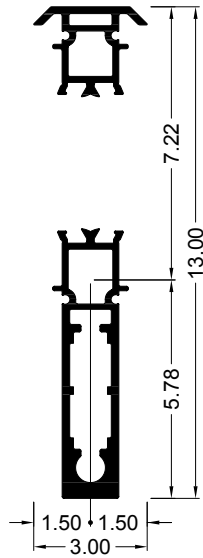
A = Beschichtung vor Verbund
 Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
 Anodisation before rolling

C = Beschichtung
 Surface treatment

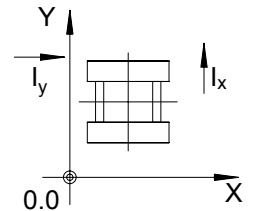
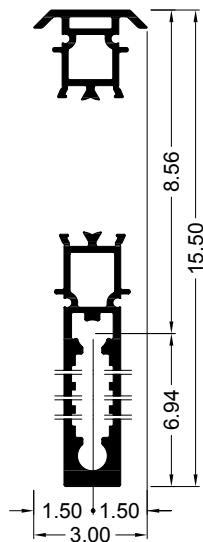
D = Eloxal
 Anodisation

382 410 Kopplungspfosten 15/A50 Innen 346 070 Außen 346 100 I_y [cm⁴] = 2.26
Coupling mullion 15/A50 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	92.15	97.23	101.35	104.70	107.45	109.72	111.60	113.18	114.52	115.66	116.63
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	92.15	97.23	101.35	104.70	107.45	109.72	111.60	113.18	114.52	115.66	116.63
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	89.44	94.75	99.10	102.67	105.62	108.07	110.12	111.84	113.30	114.55	115.62
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	90.01	95.28	99.58	103.11	106.02	108.43	110.44	112.13	113.57	114.79	115.84

382 420 Kopplungspfosten 15/A75 Innen 346 070 Außen 346 110 I_y [cm⁴] = 2.71
Coupling mullion 15/A75 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	146.22	153.41	159.27	164.07	168.02	171.29	174.01	176.30	178.24	179.90	181.32
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	146.22	153.41	159.27	164.07	168.02	171.29	174.01	176.30	178.24	179.90	181.32
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	142.40	149.89	156.07	161.16	165.39	168.91	171.87	174.36	176.48	178.29	179.85
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	143.21	150.64	156.75	161.79	165.96	169.43	172.33	174.78	176.86	178.64	180.17

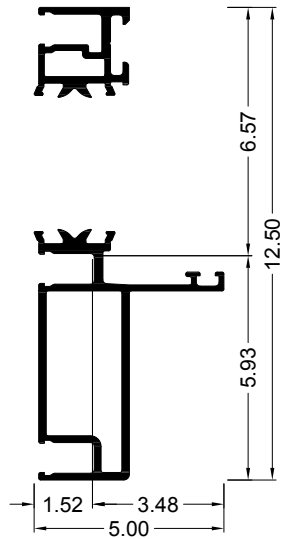
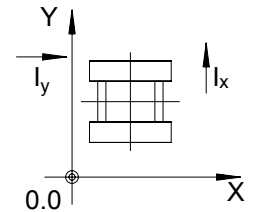
A = Beschichtung vor Verbund / Surface treatment before rolling B = Eloxal vor Verbund / Anodisation before rolling C = Beschichtung / Surface treatment D = Eloxal / Anodisation

382 430 Dehnungsprofil 24/A50
Expansion profile 24/A50

Innen
Inside 345 470

Außen
Outside 346 460

I_y [cm⁴] = 7.24



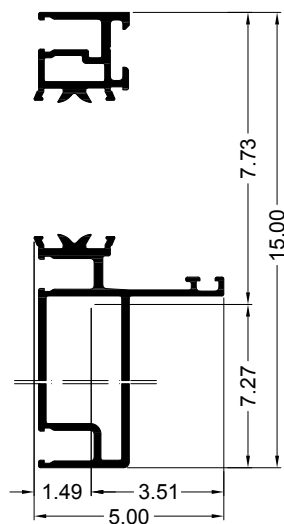
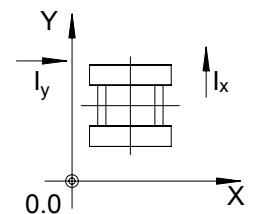
Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	85.19	88.37	90.85	92.80	94.36	95.62	96.65	97.50	98.21	98.81	99.32
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	80.92	84.61	87.55	89.90	91.80	93.35	94.63	95.70	96.60	97.35	98.00
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	84.02	87.36	89.96	92.03	93.68	95.02	96.12	97.03	97.79	98.43	98.97
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	78.47	82.42	85.59	88.16	90.25	91.97	93.40	94.59	95.60	96.45	97.18

382 440 Dehnungsprofil 24/A75
Expansion profile 24/A75

Innen
Inside 345 470

Außen
Outside 346 470

I_y [cm⁴] = 8.53



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	124.68	130.65	135.55	139.56	142.88	145.63	147.94	149.87	151.52	152.92	154.12
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	124.68	130.65	135.55	139.56	142.88	145.63	147.94	149.87	151.52	152.92	154.12
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	122.85	128.96	133.99	138.16	141.61	144.48	146.89	148.93	150.66	152.14	153.41
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	112.53	119.17	124.87	129.72	133.86	137.39	140.41	143.00	145.24	147.17	148.85

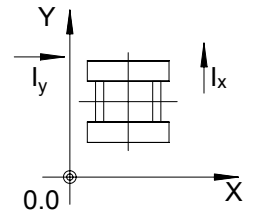
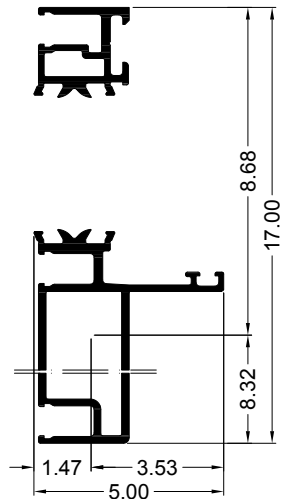
A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

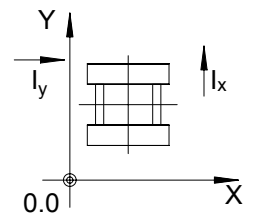
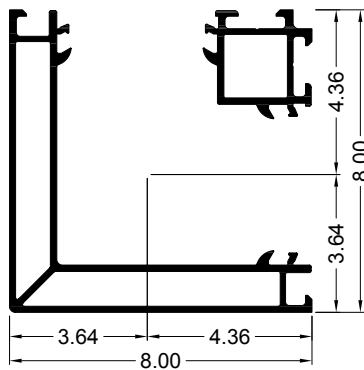
D = Eloxal
Anodisation

382 450 **Dehnungsprofil 24/A95** Innen 345 470 Außen 346 480 I_y [cm⁴] = 9.55
Expansion profile 24/A95 Inside Outside

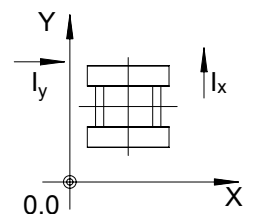
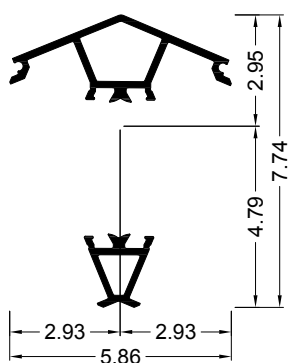


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	158.70	182.50	192.35	197.52	201.81	205.37	208.36	210.88	213.01	214.84	216.41
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	158.01	181.81	192.35	197.52	201.81	205.37	208.36	210.88	213.01	214.84	216.41
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	159.66	183.47	190.35	195.71	200.16	203.88	207.01	209.65	211.90	213.82	215.48
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	162.95	171.38	178.65	184.87	190.18	194.73	198.62	201.97	204.86	207.36	209.54

382 580 **Eckpfosten 90°/80** Innen 346 380 Außen 347 340 I_x [cm⁴] = 39.94
Corner mullion 90°/80 Inside Outside I_y [cm⁴] = 39.94



382 590 **Eckpfosten 135°/31** Innen 347 350 Außen 346 450 I_x [cm⁴] = 1.17
Corner mullion 135°/31 Inside Outside I_y [cm⁴] = 5.26



A = Beschichtung vor Verbund B = Eloxal vor Verbund C = Beschichtung D = Eloxal
Surface treatment before rolling *Anodisation before rolling* *Surface treatment* *Anodisation*

382 600 Bausenkungsprofil 50
Structural expansion profile 50

Innen
Inside

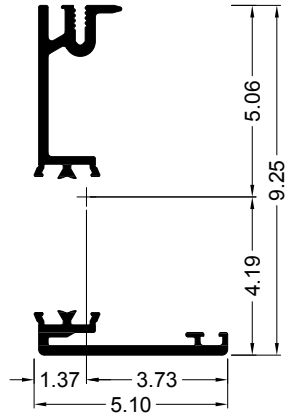
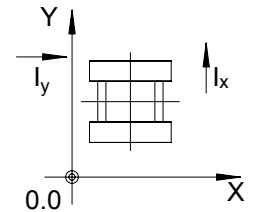
346 780

Außen
Outside

182 020

I_x [cm⁴] = 6.01

I_y [cm⁴] = 5.89



AWS 75.SI⁺

AWS 75.RL.SI⁺

382 610 Bausenkungsprofil 50
Structural expansion profile 50

Innen
Inside

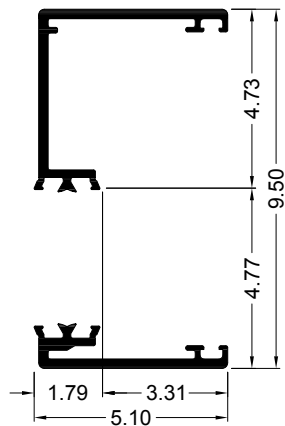
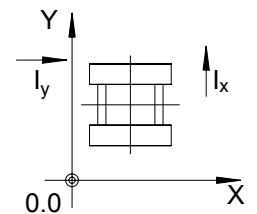
347 360

Außen
Outside

182 020

I_x [cm⁴] = 9.10

I_y [cm⁴] = 12.52



AWS 75.BS.SI⁺

AWS 75.WF.SI⁺

AWS 75.PD.SI

382 660 Einsatzblendrahmen 27/44
Insert outer frame 27/44

Innen
Inside

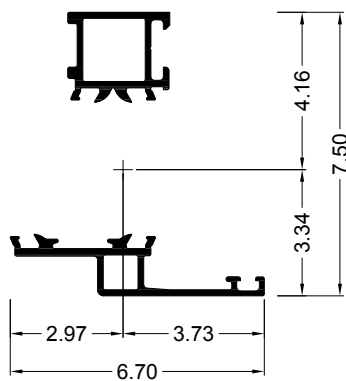
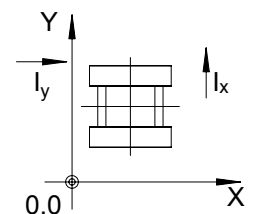
357 830

Außen
Outside

357 820

I_x [cm⁴] = 1.93

I_y [cm⁴] = 7.99



A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

D = Eloxal
Anodisation

ATG 2775 - Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 65 / 211

382 670 Wechselprofil 50
Reverse rebate profile 50

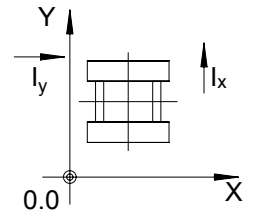
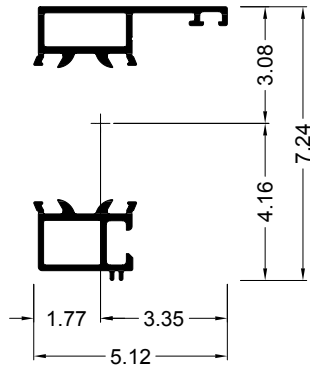
Innen
Inside

346 660

Außen
Outside

357 690

I_y [cm⁴] = 4.98



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	20.59	21.63	22.45	23.10	23.62	24.04	24.39	24.67	24.91	25.12	25.29
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	20.59	21.63	22.45	23.10	23.62	24.04	24.39	24.67	24.91	25.12	25.29
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	20.01	21.12	22.00	22.71	23.27	23.73	24.11	24.43	24.69	24.92	25.11
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	20.13	21.23	22.10	22.79	23.35	23.80	24.17	24.48	24.74	24.96	25.15

382 870 Adapterprofil 28
Adapter profile 28

Innen
Inside

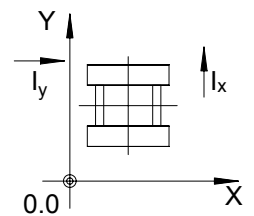
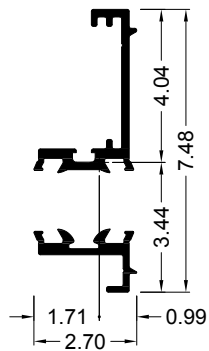
398 940

Außen
Outside

357 920

I_x [cm⁴] = 4.66

I_y [cm⁴] = 1.75



A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

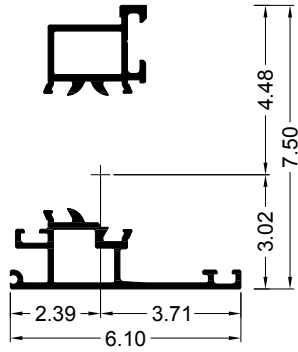
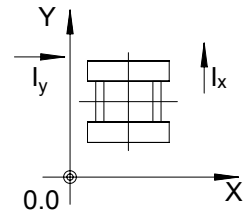
B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

D = Eloxal
Anodisation

442 770 Wechsellprofil 7/61
Reverse rebate profile 7/61

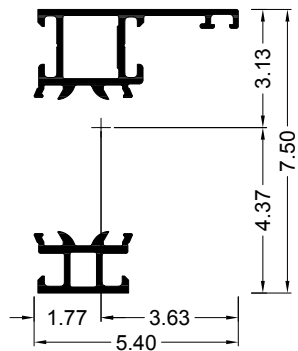
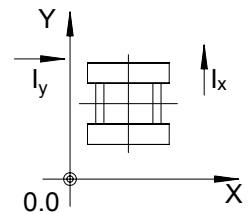
Innen *Inside* 391 780 Außen *Outside* 391 790 $I_y [\text{cm}^4] = 7.50$



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	23.50	24.81	25.84	26.67	27.33	27.88	28.33	28.70	29.01	29.28	29.50
	B	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	23.50	24.81	25.84	26.67	27.33	27.88	28.33	28.70	29.01	29.28	29.50
PA	C	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	22.80	24.18	25.28	26.17	26.89	27.48	27.97	28.38	28.73	29.02	29.27
	D	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	22.95	24.31	25.40	26.28	26.99	27.57	28.05	28.45	28.79	29.08	29.32

480 830 Blendrahmen außen 53/24
Outer frame, outside, 53/24

Innen *Inside* 391 420 Außen *Outside* 391 450 $I_y [\text{cm}^4] = 5.84$



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	24.92	26.34	27.48	28.39	29.12	29.72	30.22	30.64	30.98	31.28	31.53
	B	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	24.92	26.34	27.48	28.39	29.12	29.72	30.22	30.64	30.98	31.28	31.53
PA	C	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	24.06	25.58	26.79	27.78	28.58	29.24	29.79	30.25	30.63	30.96	31.24
	D	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	25.07	26.48	27.60	28.49	29.22	29.81	30.30	30.70	31.04	31.33	31.58

A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

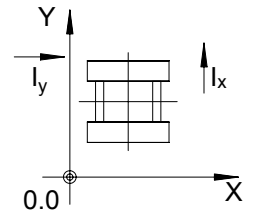
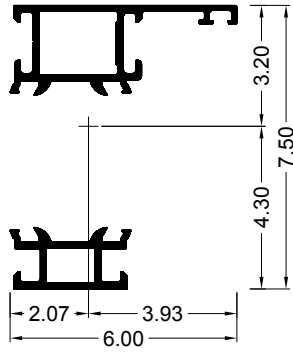
D = Eloxal
Anodisation

480 840 Blendrahmen außen 59/30
Outer frame, outside, 59/30

Innen *Inside* 391 430

Außen *Outside* 391 460

I_y [cm⁴] = 8.50



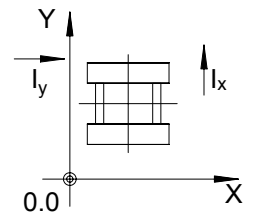
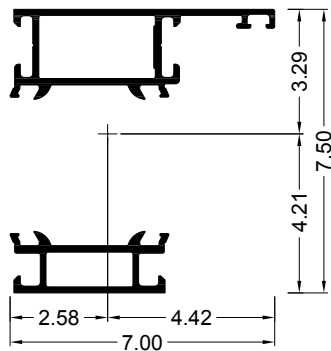
Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	26.98	28.65	29.99	31.07	31.95	32.67	33.27	33.77	34.19	34.55	34.85
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	26.98	28.65	29.99	31.07	31.95	32.67	33.27	33.77	34.19	34.55	34.85
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	25.99	27.75	29.18	30.34	31.30	32.09	32.75	33.30	33.77	34.16	34.50
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	27.16	28.81	30.13	31.20	32.06	32.77	33.36	33.85	34.26	34.62	34.92

480 850 Blendrahmen außen 69/40
Outer frame, outside, 69/40

Innen *Inside* 391 440

Außen *Outside* 391 470

I_y [cm⁴] = 14.73



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.14	32.22	33.91	35.28	36.42	37.35	38.13	38.79	39.34	39.81	40.22
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.14	32.22	33.91	35.28	36.42	37.35	38.13	38.79	39.34	39.81	40.22
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	28.92	31.10	32.89	34.36	35.58	36.60	37.45	38.17	38.78	39.31	39.76
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.36	32.42	34.09	35.45	36.56	37.48	38.25	38.90	39.44	39.90	40.30

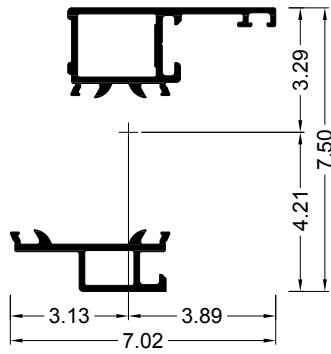
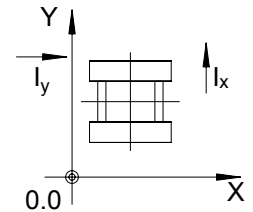
A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

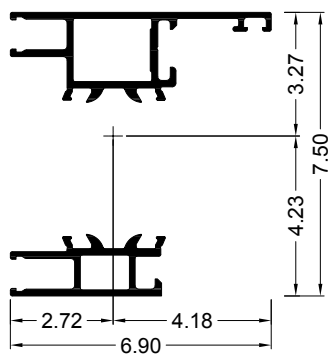
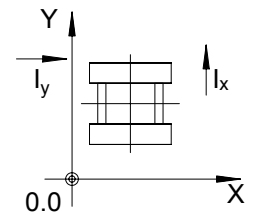
D = Eloxal
Anodisation

480 860 Einsatzblendrahmen außen 55/23 Innen 391 850 Außen 391 860 $I_y [\text{cm}^4] = 8.06$
Insert outer frame, outside, 55/23 *Inside* *Outside*



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	25.39	26.97	28.24	29.26	30.09	30.77	31.34	31.81	32.21	32.55	32.84
	B	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	25.57	27.13	28.37	29.38	30.20	30.87	31.43	31.89	32.28	32.61	32.90
PA	C	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	25.39	26.97	28.24	29.26	30.09	30.77	31.34	31.81	32.21	32.55	32.84
	D	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	25.57	27.13	28.37	29.38	30.20	30.87	31.43	31.89	32.28	32.61	32.90

480 870 Dehnungsprofil außen 69/40 Innen 391 630 Außen 391 640 $I_y [\text{cm}^4] = 11.33$
Expansion profile, outside, 69/40 *Inside* *Outside*



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	30.29	32.37	34.06	35.44	36.57	37.50	38.28	38.93	39.48	39.95	40.36
	B	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	30.29	32.37	34.06	35.44	36.57	37.50	38.28	38.93	39.48	39.95	40.36
PA	C	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	29.06	31.25	33.04	34.51	35.73	36.75	37.60	38.32	38.93	39.45	39.90
	D	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	30.51	32.57	34.24	35.60	36.71	37.63	38.40	39.04	39.58	40.04	40.44

A = Beschichtung vor Verbund / Surface treatment before rolling B = Eloxal vor Verbund / Anodisation before rolling C = Beschichtung / Surface treatment D = Eloxal / Anodisation

480 880 Blendrahmen außen 53/49
Outer frame, outside, 53/49

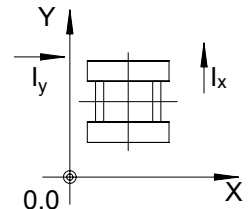
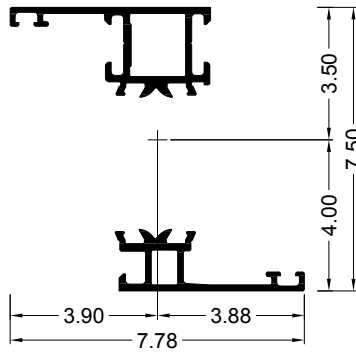
Innen
Inside

391 530

Außen
Outside

391 560

I_y [cm⁴] = 8.54



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	28.79	30.62	32.09	33.29	34.26	35.06	35.72	36.27	36.74	37.14	37.48
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	28.79	30.62	32.09	33.29	34.26	35.06	35.72	36.27	36.74	37.14	37.48
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	27.70	29.63	31.20	32.49	33.54	34.41	35.14	35.75	36.27	36.71	37.09
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	28.98	30.80	32.25	33.43	34.38	35.17	35.82	36.37	36.82	37.21	37.55

480 890 Blendrahmen außen 59/55
Outer frame, outside, 59/55

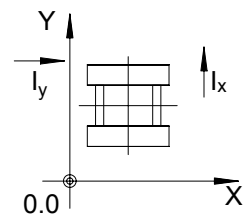
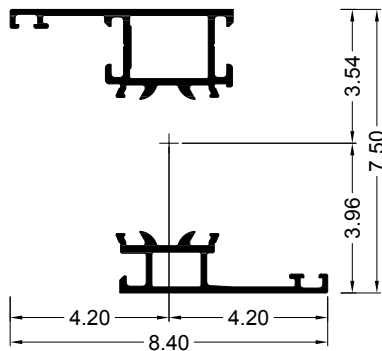
Innen
Inside

391 540

Außen
Outside

391 570

I_y [cm⁴] = 11.79



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.59	32.66	34.34	35.71	36.83	37.75	38.52	39.17	39.72	40.18	40.58
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.59	32.66	34.34	35.71	36.83	37.75	38.52	39.17	39.72	40.18	40.58
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.36	31.54	33.32	34.79	36.00	37.01	37.85	38.56	39.17	39.68	40.12
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.81	32.86	34.52	35.87	36.97	37.88	38.64	39.28	39.81	40.27	40.66

A = Beschichtung vor Verbund

B = Eloxal vor Verbund

C = Beschichtung

D = Eloxal

Surface treatment before rolling

Anodisation before rolling

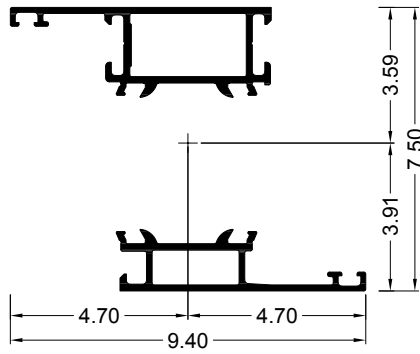
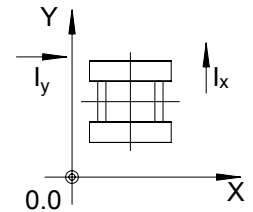
Surface treatment

Anodisation

ATG 2775 - Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe r page 70 / 211

480 900 **Blendrahmen außen 69/65**
Outer frame, outside, 69/65

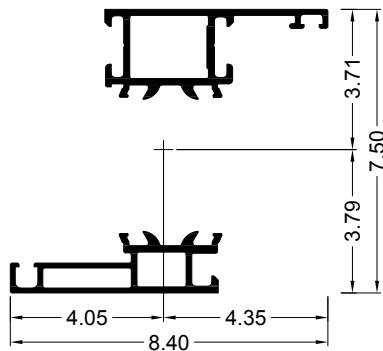
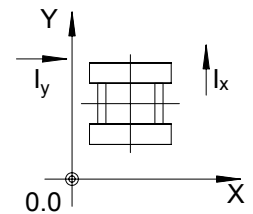
Innen *Inside* 391 550 Außen *Outside* 391 580 I_y [cm⁴] = 19.17



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	33.39	35.86	37.90	39.57	40.95	42.09	43.05	43.86	44.55	45.14	45.64
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	33.39	35.86	37.90	39.57	40.95	42.09	43.05	43.86	44.55	45.14	45.64
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	31.94	34.52	36.66	38.44	39.93	41.17	42.22	43.10	43.86	44.50	45.06
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	33.65	36.11	38.12	39.76	41.13	42.26	43.20	44.00	44.67	45.25	45.74

480 910 **Blendrahmen außen 59/55**
Outer frame, outside, 59/55

Innen *Inside* 391 540 Außen *Outside* 391 750 I_y [cm⁴] = 12.85



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	31.55	33.81	35.65	37.15	38.39	39.42	40.28	41.00	41.61	42.13	42.58
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	31.55	33.81	35.65	37.15	38.39	39.42	40.28	41.00	41.61	42.13	42.58
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.23	32.58	34.53	36.14	37.48	38.59	39.53	40.32	40.99	41.57	42.06
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	31.79	34.03	35.85	37.33	38.55	39.56	40.41	41.12	41.72	42.23	42.67

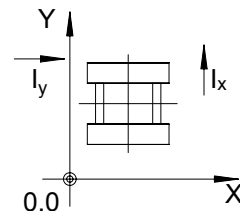
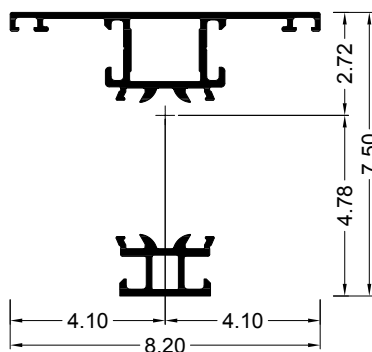
A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

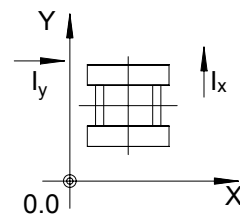
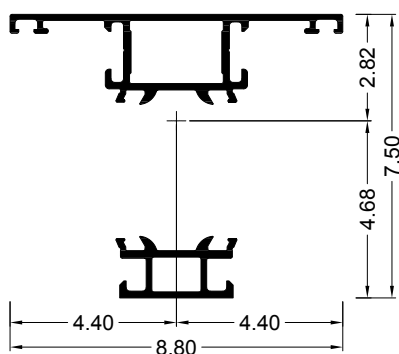
D = Eloxal
Anodisation

480 920 Riegel/Pfosten außen 82/24 Innen 391 590 Außen 391 450 I_y [cm⁴] = 12.76
Transom/mullion, outside, 82/24 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	27.83	29.52	30.87	31.96	32.84	33.57	34.17	34.67	35.09	35.45	35.76
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	27.83	29.52	30.87	31.96	32.84	33.57	34.17	34.67	35.09	35.45	35.76
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	26.82	28.61	30.05	31.23	32.19	32.98	33.64	34.20	34.67	35.07	35.41
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	28.01	29.68	31.01	32.08	32.95	33.67	34.26	34.75	35.17	35.52	35.82

480 930 Riegel/Pfosten außen 88/30 Innen 391 600 Außen 391 460 I_y [cm⁴] = 16.81
Transom/mullion, outside, 88/30 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.94	31.89	33.47	34.75	35.80	36.67	37.38	37.99	38.49	38.93	39.30
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.94	31.89	33.47	34.75	35.80	36.67	37.38	37.99	38.49	38.93	39.30
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	28.78	30.84	32.52	33.89	35.03	35.97	36.76	37.42	37.98	38.46	38.87
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.15	32.08	33.64	34.90	35.94	36.79	37.49	38.08	38.58	39.01	39.37

A = Beschichtung vor Verbund

B = Eloxal vor Verbund

C = Beschichtung

D = Eloxal

Surface treatment before rolling

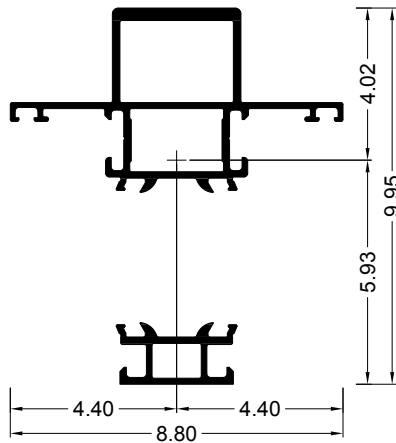
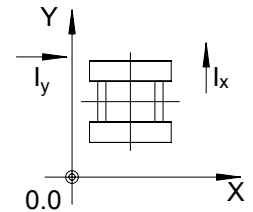
Anodisation before rolling

Surface treatment

Anodisation

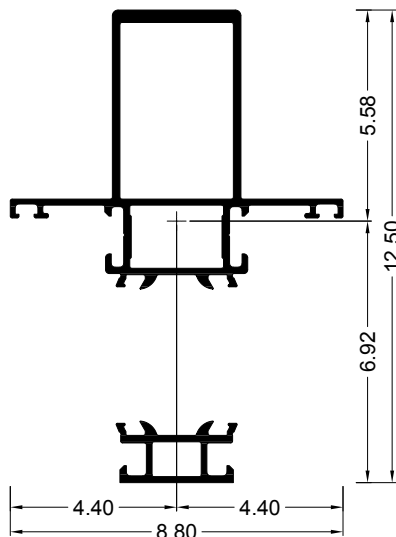
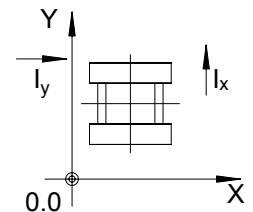
ATG 2775 - Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe page 72 / 211

480 940 Statikpfosten 34/I25
Structural mullion 34/I25

 Innen 391 610 Außen 391 460 $I_y [\text{cm}^4] = 20.10$


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	52.01	55.14	57.71	59.81	61.55	62.99	64.19	65.20	66.06	66.79	67.42
	B	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	52.01	55.14	57.71	59.81	61.55	62.99	64.19	65.20	66.06	66.79	67.42
PA	C	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	50.17	53.44	56.15	58.40	60.27	61.83	63.14	64.25	65.19	66.00	66.70
	D	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	52.34	55.45	57.99	60.06	61.77	63.19	64.37	65.37	66.21	66.93	67.54

480 950 Statikpfosten 34/I50
Structural mullion 34/I50

 Innen 391 620 Außen 391 460 $I_y [\text{cm}^4] = 22.66$


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	90.54	94.89	98.46	101.40	103.83	105.85	107.54	108.97	110.18	111.21	112.10
	B	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	90.54	94.89	98.46	101.40	103.83	105.85	107.54	108.97	110.18	111.21	112.10
PA	C	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	88.00	92.53	96.29	99.42	102.04	104.22	106.07	107.63	108.96	110.10	111.08
	D	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	91.00	95.31	98.85	101.75	104.15	106.14	107.80	109.20	110.39	111.40	112.27

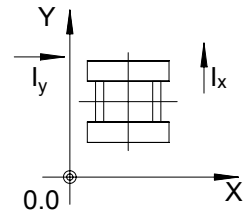
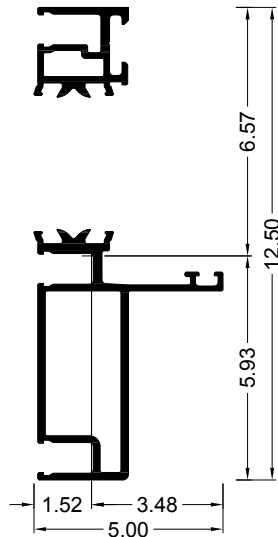
 A = Beschichtung vor Verbund
 Surface treatment before rolling

 B = Eloxal vor Verbund
 Anodisation before rolling

 C = Beschichtung
 Surface treatment

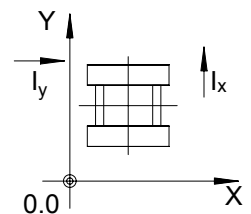
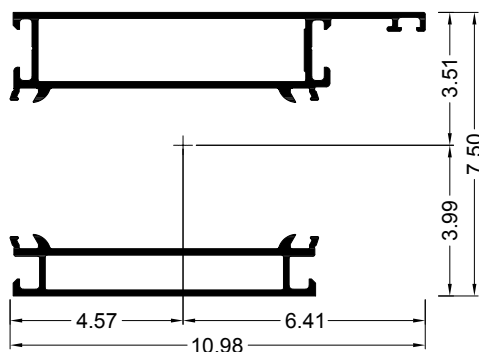
 D = Eloxal
 Anodisation

486 310 **Dehnungspfofen 24/A50** Innen 345 470 Außen 346 460 I_y [cm⁴] = 7.24
Expansion mullion 24/A50 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]											
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]											
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	75.86	80.04	83.45	86.24	88.53	90.43	92.01	93.34	94.46	95.42	96.25
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	75.86	80.04	83.45	86.24	88.53	90.43	92.01	93.34	94.46	95.42	96.25

486 560 **Blendrahmen außen 109/80** Innen 482 060 Außen 482 070 I_y [cm⁴] = 68.33
Outer frame, outside, 109/80 Inside Outside

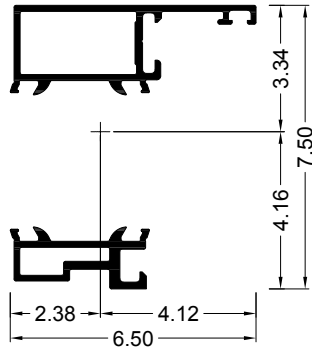
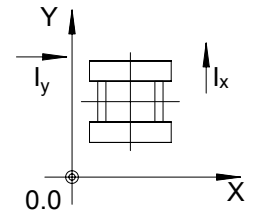


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	35.19	43.71	47.16	49.80	52.03	53.93	55.54	56.92	58.11	59.13	60.02
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	40.36	44.03	47.16	49.80	52.03	53.93	55.54	56.92	58.11	59.13	60.02
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	38.28	42.02	45.25	48.02	50.38	52.40	54.14	55.63	56.92	58.03	59.01
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	40.74	44.40	47.50	50.12	52.33	54.20	55.79	57.15	58.32	59.33	60.20

A = Beschichtung vor Verbund B = Eloxal vor Verbund C = Beschichtung D = Eloxal
 Surface treatment before rolling Anodisation before rolling Surface treatment Anodisation

494 320 Wechsellprofil 64
Reverse rebate profile 64

Innen *Inside* 138 400 Außen *Outside* 138 410 $I_y [\text{cm}^4] = 11.21$



AWS 75.SI⁺

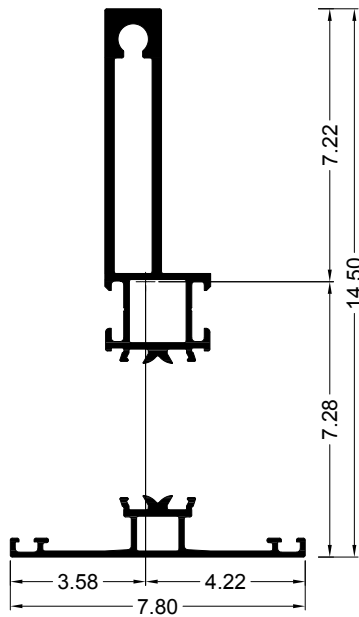
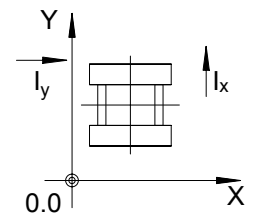
AWS 75.RL.SI⁺

AWS 75.BS.SI⁺

Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	26.79	28.73	30.31	31.61	32.68	33.57	34.31	34.94	35.47	35.92	36.31
	B	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	28.08	29.90	31.37	32.57	33.54	34.34	35.01	35.57	36.04	36.44	36.78
PA	C	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	26.79	28.73	30.31	31.61	32.68	33.57	34.31	34.94	35.47	35.92	36.31
	D	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	28.08	29.90	31.37	32.57	33.54	34.34	35.01	35.57	36.04	36.44	36.78

504 170 Statikpfosten 28/170
Structural mullion 28/170

Innen *Inside* 503 200 Außen *Outside* 503 210 $I_y [\text{cm}^4] = 12.66$



AWS 75.WF.SI⁺

AWS 75.PD.SI

Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	149.43	157.70	164.58	170.31	175.10	179.10	182.48	185.34	187.77	189.87	191.67
	B	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	149.43	157.70	164.58	170.31	175.10	179.10	182.48	185.34	187.77	189.87	191.67
PA	C	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	145.12	153.63	160.80	166.83	171.91	176.19	179.82	182.91	185.56	187.84	189.81
	D	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	132.10	154.50	161.61	167.58	172.59	176.82	180.39	183.44	186.04	188.28	190.21

A = Beschichtung vor Verbund / Surface treatment before rolling B = Eloxal vor Verbund / Anodisation before rolling C = Beschichtung / Surface treatment D = Eloxal / Anodisation

ATG 2775 - Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 75 / 211

504 240 **Dehnungsprofil 28/I70**
Expansion profile 28/I70

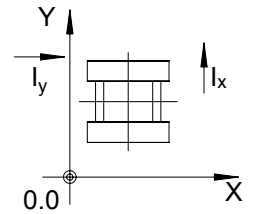
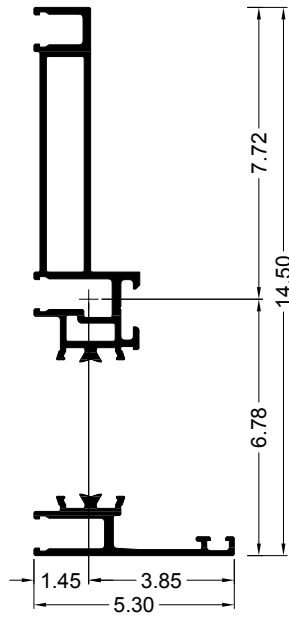
Innen
Inside

503 230

Außen
Outside

503 240

I_y [cm⁴] = 6.41



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	107.88	118.47	122.91	126.54	129.52	132.00	134.06	135.80	137.27	138.53	139.60
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	107.35	118.47	122.91	126.54	129.52	132.00	134.06	135.80	137.27	138.53	139.60
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	108.63	116.93	121.50	125.27	128.38	130.96	133.13	134.96	136.50	137.83	138.96
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	101.91	108.01	113.21	117.63	121.38	124.58	127.30	129.64	131.64	133.38	134.88

A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

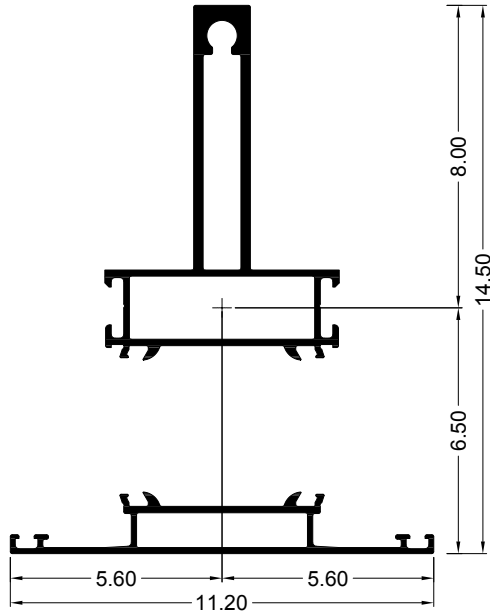
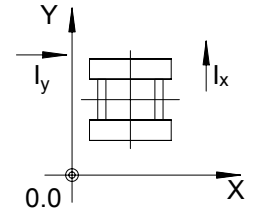
C = Beschichtung
Surface treatment

D = Eloxal
Anodisation

504 310 Statikpfosten 62/I70
Structural mullion 62/I70

Innen
Inside 503 260

Außen
Outside 503 270 $I_y [\text{cm}^4] = 44.24$



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	165.86	177.87	187.11	195.04	201.81	207.61	212.58	216.86	220.55	223.75	226.54
	B	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	164.78	177.87	187.11	195.04	201.81	207.61	212.58	216.86	220.55	223.75	226.54
PA	C	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	161.71	172.54	182.00	190.20	197.28	203.39	208.66	213.23	217.20	220.65	223.67
	D	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	117.89	139.34	163.36	189.86	198.25	204.29	209.51	214.01	217.92	221.32	224.29

A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

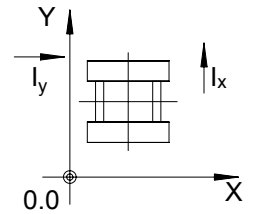
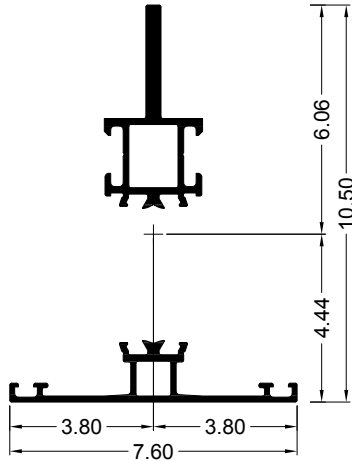
B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

D = Eloxal
Anodisation

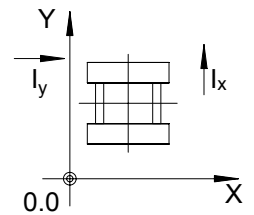
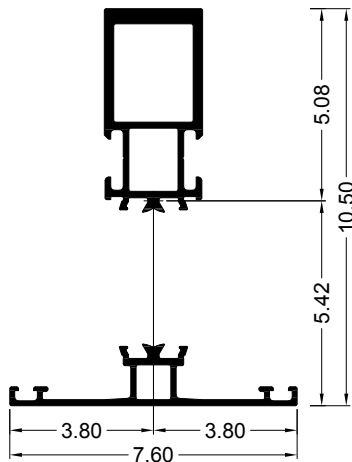
ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 77 / 211

523 530 Statikpfosten 26/130 Innen 361 110 Außen 345 210 I_y [cm⁴] = 9.66
Structural mullion 26/130 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	49.71	52.81	55.33	57.37	59.05	60.43	61.58	62.54	63.36	64.05	64.65
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	49.71	52.81	55.33	57.37	59.05	60.43	61.58	62.54	63.36	64.05	64.65
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	48.75	51.94	54.53	56.66	58.40	59.85	61.06	62.07	62.93	63.67	64.30
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	43.27	46.81	49.81	52.33	54.47	56.27	57.80	59.11	60.23	61.20	62.03

523 540 Statikpfosten 26/130 Innen 361 120 Außen 345 210 I_y [cm⁴] = 12.03
Structural mullion 26/130 Inside Outside

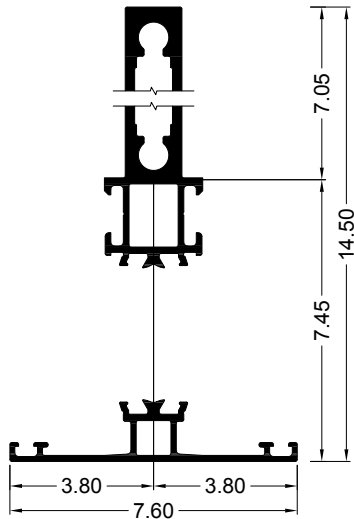
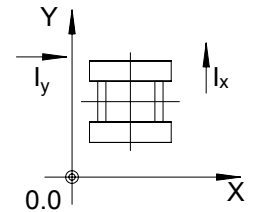


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	68.95	73.40	77.06	80.06	82.53	84.59	86.31	87.76	88.99	90.04	90.94
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	68.95	73.40	77.06	80.06	82.53	84.59	86.31	87.76	88.99	90.04	90.94
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	67.58	72.14	75.90	79.00	81.58	83.73	85.53	87.05	88.35	89.45	90.41
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	59.87	64.83	69.08	72.71	75.80	78.44	80.69	82.63	84.29	85.74	86.99

A = Beschichtung vor Verbund B = Eloxal vor Verbund C = Beschichtung D = Eloxal
 Surface treatment before rolling Anodisation before rolling Surface treatment Anodisation

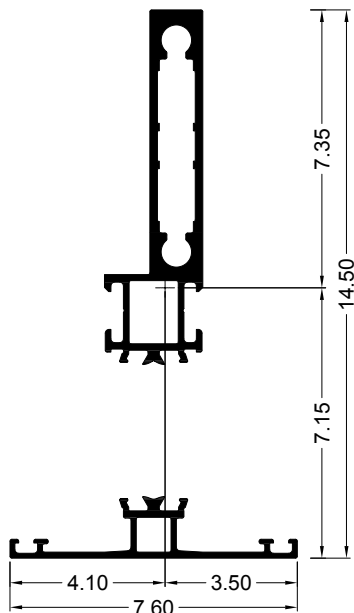
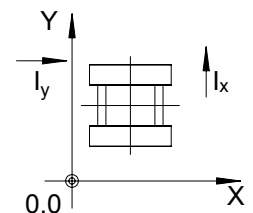
AWS 75.SI⁺
AWS 75.RL.SI⁺
AWS 75.BS.SI⁺
AWS 75.WF.SI⁺
AWS 75.PD.SI

523 550 Statikpfosten 26/I70 Innen 361 130 Außen 345 210 I_y [cm⁴] = 11.21
Structural mullion 26/I70 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	148.40	156.45	163.14	168.71	173.35	177.24	180.51	183.28	185.64	187.67	189.41
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	148.40	156.45	163.14	168.71	173.35	177.24	180.51	183.28	185.64	187.67	189.41
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	145.95	154.15	161.01	166.75	171.56	175.61	179.03	181.93	184.41	186.54	188.38
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	132.41	141.08	148.64	155.19	160.83	165.70	169.90	173.53	176.68	179.42	181.81

523 560 Statikpfosten 26/I70 Innen 361 140 Außen 345 210 I_y [cm⁴] = 11.30
Structural mullion 26/I70 Inside Outside

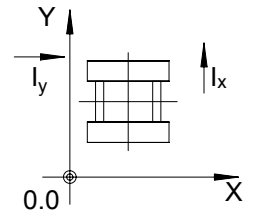
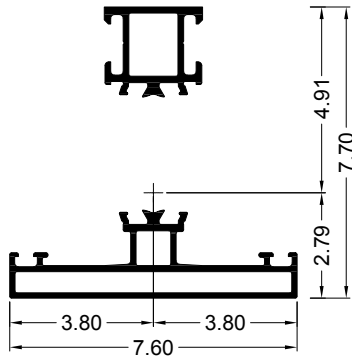


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	140.22	147.75	153.99	159.17	163.47	167.07	170.10	172.66	174.84	176.71	178.32
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	140.22	147.75	153.99	159.17	163.47	167.07	170.10	172.66	174.84	176.71	178.32
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	137.93	145.60	152.00	157.35	161.81	165.56	168.73	171.41	173.70	175.67	177.36
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	125.20	133.36	140.45	146.57	151.84	156.37	160.27	163.64	166.55	169.09	171.31

A = Beschichtung vor Verbund Surface treatment before rolling B = Eloxal vor Verbund Anodisation before rolling C = Beschichtung Surface treatment D = Eloxal Anodisation

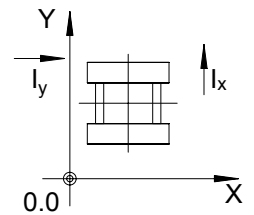
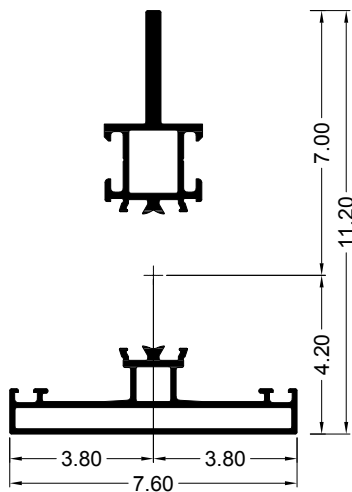
ATG 2775 - Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 79 / 211

523 570 Riegel/Pfosten 26/76 Innen 345 280 Außen 346 180 I_y [cm⁴] = 16.98
Transom/mullion 26/76 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.17	32.10	33.65	34.90	35.93	36.77	37.47	38.05	38.55	38.97	39.33
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	30.17	32.10	33.65	34.90	35.93	36.77	37.47	38.05	38.55	38.97	39.33
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	29.57	31.55	33.16	34.46	35.53	36.42	37.15	37.77	38.29	38.73	39.11
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	26.13	28.36	30.23	31.80	33.12	34.23	35.16	35.96	36.65	37.24	37.74

523 580 Statikpfosten 26/130 Innen 361 110 Außen 346 180 I_y [cm⁴] = 16.99
Structural mullion 26/130 Inside Outside

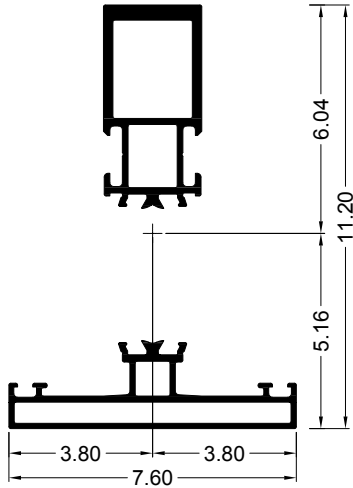
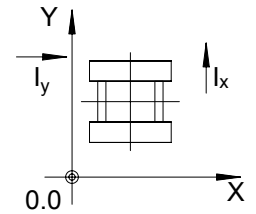


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	62.42	67.08	70.94	74.13	76.79	79.00	80.87	82.44	83.79	84.93	85.92
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	62.42	67.08	70.94	74.13	76.79	79.00	80.87	82.44	83.79	84.93	85.92
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	61.00	65.75	69.71	73.01	75.77	78.08	80.02	81.68	83.08	84.29	85.34
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	53.09	58.16	62.56	66.35	69.61	72.41	74.81	76.89	78.68	80.25	81.61

A = Beschichtung vor Verbund Surface treatment before rolling
 B = Eloxal vor Verbund Anodisation before rolling
 C = Beschichtung Surface treatment
 D = Eloxal Anodisation

523 590 Statikpfosten 26/I30
Structural mullion 26/I30

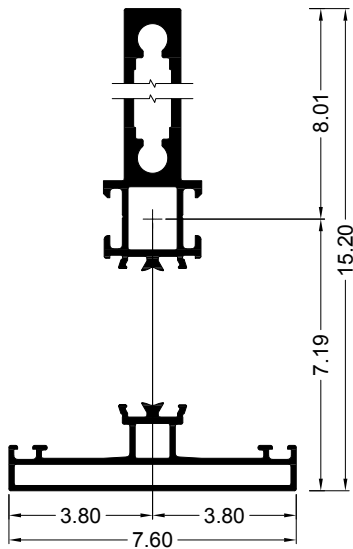
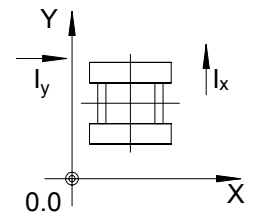
Innen *Inside* 361 120 Außen *Outside* 346 180 $I_y [cm^4] = 19.36$



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [cm^4]$	85.66	92.49	98.23	103.05	107.10	110.52	113.41	115.87	117.98	119.79	121.36
	B	$I_{x,eff} [cm^4]$	85.66	92.49	98.23	103.05	107.10	110.52	113.41	115.87	117.98	119.79	121.36
PA	C	$I_{x,eff} [cm^4]$	83.60	90.53	96.40	101.35	105.54	109.08	112.10	114.67	116.88	118.78	120.43
	D	$I_{x,eff} [cm^4]$	72.33	79.52	85.87	91.41	96.24	100.44	104.09	107.26	110.02	112.44	114.57

523 600 Statikpfosten 26/I70
Structural mullion 26/I70

Innen *Inside* 361 130 Außen *Outside* 346 180 $I_y [cm^4] = 18.54$

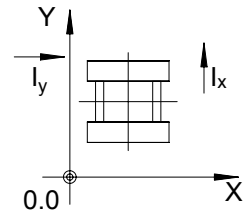
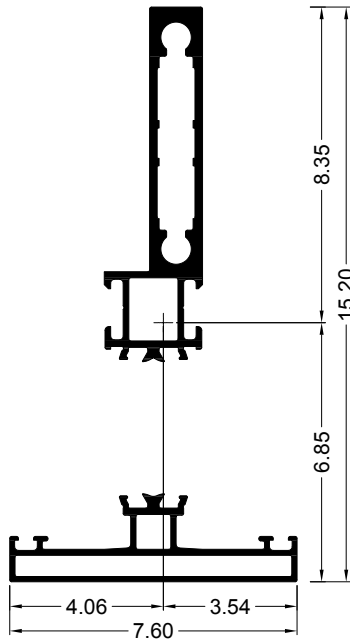


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [cm^4]$	175.02	187.58	198.36	207.57	215.42	222.13	227.87	232.80	237.04	240.72	243.92
	B	$I_{x,eff} [cm^4]$	175.02	187.58	198.36	207.57	215.42	222.13	227.87	232.80	237.04	240.72	243.92
PA	C	$I_{x,eff} [cm^4]$	150.72	183.50	194.89	204.31	212.38	219.30	225.25	230.38	234.82	238.67	242.02
	D	$I_{x,eff} [cm^4]$	151.32	163.98	175.40	185.58	194.60	202.56	209.56	215.73	221.15	225.94	230.18

A = Beschichtung vor Verbund / Surface treatment before rolling B = Eloxal vor Verbund / Anodisation before rolling C = Beschichtung / Surface treatment D = Eloxal / Anodisation

ATG 2775 - Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 81 / 211

523 610 Statikpfosten 26/170 Innen 361 140 Außen 346 180 I_y [cm⁴] = 18.63
 Structural mullion 26/170 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	162.41	177.07	187.04	195.53	202.75	208.90	214.15	218.64	222.51	225.86	228.77
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	161.29	177.07	187.04	195.53	202.75	208.90	214.15	218.64	222.51	225.86	228.77
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	148.24	173.70	183.84	192.53	199.95	206.31	211.76	216.44	220.48	223.99	227.04
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	143.23	155.09	165.75	175.22	183.57	190.92	197.37	203.03	208.00	212.39	216.25

A = Beschichtung vor Verbund Surface treatment before rolling B = Eloxal vor Verbund Anodisation before rolling C = Beschichtung Surface treatment D = Eloxal Anodisation

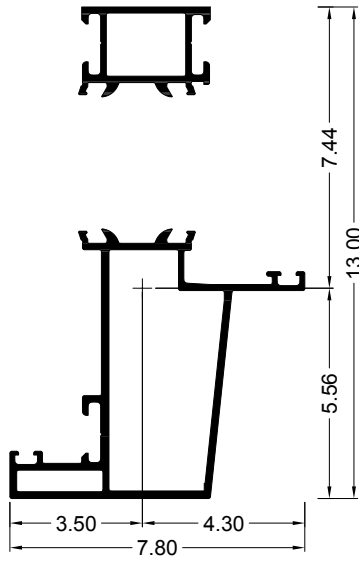
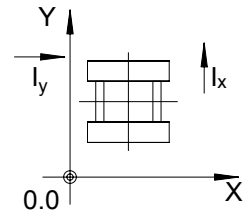
AWS 75.SI⁺
AWS 75 RL.SI⁺
AWS 75 BS.SI⁺
AWS 75 WF.SI⁺
AWS 75 PD.SI

523 800 **Blendrahmen 34/78**
Outer frame 34/78

Innen
Inside 345 150

Außen
Outside 346 250

I_y [cm⁴] = 22.30



Stege Bars		Stützweite • Span [cm]											
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	110.32	116.56	121.71	125.97	129.49	132.43	134.9	136.98	138.75	140.26	141.57
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	110.32	116.56	121.71	125.97	129.49	132.43	134.9	136.98	138.75	140.26	141.57
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	108.41	114.78	120.08	124.47	128.14	131.20	133.78	135.97	137.83	139.42	140.79
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	97.76	104.60	110.51	115.59	119.94	123.67	126.87	129.63	132.01	134.08	135.88

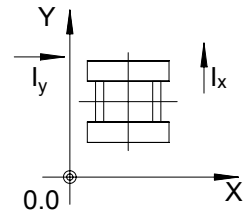
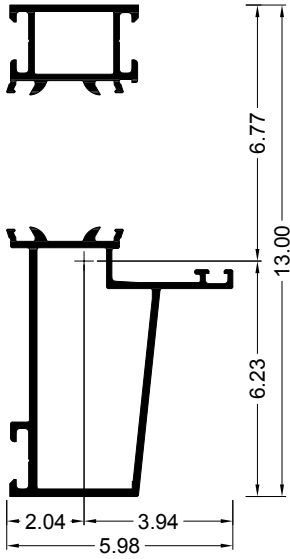
A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

C = Beschichtung
Surface treatment

D = Eloxal
Anodisation

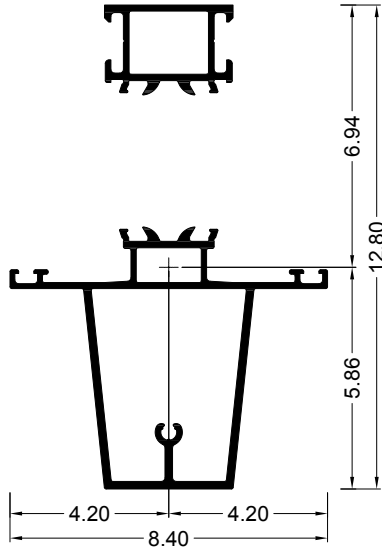
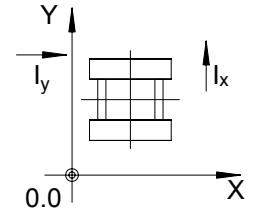
523 810 **Blendrahmen 34/59** Innen 345 150 Außen 335 570 I_y [cm⁴] = 14.30
Outer frame 34/59 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	92.80	97.97	102.21	105.70	108.59	110.98	112.99	114.68	116.11	117.33	118.39
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	92.80	97.97	102.21	105.70	108.59	110.98	112.99	114.68	116.11	117.33	118.39
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	91.21	96.50	100.87	104.48	107.48	109.98	112.08	113.85	115.36	116.65	117.76
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	82.30	88.03	92.96	97.16	100.75	103.82	106.44	108.70	110.64	112.32	113.78

A = Beschichtung vor Verbund / Surface treatment before rolling B = Eloxal vor Verbund / Anodisation before rolling C = Beschichtung / Surface treatment D = Eloxal / Anodisation

523 820 Riegel/Pfosten 34/84 Transom/mullion 34/84
 Innen 345 110 Außen 346 210 $I_y [\text{cm}^4] = 22.17$



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	93.81	99.12	103.50	107.12	110.13	112.63	114.73	116.51	118.02	119.31	120.42
	B	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	93.81	99.12	103.50	107.12	110.13	112.63	114.73	116.51	118.02	119.31	120.42
PA	C	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	92.18	97.60	102.11	105.85	108.97	111.58	113.78	115.64	117.23	118.59	119.76
	D	$I_{x,\text{eff}} [\text{cm}^4]$	83.13	88.94	93.97	98.29	101.99	105.16	107.89	110.24	112.27	114.03	115.57

A = Beschichtung vor Verbund
 Surface treatment before rolling

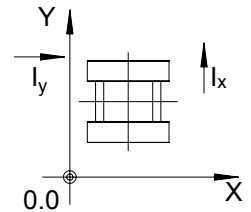
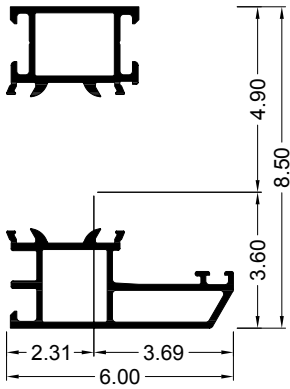
B = Eloxal vor Verbund
 Anodisation before rolling

C = Beschichtung
 Surface treatment

D = Eloxal
 Anodisation

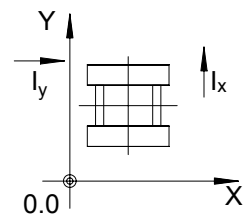
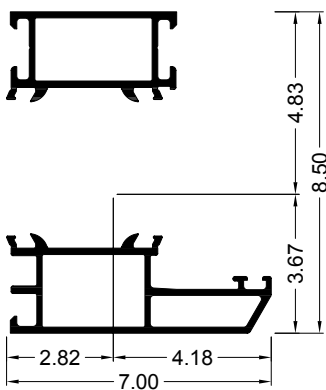
ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 85 / 211

355 740 Blendrahmen 34/59 Innen 345 150 Außen 356 480 I_y [cm⁴] = 12.71
Outer frame 34/59 Inside Outside



Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	37.63	40.13	42.15	43.79	45.14	46.25	47.18	47.95	48.61	49.17	49.65
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	37.63	40.13	42.15	43.79	45.14	46.25	47.18	47.95	48.61	49.17	49.65
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	36.30	38.91	41.04	42.80	44.24	45.44	46.45	47.30	48.01	48.63	49.15
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	36.58	39.17	41.28	43.01	44.44	45.62	46.61	47.44	48.14	48.74	49.26

355 750 Blendrahmen 44/69 Innen 345 160 Außen 356 490 I_y [cm⁴] = 21.04
Outer frame 44/69 Inside Outside

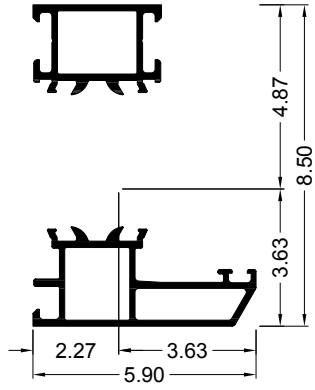
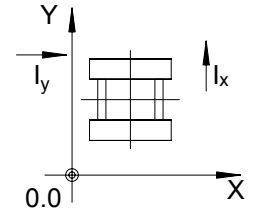


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	41.33	44.31	46.74	48.75	50.40	51.78	52.93	53.90	54.72	55.42	56.02
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	41.33	44.31	46.74	48.75	50.40	51.78	52.93	53.90	54.72	55.42	56.02
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	39.75	42.85	45.41	47.53	49.30	50.78	52.02	53.08	53.97	54.74	55.40
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	40.09	43.16	45.70	47.79	49.54	51.00	52.22	53.25	54.13	54.89	55.54

A = Beschichtung vor Verbund B = Eloxal vor Verbund C = Beschichtung D = Eloxal
 Surface treatment before rolling Anodisation before rolling Surface treatment Anodisation

373 680 Blendrahmen 34/59
Outer frame 34/59

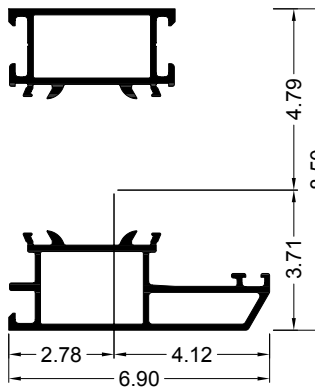
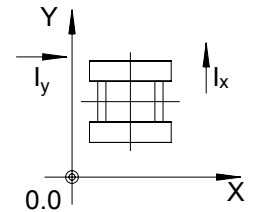
 Innen
Inside 345 110

 Außen
Outside 347 450 $I_y [cm^4] = 11.79$


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [cm^4]$	37.70	40.19	42.21	43.84	45.18	46.29	47.21	47.98	48.63	49.19	49.66
	B	$I_{x,eff} [cm^4]$	37.70	40.19	42.21	43.84	45.18	46.29	47.21	47.98	48.63	49.19	49.66
PA	C	$I_{x,eff} [cm^4]$	36.37	38.98	41.11	42.85	44.29	45.49	46.49	47.33	48.04	48.65	49.17
	D	$I_{x,eff} [cm^4]$	36.66	39.24	41.34	43.07	44.49	45.66	46.64	47.47	48.17	48.77	49.28

373 690 Blendrahmen 44/69
Outer frame 44/69

 Innen
Inside 345 120

 Außen
Outside 347 460 $I_y [cm^4] = 19.71$


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff} [cm^4]$	41.40	44.37	46.81	48.81	50.46	51.82	52.97	53.93	54.75	55.45	56.05
	B	$I_{x,eff} [cm^4]$	41.40	44.37	46.81	48.81	50.46	51.82	52.97	53.93	54.75	55.45	56.05
PA	C	$I_{x,eff} [cm^4]$	39.83	42.92	45.48	47.60	49.36	50.83	52.07	53.12	54.01	54.77	55.43
	D	$I_{x,eff} [cm^4]$	40.16	43.23	45.76	47.86	49.59	51.05	52.26	53.29	54.17	54.92	55.56

 A = Beschichtung vor Verbund
 Surface treatment before rolling

 B = Eloxal vor Verbund
 Anodisation before rolling

 C = Beschichtung
 Surface treatment

 D = Eloxal
 Anodisation

ATG 2775 - Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 87 / 211

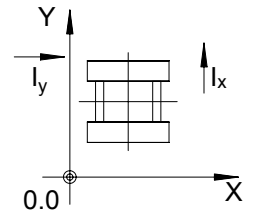
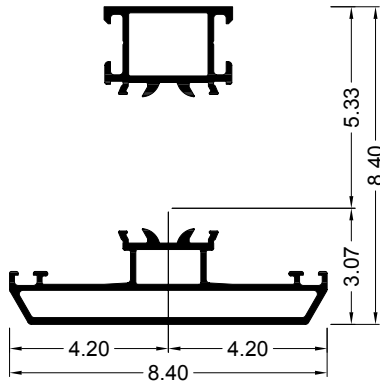
373 700 Riegel/Pfosten 34/84
Transom/mullion 34/84

 Innen
 Inside

345 110

 Außen
 Outside

347 470

 I_y [cm⁴] = 24.66


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	40.86	43.80	46.21	48.18	49.80	51.15	52.28	53.23	54.03	54.72	55.31
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	40.86	43.80	46.21	48.18	49.80	51.15	52.28	53.23	54.03	54.72	55.31
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	39.30	42.36	44.89	46.98	48.72	50.17	51.39	52.42	53.30	54.05	54.70
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	39.63	42.67	45.17	47.24	48.95	50.38	51.58	52.60	53.46	54.20	54.83

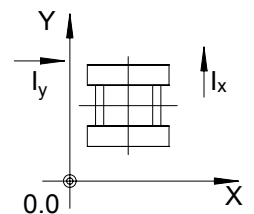
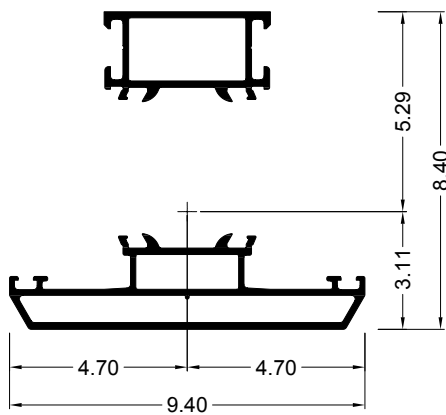
373 710 Riegel/Pfosten 44/94
Transom/mullion 44/94

 Innen
 Inside

345 120

 Außen
 Outside

347 480

 I_y [cm⁴] = 36.83


Stege Bars			Stützweite • Span [cm]										
			200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
PT	A	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	44.86	48.38	51.29	53.71	55.72	57.39	58.80	60.00	61.01	61.88	62.63
	B	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	44.86	48.38	51.29	53.71	55.72	57.39	58.80	60.00	61.01	61.88	62.63
PA	C	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	43.02	46.65	49.70	52.24	54.38	56.17	57.69	58.98	60.09	61.04	61.86
	D	$I_{x,eff}$ [cm ⁴]	43.41	47.02	50.04	52.56	54.67	56.44	57.93	59.20	60.29	61.22	62.03

 A = Beschichtung vor Verbund
 Surface treatment before rolling

 B = Eloxal vor Verbund
 Anodisation before rolling

 C = Beschichtung
 Surface treatment

 D = Eloxal
 Anodisation

AWS 75.SI⁺

AWS 75 RL.SI⁺

AWS 75 BS.SI⁺

AWS 75 WF.SI⁺

AWS 75 PD.SI

A = Beschichtung vor Verbund
Surface treatment before rolling

B = Eloxal vor Verbund
Anodisation before rolling

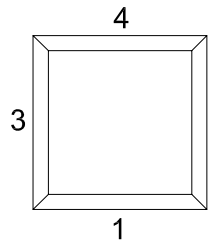
C = Beschichtung
Surface treatment

D = Eloxal
Anodisation

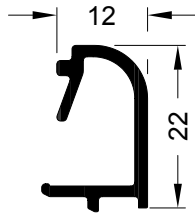
ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 89 / 211

**Gestaltungsglasleisten auf Gehrung
Verglasung von innen**

**Mitre-cut feature glazing beads
Glazing from inside**

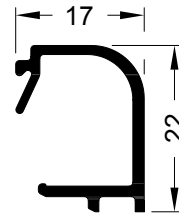


Bei Einsatz der Glasleisten auf Gehrung
Montagehinweise beachten
*Note the installation instructions for mitre-cut
glazing beads*



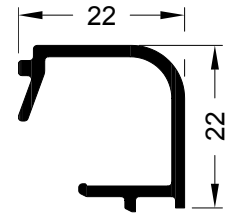
**Glasleiste 12 mm
Glazing bead
12 mm**

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
306 680	6	29	106



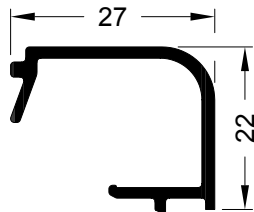
**Glasleiste 17 mm
Glazing bead
17 mm**

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
306 690	6	35	116



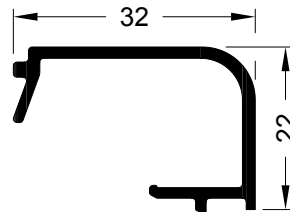
**Glasleiste 22 mm
Glazing bead
22 mm**

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
306 700	6	39	126



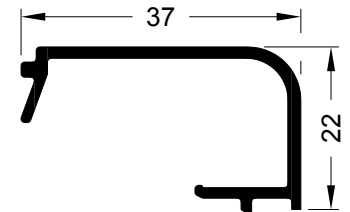
**Glasleiste 27 mm
Glazing bead
27 mm**

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
306 710	6	44	136



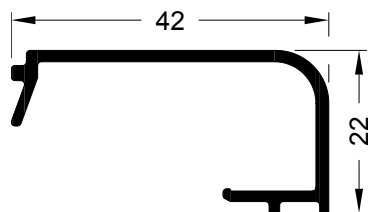
**Glasleiste 32 mm
Glazing bead
32 mm**

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
306 720	6	49	145



**Glasleiste 37 mm
Glazing bead
37 mm**

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
302 650	6	54	156



**Glasleiste 42 mm
Glazing bead
42 mm**

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
302 980	6	59	165

Profiles
Profile

Sections
Schnitte

Glazing
Verglasung

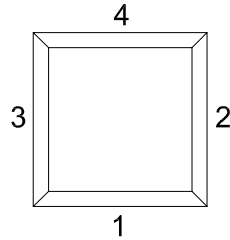
Corner / T-joints
Eck- / T-Verbindungen

Tools
Werkzeuge

Arched head
Rundbogen

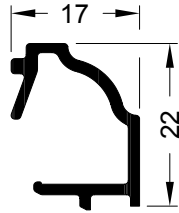
**Gestaltungsglasleisten auf Gehrung
Verglasung von innen**

**Feature glazing beads, mitre joint
Glazing from inside**



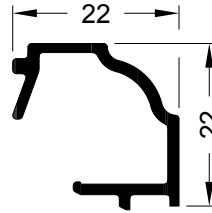
Bei Einsatz der Glasleisten auf Gehrung
Montagehinweise beachten

Note the installation instructions for mitre-cut
glazing beads



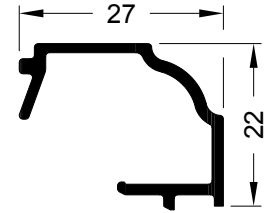
**Glasleiste 17 mm
Glazing bead
17 mm**

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
306 780	6	32	111



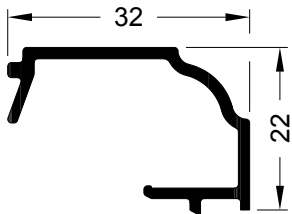
**Glasleiste 22 mm
Glazing bead
22 mm**

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
306 770	6	37	121



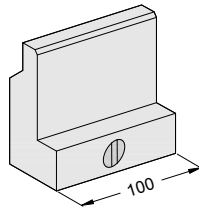
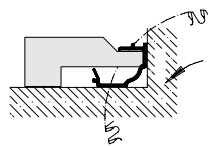
**Glasleiste 27 mm
Glazing bead
27 mm**

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
306 490	6	42	131



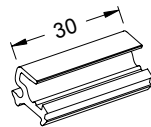
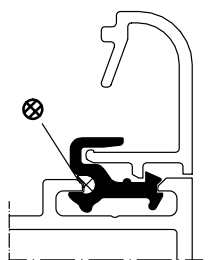
**Glasleiste 32 mm
Glazing bead
32 mm**

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
306 500	6	47	141



**Spannbeilage
Support block**

Art.-Nr. Art. No.	
280 429	2



Zuschnittlänge = 30 mm,
ca. 5 Stück/m erforderlich
Cutting length = 30 mm,
approx. 5 per m required

**Glasleistenhalter
Glazing bead clip**

Aus Alu, für farbbeschichtete Profile
Aluminium, for colour-coated profiles

Art.-Nr. Art. No.	
304 767	6 m
281 625*	100

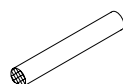
* Kurzstücke
* Shortcuts

**Glasleistenhalter
Glazing bead clip**

Aus Alu, für eloxierte Profile
Aluminium, for anodised profiles

Art.-Nr. Art. No.	
306 166	6 m
281 626*	100

* Kurzstücke
* Shortcuts



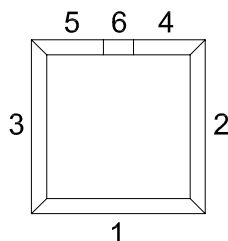
**Rundschnur
Gasket cord**

Ø 2,5 mm aus EPDM
Ø 2.5 mm, EPDM

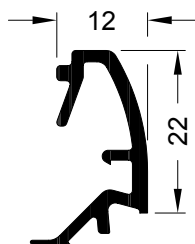
Art.-Nr. Art. No.	
244 058	m
	200

Gestaltungsglasleisten auf Gehrung
Verglasung von innen

Mitre-cut feature glazing beads
Glazing from inside

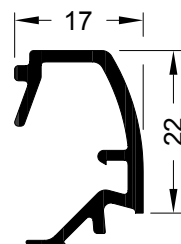


Bei Einsatz der Glasleisten auf Gehrung
 Montagehinweise beachten
*Note the installation instructions for mitre-cut
 glazing beads*



Glasleiste 12 mm
Glazing bead
12 mm

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
306 800	6	28	121

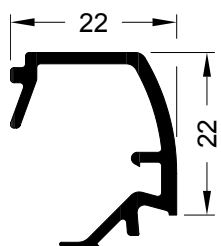
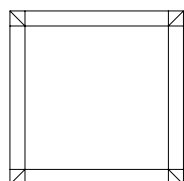


Glasleiste 17 mm
Glazing bead
17 mm

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
306 790	6	33	131

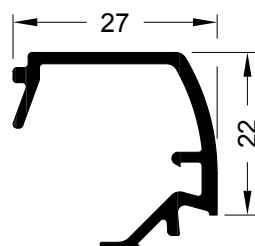
Gestaltungsglasleisten auf Stoß
Verglasung von innen

Feature glazing beads, butt joint
Glazing from inside



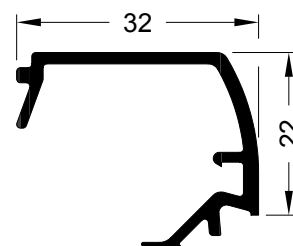
Glasleiste 22 mm
Glazing bead
22 mm

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
188 640	6	38	141



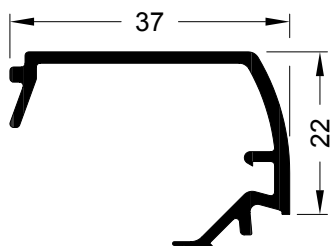
Glasleiste 27 mm
Glazing bead
27 mm

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
188 650	6	43	151



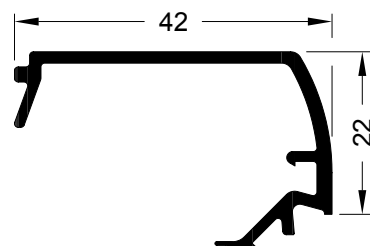
Glasleiste 32 mm
Glazing bead
32 mm

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
188 660	6	48	161



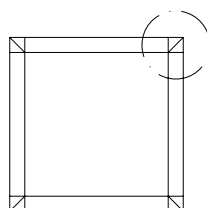
Glasleiste 37 mm
Glazing bead
37 mm

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
188 670	6	53	171



Glasleiste 42 mm
Glazing bead
42 mm

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
188 730	6	58	181



Den Glasleisten entsprechend kürzen
Shorten to match the glazing beads

Eckstück

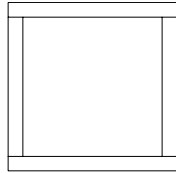
Nur Farbbeschichtung, kein Eloxal

Corner piece

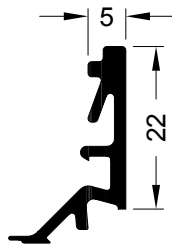
*Can only be colour coated,
 not anodised*

Farbe Colour		
RAL 9016	218 574	20
Unbeschichtet Uncoated	218 572	20

Glasleisten
Verglasung von innen
Glazing beads
Glazing from inside

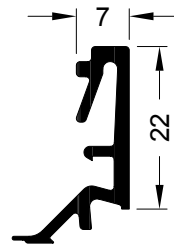


Profiles
Profile



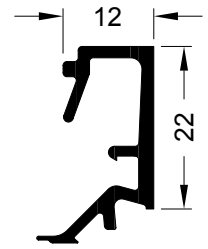
Glasleiste 5 mm
Glazing bead
5 mm

Art.-Nr. Art. No.			
	m	mm	mm
184 010	6	22	106



Glasleiste 7 mm
Glazing bead
7 mm

Art.-Nr. Art. No.			
	m	mm	mm
184 020	6	22	117

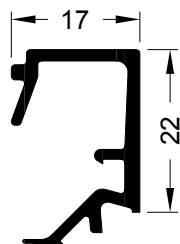


Glasleiste 12 mm
Glazing bead
12 mm

Art.-Nr. Art. No.			
	m	mm	mm
184 030	6	32	130

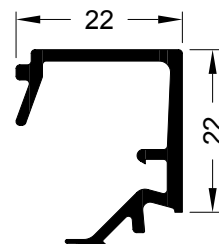
Sections
Schnitte

Glazing
Verglasung



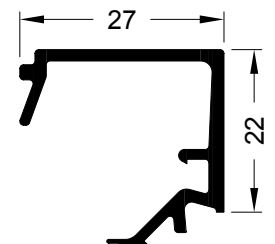
Glasleiste 17 mm
Glazing bead
17 mm

Art.-Nr. Art. No.			
	m	mm	mm
184 040	6	37	140



Glasleiste 22 mm
Glazing bead
22 mm

Art.-Nr. Art. No.			
	m	mm	mm
184 050	6	42	150

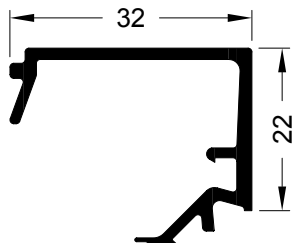


Glasleiste 27 mm
Glazing bead
27 mm

Art.-Nr. Art. No.			
	m	mm	mm
184 060	6	47	160

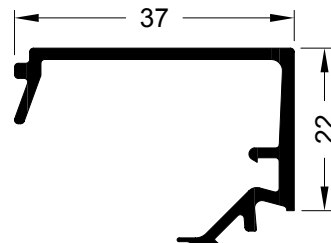
Corner / T-joints
Eck- / T-Verbindungen

Tools
Werkzeuge



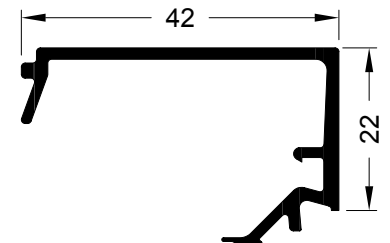
Glasleiste 32 mm
Glazing bead
32 mm

Art.-Nr. Art. No.			
	m	mm	mm
184 070	6	52	168



Glasleiste 37 mm
Glazing bead
37 mm

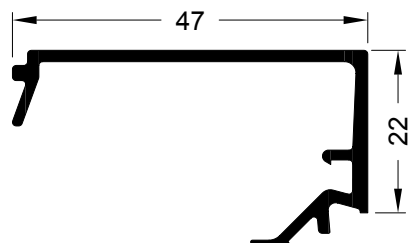
Art.-Nr. Art. No.			
	m	mm	mm
184 080	6	57	178



Glasleiste 42 mm
Glazing bead
42 mm

Art.-Nr. Art. No.			
	m	mm	mm
184 090	6	62	188

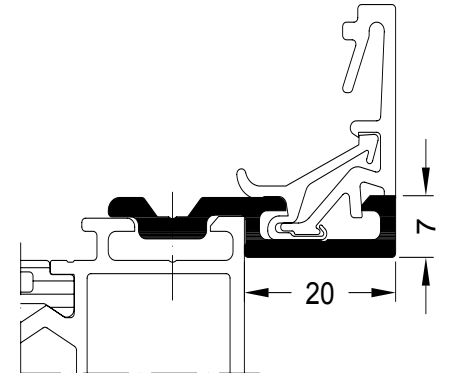
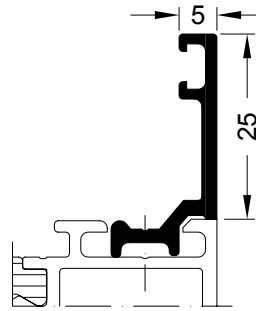
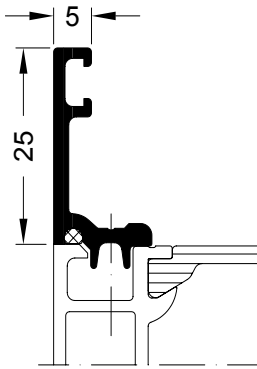
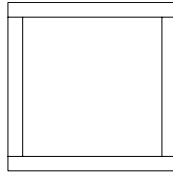
Arched head
Rundbogen



Glasleiste 47 mm
Glazing bead
47 mm

Art.-Nr. Art. No.			
	m	mm	mm
184 100	6	67	198

Glasleisten schraubbar
 Glasfalzverbreiterung
 Verglasung von innen bzw. außen
Screw-type glazing beads
Glazing rebate extension
Glazing from inside or outside



Glasleiste 25/A5
Glazing bead
25/A5

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
346 800	6	25	103

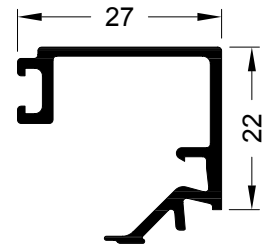
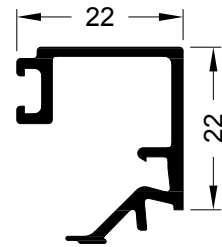
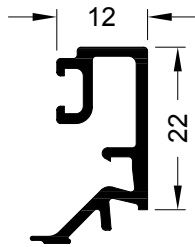
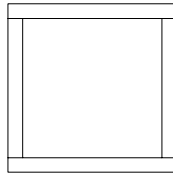
Glasleiste 25/I5
Glazing bead
25/I5

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
184 110	6	25	104

**Glasfalz-
 verbreiterung**
**Glazing rebate
 extension**

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
188 160	6	27	113

Glasleisten
 Verglasung von innen
Glazing beads
Glazing from inside



Glasleiste 12 mm
Glazing bead
12 mm

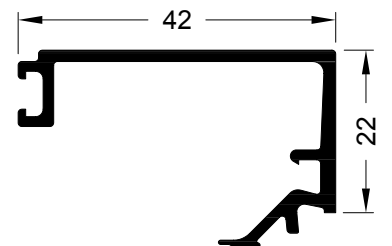
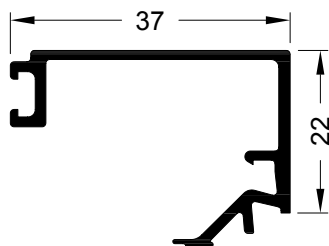
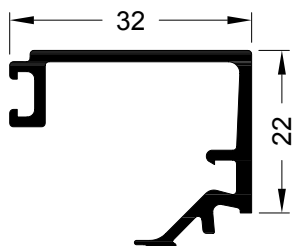
Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
189 260	6	22	140

Glasleiste 22 mm
Glazing bead
22 mm

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
189 240	6	41	160

Glasleiste 27 mm
Glazing bead
27 mm

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
188 610	6	46	170



Glasleiste 32 mm
Glazing bead
32 mm

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
189 230	6	51	178

Glasleiste 37 mm
Glazing bead
37 mm

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
188 600	6	56	188

Glasleiste 42 mm
Glazing bead
42 mm

Art.-Nr. Art. No.	m	mm	mm
189 220	6	61	198

Profiles
Profile

Sections
Schnitte

Glazing
Verglasung

Corner / T-joints
Eck- / T-Verbindungen

Tools
Werkzeuge

Arched head
Rundbogen

Schüco AWS 75.SI⁺

Bautiefe 75/85 mm


Basic depth 75/85 mm

Glasauflagen

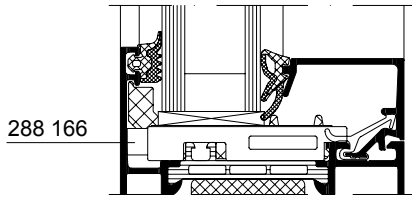
Aus Kunststoff

Glazing supports

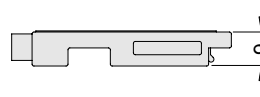
Plastic

Bautiefe Basic depth	Art.-Nr. Art. No.	
75	288 166	80
75	288 432	100
85	288 165	80

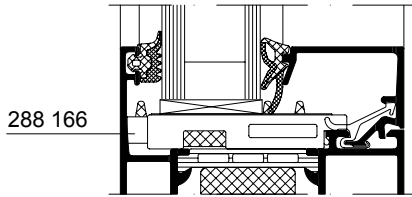
Profiles
Profile



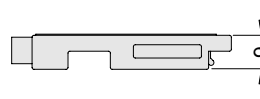
288 166



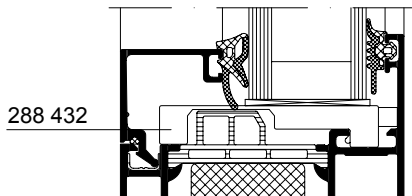
Sections
Schnitte



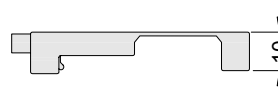
288 166



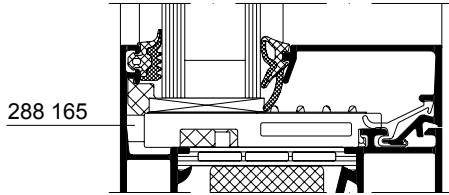
Glazing
Verglasung



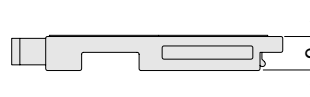
288 432



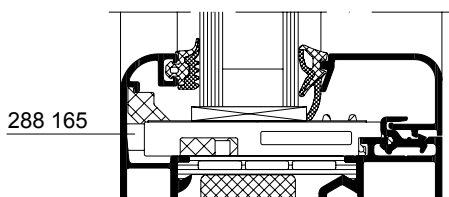
Corner / T-joints
Eck- / T-Verbindungen



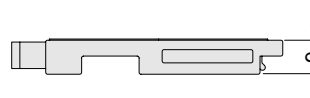
288 165



Tools
Werkzeuge



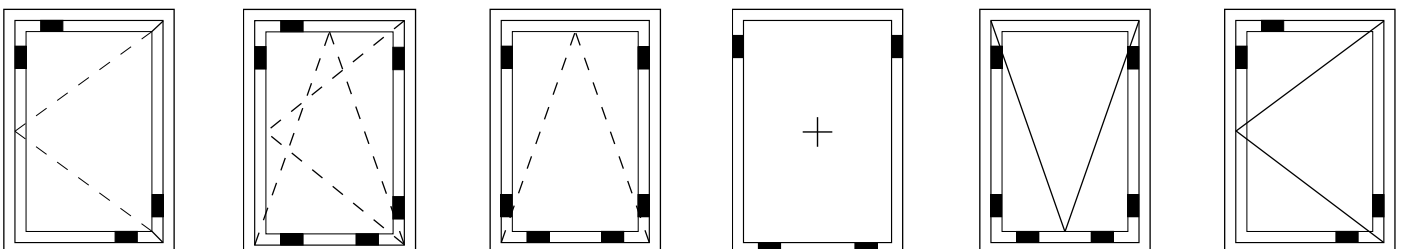
288 165



Arched head
Rundbogen

Einsatzempfehlung

Recommendation for use



Bei der Wahl der Verglasung sind die aktuellen Verglasungsrichtlinien zu beachten!

When selecting the glazing, current glazing guidelines must be adhered to.

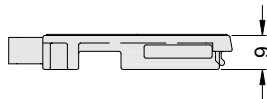
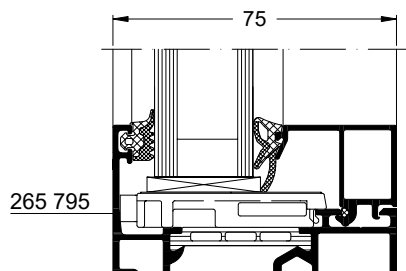
Weiteres Verklötzungszubehör siehe Kompendium „Systemprodukte serienübergreifend“

ATG 2773 - Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 95 / 211

For additional blocking accessories, see „System products for all series“ chapter.

Glasbrücken für einbruchhemmende Glasleisten mit metallischer Klemmung
Glazing bridges for burglar-resistant glazing beads with metal clips

Für Blendrahmen
For outer frame



Glasbrücken

Aus Kunststoff

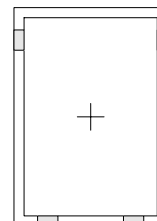
Glazing bridges

Plastic

Bautiefe Blendrahmen Basic depth Outer frame	Art.-Nr. Art. No.	
75	265 795	40

Einsatz:
Festfelder < 300 kg

For use with:
Fixed lights < 300 kg



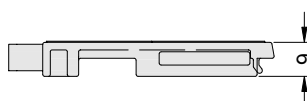
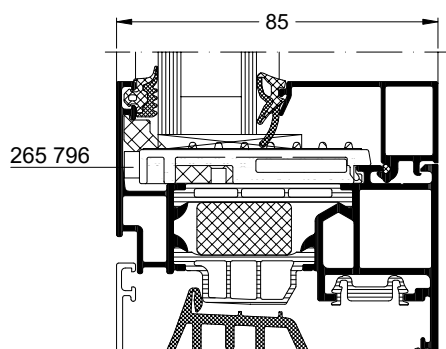
Glasbrücken für einbruchhemmende Glasleisten, metallische Klemmung

Glazing bridges for burglar-resistant glazing beads, metal clips

Kompatibel mit Standard-Glasleisten.
Compatible with standard glazing beads.

Glasbrücken für einbruchhemmende Glasleisten mit metallischer Klemmung
Glazing bridges for burglar-resistant glazing beads with metal clips

Für Flügelprofil
For vent profile



Glasbrücken

Aus Kunststoff

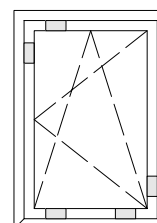
Glazing bridges

Plastic

Bautiefe Flügelprofil Basic depth Vent profile	Art.-Nr. Art. No.	
85	265 796	40

Einsatz:
Flügelgewichte ≤ 160 kg

For use with:
Leaf weights ≤ 160 kg



Glasbrücken für einbruchhemmende Glasleisten, metallische Klemmung

Glazing bridges for burglar-resistant glazing beads, metal clips

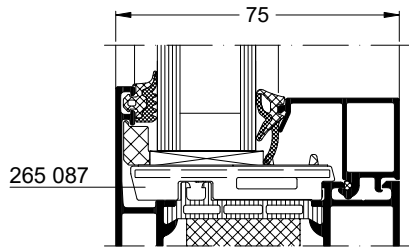
Kompatibel mit Standard-Glasleisten.
Compatible with standard glazing beads.

Hinweis: Die hier abgebildeten Glasbrücken bzw. Glasauflagen müssen im Fensterbereich abweichend vom Standard eingesetzt werden.
 Einbruchhemmende Glasleisten mit metallischer Klemmung entnehmen Sie dem Kompendium Systemprodukte.

Note: Unlike in the standard process, the glazing bridges and glass supports shown here must be used in the window area.
 Burglar-resistant glazing beads with metal clips can be found in the "System products" chapter.

Glasbrücken mit Edelstahlkern
Glazing bridges with stainless steel core

Für Blendrahmen
For outer frame




Glasbrücken

Aus Kunststoff mit Edelstahlkern

Glazing bridges

Plastic with stainless steel core

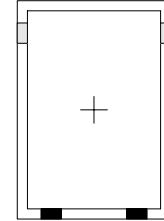
Bautiefe Flügelprofil Basic depth Vent profile	Art.-Nr. Art. No.	
---	----------------------	---

75	265 087	40
----	---------	----



Einsatz:
 Festfelder ≥ 300 kg

For use with:
 Fixed lights ≥ 300 kg

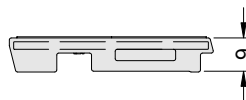
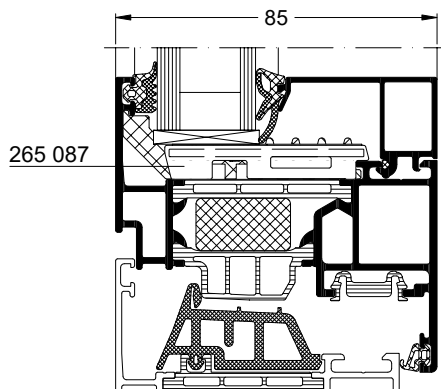


- Glasbrücken mit Edelstahlkern
Glazing bridges with stainless steel core
- Glasbrücken für einbruchhemmende Glasleisten, metallische Klemmung
Glazing bridges for burglar-resistant glazing beads, metal clips

Kompatibel mit Standard-Glasleisten.
 Compatible with standard glazing beads.

Glasbrücken mit Edelstahlkern
Glazing bridges with stainless steel core

Für Flügelprofil
For vent profile




Glasbrücken

Aus Kunststoff mit Edelstahlkern

Glazing bridges

Plastic with stainless steel core

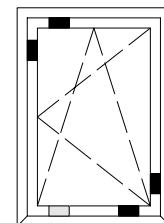
Bautiefe Flügelprofil Basic depth Vent profile	Art.-Nr. Art. No.	
---	----------------------	---

85	265 087	40
----	---------	----



Einsatz:
 Flügelgewichte > 160 kg

For use with:
 Leaf weights > 160 kg



- Glasbrücken mit Edelstahlkern
Glazing bridges with stainless steel core
- Glasbrücken für einbruchhemmende Glasleisten, metallische Klemmung
Glazing bridges for burglar-resistant glazing beads, metal clips

Kompatibel mit Standard-Glasleisten.
 Compatible with standard glazing beads.

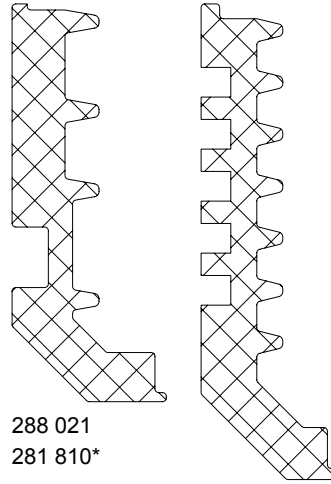
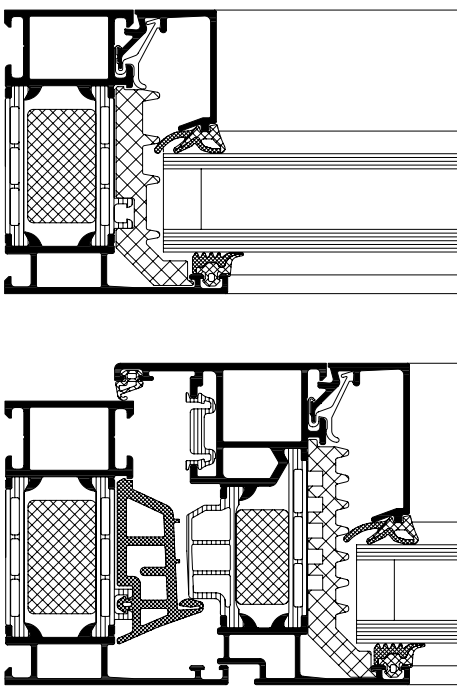
Hinweis:

Die hier abgebildeten Glasbrücken bzw. Glasauflagen müssen im Fensterbereich abweichend vom Standard eingesetzt werden.
 Einbruchhemmende Glasleisten mit metallischer Klemmung entnehmen Sie dem Kompendium Systemprodukte.

Note:

Unlike in the standard process, the glazing bridges and glass supports shown here must be used in the window area.
 Burglar-resistant glazing beads with metal clips can be found in the "System products" chapter.

ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 97 / 211



288 021
281 810*


288 429
281 811*

Glasfalzdämmung

Aus PE-Schaum, zum Einsatz in Grund- und Flügelprofilen

Glazing rebate insulation

PE foam, for use in basic and vent profiles

Bautiefe Basic depth	Art.-Nr. Art. No.	
mm		m
75	288 021	60
	281 810*	100
85	288 429	100
	281 811*	100

* C2C-Standard (cradle to cradle)

* C2C-Standard (cradle to cradle)




Verarbeitung vor der Verglasung
Processing before glazing

Formteil

Aus PE-Schaum, für die optimierte Verarbeitung der Glasfalzdämmung im Eckbereich

Moulded component

PE foam, for improved processing of the glazing rebate insulation in the corner area

Bautiefe Basic depth	Art.-Nr. Art. No.	
mm		
75	288 422	100
85	288 431	100

Profiles
Profile

Sections
Schnitte

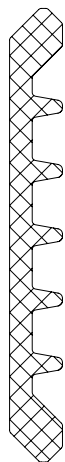
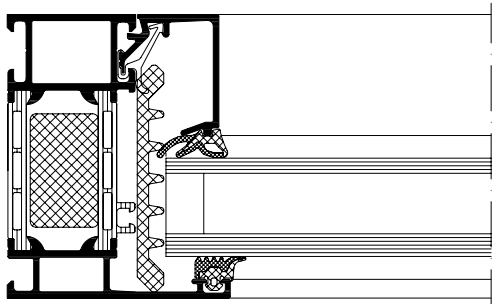
Glazing
Verglasung

Corner / T-joints
Eck- / T-Verbindungen

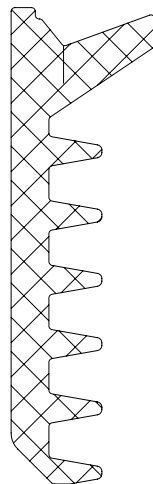
Tools
Werkzeuge

Arched head
Rundbogen

Profiles
Profile



288 138




288 149

Glasfalzdämmung

Aus PE-Schaum, zum Einsatz in Grund- und Flügelprofilen

Glazing rebate insulation

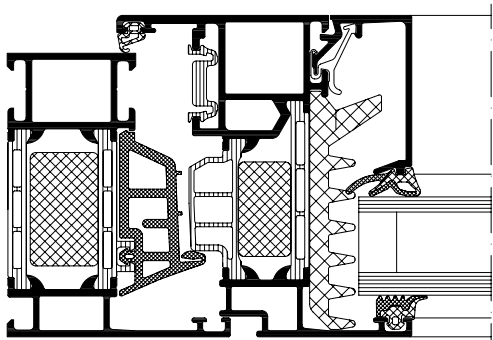
PE foam, for use in basic and vent profiles

Bautiefe Basic depth	Art.-Nr. Art. No.	
mm		m
75	288 138	100
85	288 149	100



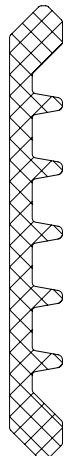
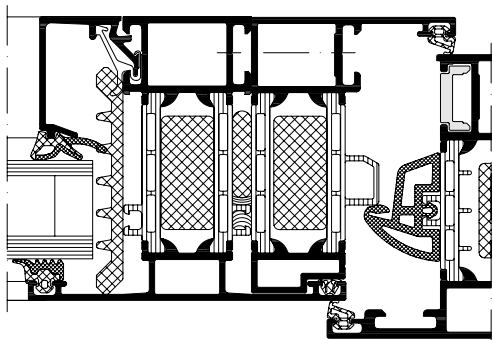
Verarbeitung nach der Verglasung
Processing after glazing

Sections
Schnitte

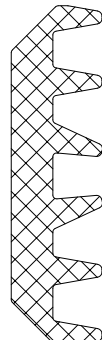


Glazing
Verglasung

Corner / T-joints
Eck- / T-Verbindungen



288 138




288 112
281 812*

Glasfalzdämmung

Aus PE-Schaum, zum Einsatz in nach außen öffnenden Grund- und Flügelprofilen

Glazing rebate insulation

PE foam, for use in outward-opening basic and vent profiles

Bautiefe Basic depth	Art.-Nr. Art. No.	
mm		m
75	288 112	60
75	281 812*	100
75	288 138	100

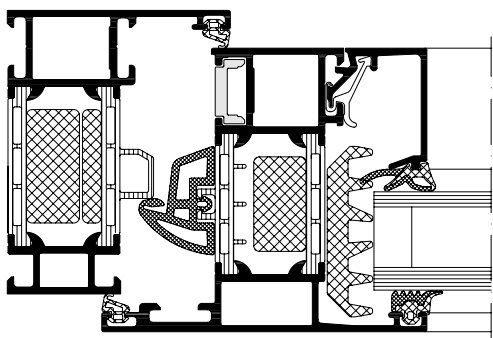
* C2C-Standard (cradle to cradle)

* C2C-Standard (cradle to cradle)

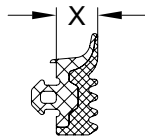
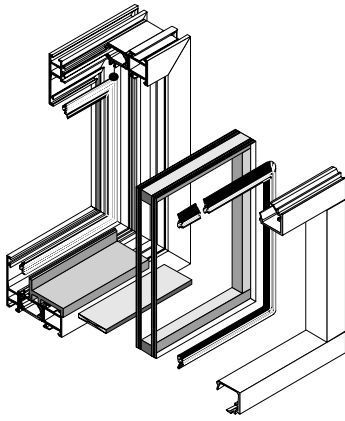


Verarbeitung nach der Verglasung
Processing after glazing

Tools
Werkzeuge



Arched head
Rundbogen



Glasanlagedichtung

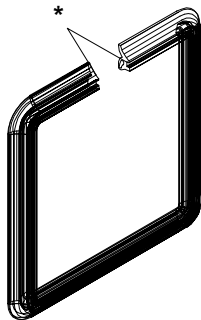
Für den Einsatz im äußeren Bereich
(Verarbeitung mit Dichtungsschere 296 491)

Glazing rebate gasket

For use outside
(use gasket shears 296 491)

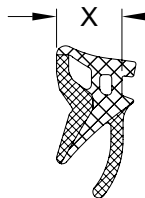
X	Kennfarbe Colour code	schwarz Black	grau Grey		Dichtungsrahmen Gasket frame
mm				m	
6	—	284 321	—	100	284 376

Profiles
Profile



* Montagehinweis:
In der Mitte des oberen Verglasungsbereiches mit dem Einziehen der Dichtung beginnen. Nach erfolgter Montage Dichtungsenden mit Kleber 298 074 verkleben.

* Installation instructions:
Begin inserting the gasket at the top in the centre of the glazing. When fully inserted, glue the ends of the gasket using adhesive 298 074.



Glasdichtung

Für den Einsatz im inneren Bereich
(Verarbeitung mit Dichtungseinroller 296 518)

Glazing gasket

For use inside
(Use gasket roller 296 518)

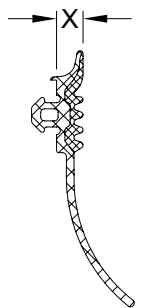
X	Kennfarbe Colour code	schwarz Black	grau Grey		Dichtungsrahmen Gasket frame
mm				m	
3 - 4	grün Green	284 834	-	100	-
4 - 5	gelb Yellow	245 485**	-	100	-
5 - 6	blau Blue	284 835	-	100	-
6 - 7	schwarz Black	245 486**	-	100	-
7 - 8	braun Brown	284 836	-	100	-
8 - 9	weiß White	245 487**	-	100	-
9 - 10	rot Red	284 837	-	100	-

Sections
Schnitte

Glazing
Verglasung

Corner / T-joints
Eck- / T-Verbindungen

** Optional einsetzbar
** Optional



Glasanlagedichtung

Für den Einsatz im äußeren Bereich aus EPDM
(Verarbeitung mit Dichtungsschere 280 518)

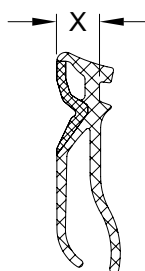
Glazing rebate gasket

For use outside, EPDM
(use gasket shears 280 518)

X	Kennfarbe Colour code	schwarz Black	grau Grey		Dichtungsrahmen Gasket frame
mm				m	
4	gelb Yellow	284 351	—	100	284 395

Tools
Werkzeuge

Arched head
Rundbogen



Glasdichtung

Für den Einsatz im inneren Bereich
(Verarbeitung mit Dichtungseinroller 296 518)

Glazing gasket

For use inside
(use gasket roller 296 518)

X	Kennfarbe Colour code	schwarz Black	grau Grey		Dichtungsrahmen Gasket frame
mm				m	
3-4	grün Green	284 838	—	100	—
5-6	blau Blue	284 839	—	100	—
7-8	braun Brown	284 840	—	50	—

ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe page 100 / 211

Variante A und C
Verglasungsmöglichkeiten Fenster, Verglasung von innen

Bautiefe 75 mm
 Verglasung Fenster: Blendrahmen, Riegel und Pfosten
 sowie außen öffnende Flügel

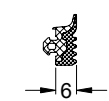
Bautiefe 85 mm
 Verglasung: Flügelrahmen mit 10 mm Aufschlag

Option A and C
Glazing options for windows, glazing from inside

Basic depth 75 mm
 Glazing for windows: Outer frame, transom and mullion,
 as well as outward-opening vents

Basic depth 85 mm
 Glazing: Vent frame with 10 mm over- rebate

Außen Outside	Glasdichtung Glazing gasket						Glasleisten Glazing beads						
	Innen Inside						Bei der Ermittlung von Glasleiste und Dichtung ist vom Istmaß der Scheibe auszugehen <i>The actual thickness of the pane must be used to calculate the size of the glazing bead and gasket</i>						
Kennfarbe der Dichtung Gasket colour code													
rot Red						braun Brown		blau Blue		grün Green			
X = 9-10 mm						X = 7-8 mm		X = 5-6 mm		X = 3-4 mm			
schwarz Black						284 837		284 836		284 835		284 834	
grau Grey						—		—		—		—	
Bautiefe Basic depth						Glasdicke in mm Glass thickness in mm							
75						—							
85						18 19 20 21 22 23							
75						—							
85						23 24 25 26 27 28							
75						18 19 20 21 22 23							
85						28 29 30 31 32 33							
75						23 24 25 26 27 28							
85						33 34 35 36 37 38							
75						28 29 30 31 32 33							
85						38 39 40 41 42 43							
75						33 34 35 36 37 38							
85						43 44 45 46 47 48							
75						38 39 40 41 42 43							
85						48 49 50 51 52 53							
75						43 44 45 46 47 48							
85						53 54 55 56 57 58							
75						48 49 50 51 52 —							
85						58 59 60 61 —							
75						50 51 52 —							
85						60 61 —							



284 321
 schwarz
 Black


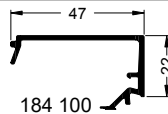
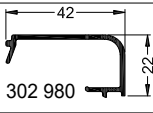
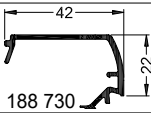
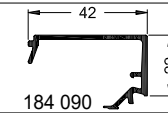
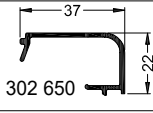
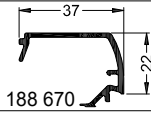
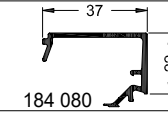
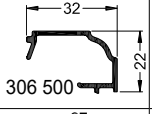
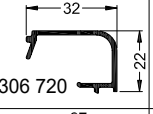
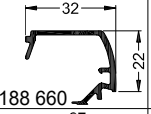
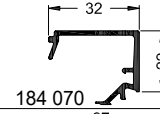
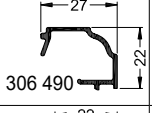
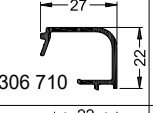
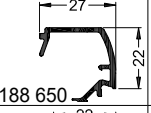
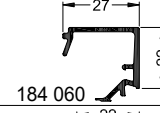
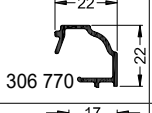
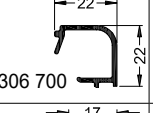
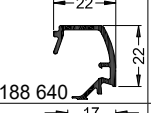
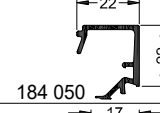
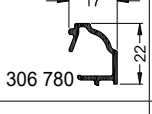
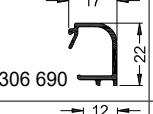
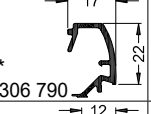
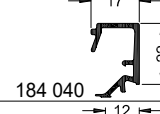

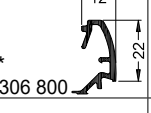
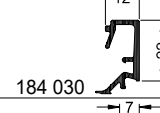
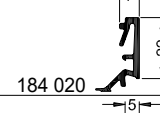

* 306 790 und 306 800: Nur auf Gehrung ohne Eckstück einsetzbar
 * 306 790 and 306 800: Only for use when mitre-cut and without a moulded corner

Variante A und C
Verglasungsmöglichkeiten Fenster, Verglasung von innen

Bautiefe 85 mm
 Verglasung: Flügelrahmen mit SL-Kontur

Option A and C
Glazing options for windows, glazing from inside

Basic depth 85 mm
 Glazing: Vent frame with SL contour

Außen Outside	Glasdichtung Glazing gasket						Glasleisten Glazing beads				
	Innen Inside						Bei der Ermittlung von Glasleiste und Dichtung ist vom Istmaß der Scheibe auszugehen The actual thickness of the pane must be used to calculate the size of the glazing bead and gasket				
	Kennfarbe der Dichtung Gasket colour code										
	rot Red	braun Brown	blau Blue	grün Green							
											
	X = 9-10 mm	X = 7-8 mm	X = 5-6 mm	X = 3-4 mm							
schwarz Black	284 837	284 836	284 835	284 834							
grau Grey	—	—	—	—							
	X = 9	X = 8	X = 7	X = 6	X = 5	X = 4					
Bautiefe Basic depth	Glasdicke in mm Glass thickness in mm										
85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	 184 100
85	—	—	—	—	—	—	 302 980	 188 730	 184 090	Corner / T-joints Eck- / T-Verbindungen	
85	18	19	20	21	22	23	 302 650	 188 670	 184 080	Tools Werkzeuge	
85	23	24	25	26	27	28	 306 500	 306 720	 188 660	 184 070	
85	28	29	30	31	32	33	 306 490	 306 710	 188 650	 184 060	
85	33	34	35	36	37	38	 306 770	 306 700	 188 640	 184 050	
85	38	39	40	41	42	43	 306 780	 306 690	 306 790	 184 040	
85	43	44	45	46	47	48	—	 306 680	 306 800	 184 030	
85	48	49	50	51	52	—	—	—	—	 184 020	
85	50	51	52	—	—	—	—	—	—	 184 010	

* 306 790 und 306 800: Nur auf Gehrung ohne Eckstück einsetzbar
 * 306 790 and 306 800: Only for use when mitre-cut and without a moulded corner

Variante B Verglasungsmöglichkeiten Fenster, Verglasung von innen

Bautiefe 75 mm
Verglasung Fenster: Blendrahmen, Riegel und Pfosten
Bautiefe 85 mm
Verglasung: Flügelrahmen mit 10 mm Aufschlag

Option B Glazing options for windows, glazing from inside

Basic depth 75 mm
Verglasung Fenster: Blendrahmen, Riegel und Pfosten
Basic depth 85 mm
Glazing: 10 mm face-fitted vent frame

Profiles
Profile


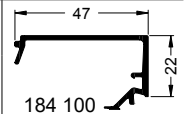
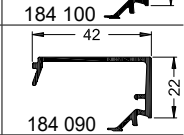
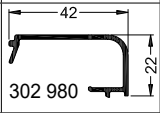
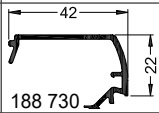
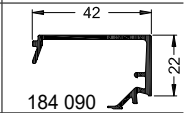
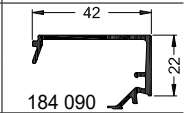
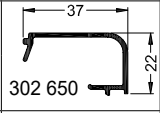
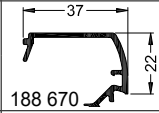
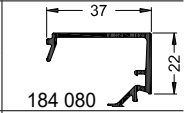
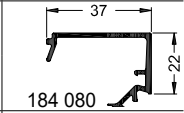
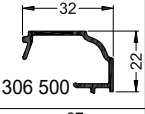
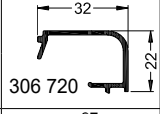
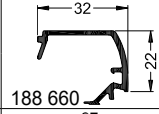
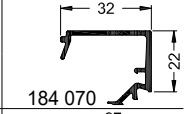
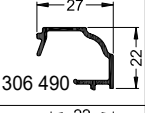
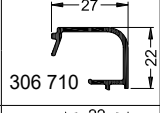
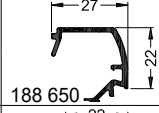
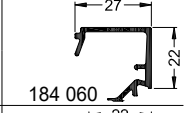
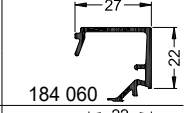
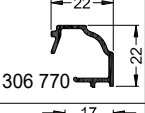
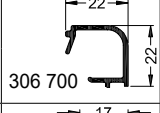
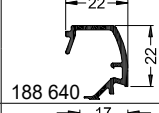
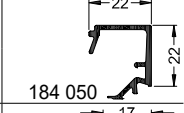
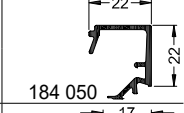
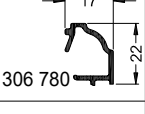
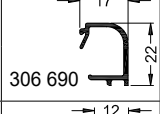
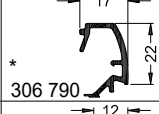
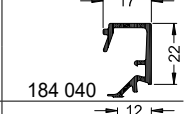
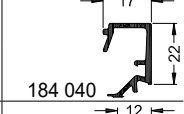


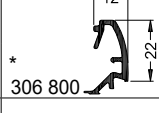
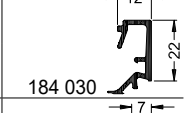
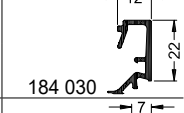
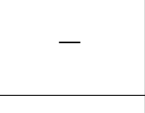
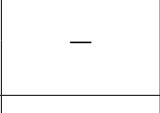
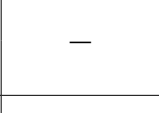
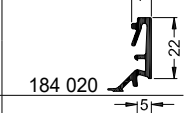
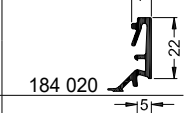





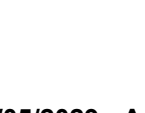

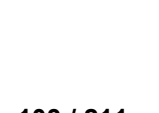


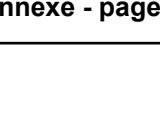
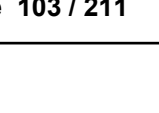
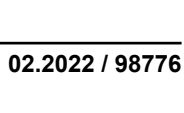
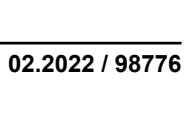




Sections
Schnitte

Glazing
Verglasung

Corner / T-joints
Eck- / T-Verbindungen

Tools
Werkzeuge

Arched head
Rundbogen

Außen Outside	Glasdichtung Glazing gasket					Glasleisten Glazing beads				
	Innen Inside					Bei der Ermittlung von Glasleiste und Dichtung ist vom Istmaß der Scheibe auszugehen The actual thickness of the pane must be used to calculate the size of the glazing bead and gasket				
	Kennfarbe der Dichtung Gasket colour code									
	braun Brown		blau Blue		grün Green					
										
	X = 7-8 mm		X = 5-6 mm		X = 3-4 mm					
schwarz Black	284 840		284 839		284 838					
grau Grey	—	—	—	—	—					
	X = 8	X = 7	X = 6	X = 5	X = 4					
Bautiefe Basic depth	Glasdicke in mm Glass thickness in mm									
75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
85	21	22	23	24	25	—	—	—	—	
75	16	17	18	19	20	—				
85	26	27	28	29	30	—				
75	21	22	23	24	25	—				
85	31	32	33	34	35					
75	26	27	28	29	30					
85	36	37	38	39	40					
75	31	32	33	34	35					
85	41	42	43	44	45					
75	36	37	38	39	40					
85	46	47	48	49	50					
75	41	42	43	44	45	—				
85	56	57	58	59	60	—				
75	51	52	53	54	55	—	—	—	—	
85	61	62	63	64	65	—	—	—	—	
75	—	—	—	56	57	—	—	—	—	
85	—	—	—	66	67	—	—	—	—	

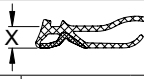
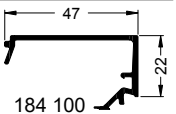
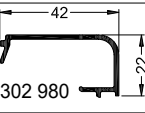
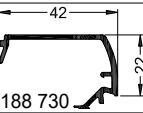
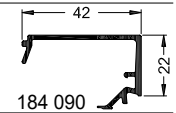
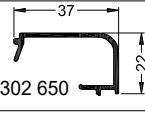
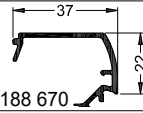
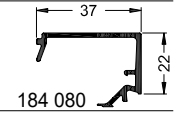
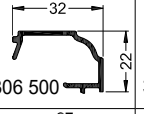
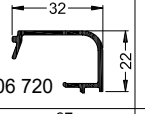
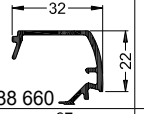
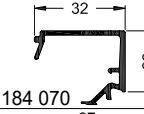
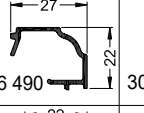
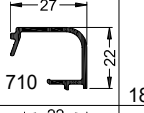
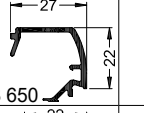
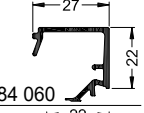
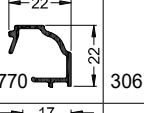
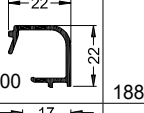
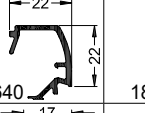
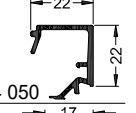
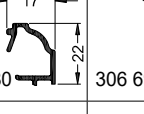
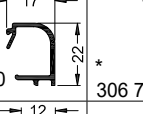
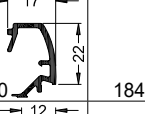
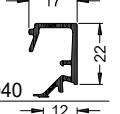
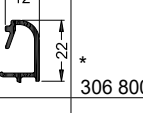
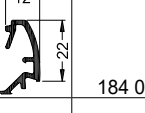
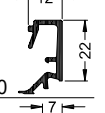
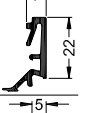
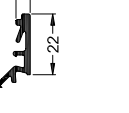
* 306 790 und 306 800: Nur auf Gehung ohne Eckstück einsetzbar
* 306 790 and 306 800: Only for use when mitre-cut and without a moulded corner

Variante B
Verglasungsmöglichkeiten Fenster, Verglasung von innen

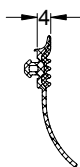
Bautiefe 85 mm
 Verglasung: Flügelrahmen mit SL-Kontur

Option B
Glazing options for windows, glazing from inside

Basic depth 85 mm
 Glazing: vent frame with SL contour

Außen Outside	Glasdichtung Glazing gasket					Glasleisten Glazing beads			
	Innen Inside					Bei der Ermittlung von Glasleiste und Dichtung ist vom Istmaß der Scheibe auszugehen The actual thickness of the pane must be used to calculate the size of the glazing bead and gasket			
	Kennfarbe der Dichtung Gasket colour code								
	braun Brown		blau Blue		grün Green				
									
	X = 7-8 mm		X = 5-6 mm		X = 3-4 mm				
schwarz Black	284 840		284 839		284 838				
grau Grey	—	—	—	—	—				
	X = 8	X = 7	X = 6	X = 5	X = 4				
Bautiefe Basic depth	Glasdicke in mm Glass thickness in mm								
85	—	—	—	—	—	—	—	—	 184 100
85	16	17	18	19	20	—	 302 980	 188 730	 184 090
85	21	22	23	24	25	—	 302 650	 188 670	 184 080
85	26	27	28	29	30	 306 500	 306 720	 188 660	 184 070
85	31	32	33	34	35	 306 490	 306 710	 188 650	 184 060
85	36	37	38	39	40	 306 770	 306 700	 188 640	 184 050
85	41	42	43	44	45	 306 780	 306 690	 306 790	 184 040
85	46	47	48	49	50	—	 306 680	 306 800	 184 030
85	51	52	53	54	55	—	—	—	 184 020
85	—	—	—	56	57	—	—	—	 184 010

* 306 790 und 306 800: Nur auf Gehrung ohne Eckstück einsetzbar
 * 306 790 and 306 800: Only for use when mitre-cut and without a moulded corner



284 351
schwarz
Black

**Verglasungsmöglichkeiten Fenster
mit Glasfalzverbreiterungsprofil 188 160**

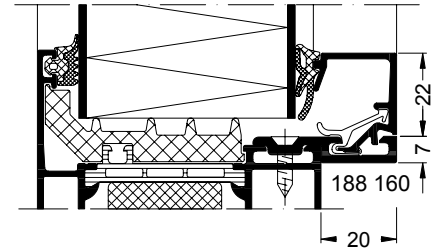
Verglasung von innen

Bautiefe 95 mm

**Glazing options for windows
with glazing rebate extension profile 188 160**

Glazing from inside

Basic depth 95 mm



Profiles
Profile

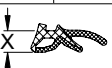

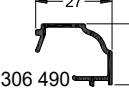
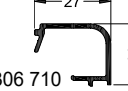

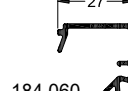

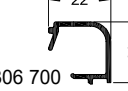
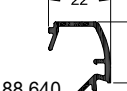









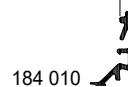
Sections
Schnitte

Glazing
Verglasung

Corner / T-joints
Eck- / T-Verbindungen

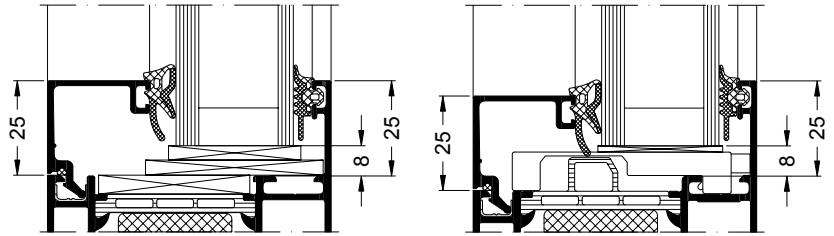
Tools
Werkzeuge

Arched head
Rundbogen

Außen Outside	Glasdichtung Glazing gasket						Glasleisten Glazing beads						
	Innen Inside						Bei der Ermittlung von Glasleiste und Dichtung ist vom Istmaß der Scheibe auszugehen The actual thickness of the pane must be used to calculate the size of the glazing bead and gasket						
Kennfarbe der Dichtung Gasket colour code													
rot Red		braun Brown		blau Blue		grün Green							
													
X = 9-10 mm		X = 7-8 mm		X = 5-6 mm		X = 3-4 mm							
schwarz Black		284 837		284 836		284 835					284 834		
grau Grey		—		—		—					—		
X = 9		X = 8		X = 7		X = 6		X = 5		X = 4			
Bautiefe Basic depth		Glasdicke in mm Glass thickness in mm											
 284 321 schwarz Black	95	48	49	50	51	52	53	 306 490	 306 710	 188 650	 184 060		
		53	54	55	56	57	58	 306 770	 306 700	 188 640	 184 050		
		58	59	60	61	62	63	 306 780	 306 690	 306 790	 184 040		
		63	64	65	66	67	68	—	 306 680	 306 800	 184 030		
		68	69	70	71	72	—	—	—	—	 184 020		
		70	71	72	—	—	—	—	—	—	 184 010		
		70	71	72	—	—	—	—	—	—	—		

* 306 790 und 306 800: Nur auf Gehrung ohne Eckstück einsetzbar
 * 306 790 and 306 800: Only for use when mitre-cut and without a moulded corner

Verglasungsmöglichkeiten Fenster
Brüstungsverglasung
Verglasung von außen
 Bautiefe 75 mm
Glazing options for windows
Spandrel glazing
Glazing from inside
 Basic depth 75 mm



Außen Outside		Glasdichtung Glazing gasket					Glasleisten Glazing beads	
		Innen Inside					Bei der Ermittlung von Glasleiste und Dichtung ist vom Istmaß der Scheibe auszugehen The actual thickness of the pane must be used to calculate the size of the glazing bead and gasket	
		Kennfarbe der Dichtung Gasket colour code						
		braun Brown	schwarz Black	blau Blue	gelb Yellow	grün Green		
		X = 7 mm	X = 6 mm	X = 5 mm	X = 4 mm	X = 3 mm		
 schwarz Black	schwarz Black	284 330	284 329	284 328	284 327	284 326		
	grau Grey	—	—	—	—	—		
	Bautiefe Basic depth	Glasdicke in mm Glass thickness in mm						
X = 7 mm 284 836		51	52	53	54	55	335 200 / *346 810	
X = 9 mm 284 837		49	50	—	—	—	391 670 / *391 680	
75 X = 7 mm 284 836		44	45	46	47	48	391 690 / *391 700	
		39	40	41	42	43	391 710 / *391 720	
		34	35	36	37	38	391 730 / *391 740	
		29	30	31	32	33		

Hinweis:
 * Glasleisten für eloxierte Profile
 Note:
 * Glazing beads for anodised profiles

Profiles
Profile

Sections
Schnitte

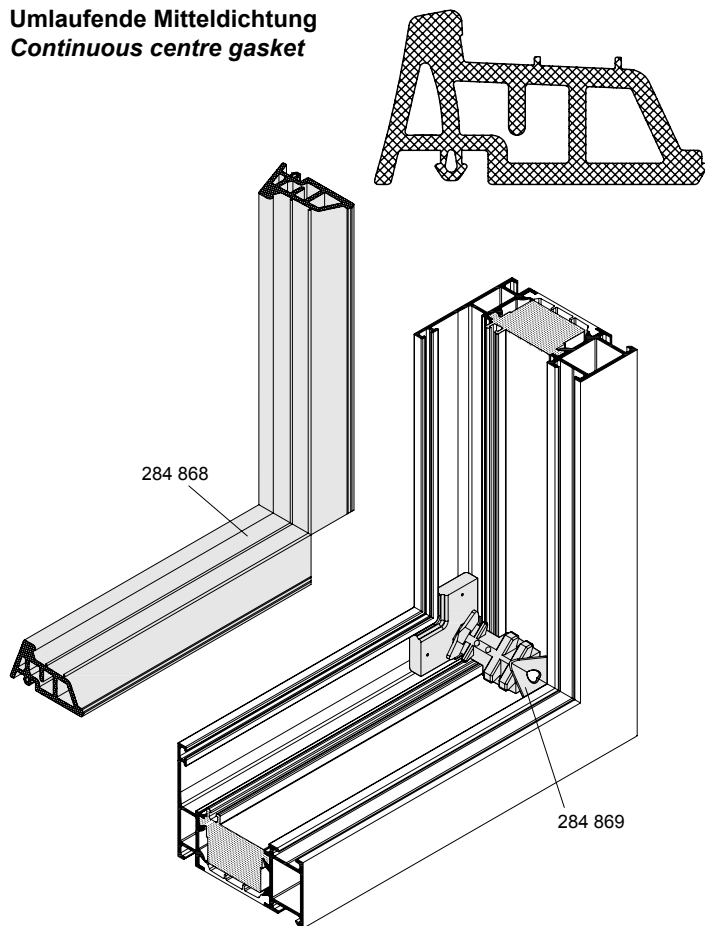
Glazing
Verglasung

Corner / T-joints
Eck- / T-Verbindungen

Tools
Werkzeuge

Arched head
Rundbogen

Umlaufende Mitteldichtung Continuous centre gasket



Eigenschaften und Vorteile

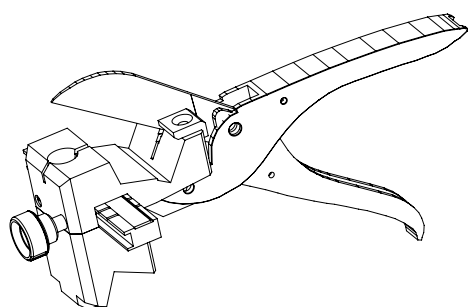
- Optimierte Selbstpositionierung der umlaufende Mitteldichtung
- Optimierte und ergonomische Abdichtung
- Keine EPDM-Dichtungsecken erforderlich
- Integrierte Eckdichtstücke für den Blendrahmen
- Verarbeitungszeitreduzierung durch vereinfachte Montageprozesse

Features and benefits

- Optimised self-location of the continuous centre gasket
- Optimised and ergonomic sealing
- EPDM gasket corners not required
- Integrated corner seals for the outer frame
- Simplified installation processes reduce fabrication time

Eckdichtstück Corner seal		Mitteldichtung Centre seal		Dichtungschere Gasket shears	
Art.-Nr. Art. No.		Art.-Nr. Art. No.		Art.-Nr. Art. No.	
284 869	20	284 868	m	289 340	1

Verarbeitung mit Dicht- und Füllstoff Schüco Flex 2 Art.-Nr. 298 900.
Informationen zu diesem Artikel finden Sie im Kapitel „Allgemeines Zubehör“.
Use Schüco Flex 2 Art. No. 298 900 for sealing and filling.
You can find information on this article in the “General accessories” chapter.

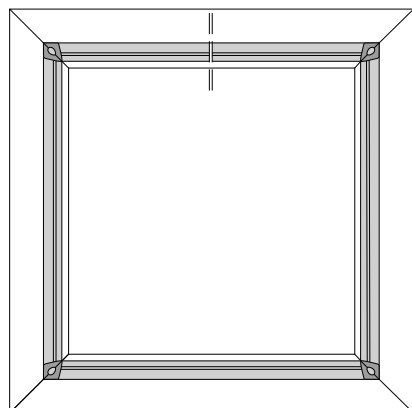


Dichtungschere Gasket shears

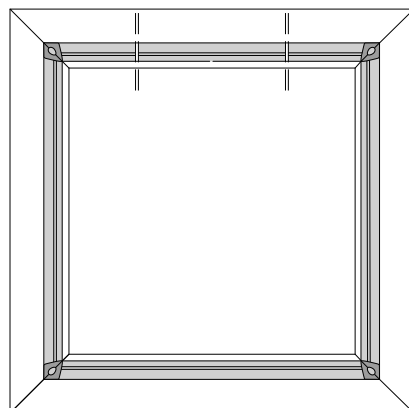
Art.-Nr. Art. No.	
289 340	1

Verarbeitungshinweise Fabrication instructions

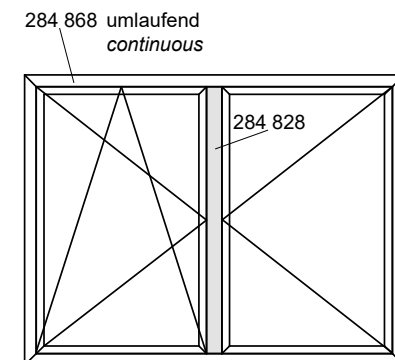
Variante 1:
Stumpfer Stoß im oberen Bereich
Option 1:
Butt joint in the top area

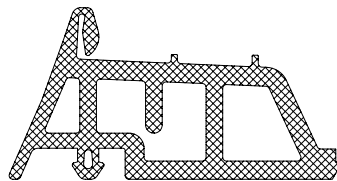
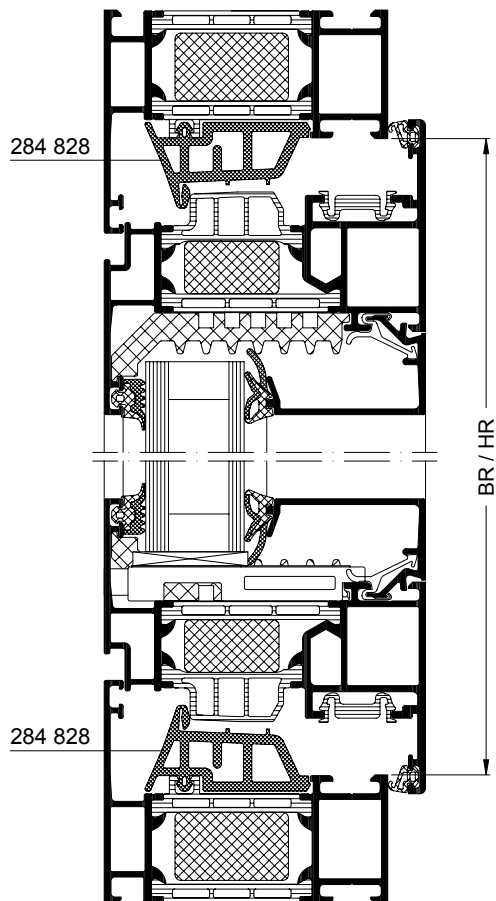


Variante 2 (Verschnittoptimierung):
Dichtungsabschnitt im oberen Bereich einsetzen
Option 2 (Cutting optimisation):
Insert the gasket section in the top area



Im Stulpbereich Standardmitteldichtung
284 828 einsetzen
Insert the standard centre gasket 284 828
in the double-vent area






Mitteldichtung

Aus Moosgummi

Centre gasket

Microcellular rubber


Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	284 828	40

Dichtungsecke

Aus EPDM, für Mitteldichtung 284 828

Gasket corner

EPDM, for centre gasket 284 828

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
schwarz Black	284 203	20

Dichtungsrahmen

Aus Moosgummi/EPDM

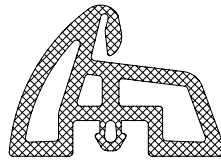
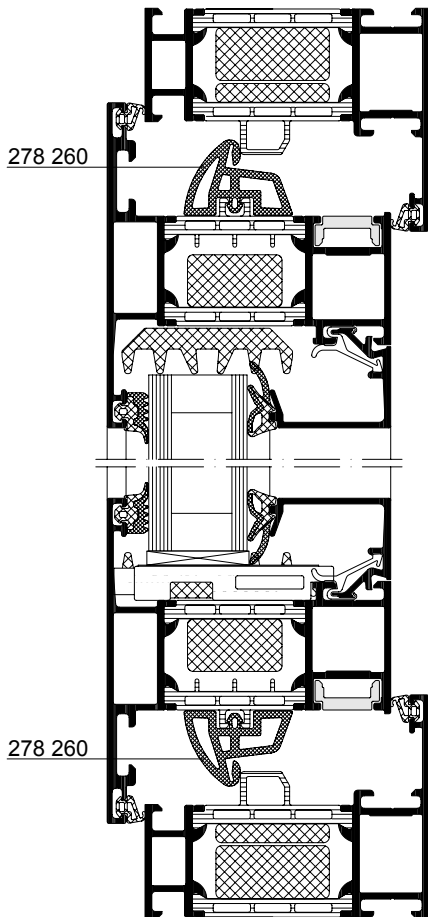
Gasket frame

Microcellular rubber/EPDM

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
schwarz Black	284 848	1

Um Deformationen der Dichtlippen zu vermeiden, sind die Dichtungsrahmen sofort auszupacken und nach DIN 7716 druck- und verformungsfrei zu lagern. Sofern eine spannungsfreie Lagerung nicht gewährleistet werden kann, sind die Dichtungsrahmen innerhalb von 14 Tagen nach Materialeingang zu verarbeiten.

To avoid deformation of the gasket lips, the gasket frames must be unpacked immediately and stored in a pressure-free state without deformation in accordance with DIN 7716. If storage free from stress cannot be guaranteed, then the gasket frames must be used within 14 days of the material being received.




Mitteldichtung

Aus Moosgummi, für nach außen öffnende Flügelprofile

Centre gasket

Microcellular rubber, for outward-opening vent profiles

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	278 260	40

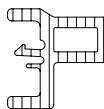
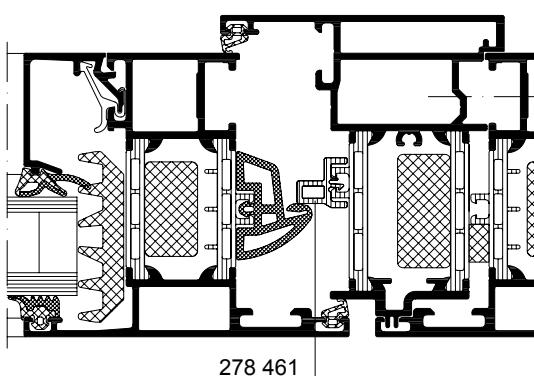
Dichtungsecke

Aus EPDM, für Mitteldichtung 278 260

Gasket corner

EPDM, for centre gasket 278 260

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
schwarz Black	278 861	20




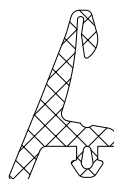
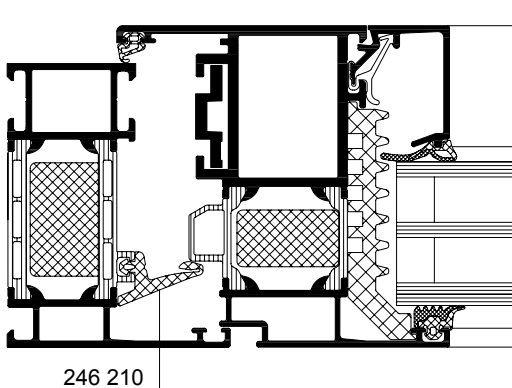
Anschlagprofil

Für nach außen öffnende Stulpprofile

Rebate profile

For outward-opening double-vent profiles

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	278 461	6




auf Anfrage
available on request

Mitteldichtung

Aus EPDM. Zum Einsatz bei KDK Flügeln und von Schüco Öffnungsbegrenzern mit Energieverzeherung

Centre gasket

EPDM. For use in KDK vents and when using Schüco energy-absorbing limiting stays

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	246 210	100

Dichtungsecke

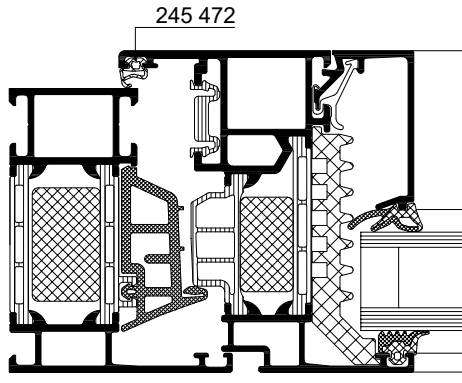
Aus EPDM, für Mitteldichtung 246 210

Gasket corner

EPDM, for centre gasket 246 210

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
schwarz Black	246 211	20

Profiles
Profile




Anschlagdichtung

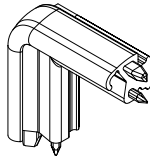
Aus EPDM, verarbeitungsoptimierte Anschlagdichtung mit Cordfaden, für aufschlagende Fensterflügel sowie für nach außen öffnende Fenster. Ohne Gehrungsschnitt umlaufend einsetzbar

Rebate gasket

EPDM, rebate gasket optimised for fabrication with cord fibre, for face-fitted window vents and outward-opening windows. Can be inserted continuously without notching at the corners

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	Kennfarbe Colour code	
			m
schwarz Black	245 472		200

Sections
Schnitte




Anschlagdichtungsecke

Aus EPDM, für Anschlagdichtung 245 472 (optional)

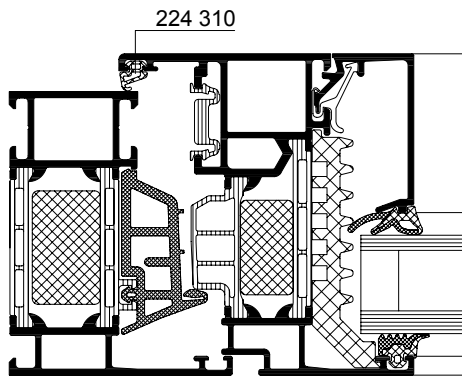
Rebate gasket corner

EPDM, for rebate gasket 245 472 (optional)

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	Kennfarbe Colour code	
			100
schwarz Black	245 672		100

Glazing
Verglasung

Cornor / T-joints
Eck- / T-Verbindungen




Anschlagdichtung

Aus EPDM, für aufschlagende Fensterflügel sowie für nach außen öffnende Fenster. Ohne Gehrungsschnitt umlaufend einsetzbar

Rebate gasket

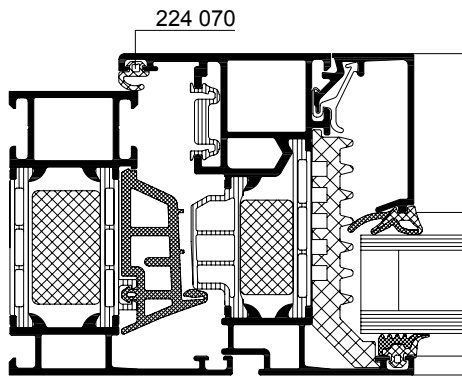
EPDM, for face-fitted window vents and outward-opening windows. Can be inserted continuously without notching at the corners

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	Kennfarbe Colour code	
			m
schwarz Black	224 310	blau Blue	200
grau Grey	244 524	blau Blue	200

Tools
Werkzeuge

Alternativ auch 224 070 / 244 525 einsetzbar
Alternatively, 224 070 / 244 525 can also be used

Arched head
Rundbogen




Anschlagdichtung

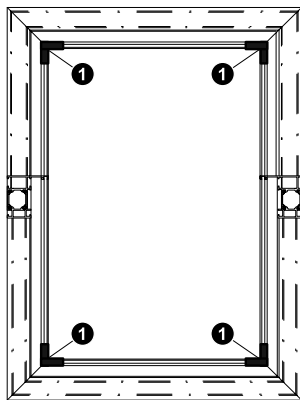
Aus EPDM, für aufschlagende Fensterflügel

Rebate gasket

EPDM, for face-fitted window vents

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	Kennfarbe Colour code	
			m
schwarz Black	224 070	rot Red	200
grau Grey	244 525	rot Red	200

Diese Artikel empfehlen wir zur Arbeitserleichterung und Qualitätsverbesserung in Verbindung mit der Anschlagdichtung 224 070
 We recommend the use of these components in conjunction with rebate gasket 224 070 for easier fabrication and improved quality



1 Formecke

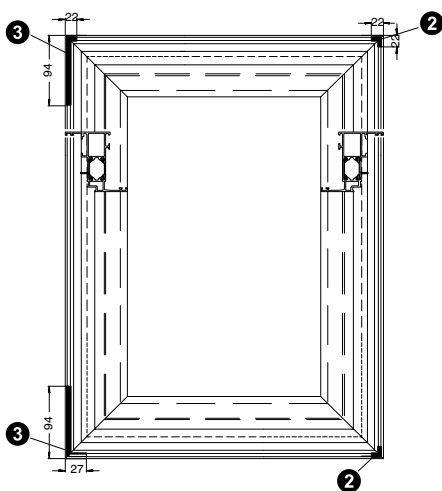
Für Blendrahmen mit nach außen öffnenden Flügeln

Moulded corner

For outer frames with outward-opening vents

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.		
schwarz Black	244 520		100
grau Grey	244 549		100

Diese Artikel empfehlen wir zur Arbeitserleichterung und Qualitätsverbesserung in Verbindung mit der Anschlagdichtung 224 070
 We recommend the use of these components in conjunction with rebate gasket 224 070 for easier fabrication and improved quality



Für Schüco AvanTec Beschlag, bei PASK Elementen und nach außen öffnend 4 Stück einsetzen. Für aufliegenden Beschlag 130 kg 2 Stück griffseitig

For Schüco AvanTec fittings, use 4 for tilt/slide (PASK) and outward-opening units. For 130 kg surface-mounted fitting, use 2 on the handle side

1 VE für 50 DK- bzw. D-Elemente

1 VE for 50 turn/tilt (DK) or side-hung (D) units

2 Formecke

Für Flügelprofile nach innen und außen öffnend

Moulded corner

For inward and outward-opening vent profiles

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.		
schwarz Black	224 145		100

3 Formecke

Für aufliegenden Beschlag 130 kg. 2 Stück bandseitig einsetzen

Moulded corner

For surface-mounted 130 kg fitting, use 2 per hinge side

	DK	D	
DIN LS	224 177	224 175	100
DIN RS	224 176	224 174	100

Profiles
Profile

Sections
Schnitte

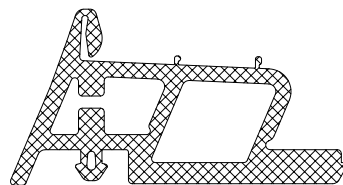
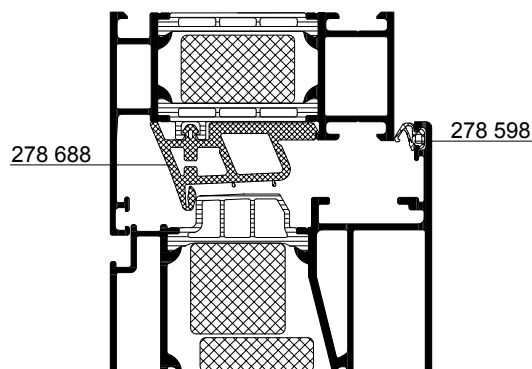
Glazing
Verglasung

Corner / T-joints
Eck- / T-Verbindungen

Tools
Werkzeuge

Arched head
Rundbogen

Profiles
Profile




Mitteldichtung, barrierefrei

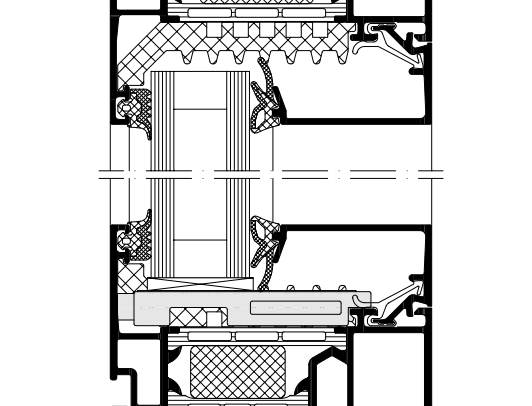
Aus EPDM

Centre gasket, easy-access

EPDM

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	278 688	40

Sections
Schnitte




Dichtungsecke, barrierefrei

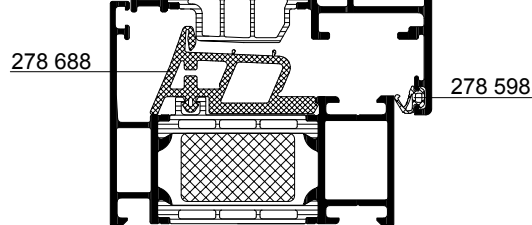
Aus EPDM, für Mitteldichtung 278 688

Gasket corner, easy-access

EPDM, for centre gasket 278 688

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	278 692	20

Glazing
Verglasung




Anschlagdichtung, barrierefrei

Aus EPDM

Rebate gasket, easy-access

EPDM

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	278 598	40

Corner / T-joints
Eck- / T-Verbindungen

Tools
Werkzeuge


Arched head
Rundbogen

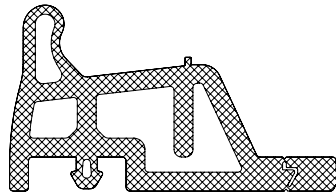
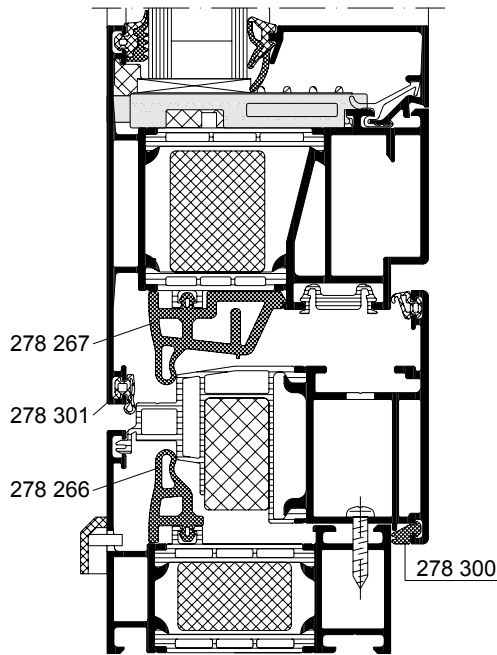
Dichtungsecke, barrierefrei

Aus EPDM, für Anschlagdichtung 278 598

Gasket corner, easy-access

EPDM, for rebate gasket 278 598

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	278 718	20




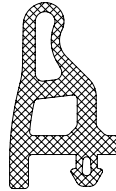
Mitteldichtung

Aus Moosgummi

Centre gasket

Microcellular rubber

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	278 267	40




Mitteldichtung

Aus Moosgummi

Centre gasket

Microcellular rubber

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	278 266	40

Mitteldichtungsecken


Aus EPDM, Komplettsatz für Mitteldichtung 278 267 und 278 266.

Beinhaltet Material für ein bzw. 10 Öffnungselemente.

Centre gasket corners

EPDM, complete set for centre gasket 278 267 and 278 266.

Includes material for one resp. 10 opening elements.

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
schwarz Black	278 277	1
schwarz Black	278 278	10




Anschlagdichtung

Aus EPDM

Rebate gasket

EPDM

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	278 301	200




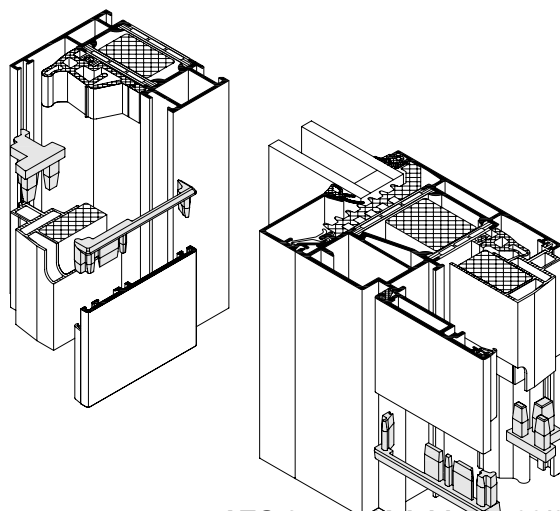
Anschlagdichtung

Aus Moosgummi

Rebate gasket

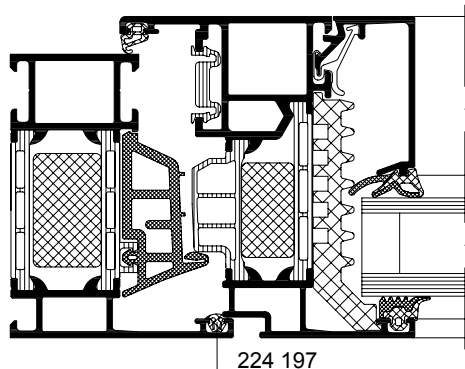
Microcellular rubber

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	278 300	100



ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 113 / 211

Profiles
Profile




Dichtung

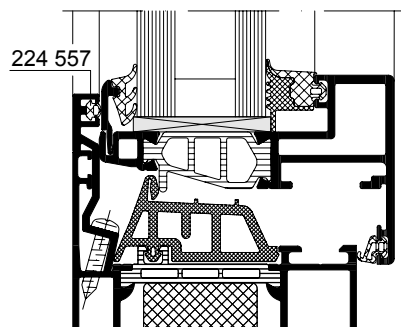
Aus EPDM, zur Verbesserung des Schallschutzes

Gasket

EPDM, for improving sound reduction


Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	224 197	100

Sections
Schnitte



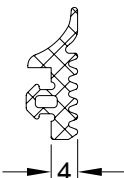
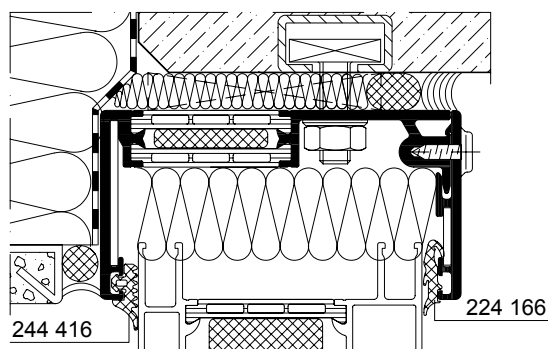
Anschlagdichtung

Rebate gasket

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	224 557	100

Glazing
Verglasung

Corner / T-joints
Eck- / T-Verbindungen




Anlagedichtung

Außen

Rebate gasket

Outside

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	244 416	100

Tools
Werkzeuge

Arched head
Rundbogen




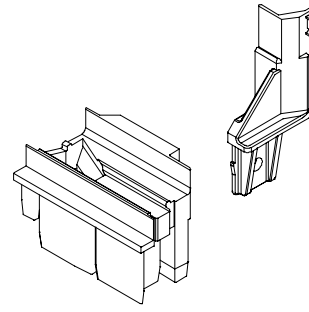
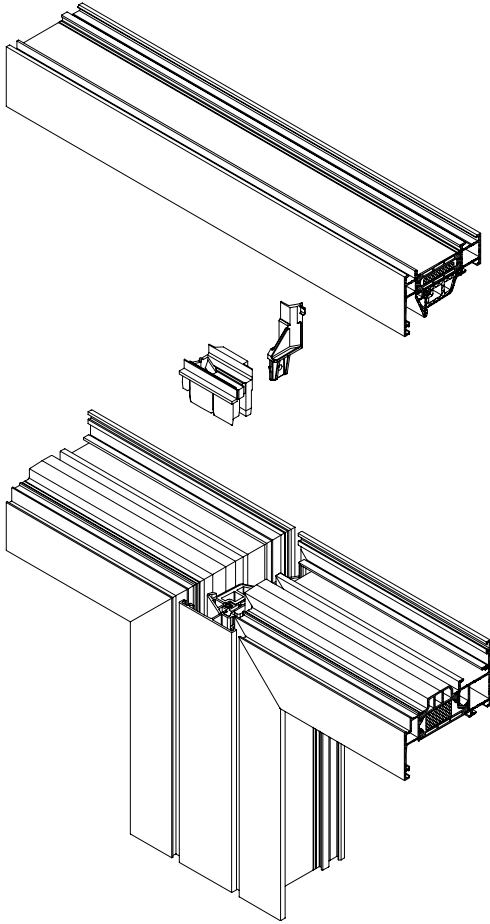
Steckdichtung

Innen, aus EPDM

Push-in gasket

Inside, EPDM

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
		m
schwarz Black	224 166	40



Stulpdichtung

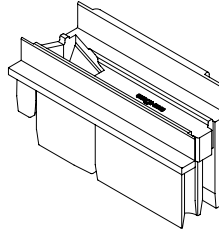
Bei Einsatz von schmalen Stulpprofilen

Double-vent gasket

For use with narrow double-vent profiles

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
schwarz Black	246 202	1
weiß White	246 203	1

Profiles
Profile



Stulpdichtung

Bei Einsatz von breiten Stulpprofilen

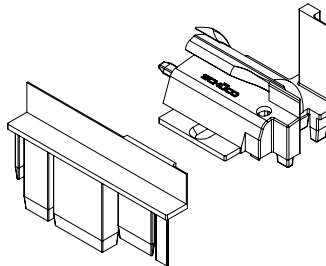
Double-vent gasket

For use with wide double-vent profiles

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
schwarz Black	246 204	1
weiß White	246 205	1

Sections
Schnitte

Glazing
Verglasung



Stulpdichtung

Bei Einsatz von nach außen öffnenden Stulpprofilen

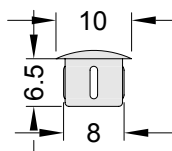
Double-vent gasket

For use with outward-opening double-vent profiles

Farbe Colour	Art.-Nr. Art. No.	
schwarz Black	278 463	1

Corner / T-joints
Eck- / T-Verbindungen

Tools
Werkzeuge



Abdeckkappe

Aus Kunststoff

Cover cap

Plastic

Art.-Nr. Art. No.	
281 513	100

Arched head
Rundbogen



Technische Informationen
Allgemeines Zubehör

Kleber- und Dichtungs- material

Technical information
General accessories

Adhesives and sealants

G1

Kleber- und Dichtungsmaterial Adhesives and sealants



Adhesives/sealants
Kleber-/Dichtungsm.

G1

Kleber- und Dichtungsmaterial Adhesives and sealants

Arbeitsschutz / Abfallbeseitigung

- Bei Arbeiten mit Metallklebern ist auf eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes zu achten. Beachten Sie die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter!
- Die Spritzdüsen mit ausgehärteten Kleberresten sind gewerblicher Abfall, sie sind kein Sondermüll! Eventuell ausgelaufener Härter kann durch Zugabe einer Lösung (bestehend aus 90-95 % Wasser, 3-8 % Ammoniakkonzentrat und 0,2-0,5 % Haushaltsspülmittel) in ungefährlichen Harnstoff umgesetzt werden.

Safety at work / waste disposal

- *When working with metal adhesives, the work area must be well ventilated. Read the relevant safety data sheets.*
- *The nozzles containing hardened adhesive can be treated as commercial waste, they are not hazardous waste. Any spilt hardener can be rendered harmless by adding a solution of 90-95 % water, 3-8 % concentrated ammonia and 0.2-0.5 % washing-up liquid.*



Metallkleber

- 2-Komponenten PUR-Kleber für Eckwinkelverklebungen
- Bestehend aus Stammkomponente A + Härter B
- Mischungsverhältnis 1:1
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +90 °C
- Verarbeitungshinweis und techn. Daten: unbedingt Technisches Datenblatt und Technische Information Nr. 4 beachten

Metal glue

- *2-component PUR adhesive for bonding the mitre supports*
- *Consisting of basic component A + hardener B*
- *Mixing ratio 1:1*
- *Effective temperature: -40 °C to +90 °C*
- *Fabrication note and technical data: adhere to Technical Data Sheet and Technical Information No. 4*

Farbe Colour	Abmaße Size	
beige Beige	298 388	380 ml
	298 354	600 ml
weiß White	298 396	380 ml
braun Brown	298 397	380 ml
grau Grey	298 736	380 ml
beige Beige	288 073*	380 ml
	288 084*	600 ml

* Mit Etikettierung in skandinavischen Sprachen, finnisch und niederländisch

* *Labelled in Scandinavian languages, Finnish and Dutch*

Metallkleber

wie vor, jedoch **schnell aushärtend**.

- Topfzeit: 6 Minuten bei 20 °C
- Erstes Handling: 1 Stunde
- Aushärtezeit: 6 Stunden

Metal glue

As above, but **fast curing**.

- *Pot life: 6 minutes at 20 °C*
- *Can be handled after: 1 hour*
- *Curing time: 6 hours*

Farbe Colour	Abmaße Size	
beige Beige	220 980	380 ml



Metallklebstoff

- 2-Komponenten-Epoxidharz-Klebstoff zur Verklebung von rohen, eloxierten oder farbbeschichteten Aluminiumprofilen
- Bestehend aus Epoxidharz A + Härter B
- Mischungsverhältnis 1:1
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +140 °C
- Verarbeitungshinweis und techn. Daten: unbedingt Technisches Datenblatt und Technische Information Nr. 4 beachten

Metal adhesive

- *2-component epoxy resin adhesive for bonding mill-finish, anodised or colour-coated aluminium profiles*
- *Consisting of epoxy resin A + hardener B*
- *Mixing ratio 1:1*
- *Effective temperature: -40 °C to +140 °C*
- *Fabrication note and technical data: adhere to Technical Data Sheet and Technical Information No. 4*

Farbe Colour	Abmaße Size	
weiß White	220 505	600 ml



Mischrohr

- Zur Vermischung der Kleberkomponenten A und B aus der Doppelkatusche z. B. 298 388
- Gebrauchsdauer: temperaturabhängig (Reaktionszeit des Klebers)

298 444



50

Mixing nozzle

- *For mixing adhesive components A and B from the double cartridge, e. g. 298 388*
- *Useful life: dependent on temperature (curing time of adhesive)*



Gehrungsdichtstoff

- Zum Abdichten von Gehrungsecken
- Einkomponenten Dichtstoff auf Basis silanmodifizierter Polymere
- Härtet durch Luftfeuchtigkeit zu einem festen aber elastischen Material
- Gute Haftung auf allen Metalloberflächen
- Alterungsbeständig, korrosionsbeständig, hohe Wasserdichtigkeit,
- Frei von Lösungsmitteln, Isocyanaten und Silikonen

Farbe Colour	Abmaße Size	
transparent Transparent	265 444	290 ml 1

Mitre sealant

- For sealing mitre corners
- Single-component sealing compound based on silane-modified polymers
- Hardens in moisture to form a solid, elastic material
- Good adhesion to all metal surfaces
- Non-ageing, corrosion-resistant, high watertightness
- Free of solvents, isocyanates and silicones



Gehrungsdichtstoff

- Zum Abdichten von Gehrungsecken mit PGA 282 020
- Wird bei Lösungsmittelverdunstung zu einem festen aber elastischen Material
- Gute Haftung auf allen Metalloberflächen
- Alterungsbeständig, korrosionsbeständig, hohe Wasserdichtigkeit

Farbe Colour	Abmaße Size	
transparent Transparent	298 864	310 ml 1

Sealing compound for mitre cuts

- For sealing mitre corners with PGA 282 020
- Cures to a solid, elastic material when the solvent evaporates
- Good adhesion to all metal surfaces
- Non-ageing, corrosion-resistant, and watertight



KS-Wanne mit Roller

- Aus PE
- Für Kleberauftrag, mit 2K-Metallkleber auf die Gehrungsfläche

298 359	
	1

PVC-U tray with roller

- Polyethylene
- For applying the 2-component metal adhesive to the mitre surface



Mischbecher

- Aus PE
- Zum Vermischen des 2K-Metallklebers mit Abtönpaste

298 261	
	10

Mixing pot

- Polyethylene
- For mixing the 2-component metal adhesive with tinting paste



Abtönpaste

- Zum farblichen anpassen der 2K-Metallkleber an die Profloberflächen. Bei Gehrungs- bzw. Stumpfschnitt werden die Schnittkanten durch den getönten Kleber abgedeckt
- Hinweis: Zur Einfärbung des Klebers dürfen max. 3-4 % Abtönpaste beigemischt werden
- Inhalt: 50 g

Tinting paste

- For colour matching the 2-component metal adhesive to the profile surface finishes.
For mitre cuts and butt joints, the edges are covered with tinted adhesive
- Note: no more than 3-4 % of the tinting paste may be added to colour the adhesive
- Contents: 50 g

Farbe Colour		Abmaße Size	
weiß White	298 351	50 g	1
braun Brown	298 352		
grau Grey	298 737		



Konstruktionsklebstoff

- 1-Komponenten PUR-Kleber im Folienschlauch
- Härtet durch Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aus
- Geeignet für dynamisch beanspruchte Verklebungen von Aluminium/Aluminium. Mit Handpistole 293 889 zu verarbeiten
- Austragstemperatur: +10 °C bis +30 °C, Einsatztemperatur: -40 °C bis +90 °C
- Haftflächen vor der Verklebung mit Schleifvlies und Haftreiniger vorbehandeln

Construction adhesive

- Single-component PUR adhesive in foil tube.
- Cures on contact with moisture from the air to an elastomer
- Suitable for bonding aluminium to aluminium pieces subject to dynamic stress.
To be processed with hand gun 293 889
- Application temperature: +10 °C to +30 °C, Effective temperature: -40 °C to +90 °C
- Prior to bonding, pre-treat the bonding surfaces with abrasive material and surface activator

Farbe Colour		Abmaße Size	
weiß White	298 831	400 ml	12



Haftreiniger

- Substanz zur Reinigung und Aktivierung von Haftflächen und anschließendem Verarbeiten des Konstruktionsklebers
- Haftreiniger mit fusselfreien, befeuchteten Lappen oder saugfähigem Papier auftragen
- Abluftzeit: > 10 min / < 2 h

Surface activator

- Substance for cleaning and activating bonding surfaces and subsequent application of construction adhesive
- Apply surface activator with lint-free, damp cloth or absorbent paper
- Flash-off time > 10 min / < 2 hours

	Abmaße Size	
298 579	1000 ml	1



Haftreiniger S

- Alkoholische Lösung zur Vorbehandlung der Klebeflächen vor dem Verkleben mit 288 180
- Verarbeitungshinweise, technische Daten und die Fertigungszeichnung K1007591 unbedingt beachten!

Surface activator S

- *Alcohol solution for pre-treatment of the bonding surfaces before bonding with 288 180*
- *Fabrication instructions, technical data and the fabrication drawing K1007591 must be adhered to!*

	Abmaße Size	
288 181	250 ml	1



Haftreiniger P

- Lösung zur Vorbehandlung der Klebeflächen vor dem Verkleben mit 288 190
- Verarbeitungshinweise, technische Daten und die Fertigungszeichnung K1007591 unbedingt beachten!

Surface activator P

- *Solution for pre-treatment of the bonding surfaces before bonding with 288 190*
- *Fabrication instructions, technical data and the fabrication drawing K1007591 must be adhered to!*

	Abmaße Size	
288 191	500 ml	1



Spezial-Klebstoff S

- 2-Komponenten Klebstoff auf Silikonbasis.
- Zum Verkleben der Glasscheibe im Flügelrahmen
- Mischungsverhältnis 10:1
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +80 °C
- Mit der Druckluftpistole 283 814 zu verarbeiten
- Verarbeitungshinweise, techn. Daten und die Fertigungszeichnung K1007591 unbedingt beachten!

Special adhesive S

- *2-component, silicone-based adhesive*
- *For bonding the pane of glass in the vent frame*
- *Mixing ratio 10:1*
- *Effective temperature: -40 °C to +80 °C*
- *To be applied using compressed air gun 283 814*
- *Fabrication instructions, technical data and the fabrication drawing K1007591 must be adhered to!*

Farbe Colour		Abmaße Size	
schwarz Black	288 180	490 ml	6



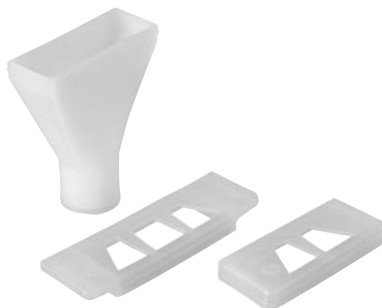
Mischrohr

- Für Art.-Nr. 288 180

Mixing nozzle

- For Art. No. 288 180

	Abmaße Size	
265 599	-	10



Kleberdüse

zum schnellen Auftragen des Klebstoffs 288180 bei der Verklebung des Flügels der Serie Schüco ASS 77 PD.

Kleberdüse auf das Mischrohr (Art.-Nr. 265 599) aufschrauben und entsprechende Kappe auf die Kleberdüse klipsen.

Polybeutel-Inhalt:

- 5 Kleberdüsen
- 5 Kleberdüsenkappen schmal
- 5 Kleberdüsenkappen breit

Adhesive nozzle

For quickly applying adhesive 288180 when bonding the vent of the Schüco ASS 77 PD series. Screw the adhesive nozzle onto the mixing nozzle (Art. No. 265 599) and clip the corresponding cap onto the adhesive nozzle.

Contents of polythene bag:

- *5 adhesive nozzles*
- *5 narrow adhesive nozzle caps*
- *5 wide adhesive nozzle caps*

	Material Material	
220 223	PE	5



Spezial-Klebstoff P

- 1-Komponenten Klebstoff auf Polyurethanbasis
- Zum Verkleben der Glasscheibe im Flügelrahmen
- Das Material härtet durch Luftfeuchtigkeit aus
- Einsatztemperatur: -40 °C bis +80 °C
- Mit Spezialpistole 296 756 zu verarbeiten
- Verarbeitungshinweise, techn. Daten und die Fertigungszeichnung K1007591 unbedingt beachten!

Farbe Colour	Abmaße Size	
schwarz Black	288 190 300 ml	6

Special adhesive P

- *Single component, polyurethane-based adhesive*
- *For bonding the pane of glass in the vent frame*
- *The material cures in the moisture from the air*
- *Effective temperature: -40 °C to +80 °C*
- *To be applied using special gun 296 756*
- *Fabrication instructions, technical data and the fabrication drawing K1007591 must be adhered to!*



Spezialklebstoff

- Für schnelles und sicheres Verkleben von EPDM- und Neopren-Dichtungen
- Austragstemperatur: > +5 °C
- Einsatztemperatur: -30 °C bis +80 °C

	Abmaße Size	
298 074	20 ml	1

Special adhesive

- *For rapid and secure bonding of EPDM and neoprene gaskets*
- *Application temperature: > +5°C*
- *Effective temperature: -30 °C to +80 °C*



EPDM-Klebstoff

- Für die Verklebung von EPDM-Dichtungen
- Dauerelastisch
- Lösungsmittelhaltig

	Abmaße Size	
265 310	180 g	1

EPDM adhesive

- *For bonding EPDM gaskets*
- *Permanently elastic*
- *Solvent-based*



Spezialklebstoff (elastisch)

- Wie 298 074, jedoch im ausgehärteten Zustand elastisch

	Abmaße Size	
298 870	20 ml	1

Special adhesive (elastic)

- *As 298 074, but elastic when cured*



Spezialklebstoff (Schraubensicherung)

- Hochfester anaerober Klebstoff zum Sichern und Dichten
- Für Verbindungen mit Schrauben, Muttern, Stehbolzen usw. bis Gewinde M20

	Abmaße Size	
298 869	50 ml	1

Special adhesive (screw locking)

- *High-strength, anaerobic adhesive for securing and sealing*
- *For connections using nuts, bolts, stud bolts etc. up to M20 thread*



Schüco Dicht

- Dicht- und Füllstoff auf Basis von silanmodifizierten Polymeren
- Dauerelastisch, niedrigviskos, UV- und witterungsbeständig
- Besonders geeignet für den Einsatz unter Dichtkissen
- Austragstemperatur: +5 °C bis +40 °C
Einsatztemperatur: -30 °C bis +80 °C

Farbe Colour		Abmaße Size	
schwarz Black	298 465	290 ml	1

Schüco Dicht sealant

- Sealant and filler, in a base of silane modified polymers
- Permanently elastic, low viscosity, UV and weather-resistant
- Particularly suitable for applying underneath the joint sealing piece
- Application temperature: +5 °C to +40 °C
Effective temperature: -30 °C to +80 °C



Schüco Dicht+

- Dichtstoff, schwarz, dauerelastisch auf Basis von silanmodifizierten Polymeren als Dicht- und Füllstoff, UV- und witterungsbeständig. Die Viskosität ist speziell auf die Abdichtungsquerschnitte abgestimmt
- Geeignet zum Eindichten von Kunststoffteilen
- Austragstemperatur: +5 °C bis +40 °C
Einsatztemperatur: -40 °C bis +80 °C

Farbe Colour		Abmaße Size	
schwarz Black	298 595	290 ml	1

Schüco Dicht+ sealant

- Permanently elastic sealing compound, black, in a base of silane modified polymers for sealing and filling, UV and weather-resistant. The viscosity is specially adapted to the cross-sections to be sealed
- Suitable for sealing PVC-U components
- Application temperature: +5 °C to +40 °C
Effective temperature: -40 °C to +80 °C



① Kartusche
Cartridge

Schüco Flex 2

- Dicht- und Füllstoff auf Basis von silanmodifizierten Polymeren
- Dauerelastisch, UV- und witterungsbeständig
- Zur Eindichtung von KS-Teilen und Abdichten im Fenster- und Fassadenbereich
- Austragstemperatur: +5 °C bis +40 °C
Einsatztemperatur: -30 °C bis +80 °C

Farbe Colour		Abmaße Size	
grau Grey	① 298 899	290 ml	1
schwarz Black	① 298 900		
schwarz Black	② 220 882	600 ml	12

Schüco Flex 2

- Sealant and filler, in a base of silane modified polymers
- Permanently elastic, UV and weather-resistant
- For sealing PVC-U components and sealing in windows and façades
- Application temperature: +5 °C to +40 °C
Effective temperature: -30 °C to +80 °C



② Alu-Schlauchbeutel
Tubular aluminium bag

ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 124 / 211



PVC-Kleber

- Zum Verkleben (Quellverschweißen) von Materialien aus PVC-Hart
- Austragstemperatur: > +10 °C
- Einsatztemperatur: -30 °C bis +90 °C

PVC adhesive

- For bonding (solvent welding) of materials made from rigid PVC
- Application temperature: > +10 °C
- Effective temperature: -30 °C to +90 °C

	Abmaße Size	
298 030	180 ml	1



Silicon-Dichtstoff

- Einkomponentenmaterial im Al-KS Folienschlauch
- Dauerelastisch
- Für Spezialhandpistole 293 889
- Austragstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Einsatztemperatur: -50 °C bis +120 °C

Silicone sealing compound

- Single-component material in aluminium-plastic foil tube
- Permanently elastic
- For special hand gun 293 889
- Application temperature: -10 °C to +40 °C
- Effective temperature: -50 °C to +120 °C

Farbe Colour		Abmaße Size	
transparent Transparent	298 307	550 ml	20



Silicon-Dichtstoff

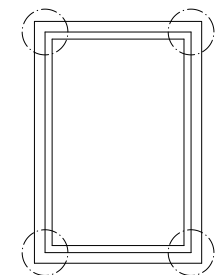
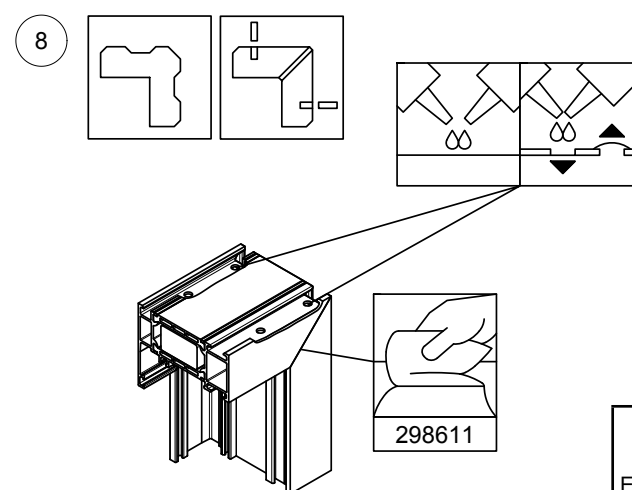
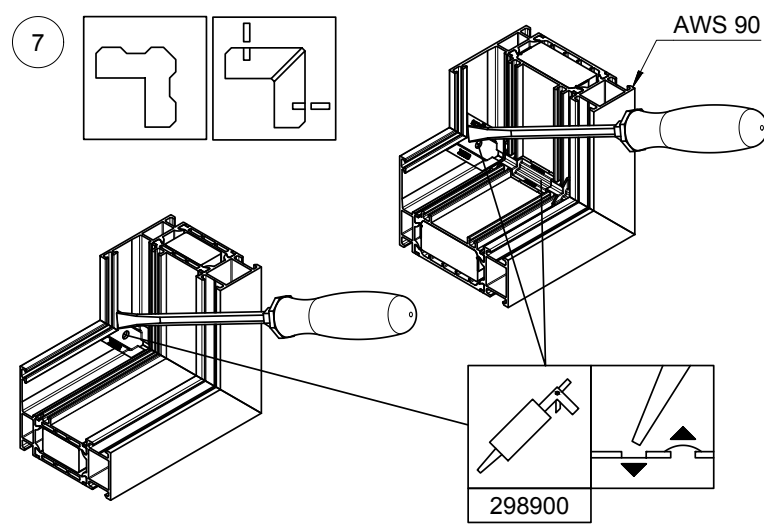
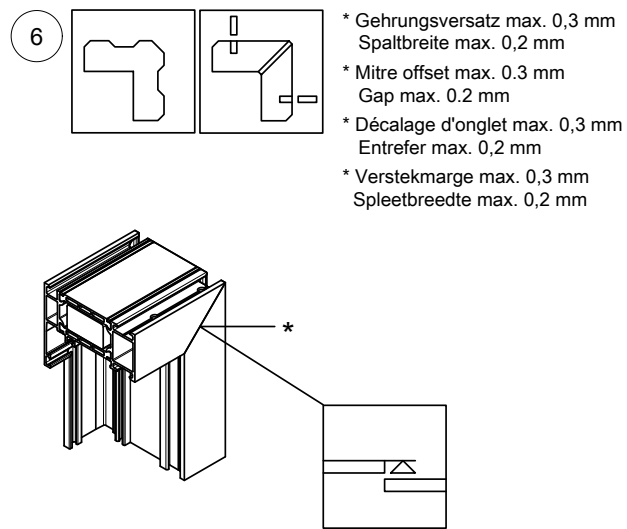
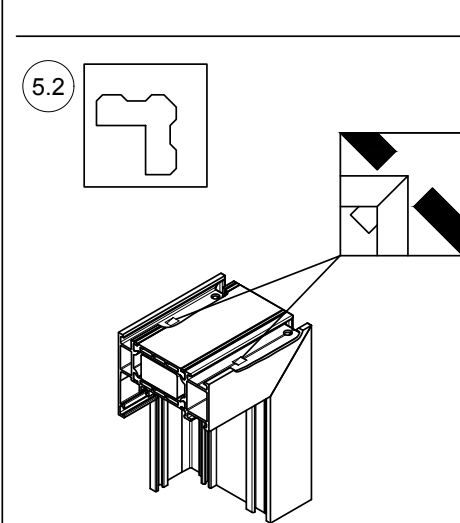
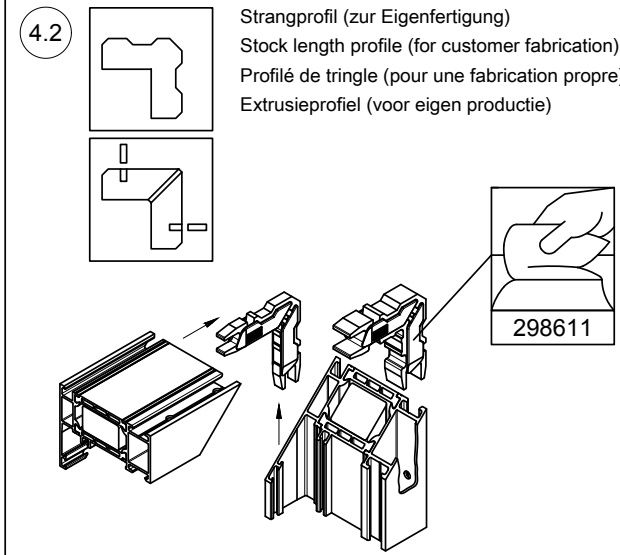
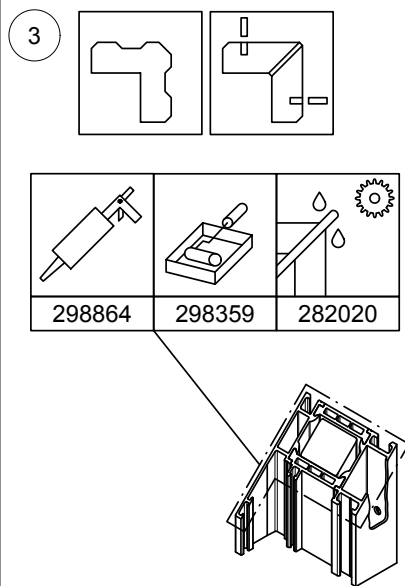
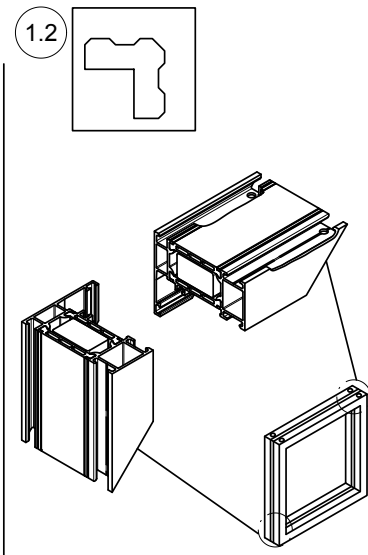
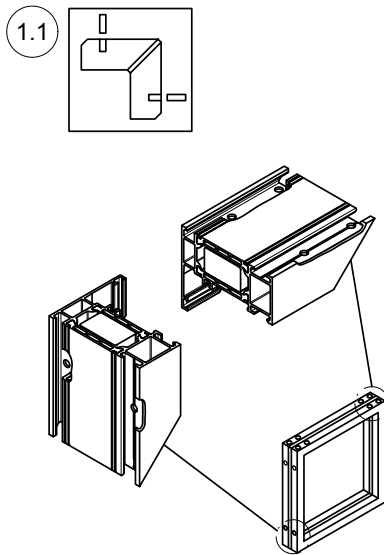
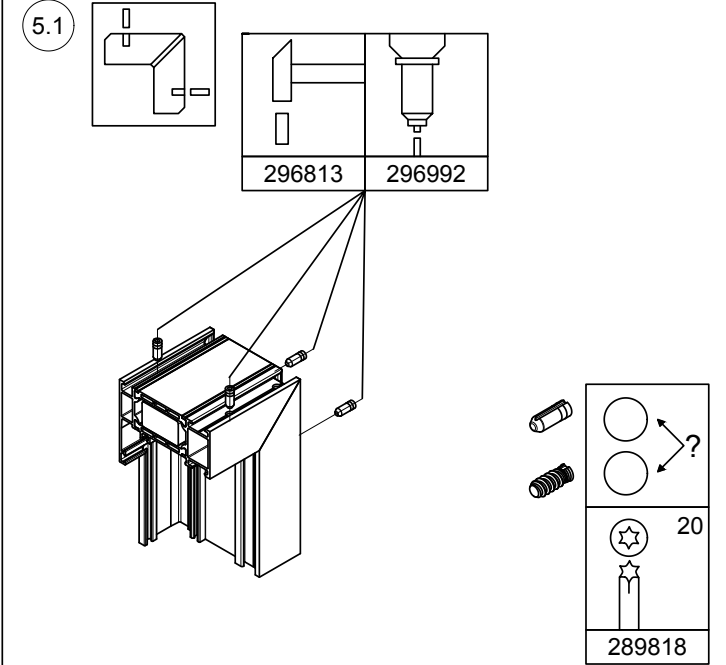
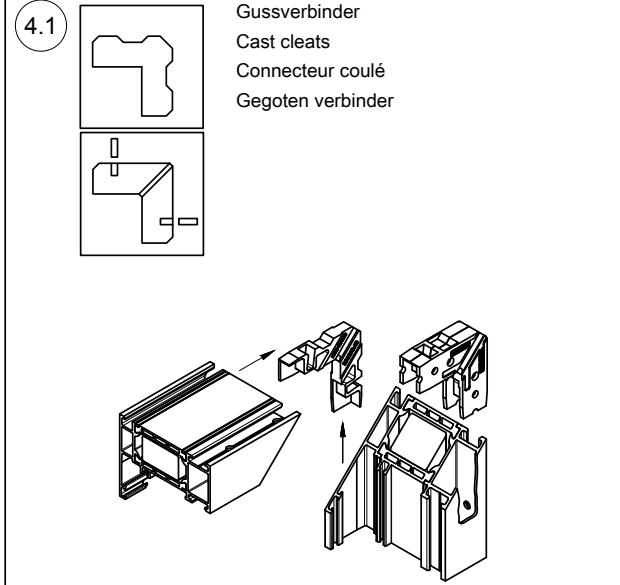
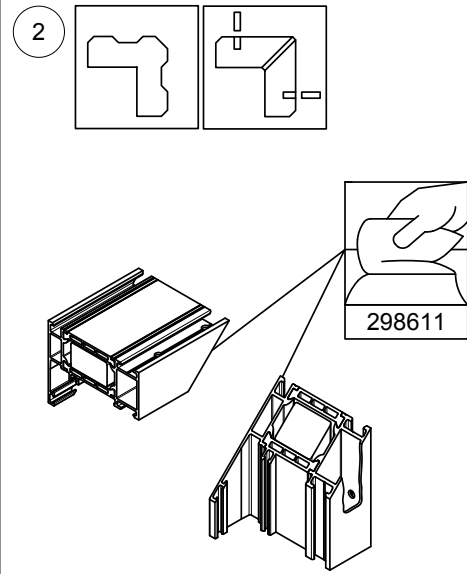
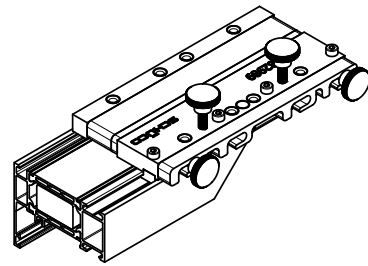
- Wie 298 307, jedoch in Kunststoff-Kartusche

Silicone sealing compound

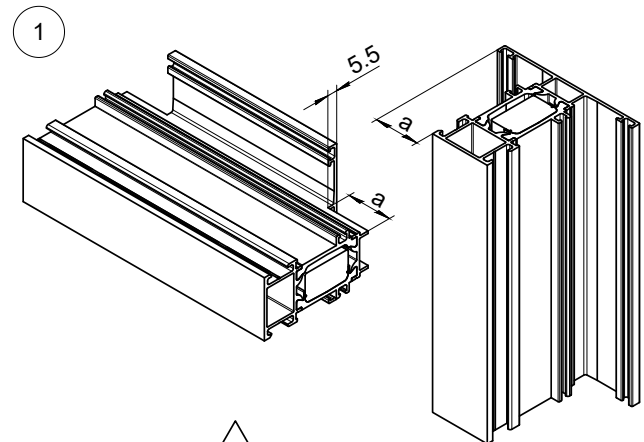
- As 298 307, however in plastic cartridge

Farbe Colour		Abmaße Size	
transparent Transparent	298 168	310 ml	24
grau Grey	298 169		
weiß White	298 270		
schwarz Black	298 294		

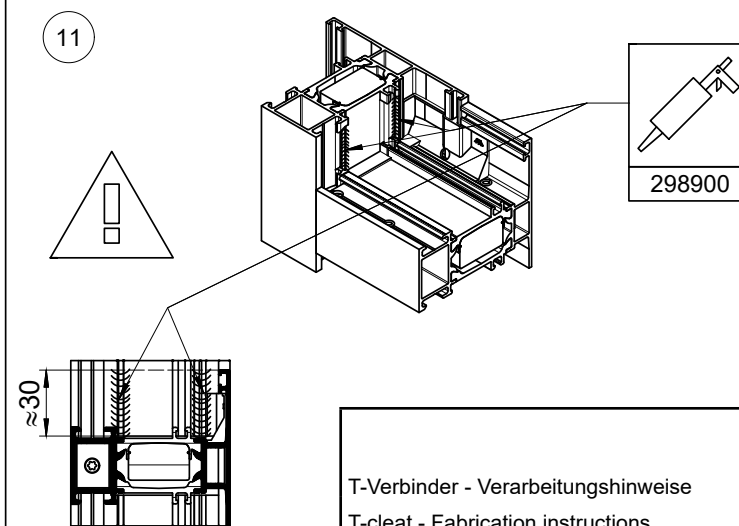
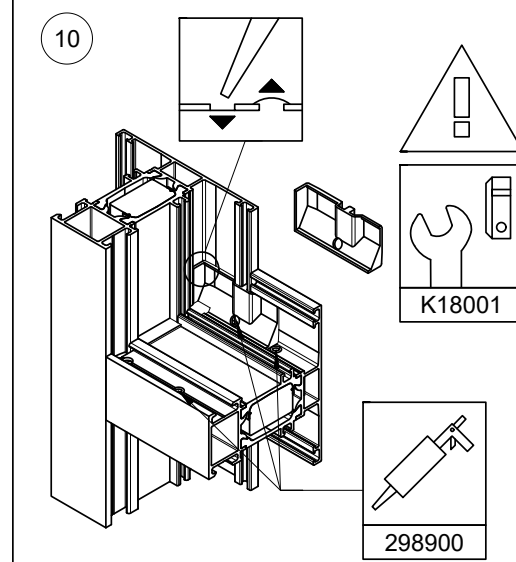
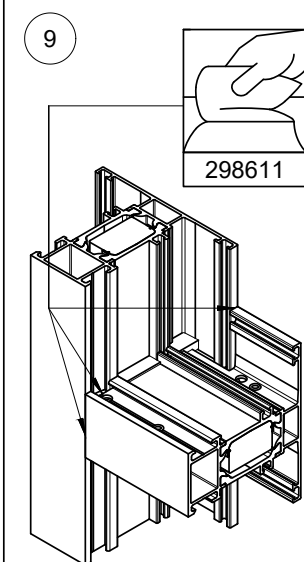
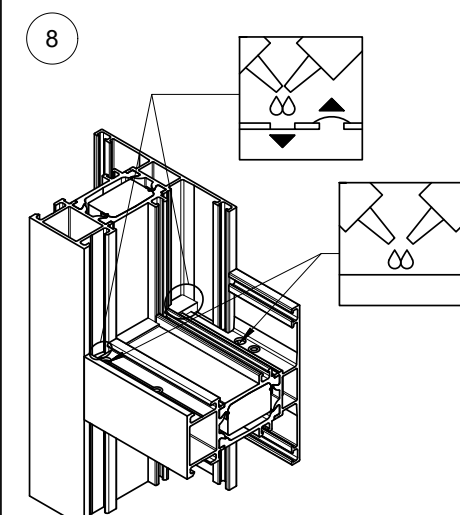
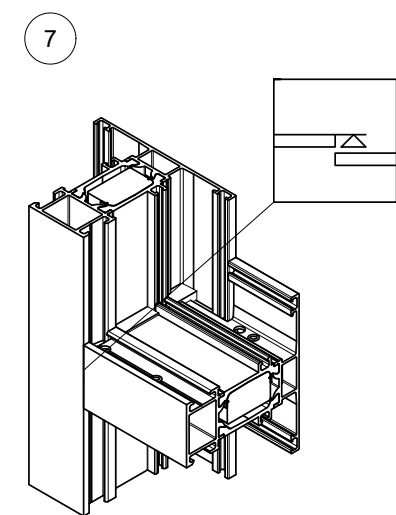
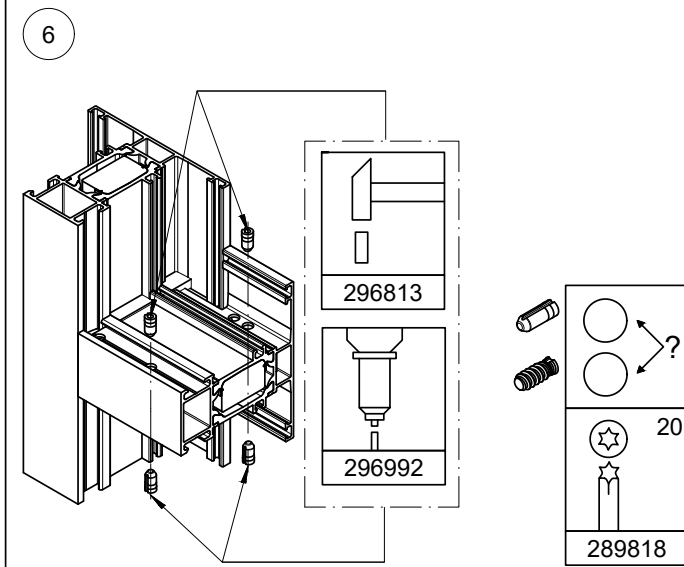
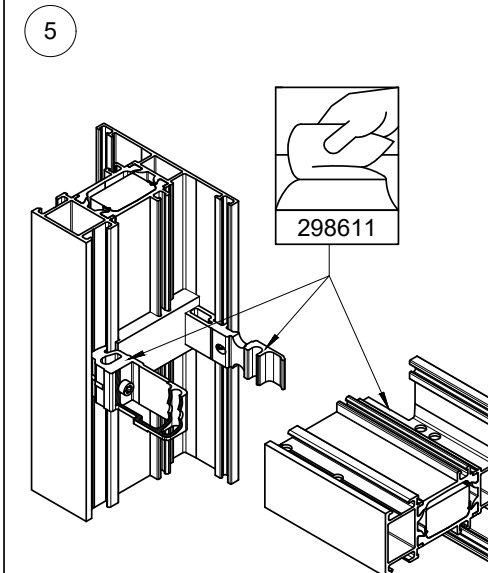
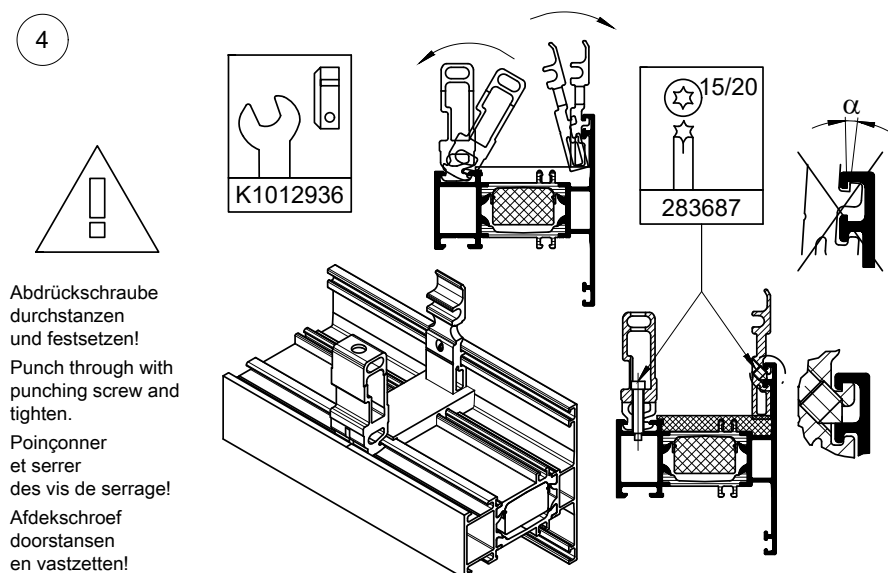
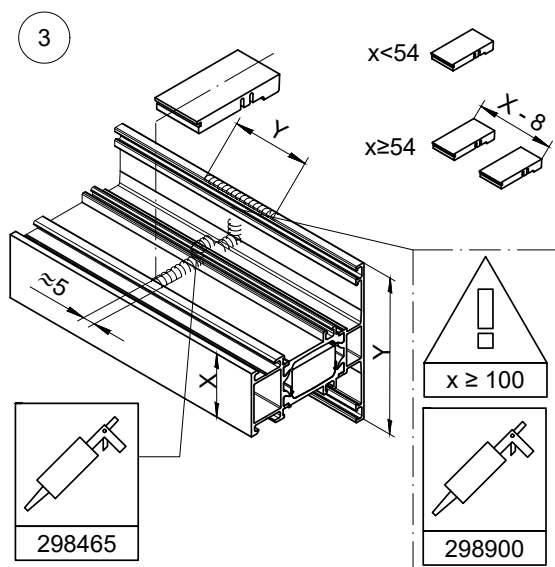
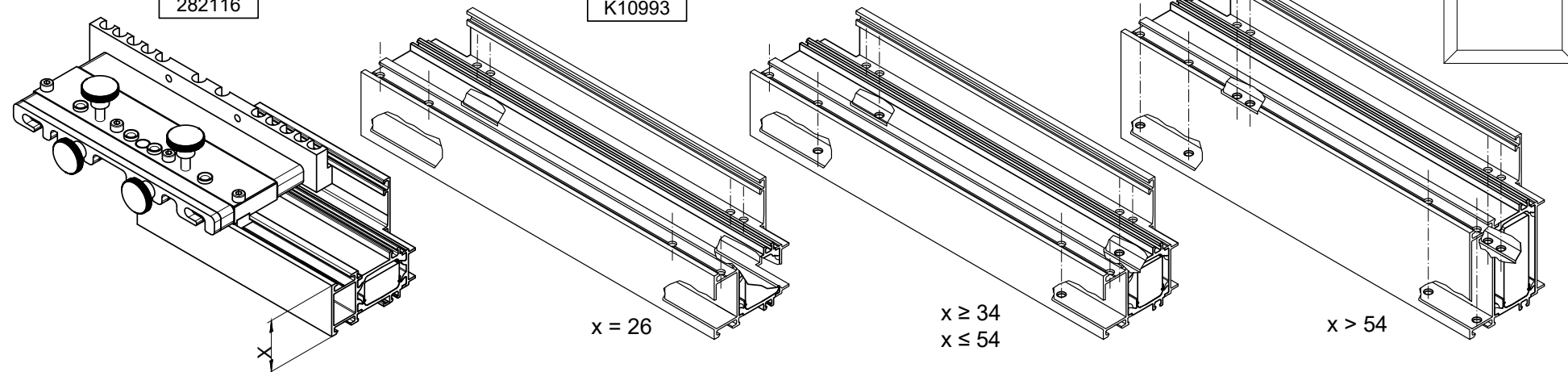
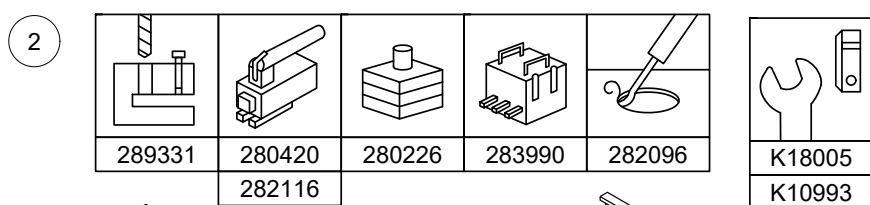
1						
	282989	280420 282116	280226	283990	282096	K10993 K18002 K18003



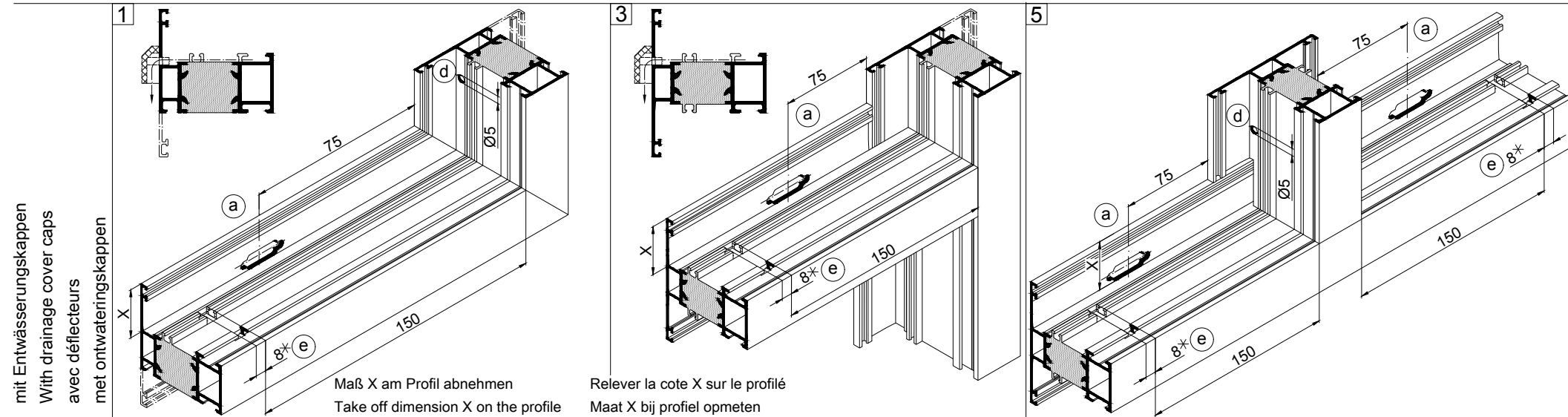
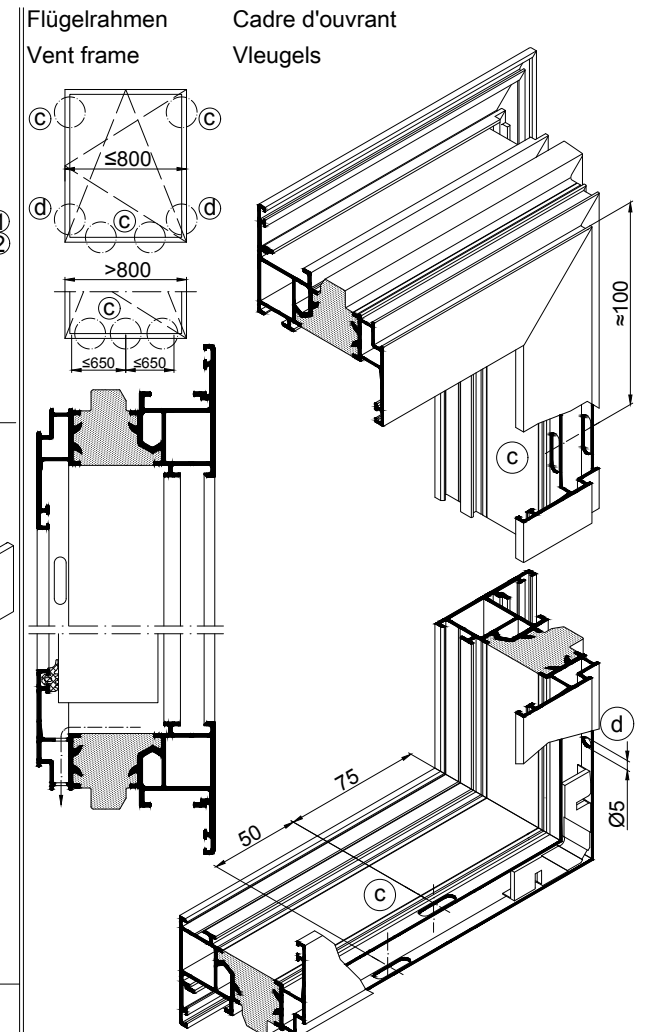
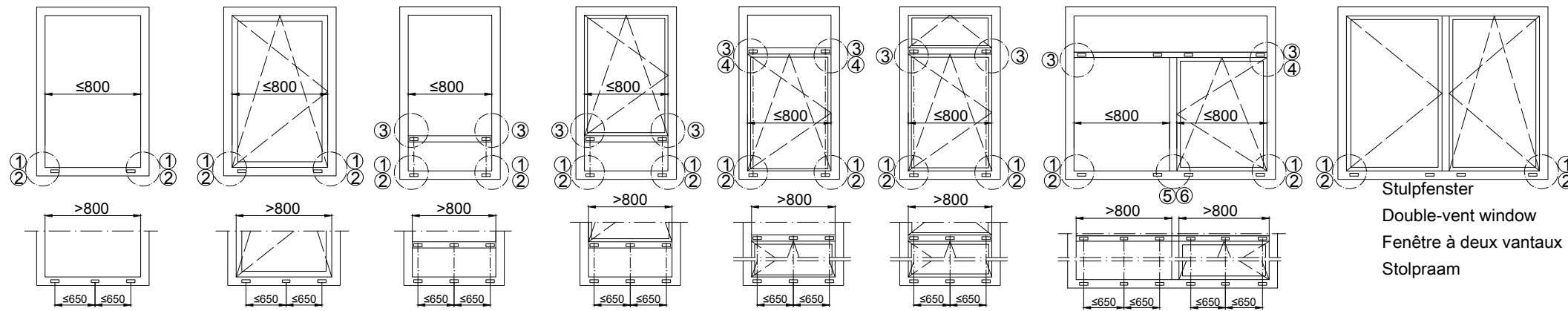
Eckverbinder - Verarbeitungshinweise Corner cleats - Fabrication instructions Equerre - Consignes d'usage Hoekverbinder - Verwerkingsinstructies	K10987 0504 Schüco AWS
---	------------------------------



Fräsmaß (a) am Profil abnehmen!
 Mill away dimension (a) from profile.
 Relever la cote d'usinage (a) sur le profilé!
 Freesmaat (a) bij profiel opmeten!



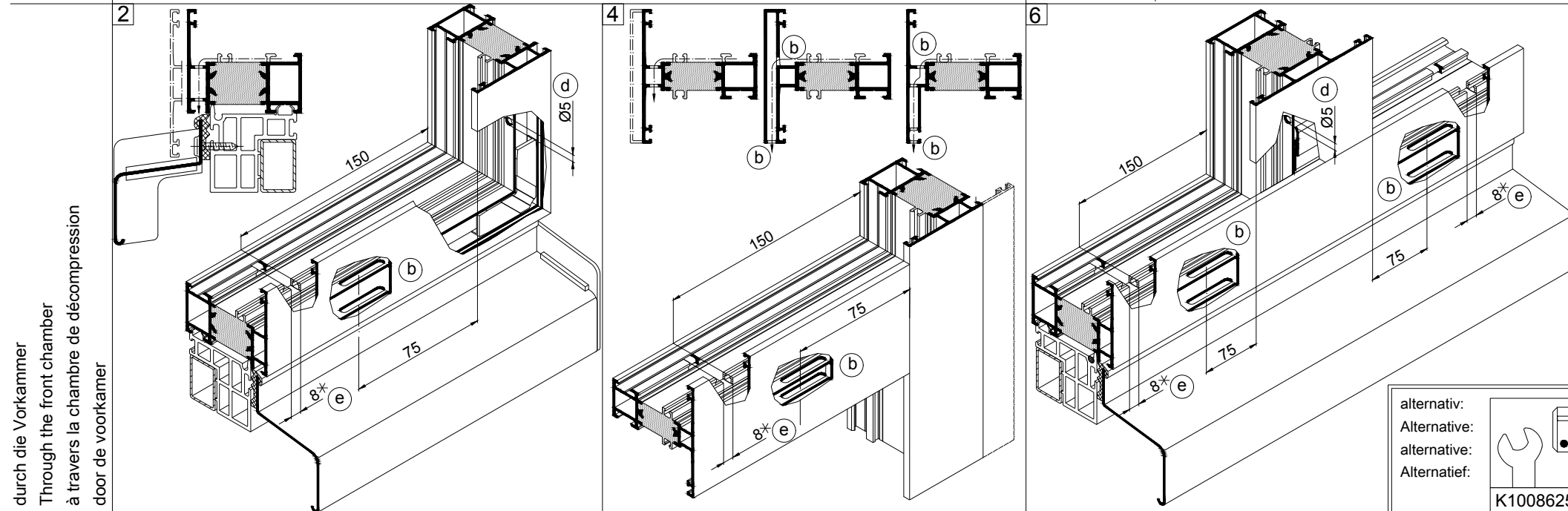
T-Verbinder - Verarbeitungshinweise	K10989
T-cleat - Fabrication instructions	1211
Raccord T - Consignes de traitement	Schüco
T-verbinder - Verwerkingsinstructies	AWS 50 - 75



mit Entwässerungskappen
With drainage cover caps
avec déflecteurs
met ontwateringskappen

Maß X am Profil abnehmen
Take off dimension X on the profile

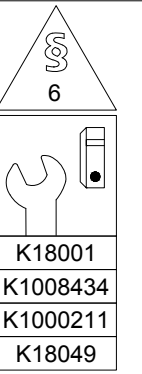
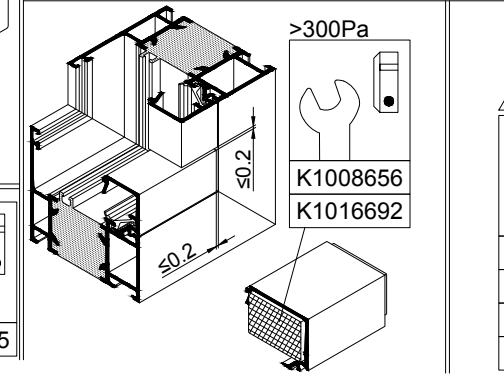
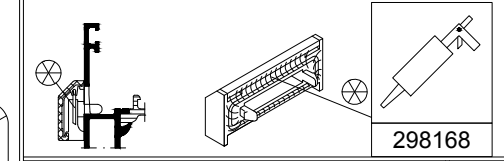
Relever la cote X sur le profilé
Maat X bij profiel opmeten



durch die Vorkammer
Through the front chamber
à travers la chambre de décompression
door de voorkamer

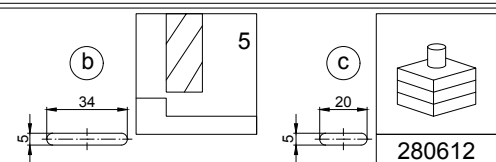
⊗ Bei Gebäuden mit hohem Staudruck
For buildings with high dynamic pressure

à travers la chambre de décompression
Bij gebouwen met hoge stuwdruk



282016	280721	280621
282870		280618
283990		

Entwässerungskappe setzen
siehe Bestellkatalog
For positioning the drainage cover cap,
see the order manual
Pose du déflecteur, voir le catalogue de
commande
Afwateringskap plaatsen;
zie bestelcatalogus



alternativ:
Alternative:
alternative:
Alternatief:
K1008625

über EV / TV setzen
Affix using corner cleat / T-cleat
percer au-dessus des équ./racc. T
boven EV / TV plaatsen

✗ nur bei Festverglasung
For fixed glazing only
pour vitrage fixe uniquement
alleen bij vaste beglazing

Entwässerung und Belüftung - Innen öffnend Drainage and ventilation - Inward-opening Drainage et aération - À ouverture vers l'intérieur Ontwatering en beluchting - Naar binnen openend	K10986 1413 Schüco AWS
---	------------------------------

Größenangaben für Stulp-Fenster (DK/D und KvD/D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for double-vent windows (DK/D and KvD/D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

DK-Schere 300 / 400

KvD-Schere 300 / 400

Öffnungsweite 135 mm / 175 mm

Maximales Flügelgewicht 130 kg / 160 kg

Turn/tilt (DK) stay 300 / 400

Tilt-before-turn (KvD) stay 300 / 400

Opening width 135 mm / 175 mm

Maximum vent weight 130 kg / 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

Stulp Double vent $h_{Gr} \approx h/2$	Beschlag Fitting	Eigenanschlag 90° • 90° rebate								
		BASIC		RC1N		RC2		RC3		
		x	x	x	x	x	x	x	x	
bG _F (mm)	≤ 130 kg	300	470	470	550	550	570	590	755	775
	≤ 160 kg	400	570	570	650	650	670	670	855	855
bS _F (mm)	1)	290	455	385	535	435	575	-	-	-
	2)	305	470	400	550	450	590	625	775	-
	3)	410	585	485	650	570	750	-	-	-
h (mm)	≤ 130 kg	910		910		1100		1100		-
	≤ 160 kg	1500		1500		1500		1500		-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

Stulp	DIN EN 12208	1	2	3	4	BASIC		RC1N		RC2		RC3												
						I	II.A	II	III.A	III	IV	V	I	II.A	II	III.A	III	IV	V					
4A						I	(1250 + 1250) x 1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
						II.A	(1250 + 1250) x 1400	-	(1250 + 1250) x 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						II	(1300 + 1300) x 1400	-	(1300 + 1150) x 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						III.A	(1300 + 1400) x 1500	(1000 + 1000) x 2000	-	(1400 x 1200) x 1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						III	(1400 + 1400) x 1500	(1000 + 1000) x 2200	-	(1400 x 1200) x 1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						IV	(1400 + 1400) x 1500	(1000 + 1000) x 2400	(1400 + 1200) x 1800	! siehe Typ 2 See Type 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7A						I	(1100 + 1000) x 1300	-	(1250 + 1250) x 1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
						II.A	(1000 + 1000) x 1400	-	(1250 + 1250) x 1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						II	(1000 + 1000) x 1400	-	(1300 + 1300) x 1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						III.A	(1000 + 1000) x 1500	(1000 + 1000) x 2000	-	(1400 x 1200) x 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						III	(1000 + 1000) x 1500	(1000 + 1000) x 2200	-	(1400 x 1200) x 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						IV	(1000 + 1000) x 1500	(1000 + 1000) x 2400	(1400 + 1200) x 1600	! siehe Typ 2 See Type 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	(1000 + 1000) x 1500	(1000 + 1000) x 2500	(1400 + 1200) x 1600	! siehe Typ 2 See Type 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

! * Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the "Accessories" section for options and alternative articles

x) Mit Eigenanschlag, max. 130 kg (K1011834)
x) With rebate, max. 130 kg (K1011834)

- 1) Stulp schmal (K1011813)
- 1) Narrow double vent (K1011813)
- 2) Stulp breit, Sicherheitsschloss vertikal (K1011843)
- 2) Wide double vent, security lock vertical (K1011843)
- 3) Stulp breit, Sicherheitsschloss horizontal (K1011843)
- 3) Wide double vent, security lock horizontal (K1011843)

Größenangaben für Stulp-Fenster (D/D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for double-vent windows (D/D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehschere

60 kg nicht verstellbar / 130 kg + 160 kg verstellbar

Maximaler Öffnungswinkel 180°

Maximales Flügelgewicht 60 kg / 130 kg / 160 kg

Side-hung stay

60 kg Non-adjustable / 130 kg + 160 kg Adjustable

Maximum opening angle 180°

Maximum vent weight 60 kg / 130 kg / 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

* Stulp Double vent $h_{Gr} \approx h/2$		Eigenanschlag 90° • 90° rebate							
		BASIC		RC1N		RC2		RC3	
b_{G_F} (mm)		450	x	450	x	450	x	600	x
b_{S_F} (mm)	60 kg	1) ¹⁾ 290	355 [□] / 455	385	535	435	575	–	–
	130 kg / 160 kg	2) ²⁾ 305	370 [□] / 470	400	550	450	590	625	775
		3) ³⁾ 410	585	485	650	570	750	–	–
h (mm)		910		910		1100		1100	

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

* DIN EN 12208		1 $(b_D + b_D) \times h$ (mm)				2 $(b_D + b_D) \times h$ (mm)				3 $(b_D + b_D) \times h$ (mm)				4 $(b_D + b_D) \times h$ (mm)			
		BASIC		RC1N		BASIC		RC1N		RC2		RC3		BASIC		RC1N	
I II.A II	4A	(1250 + 1250) x 1300				–				–							
		(1250 + 1250) x 1400				–				(1250 + 1250) x 1600							
		(1300 + 1300) x 1400				–				(1300 + 1150) x 1600							
		(1400 + 1400) x 1500				(1000 + 1000) x 2000				–							
		(1400 + 1400) x 1500				(1000 + 1000) x 2200				–							
		(1400 + 1400) x 1500				(1000 + 1000) x 2400				(1400 + 1200) x 1800							
III.A III IV V ²⁾	4A	(1400 + 1400) x 1500				(1000 + 1000) x 2500				(1400 + 1200) x 1800							
		(1400 + 1400) x 1500				(1000 + 1000) x 2500				(1400 + 1200) x 1800							
		(1000 + 1000) x 1300				–				(1250 + 1250) x 1300							
		(1000 + 1000) x 1400				–				(1250 + 1250) x 1400							
		(1000 + 1000) x 1400				–				(1300 + 1300) x 1400							
		(1000 + 1000) x 1500				(1000 + 1000) x 2000				–							
III.A III IV V ²⁾	7A	(1000 + 1000) x 1500				(1000 + 1000) x 2200				–							
		(1000 + 1000) x 1500				(1000 + 1000) x 2400				(1400 + 1200) x 1600							
		(1000 + 1000) x 1500				(1000 + 1000) x 2500				(1400 + 1200) x 1600							
		(1000 + 1000) x 1500				(1000 + 1000) x 2500				(1400 + 1200) x 1600							
		(1000 + 1000) x 1500				(1000 + 1000) x 2500				(1400 + 1200) x 1600							
		(1000 + 1000) x 1500				(1000 + 1000) x 2500				(1400 + 1200) x 1600							



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
 * See the "Accessories" section for options and alternative articles

x) Mit Eigenanschlag, max. 130 kg (K1011834)
 x) With rebate, max. 130 kg (K1011834)

- ¹⁾ Stulp schmal (K1011813)
- ¹⁾ Narrow double vent (K1011813)
- ²⁾ Stulp breit, Sicherheitsschloss vertikal (K1011843)
- ²⁾ Wide double vent, security lock vertical (K1011843)
- ³⁾ Stulp breit, Sicherheitsschloss horizontal (K1011843)
- ³⁾ Wide double vent, security lock horizontal (K1011843)

-) Mit Ecklager / Drehschere nicht verstellbar, max. 60 kg (K1011711)
-) With corner pivot / side-hung stay not adjustable, max. 60 kg (K1011711)

Features Merkmale
 Turn/tilt, KvD Drehkipp, KvD
 Side-/bottom-hung Dreh, Kipp
 Double-vent Stulp
 Db-thr. Locking Gegenläufig
 Barrier-free Barrierefrei
 Shaped windows Schrägfenster
 Heavy duty fittings Schwerlastbeschlg.
 Comfort fittings Komfort Beschlag
 Functional vents Funktionsflügel
 Accessories Zubehör

Größenangaben für Dreh-Fenster gegenläufig (D)

Size details for side-hung windows with double-throw locking (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehschere 60 kg / 130 kg

Öffnungswinkel 180°




Maximales Flügelgewicht 60 kg / 130 kg

Side-hung stay 60 kg / 130 kg





Opening angle 180°

Maximum vent weight 60 kg / 130 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

				
b (mm)	60 kg / 130 kg	450	-	-
h (mm)		320	-	-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

			
		DIN EN 12208	b x h (mm)
	I	7A	1200 x 1450
	II.A		1250 x 1600
	II		1450 x 1600
	III.A		1450 x 1600
	III		1450 x 1800
	IV		1600 x 1900
	I	9A	1000 x 1200
	II.A		1250 x 1500
	II		1400 x 1500
	III.A		1400 x 1500
	III		1400 x 1550
	IV		1450 x 1650
	V		1450 x 1650

Features
Merkmale

Turn/tilt, KvD
Drehkipp, KvD

Side-/bottom-hung
Dreh-, Kipp

Double-vent
Stulp

Db-thr. Locking
Gegenläufig

Barrier-free
Barrierefrei

Shaped windows
Schrägenfenster

Heavy duty fittings
Schwerlastbeschlg.

Comfort fittings
Komfort Beschlag

Functional vents
Funktionsflügel

Accessories
Zubehör

Größenangaben für Dreh-Fenster gegenläufig (D)

Size details for side-hung windows with double-throw locking (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.




Drehschere 160 kg

Öffnungswinkel 180°
Maximales Flügelgewicht 160 kg

Side-hung stay 160 kg




Opening angle 180°
Maximum vent weight 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

				
b (mm)	160 kg	450	x	x
h (mm)		385	-	-

Eigenanschlag 90° • 90° rebate

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

		DIN EN 12208	1	2	3	4
			b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	I	7A	1200 x 1450	1200 x 1600	1250 x 1400	1250 x 1600
	II.A		1250 x 1600	1250 x 1800	1300 x 1600	1300 x 1800
	II		1450 x 1600	1450 x 1900	1500 x 1600	1500 x 1900
	III.A		1450 x 1600	1450 x 1900/1000 x 2000	1500 x 1600	1500 x 1900
	III		1450 x 1800	1450 x 2000/1000 x 2200	1500 x 1800	1500 x 2000
	IV		1600 x 1900	1600 x 2100/1000 x 2400	1700 x 1900	1700 x 2100
V	1600 x 1900	1600 x 2100/1000 x 2500	1700 x 1900	1700 x 2100		
	I	9A	1000 x 1200	1000 x 1600	1250 x 1200	1250 x 1600
	II.A		1250 x 1500	1250 x 1800	1300 x 1500	1300 x 1800
	II		1400 x 1500	1400 x 1900	1450 x 1500	1450 x 1900
	III.A		1400 x 1500	1400 x 1900/1000 x 2000	1450 x 1500	1450 x 1900
	III		1400 x 1550	1400 x 2000/1000 x 2200	1500 x 1550	1500 x 2000
	IV		1450 x 1650	1450 x 2100/1000 x 2400	1700 x 1650	1700 x 2100
V	1450 x 1650	1450 x 2100/1000 x 2500	1700 x 1650	1700 x 2100		



^{x)} Mit Eigenanschlag, max. 130 kg (K1011834)

^{x)} With rebate, max. 130 kg (K1011834)

Größenangaben für Stulp-Fenster gegenläufig (D/D)

Size details for double-vent windows with double-throw locking (D/D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehschere

60 kg nicht verstellbar / 130 kg verstellbar

Maximale Öffnungsweite ~ 180°
Maximales Flügelgewicht 60 kg / 130 kg






Side-hung stay

60 kg Non-adjustable / 130 kg Adjustable




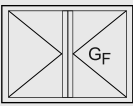
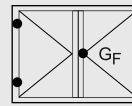
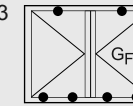
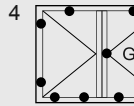



Maximum opening width ~ 180°
Maximum vent weight 60 kg / 130 kg

Verriegelung mit Schieber Locking with slide

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes






 Stulp schmal Narrow double-vent	 Stulp breit Wide double-vent	BASIC	RC1N	RC2
				
bG_F		450		
bS_F	60 kg / 130 kg	300	-	-
h (mm)		320		

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes




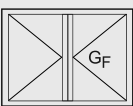
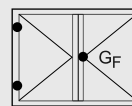
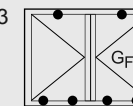
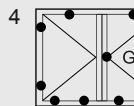



 Stulp schmal Narrow double-vent	 Stulp breit Wide double-vent	 DIN EN 12208	1	2	3	4	
			 $(b_D + b_D) \times h$ (mm)	 $(b_D + b_D) \times h$ (mm)	 $(b_D + b_D) \times h$ (mm)	 $(b_D + b_D) \times h$ (mm)	
 BASIC	 RC1N	 RC2	I	(1000 + 1000) x 1300	-	-	-
			II.A	(1100 + 1100) x 1400	-	-	-
			II	(1100 + 1100) x 1400	-	-	-
			III.A	(1100 + 1100) x 1500	-	-	-
			III	(1100 + 1100) x 1500	-	-	-
			IV	(1100 + 1100) x 1500	-	-	-
V	(1100 + 1100) x 1500	-	-	-			

Verriegelung mit Stulpgetriebe und Fingerriegel Locking with double-vent gearbox and finger lock

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

 Stulp schmal Narrow double-vent	 Stulp breit Wide double-vent	BASIC	RC1N	RC2
				
bG_F		450		
bS_F	60 kg / 130 kg	300	-	-
h (mm)		730		

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

 Stulp schmal Narrow double-vent	 Stulp breit Wide double-vent	 DIN EN 12208	1	2	3	4	
			 $(b_D + b_D) \times h$ (mm)	 $(b_D + b_D) \times h$ (mm)	 $(b_D + b_D) \times h$ (mm)	 $(b_D + b_D) \times h$ (mm)	
 BASIC	 RC1N	 RC2	I	(1250 + 1250) x 1300	-	-	-
			II.A	(1250 + 1250) x 1400	-	-	-
			II	(1300 + 1300) x 1400	-	-	-
			III.A	(1400 + 1400) x 1500	-	-	-
			III	(1400 + 1400) x 1500	-	-	-
			IV	(1400 + 1400) x 1500	-	-	-
V	ATG 2775 – Variable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 133 / 211	-	-	-	-		

Größenangaben für Stulp-Fenster gegenläufig (D/D)

Size details for double-vent windows with double-throw locking (D/D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehschere

160 kg verstellbar

Maximaler Öffnungswinkel 180°
Maximales Flügelgewicht 160 kg





Side-hung stay

160 kg adjustable





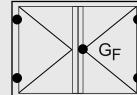
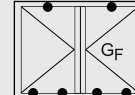
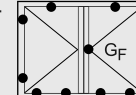

Maximum opening angle 180°
Maximum vent weight 160 kg


Verriegelung mit Stulpgetriebe und Eckumlenkung Locking with double-vent gearbox and corner drive

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

 Stulp schmal Narrow double-vent Stulp breit Wide double-vent	BASIC 		RC1N 		RC2 	
	Eigenanschlag 90° • 90° rebate					
		x		x		x
b _{G_F}	450	470				
b _{S_F}	450	470				
h (mm)	730					

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

 BASIC 	 DIN EN 12208	1  (b _D + b _D) x h (mm)	2  (b _D + b _D) x h (mm)	3  (b _D + b _D) x h (mm)	4  (b _D + b _D) x h (mm)
I II.A II III.A III IV V	4A 7A	(1000 + 1000) x 1300 (1000 + 1000) x 1400 (1000 + 1000) x 1400 (1000 + 1000) x 1500 (1000 + 1000) x 1500 (1000 + 1000) x 1500	– – – (1000 + 1000) x 2000 (1000 + 1000) x 2200 (1000 + 1000) x 2400 (1000 + 1000) x 2500	(1250 + 1250) x 1300 (1250 + 1250) x 1400 (1300 + 1300) x 1400 – – (1400 + 1200) x 1600 (1400 + 1200) x 1600	– – – (1400 + 1200) x 1600 (1400 + 1200) x 1600  siehe Typ 2 See Type 2

 ^{x)} Mit Eigenanschlag, max. 130 kg (K1011834)
^{x)} With rebate, max. 130 kg (K1011834)

Größenangaben
für barrierefreie Elemente, Nullniveau
Drehkipp (DK) / Kipp vor Dreh (KvD)

Size details
for barrier-free units, zero-level
Turn/tilt (DK) / Tilt-before-turn (KvD)

DK-Schere 400
KvD-Schere 400

Öffnungswinkel 180°
Kipp-Öffnungsweite 135 mm
Maximales Flügelgewicht 160 kg








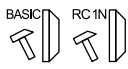

Turn/tilt (DK) stay 400
Tilt-before-turn (KvD) stay 400


Opening angle 180°
Tilt opening width 135 mm
Maximum vent weight 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

			
b (mm)	160 kg	635 / 685 **	
h (mm)		2000	

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

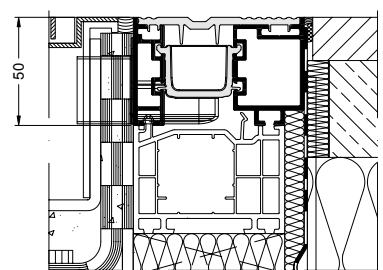
													
		DIN EN 12208								b x h (mm)			
		III		7A / 9A ¹⁾						1300 x 2200			
		V								1300 x 2500			

 Schüco AWS 70, Schüco AWS 75, Schüco AWS 90

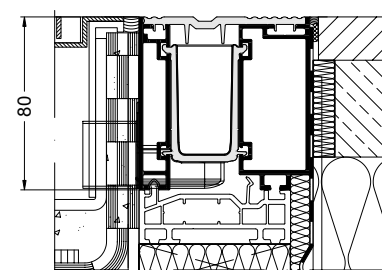
* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the "Accessories" section for options and alternative articles

** Erforderliche Komfortkomponenten für DIN 18040-2 aus Stanzstufe „Komfortbeschlag“ entnehmen
** See the section on "Comfort fittings" for the required comfort components for DIN 18040-2

- 1) Die Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 ist abhängig von den Profilen der Nullniveau Schwelle. Bei einer Einbautiefe 50 mm wird die Klasse 7A, bei einer Einbautiefe 80 mm wird die Klasse 9A erreicht.
- 1) The watertightness in accordance with DIN EN 12208 depends on the profiles of the zero-level threshold. With an installation depth of 50 mm, class 7A is achieved; with an installation depth of 80 mm, class 9A is achieved.



Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208: 7A
Watertightness in accordance with DIN EN 12208: 7A



Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208: 9A
Watertightness in accordance with DIN EN 12208: 9A

Features Merkmale
Turn/tilt, KvD Drehkipp, KvD
Side-/bottom-hung Dreh, Kipp
Double-vent Stulp
Db-thr. Locking Gegenläufig
Barrier-free Barrierefrei
Shaped windows Schrägfenster
Heavy duty fittings Schwerlastbeschlag
Comfort fittings Komfort Beschlag
Functional vents Funktionsflügel
Accessories Zubehör

Größenangaben
für barrierefreie Elemente, Nullniveau
Dreh (D)

Size details
for barrier-free units, zero-level
Side-hung (D)










Drehschere 160 kg
Öffnungswinkel 180°
Maximales Flügelgewicht 160 kg

Side-hung stay 160 kg
Opening angle 180°
Maximum vent weight 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	
b (mm)	635 / 685 **
h (mm)	2000

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

					DIN EN 12208		b x h (mm)
		III	7A / 9A ¹⁾				1300 x 2200
		V					1300 x 2500



Schüco AWS 70, Schüco AWS 75, Schüco AWS 90

* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“

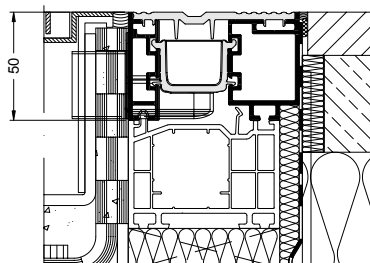
* See the “Accessories” section for options and alternative articles

** Erforderliche Komfortkomponenten für DIN 18040-2 aus Stanzstufe „Komfortbeschlag“ entnehmen

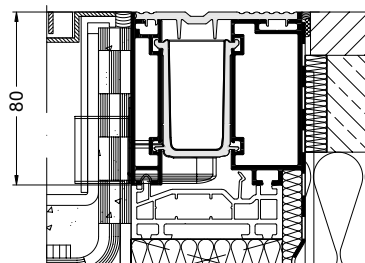
** See the section on “Comfort fittings” for the required comfort components for DIN 18040-2

1) Die Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 ist abhängig von den Profilen der Nullniveau Schwelle. Bei einer Einbautiefe 50 mm wird die Klasse 7A, bei einer Einbautiefe 80 mm wird die Klasse 9A erreicht.

1) The watertightness in accordance with DIN EN 12208 depends on the profiles of the zero-level threshold. With an installation depth of 50 mm, class 7A is achieved; with an installation depth of 80 mm, class 9A is achieved.



Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208: 7A
Watertightness in accordance with DIN EN 12208: 7A



Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208: 9A
Watertightness in accordance with DIN EN 12208: 9A

Größenangaben für barrierefreie Elemente, Komfortbedienung Drehkipp (DK) / Kipp vor Dreh (KvD)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

DK-Schere 400
KvD-Schere 400

Öffnungswinkel 180°
Kipp-Öffnungsweite 135 mm
Maximales Flügelgewicht 160 kg

Size details for barrier-free units, convenient operation Turn/tilt (DK) / Tilt-before-turn (KvD)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Turn/tilt (DK) stay 400
Tilt-before-turn (KvD) stay 400

Opening angle 180°
Tilt opening width 135 mm
Maximum vent weight 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

		BASIC RC1N	RC2
b (mm)	130 kg	570 / 685 **	570 / 685 **
h (mm)		780	780 / 1000 **
b (mm)	160 kg	685	685
h (mm)		1500	1500

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

		DIN EN 12208	1	2
			b x h (mm)	b x h (mm)
BASIC RC1N	I	7A	1200 x 1450	1200 x 1600
	II.A		1250 x 1600	1250 x 1800
	II		1300 x 1600	1300 x 1900
	III.A		1300 x 1600	1300 x 1900 / 1000 x 2000
	III		1300 x 1800	1300 x 2000 / 1000 x 2200
BASIC RC1N	IV	7A	1300 x 1900	1300 x 2100 / 1000 x 2400
	V		1300 x 1900	1300 x 2100 / 1000 x 2500
BASIC RC1N	I	9A	1000 x 1200	1000 x 1600
	II.A		1250 x 1500	1250 x 1800
	II		1300 x 1500	1300 x 1900
BASIC RC1N	III.A	9A	1300 x 1500	1300 x 1900 / 1000 x 2000
	III		1300 x 1550	1300 x 2000 / 1000 x 2200
RC2 RC3	IV	9A	1300 x 1650	1300 x 2100 / 1000 x 2400
	V		1300 x 1650	1300 x 2100 / 1000 x 2500



Schüco AWS 70, Schüco AWS 75, Schüco AWS 90

* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“

* See the "Accessories" section for options and alternative articles

** Erforderliche Komfortkomponenten für DIN 18040-2 aus Stanzstufe „Komfortbeschlag“ entnehmen

** See the section on "Comfort fittings" for the required comfort components for DIN 18040-2

Größenangaben für barrierefreie Elemente, horizontaler Griff Dreh (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Drehschere 60 kg / 130 kg / 160 kg

Öffnungswinkel 180°

Maximales Flügelgewicht 60 kg / 130 kg / 160 kg

Size details for barrier-free units, horizontal handle Side-hung (D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Side-hung stay 60 kg / 130 kg / 160 kg

Opening angle 180°

Maximum vent weight 60 kg / 130 kg / 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

b (mm)	h (mm)	BASIC		RC1N		RC2	
		470	670	470	670	470	670
60 kg / 130 kg / 160 kg		450	450	450	450	450	450

Eigenanschlag 90° • 90° rebate

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

BASIC	RC1N	RC2	I	II.A	II	III.A	III	IV	V	7A	9A	1	
												b	h
												1200	1450
												1250	1600
												1300	1600
												1300	1600
												1300	1800
												1300	1900
												1300	1900
												1000	1200
												1250	1500
												1300	1500
												1300	1500
												1300	1550
												1300	1650
												1300	1650



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the "Accessories" section for options and alternative articles

^{x)} Mit Eigenanschlag, max. 130 kg (K1011834)
^{x)} With stop, max. 130 kg (K1011834)

Größenangaben für barrierefreie Elemente mit 20 mm Schwelle Drehkipp (DK) / Kipp vor Dreh (KvD)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

DK-Schere 400

KvD-Schere 400

Öffnungswinkel 180°

Kipp-Öffnungsweite 175 mm

Maximales Flügelgewicht 160 kg

Size details

for barrier-free units, 20 mm threshold

Turn/tilt (DK) / Tilt-before-turn (KvD)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Turn/tilt (DK) stay 400




Tilt-before-turn (KvD) stay 400

Opening angle 180°




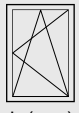
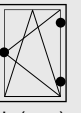


Tilt opening width 175 mm


Maximum vent weight 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

				
b (mm)	130 kg	570	570	570 ^{x)} / 670
h (mm)		780	780	1050
b (mm)	160 kg	570	570	670
h (mm)		1500	1500	1500

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

				1 	2 	
			DIN EN 12208	b x h (mm)	b x h (mm)	
			III.A	7A	1300 x 1600	1300 x 1800 / 1100 x 2000
			III		1300 x 1800	1300 x 2000 / 1100 x 2200
			IV		1300 x 1900	1300 x 2100 / 1100 x 2400
			V		1300 x 1900	1300 x 2100 / 1100 x 2500

 ^{x)} Mit DK / KvD- Schere 300, max. 130 kg (K1011805)
^{x)} With DK / KvD stay 300, max. 130 kg (K1011805)

^{*}) Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
^{*}) See the “Accessories” section for options and alternative articles

Größenangaben für barrierefreie Elemente, 20 mm Schwelle Dreh (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Dreh-Fenster 160 kg

Öffnungswinkel 180°
Maximales Flügelgewicht 160 kg

Size details for barrier-free units, 20 mm threshold Side-hung (D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

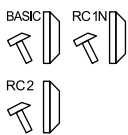
Side-hung window 160 kg

Opening angle 180°
Maximum vent weight 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

		BASIC	RC1N	RC2
b (mm)	160 kg	450	450	450
h (mm)		540	780	1050

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

		DIN EN 12208		1	2
				b x h (mm)	b x h (mm)
	III.A	7A		1300 x 1600	1300 x 1900 / 1100 x 2000
	III			1300 x 1800	1300 x 2000 / 1100 x 2200
	IV			1300 x 1900	1300 x 2100 / 1100 x 2400
	V			1300 x 1900	1300 x 2100 / 1100 x 2500



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the “Accessories” section for options and alternative articles

Features
Merkmale

Turn/tilt, KvD
Drehkipp, KvD

Side-/bottom-hung
Dreh, Kipp

Double-vent
Stulp

Db-thr. Locking
Gegenläufig

Barrier-free
Barrierefrei

Shaped windows
Schrägfenster

Heavy duty fittings
Schwerlastbeschlg.

Comfort fittings
Komfort Beschlag

Functional vents
Funktionsflügel

Größenangaben für Gangflügel (G_F) Drehkipp (DK), Kipp vor Dreh (KvD) und Dreh (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Der gewählte Beschlag bestimmt das maximale Flügelgewicht:

- Drehflügel bis 60 kg / 130 kg / 160 kg
- Drehkipp-Flügel mit DK-Schere 300 bis 130 kg
- Kipp-vor-Dreh-Flügel mit KvD-Schere 300 bis 130 kg
- Drehkipp-Flügel mit DK-Schere 400 bis 160 kg
- Kipp-vor-Dreh-Flügel mit KvD-Schere 400 bis 160 kg

Die minimalen und maximalen Flügelbreiten sind in den Größentabellen aufgeführt.

Size details for access vent (G_F) Turn/tilt (DK), tilt-before-turn (KvD) and side-hung (D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

The fitting selected determines the maximum vent weight:

- Side-hung vent up to 60 kg / 130 kg / 160 kg
- Turn/tilt vent with turn/tilt (DK) stay 300 to 130 kg
- Tilt-before-turn vent with tilt-before-turn (KvD) stay 300 to 130 kg
- Turn/tilt vent with turn/tilt (DK) stay 400 to 160 kg
- Tilt-before-turn vent with tilt-before-turn (KvD) stay 400 to 160 kg

The minimum and maximum vent widths are listed in the size tables.

Minimale Flügelgrößen Gangflügel (G_F) • Minimum access vent (G_F) sizes

bG _F (mm)	≤ 130 kg	D	DK/KvD	Dreh- schere Side-hung stay	BASIC	450 ¹⁾ / 450 ²⁾	
						300	470 ^{1),3)}
h (mm)	≤ 160 kg	DK/KvD	400			570 ¹⁾	
	≤ 160 kg	D	–			910 ¹⁾ / 630 ²⁾	
h (mm)	≤ 130 kg	DK/KvD	300 / 400			910 ¹⁾	
	≤ 160 kg	DK/KvD	400			1500 ¹⁾	

- ! 1) Schüco AWS 75, Schüco AWS 90
2) Schüco AWS 50, Schüco AWS 60, Schüco AWS 65, Schüco AWS 70
3) Mit DK/KvD- Schere 300, max. 130 kg (K1011805)
3) With DK/KvD stay 300, max. 130 kg (K1011805)

Maximale Flügelgrößen Gangflügel (G_F) • Maximum access vent (G_F) sizes Schüco AWS 75, Schüco AWS 90

III.A	III	IV	V	4A	bG _F x h (mm)			
					1	2	3	4
–	–	–	–	–	1000 x 1900	–	–	1500 x 1900
–	–	–	–	–	1000 x 1900	–	–	1500 x 2000
–	–	–	–	–	1100 x 2100	–	–	1700 x 2100
–	–	–	–	–	1100 x 2100	–	–	1700 x 2100

Maximale Flügelgrößen Gangflügel (G_F) • Maximum access vent (G_F) sizes Schüco AWS 50, Schüco AWS 60, Schüco AWS 65, Schüco AWS 70

III.A	III	IV	V	4A	bG _F x h (mm)			
					1	2	3	4
1300 x 1500	1300 x 1500	1300 x 1500	1300 x 1500	–	1100 x 2000	–	–	–
1300 x 1500	1300 x 1500	1300 x 1500	1300 x 1500	–	1100 x 2000	–	–	–
1300 x 1500	1300 x 1500	1300 x 1500	1300 x 1500	–	1100 x 2100	–	–	–
1300 x 1500	1300 x 1500	1300 x 1500	1300 x 1500	–	1100 x 2100	–	–	–

- ! * Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the “Accessories” section for options and alternative articles

ATG 2775 - Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 141 / 211
(bG_F + bS_F) x h ≤ 3000 x 2100 mm

Größenangaben für Standflügel (S_F)

Dreh (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Der gewählte Beschlag bestimmt das maximale Flügelgewicht:
- Drehflügel bis 60 kg

Die minimalen und maximalen Flügelbreiten sind in den Größentabellen aufgeführt.

Size details for secondary vent (S_F)

Side-hung (D)


The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

The fitting selected determines the maximum vent weight:
- Side-hung vents up to 60 kg




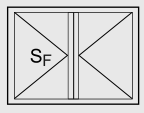
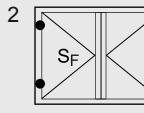
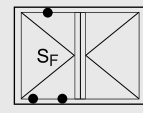
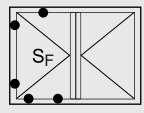

The minimum and maximum vent widths are listed in the size tables.

Minimale Flügelgrößen Standflügel (S_F) • Minimum secondary vent (S_F) sizes




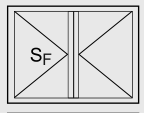
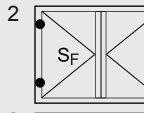
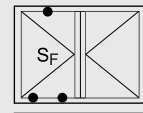
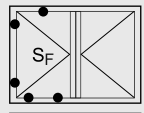

	* Standflügel (S_F) Secondary vent (S_F) D Drehschere Side-hung stay		bS_F x h (mm)
bS _F (mm)	160 kg		305 ¹⁾ / 300 ²⁾
h (mm)			910 ¹⁾ / 630 ²⁾


-  1) Schüco AWS 75, Schüco AWS 90
2) Schüco AWS 50, Schüco AWS 60, Schüco AWS 65, Schüco AWS 70

Maximale Flügelgrößen Standflügel (S_F) • Maximum secondary vent (S_F) sizes Schüco AWS 75, Schüco AWS 90

	* DIN EN 12208			1 	2 	3 	4 
	III.A	4A		bS _F x h (mm)	bS _F x h (mm)	bS _F x h (mm)	bS _F x h (mm)
III	-		1000 x 1900	-	1500 x 1900		
IV	-		1100 x 2000	-	1500 x 2000		
V	-		1100 x 2100	-	1700 x 2100		

Maximale Flügelgrößen Standflügel (S_F) • Maximum secondary vent (S_F) sizes Schüco AWS 50, Schüco AWS 60, Schüco AWS 65, Schüco AWS 70

	* DIN EN 12208			1 	2 	3 	4 
	III.A	4A		bS _F x h (mm)	bS _F x h (mm)	bS _F x h (mm)	bS _F x h (mm)
III	1300 x 1500		900 x 2000	-	-		
IV	1300 x 1500		900 x 2000	-	-		
V	1300 x 1500		900 x 2100	-	-		

-  * Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the "Accessories" section for options and alternative articles

$$(bG_F + bS_F) \times h \leq 3000 \times 2100 \text{ mm}$$

Größenangaben für Schrägfenster (DK)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 1 nicht überschreiten.

Size details for shaped windows (DK)

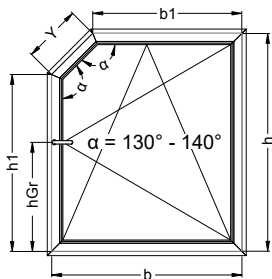
The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 1.

DK-Schere 300

Kipp Öffnungsweite 135 mm
 Öffnungswinkel 180°
 Maximales Flügelgewicht 90 kg

Turn/tilt (DK) stay 300

Bottom-hung Opening width 135 mm
 Opening angle 180°
 Maximum vent weight 90 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

*					
		DIN EN 12208		BASIC	
	b1 (mm)	I - V	7A	555	
	b (mm)			785	
	h1 (mm)			590	
	h (mm)			875	

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

*					
		DIN EN 12208		1	2
				b x h (mm)	b x h (mm)
	I	7A	905 x 1450		905 x 1600
	II.A		905 x 1600		905 x 1800
	II		905 x 1600		905 x 1900
	III.A		905 x 1600		905 x 2000
	III		905 x 1800		905 x 2200
	IV		905 x 1900		905 x 2400
	V	905 x 1900		905 x 2500	



Kein Schüco AWS BS
 Not Schüco AWS BS

* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
 * See the "Accessories" section for options and alternative articles

Größenangaben für Schrägenfenster (DK)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 1 nicht überschreiten.

Size details for shaped windows (DK)

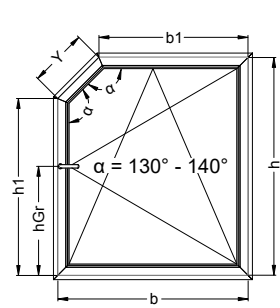
The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 1.

DK-Schere 400

Kipp Öffnungsweite 175 mm
 Öffnungswinkel 180°
 Maximales Flügelgewicht 90 kg

Turn/tilt (DK) stay 400

Bottom-hung Opening width 175 mm
 Opening angle 180°
 Maximum vent weight 90 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

Icon	Icon	Icon	Icon
		DIN EN 12208	
	I - V	7A	555
b1 (mm)			885
b (mm)			590
h1 (mm)			875
90 kg	h (mm)		

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

Icon	Icon	Icon	1	2	3	4	
		DIN EN 12208	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	
	I	7A	1200 x 1450	1200 x 1600	1250 x 1400	1250 x 1600	
			II.A	1250 x 1600	1250 x 1800	1300 x 1600	1300 x 1800
			II	1450 x 1600	1450 x 1900	1500 x 1600	1500 x 1900
			III.A	1450 x 1600	1450 x 1900 / 1000 x 2000	1500 x 1600	1500 x 1900
			III	1450 x 1800	1450 x 2000 / 1000 x 2200	1500 x 1800	1500 x 2000
			IV	1600 x 1900	1600 x 2100 / 1000 x 2400	1700 x 1900	1700 x 2100
	V	1600 x 1900	1600 x 2100 / 1000 x 2500	1700 x 1900	1700 x 2100		



Kein Schüco AWS BS
 Not Schüco AWS BS

* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
 * See the "Accessories" section for options and alternative articles

Größenangaben für Schrägenfenster (KvD)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 1 nicht überschreiten.

Size details for shaped windows (KvD)

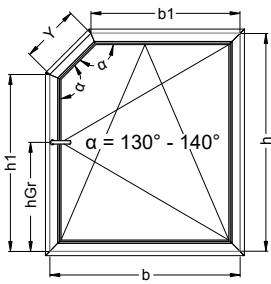
The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 1.

KvD-Schere 300

Kipp Öffnungsweite 135 mm
 Öffnungswinkel 180°
 Maximales Flügelgewicht 90 kg

Tilt-before-turn (KvD) stay 300

Bottom-hung Opening width 135 mm
 Opening angle 180°
 Maximum vent weight 90 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

Icon	Icon	Icon	Icon
		DIN EN 12208	
90 kg			
b1 (mm)			555
b (mm)			785
h1 (mm)			590
h (mm)			875

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
		DIN EN 12208		
			1	2
			b x h (mm)	b x h (mm)
			905 x 1450	905 x 1600
			905 x 1600	905 x 1800
			905 x 1600	905 x 1900
			905 x 1600	905 x 2000
			905 x 1800	905 x 2200
			905 x 1900	905 x 2400
			905 x 1900	905 x 2500

Kein Schüco AWS BS
 Not Schüco AWS BS

* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
 * See the "Accessories" section for options and alternative articles

Größenangaben für Schrägfenster (KvD)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 1 nicht überschreiten.

Size details for shaped windows (KvD)

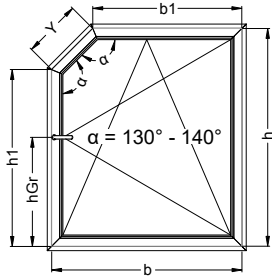
The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 1.

KvD-Schere 400



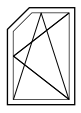
Kipp Öffnungsweite 175 mm
 Öffnungswinkel 180°
 Maximales Flügelgewicht 90 kg

Tilt-before-turn (KvD) stay 400




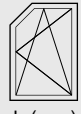
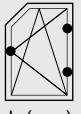

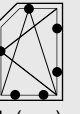

Bottom-hung Opening width 175 mm
 Opening angle 180°
 Maximum vent weight 90 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

*    		DIN EN 12208		BASIC 	
	b1 (mm)	I - V	7A	655	
	b (mm)			885	
	h1 (mm)			590	
	h (mm)			875	

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

*   		DIN EN 12208		1 	2 	3 	4 
BASIC 		7A		b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
I				1200 x 1450	1200 x 1600	1250 x 1400	1250 x 1600
II.A				1250 x 1600	1250 x 1800	1300 x 1600	1300 x 1800
II				1450 x 1600	1450 x 1900	-	-
III.A				1450 x 1600	1450 x 1900/1000 x 2000	-	-
III				1450 x 1800	1450 x 2000/1000 x 2200	1500 x 1800	1500 x 2000
IV				1600 x 1900	1600 x 2100/1000 x 2400	1700 x 1900	1700 x 2100
V				1600 x 1900	1600 x 2100/1000 x 2500	1700 x 1900	1700 x 2100



Kein Schüco AWS BS
 Not Schüco AWS BS

* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“

* See the "Accessories" section for options and alternative articles

Features
Merkmale

Turn/tilt, KvD
Drehkipp, KvD

Side-/bottom-hung
Dreh, Kipp

Double-vent
Stülp

Db-thr. Locking
Gegenläufig

Barrier-free
Barrierefrei

Shaped windows
Schrägfenster

Heavy duty fittings
Schwerlastbeschlg.

Comfort fittings
Komfort Beschlag

Functional vents
Funktionsflügel

Accessories
Zubehör

Größenangaben für Schrägfenster (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 1 nicht überschreiten.

Size details for shaped windows (D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 1.

Dreh-Fenster 90 kg

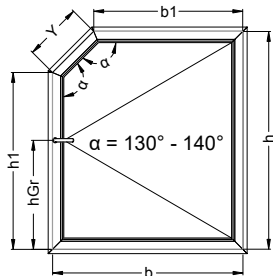
Öffnungswinkel 180°

Maximales Flügelgewicht 90 kg

Side-hung window 90 kg

Opening angle 180°

Maximum vent weight 90 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	b1 (mm)	I - V	7A	380
	b (mm)			610
	h1 (mm)			590
	h (mm)			875

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

		1	2	3	4
		b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
I	7A	1200 x 1450	1200 x 1600	1250 x 1400	1250 x 1600
		1250 x 1600	1250 x 1800	1300 x 1600	1300 x 1800
		1450 x 1600	1450 x 1900	1500 x 1600	1500 x 1900
		1450 x 1600	1450 x 1900/1000 x 2000	1500 x 1600	1500 x 1900
		1450 x 1800	1450 x 2000/1000 x 2200	1500 x 1800	1500 x 2000
		1600 x 1900	1600 x 2100/1000 x 2400	1700 x 1900	1700 x 2100
V		1600 x 1900	1600 x 2100/1000 x 2500	1700 x 1900	1700 x 2100



Kein Schüco AWS BS
Not Schüco AWS BS

- * Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
- * See the “Accessories” section for options and alternative articles

Größenangaben für Dreh-Fenster (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for side-hung windows (D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehband 60
Drehband 90/130
Drehband 200

Öffnungswinkel 180°
Maximales Flügelgewicht 60 kg / 90 kg / 130 kg / 200 kg




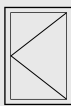

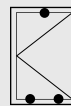

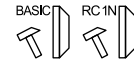
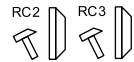


Hinge 60
Hinge 90/130
Hinge 200

Opening angle 180°
Maximum vent weight 60 kg / 90 kg / 130 kg / 200 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

* $h_{Gr} \approx h/2$		BASIC	RC1N	RC2	RC3
b (mm)	60 kg 90 kg / 130 kg	450 ¹⁾ / 550 ²⁾ / 600 ³⁾	450 ¹⁾ / 550 ²⁾ / 600 ³⁾	450 ¹⁾ / 550 ²⁾ / 600 ³⁾	600
h (mm)	200 kg	540	540 / 780 ⁴⁾	570	910

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

* 		IV 	DIN EN 12208 	1 	2 	3 	4 
				b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	7A	I		1200 x 1450	1200 x 1600	1250 x 1400	1250 x 1600
		II.A		1250 x 1600	1250 x 1800	1300 x 1600	1300 x 1800
		II		1450 x 1600	1450 x 1900	1500 x 1600	1500 x 1900
		III.A		1450 x 1600	1450 x 1900 / 1000 x 2000	1500 x 1600	1500 x 1900
		III		1450 x 1800	1450 x 2000 / 1000 x 2200	1500 x 1800	1500 x 2000
	7A	IV	1600 x 1900	1600 x 2100 / 1000 x 2400	1700 x 1900	1700 x 2100	
		V	1600 x 1900	1600 x 2100 / 1000 x 2500	1700 x 1900	1700 x 2100	
		<hr/>					
	9A	I		1000 x 1200	1000 x 1600	1250 x 1200	1250 x 1600
		II.A		1250 x 1500	1250 x 1800	1300 x 1500	1300 x 1800
		II		1400 x 1500	1400 x 1900	1450 x 1500	1450 x 1900
		III.A		1400 x 1500	1400 x 1900 / 1000 x 2000	1450 x 1500	1450 x 1900
		III		1400 x 1550	1400 x 2000 / 1000 x 2200	1500 x 1550	1500 x 2000
	9A	IV	1450 x 1650	1450 x 2100 / 1000 x 2400	1700 x 1650	1700 x 2100	
		V	1450 x 1650	1450 x 2100 / 1000 x 2500	1700 x 1650	1700 x 2100	



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the "Accessories" section for options and alternative articles

- 1) Schüco AWS 50, AWS 60, AWS 65
- 2) Schüco AWS 70, AWS 75, AWS 90, AWS 112
- 3) Schüco AWS 120
- 4) Zusätzlicher Verriegelungspunkt vertikal (K1013715).
- 4) Additional locking point, vertical (K1013715).

Größenangaben für Dreh-Fenster (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for side-hung windows (D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehband 60

Drehband 90/130

Öffnungswinkel 180°

Maximales Flügelgewicht 60 kg / 90 kg / 130 kg




Hinge 60

Hinge 90/130



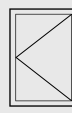

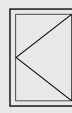

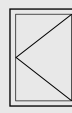
Opening angle 180°

Maximum vent weight 60 kg / 90 kg / 130 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

 *		Drehband 60 Drehband 90/130 Hinge 60 Hinge 90/130	 BASIC	 RC1N
b (mm)	60 kg	450 ¹⁾ / 550 ²⁾ / 600 ³⁾		
h (mm)	90 kg / 130 kg	490		-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

 *		 DIN EN 12208	 1	b x h (mm)
 BASIC	I	7A		1200 x 1450
	II.A			1250 x 1600
	II			1450 x 1600
	III.A			1450 x 1600
	III			1450 x 1800
	IV			1600 x 1900
 BASIC	I	9A		1000 x 1200
	II.A			1250 x 1500
	II			1400 x 1500
	III.A			1400 x 1500
	III			1400 x 1550
	IV			1450 x 1650
	V			1450 x 1650



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
 * See the “Accessories” section for options and alternative articles

1) Schüco AWS 50, AWS 60, AWS 65

2) Schüco AWS 70, AWS 75, AWS 90, AWS 112

3) Schüco AWS 120

Größenangaben für Kipp-Fenster (K)

Size details for bottom-hung windows (K)


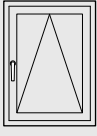


Kippfenster 60 kg

Öffnungsweite ~ 170 mm
Maximales Flügelgewicht 60 kg















Bottom-hung window 60 kg

Opening width ~ 170 mm
Maximum vent weight 60 kg

Minimale Flügelgrößen Griff seitlich • Minimum vent sizes Handle at side

			
Griff seitlich Handle at side			
b (mm)	60 kg	400	400
h (mm)		900	900

Maximale Flügelgrößen Griff seitlich • Maximum vent sizes Handle at side

							
Griff seitlich Handle at side		DIN EN 12208	1 b x h (mm)	2 b x h (mm)	3 b x h (mm)	4 b x h (mm)	
		7A	I	1400 x 1200	1400 x 1250	1600 x 1200	1600 x 1250
			II.A	1600 x 1250	1600 x 1300	1800 x 1250	1800 x 1300
			II	1600 x 1450	1600 x 1500	1900 x 1450	1900 x 1500
			III.A	1600 x 1450	1600 x 1500	1900 x 1450 / 2000 x 1000	1900 x 1500
			III	1800 x 1450	1800 x 1500	2000 x 1450 / 2200 x 1000	2000 x 1500
			IV	1900 x 1600	1900 x 1700	2100 x 1600 / 2400 x 1000	2100 x 1700
		V	1900 x 1600	1900 x 1700	2100 x 1600 / 2500 x 1000	2100 x 1700	
		9A	I	1200 x 1000	1200 x 1250	1600 x 1000	1600 x 1250
			II.A	1500 x 1250	1500 x 1300	1800 x 1250	1800 x 1300
			II	1500 x 1400	1500 x 1450	1900 x 1400	1900 x 1450
			III.A	1500 x 1400	1500 x 1450	1900 x 1400 / 2000 x 1000	1900 x 1450
			III	1550 x 1400	1550 x 1500	2000 x 1400 / 2200 x 1000	2000 x 1500
			IV	1650 x 1450	1650 x 1700	2100 x 1450 / 2400 x 1000	2100 x 1700
		V	1650 x 1450	1650 x 1700	2100 x 1450 / 2500 x 1000	2100 x 1700	



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the "Accessories" section for options and alternative articles

Größenangaben für Kipp-Fenster (K)

Size details for bottom-hung windows (K)


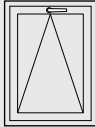


Kippfenster 60 kg

Öffnungsweite ~ 170 mm
Maximales Flügelgewicht 60 kg


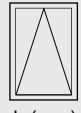
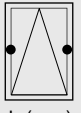
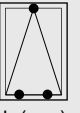
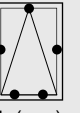


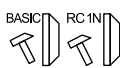
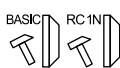
Bottom-hung window 60 kg

Opening width ~ 170 mm
Maximum vent weight 60 kg

Minimale Flügelgrößen Griff oben • Minimum vent sizes Handle at top

Griff oben Handle at top		b x h (mm)	
 * 		b (mm)	540
		h (mm)	450 ¹⁾ / 550 ²⁾ / 790 ³⁾
			
		b (mm)	540
60 kg / 100 kg ³⁾		h (mm)	550

Maximale Flügelgrößen Griff oben • Maximum vent sizes Handle at top

Griff oben Handle at top	 DIN EN 12208	 1 b x h (mm)	 2 b x h (mm)	 3 b x h (mm)	 4 b x h (mm)
	I	1400 x 1200	1400 x 1250	1600 x 1200	1600 x 1250
	II.A	1600 x 1250	1600 x 1300	1800 x 1250	1800 x 1300
	II	1600 x 1450	1600 x 1500	1900 x 1450	1900 x 1500
	III.A	1600 x 1450	1600 x 1500	1900 x 1450 / 2000 x 1000	1900 x 1500
	III	1800 x 1450	1800 x 1500	2000 x 1450 / 2200 x 1000	2000 x 1500
	IV	1900 x 1600	1900 x 1700	2100 x 1600 / 2400 x 1000	2100 x 1700
	V	1900 x 1600	1900 x 1700	2100 x 1600 / 2500 x 1000	2100 x 1700
	I	1200 x 1000	1200 x 1250	1600 x 1000	1600 x 1250
	II.A	1500 x 1250	1500 x 1300	1800 x 1250	1800 x 1300
	II	1500 x 1400	1500 x 1450	1900 x 1400	1900 x 1450
	III.A	1500 x 1400	1500 x 1450	1900 x 1400 / 2000 x 1000	1900 x 1450
	III	1550 x 1400	1550 x 1500	2000 x 1400 / 2200 x 1000	2000 x 1500
	IV	1650 x 1450	1650 x 1700	2100 x 1450 / 2400 x 1000	2100 x 1700
	V	1650 x 1450	1650 x 1700	2100 x 1450 / 2500 x 1000	2100 x 1700



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the "Accessories" section for options and alternative articles

- 1) Schüco AWS 50, AWS 60, AWS 65
- 2) Schüco AWS 70, AWS 75, AWS 90, AWS 112
- 3) Mit Fang- und Putzschere max. 100 kg
- 3) With safety and cleaning stay, max. 100 kg

Features
Merkmale

Side-/bottom-hung
Dreh-, Kipp

Double-vent
Stulp

Db-thr. Locking
Gegenläufig

Barrier-free
Barrierefrei

Shaped windows
Schrägenfenster

Composite vents
Verbundflügel

Accessories
Zubehör

Größenangaben für Drehkipp-Fenster (DK) und Kipp vor Dreh-Fenster (KvD)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for turn/tilt windows (DK) and tilt-before-turn windows (KvD)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.






DK-Schere 300 KvD-Schere 300

Öffnungswinkel 180°
Kipp-Öffnungsweite 135 mm
Maximales Flügelgewicht 130 kg




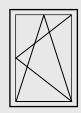
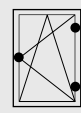
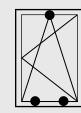









Turn/tilt (DK) stay 300 Tilt-before-turn (KvD) stay 300

Opening angle 180°
Tilt opening width 135 mm
Maximum vent weight 130 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

*  $h_{Gr} \approx h/2$	Eigenanschlag 90° • 90° rebate							
	BASIC 		RC1N 		RC2 		RC3 	
b (mm)	x	x	x	x	x	x	x	
≤ 130 kg	470	470 / 470 ¹⁾	550	570	590	755	775	
h (mm)	540	540 / 780 ¹⁾	570	910				

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

* 	IV 	DIN EN 12208 	1 		2 		3 		4 		
			b x h (mm)		b x h (mm)		b x h (mm)		b x h (mm)		
BASIC  RC1N 	I	7A	936 x 1450		936 x 1600						
			II.A	936 x 1600		936 x 1800					
			II	936 x 1600		936 x 1900					
			III.A	936 x 1600		936 x 2000		-		-	
			III	936 x 1800		936 x 2200					
RC2  RC3 	IV	7A	936 x 1900		936 x 2400						
	V		936 x 1900		936 x 2500						
BASIC  RC1N 	I	9A	936 x 1200		936 x 1600						
			II.A	936 x 1500		936 x 1800					
			II	936 x 1500		936 x 1900					
			III.A	936 x 1500		936 x 2000		-		-	
			III	936 x 1550		936 x 2200					
BASIC  RC1N 	IV	9A	936 x 1650		936 x 2400						
			V	936 x 1650		936 x 2500					



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the “Accessories” section for options and alternative articles

¹⁾ Zusätzlicher Verriegelungspunkt vertikal (K1011750).
¹⁾ Additional locking point, vertical (K1011750).

^{x)} Mit Eigenanschlag, max. 130 kg (K1011834)
^{x)} With rebate, max. 130 kg (K1011834)

Größenangaben für Drehkipp-Fenster (DK) und Kipp vor Dreh-Fenster (KvD)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for turn/tilt windows (DK) and tilt-before-turn windows (KvD)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.






DK-Schere 400 KvD-Schere 400

Öffnungswinkel 180°
Kipp-Öffnungsweite 175 mm
Maximales Flügelgewicht 160 kg




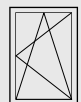
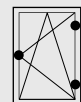
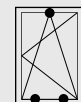









Turn/tilt (DK) stay 400 Tilt-before-turn (KvD) stay 400

Opening angle 180°
Tilt opening width 175 mm
Maximum vent weight 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

*  $h_{Gr} \approx h/2$		Eigenanschlag 90° • 90° rebate							
		BASIC 		RC1N 		RC2 		RC3 	
		x		x		x		x	
b (mm)	≤ 130 kg	570	570	570	570	670	670	855	855
	≤ 160 kg	570	–	570	–	670	–	855	–
h (mm)	≤ 130 kg	780		780		780		910	
	≤ 160 kg	1500		1500		1500		1500	

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

* 				1 	2 	3 	4 
		DIN EN 12208		b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
 	I	7A		1200 x 1450	1200 x 1600	1250 x 1400	1250 x 1600
	II.A			1250 x 1600	1250 x 1800	1300 x 1600	1300 x 1800
	II			1450 x 1600	1450 x 1900	1500 x 1600	1500 x 1900
	III.A			1450 x 1600	1450 x 1900/1000 x 2000	1500 x 1600	1500 x 1900
	III			1450 x 1800	1450 x 2000/1000 x 2200	1500 x 1800	1500 x 2000
 	IV		1600 x 1900	1600 x 2100/1000 x 2400	1700 x 1900	1700 x 2100	
	V		1600 x 1900	1600 x 2100/1000 x 2500	1700 x 1900	1700 x 2100	
 	I	9A		1000 x 1200	1000 x 1600	1250 x 1200	1250 x 1600
	II.A			1250 x 1500	1250 x 1800	1300 x 1500	1300 x 1800
	II			1400 x 1500	1400 x 1900	1450 x 1500	1450 x 1900
 	III.A		1400 x 1500	1400 x 1900/1000 x 2000	1450 x 1500	1450 x 1900	
	III		1400 x 1550	1400 x 2000/1000 x 2200	1500 x 1550	1500 x 2000	
	IV		1450 x 1650	1450 x 2100/1000 x 2400	1700 x 1650	1700 x 2100	
	V		1450 x 1650	1450 x 2100/1000 x 2500	1700 x 1650	1700 x 2100	



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the “Accessories” section for options and alternative articles

^{x)} Mit Eigenanschlag, max. 130 kg (K1011834)
^{x)} With rebate, max. 130 kg (K1011834)

Größenangaben für Kipp vor Dreh-Fenster (KvD) RC 2 sicher in Kippstellung

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

KvD-Schere 300

Öffnungswinkel 180°
 Kipp-Öffnungsweite 113 mm - 135 mm
 Maximales Flügelgewicht 130 kg

Size details for tilt-before-turn windows RC 2 secure in tilt position

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Tilt-before-turn (KvD) stay 300


Opening angle 180°
 Tilt opening width 113 mm - 135 mm
 Maximum vent weight 130 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

		Griffposition Handle position	Eigenanschlag 90° • 90° rebate	
b (mm)	≤ 130 kg	Griff mittig Handle in centre	470	640
h (mm)		$h_{Gr} \approx h/2$	990	990
b (mm)	≤ 130 kg	Griff unten Handle at bottom	470	640
h (mm)			780	780

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

RC2	III.A	7A	1	2	3	4
			b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
RC2	III	7A	936 x 1600	936 x 2000	-	-
	IV		936 x 1800	936 x 2200		
	V		936 x 1900	936 x 2400		
	V		936 x 1900	936 x 2500		
RC2	III.A	9A	936 x 1500	936 x 2000	-	-
	III		936 x 1550	936 x 2200		
	IV		936 x 1650	936 x 2400		
	V		936 x 1650	936 x 2500		

 * Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
 * See the "Accessories" section for options and alternative articles

x) mit Eigenanschlag, max. 130kg
 x) With stop, max. 130 kg

Glasverklebung erforderlich
 Glass bonding required

Größenangaben für Kipp vor Dreh-Fenster (KvD) RC 2 sicher in Kippstellung

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

KvD-Schere 400

Öffnungswinkel 180°
Kipp-Öffnungsweite 160 mm - 175 mm
Maximales Flügelgewicht 160 kg

Size details for tilt-before-turn windows RC 2 secure in tilt position

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Tilt-before-turn (KvD) stay 400

Opening angle 180°
Tilt opening width 160 mm - 175 mm
Maximum vent weight 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

		Griffposition Handle position	Eigenanschlag 90° • 90° rebate	
b (mm)	≤ 160 kg	Griff mittig Handle in centre	570	640
h (mm)		$h_{Gr} \approx h/2$	990	990
b (mm)	≤ 160 kg	Griff unten Handle at bottom	570	640
h (mm)			780	780

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

RC2	III.A	III	IV	V	7A	1	2	3	4
						b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
RC2	III.A	III	IV	V	7A	1450 x 1600	1450 x 1900 / 1000 x 2000	1500 x 1600	1500 x 1900
	III.A	III	IV	V		1450 x 1800	1450 x 2000 / 1000 x 2200	1500 x 1800	1500 x 2000
	III.A	III	IV	V		1600 x 1900	1600 x 2100 / 1000 x 2400	1700 x 1900	1700 x 2100
	III.A	III	IV	V		1600 x 1900	1600 x 2100 / 1000 x 2500	1700 x 1900	1700 x 2100
RC2	III.A	III	IV	V	9A	1400 x 1500	1400 x 1900 / 1000 x 2000	1450 x 1500	1450 x 1900
	III.A	III	IV	V		1400 x 1550	1400 x 2000 / 1000 x 2200	1500 x 1550	1500 x 2000
	III.A	III	IV	V		1450 x 1650	1450 x 2100 / 1000 x 2400	1700 x 1650	1700 x 2100
	III.A	III	IV	V		1450 x 1650	1450 x 2100 / 1000 x 2500	1700 x 1650	1700 x 2100



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the "Accessories" section for options and alternative articles

x) mit Eigenanschlag, max. 160kg
x) With stop, max. 160 kg

Glasverklebung erforderlich
Glass bonding required

Größenangaben für Dreh-Fenster (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Drehschere 160 kg

Öffnungswinkel 180°

Maximales Flügelgewicht 130 kg / 160 kg

Size details for side-hung windows (D)






The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Side-hung stay 160 kg




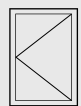
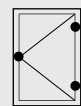
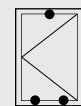
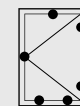










Opening angle 180°

Maximum vent weight 130 kg / 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

*  $h_{Gr} \approx h/2$	Eigenanschlag 90° • 90° rebate							
	BASIC 	RC1N 	RC2 	RC3 				
b (mm)	450	x 470	450	x 470 ¹⁾ / 550	450	x 590	600	x 775
h (mm)	540		540 / 780 ¹⁾		570		910	

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

* 	IV 	DIN EN 12208 	1 	2 	3 	4 	b x h (mm)		
							b x h (mm)	b x h (mm)	
BASIC  RC1N 	I	7A	1200 x 1450	1200 x 1600	1250 x 1400	1250 x 1600	II	1250 x 1600	1250 x 1800
			1250 x 1600	1250 x 1800	1300 x 1600	1300 x 1800			
			1450 x 1600	1450 x 1900	1500 x 1600	1500 x 1900			
			1450 x 1600	1450 x 1900/1000 x 2000	1500 x 1600	1500 x 1900			
			1450 x 1800	1450 x 2000/1000 x 2200	1500 x 1800	1500 x 2000			
BASIC  RC1N  RC2  RC3 	III	7A	1600 x 1900	1600 x 2100/1000 x 2400	1700 x 1900	1700 x 2100	IV	1600 x 1900	1600 x 2100/1000 x 2500
			1600 x 1900	1600 x 2100/1000 x 2500	1700 x 1900	1700 x 2100			
			1000 x 1200	1000 x 1600	1250 x 1200	1250 x 1600			
			1250 x 1500	1250 x 1800	1300 x 1500	1300 x 1800			
			1400 x 1500	1400 x 1900	1450 x 1500	1450 x 1900			
BASIC  RC1N  RC2  RC3 	V	9A	1400 x 1500	1400 x 1900/1000 x 2000	1450 x 1500	1450 x 1900	III.A	1400 x 1500	1400 x 1900/1000 x 2200
			1400 x 1550	1400 x 2000/1000 x 2200	1500 x 1550	1500 x 2000			
			1450 x 1650	1450 x 2100/1000 x 2400	1700 x 1650	1700 x 2100			
			1450 x 1650	1450 x 2100/1000 x 2500	1700 x 1650	1700 x 2100			



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the "Accessories" section for options and alternative articles

¹⁾ Zusätzlicher Verriegelungspunkt vertikal (K1011754).
¹⁾ Additional locking point, vertical (K1011754).

^{x)} Mit Eigenanschlag, max. 130 kg (K1011834)
^{x)} With rebate, max. 130 kg (K1011834)

Größenangaben für Dreh-Fenster (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Drehschere 60 kg / 130 kg

Öffnungswinkel 180°

Maximales Flügelgewicht 60 kg / 130 kg

Size details for side-hung windows (D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Side-hung stay 60 kg / 130 kg

Opening angle 180°

Maximum vent weight 60 kg / 130 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

b (mm)	60 kg / 130 kg	450	x 450
h (mm)		410	

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

		DIN EN 12208		1	b x h (mm)
	I	7A			1200 x 1450
	II.A				1250 x 1600
	II				1450 x 1600
	III.A				1450 x 1600
	III				1450 x 1800
	IV				1600 x 1900
	V	9A			1600 x 1900
	I				1000 x 1200
	II.A				1250 x 1500
	II				1400 x 1500
	III.A				1400 x 1500
	III				1400 x 1550
IV	1450 x 1650				
V	1450 x 1650				



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the "Accessories" section for options and alternative articles

x) Mit Eigenanschlag, max. 130 kg (K1011834)
x) With rebate, max. 130 kg (K1011834)

Größenangaben für Kipp-Fenster (K)

Size details for bottom-hung windows (K)

Kippfenster 60 kg

Öffnungsweite ~ 170 mm
Maximales Flügelgewicht 60 kg

Bottom-hung window 60 kg

Opening width ~ 170 mm
Maximum vent weight 60 kg

Minimale Flügelgrößen Griff seitlich • Minimum vent sizes Handle at side

Griff seitlich Handle at side			
b (mm)	60 kg	400	400
h (mm)		900	900

Maximale Flügelgrößen Griff seitlich • Maximum vent sizes Handle at side

			1	2	3	4	
Griff seitlich Handle at side	DIN EN 12208		b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	
	7A		I	1400 x 1200	1400 x 1250	1600 x 1200	1600 x 1250
			II.A	1600 x 1250	1600 x 1300	1800 x 1250	1800 x 1300
			II	1600 x 1450	1600 x 1500	1900 x 1450	1900 x 1500
			III.A	1600 x 1450	1600 x 1500	1900 x 1450/2000 x 1000	1900 x 1500
			III	1800 x 1450	1800 x 1500	2000 x 1450/2200 x 1000	2000 x 1500
	IV	1900 x 1600	1900 x 1700	2100 x 1600/2400 x 1000	2100 x 1700		
	V	1900 x 1600	1900 x 1700	2100 x 1600/2500 x 1000	2100 x 1700		
	9A		I	1200 x 1000	1200 x 1250	1600 x 1000	1600 x 1250
			II.A	1500 x 1250	1500 x 1300	1800 x 1250	1800 x 1300
			II	1500 x 1400	1500 x 1450	1900 x 1400	1900 x 1450
			III.A	1500 x 1400	1500 x 1450	1900 x 1400/2000 x 1000	1900 x 1450
			III	1550 x 1400	1550 x 1500	2000 x 1400/2200 x 1000	2000 x 1500
	IV	1650 x 1450	1650 x 1700	2100 x 1450/2400 x 1000	2100 x 1700		
	V	1650 x 1450	1650 x 1700	2100 x 1450/2500 x 1000	2100 x 1700		

* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the "Accessories" section for options and alternative articles

Größenangaben für Kipp-Fenster (K)

Size details for bottom-hung windows (K)

Kippfenster 60 kg / 100 kg

Öffnungsweite ~ 170 mm

 Maximales Flügelgewicht 60 kg / 100 kg¹⁾

Bottom-hung window 60 kg / 100 kg

Opening width ~ 170 mm

 Maximum vent weight 60 kg / 100 kg¹⁾

Minimale Flügelgrößen Griff oben • Minimum vent sizes Handle at top

Griff oben Handle at top		BASIC	RC1N
b (mm)	60 kg	540	540
h (mm)		450 / 790 ¹⁾	550

Maximale Flügelgrößen Griff seitlich • Maximum vent sizes Handle at side

Griff oben Handle at top	DIN EN 12208	1	2	3	4	
		b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	
BASIC RC1N	7A	I	1400 x 1200	1400 x 1250	1600 x 1200	1600 x 1250
		II.A	1600 x 1250	1600 x 1300	1800 x 1250	1800 x 1300
		II	1600 x 1450	1600 x 1500	1900 x 1450	1900 x 1500
		III.A	1600 x 1450	1600 x 1500	1900 x 1450/2000 x 1000	1900 x 1500
		III	1800 x 1450	1800 x 1500	2000 x 1450/2200 x 1000	2000 x 1500
BASIC RC1N	9A	IV	1900 x 1600	1900 x 1700	2100 x 1600/2400 x 1000	2100 x 1700
		V	1900 x 1600	1900 x 1700	2100 x 1600/2500 x 1000	2100 x 1700
		I	1200 x 1000	1200 x 1250	1600 x 1000	1600 x 1250
BASIC RC1N	9A	II.A	1500 x 1250	1500 x 1300	1800 x 1250	1800 x 1300
		II	1500 x 1400	1500 x 1450	1900 x 1400	1900 x 1450
		III.A	1500 x 1400	1500 x 1450	1900 x 1400/2000 x 1000	1900 x 1450
		III	1550 x 1400	1550 x 1500	2000 x 1400/2200 x 1000	2000 x 1500
		IV	1650 x 1450	1650 x 1700	2100 x 1450/2400 x 1000	2100 x 1700
V	1650 x 1450	1650 x 1700	2100 x 1450/2500 x 1000	2100 x 1700		



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“

* See the "Accessories" section for options and alternative articles

¹⁾ Mit Fang- und Putzschere, max. 100 kg (K1015078)

¹⁾ With safety and cleaning stay, max. 100 kg (K1015078)

Größenangaben für Stulp-Fenster (D/D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for double-vent windows (D/D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.






Drehband 60
Drehband 90/130
Drehband 200

Maximaler Öffnungswinkel 180°
Maximales Flügelgewicht 60 kg / 130 kg / 90 kg / 200 kg




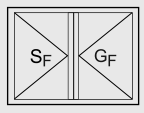
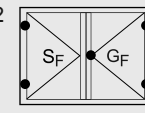
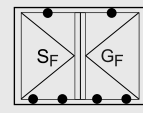
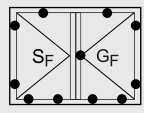










Hinge 60
Hinge 90/130
Hinge 200

Maximum opening angle 180°
Maximum vent weight 60 kg / 130 kg / 90 kg / 200 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

* 	Stulp Double vent $h_{Gr} \approx h/2$	BASIC 		RC1N 	RC2 	RC3 
		450 ¹⁾ / 550 ²⁾ / 600 ³⁾		450 ¹⁾ / 550 ²⁾ / 600 ³⁾	450 ¹⁾ / 550 ²⁾ / 600 ³⁾	600
b_{GF} (mm)		300 ⁷⁾ 4) 285		285	310	–
b_{SF} (mm)	60 kg 90 kg / 130 kg 200 kg	5) 300		300	325	600
		6) 315		375	500	–
h (mm)		910		910	1100	1100

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

* 	IV 	DIN EN 12208 	1 	2 	3 	4 	
			$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	
BASIC  RC1N 	I	4A	(1250 + 1250) x 1300	–	–	–	
			II.A	(1250 + 1250) x 1400	–	(1250 + 1250) x 1600	–
			II	(1300 + 1300) x 1400	–	(1300 + 1150) x 1600	–
BASIC  RC1N 	III.A	4A	(1400 + 1400) x 1500	(1000 + 1000) x 2000	–	(1400 + 1200) x 1800	
			III	(1400 + 1400) x 1500	(1000 + 1000) x 2200	–	(1400 + 1200) x 1800
			IV	(1400 + 1400) x 1500	(1000 + 1000) x 2400	(1400 + 1200) x 1800	 siehe Typ 2 See Type 2
V	(1400 + 1400) x 1500	(1000 + 1000) x 2500	(1400 + 1200) x 1800				
BASIC  RC1N 	I	7A	(1000 + 1000) x 1300	–	(1250 + 1250) x 1300	–	
			II.A	(1000 + 1000) x 1400	–	(1250 + 1250) x 1400	–
			II	(1000 + 1000) x 1400	–	(1300 + 1300) x 1400	–
BASIC  RC1N 	III.A	7A	(1000 + 1000) x 1500	(1000 + 1000) x 2000	–	(1400 + 1200) x 1600	
			III	(1000 + 1000) x 1500	(1000 + 1000) x 2200	–	(1400 + 1200) x 1600
			IV	(1000 + 1000) x 1500	(1000 + 1000) x 2400	(1400 + 1200) x 1600	 siehe Typ 2 See Type 2
V	(1000 + 1000) x 1500	(1000 + 1000) x 2500	(1400 + 1200) x 1600				



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the “Accessories” section for options and alternative articles

1) Schüco AWS 50, AWS 60, AWS 65

2) Schüco AWS 70, AWS 75, AWS 90, AWS 112

3) Schüco AWS 120

4) Stulp schmal (K1011813)

4) Narrow double vent (K1011813)

5) Stulp breit, Sicherheitsschloss vertikal (K1011843)

5) Wide double vent, vertical security lock (K1011843)

6) Stulp breit, Sicherheitsschloss horizontal (K1011843)

6) Wide double vent, horizontal security lock (K1011843)

7) Verriegelung mit Fingerriegel oder Schieber Typ 1

7) Locking point with finger lock or slider, type 1

Größenangaben für Dreh-Fenster gegenläufig (D)

Size details for side-hung windows with double-throw locking (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehband 60

Hinge 60

Drehband 90/130

Hinge 90/130





Öffnungswinkel 180°

Opening angle 180°




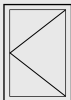
Maximales Flügelgewicht 60 kg / 130 kg

Maximum vent weight 60 kg / 130 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	Verriegelung Locking Mit Fingerriegel With finger lock						
		b (mm)	h (mm)	b (mm)	h (mm)	b (mm)	h (mm)
		60 kg	450 ¹⁾ / 550 ²⁾ / 600 ³⁾	-	-	-	-
		90 kg / 130 kg	320	-	-	-	-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

	 DIN EN 12208		1	 b x h (mm)
				1200 x 1450
				1250 x 1600
				1450 x 1600
				1450 x 1600
				1450 x 1800
				1600 x 1900
				1600 x 1900
				1000 x 1200
				1250 x 1500
				1400 x 1500
				1400 x 1500
				1400 x 1550
				1450 x 1650
				1450 x 1650



1) Schüco AWS 50, AWS 60, AWS 65

2) Schüco AWS 70, AWS 75, AWS 90, AWS 112

3) Schüco AWS 120

Größenangaben für Dreh-Fenster gegenläufig (D)

Size details for side-hung windows with double-throw locking (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehband 60
Drehband 90/130
Drehband 200

Hinge 60
Hinge 90/130
Hinge 200

Öffnungswinkel 180°
Maximales Flügelgewicht 60 kg / 90 kg / 130 kg / 200 kg

Opening angle 180°
Maximum vent weight 60 kg / 90 kg / 130 kg / 200 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	Verriegelung Locking Mit Eckumlenkung With corner drive	BASIC	RC1N	RC2
b (mm)	60 kg 90 kg / 130 kg	450 ¹⁾ / 550 ²⁾ / 600 ³⁾	-	-
h (mm)	200 kg	385	-	-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

	I II.A II III.A III IV V	DIN EN 12208	1	2	3	4
			b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
BASIC	I	7A	1200 x 1450	1200 x 1600	1250 x 1400	1250 x 1600
	II.A		1250 x 1600	1250 x 1800	1300 x 1600	1300 x 1800
	II		1450 x 1600	1450 x 1900	1500 x 1600	1500 x 1900
	III.A		1450 x 1600	1450 x 1900 / 1000 x 2000	1500 x 1600	1500 x 1900
	III		1450 x 1800	1450 x 2000 / 1000 x 2200	1500 x 1800	1500 x 2000
	IV		1600 x 1900	1600 x 2100 / 1000 x 2400	1700 x 1900	1700 x 2100
	V		1600 x 1900	1600 x 2100 / 1000 x 2500	1700 x 1900	1700 x 2100
BASIC	I	9A	1000 x 1200	1000 x 1600	1250 x 1200	1250 x 1600
	II.A		1250 x 1500	1250 x 1800	1300 x 1500	1300 x 1800
	II		1400 x 1500	1400 x 1900	1450 x 1500	1450 x 1900
	III.A		1400 x 1500	1400 x 1900 / 1000 x 2000	1450 x 1500	1450 x 1900
	III		1400 x 1550	1400 x 2000 / 1000 x 2200	1500 x 1550	1500 x 2000
	IV		1450 x 1650	1450 x 2100 / 1000 x 2400	1700 x 1650	1700 x 2100
	V		1450 x 1650	1450 x 2100 / 1000 x 2500	1700 x 1650	1700 x 2100



- 1) Schüco AWS 50, AWS 60, AWS 65
2) Schüco AWS 70, AWS 75, AWS 90, AWS 112
3) Schüco AWS 120

Größenangaben für Stulp-Fenster gegenläufig (D/D)

Size details for double-vent windows with double-throw locking (D/D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehband 60 Drehband 90/130






Maximale Öffnungsweite ~ 180°
Maximales Flügelgewicht 60 kg / 130 kg

Hinge 60 Hinge 90/130




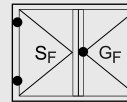
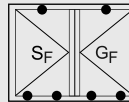
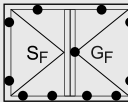
Maximum opening width ~ 180°
Maximum vent weight 60 kg / 130 kg

Verriegelung mit Schieber Locking with slide

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes






 Stulp schmal Narrow double-vent	 Stulp breit Wide double-vent	BASIC		RC1IN		RC2	
							
bG _F (mm)		450 ¹⁾ / 550 ²⁾ / 600 ³⁾					
bS _F (mm)	60 kg 90 kg / 130 kg	300		-		-	
h (mm)		320					

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes



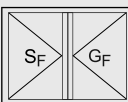
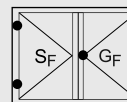
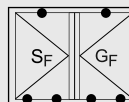
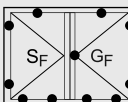
 BASIC	 DIN EN 12208	1  (b _D + b _D) x h (mm)	2  (b _D + b _D) x h (mm)	3  (b _D + b _D) x h (mm)	4  (b _D + b _D) x h (mm)	
						I
	4A	(1000 + 1000) x 1300	-	-	-	
		(1100 + 1100) x 1400	-	-	-	
		(1100 + 1100) x 1400	-	-	-	
		(1100 + 1100) x 1500	-	-	-	
		(1100 + 1100) x 1500	-	-	-	
		(1100 + 1100) x 1500	-	-	-	
		(1100 + 1100) x 1500	-	-	-	

Verriegelung mit Stulpgetriebe und Fingerriegel Locking with double-vent gearbox and finger lock

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

 Stulp schmal Narrow double-vent	 Stulp breit Wide double-vent	BASIC		RC1IN		RC2	
							
bG _F (mm)		450 ¹⁾ / 550 ²⁾ / 600 ³⁾					
bS _F (mm)	60 kg 90 kg / 130 kg	300		-		-	
h (mm)		730					

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

 BASIC	 DIN EN 12208	1  (b _D + b _D) x h (mm)	2  (b _D + b _D) x h (mm)	3  (b _D + b _D) x h (mm)	4  (b _D + b _D) x h (mm)	
						I
	4A	(1250 + 1250) x 1300	-	-	-	
		(1250 + 1250) x 1400	-	-	-	
		(1300 + 1300) x 1400	-	-	-	
		(1400 + 1400) x 1500	-	-	-	
		(1400 + 1400) x 1500	-	-	-	
		(1400 + 1400) x 1500	-	-	-	
		(1400 + 1400) x 1500	-	-	-	

ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 163 / 211

Größenangaben für Stulp-Fenster gegenläufig (D/D)

Size details for double-vent windows with double-throw locking (D/D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehband 60
Drehband 90/130
Drehband 200









Hinge 60
Hinge 90/130
Hinge 200

Öffnungswinkel 180°
Maximales Flügelgewicht 60 kg / 90 kg / 130 kg / 200 kg



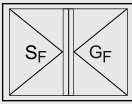
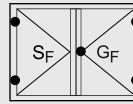
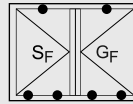
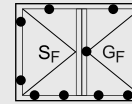




Opening angle 180°
Maximum vent weight 60 kg / 90 kg / 130 kg / 200 kg

Verriegelung mit Stulpgetriebe und Eckumlenkung Locking with double-vent gearbox and corner drive

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

		BASIC	RC 1N	RC2
	Stulp schmal Narrow double-vent			
	Stulp breit Wide double-vent			
b _{G_F} (mm)		450 ¹⁾ / 550 ²⁾ / 600 ³⁾		
b _{S_F} (mm)	60 kg 90 kg / 130 kg	300	-	-
h (mm)	200 kg	730		

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

		1	2	3	4
	 DIN EN 12208				
		(b _D + b _D) x h (mm)	(b _D + b _D) x h (mm)	(b _D + b _D) x h (mm)	(b _D + b _D) x h (mm)
	I	(1250 + 1250) x 1300	-	-	-
	II.A	(1250 + 1250) x 1400	-	(1250 + 1250) x 1600	-
	II	(1300 + 1300) x 1400	-	(1300 + 1150) x 1600	-
	III.A	(1400 + 1400) x 1500	(1000 + 1000) x 2000	-	(1400 + 1200) x 1800
	III	(1400 + 1400) x 1500	(1000 + 1000) x 2200	-	(1400 + 1200) x 1800
	IV	(1400 + 1400) x 1500	(1000 + 1000) x 2400	(1400 + 1200) x 1800	 siehe Typ 2 See Type 2
	V	(1400 + 1400) x 1500	(1000 + 1000) x 2500	(1400 + 1200) x 1800	
	I	(1000 + 1000) x 1300	-	(1250 + 1250) x 1300	-
	II.A	(1000 + 1000) x 1400	-	(1250 + 1250) x 1400	-
	II	(1000 + 1000) x 1400	-	(1300 + 1300) x 1400	-
	III.A	(1000 + 1000) x 1500	(1000 + 1000) x 2000	-	(1400 + 1200) x 1600
	III	(1000 + 1000) x 1500	(1000 + 1000) x 2200	-	(1400 + 1200) x 1600
	IV	(1000 + 1000) x 1500	(1000 + 1000) x 2400	(1400 + 1200) x 1600	 siehe Typ 2 See Type 2
	V	(1000 + 1000) x 1500	(1000 + 1000) x 2500	(1400 + 1200) x 1600	



- 1) Schüco AWS 50, AWS 60, AWS 65
2) Schüco AWS 70, AWS 75, AWS 90, AWS 112
3) Schüco AWS 120

Größenangaben
für barrierefreie Elemente, Nullniveau
Dreh (D)

Size details
for barrier-free units, zero-level
Side-hung (D)

Drehband 90/130
Drehband 200

Hinge 90/130
Hinge 200








Öffnungswinkel 180°
Maximales Flügelgewicht 200 kg

Opening angle 180°
Maximum vent weight 200 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

			BASIC 	RC1N 	RC2 
b (mm)	90 kg / 130 kg / 200 kg		635		
h (mm)			2000		

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

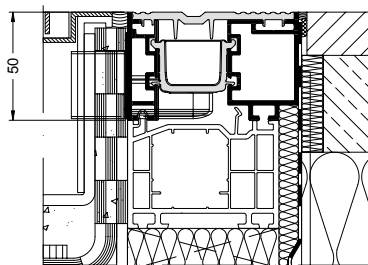
			DIN EN 12208		
BASIC 	RC1N 	III	7A / 9A ¹⁾	1300 x 2200	
RC2 	IV	1300 x 2400			



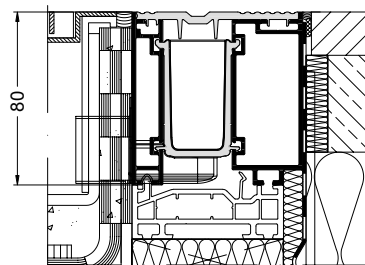
Schüco AWS 70, Schüco AWS 75, Schüco AWS 90

* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the “Accessories” section for options and alternative articles

- Die Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 ist abhängig von den Profilen der Nullniveau Schwelle. Bei einer Einbautiefe 50 mm wird die Klasse 7A, bei einer Einbautiefe 80 mm wird die Klasse 9A erreicht.
- The watertightness in accordance with DIN EN 12208 depends on the profiles of the zero-level threshold. With an installation depth of 50 mm, class 7A is achieved; with an installation depth of 80 mm, class 9A is achieved.



Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208: 7A
Watertightness in accordance with DIN EN 12208: 7A



Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208: 9A
Watertightness in accordance with DIN EN 12208: 9A

Größenangaben
für barrierefreie Elemente, horizontaler Griff
Dreh (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Drehband 60
Drehband 90/130
Drehband 200
Öffnungswinkel 180°
Maximales Flügelgewicht 200 kg


Size details
for barrier-free units, horizontal handle
Side-hung (D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.




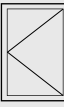


Turn hinge 60
Turn hinge 90 / 130
Turn hinge 200
Opening angle 180°
Maximum vent weight 200 kg


Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

			
b (mm)	60 kg / 130 kg	550	
h (mm)		540	

 Schüco AWS 70, Schüco AWS 75, Schüco AWS 90

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

							
		DIN EN 12208		1		b x h (mm)	
	I	7A	1200 x 1450				
	II.A		1250 x 1600				
	II		1300 x 1600				
	III.A		1300 x 1600				
	III		1300 x 1800				
	IV		1300 x 1900				
	I	9A	1000 x 1200				
	II.A		1250 x 1500				
	II		1300 x 1500				
	III.A		1300 x 1500				
	III		1300 x 1550				
	IV		1300 x 1650				
	V		1300 x 1650				

 * Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the "Accessories" section for options and alternative articles

Features
Merkmale

Side-/bottom-hung
Dreh, Kipp

Double-vent
Stulp

Db-thr. Locking
Gegenläufig

Barrier-free
Barrierefrei

Shaped windows
Schräglügel

Composite vents
Verbundlügel

Accessories
Zubehör

Größenangaben für barrierefreie Elemente, 20 mm Schwelle Dreh (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Drehband 60
Drehband 90/130
Drehband 200

Öffnungswinkel 180°
Maximales Flügelgewicht 60 kg / 90 kg / 130 kg / 200 kg

Size details for barrier-free units, 20 mm threshold Side-hung (D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Turn hinge 60
Turn hinge 90 / 130
Turn hinge 200

Opening angle 180°
Maximum vent weight 60 kg / 90 kg / 130 kg / 200 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	Drehband Hinge	BASIC	RC 1N	RC 2
b (mm)	60 kg 90 kg / 130 kg	550	550	-
h (mm)	200 kg	540	780	-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

Drehband Hinge	DIN EN 12208	7A	1	2
			b x h (mm)	b x h (mm)
BASIC RC 1N	III.A		1300 x 1600	1300 x 1900 / 1100 x 2000
	III		1300 x 1800	1300 x 2000 / 1100 x 2200
	IV		1300 x 1900	1300 x 2100 / 1100 x 2400
	V		1300 x 1900	1300 x 2100 / 1100 x 2500



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the “Accessories” section for options and alternative articles

Größenangaben für Standflügel (S_F)

Dreh (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Der gewählte Beschlag bestimmt das maximale Flügelgewicht:
– Drehflügel bis 60 kg / 90 kg / 130 kg / 200 kg

Size details for secondary vent (S_F)

Side-hung (D)


The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

The fitting selected determines the maximum vent weight:
– Side-hung vents up to 60 kg / 90 kg / 130 kg / 200 kg





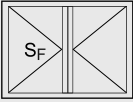
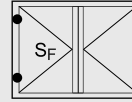
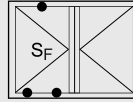
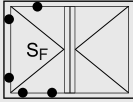
Die minimalen und maximalen Flügelbreiten sind in den Größentabellen aufgeführt.

The minimum and maximum vent widths are listed in the size tables.

Minimale Flügelgrößen Standflügel (S_F) • Minimum secondary vent (S_F) sizes

 * Standflügel (S _F) Secondary vent (S _F) D Drehband Hinge		 BASIC
bS _F (mm)	60 kg 90 kg / 130 kg	300
h (mm)	200 kg	910

Maximale Flügelgrößen Standflügel (S_F) • Maximum secondary vent (S_F) sizes

 *  IV  DIN EN 12208	 BASIC				
	1  bS _F x h (mm)	2  bS _F x h (mm)	3  bS _F x h (mm)	4  bS _F x h (mm)	
III.A III IV V	4A	–	1000 x 1900	–	1500 x 1900
		–	1100 x 2000	–	1500 x 2000
		–	1100 x 2100	–	1700 x 2100
		–	1100 x 2100	–	1700 x 2100



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the “Accessories” section for options and alternative articles

$$(bG_F + bS_F) \times h \leq 3000 \times 2100 \text{ mm}$$

Größenangaben für Gangflügel (G_F)

Dreh (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Der gewählte Beschlag bestimmt das maximale Flügelgewicht:

– Drehflügel bis 60 kg / 90 kg / 130 kg / 200 kg

Size details for access vent (G_F)

Side-hung (D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

The fitting selected determines the maximum vent weight:

– Side-hung vents up to 60 kg / 90 kg / 130 kg / 200 kg



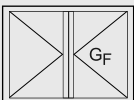
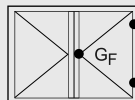
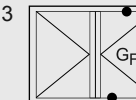
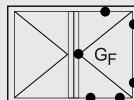
Die minimalen und maximalen Flügelbreiten sind in den Größentabellen aufgeführt.

The minimum and maximum vent widths are listed in the size tables.

Minimale Flügelgrößen Gangflügel (G_F) • Minimum access vent (G_F) sizes

 *		Gangflügel (G_F) Access vent (G_F) D Drehband Hinge	 BASIC $bG_F \times h$ (mm)
bG_F (mm)	60 kg 90 kg / 130 kg		550
h (mm)	200 kg		910

Maximale Flügelgrößen Gangflügel (G_F) • Maximum access vent (G_F) sizes

 *	 DIN EN 12208	1  $bG_F \times h$ (mm)	2  $bG_F \times h$ (mm)	3  $bG_F \times h$ (mm)	4  $bG_F \times h$ (mm)
		–	1000 x 1900	–	1500 x 1900
		–	1000 x 1900	–	1500 x 2000
		–	1100 x 2100	–	1700 x 2100
		–	1100 x 2100	–	1700 x 2100



* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“
* See the “Accessories” section for options and alternative articles

$(bG_F + bS_F) \times h \leq 3000 \times 2100$ mm

Größenangaben für Schrägenfenster (D)

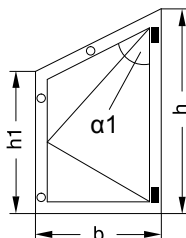
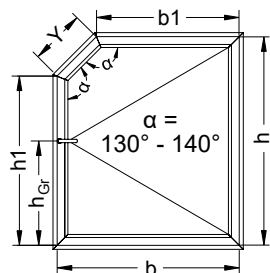
Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 1 nicht überschreiten.

Size details for shaped windows, side-hung (D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 1.

Drehband 60
Drehband 90/130
Drehband 200
Öffnungswinkel 180°
Maximales Flügelgewicht 90 kg

Turn hinge 60
Turn hinge 90 / 130
Turn hinge 200
Opening angle 180°
Maximum vent weight 90 kg



Bautiefe Basic depth	α_1
50	$\geq 80^\circ$
60	$\geq 76^\circ$
65	$\geq 74^\circ$
70	$\geq 82^\circ$
75	$\geq 85^\circ$
90	$\geq 82^\circ$

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

*							
	b1 (mm)	I - V	7A	380			
	b (mm)			610			
	h1 (mm)			590			
	h (mm)			875			

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

*							
	b1 (mm)	I - V	7A	-			
	b (mm)			610			
	h1 (mm)			590			
	h (mm)			875			

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

*											
	I	7A		1200 x 1450		1200 x 1600		1250 x 1400		1250 x 1600	
	II.A			1250 x 1600		1250 x 1800		1300 x 1600		1300 x 1800	
	II			1450 x 1600		1450 x 1900		1500 x 1600		1500 x 1900	
	III.A			1450 x 1600		1450 x 1900 / 1000 x 2000		1500 x 1600		1500 x 1900	
	III			1450 x 1800		1450 x 2000 / 1000 x 2200		1500 x 1800		1500 x 2000	
	IV			1600 x 1900		1600 x 2100 / 1000 x 2400		1700 x 1900		1700 x 2100	
	V			1600 x 1900		1600 x 2100 / 1000 x 2500		1700 x 1900		1700 x 2100	



Kein Schüco AWS BS
Not Schüco AWS BS

* Varianten und Alternativartikel siehe Stanzstufe „Zubehör“

* See the "Accessories" section for options and alternative articles

ATC 2775 - Variable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 170 / 211

Größenangaben für Oberlicht OL 200

Size details for toplight OL 200

Schere OL 200


Öffnungsweite Y = ~ 200 mm
Maximales Flügelgewicht 80 kg

Stay OL 200

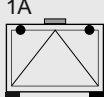
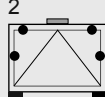
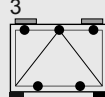
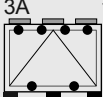
Opening width Y = ~ 200 mm
Maximum vent weight 80 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

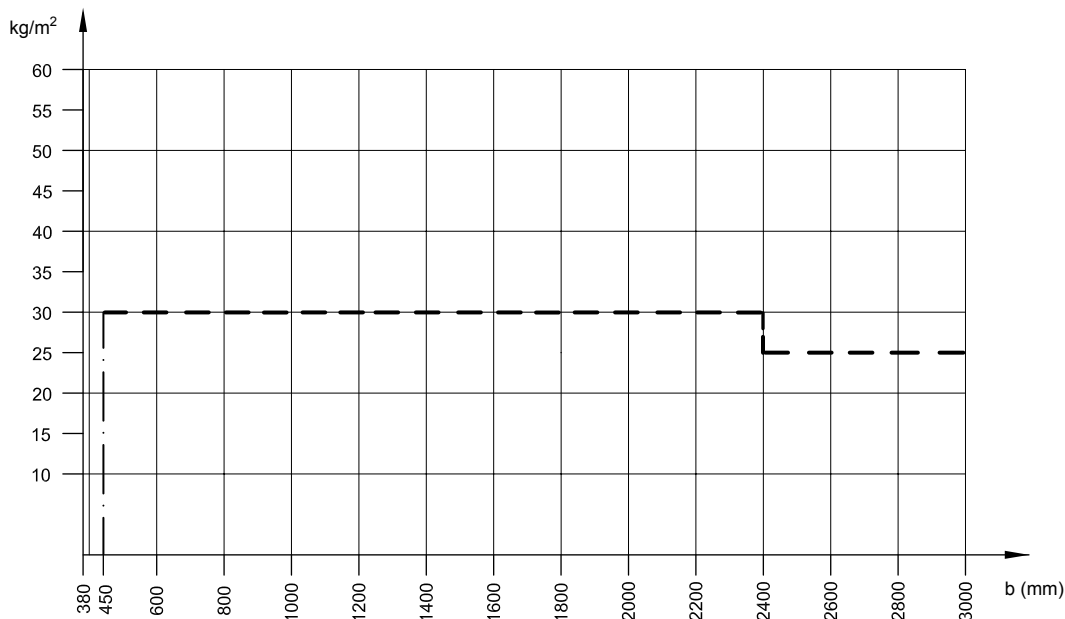
Alternativ Alternative		Oberlichter (OL) Toplights (OL) OL 200	BASIC	BASIC
b (mm)	80 kg	550	550	550
h (mm)				

-  ¹⁾ Schüco AWS 50, Schüco AWS 60, Schüco AWS 65
²⁾ Schüco AWS 70, Schüco AWS 75, Schüco AWS 90

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

Alternativ Alternative	DIN EN 12208	 1A  2 ⁴⁾  3  3A ^{3) 4)}				
		b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	
BASIC	I	9A	1200 x 1000	1200 x 1200	1600 x 1000	2000 x 1000
	II.A		1200 x 1200	1200 x 1400	2000 x 1200	2800 x 1000
	II		1200 x 1200	1200 x 1400	2000 x 1200	2800 x 1000
	III.A		1200 x 1200	1200 x 1400	2200 x 1200	3000 x 1000
	III		1200 x 1200	1200 x 1600	2200 x 1200	3000 x 1000
	IV		1200 x 1200	1200 x 1600	2400 x 1200	3000 x 1100
V	1200 x 1200	1200 x 1600	2400 x 1200	3000 x 1100		

Maximales Füllgewicht in Abhängigkeit der Schüco AWS Serien und Flügelbreite b Maximum infill weight will depend on the Schüco AWS series and the vent width b



- ³⁾ Dritte OL Schere ab
³⁾ Third toplight stay from
b > 2400 mm
⁴⁾ Ab Flügelbreite
⁴⁾ From vent width
b > 700 mm

Größenangaben für Oberlicht OL 320

Drehband 90/130
(Drehband 200)
Kippschere 160 kg

Schere OL 320

Öffnungsweite Y = ~ 290 mm / (Handhebel comfort: Y = ~ 170 mm)
Maximales Flügelgewicht 130 kg

Size details for toplight OL 320

Turn hinge 90/130
(Turn hinge 200)
Bottom-hung stay 160 kg

Stay OL 320

Opening width Y = ~ 290 mm / (Comfort handle: Y = ~ 170 mm)
Maximum vent weight 130 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

Alternativ Alternative	Oberlichter (OL) Toplights (OL) OL 320	BASIC	BASIC	RC1IN RC2
b (mm)	130 kg	800	800	800
h (mm)		450 ¹⁾ / 550 ²⁾	500 ¹⁾ / 550 ²⁾	550 ³⁾ / 600 ⁴⁾



- 1) Schüco AWS 50, Schüco AWS 60, Schüco AWS 65
- 2) Schüco AWS 70, Schüco AWS 75, Schüco AWS 90, Schüco AWS 112
- 3) Drehband 200 • Turn hinge 200
- 4) Kippschere • Bottom-hung stay

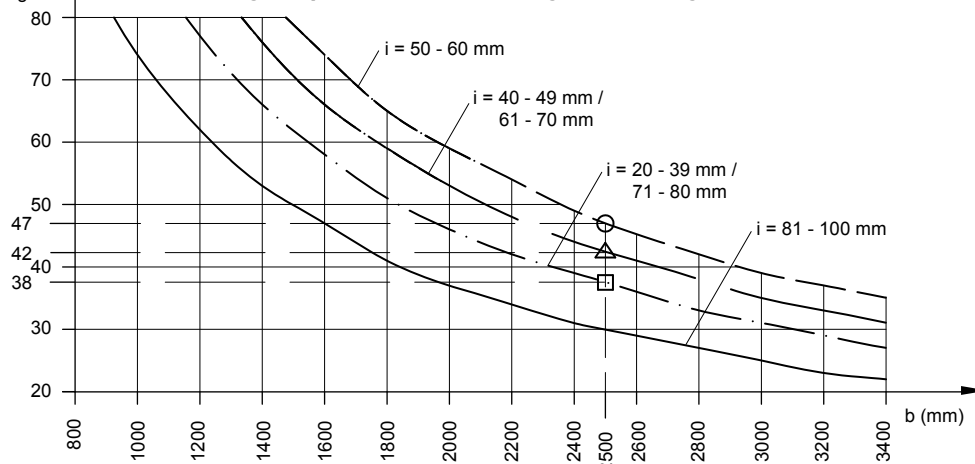
Minimale Flügelhöhen in Abhängigkeit von Flügelgewicht • Minimum vent heights will depend on vent weight

h ≥	Maximales Flügelgewicht • Maximum vent weight				
	≤ 90 kg	≤ 130 kg	≤ 140 kg	≤ 160 kg	≤ 200 kg
	450 mm	500 mm	-	-	-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

Alternativ Alternative	DIN EN 12208	Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes				
		1A	2	3	3A ⁵⁾	4
BASIC	9A	b x h (mm)				
I	9A	1200 x 1000	1200 x 1200	1600 x 1000	2000 x 1000	1600 x 1200
II.A		1200 x 1200	1200 x 1400	2000 x 1200	2800 x 1200	2000 x 1400
II		1200 x 1200	1200 x 1400	2000 x 1200	2800 x 1200	2000 x 1400
III.A		1200 x 1200	1200 x 1400	2200 x 1200	3000 x 1200	2200 x 1400
III		1200 x 1400	1200 x 1600	2200 x 1400	3000 x 1400	2200 x 1600
IV		1200 x 1500	1200 x 1600	2400 x 1500	3100 x 1500	2400 x 1600
V		1200 x 1500	1200 x 1600	2400 x 1500	3100 x 1500	2400 x 1600

Ermittlung des zulässigen Füllgewichts – D3-8 For calculating the permissible infill weight – see Page D3-8



- ⁵⁾ Dritte OL Schere ab
- ⁵⁾ Third toplight stay from b > 2400 mm

1 OL Schere
1 toplight stay

2 OL Scheren
2 toplight stays

3 OL Scheren
3 toplight stays

ATG 2775 - Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 172 / 211

Größenangaben für Oberlicht OL 320

Drehband 200

Schere OL 320

Öffnungsweite Y = ~ 290 mm / (~ 170 mm)

Maximales Flügelgewicht 200 kg

Size details for toplight OL 320

Hinge 200

Stay OL 320

Opening width Y = ~ 290 mm / (~ 170 mm)

Maximum vent weight 200 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

Alternativ Alternative	Oberlichter (OL) Toplights (OL) OL 320	BASIC	RC1N	RC2	RC3
		b (mm)	200 kg	800	800
h (mm)		450 ¹⁾ / 550 ²⁾	550	550	750



¹⁾ Schüco AWS 50, AWS 60, AWS 65

²⁾ Schüco AWS 70, AWS 75, AWS 90

Minimale Flügelhöhen in Abhängigkeit von Flügelgewicht • Minimum vent heights will depend on vent weight

h ≥	Maximales Flügelgewicht • Maximum vent weight				
	≤ 90 kg	≤ 130 kg	≤ 140 kg	≤ 160 kg	≤ 200 kg
	450 mm	500 mm	600 mm	700 mm	800 mm

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

Alternativ Alternative	DIN EN 12208	III	IV	V	9A	1A	2	3	3A	4	4A	1)
						b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
BASIC						1200 x 1400	1200 x 1600	2200 x 1400	3200 x 1400	2200 x 1600	3200 x 1600	
RC1N												
RC2						1200 x 1500	1200 x 1600	2400 x 1500	3100 x 1500	2400 x 1600	3400 x 1600	
RC3												



¹⁾ Dritte Oberlichtschere ab b > 2400 mm

¹⁾ Third toplight stay if b > 2400 mm

PASK-Element mZ 150 kg Basissicherheit

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 2,5 nicht überschreiten.

Tilt/slide (PASK) unit with engagement mechanism 150 kg Basic security

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 2.5.









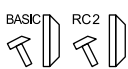
Maximales Flügelgewicht 150 kg

Maximum vent weight 150 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	BASIC		RC2	
		b x h (mm)		b x h (mm)
		930 x 1200 / 1120 x 1200 ²⁾		930 x 1900 1120 ²⁾ x 1900
		-		-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

		DIN EN 12208	1	2	2A	3	4	4A
								
			b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	III.A	7A	1300 x 1700	1300 x 2000	-	1500 x 1700	1500 x 2000	-
		9A ¹⁾	1300 x 1600	1300 x 2000	-	1500 x 1600	1500 x 2000	-
	III	7A	1300 x 1800	1300 x 2000	-	1500 x 1800	1500 x 2000	-
		9A ¹⁾	1300 x 1650	1300 x 2000	-	1500 x 1650	1500 x 2000	-
	IV	7A	1300 x 1900	1300 x 2100	1300 x 2250	1600 x 1900	1600 x 2100	1600 x 2250
		9A ¹⁾	1300 x 1700	1300 x 2100	1300 x 2250	1600 x 1700	1600 x 2100	1600 x 2250
	V	7A	1300 x 1900	1300 x 2100	1300 x 2800 / 1300 x 2250 ²⁾	1700 x 1900	1700 x 2100	1700 x 2800 / 1700 x 2250 ²⁾
		9A ¹⁾	1300 x 1700	1300 x 2100	1300 x 2800	1700 x 1700	1700 x 2100	1700 x 2800



- 1) Kein Stulp
1) No double vent
- 2) Stulp
2) Double vent

PASK-Element mZ 180 kg Basissicherheit

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 2,5 nicht überschreiten.




Tilt/slide (PASK) unit with engagement mechanism 180 kg Basic security

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 2.5.

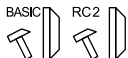
Maximales Flügelgewicht 180 kg

Maximum vent weight 180 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	BASIC		RC2	
		b x h (mm)		b x h (mm)
		1080 x 1200 / 1120 x 1200 ²⁾		1080 x 1200 / 1120 x 1200 ²⁾
		-		-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

		DIN EN 12208	1	2	2A	3	4	4A
			b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	III	7A	1300 x 1800	1300 x 2000	-	1500 x 1800	1500 x 2000	-
		9A ¹⁾	1300 x 1650	1300 x 2000	-	1500 x 1650	1500 x 2000	-
	IV	7A	1300 x 1900	1300 x 2100	1300 x 2250	1700 x 1900	1700 x 2100	1700 x 2250
		9A ¹⁾	1300 x 1700	1300 x 2100	1300 x 2250	1600 x 1700	1600 x 2100	1600 x 2250
	V	7A	1300 x 1900	1300 x 2100	1300 x 2800/ 1300 x 2250 ²⁾	1900 x 1900/ 1800 x 1900 ²⁾	1900 x 2100	1900 x 2800/ 1800 x 2250 ²⁾
		9A ¹⁾	1300 x 1700	1300 x 2100	1300 x 2800	1800 x 1700	1800 x 2100	1800 x 2800



¹⁾ Kein Stulp
¹⁾ No double vent

²⁾ Stulp
²⁾ Double vent

PASK-Element mZ 250 kg

Tilt/slide (PASK) unit with engagement mechanism 250 kg

Basissicherheit

Basic security

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 2,5 nicht überschreiten.

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 2.5.






Maximales Flügelgewicht 250 kg

Maximum vent weight 250 kg

Minimale Flügelgrößen • *Minimum vent sizes*

	BASIC 		RC2 	
	b x h (mm)			
	1080 x 1200 / 1120 x 1200 ²⁾	-	1080 x 1200 / 1120 x 1200 ²⁾	-

Maximale Flügelgrößen • *Maximum vent sizes*

		 DIN EN 12208	1	2	2A	3	4	4A
			b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
 	III	7A	1300 x 1800	1300 x 2000	-	1500 x 1800	1500 x 2000	-
		9A ¹⁾	1300 x 1650	1300 x 2000	-	1500 x 1650	1500 x 2000	-
	IV	7A	1300 x 1900	1300 x 2100	1300 x 2250	1700 x 1900	1700 x 2100	1700 x 2250
		9A ¹⁾	1300 x 1700	1300 x 2100	1300 x 2250	1600 x 1700	1600 x 2100	1600 x 2250
	V	7A	1300 x 1900	1300 x 2100	1300 x 2800/ 1300 x 2250 ²⁾	1900 x 1900/ 1800 x 1900 ²⁾	1900 x 2100	1900 x 2800/ 1800 x 2250 ²⁾
		9A ¹⁾	1300 x 1700	1300 x 2100	1300 x 2800	1800 x 1700	1800 x 2100	1800 x 2800

PASK-Element mZ 250 kg, Sondertypen Basissicherheit

Tilt/slide (PASK) unit with engagement mechanism, special 250 kg type Basic security

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 2,5 nicht überschreiten.

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 2.5.






Maximales Flügelgewicht 250 kg

Maximum vent weight 250 kg

Minimale Flügelgrößen • *Minimum vent sizes*

	BASIC 		RC2 	
	b x h (mm)			
	1080 x 1200 / 1120 x 1200 ²⁾	-	1080 x 1200 / 1120 x 1200 ²⁾	-

Maximale Flügelgrößen • *Maximum vent sizes*

		 DIN EN 12208	3A	4B	4C
			b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
 	III	7A	2000 x 1800	2000 x 2000	-
		9A ¹⁾	1800 x 1650	1800 x 2000	-
IV	7A	2100 x 1900	2100 x 2100	2100 x 2250	
	9A ¹⁾	1900 x 1700	1900 x 2100	1900 x 2250	
V	7A	2200 x 1900	2200 x 2100	2200 x 2800/ 2200 x 2250 ²⁾	
	9A ¹⁾	2200 x 1700	2200 x 2100	2200 x 2800	



¹⁾ Kein Stulp
¹⁾ No double vent

²⁾ Stulp
²⁾ Double vent

PASK-Element mZ 150 kg, barrierefreie Schwelle Basissicherheit

Tilt/slide (PASK) unit with engagement mechanism 150 kg, barrier-free threshold, basic security





Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 2,5 nicht überschreiten.

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 2.5.



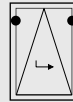
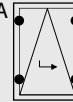


Maximales Flügelgewicht 150 kg

Maximum vent weight 150 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	BASIC	RC1N	RC2	RC3
				
	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	930 x 1900 1120 ²⁾ x 1900	-	930 x 1900 1120 ²⁾ x 1900	-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

	IV	7A ¹⁾	2	2A	4	4A
						
	DIN EN 12208		b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	IV	7A ¹⁾	1300 x 2100	1300 x 2250	1600 x 2100	1600 x 2250
	V	7A	1300 x 2100	1300 x 2800 1300 x 2250 ²⁾	1700 x 2100	1700 x 2800 1700 x 2250 ²⁾



- 1) Kein Stulp
1) No double vent
- 2) Stulp
2) Double vent



Bauseits sind geeignete Maßnahmen zur Entwässerung vor dem Schwellenbereich vorzusehen
Suitable drainage measures must be provided by the customer in front of the threshold area

ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 177 / 211

Schwingflügel / Wendeflügel

Öffnungsweite variabel einstellbar max. ~ 135 mm
 Öffnungswinkel für Reinigungszwecke ~ 180°
 Maximales Flügelgewicht 200 kg

Horizontal pivot vent / Vertical pivot vent


Variable adjustment of opening width, max. ~ 135 mm
 Opening angle for cleaning purposes ~ 180°
 Maximum vent weight 200 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	2			4		
	b x h (mm)			b x h (mm)		
Schwingflügel Horizontal pivot vent		470 x 1400 ¹⁾	900 x 1400 ¹⁾	700 x 1400 ¹⁾	950 x 1400 ¹⁾	1490 x 1400 ¹⁾
	AWS 75	470 x 900 ²⁾	900 x 900 ²⁾	700 x 900 ²⁾	950 x 900 ²⁾	1490 x 900 ²⁾


Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

Schwingflügel Horizontal pivot vent	DIN EN 12208	9A	2		4	
			b x h (mm)		b x h (mm)	
Schüco AWS 50	III.A	9A	1200 x 1800 ¹⁾		2000 x 1800 ¹⁾	
Schüco AWS 65	III		1300 x 2000 ¹⁾		2200 x 2000 ¹⁾	
Schüco AWS 75	V		1400 x 2200 ^{1),2)}		2500 x 2200 ^{1),2)}	

-  ¹⁾ mit Flügelfeststeller
¹⁾ With vent retaining catch
- ²⁾ mit Gasdruckfeder
²⁾ With gas pressure spring


Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

Wendeflügel Vertical pivot vent	2		4		
	b x h (mm)		b x h (mm)		
	780 ¹⁾ x 470	780 ¹⁾ x 900	780 ¹⁾ x 700	780 ¹⁾ x 950	780 ¹⁾ x 1490
	1400 x 470	1400 x 900	1400 x 700	1400 x 950	1400 x 1490

-  ¹⁾ Ohne Öffnungsbegrenzer
¹⁾ Without limiting stay

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

Wendeflügel Vertical pivot vent	DIN EN 12208	7A	2		4	
			b x h (mm)		b x h (mm)	
Schüco AWS 50	III.A	7A	1300 x 1500		1800 x 2000	
Schüco AWS 65	III		1400 x 1600		2000 x 2200	
Schüco AWS 75	V		1500 x 1700		2000 x 2500	

 Eine Unterschreitung der dokumentierten minimalen Flügelgrößen kann als Sonderfreigabe unter Angabe der b x h Konfiguration über ihren Schüco Ansprechpartner erfragt werden.

A vent that is smaller than the documented minimum size can be requested from your Schüco contact person.

This requires a special approval from the manufacturer. **Annexe page 178 / 211**

Größenangaben für Dreh-Fenster (D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for side-hung windows (D)

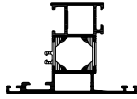
The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehband






Öffnungswinkel 90°
Maximales Flügelgewicht 130 kg

Turn hinge




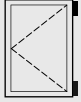
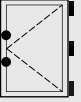
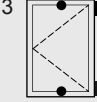
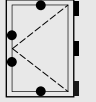

Opening angle 90°
Maximum vent weight 130 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	 BASIC	 RC1N	 RC2N	 RC2
	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	450 x 450 ¹⁾	-	-	-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

			1 	2 	3 	4 
	DIN EN 12208		b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	I	7A	1200 x 1450	1200 x 1600	1300 x 1450	1300 x 1600
		9A	1200 x 1200	1200 x 1600	1300 x 1200	1300 x 1600
	II.A	7A	1250 x 1600	1250 x 1800	1300 x 1600	1300 x 1800
		9A	1250 x 1500	1250 x 1800	1300 x 1500	1300 x 1800
	III.A	7A	1450 x 1600	1450 x 1900 / 1100 x 2200	-	-
		9A	1400 x 1500	1400 x 1900 / 1000 x 2200	1450 x 1500	1450 x 1900
	√ ²⁾	7A	1600 x 1900	1600 x 2100 / 1100 x 2500	1700 x 1900	1700 x 2100
		9A	1450 x 1650	1450 x 2100 / 1000 x 2500	1700 x 1650	1700 x 2100



¹⁾ Minimale Flügelgrößen ohne Berücksichtigung von Öffnungsbegrenzern oder Flügelbremsen. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!

¹⁾ Minimum vent sizes without taking account of limiting stays or vent brakes. See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.

²⁾ Abschließbare Durchgangselemente mit Kastenge triebe möglich.

²⁾ Lockable doors/windows with gearbox are possible.

Größenangaben für Dreh-Fenster (D) RC 2

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for side-hung windows (D) RC 2

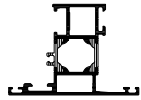
The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehband






Öffnungswinkel 90°
Maximales Flügelgewicht 130 kg

Turn hinge



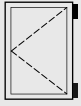
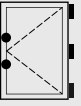
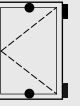


Opening angle 90°
Maximum vent weight 130 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

				
	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	-	-	-	450 x 450 ¹⁾

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

		1 	2 	3 	4 
		b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	III.A	7A	1450 x 1600	1450 x 1900 / 1100 x 2200	-
		9A	1400 x 1500	1400 x 1900 / 1000 x 2200	1450 x 1500
	V ²⁾	7A	1450 x 2000	1450 x 2100 / 1100 x 2500	1700 x 1900
		9A	1450 x 1650	1450 x 2100 / 1000 x 2500	1700 x 1650



¹⁾ Minimale Flügelgrößen ohne Berücksichtigung von Öffnungsbegrenzern oder Flügelbremsen.
Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!

¹⁾ Minimum vent sizes without taking account of limiting stays or vent brakes.
See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.

²⁾ Abschließbare Durchgangselemente mit Kastengetriebe möglich.

²⁾ Lockable doors / windows with gearbox are possible.

 **Einsetzbar in Serie:**
Can be used in the following series:

- Schüco AWS 60
- Schüco AWS 60.HI
- Schüco AWS 65
- Schüco AWS 70.HI
- Schüco AWS 75.SP

Größenangaben für
international geprüfte Dreh-Fenster (D)
American Architectural Manufacturer Association

*Size details
for internationally tested side-hung windows (D)
American Architectural Manufacturer Association*

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.




Drehband

Öffnungswinkel 90°
Maximales Flügelgewicht 130 kg



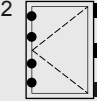
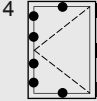
Turn hinge

Opening angle 90°
Maximum vent weight 130 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

		
	600 x 1200	1000 x 850

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

	 American Architectural Manufacturer Association		
V	AW 60	-	1700 x 2100
	AW 70	1150 x 2500	-

Features
Merkmale

Side-hung
Dreh

Double-vent
Stulp

Top-hung
Klapp

Barrier-free
Barrierefrei

Side-hung, stays
Dreh, Schere

Proj. top-hung
Senkkipp

Double-vent, stay
Stulp, Scheren

Accessories
Zubehör

Größenangaben für Stulpfenster (D/D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for double-vent windows (D/D)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehband

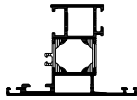
Öffnungswinkel 90°

Maximales Flügelgewicht 130 kg






Turn hinge

Opening angle 90°





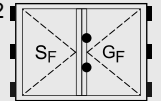
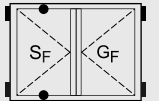
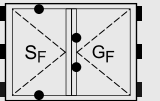

Maximum vent weight 130 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

				
	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)
	$(450 + 450) \times 800^{1)}$	-	-	-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

			1 	2 	3 	4 
		DIN EN 12208	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)
	I	7A	$(1250 + 1250) \times 1300$	-	-	-
		9A	$(1000 + 1000) \times 1300$	-	$(1250 + 1250) \times 1300$	-
II.A	7A	$(1250 + 1250) \times 1400$	-	-	$(1250 + 1250) \times 1600$	-
	9A	$(1000 + 1000) \times 1400$	-	-	$(1250 + 1250) \times 1400$	-
III.A	7A	$(1400 + 1400) \times 1500$	$(1000 + 1000) \times 2000$	-	-	$(1400 + 1200) \times 1800$
	9A	$(1000 + 1000) \times 1500$	$(800 + 800) \times 2000$	-	-	$(1400 + 1200) \times 1600$ $(1000 + 1000) \times 2200$
V	7A	$(1400 + 1400) \times 1500$	$(850 + 850) \times 2400$	$(1400 + 1200) \times 1800$	-	$(1000 + 1000) \times 2500$
	9A	$(1000 + 1000) \times 1500$	$(800 + 800) \times 2000$	$(1400 + 1200) \times 1600$	-	$(1000 + 1000) \times 2500$



¹⁾ Minimale Flügelgrößen ohne Berücksichtigung von Öffnungsbegrenzern oder Flügelbremsen. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!

¹⁾ Minimum vent sizes without taking account of limiting stays or vent brakes. See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.

Größenangaben für Stulpfenster (D/D) RC 2

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for double-vent windows (D/D) RC 2

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehband

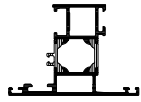
Öffnungswinkel 90°

Maximales Flügelgewicht 130 kg






Turn hinge

Opening angle 90°




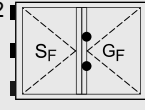
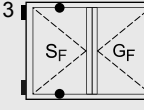
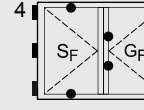

Maximum vent weight 130 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

				
	(b _D + b _D) x h (mm)	(b _D + b _D) x h (mm)	(b _D + b _D) x h (mm)	(b _D + b _D) x h (mm)
	-	-	-	(450 + 450) x 1000 ¹⁾

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

		1 	2 	3 	4 	
	DIN EN 12208	(b _D + b _D) x h (mm)	(b _D + b _D) x h (mm)	(b _D + b _D) x h (mm)	(b _D + b _D) x h (mm)	
	III.A	7A	(1000 + 1000) x 1500	(1000 + 1000) x 2000	-	(1400 + 1200) x 1800
		9A	(800 + 800) x 1500	(800 + 800) x 2000	-	(1400 + 1200) x 1600 (1000 + 1000) x 2200
	V ²⁾	7A	(1000 + 1000) x 1500	(1000 + 1000) x 2000 (850+850) x 2400	(1400 + 1200) x 1800	(1000 + 1000) x 2500
		9A	(800 + 800) x 1500	(800 + 800) x 2000	(1400 + 1200) x 1600	(1000 + 1000) x 2500



¹⁾ Minimale Flügelgrößen ohne Berücksichtigung von Öffnungsbegrenzern oder Flügelbremsen. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!

¹⁾ Minimum vent sizes without taking account of limiting stays or vent brakes. See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.

²⁾ Abschließbare Durchgangselemente mit Kastengetriebe möglich.

²⁾ Lockable doors/windows with gearbox are possible.



Einsetzbar in Serie:

Can be used in the following series:

■ Schüco AWS 60

■ Schüco AWS 70.HI

■ Schüco AWS 60.HI

■ Schüco AWS 75.SI⁺

■ Schüco AWS 65

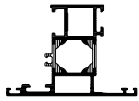
ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 183 / 211

Drehband

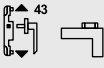




Öffnungsweite ≤ 460 mm
Maximales Flügelgewicht 75 kg

Turn hinge

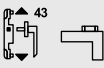
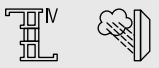


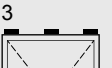
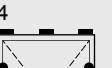

Opening width ≤ 460 mm
Maximum vent weight 75 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

				
	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	450 x 450	-	-	-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

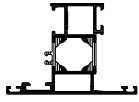
						
	DIN EN 12208	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	
	I	7A	1450 x 1200	1450 x 1300	1600 x 1200	1600 x 1300
		9A	1200 x 1200	1200 x 1300	1600 x 1200	1600 x 1300
	II.A	7A	1600 x 1250	1800 x 1250	1600 x 1300	1800 x 1300
		9A	1500 x 1250	1800 x 1250	1500 x 1300	1800 x 1300
	III.A	7A	1600 x 1450	-	1900 x 1450 / 2000 x 1000	-
		9A	1500 x 1400	1500 x 1450	1900 x 1400 / 2000 x 1000	1900 x 1450
	V	7A	1900 x 1600	1900 x 1700	2100 x 1600 / 2200 x 1000	2100 x 1700
		9A	1650 x 1450	1650 x 1700	2100 x 1600 / 2200 x 1000	2100 x 1700

Drehband






Öffnungsweite ≤ 460 mm
Maximales Flügelgewicht 75 kg

Turn hinge








Opening width ≤ 460 mm
Maximum vent weight 75 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

				
	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	-	-	-	450 x 1000

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

					
		DIN EN 12208	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	III.A	7A	-	1900 x 1450	-
		9A	1000 x 1450	1900 x 1400	1900 x 1450
	V	7A	1000 x 1700	2000 x 1600	2100 x 1700
		9A	1000 x 1700	2000 x 1600	2100 x 1700

 **Einsetzbar in Serie:**
Can be used in the following series:

- Schüco AWS 60
 - Schüco AWS 65
 - Schüco AWS 75.SI*
 - Schüco AWS 60.1
- ATG 2775 – Valable d. 30/05/2024 à 29/05/2029 - Annexe - page 185 / 211

Größenangaben für barrierefreie Durchgangselemente (D)

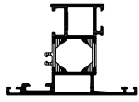
Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for barrier-free doors/windows (D)

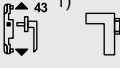




The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehband
Öffnungswinkel 90°
Maximales Flügelgewicht 130 kg

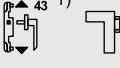
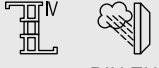
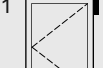
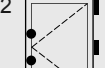

Turn hinge
Opening angle 90°
Maximum vent weight 130 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

 43 ¹⁾	 BASIC	 RC1N	 RC2N	 RC2
	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	450 x 450 ²⁾	-	-	-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

 43 ¹⁾	 DIN EN 12208	 1	 2	
		b x h (mm)	b x h (mm)	
 BASIC	III.A	8A	-	1300 x 1900 / 1100 x 2200
		9A	-	-
	V ¹⁾	8A	1300 x 1900	1300 x 2100 / 1100 x 2500
		9A	-	-



- ¹⁾ Kastengeräte alternativ
¹⁾ Gearbox as an alternative
- ²⁾ Minimale Flügelgrößen ohne Berücksichtigung von Öffnungsbegrenzern oder Flügelbremsen. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!
- ²⁾ Minimum vent sizes without taking account of limiting stays or vent brakes. See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.

 **Einsetzbar in Serie:**
Can be used in the following series:

Größenangaben für barrierefreie Durchgangselemente (D) RC 2

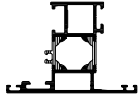
Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for barrier-free doors/windows (D) RC 2






The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehband
Öffnungswinkel 90°
Maximales Flügelgewicht 130 kg







Turn hinge
Opening angle 90°
Maximum vent weight 130 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

				
	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	-	-	-	450 x 680 ¹⁾

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

				
		DIN EN 12208	b x h (mm)	b x h (mm)
	III.A	8A	-	1300 x 1900 / 1100 x 2200
		9A	-	-
	√ ²⁾	8A	1300 x 1900	1300 x 2100 / 1100 x 2500
		9A	-	-



¹⁾ Minimale Flügelgrößen ohne Berücksichtigung von Öffnungsbegrenzern oder Flügelbremsen. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!

¹⁾ Minimum vent sizes without taking account of limiting stays or vent brakes. See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.

²⁾ Abschließbare Durchgangselemente mit Kastengetriebe möglich.

²⁾ Lockable doors / windows with gearbox are possible.

 **Einsetzbar in Serie:**
Can be used in the following series:

■ Schüco AWS 70.HI

■ Schüco AWS 75.SI⁺

ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 187 / 211

Größenangaben für international geprüfte
barrierefreie Durchgangselemente (D)
American Architectural Manufacturer Association

*Size details for internationally tested
barrier-free doors/windows (D)
American Architectural Manufacturer Association*

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

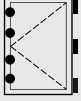
Drehband

Öffnungswinkel 90°
Maximales Flügelgewicht 130 kg

Turn hinge

*Opening angle 90°
Maximum vent weight 130 kg*

Minimale Flügelgrößen • *Minimum vent sizes*

	-		600 x 1200
---	---	---	------------

Maximale Flügelgrößen • *Maximum vent sizes*

		American Architectural Manufacturer Association	
	V	AW 60 AW 70	- 1150 x 2500

Features
Merkmale

Side-hung
Dreh

Double-vent
Stulp

Top-hung
Klapp

Barrier-free
Barrierefrei

Side-hung, stays
Dreh, Schere

Proj. top-hung
Senkkklapp

Double-vent, stay
Stulp, Scheren

Accessories
Zubehör

Größenangaben für barrierefreie Durchgangselemente (D/D)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for barrier-free doors / windows, side-hung (D/D)

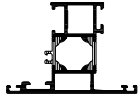
The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehband






Öffnungswinkel 90°
Maximales Flügelgewicht 130 kg

Turn hinge




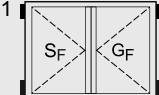
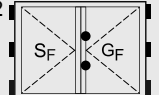

Opening angle 90°
Maximum vent weight 130 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

				
	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)
	$(450 + 450) \times 780^{1)}$	-	-	-

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

			DIN EN 12208	1 	2 
				$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)
	III.A	7A		-	$(900 + 1100) \times 2200 / (1000 + 1000) \times 2200$
		9A		-	-
	V	7A		$(1100 + 1100) \times 1900$	$(900 + 1100) \times 2200 / (1000 + 1000) \times 2200$ $(800 + 1100) \times 2400 / (950 + 950) \times 2400$ $(900 + 1300) \times 2100 / (1100 + 1100) \times 2100$
		9A		-	-



- ¹⁾ Minimale Flügelgrößen ohne Berücksichtigung von Öffnungsbegrenzern oder Flügelbremsen.
Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!
- ¹⁾ Minimum vent sizes without taking account of limiting stays or vent brakes.
See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.

Größenangaben für barrierefreie Durchgangselemente (D/D) RC 2

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for barrier-free doors / windows, side-hung (D/D) RC 2

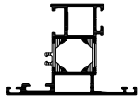
The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehband






Öffnungswinkel 90°
Maximales Flügelgewicht 130 kg

Turn hinge




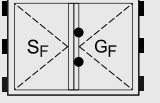

Opening angle 90°
Maximum vent weight 130 kg



Minimale Flügelgrößen • *Minimum vent sizes*

				
	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)
	-	-	-	$(450 + 450) \times 980$ ¹⁾

Maximale Flügelgrößen • *Maximum vent sizes*

				
	DIN EN 12208	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	
	III.A	7A	-	$(900 + 1100) \times 2200 / (1000 + 1000) \times 2200$
		9A	-	-
	V ²⁾	7A	$(1100 + 1100) \times 1900$	$(800 + 1100) \times 2400 / (950 + 950) \times 2400$ $(900 + 1300) \times 2100 / (1100 + 1100) \times 2100$
		9A	-	-



¹⁾ Minimale Flügelgrößen ohne Berücksichtigung von Öffnungsbegrenzern oder Flügelbremsen.
Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!

¹⁾ *Minimum vent sizes without taking account of limiting stays or vent brakes.
See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.*

²⁾ Abschließbare Durchgangselemente mit Kastenge triebe möglich.

²⁾ *Lockable doors/windows with gearbox are possible.*

 **Einsetzbar in Serie:**
Can be used in the following series:

Größenangaben für Dreh-Fenster (D) mit Scheren

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 1,3 nicht überschreiten.

Size details for side-hung windows (D) with stays

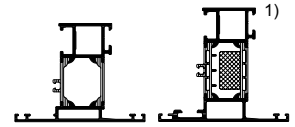
The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 1.3.

Drehschere

Öffnungswinkel ≤ 90°
Maximales Flügelgewicht 130 kg

Side-hung stay

Opening angle ≤ 90°
Maximum vent weight 130 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	BASIC	RC1N	RC2	RC3
	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	450 x 450 ²⁾	-	-	-

Maximale Flügelgrößen: ohne Seilbeschlag • Maximum vent sizes: without cable fitting

			Flügelgewicht Vent weight	Öffnungswinkel Opening angle	1	2			
	DIN EN 12208		kg	X°	b x h (mm)	b x h (mm)			
	I	7A	35 ³⁾	90°	600 x 1450	600 x 1600			
		9A			600 x 1200	600 x 1600			
	II.A	7A			600 x 1600	600 x 1800			
		9A			600 x 1500	600 x 1800			
	III.A	7A			600 x 1600	600 x 2200			
		9A			600 x 1500	600 x 2200			
	V	7A			600 x 1900	600 x 2500			
		9A			600 x 1650	600 x 2500			
	I	7A			60 ³⁾	30°	1000 x 1450	1000 x 1600	
							9A	900 x 1200	1000 x 1600
		II.A					7A	1000 x 1600	1000 x 1800
							9A	1000 x 1500	1000 x 1800
III.A		7A	1000 x 1600	1000 x 2200					
		9A	1000 x 1500	1000 x 2200					
V		7A	1000 x 1900	1000 x 2500					
		9A	1000 x 1650	1000 x 2500					

Maximale Flügelgrößen: mit Seilbeschlag • Maximum vent sizes: with cable fitting

			Flügelgewicht Vent weight	Öffnungswinkel Opening angle	1	2
	DIN EN 12208		kg	X°	b x h (mm)	b x h (mm)
	I	7A	100	90°	1100 x 1450	1200 x 1600
		9A			900 x 1200	1200 x 1600
	II.A	7A			1200 x 1600	1200 x 1800
		9A			1150 x 1500	1200 x 1800
	III.A	7A			1200 x 1600	1300 x 1900 / 1000 x 2200
		9A			1150 x 1500	1300 x 1900 / 1000 x 2200
	V	7A			1350 x 1900	1450 x 2100 / 1000 x 2500
		9A			1250 x 1650	1450 x 2100 / 1000 x 2500



- Schüco AWS 75.SI*
- Minimale Flügelgrößen ohne Berücksichtigung von Öffnungsbegrenzern oder Flügelbremsen. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog! Minimale Flügelgrößen für Drehbeschlag mit Putzschlag (276 946 / 276 947): 530 mm.
- Minimum vent sizes without taking account of limiting stays or vent brakes. See also the relevant installation drawings in the fabrication manual. Minimum vent width for side-hung fitting with cleaning function (276 946 / 276 947): 530 mm.
- Bei Überschreitung des maximalen Flügelgewichtes kann mit Hilfe des Seilbeschlags (276 653 / 276 652) das zulässige Flügelgewicht bis 130 kg erhöht werden. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!
- If the maximum vent weight is exceeded, the permissible vent weight can be increased to 130 kg with the help of the cable fitting (276 653 / 276 652). See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.

Größenangaben für Dreh-Fenster (D) mit Scheren RC 2

Size details for side-hung windows (D) with stays RC 2

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 1,3 nicht überschreiten.

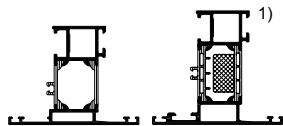
The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 1,3.

Drehschere

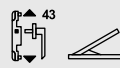
Öffnungswinkel ≤ 90°
Maximales Flügelgewicht 130 kg

Side-hung stay

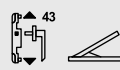





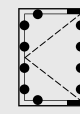

Opening angle ≤ 90°
Maximum vent weight 130 kg









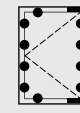

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	BASIC 	RC 1N 	RC 2 	RC 3 
	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	-	-	450 x 450 ²⁾	-

Maximale Flügelgrößen: ohne Seilbeschlag • Maximum vent sizes: without cable fitting

			Flügelgewicht Vent weight	Öffnungswinkel Opening angle	1 	2 	3 	4 		
	DIN EN 12208		kg	X°	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)		
	III.A	7A	35 ⁴⁾	90	550 x 1600	550 x 2200	600 x 1600	600 x 2200		
		9A			550 x 1500	550 x 2200	600 x 1500	600 x 2200		
		V			7A	550 x 1900	550 x 2500	600 x 1900	600 x 2500	
					9A	550 x 1650	550 x 2500	600 x 1650	600 x 2500	
	III.A	7A	60 ⁴⁾		30	550 x 1600	550 x 2200	1000 x 1600	1000 x 2200	
		9A				550 x 1500	550 x 2200	1000 x 1500	1000 x 2200	
		V				7A	550 x 1900	550 x 2500	1000 x 1900	1000 x 2500
						9A	550 x 1650	550 x 2500	1000 x 1650	1000 x 2500

Maximale Flügelgrößen: mit Seilbeschlag • Maximum vent sizes: with cable fitting

			Flügelgewicht Vent weight	Öffnungswinkel Opening angle	1 	2 	3 	4 
	DIN EN 12208		kg	X°	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	III.A	7A	100/130 ⁴⁾	90	550 x 1600	550 x 2200	1200 x 1600	1300 x 1900 / 1000 x 2200
		9A			550 x 1500	550 x 2200	1150 x 1500	1300 x 1900 / 1000 x 2200
	V	7A			550 x 1900	550 x 2500	1450 x 1900	1450 x 2100 / 1000 x 2500
		9A			550 x 1650	550 x 2500	1250 x 1650	1450 x 2100 / 1000 x 2500



- Schüco AWS 75.SI*
- Minimale Flügelgrößen ohne Berücksichtigung von Öffnungsbegrenzern oder Flügelbremsen. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!
2) Minimum vent sizes without taking account of limiting stays or vent brakes. See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.
- Ab Flügelhöhe h > 670 mm möglich
3) Available for vent height h > 670 mm
- Bei Überschreitung des maximalen Flügelgewichtes kann mit Hilfe des Seilbeschlags (276 653 / 276 652) das zulässige Flügelgewicht bis 130 kg erhöht werden. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!
4) If the maximum vent weight is exceeded, the permissible vent weight can be increased to 130 kg with the help of the cable fitting (276 653 / 276 652). See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.



Einsetzbar in Serie:
Can be used in the following series:

- Schüco AWS 60
- Schüco AWS 60.HI

- Schüco AWS 65
- Schüco AWS 70.HI

- Schüco AWS 75.SI*

Größenangaben für international
geprüfte Dreh-Fenster mit Scheren (D)
American Architectural Manufacturer Association

*Size details for internationally
tested side-hung windows (D) with stays
American Architectural Manufacturer Association*

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 1,3 nicht überschreiten.

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 1.3.


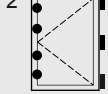
Drehschere

Öffnungswinkel ≤ 30°
Maximales Flügelgewicht 60 kg



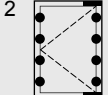
Side-hung stay

*Opening angle ≤ 30°
Maximum vent weight 60 kg*

Minimale Flügelgrößen • *Minimum vent sizes*

	
	650 x 800

Maximale Flügelgrößen • *Maximum vent sizes*

		American Architectural Manufacturer Association	
	V	CW 30	1450 x 2100

Features
Merkmale

Side-hung
Dreh

Double-vent
Stulp

Top-hung
Klapp

Barrier-free
Barrierefrei

Side-hung, stays
Dreh, Schere

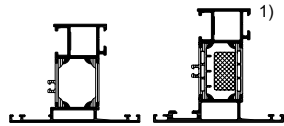
Proj. top-hung
Senkkklapp

Double-vent, stay
Stulp, Scheren

Accessories
Zubehör

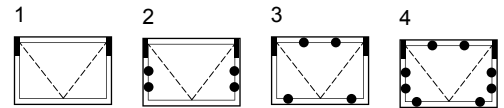
Senkklappschere

Öffnungswinkel ≤ 45°
Maximales Flügelgewicht 160 kg



Top-hung stay

Opening angle ≤ 45°
Maximum vent weight 160 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	BASIC	RC1N	RC2	RC3
b x h (mm)	780 x 550	-	-	-

Maximale Flügelgrößen: Basissicherheit • Maximum vent sizes: Basic security

	DIN EN 12208	Flügelgewicht Vent weight kg	Öffnungsweite Opening width mm	1	2	3	4	
				b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	
	I	7A	90 / 100	320 / 495	1450 x 1200	1450 x 2000	1600 x 1200	1600 x 2000
		9A	90 / 100	320 / 495	1200 x 1200	1200 x 2000	1600 x 1200	1600 x 2000
	II.A	7A	90 / 100	320 / 495	1500 x 1200	1500 x 2000	1800 x 1200	1800 x 2000
		9A	90 / 100	320 / 495	1350 x 1200	1350 x 2000	1800 x 1200	1800 x 2000
	III.A	7A	90 / 130	320 / 495	1600 x 1200	1600 x 2000	2000 x 1200	2000 x 2000
		9A	90 / 130	320 / 495	1500 x 1200	1500 x 2000	2000 x 1200	2000 x 2000
	V	7A	90 / 160	320 / 495	1600 x 1200	1600 x 2000	2200 x 1200	2200 x 2000
		9A	90 / 160	320 / 495	1600 x 1200	1500 x 2000	2200 x 1200	2200 x 2000

1) Schüco AWS 75.SI*

Bei Auswahl der Größen auch auf Auslegung der folgenden Traglenker achten:
When selecting the size, also note the configuration of the following suspension arms:

	LS/RS		LS/RS		L	h	Flügelgewicht Vent weight kg	Öffnungsweite Opening width mm
Traglenker Suspension arms	276 199	1 LS	276 198	10 LS	250	550 - 1000	≤ 90	320
	276 201	+	276 200	+	420	1000 - 1600	≤ 160	495
	276 203	1 RS	276 202	10 RS	700	1600 - 2500	≤ 160	495

Das Beschlagssystem ist auf die angegebene Öffnungsweite ausgelegt. Andere Öffnungsweiten nur nach Beschlagsauslegung möglich!
The fittings system is configured to the specified opening width. Other opening widths are only possible in accordance with the configuration of the fittings.

Größenangaben für Senkklass-Fenster (SK) RC 2

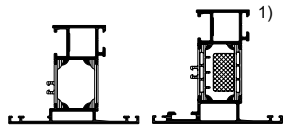
Size details for projected top-hung windows (SK) RC 2

Senkklassschere






Öffnungswinkel ≤ 40°
Maximales Flügelgewicht 160 kg

Top-hung stay




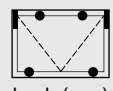
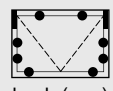
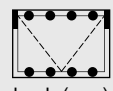
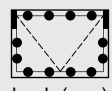

Opening angle ≤ 40°
Maximum vent weight 160 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

					
b x h (mm)		b x h (mm)		b x h (mm)	
-		-		800 x 550	



Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

			Flügelgewicht Vent weight kg	Öffnungsweite Opening width mm	1  b x h (mm)	2  b x h (mm)	3  b x h (mm)	4  b x h (mm)
	III.A	7A	90 / 130	320 / 495	1600 x 1100	1600 x 2000	2000 x 1100	2000 x 2000
		9A	90 / 130	320 / 495	1500 x 1100	1500 x 2000	2000 x 1100	2000 x 2000
	V	7A	90 / 160	320 / 495	1600 x 1100	1600 x 2000	2200 x 1100	2200 x 2000
		9A	90 / 160	320 / 495	1600 x 1100	1600 x 2000	2200 x 1100	2200 x 2000

¹⁾ Schüco AWS 75.SI*



Bei Auswahl der Größen auch auf Auslegung der folgenden Traglenker achten:
When selecting the size, note also the configuration of the following suspension arms:

	LS/RS		LS/RS		L	h	Flügelgewicht Vent weight kg	Öffnungsweite Opening width mm
					mm	mm		
Traglenker Suspension arms	276 199	1 LS +	276 198	10 LS +	250	550 - 1000	≤ 90	320
	276 201		276 200		420	1000 - 1600	≤ 160	495
	276 203	1 RS	276 202	10 RS	700	1600 - 2500	≤ 160	495



Das Beschlagssystem ist auf die angegebene Öffnungsweite ausgelegt. Andere Öffnungsweiten nur nach Beschlagsauslegung möglich!

The fittings system is configured to the specified opening width. Other opening widths are only possible in accordance with the configuration of the fittings.

Einsetzbar in Serie:

Can be used in the following series:

- Schüco AWS 60
- Schüco AWS 65
- Schüco AWS 75.SI*

■ Schüco AWS 60.HI ■ Schüco AWS 70.HI
ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 195 / 211

Größenangaben für
international geprüfte Senkklass-Fenster (SK)
American Architectural Manufacturer Association

Size details for internationally
tested projected top-hung windows (SK)
American Architectural Manufacturer Association


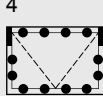
Senkklassschere

Öffnungswinkel $\leq 45^\circ$
Maximales Flügelgewicht 160 kg

Top-hung stay



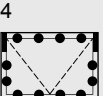
Opening angle $\leq 45^\circ$
Maximum vent weight 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	
---	---

900 x 1600

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

	 <p>American Architectural Manufacturer Association</p>	
---	--	---

V

AW 45

2200 x 2000

Features
Merkmale

Side-hung
Dreh

Double-vent
Stulp

Top-hung
Klapp

Barrier-free
Barrierefrei

Side-hung, stays
Dreh, Schere

Proj. top-hung
Senkklass

Double-vent, stay
Stulp, Scheren

Accessories
Zubehör

Größenangaben für Stulpfenster (D/D) mit Scheren

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 1,3 nicht überschreiten.

Size details for double-vent windows (D/D) with scissor stays

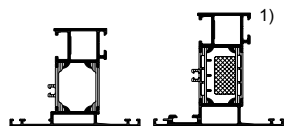
The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 1.3.

Drehschere

Öffnungswinkel 90°
Maximales Flügelgewicht 130 kg

Side-hung stay

Opening angle 90°
Maximum vent weight 130 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

43	BASIC	RC1N	RC2N	RC2
	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)
	$(450 + 450) \times 800^{(2)}$	-	-	-

Maximale Flügelgrößen: ohne Seilbeschlag • Maximum vent sizes: without cable fitting

43	IV	Flügelgewicht Vent weight	Öffnungswinkel Opening angle	1	2				
		DIN EN 12208 kg	X°	 $(b_D + b_D) \times h$ (mm)	 $(b_D + b_D) \times h$ (mm)				
BASIC	I	7A	35 ⁽³⁾	90	$(600+600) \times 1300$	-			
		9A			$(600+600) \times 1300$	-			
	II.A	7A			$(600+600) \times 1400$	-			
		9A			$(600+600) \times 1400$	-			
	III.A	7A			$(600+600) \times 1500$	$(600+600) \times 2000$			
		9A			$(600+600) \times 1500$	$(600+600) \times 2000$			
	V	7A			$(600+600) \times 1600$	$(600+600) \times 2500$			
		9A			$(600+600) \times 1600$	$(600+600) \times 2500$			
	I	7A			60 ⁽³⁾	30	$(1000+1000) \times 1300$	-	
		9A					$(1000+1000) \times 1300$	-	
		II.A					7A	$(1000+1000) \times 1400$	-
							9A	$(1000+1000) \times 1400$	-
III.A	7A	$(1150+1150) \times 1500$	$(1000+1000) \times 2000$						
	9A	$(1000+1000) \times 1500$	$(800+800) \times 2000$						
V	7A	$(1150+1150) \times 1500$	$(850+850) \times 2400$						
	9A	$(1000+1000) \times 1500$	$(800 \times 800) \times 2000$						

- 1) Schüco AWS 75.SI*
- 2) Minimale Flügelgrößen ohne Berücksichtigung von Öffnungsbegrenzern oder Flügelbremsen. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!
2) Minimum vent sizes without taking account of limiting stays or vent brakes. See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.
- 3) Bei Überschreitung des maximalen Flügelgewichtes kann mit Hilfe des Seilbeschlags (276 6 53 / 276 652) das zulässige Flügelgewicht bis 130 kg erhöht werden. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!
3) If the maximum vent weight is exceeded, the permissible vent weight can be increased to 130 kg with the help of the cable fitting (276 653 / 276 652). See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.

Größenangaben für Stulpfenster (D/D) mit Scheren

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 1,3 nicht überschreiten.

Size details for double-vent windows (D/D) with scissor stays

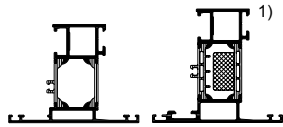
The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 1.3.

Drehschere

Öffnungswinkel 90°
Maximales Flügelgewicht 130 kg

Side-hung stay

Opening angle 90°
Maximum vent weight 130 kg



Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	BASIC	RC1N	RC2N	RC2
	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)
	$(450 + 450) \times 800^{2)}$	-	-	-

Maximale Flügelgrößen: mit Seilbeschlag • Maximum vent sizes: with cable fitting

	IV	Flügelgewicht Vent weight	Öffnungswinkel Opening angle	1	2	3	4	
								DIN EN 12208
BASIC	I	7A	100	90	$(1000+1000) \times 1300$	-	-	-
		9A			$(1000+1000) \times 1300$	-	$(1000+1000) \times 1300$	-
	II.A	7A	$(1000+1000) \times 1400$		-	$(1000+1000) \times 1600$	-	
		9A	$(1000+1000) \times 1400$		-	$(1000+1000) \times 1400$	-	
	III.A	7A	100/130 ³⁾		$(1150+1150) \times 1500$	$(1000+1000) \times 2000$	-	$(1350+1200) \times 1800$
		9A			$(1000+1000) \times 1500$	$(800+800) \times 2000$	-	$(1000+1000) \times 2200 / (1200+1200) \times 1600$
	V	7A	$(1150+1150) \times 1500$		$(850+850) \times 2400$	$(1350+1350) \times 1800$	$(1000+1000) \times 2500$	
		9A	$(1000+1000) \times 1500$		$(800+800) \times 2200$	$(1200+1200) \times 1600$	$(1000+1000) \times 2500$	

- 1) Schüco AWS 75.SI*
- 2) Minimale Flügelgrößen ohne Berücksichtigung von Öffnungsbegrenzern oder Flügelbremsen. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!
- 2) Minimum vent sizes without taking account of limiting stays or vent brakes. See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.
- 3) Bei Überschreitung des maximalen Flügelgewichtes kann mit Hilfe des Seilbeschlags (276 6 53 / 276 652) das zulässige Flügelgewicht bis 130 kg erhöht werden. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!
- 3) If the maximum vent weight is exceeded, the permissible vent weight can be increased to 130 kg with the help of the cable fitting (276 653 / 276 652). See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.

Größenangaben für Stulpfenster (D/D) RC 2 mit Scheren

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1 : 1,3 nicht überschreiten.

Size details for double-vent windows (D/D) RC 2 with scissor stays

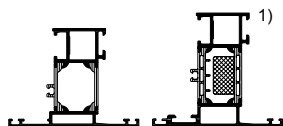
The ratio of vent width to vent height must not exceed 1 : 1.3.

Drehschere






Öffnungswinkel 90°
Maximales Flügelgewicht 130 kg

Side-hung stay




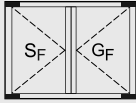
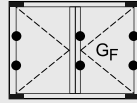

Opening angle 90°
Maximum vent weight 130 kg






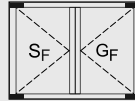
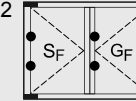
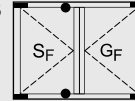
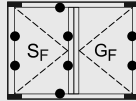

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

				
$(b_D + b_D) \times h$ (mm)				
	-	-	-	$(450 + 450) \times 1000^2)$

Maximale Flügelgrößen: ohne Seilbeschlag • Maximum vent sizes: without cable fitting

			Flügelgewicht Vent weight	Öffnungswinkel Opening angle	1 	2 		
DIN EN 12208			kg	X°	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)		
	III.A	7A	35 ³⁾	90	(600+600) x 1500	(600+600) x 2000		
		9A			(600+600) x 1500	(600+600) x 2000		
	V	7A			(600+600) x 1600	(600+600) x 2500		
		9A			(600+600) x 1600	(600+600) x 2500		
	III.A	7A			60 ³⁾	30	(1150+1150) x 1500	(1000+1000) x 2000
		9A					(1000+1000) x 1500	(800+800) x 2000
V	7A	(1150+1150) x 1500	(850+850) x 2400					
	9A	(1000+1000) x 1500	(800+800) x 2000					

Maximale Flügelgrößen: mit Seilbeschlag • Maximum vent sizes: with cable fitting

			Flügelgewicht Vent weight	Öffnungswinkel Opening angle	1 	2 	3 	4 
DIN EN 12208			kg	X°	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)	$(b_D + b_D) \times h$ (mm)
	III.A	7A	100/130 ³⁾	90	(1150+1150) x 1500	(1000+1000) x 2000	-	(1350+1200) x 1800
		9A			(1000+1000) x 1500	(800+800) x 2000	-	(1000+1000) x 2200 / (1200+1200) x 1600
	V	7A			(1150+1150) x 1500	(850+850) x 2400	(1350+1350) x 1800	(1000+1000) x 2500
		9A			(1000+1000) x 1500	(800+800) x 2000	(1200+1200) x 1600	(1000+1000) x 2500



- Schüco AWS 75.SI*
- Minimale Flügelgrößen ohne Berücksichtigung von Öffnungsbegrenzern oder Flügelbremsen. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!
- Minimum vent sizes without taking account of limiting stays or vent brakes. See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.
- Bei Überschreitung des maximalen Flügelgewichtes kann mit Hilfe des Seilbeschlages (276 653 / 276 652) das zulässige Flügelgewicht bis 130 kg erhöht werden. Siehe hierzu jeweilige Montagezeichnungen im Fertigungskatalog!
- If the maximum vent weight is exceeded, the permissible vent weight can be increased to 130 kg with the help of the cable fitting (276 653 / 276 652). See also the relevant installation drawings in the fabrication manual.

 **Einsetzbar in Serie:**
Can be used in the following series:

- Schüco AWS 60
 - Schüco AWS 65
 - Schüco AWS 70.HI
 - Schüco AWS 75.SI*
- ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe page 199 / 211**

Größenangaben für Drehkipp-Fenster (DK) 250

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2:1 nicht überschreiten.

Size details for turn/tilt windows (DK) 250

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2:1.

DK-Schere TT 250

Öffnungsweite 250 mm
 Kettenhub 0,25 m
 Maximales Flügelgewicht ≤ 160 kg
 Berechnungsbeispiel
 siehe $\leq \frac{20 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{\text{Kettenhub [m]}}$
 Seite I2-3.

DK stay TT 250

Opening width 250 mm
 Chain stroke 0,25 m
 Maximum vent weight ≤ 160 kg
 For an example
 calculation, see $\leq \frac{20 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{1 \text{ [m]}}$
 Page I2-3.

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	b x h (mm)		b x h (mm)	
	495 x 930 ¹⁾		880 x 1140	



¹⁾ In Kombination mit dem Schüco AWS 120 – Sonnenschutz beträgt die Mindesthöhe 1110 mm.
¹⁾ In combination with Schüco AWS 120 Sun Shading, the minimum height is 1110 mm.

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

	DIN EN 12208	b x h (mm)		b x h (mm)		b x h (mm)	
	III.A	7A	1300 x 1450	1300 x 1600		1300 x 1900 / 1000 x 2000	
		9A		1300 x 1500			
	III	7A	1300 x 1450	1300 x 1800		1300 x 2000 / 1000 x 2200	
		9A		1300 x 1550			
	IV	7A	1300 x 1450	1300 x 1900		1300 x 2100 / 1000 x 2400	
		9A		1300 x 1650			
	V	7A	1300 x 1450	1300 x 1900		1300 x 2100 / 1000 x 2500	
		9A		1300 x 1650			



²⁾ Drehfunktion per Software sperrbar
²⁾ Turn function can be locked using software

³⁾ Beim Einsatz des e-Griffes die Griffanordnung beachten. Empfehlung $h_{Gr} \sim h/2$.
³⁾ When using the e-handle, note the handle position. Recommendation $h_{Gr} \sim h/2$.

Features
Merkmale

Turn/Tilt
Drehkipp

Barrier-free
Barrierefrei

Side-hung
Dreh

VV Side-hung
VV Dreh

Bottom-hung
Kipp

VV Bottom-hung
VV Kipp

Draw bridge
Zugbrücke

Proj. top-hung
Senkkipp

Electrical terms
Elektroartikel

Größenangaben für barrierefreie Durchgangselemente (DK)

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

DK-Schere TT 250

Öffnungsweite 250 mm
Kettenhub 0,25 m
Maximales Flügelgewicht ≤ 160 kg
Berechnungsbeispiel
siehe Kapitel
„Drehkipp-Fenster“.

$$\leq \frac{20 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{\text{Kettenhub [m]}}$$

Size details for barrier-free doors/windows (DK)

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

DK stay TT 250

Opening width 250 mm
Chain stroke 0,25 m
Maximum vent weight ≤ 160 kg
For an example
calculation, see
“Turn/tilt windows”
chapter.

$$\leq \frac{20 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{\text{Chain stroke [m]}}$$

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

2)	BASIC	RC 1N	RC 2N RC 2
	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	495 x 1451	495 x 1560	495 x 1560



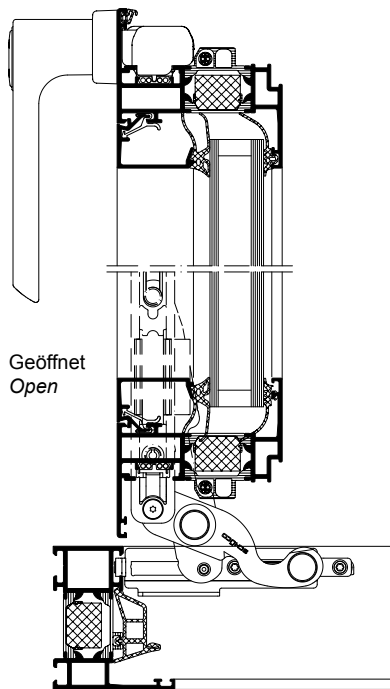
Bei allen Minimalgrößen geltende Normen für barrierefreie Elemente berücksichtigen
For all minimum sizes, observe the applicable standards for barrier-free units

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

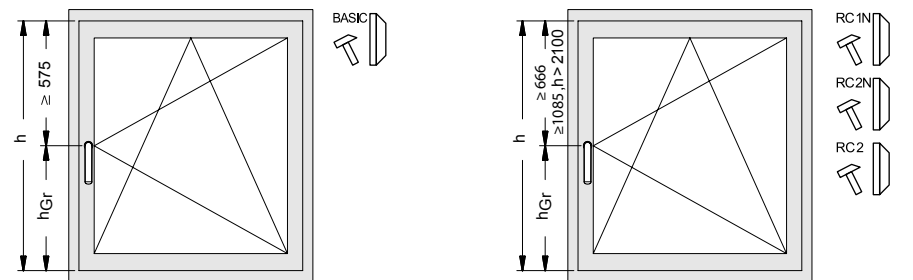
2)	IV	DIN EN 12208	2A 2A 1)	2 2 1)
			b x h (mm)	b x h (mm)
BASIC RC 1N	III.A	7A	1300 x 1600	1300 x 1900 / 1100 x 2000
	III	7A	1300 x 1800	1300 x 2000 / 1100 x 2200
RC 2N RC 2	IV	7A	1300 x 1900	1300 x 2100 / 1100 x 2400
	V	7A	1300 x 1900	1300 x 2100 / 1100 x 2500



- Drehfunktion per Software sperrbar
1) Turn function can be locked using software
- Beim Einsatz des e-Griffes die Griffanordnung beachten
2) When using the e-handle, note the handle position



Griffanordnung h_{Gr} Handle position h_{Gr}



h	BASIC	RC 1N RC 2N RC 2
	h - h _{Gr} ≥ 575	h ≤ 2100, h - h _{Gr} ≥ 666 h > 2100, h - h _{Gr} ≥ 1085
h	h _{Gr}	h _{Gr}
h > 1450	h _{Gr} ≥ 670	771 ≤ h _{Gr} ≤ 1355
h > 1800	800 ≤ h _{Gr} ≤ 1355	800 ≤ h _{Gr} ≤ 1355
h > 2000	1000 ≤ h _{Gr} ≤ 1355	1000 ≤ h _{Gr} ≤ 1355

ATG 2775 – Valable du 30/05/2024 au 29/05/2029 - Annexe - page 201 / 211

Größenangaben für Dreh-Fenster (D) 200

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for side-hung windows (D) 200

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.

Drehschere TT

Öffnungsweite 200 mm¹⁾





Maximales Flügelgewicht 160 kg

Side-hung stay TT









Opening width 200 mm¹⁾

Maximum vent weight 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

 ²⁾		
	1	2
	b x h (mm)	b x h (mm)
	450 x 1055	450 x 1445

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

 ²⁾						
	DIN EN 12208				1	2
	b x h (mm)				b x h (mm)	b x h (mm)
	III.A	7A	1000 x 1500		1000 x 2000	
		9A				
	III	7A	1000 x 1550		1000 x 2200	
		9A				
	IV	7A	1000 x 1650		1000 x 2400	
		9A				
	V	7A	1000 x 1650		1000 x 2500	
		9A				




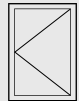
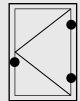

¹⁾ Bei Schüco AWS 120 CC.SI Diagramm „Verhältnis Flügelbreite zu max. Öffnungsweite für Kettenantriebe“ berücksichtigen (Seite D4-4).
¹⁾ For Schüco AWS 120 CC.SI, observe diagram "Ratio of vent width to max. opening width for chain actuators" (page D4-4).

²⁾ Beim Einsatz des Tasters die Tasteranordnung beachten. Empfehlung $h_{Gr} \sim h/2$.

²⁾ When using the switch, note the switch position. Recommendation $h_{Gr} \sim h/2$.

Tasteranordnung h_{Gr}

Switch position h_{Gr}

		
	1	2
	$h - h_{Gr} > 445$	$h - h_{Gr} > 835$
	h_{Gr}	h_{Gr}
	$h_{Gr} \geq 475$	$475 \leq h_{Gr} \leq 1650$

Größenangaben für Dreh-Fenster (D) 300/600

Das Verhältnis Flügelbreite zur Flügelhöhe darf 1,2 : 1 nicht überschreiten.

Size details for side-hung windows (D) 300/600

The ratio of vent width to vent height must not exceed 1.2 : 1.






Drehschere TT

Öffnungsweite 300/600 mm
Maximales Flügelgewicht 160 kg





Side-hung stay TT

Opening width 300/600 mm
Maximum vent weight 160 kg

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

1) 	Öffnungsweite Opening width	1	2A	2B
	(mm)	AW2 b x h (mm)	AW2 b x h (mm)	AW4 b x h (mm)
   	300	450 x 825	450 x 1605	–
	600	450 x 975	–	450 x 1605

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

1) 	  DIN EN 12208	1	2A	2B
		AW2 b x h (mm)	AW2 b x h (mm)	AW4 b x h (mm)
	III.A	7A	1300 x 1605	1300 x 1900/1000 x 2000
		9A ²⁾		
	III	7A	1300 x 1605	1300 x 2000/1000 x 2200
		9A ²⁾		
	IV	7A	1300 x 1605	1300 x 2100/1000 x 2400
		9A ²⁾		
	V	7A	1300 x 1605	1300 x 2100/1000 x 2500
		9A ²⁾		



¹⁾ Beim Einsatz des Tasters die Tasteranordnung beachten. Empfehlung $h_{Gr} \sim h/2$.



¹⁾ When using the switch, note the switch position. Recommendation $h_{Gr} \sim h/2$.

²⁾ Elemente mit einem Kettenantrieb ohne Schließrolle erfüllen die Klasse 7A.

²⁾ Units with a chain actuator without a locking roller satisfy class 7A.

Tasteranordnung h_{Gr}

Switch position h_{Gr}

1) 	h	1	2A	2B			
		h_{Gr}	h_{Gr}	h_{Gr}			
	$h < 875$	$h_{Gr} \geq 550, h - h_{Gr} \geq 275$	–	–			
	$h < 975$				$h_{Gr} \geq 600, h - h_{Gr} \geq 275$		
	$h \leq 1300$						
	$h \leq 1800$	$h_{Gr} \geq 700, h - h_{Gr} \geq 275$	$h_{Gr} \geq 700, h - h_{Gr} \geq 575$	$h_{Gr} \geq 700, h - h_{Gr} \geq 905$			
	$h \leq 1950$						
	$h \leq 2100$				–	$700 \leq h_{Gr} \leq 1165$	$700 \leq h_{Gr} \leq 1040$
	$h > 2100$					$700 \leq h_{Gr} \leq 1320$	$700 \leq h_{Gr} \leq 1195$

Größenangaben für Kipp-Fenster (K) 170

Size details for bottom-hung windows (K) 170

Kippschere TT

Öffnungsweite 170 mm

Bottom-hung stay TT

Opening width 170 mm

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	1	1A	3	3A
	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	740 x 450	1035 x 450	1355 x 450	1435 x 450

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

	IV	1	1A	3	3A
	DIN EN 12208	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	III.A	7A 9A ¹⁾	1035 x 800	1450 x 1300	1600 x 1300
	III	7A 9A ¹⁾	1100 x 800 1035 x 800	1550 x 1300	1800 x 1300
	IV	7A 9A ¹⁾	1200 x 800 1035 x 800	1650 x 1300	1900 x 1300
	V	7A 9A ¹⁾	1300 x 800 1035 x 800	1650 x 1300	1900 x 1300
					1900 x 1300 / 2000 x 1000 2000 x 1300 / 2200 x 1000 2100 x 1300 / 2400 x 1000 2100 x 1300 / 2500 x 1000

¹⁾ Elemente mit nur einem Kettenantrieb und ohne Schließrolle erfüllen die Klasse 7A.

¹⁾ Units with a chain actuator without a locking roller satisfy class 7A.

Ermittlung des maximalen Flügelgewichts abhängig von den Kippscheren, der Zahl der Kettenantriebe und Öffnungsbegrenzer

Elemente mit 1 Kettenantrieb		
1. Kippschere	Flügelgewicht	≤ 130 kg
2. 1 Kettenantrieb	Flügelgewicht	≤ $\frac{30 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{\text{Kettenhub [m]}}$
	Kettenhub	= 0,17 m
3. 1 Öffnungsbegrenzer 243 659	Flügelgewicht	≤ $\frac{3,8 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{(\text{Fallweite [m]})^2}$
		≤ 0,226 m (h ≥ 0,45 m)
3. 2 Öffnungsbegrenzer 243 659	Flügelgewicht	≤ $\frac{8,5 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{(\text{Fallweite [m]})^2}$
		≤ 0,210 m (h ≥ 0,55 m)
		≤ 0,195 m (h ≥ 0,75 m)
Elemente mit 2 Kettenantrieben		
1. Kippschere	Flügelgewicht	≤ 130 kg
2. 2 Kettenantriebe	Flügelgewicht	≤ $\frac{81 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{\text{Kettenhub [m]}}$
	Kettenhub	= 0,17 m

Calculation of the maximum vent weight depending on bottom-hung stays, the number of chain actuators and limiting stays

Unit with 1 chain actuator		
1. Bottom-hung stay	Vent weight	≤ 130 kg
2. 1 chain actuator	Vent weight	≤ $\frac{30 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{\text{Chain stroke [m]}}$
	Chain stroke	= 0,17 m
3. 1 limiting stay 243 659	Vent weight	≤ $\frac{3,8 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{(\text{Opening span [m]})^2}$
		≤ 0,226 m (h ≥ 0,45 m)
3. 2 limiting stays 243 659	Vent weight	≤ $\frac{8,5 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{(\text{Opening span [m]})^2}$
		≤ 0,210 m (h ≥ 0,55 m)
		≤ 0,195 m (h ≥ 0,75 m)
Unit with 2 chain actuators		
1. Bottom-hung stay	Vent weight	≤ 130 kg
2. 2 chain actuators	Vent weight	≤ $\frac{81 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{\text{Chain stroke [m]}}$
	Chain stroke	= 0,17 m

Die Fallweite ist die Öffnungsweite, bei der der Öffnungsbegrenzer bzw. die Sicherungsschere in den Anschlag geht. Die Fallweite ist beim Bau des Elements zu überprüfen. Berechnungsbeispiel siehe Kapitel „Zugbrücke“.

The opening span is the opening width at which the limiting stay or the security stay goes into the end stop. The opening span must be checked when installing the unit. For an example calculation, see "Drawbridge" chapter.

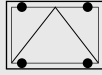
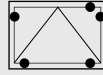
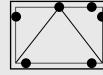
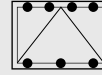
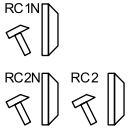
Größenangaben für Kipp-Fenster (K) 170
RC 1 N, RC 2 N, RC 2

Size details for bottom-hung windows (K) 170
RC 1 N, RC 2 N, RC 2


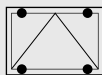
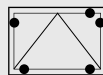
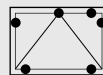
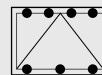
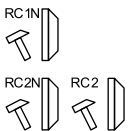
Kippschere TT
Öffnungsweite 170 mm

Bottom-hung stay TT
Opening width 170 mm

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	4	5	6	7
				
	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	1305 x 500	1135 x 840	1560 x 660	2130 x 450

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

		4	5	6	7	
						
	DIN EN 12208	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	
	III.A	7A 9A	1905 x 890 / 2000 x 745	1600 x 1300	1900 x 1300	-
	III	7A 9A	1905 x 890 / 2055 x 745	1800 x 1300	2000 x 1300	2200 x 1000
	IV	7A 9A	1905 x 890 / 2055 x 745	1900 x 1300	2100 x 1300	2400 x 1000
	V	7A 9A	1905 x 890 / 2055 x 745	1900 x 1300	2100 x 1300	2500 x 1000

Ermittlung des maximalen Flügelgewichts abhängig von den Kippscheren, der Zahl der Kettenantriebe und Öffnungsbegrenzer

Calculation of the maximum vent weight depending on bottom-hung stays, the number of chain actuators and limiting stays

Elemente mit 1 Kettenantrieb

1. Kippschere	Flügelgewicht	≤ 130 kg
2. 1 Kettenantrieb	Flügelgewicht	≤ $\frac{30 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{\text{Kettenhub [m]}}$
	Kettenhub	= 0,17 m
1 Öffnungsbegrenzer 243 659	Flügelgewicht	≤ $\frac{1,7 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{(\text{Fallweite [m]})^2}$
	3. 2 Öffnungsbegrenzer 243 659	Flügelgewicht
		≤ 0,226 m (h ≥ 0,45 m)
Fallweite		≤ 0,210 m (h ≥ 0,55 m) ≤ 0,195 m (h ≥ 0,75 m)

Unit with 1 chain actuator

1. Bottom-hung stay	Vent weight	≤ 130 kg
2. 1 chain actuator	Vent weight	≤ $\frac{30 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{\text{Chain stroke [m]}}$
	Chain stroke	= 0,17 m
1 limiting stay 243 659	Vent weight	≤ $\frac{1,7 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{(\text{Opening span [m]})^2}$
	3. 2 limiting stays 243 659	Vent weight
		≤ 0,226 m (h ≥ 0,45 m)
Opening span		≤ 0,210 m (h ≥ 0,55 m) ≤ 0,195 m (h ≥ 0,75 m)

Elemente mit 2 Kettenantrieben

1. Kippschere	Flügelgewicht	≤ 130 kg
2. 2 Kettenantriebe	Flügelgewicht	≤ $\frac{81 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{\text{Kettenhub [m]}}$
	Kettenhub	= 0,17 m

Unit with 2 chain actuators

1. Bottom-hung stay	Vent weight	≤ 130 kg
2. 2 chain actuators	Vent weight	≤ $\frac{81 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{\text{Chain stroke [m]}}$
	Chain stroke	= 0,17 m



Die Fallweite ist die Öffnungsweite, bei der der Öffnungsbegrenzer bzw. die Sicherungsschere in den Anschlag geht.
Die Fallweite ist beim Bau des Elements zu überprüfen.
Berechnungsbeispiel siehe Kapitel „Zugbrücke“.



The opening span is the opening width at which the limiting stay or the security stay goes into the end stop.
The opening span must be checked when installing the unit.
For an example calculation, see "draw-bridge" chapter.

Größenangaben für Kipp-Fenster (K) 300 / 400 / 600

Size details for bottom-hung windows (K) 300 / 400 / 600

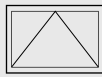
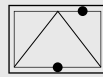
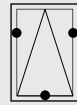
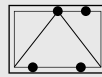

Kippschere TT

Öffnungsweite 300 / 400 / 600 mm

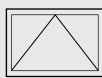
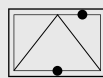
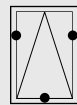
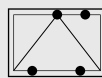

Bottom-hung stay TT

Opening width 300 / 400 / 600 mm

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

	(mm)	1  b x h (mm)	1A  b x h (mm)	2  b x h (mm)	3A  b x h (mm)
BASIC 	300	550 x 500	825 x 460	550 x 1040	1030 x 500
	400	600 x 500	875 x 500	600 x 1040	1130 x 500
	600	700 x 960	975 x 960	700 x 1040	1330 x 650

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

		1  b x h (mm)	1A  b x h (mm)	2  b x h (mm)	3A  b x h (mm)	
BASIC 	III.A	7A	975 x 1039	1650 x 1039 / 2000 x 959	1450 x 1900 / 1000 x 2000	1900 x 1450 / 2000 x 1400
		9A ¹⁾				
	III	7A	975 x 1039	1650 x 1039 / 2200 x 959	1500 x 1900 / 1000 x 2200	2000 x 1500 / 2200 x 1400
		9A ¹⁾				
	IV	7A	975 x 1039	1650 x 1039 / 2400 x 959	1650 x 1900 / 1000 x 2400	2100 x 1700 / 2400 x 1400
		9A ¹⁾				
	V	7A	975 x 1039	1650 x 1039 / 2500 x 959	1650 x 1900 / 1000 x 2500	2100 x 1700 / 2500 x 1400
		9A ¹⁾				



¹⁾ Elemente mit nur einem Kettenantrieb und ohne Schließrolle erfüllen die Klasse 7A.

¹⁾ Units with a chain actuator without a locking roller satisfy class 7A.

Ermittlung des maximalen Flügelgewichts abhängig von den Kippscheren, der Zahl der Kettenantriebe und Öffnungsbegrenzer

Elemente mit 1 Kettenantrieb		
1. Kippschere	Flügelgewicht	≤ 130 kg
2. 1 Kettenantrieb	Flügelgewicht	≤ $\frac{23 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{\text{Kettenhub [m]}}$
	Kettenhub	= 0,3 m; 0,4 m; 0,6 m
1 Sicherungsschere 276 076	Flügelgewicht	≤ $\frac{33 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{(\text{Fallweite [m]})^2}$
	2 Sicherungsscheren 276 076	Flügelgewicht
3. 2 Sicherungsscheren 276 077	Flügelgewicht	$\frac{120 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{(\text{Fallweite [m]})^2}$
		≤ 0,390 m (h ≥ 0,46 m)
		≤ 0,420 m (h ≥ 0,50 m)
	Fallweite	≤ 0,620 m (h ≥ 0,96 m)
		≤ 0,645 m (h ≥ 1,04 m)

Elemente mit 2 Kettenantrieben		
1. Kippschere	Flügelgewicht	≤ 130 kg
2. 2 Kettenantriebe	Flügelgewicht	≤ $\frac{81 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{\text{Kettenhub [m]}}$
	Kettenhub	= 0,3 m; 0,4 m; 0,6 m

Calculation of the maximum vent weight depending on bottom-hung stays, the number of chain actuators and limiting stays

Unit with 1 chain actuator			
1. Bottom-hung stay	Vent weight	≤ 130 kg	
2. 1 chain actuator	Vent weight	≤ $\frac{23 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{\text{Chain stroke [m]}}$	
	Chain stroke	= 0,3 m; 0,4 m; 0,6 m	
1 security stay 276 076	Vent weight	≤ $\frac{33 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{(\text{Opening span [m]})^2}$	
2 security stays 276 076	Vent weight	≤ $\frac{67 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{(\text{Opening span [m]})^2}$	
3. 2 security stays 276 077	Vent weight	≤ $\frac{120 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{(\text{Opening span [m]})^2}$	
		≤ 0,390 m (h ≥ 0,46 m)	
		≤ 0,420 m (h ≥ 0,50 m)	
	Opening span	≤ 0,620 m (h ≥ 0,96 m)	
		≤ 0,645 m (h ≥ 1,04 m)	

Unit with 2 chain actuators			
1. Bottom-hung stay	Vent weight	≤ 130 kg	
2. 2 chain actuators	Vent weight	≤ $\frac{81 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{\text{Chain stroke [m]}}$	
	Chain stroke	= 0,3 m; 0,4 m; 0,6 m	



Die Fallweite ist die Öffnungsweite, bei der der Öffnungsbegrenzer bzw. die Sicherungsschere in den Anschlag geht.

Die Fallweite ist beim Bau des Elements zu überprüfen. Berechnungsbeispiel siehe Kapitel „Zugbrücke“.



The opening span is the opening width at which the limiting stay or the security stay goes into the end stop.

The opening span must be checked when installing the unit. For an example calculation, see "draw-bridge" chapter.

Features Merkmale
Turn/Tilt Drehkipp
Barrier-free Barrierefrei
Side-hung Dreh
VV Side-hung VV Dreh
Bottom-hung Kipp
VV Bottom-hung VV Kipp
Draw bridge Zugbrücke
Proj. top-hung Senkkipp
Electrical terms Elektroartikel

Größenangaben für Kipp-Fenster (K) 300 RC 1 N, RC 2 N, RC 2

Size details for bottom-hung windows (K) 300 RC 1 N, RC 2 N, RC 2


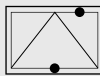
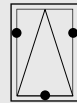
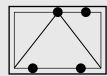






Kippschere TT

Öffnungsweite 300 mm


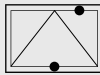
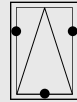
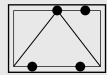







Bottom-hung stay TT

Opening width 300 mm

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

		1	1A	2	3A
					
		b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
  		1460 x 540	1000 x 905	665 x 1365	1700 x 905 / 2055 x 640
	 			800 x 1365	

Maximale Flügelgrößen • Maximum vent sizes

		1	1A	2	3A	
						
		b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	
  		7A	1750 x 905	1450 x 1900	1000 x 2000	2000 x 1000 / 1900 x 1450
		9A				
		7A	1750 x 905	1500 x 2000	1000 x 2200	2200 x 1000 / 2000 x 1500
		9A				
		7A	1750 x 905	1700 x 2100	1000 x 2400	2400 x 1000 / 2100 x 1700
		9A				
		7A	1750 x 905	1700 x 2100	1000 x 2500	2500 x 1000 / 2100 x 1700
		9A				

Ermittlung des maximalen Flügelgewichts abhängig von den Kippschere, der Zahl der Kettenantriebe und Öffnungsbegrenzer

Elemente mit 1 Kettenantrieb			
1. Kippschere	Flügelgewicht	≤	130 kg
2. 1 Kettenantrieb	Flügelgewicht	≤	$\frac{17 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{\text{Kettenhub [m]}}$
	Kettenhub	=	0,30 m
1 Öffnungsbegrenzer 243 660	Flügelgewicht	≤	$\frac{16 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{(\text{Fallweite [m]})^2}$
	1 Öffnungsbegrenzer 243 661	Flügelgewicht	≤
3. 2 Öffnungsbegrenzer 243 660	Flügelgewicht	≤	$\frac{33 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{(\text{Fallweite [m]})^2}$
	2 Öffnungsbegrenzer 1x 243 660 & 1x 243 661	Flügelgewicht	≤
	Fallweite	=	0,33 m
Elemente mit 2 Kettenantrieben			
1. Kippschere	Flügelgewicht	≤	130 kg
2. 2 Kettenantriebe	Flügelgewicht	≤	$\frac{81 \times \text{Flügelhöhe } h \text{ [m]}}{\text{Kettenhub [m]}}$
	Kettenhub	=	0,30 m

Calculation of the maximum vent weight depending on bottom-hung stays, the number of chain actuators and limiting stays

Unit with 1 chain actuator			
1. Bottom-hung stay	Vent weight	≤	130 kg
2. 1 chain actuator	Vent weight	≤	$\frac{17 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{\text{Chain stroke [m]}}$
	Chain stroke	=	0,30 m
1 limiting stay 243 660	Vent weight	≤	$\frac{16 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{(\text{Opening span [m]})^2}$
	1 limiting stay 243 661	Vent weight	≤
3. 2 limiting stays 243 660	Vent weight	≤	$\frac{33 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{(\text{Opening span [m]})^2}$
	2 limiting stays 1x 243 660 & 1x 243 661	Vent weight	≤
	Opening span	=	0,33 m
Unit with 2 chain actuators			
1. Bottom-hung stay	Vent weight	≤	130 kg
2. 2 chain actuators	Vent weight	≤	$\frac{81 \times \text{Vent height } h \text{ [m]}}{\text{Chain stroke [m]}}$
	Chain stroke	=	0,30 m



Die Fallweite ist die Öffnungsweite, bei der der Öffnungsbegrenzer bzw. die Sicherungsschere in den Anschlag geht. Die Fallweite ist beim Bau des Elements zu überprüfen. Berechnungsbeispiel siehe Kapitel „Zugbrücke“.



The opening span is the opening width at which the limiting stay or the security stay goes into the end stop. The opening span must be checked when installing the unit. For an example calculation, see "draw bridge" chapter.




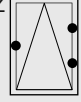
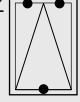
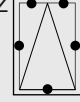
Größenangaben für Zugbrücke (K)
600

Size details for draw bridge (K)
600




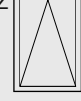
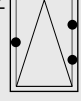
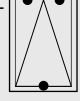
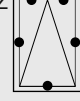
Kippschere TT
Öffnungsweite 600 mm

Bottom-hung stay TT
Opening width 600 mm

Minimale Flügelgrößen (Zugbrücke) • Minimum vent sizes (draw bridge)

BASIC 	Öffnungsweite Opening width		1Z 	2Z 	3Z 	4Z 
	(mm)	(mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
	600	400	375 x 960	400 x 1040	375 x 805	400 x 1145

Maximale Flügelgrößen (Zugbrücke) • Maximum vent sizes (draw bridge)

BASIC 	 DIN EN 12208		1Z 	2Z 	3Z 	4Z 
			b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
III.A	7A	700 x 1039	700 x 1039	700 x 2000	1400 x 1145	1450 x 1900 / 1400 x 2000
	9A					
III	7A	700 x 1039	700 x 1039	700 x 2200	1400 x 1145	1500 x 2000 / 1400 x 2200
	9A					
IV	7A	700 x 1039	700 x 1039	700 x 2400	1400 x 1145	1650 x 2100 / 1400 x 2400
	9A					
V	7A	700 x 1039	700 x 1039	700 x 2500	1400 x 1145	1700 x 2100 / 1400 x 2500
	9A					

Features
Merkmale

Turn/Tilt
Drehkipp

Barrier-free
Barrierefrei

Side-hung
Dreh

VV Side-hung
VV Dreh

Bottom-hung
Kipp

VV Bottom-hung
VV Kipp

Draw bridge
Zugbrücke

Proj. top-hung
Senkkipp

Electrical terms
Elektroartikel

Größenangaben für Senkklapp-Fenster (SK) 200

Size details for projected top-hung windows (SK) 200


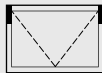
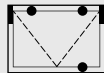
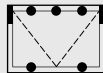
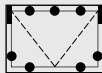
Senkklappschere

Öffnungsweite 200 mm
 Maximales Flügelgewicht
 scherenabhängig (siehe unten)





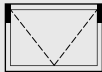
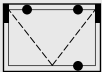
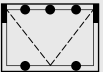
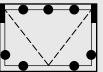

Projected top-hung stay

Opening width 200 mm
 Maximum vent weight
 dependent upon stays (see below)

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

BASIC 	Öffnungsweite Opening width (mm)	1 	1A 	3 	4  h ≥ 830 b x h (mm)
		b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
Ohne Schaltleiste Without sensor strip	200	510 x 450	905 x 450	1230 x 450	1295 x 450
Mit Schaltleiste With sensor strip	200	695 x 450			

Maximale Flügelgrößen Basissicherheit • Maximum vent sizes basic security

BASIC 	 III.A	 DIN EN 12208		Ab Flügelhöhe From vent height h (mm)	Flügelgewicht (scherenabhängig) Vent weight (dependent on stays) (kg)	1 	1A 	3 	4 
						b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
SK0-4 	III.A	9A	248 407	450	40	904 x 639	1229 x 639	1700 x 639	1700 x 639
			248 408	640	50	904 x 799	1229 x 799	1700 x 799	1700 x 799
			248 410	800	100	-	-	-	1700 x 1099
			248 411	1100	100	-	-	-	1700 x 1499
			248 412	1500	100	-	-	-	1700 x 2000

Größenangaben für Senkklapp-Fenster (SK) 300/400

Size details for projected top-hung windows (SK) 300/400


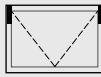
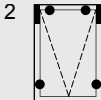
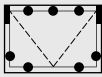
Senkklappschere

Öffnungsweite 300 / 400 mm
 Maximales Flügelgewicht
 scherenabhängig (siehe unten)





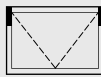
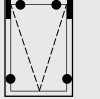
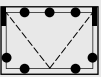





Projected top-hung stay

Opening width 300 / 400 mm
 Maximum vent weight
 dependent upon stays (see below)

Minimale Flügelgrößen • Minimum vent sizes

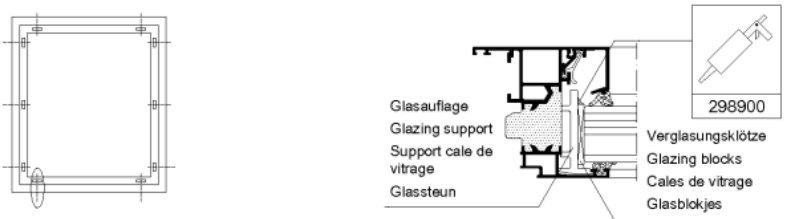
BASIC 	Öffnungsweite Opening width	1 	2 	4 
	(mm)	b x h (mm)	b x h (mm)	b x h (mm)
Ohne Schalleiste Without sensor strip	300	620 x 500	690 x 830	1170 x 500
	400	670 x 550	740 x 830	1270 x 550
Mit Schalleiste With sensor strip	300	695 x 500	695 x 830	1170 x 500
	400	695 x 550	740 x 830	1270 x 550

Maximale Flügelgrößen Basissicherheit • Maximum vent sizes basic security

BASIC 	IV 	DIN EN 12208 	 Ab Flügelhöhe From vent height	Flügelgewicht Vent weight	1 	2 	4 	
					h (mm)	(kg)	b x h (mm)	b x h (mm)
 SK0  SK1  SK2  SK3  SK4	III.A	9A	248 407	500	40	1270 x 640	–	2200 x 640
			248 408	640	50	1270 x 800	–	2200 x 800
			248 410	800	100	1270 x 830	1890 x 1100	2200 x 1100
			248 411	1100	100	–	1810 x 1500	2200 x 1500
			248 412	1500	100	–	1475 x 2000 / 1000 x 2200	2000 x 1700 / 1700 x 2000

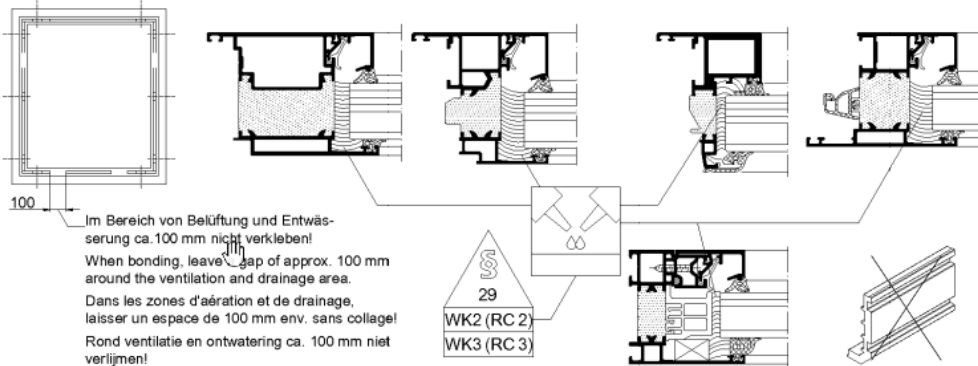
1 Verglasungsrichtlinien beachten EN 356
 Observe glazing guidelines, EN 356
 Observer les directives de vitrage EN 356
 Beglazingsrichtlijnen conform EN 356 in acht nemen

2 Druckfest hinterfütern Use compression-resistant packing Calage incompressible Drukvast naar achteren voeren



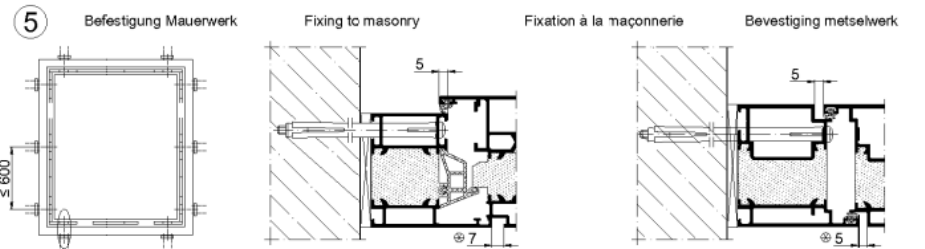
Druckfest zwischen FR und Glas, sowie zwischen BR und Mauerwerk hinterfütern. Besonders im Bereich der Sicherheitsverriegelung, Ecklager, Scherenlager, der Bänder, Sicherungsbolzen und Schloßriegel. Anzahl der Sicherheitsverriegelungen bitte Zeichnungen entnehmen.
 Use compression-resistant packing between leaf frame and glass, as well as between outer frame and masonry. Especially around the security locking point, corner pivots, turn/tilt mechanism pivots, hinges, security pins and lock bolts. For the number of security locking points, refer to the drawings.
 Remplir entre cadre ouvrant et vitre ainsi qu'entre cadre dormant et maçonnerie de façon à obtenir la résistance à la compression. Particulièrement dans les zones des verrous de sécurité, des pivots à rotules, des paumelles, des doigts de sécurité et des pènes dormants. Pour le nombre de verrous de sécurité, consulter le plan respectif.
 Gebruik drukbestendige pakking tussen vleugelkozijn en glas, en ook tussen kozijn en metselwerk. Dit is vooral van belang nabij veiligheidsvergrendeling, hoeklager, schaarlager, scharnieren, veiligheidsbouten en slotregel. Bepaal het aantal veiligheidsvergrendelingen aan de hand van de tekeningen.

3 Füllungsanbindung Infill attachment Liaison du remplissage Aanhechting van opvulling



Im Bereich von Belüftung und Entwässerung ca. 100 mm nicht verkleben!
 When bonding, leave a gap of approx. 100 mm around the ventilation and drainage area.
 Dans les zones d'aération et de drainage, laisser un espace de 100 mm env. sans collage!
 Rond ventilatie en ontwatering ca. 100 mm niet verlijmen!
 Verwendung von 2 Komponenten Polysulfid (z.B. GD 116 Kömmerling) Produktinformation und Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.
 Use 2-component polysulphide (e.g. GD 116 Kömmerling) Observe the product information and fabrication instructions from the manufacturer.
 Utiliser un polysulfure à 2 comp. (p. ex. GD 116 Kömmerling) Observer les informations-produit et les spécifications de collage formulées par le fabricant.
 Bij toepassing van glasverlijming met tweecomponenten-polysulfide (bijvoorbeeld GD 116 Kömmerling) moeten de productinformatie en verwerkingsinstructies van de fabrikant in acht worden genomen.
 Alternativ mech. Glasfalsicherung RC 2 siehe K1011174
 Alternatively, mechanical glazing rebate fixing to RC 2, see K1011174
 Sécurisation mécan. des parclozes RC2, voir K1011174
 Alternatief mech. valbeveiliging voor glas RC 2 zie K1011174

4 Umlaufende Nutbreite Groove width on all sides Rainure périphérique de largeur constante Omlopende sponningbreedte
 Die umlaufende Nutbreite muss eingehalten werden, um das erforderliche Kammermaß zu gewährleisten
 The groove width must be maintained all the way round to ensure the requisite chamber size
 Afin d'assurer la cote nécessaire de la chambre, il est indispensable de maintenir constante la rainure périphérique
 Om aan de vereiste inbouwmaten te voldoen, moet de omlopende sponningbreedte worden aangehouden



EN 1627	Umgebende Wände		Surrounding walls		Maçonnerie périphérique		Omgevende wanden	
	Dicke Thickness Épaisseur Dikte	Druckfestigkeitsklasse Steine Compressive strength class of the stone Classe de stabilité à la pression: pierre Drukvastheidsklasse stenen	Mörtelgruppe Mortar class Groupe de mortier Mortelgroep	Dicke Thickness Épaisseur Dikte	Festigkeitsklasse Compressive strength class Classe de résistance Vastheidsklasse	EN 356		
RC 1 N								
WK1								
WK2 (RC 2)	≥115	≥12	II	≥100	B 15			1
WK3 (RC 3)				≥120				P2A
WK4 (RC 4)	≥240			≥140				P4A
								P5A
								P6B

Der BR muss mindestens mit einem Befestigungsmittel je Verriegelungspunkt (Bänder, Sicherheitsbolzen, Sicherheitsverriegelungen usw.) gesichert werden. Der maximale Befestigungsabstand ist auch bei Festfeldern zu beachten.
 The outer frame must be secured with fixing materials at each locking point (hinges, security pins, security locking points etc.). The maximum distance between fixings must also be observed for fixed lights.
 Fixer mécaniquement le dormant à la maçonnerie au moins à chaque point de verrouillage (paumelles, doigts et verrous de sécurité, etc.). Respecter l'écartement max. des points de fixation aussi pour les châssis fixes.
 Het kozijn moet worden bevestigd met ten minste één bevestigingsmiddel per vergrendelingspunt (scharnieren, veiligheidsbout, veiligheidsvergrendeling, enz.).
 De maximale bevestigingsafstand moet ook bij vaste velden in acht worden genomen.

6 Hohlräume zwischen BR und Mauerwerk ausschäumen
 Fill the hollow space between outer frame and masonry with foam
 Remplir de mousse les espaces vides entre le dormant et la maçonnerie
 Holle ruimten tussen kozijn en metselwerk voorschiumen

Schüco ADS
 Beim Einsatz von selbstverriegelnden Schloßern, muss durch Wartung und Einstellung sicher gestellt sein, dass die Riegel im Schließblech eingreifen!
 When using self-locking locks, it is important to ensure through maintenance and adjustment that the bolt engages in the strike plate.

En cas de mise en œuvre de serrures autoverrouillables, il convient de s'assurer par contrôle et réglage, que les pènes s'engagent bien dans les gâches!
 Bij het gebruik van zelfverriegelende sloten moet er door middel van goed onderhoud en correcte afstelling voor worden gezorgd dat de grendels altijd in de sluitplaat ingrijpen!

Einbruchhemmung - Allgemeine Hinweise - Montage Einbruchhemmung	K1007065
Burglar resistance - General information - Burglar-resistant assembly	0605
Résistance à l'effraction - Consignes générales - Montage, sécurité anti-effraction	
Inbraakwering - Algemene aanwijzingen - Montage inbraakwering	Schüco AWS/ADS