

## Agrément Technique ATG avec Certification



Système de fenêtres à profilés en aluminium à coupure thermique

SPRANGERS SP70 – 3K  
SPRANGERS SP70 – CLASSIC

Valable du 15/09/2017  
au 14/09/2022

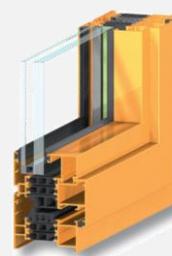
Opérateur d'Agrément et de certification



Belgian Construction Certification Association  
Rue d'Arlon, 53 BE-1040 Bruxelles  
[www.bcca.be](http://www.bcca.be) - [info@bcca.be](mailto:info@bcca.be)

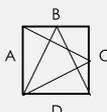
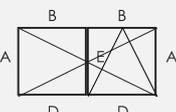
### Titulaire d'agrément :

Gebr. Sprangers N.V.  
John Leysenstraat 49  
B-2321 Hoogstraten  
Tél. : +32 3 3157768  
Fax. : +32 3 3158886  
Site Internet : [www.sprangers.be](http://www.sprangers.be)  
Courriel : [info@sprangers.be](mailto:info@sprangers.be)



Agrément technique :	Certification :
✓ Profilés en aluminium à coupure thermique	✓ Production de profilés en aluminium à coupure thermique
✓ Système de fenêtres	Conception et production de fenêtres et de portes par des fabricants de menuiseries certifiés (liste disponible sur <a href="http://www.ubatc.be">www.ubatc.be</a> )

### Types de fenêtres approuvés conformément à la NBN B 25-002-1 et types de portes approuvés conformément aux STS 53.1

✓  Fenêtres fixes	✓  Fenêtres composées
✓  Fenêtre ouvrant intérieur, ouvrant à la française, à oscillo-battant ou oscillo-battant logique (simple vantail)	✓  Fenêtre ouvrant intérieur, ouvrant à la française, à oscillo-battant ou oscillo-battant logique (double vantail)

## 1 Objet 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 lui-même.

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, modes de construction, modes de pose et/ou niveaux de performance, cet agrément technique ne pourra pas s'appliquer sans plus et devra faire l'objet d'un examen complémentaire.

Les fenêtres individuelles ne peuvent pas porter la marque ATG.

Le texte d'agrément, de même que la certification de la conformité des composants au texte d'agrément et le suivi de l'accompagnement des fabricants de menuiseries sont indépendants de la qualité des fenêtres individuelles. Par conséquent, le fabricant de menuiseries, le placeur et le prescripteur demeurent entièrement responsables de la conformité de la mise en œuvre aux dispositions du cahier des charges.

## 3 Système

Le système de fenêtres « SP70 – 3K » convient pour la fabrication des éléments suivants :

- Fenêtres fixes
- Fenêtre ouvrant intérieur, ouvrant à la française à oscillo-battant ou oscillo-battant logique à simple ou double vantail
- Fenêtres composées

Le système de fenêtres « SP70 – 3K » présente quatre variantes d'exécution :

- SP70 – 3K : Il s'agit de l'exécution de base.
- SP70 – Classic : Il s'agit de l'exécution de base, à face apparente profilée
- SP70 – 3K I+ : Il s'agit de l'exécution à performances thermiques améliorées, obtenues par l'utilisation de joints spécifiques et l'application de bandes de mousse.
- SP70 – 3K I+Classic : Il s'agit de l'exécution à performances thermiques améliorées, obtenues par l'utilisation de joints spécifiques et l'application de bandes de mousse, à face apparente profilée.

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 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 ATG/H 816.

## 4 Composants

Pour une représentation graphique des composants, nous renvoyons à l'annexe du présent agrément, disponible au format électronique sur le site Internet de l'UBAtc.

### 4.1 Profils de résistance en aluminium à coupure thermique

Le tableau suivant reprend 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.

**Tableau 1 – Profilés de résistance en aluminium à coupure thermique**

<b>Profilés</b>	<b>I<sub>xx, 1m</sub> (L = 100 cm)</b>	<b>I<sub>xx, 1,4m</sub> (L = 140 cm)</b>	<b>I<sub>xx, 1,8m</sub> (L = 180 cm)</b>	<b>I<sub>xx, 2,2m</sub> (L = 220 cm)</b>	<b>I<sub>xx, 2,6m</sub> (L = 260 cm)</b>	<b>I<sub>xx, 3m</sub> (L ≥ 300 cm)</b>	<b>I<sub>yy</sub></b>	<b>Masse linéique</b>
	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	kg/m
<b>Profilés pour la réalisation de dormants fixes et de fenêtres fixes (voir les figures « cadres extérieurs »)</b>								
RP1801T	10,6	14,9	18,6	21,3	23,4	25,0	8,1	1,28
RP1842T	12,6	18,2	23,1	27,0	30,1	32,5	19,7	1,58
RP1845T	11,2	16,1	20,3	23,7	26,3	28,2	11,7	1,53
RP1872T	10,8	15,3	19,1	22,1	24,4	26,1	9,8	1,30
RP1875T	10,0	14,2	17,6	20,3	22,4	24,0	10,7	1,41
RP1876T	10,2	14,3	17,7	20,3	22,3	23,8	7,8	1,19
RP1881T	10,4	14,6	18,2	20,9	22,9	24,4	8,0	1,18
RP1882T	12,2	17,4	22,0	25,7	28,5	30,7	16,5	1,43
RP1883T	11,8	16,7	20,9	24,3	26,8	28,8	14,7	1,32
RP1884T	12,0	17,1	21,4	24,8	27,4	29,3	10,3	1,32
RP2801T	16,0	22,3	27,8	32,1	35,5	38,1	12,9	1,49
RP2845T	16,7	23,4	29,5	34,4	38,3	41,3	15,5	1,59
RP2884T	17,7	25,0	31,5	36,9	41,2	44,5	20,5	1,63
<b>Profilés pour la réalisation d'ouvrants de fenêtre (voir les figures « fenêtre à ouvrant intérieur »)</b>								
RP1802T	15,5	21,1	25,8	29,5	32,2	34,4	11,9	1,44
RP1804T	18,9	25,9	32,4	37,9	42,3	45,9	44,5	1,96
RP2802T	17,2	24,1	30,2	35,2	39,1	42,2	14,1	1,53
RP2804T	21,2	29,4	37,2	44,1	49,7	54,3	49,8	2,05
<b>Profilés pour la réalisation de montants fixes et de traverses (voir les figures « profilés en T »)</b>								
RP1803T	11,0	15,7	19,8	23,0	25,5	27,4	14,6	1,48
RP1805T	13,1	18,9	24,3	28,9	32,6	35,6	49,1	1,89
RP1818T	19,8	27,6	36,1	44,6	52,5	59,6	505,8	4,26
RP1833T	20,7	28,3	35,4	41,5	46,5	50,5	47,9	2,31
RP2803T	17,0	23,7	29,7	34,7	38,6	41,7	28,7	1,87
RP2853T	13,9	19,9	25,3	29,7	33,2	35,9	23,4	1,79
<b>Profilés pour la réalisation de maucrais (voir les figures « maucrais »)</b>								
RP1803T	11,0	15,7	19,8	23,0	25,5	27,4	14,6	1,48
RP1823T	12,0	17,2	21,8	25,5	28,4	30,6	16,7	1,50
RP2803T	17,0	23,7	29,7	34,7	38,6	41,7	28,7	1,87
RP2823T	18,2	25,5	32,3	38,1	42,8	46,5	31,0	2,00
<b>Profilés pour la réalisation d'un drainage caché (voir les figures « rejets d'eau »)</b>								
RP1806T	10,9	15,0	18,2	20,6	22,4	23,7	2,2	1,00
RP1813T	182,7	205,2	224,9	240,7	253,0	262,6	12,3	1,89
RP1815T	17,2	22,7	27,2	30,6	33,1	35,0	6,7	1,12
RP1816T	8,6	11,5	13,8	15,6	16,9	17,8	2,2	1,12
RP1861T	83,5	97,7	110,0	119,8	127,3	133,1	11,1	1,62
RP2806T	15,7	22,2	27,4	31,2	34,0	36,1	2,2	1,00
RP1906T	15,7	22,2	27,4	31,2	34,0	36,1	2,2	1,00
RP2813T	192,9	221,5	246,6	266,7	282,4	294,5	12,3	1,89
RP2816T	12,5	17,5	21,5	24,6	26,9	28,5	2,2	1,12
RP1913T	192,9	221,5	246,6	266,7	282,4	294,5	12,3	1,89
RP2815T	22,6	31,0	37,9	43,1	47,0	49,8	6,7	1,12
RP1915T	22,6	31,0	37,9	43,1	47,0	49,8	6,7	1,12
RP1916T	12,5	17,5	21,5	24,6	26,9	28,5	2,2	1,12
RP2861T	91,8	110,9	127,4	140,4	150,5	158,2	11,1	1,62
RP1961T	91,8	110,9	127,4	140,4	150,5	158,2	11,1	1,62

## 4.2 Quincaillerie

Les fiches en annexe (1 à 4) présentent, par type de quincaillerie :

- le type de fenêtre
- le mode d'ouverture autorisé
- les dimensions maximales des ouvrants
- 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, conformément à cet agrément. Les propriétés mentionnées de la quincaillerie limitent les propriétés des fenêtres qui en sont équipées.

L'ouvrant le plus lourd parmi les ouvrants soumis à l'essai pesait 71 kg.

**Tableau 2 – Synthèse des propriétés de la quincaillerie**

	Classe d'agressivité	Durabilité	Poids maximal
	Quincaillerie pour fenêtres		
<b>Sobinco Chrono</b>	Moyenne (classe 4)	15.000 cycles (classe 4)	170 kg

## 4.3 Joints

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

- Joint central : (sans équerre spécifique) :
  - pour SP 70 – 3K : AB02268, AB02269
  - pour SP 70 – 3K I+ : AB02267, AB02269
- Joint de frappe : AB02402
- Joint de frappe extérieur : AB02410
- Joints de vitrage :
  - pour SP 70 – 3K :
    - o intérieurs: AB02400, AB02403, AB02416, AB02417, AB02430, AB02431, AB02434, AB02436
    - o extérieurs: AB02400, AB022403, AB02417, AB02511
  - pour SP 70 – 3K I+ :
    - o intérieurs: AB02400, AB02403, AB02416, AB02417, AB02430, AB02431, AB02434, AB02436
    - o extérieurs: AB02400, AB022403, AB02417, AB02511
  - fond de joint : AB02264, AB02265, AB02802

L'eau pouvant s'accumuler au bas des profilés horizontaux est évacuée par les orifices de drainage pratiqués dans la face apparente du profilé, selon un entraxe maximum de 100 cm et recouverts par de petits caches ou par l'utilisation d'un profilé de drainage caché appliqué au bas du dormant.

## 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

- Parcloses : voir les figures « Parcloses »
  - parcloses ordinaires
  - parcloses tubulaires
  - parcloses vissées
  - parcloses pour larges panneaux de remplissage
  - lattes de transformation
- Seuils : voir la figure « Seuils »
- Profilés de renfort en aluminium : voir la figure « Profilé de rigidification à clips de finition »

### 4.4.2 Pièces métalliques complémentaires

- Équerres : voir la figure « Accessoires »
  - Clames à sertir pour injection de colle
  - Clames à visser pour injection de colle
  - Clames à visser réglables pour injection de colle
  - Renforts à brides
- Assemblages en T : voir la figure « Accessoires »
  - Assemblages en T à visser
  - Assemblages en T à visser, à compléter chaque fois avec des accessoires (renforts à bride)
  - Assemblages en T à clouer, à compléter chaque fois avec des accessoires (renforts à bride)
  - Assemblages en T réglables

### 4.4.3 Pièces complémentaires en matière synthétique (figure « Accessoires »)

- Cache des orifices de drainage
- Sous-cale à vitrage
- Embout de mauclair
- Élément d'assemblage profilé en T
- Embouts pour rejet d'eau

## 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 : <http://www.bcca.be/>.

Le système de profilés convient pour les vitrages jusqu'à une épaisseur de 61 mm.

### 4.6 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'UBA<sup>t</sup>c 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 : <http://www.bcca.be/>.

### 4.7 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 mauclairs, aux raccords d'angle des joints et pour le montage des accessoires susmentionnés ; elles doivent être approuvées par l'UBA<sup>t</sup>c pour l'application visée.

Il convient de dégraisser et de passiver les traits de scie dans l'aluminium en utilisant si nécessaire le produit anticorrosion Sprangers « AB02056 ».

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

- Entre deux surfaces en aluminium : mastic-colle à base de polymère MS Illbruck MS155 ou équivalent
- Pour assurer l'étanchéité éventuelle du fond de feuillure : mastic d'étanchéité acrylique élastique Illbruck Slim Joint
- Pour le montage d'assemblages en T et d'équerres : colle PU bicomposante Tremco Illbruck Festix PU38R ou équivalente
- Entre deux joints : mastic-colle à base de polymère MS Illbruck MS155 ou équivalent
- Pour la fixation de matière synthétique : mastic-colle à base de polymère MS Illbruck MS155 ou équivalent

Directement après le montage, les faces apparentes seront débarrassées des restes de colle au moyen d'un nettoyeur non agressif Sprangers « Gloss & Protector (AB02050) ».

## 5 Prescriptions de montage

### 5.1 Fabrication des profilés à coupure thermique

Les profilés à coupure thermique utilisés dans le cadre de cet agrément thermique du système de fenêtres « Sprangers SP70 » satisfont à l'agrément technique du système d'assemblage de profilés en aluminium à coupure thermique ATG/H 816 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 thermique du système de fenêtres « Sprangers SP70 » 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 (pour les fenêtres)
- aux STS 53.1 (pour les fenêtres)
- à la NBN S 23-002 (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 ce site Internet : [www.ubafc.be](http://www.ubafc.be).

## 6 Pose

La pose de fenêtres et de portes est réalisée conformément à la NIT 188 « La pose des menuiseries extérieures » du CSTC et aux directives de pose par le titulaire d'agrément.

## 7 Entretien

Le nettoyage du vitrage, des joints de vitrage, des ouvrants et des cadres fixes devra intervenir conformément au niveau de salissure.

Le nettoyage sera effectué à l'eau claire avec les produits d'entretien autorisés par le titulaire d'agrément (voir le catalogue). L'utilisation de produits agressifs ou abrasifs, de solvants organiques (ex. : alcool) ou de produits fortement alcalins (ex. : ammoniac) 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.  
Ne pas peindre ces profilés.
- Contrôler et éventuellement remplacer les joints de mastic souples de serrage entre la maçonnerie 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.
  - garnitures : 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

En première approximation ou à défaut de valeurs de calcul précises (tableaux 5 à 9), les valeurs  $U_f$  et  $U_{f0}$  du tableau 4 peuvent être utilisées pour tous les calculs courants.

- $U_f$  représente la perméabilité thermique d'un profilé pour une coupure thermique de longueur donnée.
- $U_{f0}$  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' $U_{f0}$ , 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  $R$ , voir la NBN B 62-002.

**Tableau 3 – Valeurs d' $U_{f0}$  et  $U_f$  à défaut de valeur de calcul précise**

Hauteur de la coupure thermique	Type de profilé	$U_{f0}$	$U_f$
mm		W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>34,0</b>	tous les profilés dont les deux coupures thermiques mesurent 34,0 mm	2,53	2,97

Les valeurs du tableau 4 ne tiennent pas compte de l'amélioration du taux d'isolation thermique obtenu pour la variante d'exécution « I+ ».

Les valeurs  $U_f$  des tableaux 5 à 9, calculées avec précision, peuvent être utilisées pour la combinaison de profilés en référence. Les calculs conformément auxquels ces valeurs ont été obtenues sont certifiés par l'opérateur de certification BCCA.

Ces valeurs sont valables pour un panneau de verre ou de remplissage de 24 mm d'épaisseur.

**Tableau 4 - Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : dormant sans ouvrant**

Dormant	Largeur apparente	SP70 – 3K	SP70 – 3K I+
	mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
	59,2	2,49	1,57

**Tableau 5 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : dormant avec ouvrant**

Dormant	Ouvrant	Largeur apparente	SP70 – 3K	SP70 – 3K I+
		mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
RP1801T	RP1802T	104,0	2,41	1,78
	RP1804T	131,0	2,44	1,71

**Tableau 6 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : montant ou traverse**

Montant ou traverse	Largeur apparente	SP70 – 3K	SP70 – 3K I+
	mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
RP1805	110,2	1,22	1,46
RP1818T	209,2	1,77	1,44

**Tableau 7 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : montant ou traverse avec un ouvrant**

Montant ou traverse	Ouvrant	Largeur apparente	SP70 – 3K	SP70 – 3K I+
		mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
RP1803T	RP1802T	83,2	2,20	1,73

**Tableau 8 – Calcul conformément à la NBN EN ISO 10077-2 : montant ou traverse avec deux ouvrants**

Montant ou traverse	Ouvrant	Largeur apparente	SP70 – 3K	SP70 – 3K I+
		mm	W/(m <sup>2</sup> .K)	W/(m <sup>2</sup> .K)
RP1803T	RP1802T	176,0	2,27	1,80
RP1805T	RP1802T	203,0	2,31	1,74

### 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.

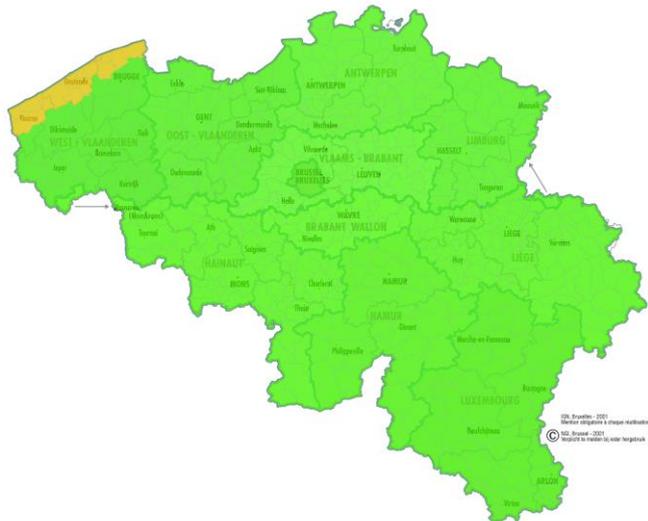
Le fabricant propose des profilés et des accessoires présentant plusieurs qualités de finition et différents niveaux de résistance à l'agressivité de l'environnement. Selon la finition choisie, les profilés conviendront à une utilisation dans des zones climatiques données. La résistance de la quincaillerie à l'agressivité de l'environnement constitue également un facteur limitatif, voir à ce propos le tableau 3 ; 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 10 ci-après reprend, selon l'agressivité géographique ou locale, la qualité de finition minimum requise.

**Tableau 9 – Niveaux d'agressivité concernant la finition**

Aggressivité géographique	Anodisation	Laquage	Résistance à la corrosion minimum de la quincaillerie, conformément à la NBN EN 1670
Faible « zone rurale »	20 µm	Standard	Classe 3
Modérée « zone rurale-industrielle »	20 µm	Standard	Classe 3
Modérée « zone rurale-côtière »	20 µm	Standard	Classe 3
Moyenne « zone industrielle-côtière »	20 µm	Standard	Classe 4
Sévère (« zone côtière »)	25 µm	« Seaside »	Classe 4 <sup>(1)</sup>
Sévère (facteurs d'agressivité locaux)	25 µm	« Seaside »	Classe 4 <sup>(1)</sup>

(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 facilement par l'utilisateur.



**Fig. 1: Zones d'agressivité géographique**

Quel que soit le type de climat, 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.

#### 8.1.2.1 Profilés anodisés

L'anodisation satisfait aux normes de qualité Qualanod et les exécutants de cette anodisation sont certifiés par Estal (Estal Belgium VZW, Chemin des Sœurs 7, B-1320 Beauvechain – info@estal.be).

Les profilés anodisés sont disponibles en deux qualités :

##### a. 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.

##### b. 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

Le laquage satisfait aux normes de qualité Qualicoat et les exécutants sont certifiés par Estal.

Les profilés laqués sont disponibles en deux qualités :

##### a. Procédé de laquage standard

Le prétraitement des profilés est assuré par :

- Application d'une lasure (1 g/m<sup>2</sup>) ou
- Application d'une lasure (1 g/m<sup>2</sup>) et d'une couche de conversion

La couche de laque est appliquée par-dessus en une seule opération.

##### b. Procédé de laquage « Seaside »

Le prétraitement des profilés est assuré par application d'une lasure (2 g/m<sup>2</sup>) et d'une couche de conversion. La couche de laque est appliquée par-dessus en deux opérations.

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 Performances 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, les différentes fenêtres peuvent être utilisées pour les types de bâtiments indiqués, conformément au tableau suivant.

**Tableau 10 – Aptitude des fenêtres en fonction de la classe de rugosité du terrain et de l'utilisation à prévoir**

	Fenêtres fixes	Fenêtres à simple ouvrant	Fenêtres à double ouvrant	Fenêtres composées
Mode d'ouverture	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ouvrant à la française</li> <li>– Tombant intérieur</li> <li>– Oscillo-battant logique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Vantail primaire ouvrant à la française, tombant intérieur ou oscillo-battant logique</li> <li>– Vantail secondaire ouvrant à la française</li> </ul>	— (1)
Quincaillerie	—	Sobinco Chrono		— (1)

Classe de rugosité du terrain	Hauteur de pose des fenêtres (à partir du sol), conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1, § 5.2.2.1
Zone côtière (classe I)	≤ 50 m
Zone rurale (classe II)	≤ 50 m
Zone forestière (classe III)	≤ 50 m
Ville (classe IV)	≤ 50 m

Applicabilité en fonction :	Applicabilité conformément aux règles prévues à la NBN B 25-002-1 et aux STS 52.2			
	pour toutes les applications (l'évaluation n'est pas distinctive)	pour toutes les applications normales		
de l'abus d'utilisation à prévoir (voir la NBN B 25-002-1, § 5.2.2.2)	pour toutes les applications (l'évaluation n'est pas distinctive)	utilisation intensive, écoles, lieux publics	Utilisation normale, habitations unifamiliales, bureaux	(1)
de la fréquence d'utilisation à prévoir (voir la NBN B 25-002-1, § 5.2.2.11)	pour toutes les applications (l'évaluation n'est pas distinctive)	non déterminé (quincaillerie : utilisation intensive - accessible directement au public, aux écoles, à une salle de gymnastique)		
de la résistance aux chocs requise (voir la NBN B 25-002-1, § 5.2.2.10)	toutes les applications (2)	toutes les applications (2)	non déterminé	(1), (2)
de la résistance à l'effraction requise (voir la NBN B 25-002-1, § 5.2.2.5)	WK2 (3)	WK2 (3) (Sobinco Chrono Safe)	non déterminé	non déterminé
de la résistance à la corrosion (voir les STS 52.2 § 4.2.1)	zones I à IV			

- (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 et les parclozes doivent être de type tubulaire.  
 (3): Si cette propriété est requise, le vitrage doit présenter au minimum une classe de résistance P5A, conformément à la NBN EN 356 et les parclozes doivent être de type tubulaire.

### 8.3 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 :  
[http://economie.fgov.be/fr/entreprises/domaines\\_specifiques/Chimie/REACH/index.jsp](http://economie.fgov.be/fr/entreprises/domaines_specifiques/Chimie/REACH/index.jsp)

### 8.4 Performances acoustiques

Une fenêtre présentant la composition ci-après a été testée conformément aux normes NBN EN ISO 717-1 ; les résultats peuvent être utilisés pour comparer différents types de fenêtres ou de vitrages.

Tableau 11 – Performances acoustiques

Type de fenêtre	Fenêtre oscillo-battante
Profilé dormant	RP1801T
Profilé d'ouvrant	RP1802T
Joint central	AB02273 + AB02274
Joint de frappe intérieur/extérieur	AB02402 / AB02410
Joint de vitrage intérieur/extérieur	AB02417 / AB02400
Quincaillerie	Sobinco Chrono
Force de fermeture	–
Largeur x hauteur	1480 mm x 1230 mm
Vitrage	6/20(air)/55.2
Performances vitrage $R_w (C; C_{tr}) - dB$	42 (-1 ; -5) dB
Performances fenêtre $R_w (C; C_{tr}) - dB$	38 (-2 ; -7) dB

### 8.5 Performances anti-effraction

Une fenêtre de la série Sprangers SP 50 présentant la composition suivante a été testée conformément aux normes prEN 1627 à prEN 1630 ; l'équivalence par rapport à la série SP 70 conformément aux normes NBN EN 1627 à NBN EN 1630 a été attestée par le laboratoire.

Tableau 12 – Performances anti-effraction

Type de fenêtre	Fenêtre oscillo-battante
Profilé dormant	RP1701T
Profilé d'ouvrant	RP1702T
Quincaillerie	Sobinco Chrono Safe 2 charnières 4 points de fermeture
Largeur x hauteur	1236 mm x 1836 mm
Performances de la fenêtre	Tous les essais font état d'une résistance à la classe WK2

### 8.6 Autres propriétés

#### 8.6.1 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 placée à la verticale. Par conséquent, la fenêtre ne dispose pas d'une classification concernant la résistance à la charge de neige et à la charge permanente.

#### 8.6.2 Réaction au feu

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

#### 8.6.3 Comportement à l'exposition au feu extérieur

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

#### 8.6.4 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.

#### 8.6.5 Propriétés de rayonnement

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

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

#### 8.6.6 Durabilité

La durabilité des fenêtres 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.

#### 8.6.7 Ventilation

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

Si la fenêtre 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.

#### 8.6.8 Résistance aux balles

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

#### 8.6.9 Résistance à l'explosion

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

#### 8.6.10 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.

#### 8.6.11 Comportement entre différents climats

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

Pour les fenêtres 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 comportant un panneau de remplissage non transparent.

## 9 Liste des rapports d'essai

L'analyse technique de l'agrément a été réalisée sur la base des rapports d'essai suivants :

- DE651XG403/3 (CSTC)
- DE651XF550 (CSTC)
- DE651XG267 (CSTC)
- 363/2603 (UGent)
- 363/2596 (UGent)
- DE651XG403/1 (CSTC)
- DE651XG403/2 (CSTC)
- CAR12118 (CSTC)

## 10 Conditions

- A.** Le présent Agrément Technique se rapporte exclusivement au système mentionné dans la page de garde de cet Agrément Technique.
- B.** Seuls le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur, peuvent revendiquer les droits inhérents à l'Agrément Technique.
- C.** Le titulaire d'agrément et, le cas échéant, le distributeur ne peuvent faire aucun usage du nom de l'UBAtc, 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'UBAtc, 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'UBAtc, 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 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'UBAtc.
- H.** Les références à l'Agrément Technique devront être assorties de l'indice ATG (ATG 2791) et du délai de validité.
- I.** L'UBAtc, 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 10.

# 11 Figures

Figure 1 : Variantes d'exécution dormant

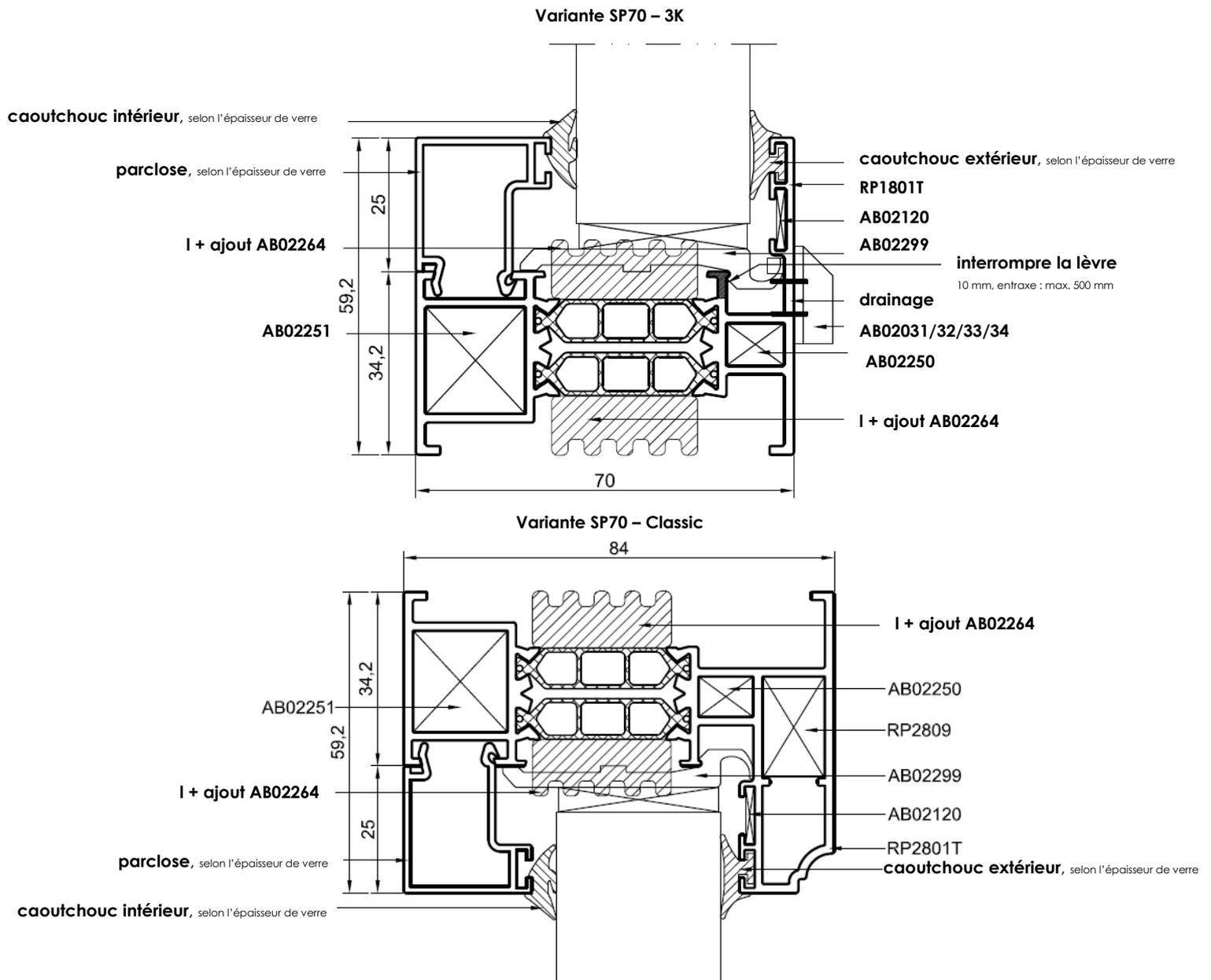
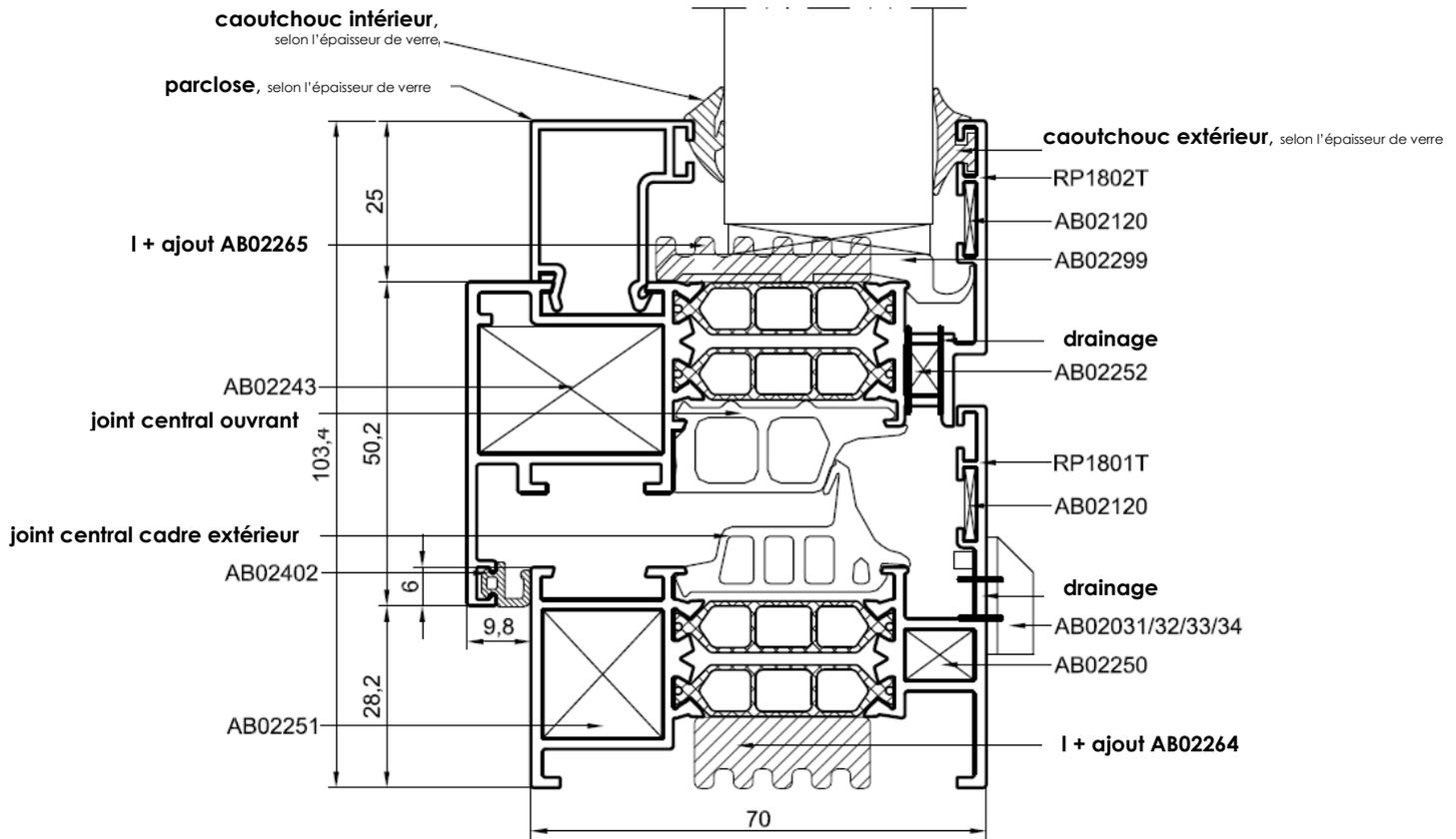


Figure 2 : Variante d'exécution ouvrant

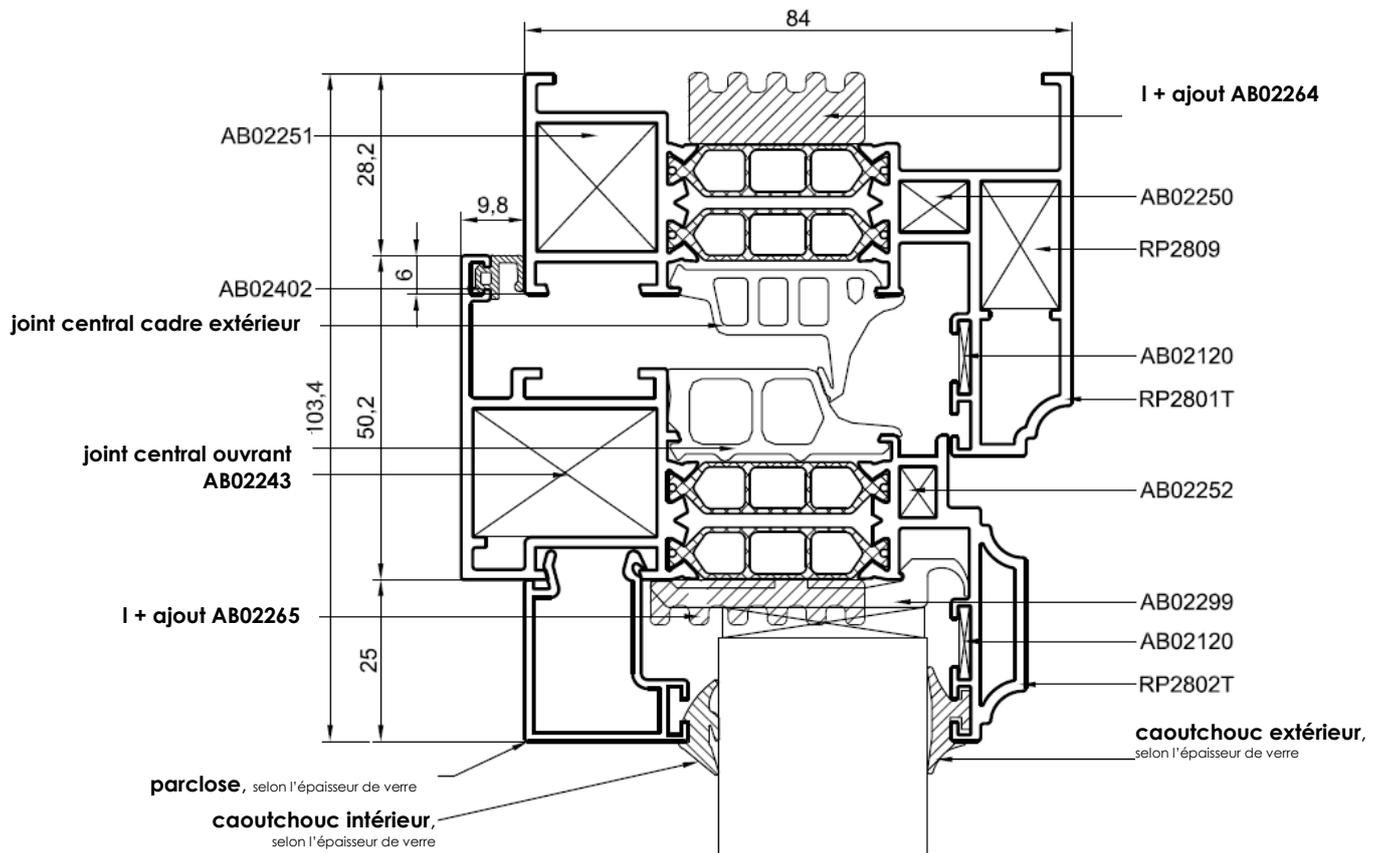
Variante SP70 - 3K



Joints centraux SP70	
AB02268	Joint central cadre extérieur
AB02269	Joint central ouvrant
AB02652	Équerre vulcanisée

Joints centraux SP70 I+	
AB02266	Joint central ouvrant
AB02267	Joint central cadre extérieur

Variante SP70 – Classic

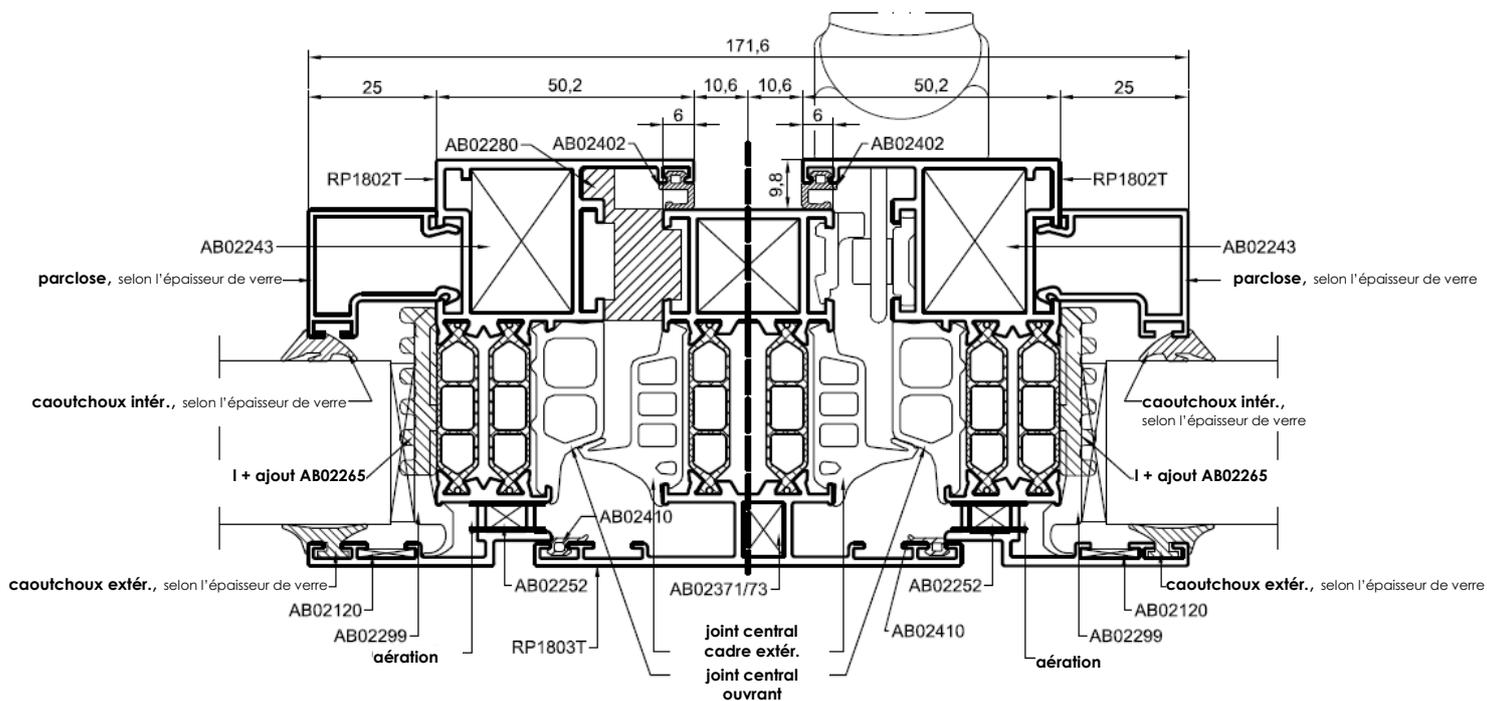


Joints centraux SP70	
AB02268	Joint central cadre extérieur
AB02269	Joint central ouvrant
AB02652	Équerre vulcanisée

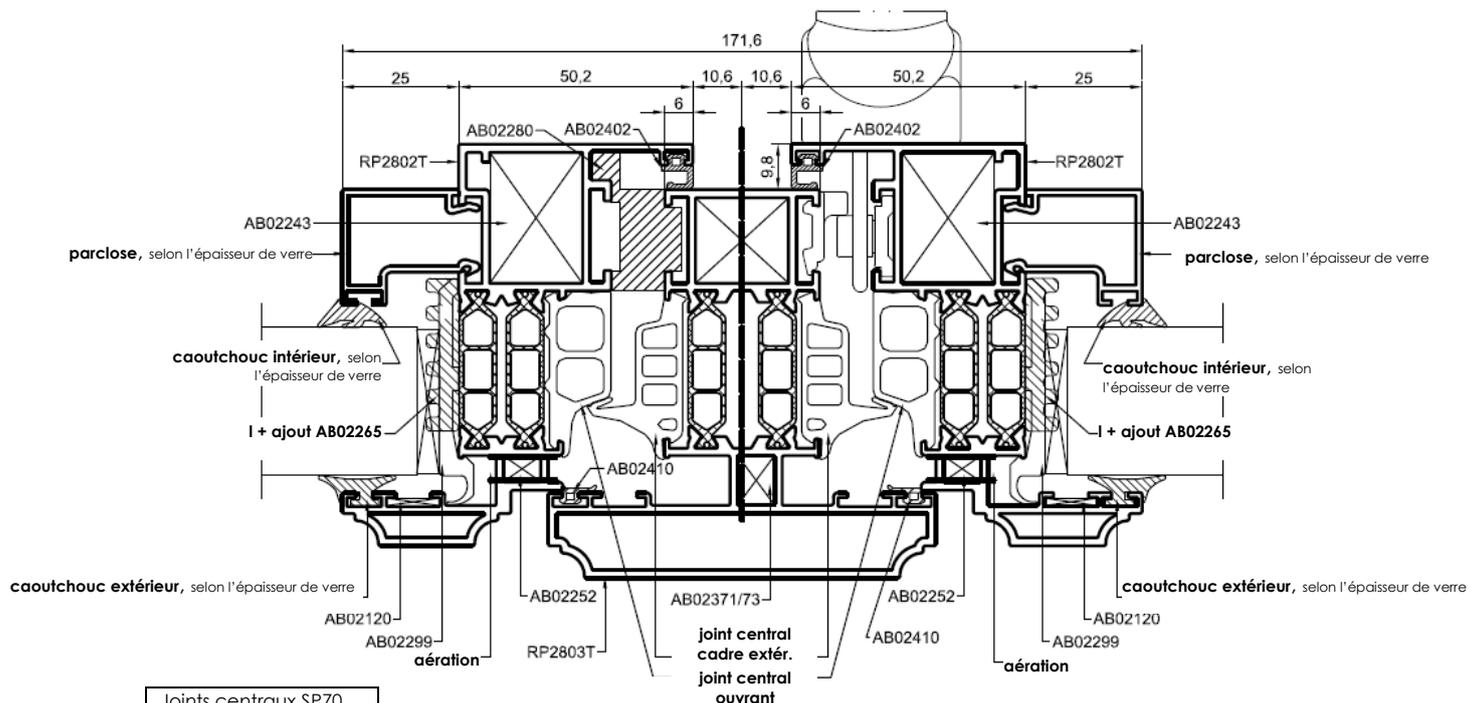
Joints centraux SP70 I+	
AB02266	Joint central ouvrant
AB02267	Joint central cadre extérieur

Figure 3 : Variante d'exécution maclair

Variante SP70 – 3K



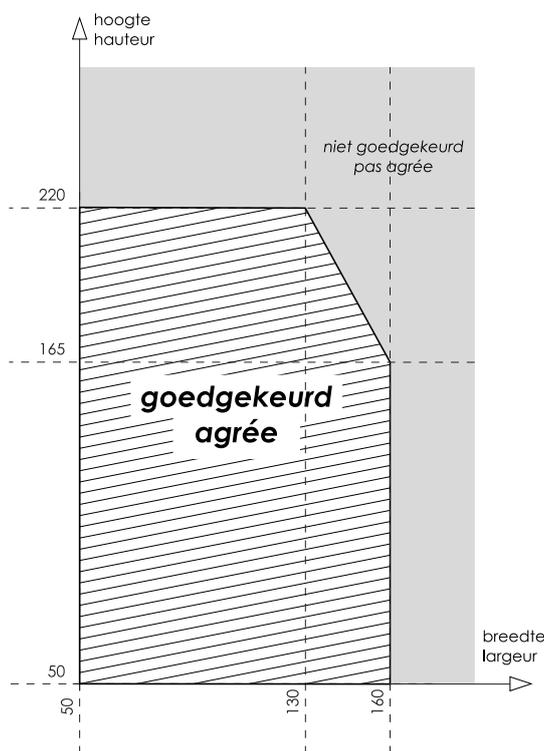
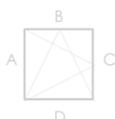
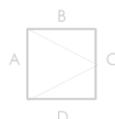
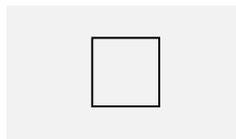
Variante SP70 – Classic



Joints centraux SP70	
AB02268	Joint central cadre extérieur
AB02269	Joint central ouvrant
AB02652	Équerre vulcanisée

Joints centraux SP70 I+	
AB02266	Joint central ouvrant
AB02267	Joint central cadre extérieur

Fiche « Annexe 1 » - Menuiserie fixe



Propriétés : voir la NBN EN 14351-1

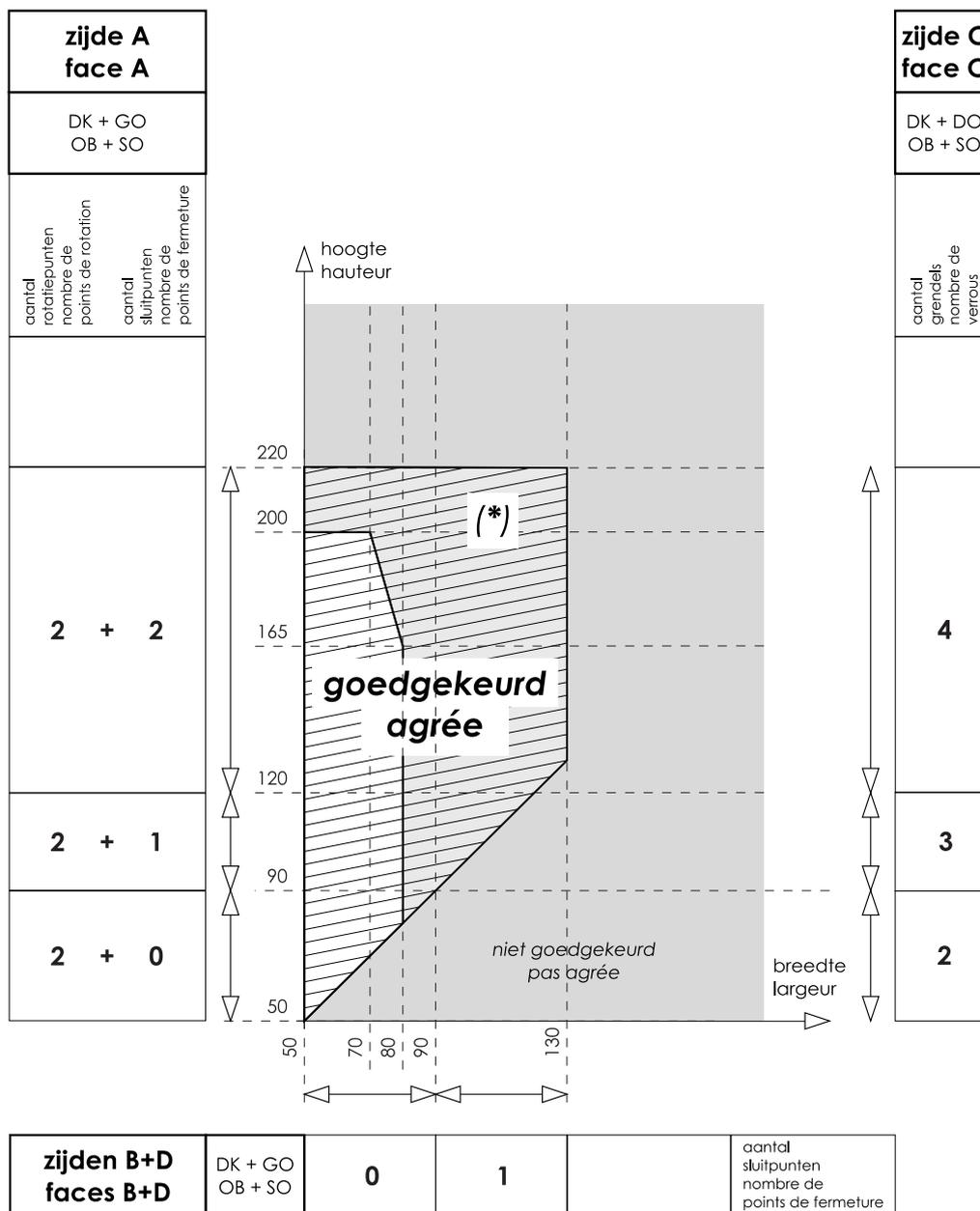
		<b>Fenêtres fixes</b>
<b>Mode d'ouverture</b>		Non applicable
<b>4.2</b>	Résistance à l'action du vent	C5
<b>4.3</b>	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.1.
<b>4.4.1</b>	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.2.
<b>4.4.2</b>	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.3.
<b>4.5</b>	Étanchéité à l'eau	E900 à E1350
<b>4.6</b>	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.3.
<b>4.7</b>	Résistance aux chocs	Classe 4
<b>4.8</b>	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Non applicable
<b>4.11</b>	Performances acoustiques	Voir le paragraphe 0.
<b>4.12</b>	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.
<b>4.13</b>	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.6.5
<b>4.14</b>	Perméabilité à l'air	4
<b>4.15</b>	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.6.6
<b>4.16</b>	Forces de manœuvre	Non applicable
<b>4.17</b>	Résistance mécanique	4
<b>4.18</b>	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.6.7
<b>4.19</b>	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.8.
<b>4.20</b>	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.9.
<b>4.21</b>	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non applicable
<b>4.22</b>	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8/06/2011.
<b>4.23</b>	Résistance à l'effraction	WK2

Fiche « Annexe 2 » – Quincaillerie « Sobinco Chrono »



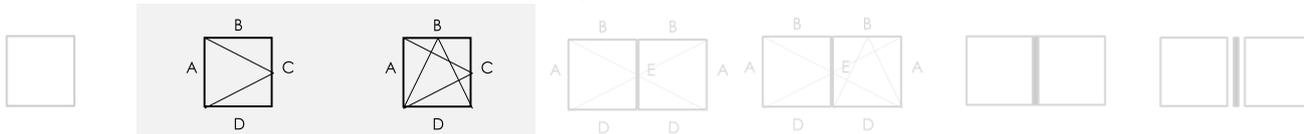
Propriétés : voir la NBN EN 13126-8

Catégorie d'utilisation	Durabilité	Poids	Résistance au feu	Sécurité d'emploi	Résistance à la corrosion	Sécurité	Partie de norme	Dimension d'essai
—	4	170	0	1	3	—	8	1300 x 1200



(\*): La force de manœuvre pour la fermeture en position oscillante doit être examinée pour les vantaux à vitrage lourd.

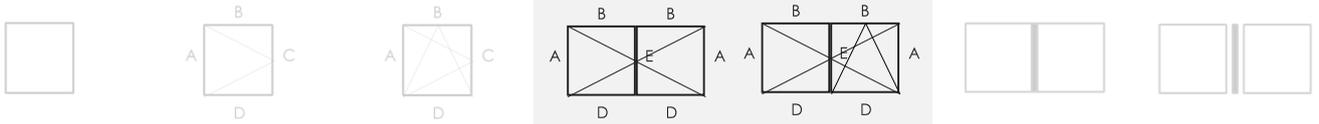
Fiche « Annexe 2 » (suite) – Quincaillerie « Sobinco Chrono »



Propriétés : voir la NBN EN 14351-1

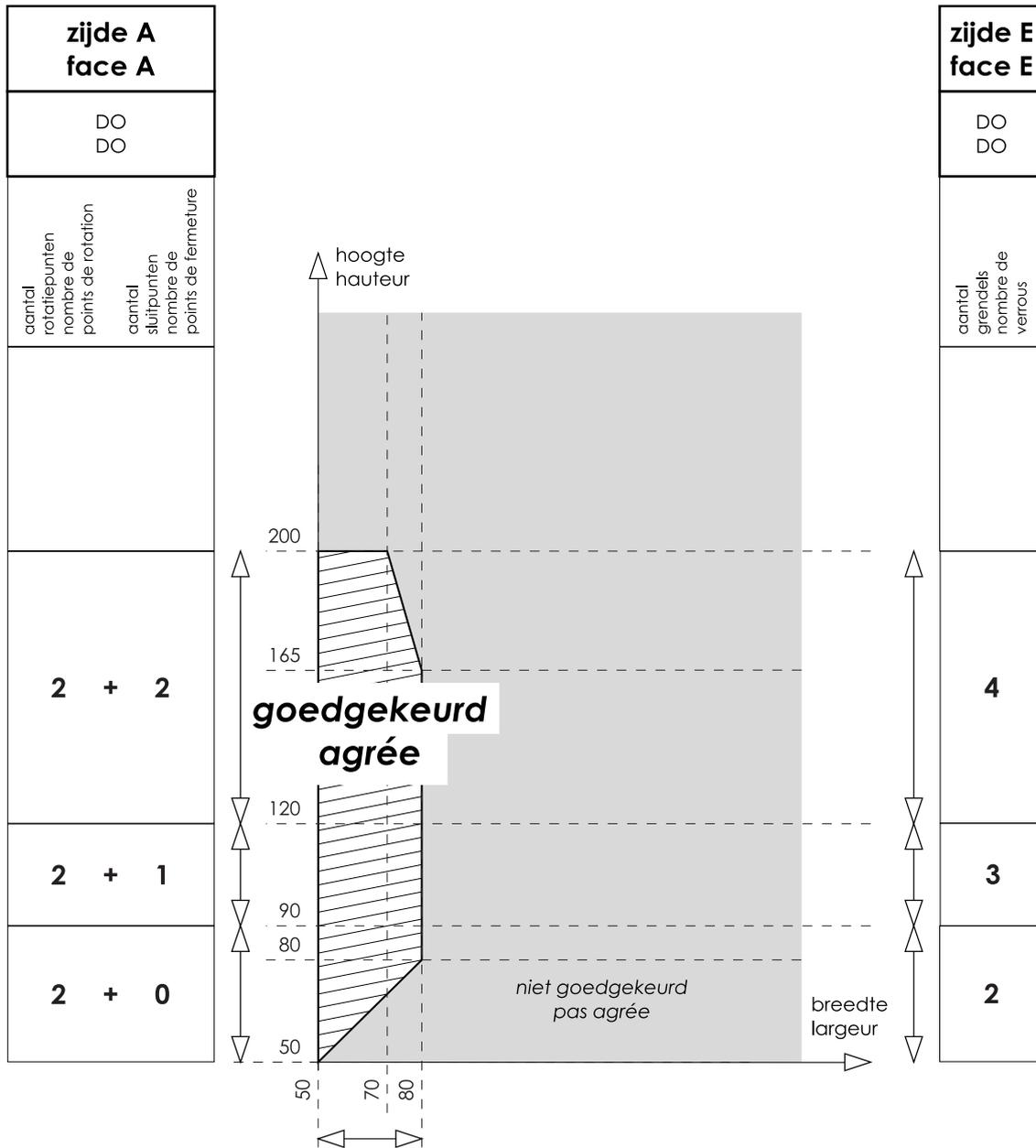
		<b>Fenêtres à simple ouvrant</b>
<b>Mode d'ouverture</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ouvrant à la française</li> <li>- Tombant intérieur</li> <li>- Oscillo-battant ou oscillo-battant logique</li> </ul>
<b>4.2</b>	Résistance à l'action du vent	C5
<b>4.3</b>	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.1.
<b>4.4.1</b>	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.2.
<b>4.4.2</b>	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.3.
<b>4.5</b>	Étanchéité à l'eau	E1350
<b>4.6</b>	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8,3.
<b>4.7</b>	Résistance aux chocs	Classe 4 (extérieur → intérieur et intérieur → extérieur)
<b>4.8</b>	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Satisfait
<b>4.11</b>	Performances acoustiques	Voir le paragraphe 8.4.
<b>4.12</b>	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1.
<b>4.13</b>	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.6.5
<b>4.14</b>	Perméabilité à l'air	4
<b>4.15</b>	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.6.6
<b>4.16</b>	Forces de manœuvre	1
<b>4.17</b>	Résistance mécanique	4
<b>4.18</b>	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.6.7
<b>4.19</b>	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.8.
<b>4.20</b>	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.9.
<b>4.21</b>	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8/06/2010. (quincaillerie : 15.000 cycles)
<b>4.22</b>	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8/06/2011.
<b>4.23</b>	Résistance à l'effraction	WK2 (Sobinco Chrono Safe)

Fiche « Annexe 3 » – Quincaillerie « Sobinco Chrono »



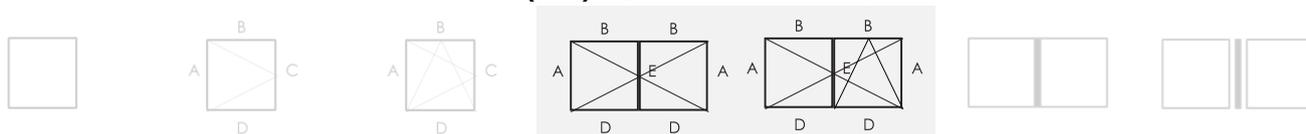
Propriétés : voir la NBN EN 13126-8

Catégorie d'utilisation	Durabilité	Poids	Résistance au feu	Sécurité d'emploi	Résistance à la corrosion	Sécurité	Partie de norme	Dimension d'essai
—	4	170	0	1	4	—	8	1300 x 1200



<b>zijden B+D faces B+D</b>	DO DO	<b>0</b>		aantal sluitpunten nombre de points de fermeture
---------------------------------	----------	----------	--	---

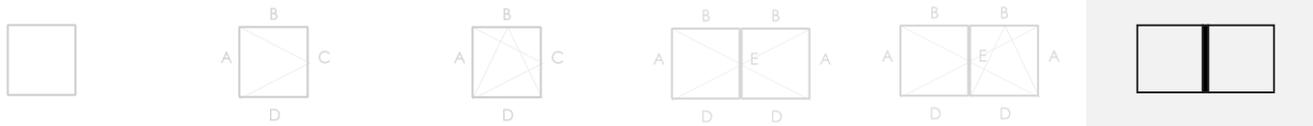
Fiche « Annexe 3 » (suite) – Quincaillerie « Sobinco Chrono »



Propriétés : voir la NBN EN 14351-1

		<b>Fenêtres à double ouvrant avec mauclair</b>
<b>Mode d'ouverture</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vantail primaire ouvrant à la française, tombant intérieur, à oscillo-battant ou à oscillo-battant logique</li> <li>- Vantail secondaire ouvrant à la française</li> </ul>
<b>4.2</b>	Résistance à l'action du vent	C4
<b>4.3</b>	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.1.
<b>4.4.1</b>	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.2.
<b>4.4.2</b>	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.3.
<b>4.5</b>	Étanchéité à l'eau	E900
<b>4.6</b>	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8,3.
<b>4.7</b>	Résistance aux chocs	Non déterminé
<b>4.8</b>	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Satisfait
<b>4.11</b>	Performances acoustiques	Voir le paragraphe 8,4.
<b>4.12</b>	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1.
<b>4.13</b>	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.6.5
<b>4.14</b>	Perméabilité à l'air	4
<b>4.15</b>	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.6.6
<b>4.16</b>	Forces de manœuvre	1
<b>4.17</b>	Résistance mécanique	4
<b>4.18</b>	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.6.7
<b>4.19</b>	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.8.
<b>4.20</b>	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.9.
	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8/06/2010. (quincaillerie : 15.000 cycles)
	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8/06/2011.
	Résistance à l'effraction	Non déterminée pour des fenêtres à double vantail avec mauclair, voir le paragraphe 8.5.

Fiche « Annexe 4 » - Fenêtres composées



Propriétés : voir la NBN EN 14351-1

		<b>Fenêtres composées</b>
<b>Mode d'ouverture</b>		Voir les parties mobiles
<b>4.2</b>	Résistance à l'action du vent	Plus négatif des composants (C4 à C5)
<b>4.3</b>	Résistance à la charge de neige	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.1.
<b>4.4.1</b>	Réaction au feu	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.2.
<b>4.4.2</b>	Comportement à l'exposition au feu extérieur	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.3.
<b>4.5</b>	Étanchéité à l'eau	Plus négatif des composants (E900 à E1350)
<b>4.6</b>	Substances dangereuses	Voir le paragraphe 8.3.
<b>4.7</b>	Résistance aux chocs	Plus négatif des composants (non déterminé ou de classe 4)
<b>4.8</b>	Capacité résistante des dispositifs de sécurité	Satisfait
<b>4.11</b>	Performances acoustiques	Voir le paragraphe 8.4.
<b>4.12</b>	Coefficient de transmission thermique	Voir le paragraphe 8.1.1.
<b>4.13</b>	Propriétés de rayonnement	Voir la déclaration du fabricant du vitrage, voir le paragraphe 8.6.5
<b>4.14</b>	Perméabilité à l'air	4
<b>4.15</b>	Durabilité	Satisfait, voir le paragraphe 8.6.6
<b>4.16</b>	Forces de manœuvre	1
<b>4.17</b>	Résistance mécanique	4
<b>4.18</b>	Ventilation	Voir la déclaration du fabricant des dispositifs de ventilation, voir le paragraphe 8.5.7
<b>4.19</b>	Résistance aux balles	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.8.
<b>4.20</b>	Résistance à l'explosion	Non déterminé, voir le paragraphe 8.6.9.
<b>4.21</b>	Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées	Non déterminé, voir le paragraphe 8/06/2010. (quincaillerie : 15.000 cycles)
<b>4.22</b>	Comportement entre différents climats	Non déterminé, voir le paragraphe 8/06/2011.
<b>4.23</b>	Résistance à l'effraction	Non déterminé ou WK2, voir le paragraphe 8.5



L'UBAtc asbl est un organisme d'agrément membre de l'Union européenne pour l'Agrément Technique dans la construction (UEAtc, voir [www.ueatc.eu](http://www.ueatc.eu)) notifié par le SPF Économie dans le cadre du Règlement (UE) n° 305/2011 et membre de l'Organisation européenne pour l'Agrément Technique (EOTA, voir [www.eota.eu](http://www.eota.eu)). Les opérateurs de certification désignés par l'UBAtc asbl fonctionnent conformément à un système susceptible d'être accrédité par BELAC ([www.belac.be](http://www.belac.be)).



L'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 "FACADES", accordé le 11 juin 2013.

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 : 15 septembre 2017.

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

Pour l'Opérateur d'Agrément et de certification



Peter Wouters, directeur



Benny De Blaere, directeur général

L'Agrément Technique reste valable, à condition que le système, sa fabrication et tous les processus pertinents à cet égard :

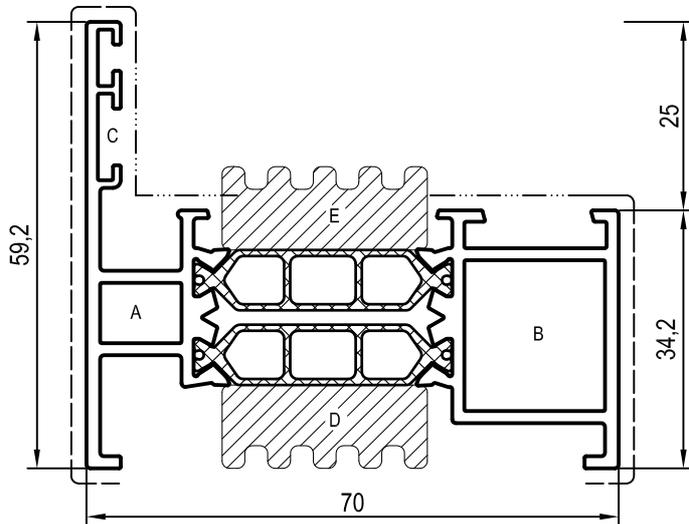
- soient maintenus, de sorte à atteindre au minimum les résultats d'examen tels que définis dans cet Agrément Technique ;
- soient soumis au contrôle continu de l'Opérateur de Certification et que celui-ci confirme que la certification reste valable.

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.ubatc.be](http://www.ubatc.be)).

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



# Buitenkaders: Overzicht



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP180IT	6,0m	Buiten kader

Toebehoren			
	A	B	C
	AB02250	AB02251	AB02120
	AB02710**	AB02700**	AB02120
	AB02250S*	AB02251S*	
	AB02284*	AB02260/63*	AB02120

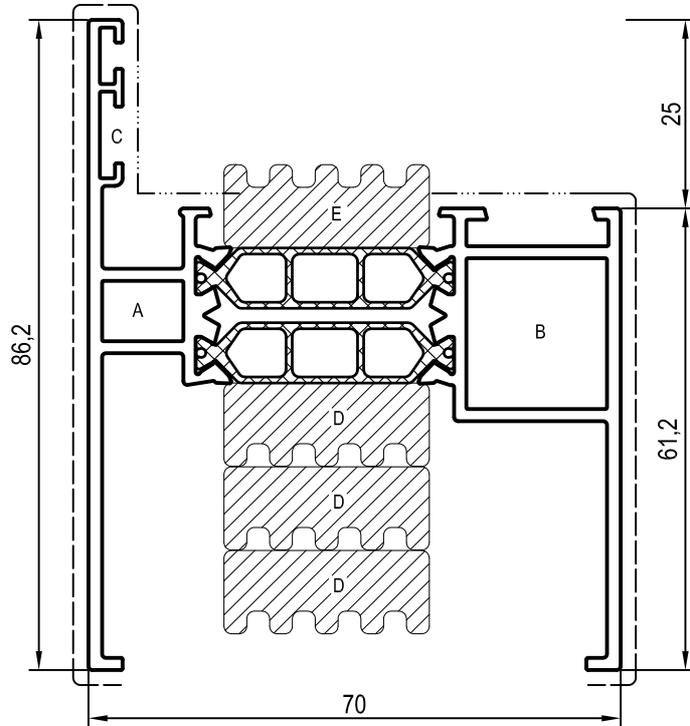
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie AB02264	Thermische I+ band
E	Isolatie AB02264	Enkel bij vaste beglazing

→ In combinatie met waterleest vervangen door Isolatie AB02265

\* excl. schroeven  
 \*\* incl. schroeven

----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

# Buitenkaders: Overzicht

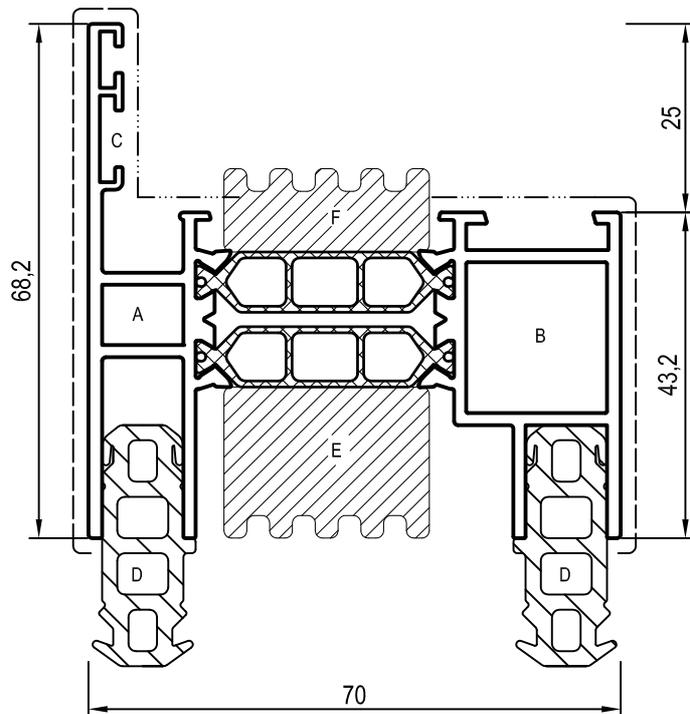


Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI842T	6.0m	Verbrede Buitenkader

Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB02251	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120

I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie	AB02264 Thermische I+ band
E	Isolatie	AB02264 Enkel bij vaste beglazing

→ In combinatie met waterleest 2x Isolatie AB02264 l.p.v. 3x



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI845T	6.0m	Uitzettingsprofiel

Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB02251	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120

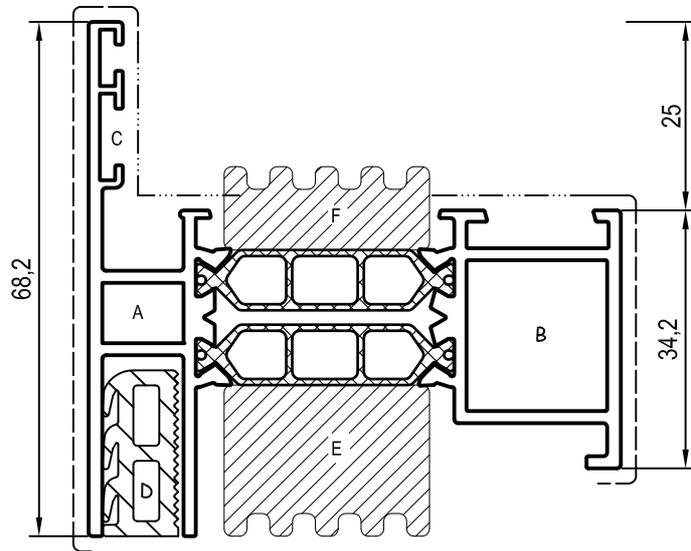
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Rubber	AB02271 Uitzettingsrubber

I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
E	Isolatie	AB02802 Thermische I+ band
F	Isolatie	AB02264 Enkel bij vaste beglazing

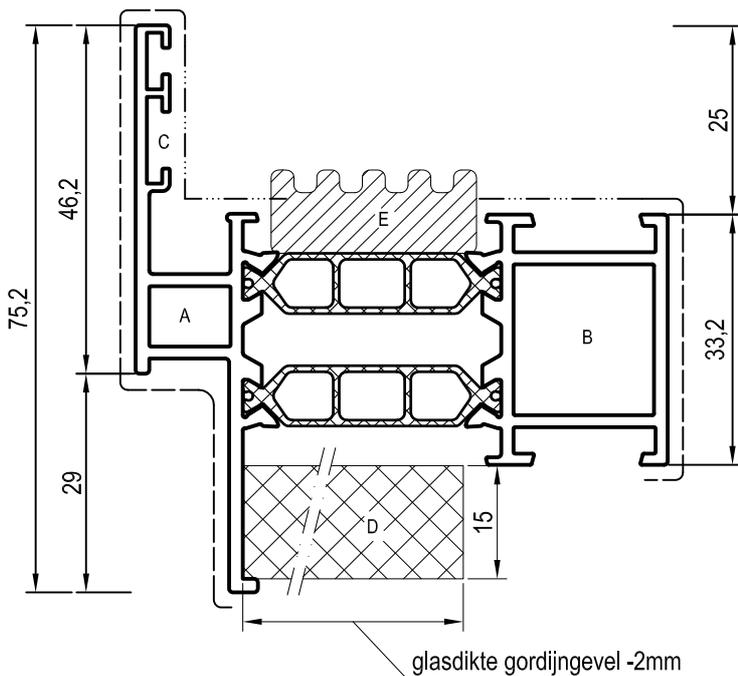
\* excl. schroeven  
\*\* incl. schroeven

----- Primaire zichtzijde  
- - - - - Secundaire zichtzijde

# Buitenkaders: Overzicht



Profiel			
Nummer	Lengte	Omschrijving	
RPI872T	6,0m	Slabbenkader	
Toebehoren			
A	B	C	
AB02250	AB02251	AB02120	
AB02710**	AB02700**	AB02120	
AB02250S*	AB02251S*		
AB02284*	AB02260/63*	AB02120	
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving	
D	EPDM	AB02270	Rubber tbv montage slab
I+ toevoegingen			
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving	
E	Isolatie	AB02802	Thermische I+ band
F	Isolatie	AB02264	Enkel bij vaste beglazing

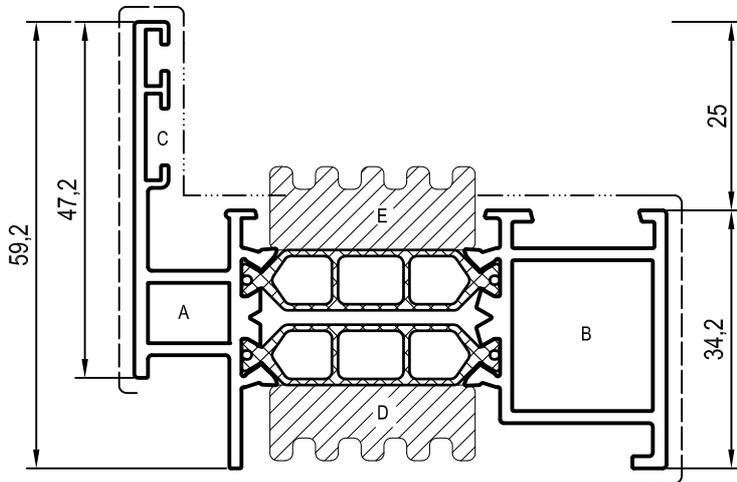


Profiel			
Nummer	Lengte	Omschrijving	
RPI875T	6,0m	Buitenkader tbv inzet gordijngevel	
Toebehoren			
A	B	C	
AB02250	AB02251	AB02120	
AB02710**	AB02700**	AB02120	
AB02250S*	AB02251S*		
AB02284*	AB02260/63*	AB02120	
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving	
D	PE-lat	Constructeur	Afhankelijk van glasdikte
I+ toevoegingen			
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving	
E	Isolatie	AB02264	Enkel bij vaste beglazing

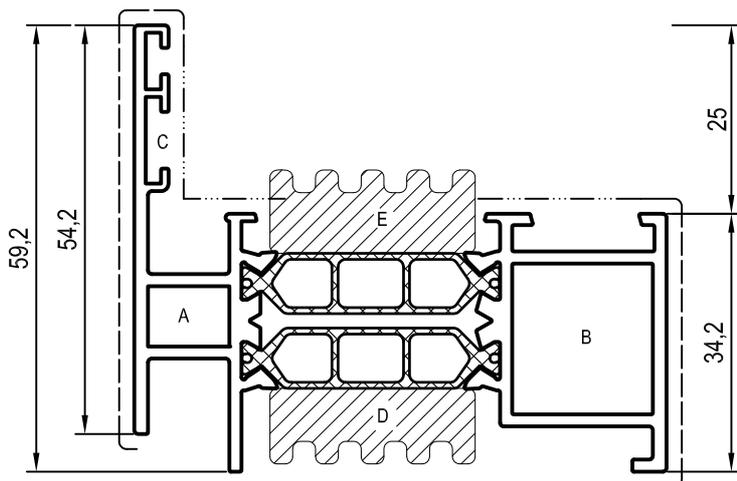
\* excl. schroeven  
 \*\* incl. schroeven

----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

# Buitenkaders: Overzicht



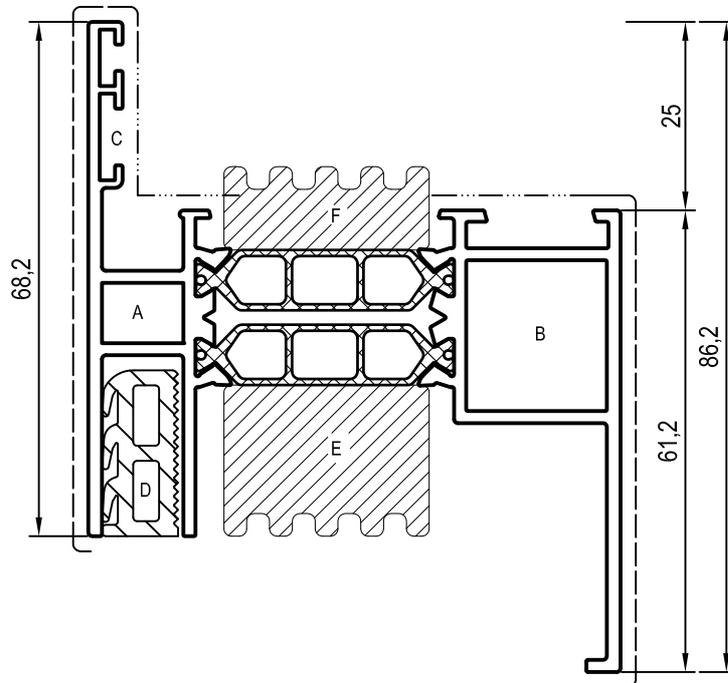
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI876T	6,0m	Onzichtbare ontwaterings-buitenkader
Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB02251	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie AB02264	Thermische I+ band
E	Isolatie AB02264	Enkel bij vaste beglazing



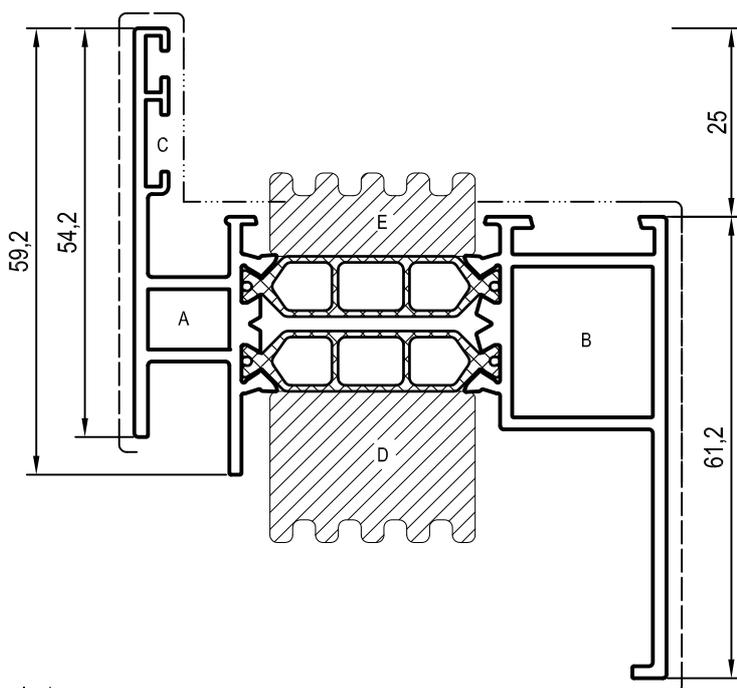
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI881T	6,0m	Onzichtbare ontwaterings-buitenkader
Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB02251	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie AB02264	Thermische I+ band
E	Isolatie AB02264	Enkel bij vaste beglazing

----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

# Buitenkaders: Overzicht



Profiel			
Nummer	Lengte	Omschrijving	
RPI882T	6,0m	Slabbenkader hoog	
Toebehoren			
A	B	C	
AB02250	AB0225I	AB02120	
AB02710**	AB02700**	AB02120	
AB02250S*	AB0225IS*		
AB02284*	AB02260/63*	AB02120	
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving	
D	EPDM	AB02270	Rubber tbv montage slab
I+ toevoegingen			
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving	
E	Isolatie	AB02802	Thermische I+ band
F	Isolatie	AB02264	Enkel bij vaste beglazing

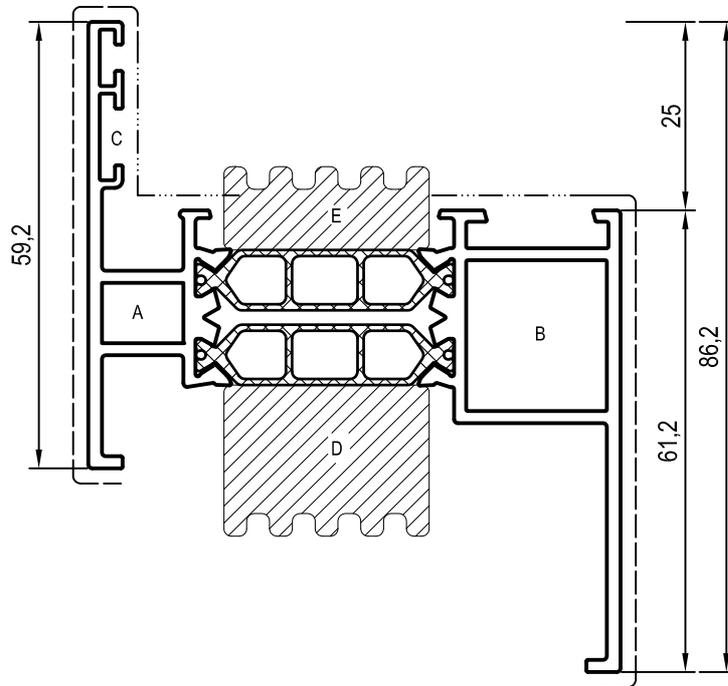


Profiel			
Nummer	Lengte	Omschrijving	
RPI883T	6,0m	Gecombineerde profiel	
Toebehoren			
A	B	C	
AB02250	AB0225I	AB02120	
AB02710**	AB02700**	AB02120	
AB02250S*	AB0225IS*		
AB02284*	AB02260/63*	AB02120	
I+ toevoegingen			
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving	
D	Isolatie	AB02802	Thermische I+ band
E	Isolatie	AB02264	Enkel bij vaste beglazing

\* excl. schroeven  
 \*\* incl. schroeven

----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

# Buitenkaders: Overzicht



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI884T	6,0m	Gecombineerde profiel

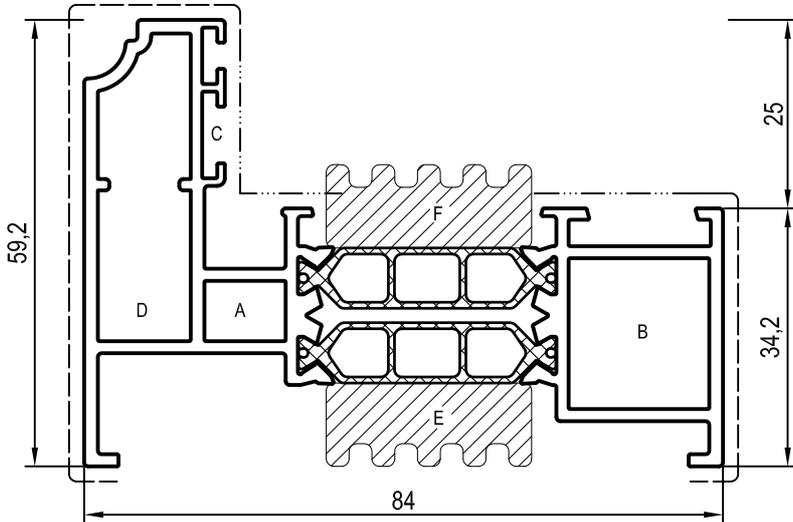
Toebehoren			
	A	B	C
	AB02250	AB02251	AB02120
	AB02710**	AB02700**	AB02120
	AB02250S*	AB02251S*	
	AB02284*	AB02260/63*	AB02120

I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie	AB02802 Thermische I+ band
E	Isolatie	AB02264 Enkel bij vaste beglazing

\* excl. schroeven  
 \*\* incl. schroeven

— — — Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

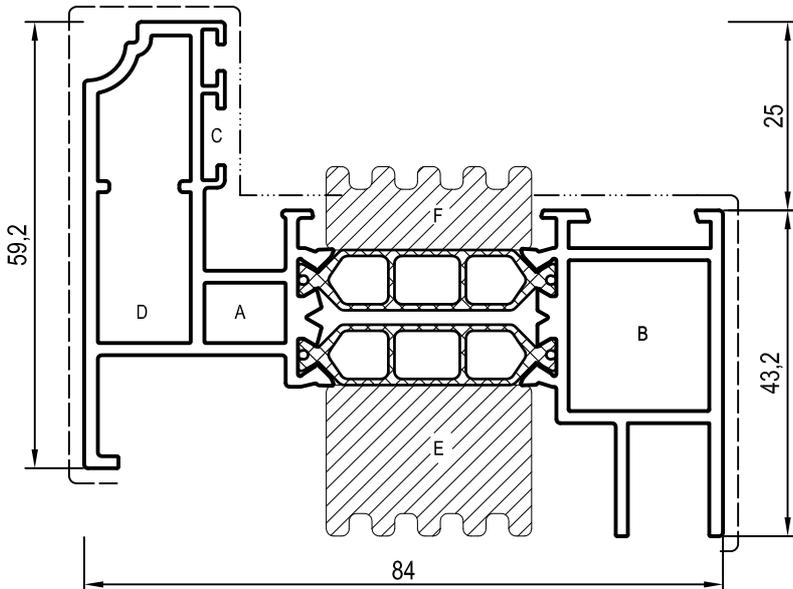
# Buitenkaders Classic: Overzicht



Profiel			
Nummer	Lengte	Omschrijving	
RP280IT	6,0m	Buitenkader Classic	
Toebehoren			
A	B	C	D
AB02250	AB02251	AB02120	AB02809
AB02710**	AB02700**	AB02120	AB02705*
AB02250S*	AB02251S*		AB02809S*
AB02284*	AB02260/63*	AB02120	

I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
E	Isolatie AB02264	Thermische I+ band
F	Isolatie AB02264	Enkel bij vaste beglazing

→ In combinatie met waterleest vervangen door Isolatie AB02265



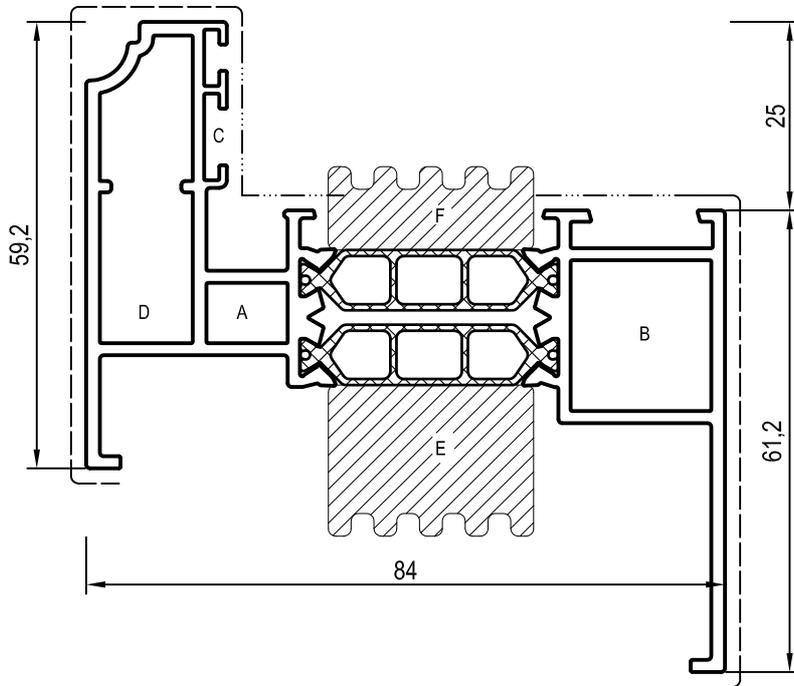
Profiel			
Nummer	Lengte	Omschrijving	
RP2845T	6,0m	Gecombineerde BK Classic	
Toebehoren			
A	B	C	D
AB02250	AB02251	AB02120	AB02809
AB02710**	AB02700**	AB02120	AB02706*
AB02250S*	AB02251S*		AB02809S*
AB02284*	AB02260/63*	AB02120	

I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
E	Isolatie AB02802	Thermische I+ band
F	Isolatie AB02264	Enkel bij vaste beglazing

\* excl. schroeven  
\*\* incl. schroeven

----- Primaire zichtzijde  
- - - - - Secundaire zichtzijde

# Buitenkaders Classic: Overzicht



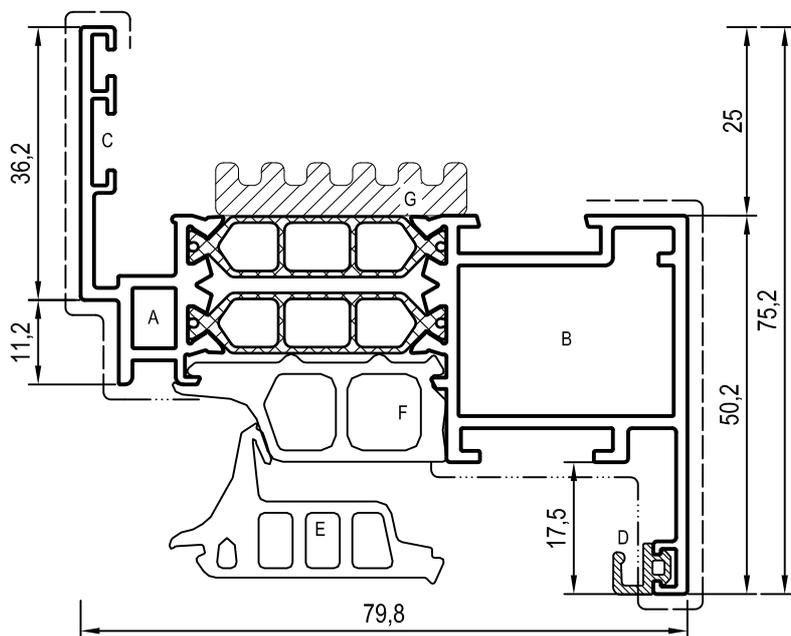
Profiel				
Nummer	Lengte	Omschrijving		
RP2884T	6,0m	Gecombineerde BK Classic		
Toebehoren				
	A	B	C	D
	AB02250	AB02251	AB02120	AB02809
	AB02710**	AB02700**	AB02120	AB02706*
	AB02250S*	AB02251S*		AB02809S*
	AB02284*	AB02260/63*	AB02120	

I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
E	Isolatie	AB02802 Thermische I+ band
F	Isolatie	AB02264 Enkel bij vaste beglazing

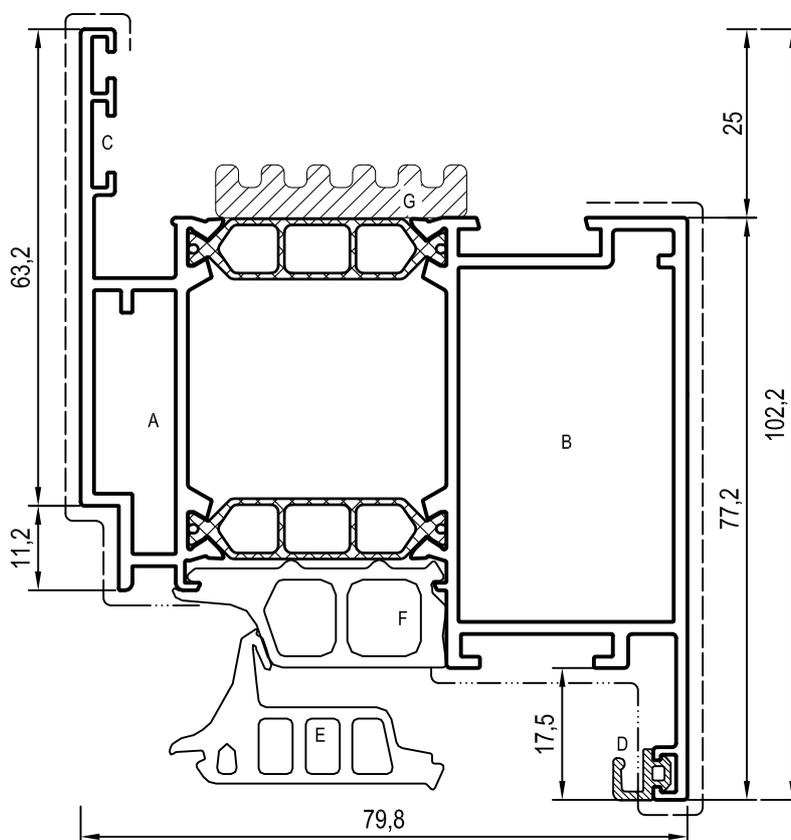
\* excl. schroeven  
 \*\* incl. schroeven

----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

# Vleugels, binnendraaiend: Overzicht



Profiel			
Nummer	Lengte	Omschrijving	
RPI802T	6.0m	Raamvleugel	
Toebehoren			
A	B	C	
AB02252	AB02243	AB02120	
AB02252	AB02701*	AB02120	
AB02252S*	AB02243S*		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving	
D	EPDM	AB02402	Aanslagdichting
Middendichtingen SP70			
E	EPDM	AB02268	Middendichting BK
F	EPDM	AB02269	Middendichting VL
Middendichtingen SP70-I+			
E	EPDM	AB02267	Ter vervanging van AB02268
F	EPDM	AB02266	Ter vervanging van AB02269
I+ toevoegingen			
G	Isolatie	AB02265	Thermische I+ band

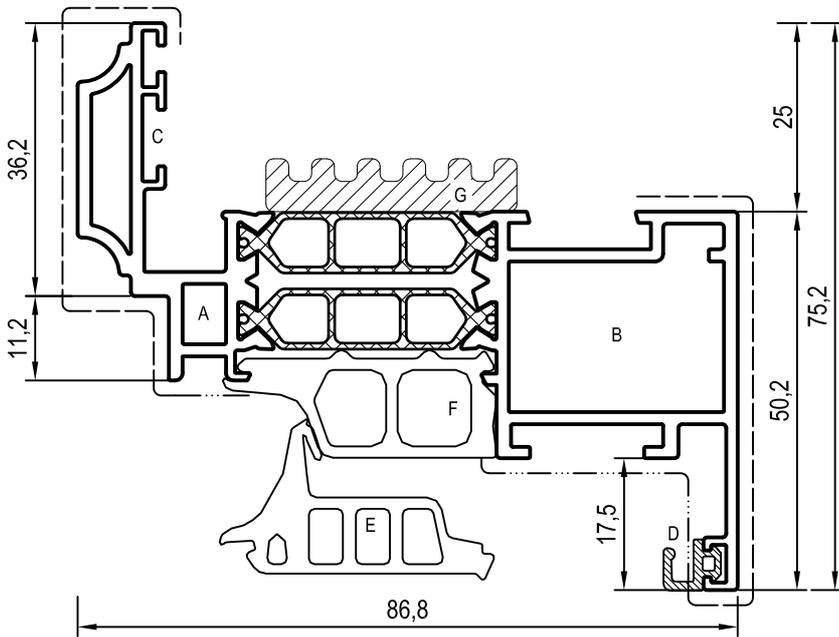


Profiel			
Nummer	Lengte	Omschrijving	
RPI804T	6.4m	Deurvleugel binnendraaiend	
Toebehoren			
A	B	C	
AB02254	AB02244	AB02120	
AB02254	AB02702*	AB02120	
AB02254S*	AB02244S*		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving	
D	EPDM	AB02402	Aanslagdichting
Middendichtingen SP70			
E	EPDM	AB02268	Middendichting BK
F	EPDM	AB02269	Middendichting VL
Middendichtingen SP70-I+			
E	EPDM	AB02267	Ter vervanging van AB02268
F	EPDM	AB02266	Ter vervanging van AB02269
I+ toevoegingen			
G	Isolatie	AB02265	Thermische I+ band

\* excl. schroeven  
\*\* incl. schroeven

----- Primaire zichtzijde  
- - - - - Secundaire zichtzijde

# Vleugels Classic, binnendraaiend: Overzicht



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2802T	6.0m	Raamvleugel Classic

Toebehoren			
	A	B	C
	AB02252	AB02243	AB02120
	AB02252	AB02701*	AB02120
	AB02252S*	AB02243S*	
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving	
D	EPDM	AB02402	Aanslagdichting

#### Middeldichtingen SP70

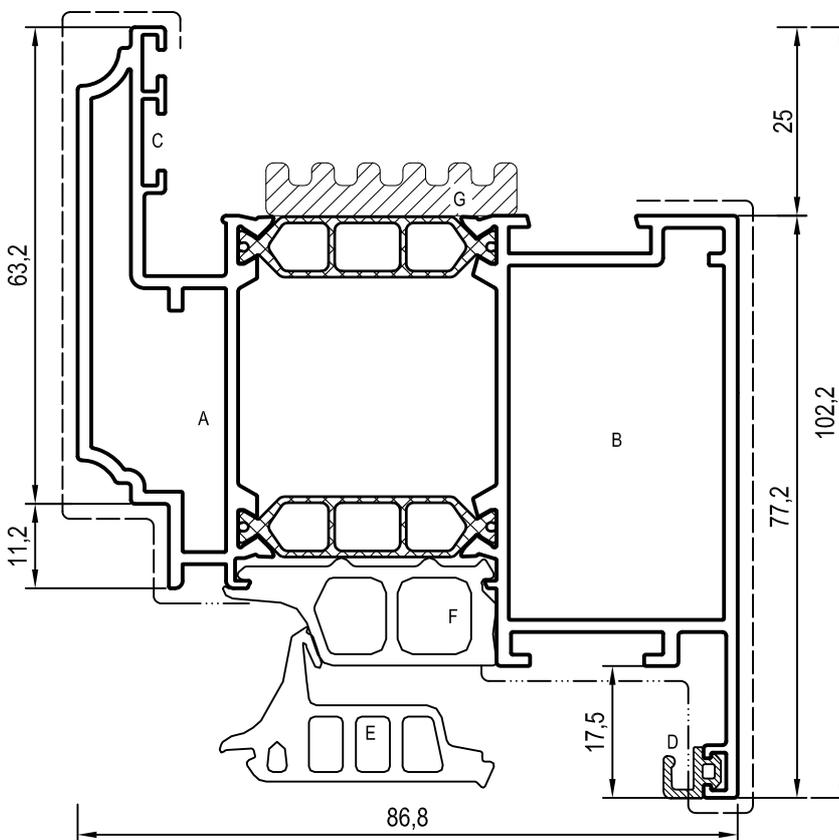
E	EPDM	AB02268	Middeldichting BK
F	EPDM	AB02269	Middeldichting VL

#### Middeldichtingen SP70-I+

E	EPDM	AB02267	Ter vervanging van AB02268
F	EPDM	AB02266	Ter vervanging van AB02269

#### I+ toevoegingen

G	Isolatie	AB02265	Thermische I+ band
---	----------	---------	--------------------



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2804T	6.4m	Deurvleugel binnendraaiend Classic

Toebehoren			
	A	B	C
	AB02254	AB02244	AB02120
	AB02254	AB02702*	AB02120
	AB02254S*	AB02244S*	
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving	
D	EPDM	AB02402	Aanslagdichting

#### Middeldichtingen SP70

E	EPDM	AB02268	Middeldichting BK
F	EPDM	AB02269	Middeldichting VL

#### Middeldichtingen SP70-I+

E	EPDM	AB02267	Ter vervanging van AB02268
F	EPDM	AB02266	Ter vervanging van AB02269

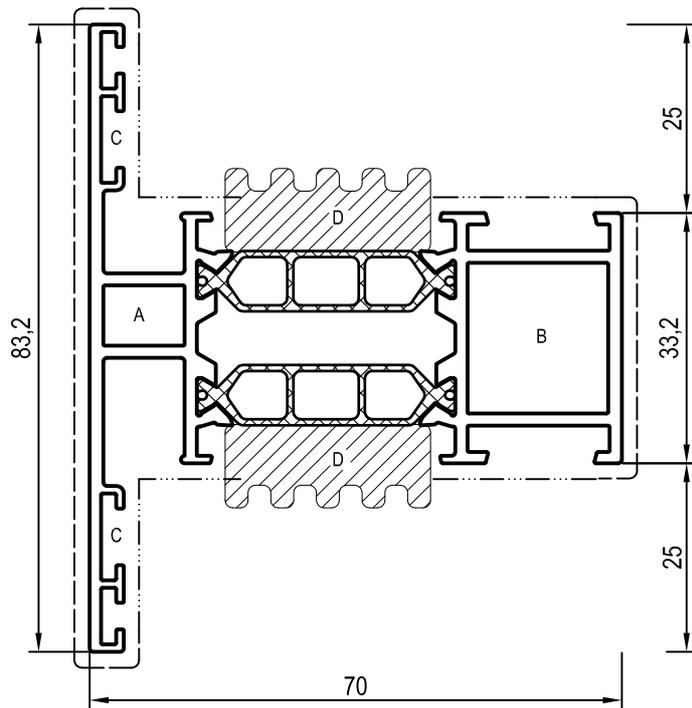
#### I+ toevoegingen

G	Isolatie	AB02265	Thermische I+ band
---	----------	---------	--------------------

\* excl. schroeven  
\*\* incl. schroeven

----- Primaire zichtzijde  
- - - - - Secundaire zichtzijde

# T-profielen: Overzicht

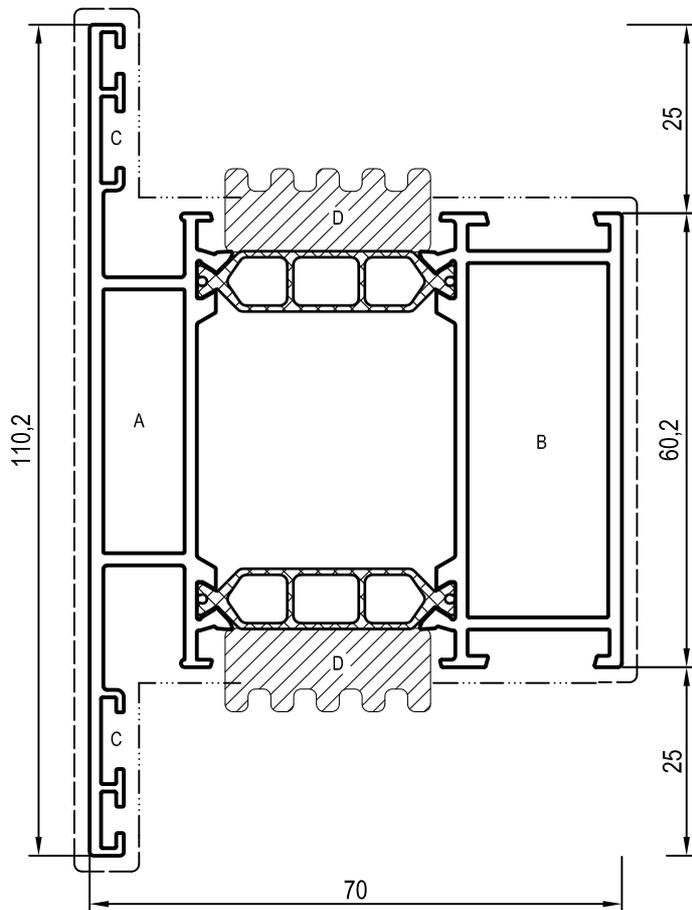


NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI803T	6.0m	T-profiel klein (83.2mm)

Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB02251	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120
AB02284S*		

I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie	AB02264 Enkel bij vaste beglazing



NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI805T	6.6m	T-profiel midden (110.2mm)

Toebehoren		
A	B	C
AB02256	AB02257	AB02120
AB02705*	AB02703*	AB02120
AB02256S*	AB02257S*	
AB02285*	AB02261*	AB02120
AB02285S*		

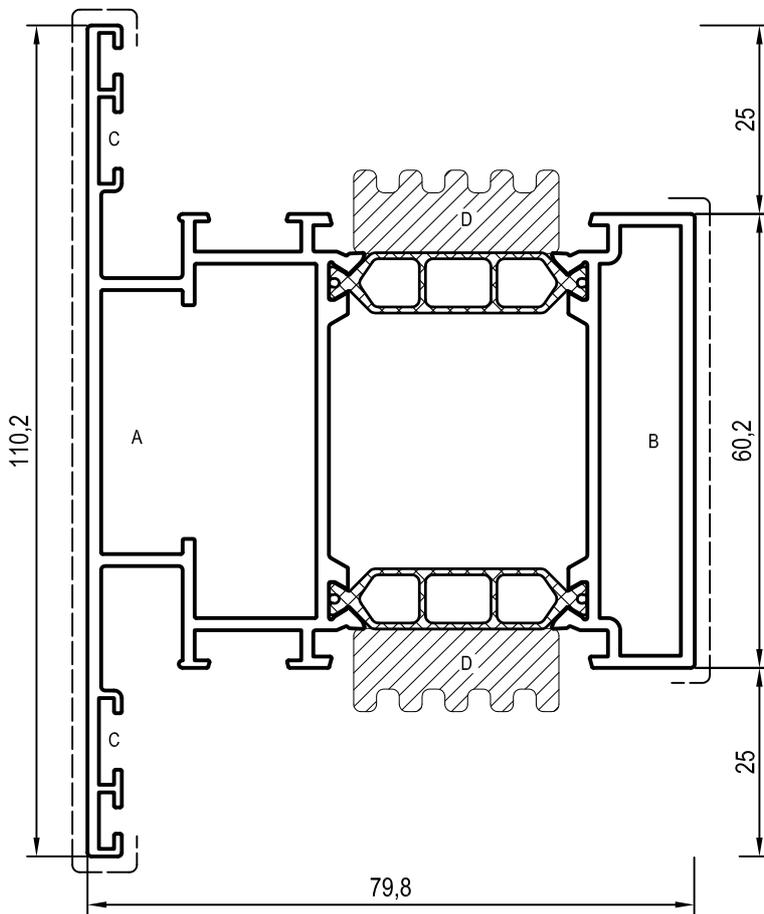
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie	AB02264 Enkel bij vaste beglazing

\* excl. schroeven  
\*\* incl. schroeven

----- Primaire zichtzijde  
- - - - - Secundaire zichtzijde



# T-profiel, gelijkliggend met Raam- en deurvleugel RPI..02T/04T/32T: **Overzicht**



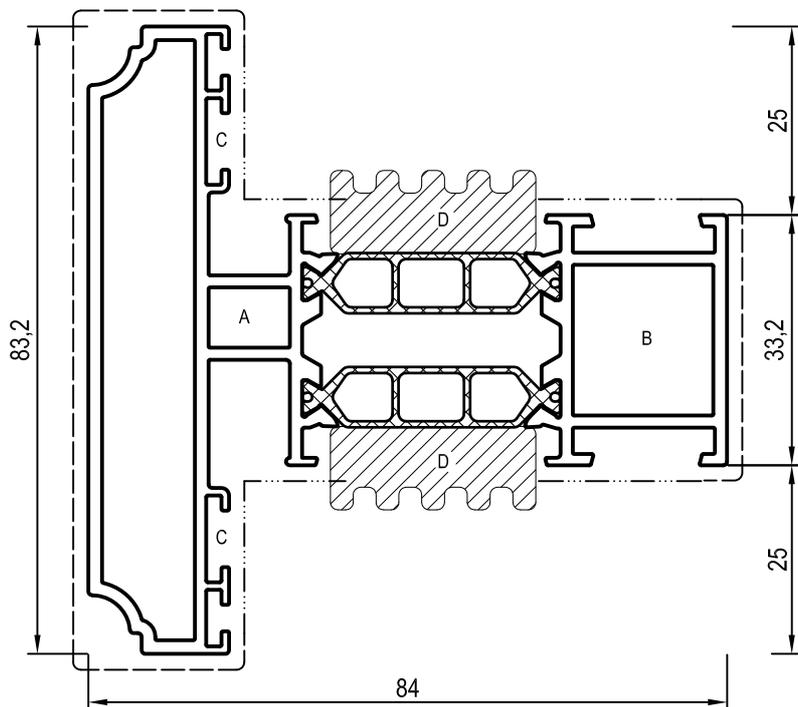
ENKEL BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI802T / 04T / 32T / 33T

Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI833T	6,0m	T-profiel gelijkliggend met vleugel
Toebehoren		
A	B	C
AB02285*	AB02298*	AB02120
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie	AB02264 Enkel bij vaste beglazing

\* excl. schroeven  
 \*\* incl. schroeven

----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

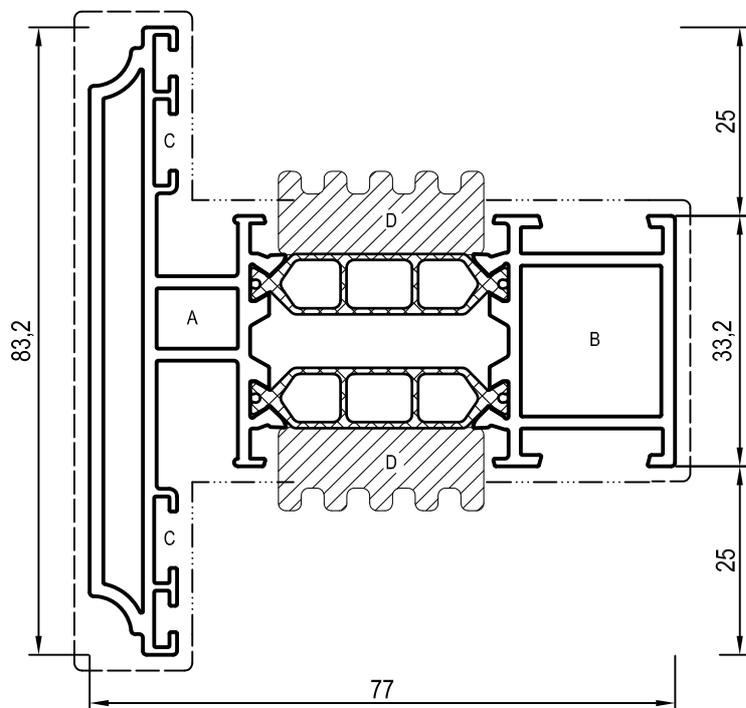
# T-profielen Classic: Overzicht



NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RP2802T / 04T

Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2803T	6,0m	T-profiel Bultenkader Classic
Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB02251	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120
AB02284S*		

I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie	AB02264
		Enkel bij vaste beglazing



ENKEL TE GEBRUIKEN BIJ PROFIELEN RP2802T / 04T

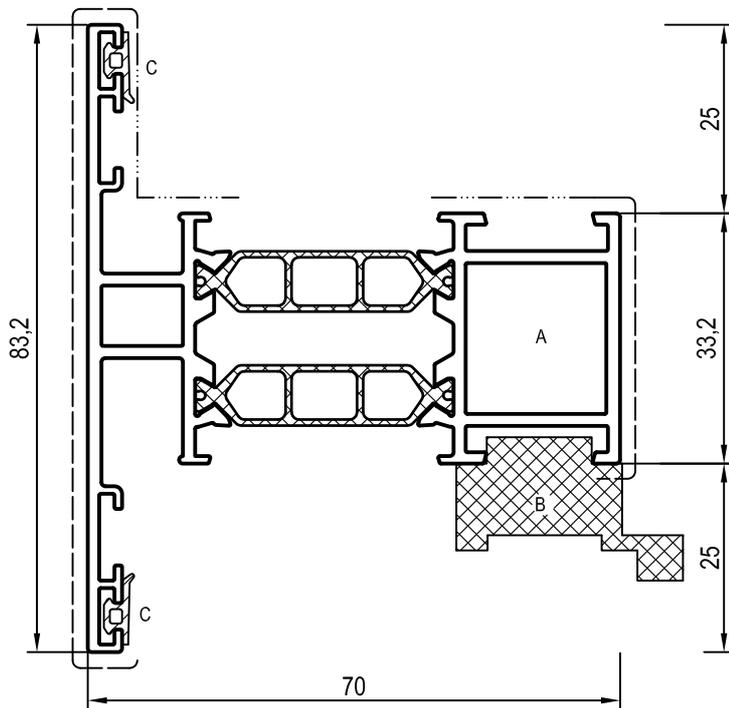
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2853T	6,0m	T-profiel Vleugel Classic
Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB02251	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120
AB02284S*		

I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie	AB02264
		Enkel bij vaste beglazing

\* excl. schroeven  
\*\* incl. schroeven

----- Primaire zichtzijde  
- - - - - Secundaire zichtzijde

# Makelaars, binnen- en buitendraaiend: Overzicht

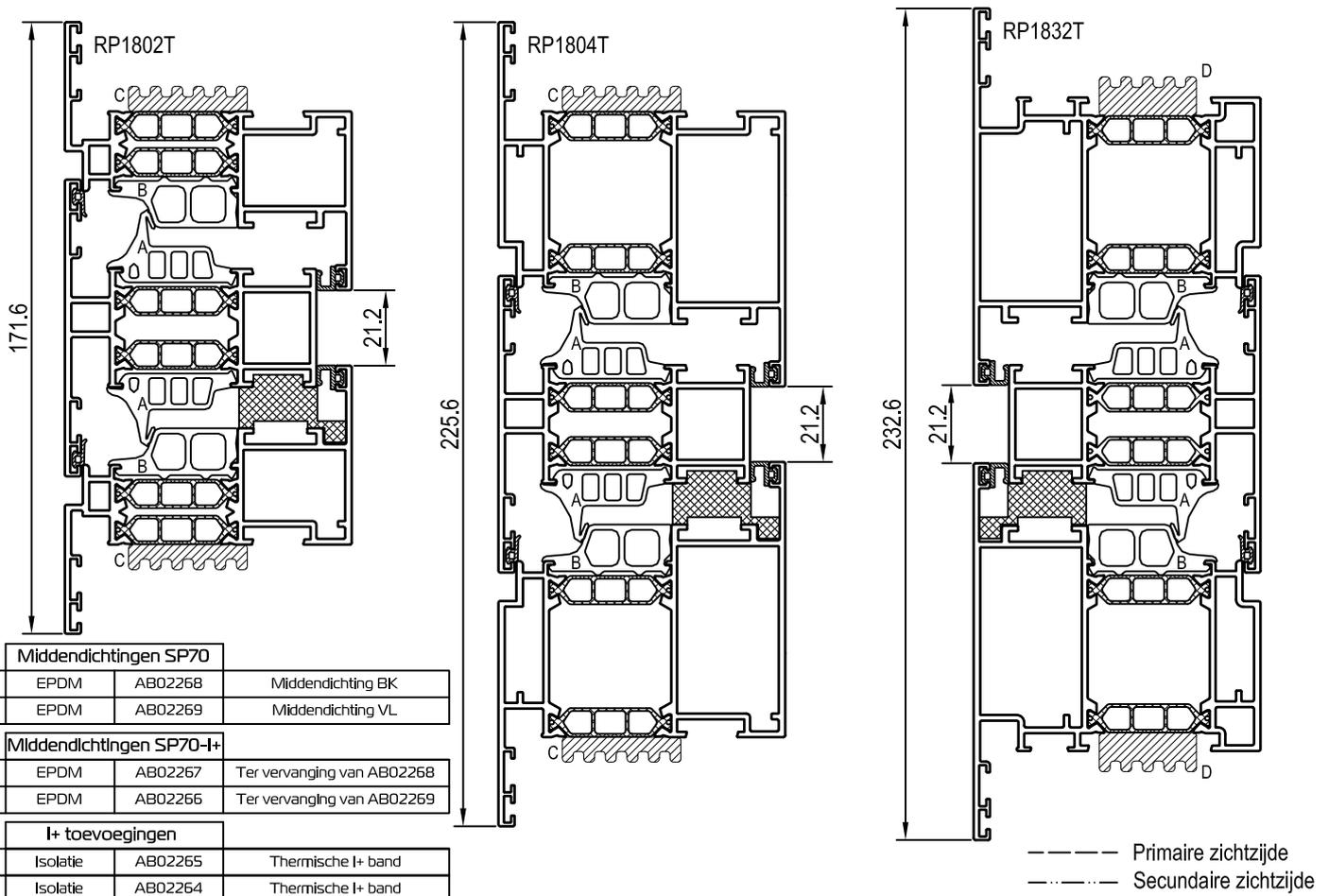


Profiel met benodigde uitfrezing		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP1803T	6.0m	T-profiel klein (83.2mm)
Toebehoren		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
A	Stolpstuk	AB02371 Eindafwerking stolpprofiel
B	Montagestuk	AB02280 HOH max 500mm
C	EPDM	AB02410 Aanslagrubber 1.0mm

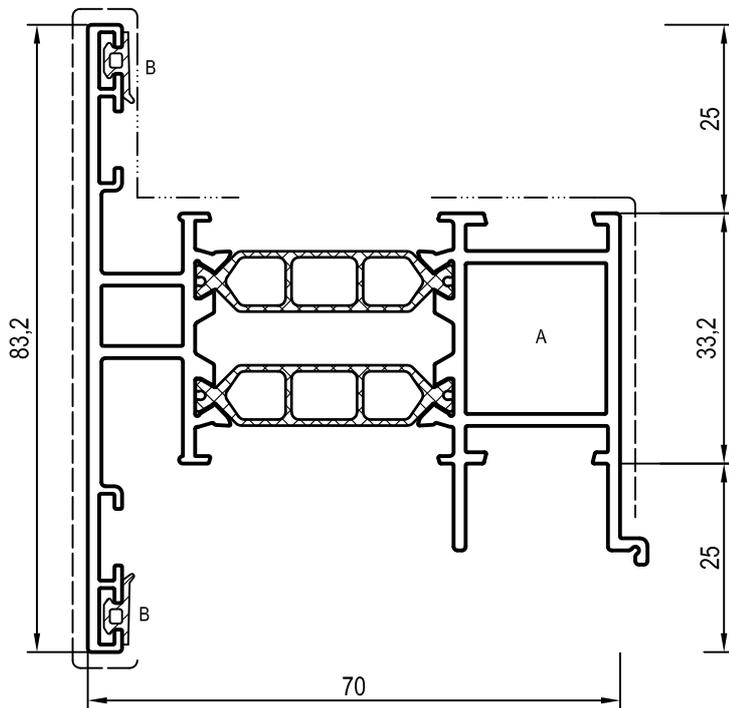
OF

Profiel zonder uitfrezing		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP1803T	6.0m	T-profiel klein (83.2mm)
Toebehoren		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
A	Stolpstuk	AB02373 Eindafwerking stolpprofiel
B	Montagestuk	AB02280 HOH max 500mm
C	EPDM	AB02410 Aanslagrubber 1.0mm

Opgelet voor BI-Color, bij buitendraaiend wordt de makelaar andersom geplaatst, de profiel dient dan ook andersom gemoffeld te worden.



# Makelaars, binnen- en buitendraaiend: **Overzicht**

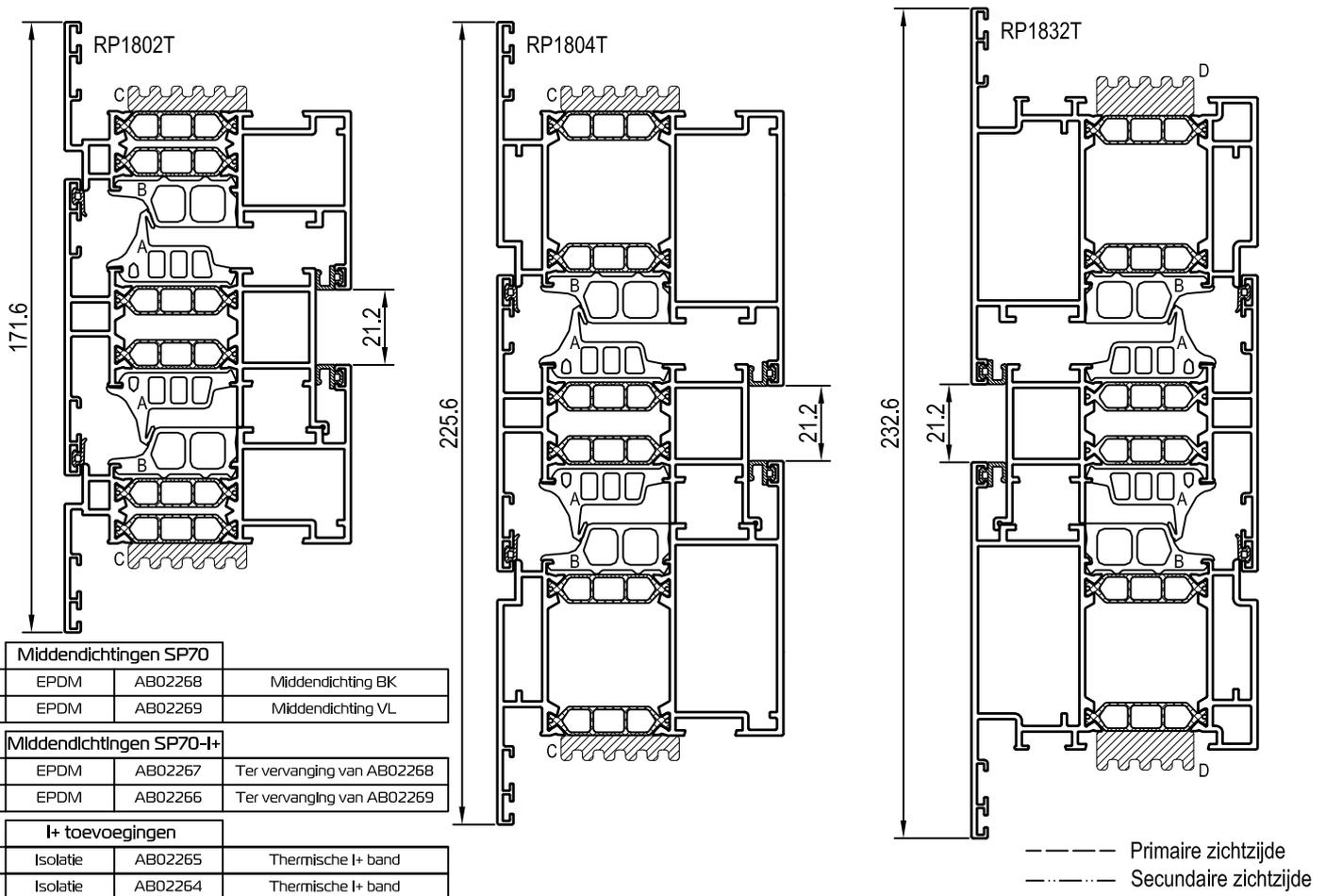


Profiel met benodigde uitfrezing		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP1823T	6.0m	Makelaarprofiel (83.2mm)
Toebehoren		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
A	Stolpstuk	AB02371 Eindafwerking stolpprofiel
B	EPDM	AB02410 Aanslagrubber 1.0mm

OF

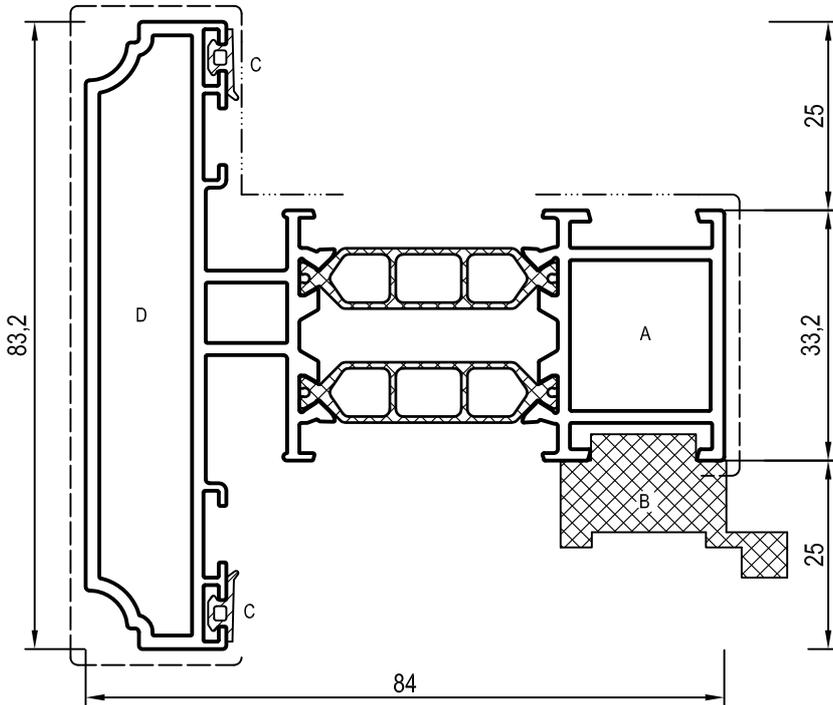
Profiel zonder uitfrezing		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP1823T	6.0m	Makelaarprofiel (83.2mm)
Toebehoren		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
A	Stolpstuk	AB02373 Eindafwerking stolpprofiel
B	EPDM	AB02410 Aanslagrubber 1.0mm

Opgelet voor BI-Color, bij buitendraaiend wordt de makelaar andersom geplaatst, de profiel dient dan ook andersom gemoffeld te worden.



Middendichtingen SP70			
A	EPDM	AB02268	Middendichting BK
B	EPDM	AB02269	Middendichting VL
Middendichtingen SP70-I+			
A	EPDM	AB02267	Ter vervanging van AB02268
B	EPDM	AB02266	Ter vervanging van AB02269
I+ toevoegingen			
C	Isolatie	AB02265	Thermische I+ band
D	Isolatie	AB02264	Thermische I+ band

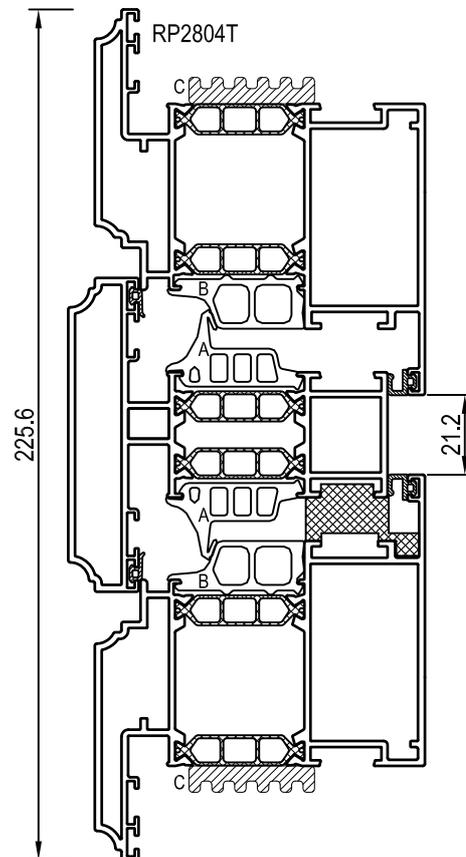
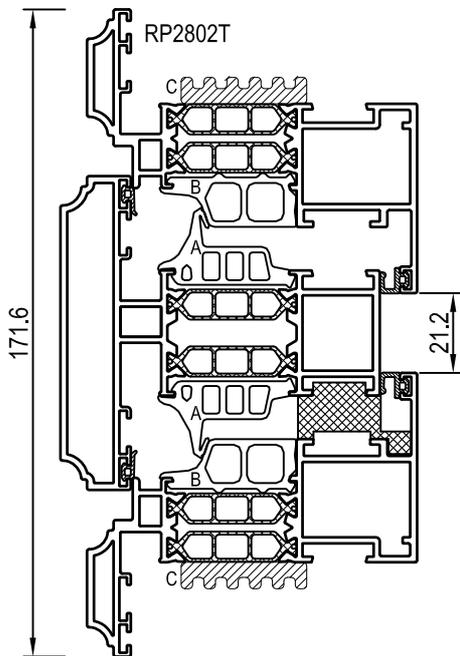
# Makelaars Classic, binnendraaiend: **Overzicht**



Profiel met benodigde uitfrezing		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2803T	6.0m	T-profiel Buitenkader Classic
Toebehoren		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
A	Stolpstuk	AB02371 Eindafwerking stolpprofiel
B	Montagestuk	AB02280 HOH max 500mm
C	EPDM	AB02410 Aanslagrubber 1.0mm
D	Afwerking	AB02374 Afwerkingsstuk Classic

OF

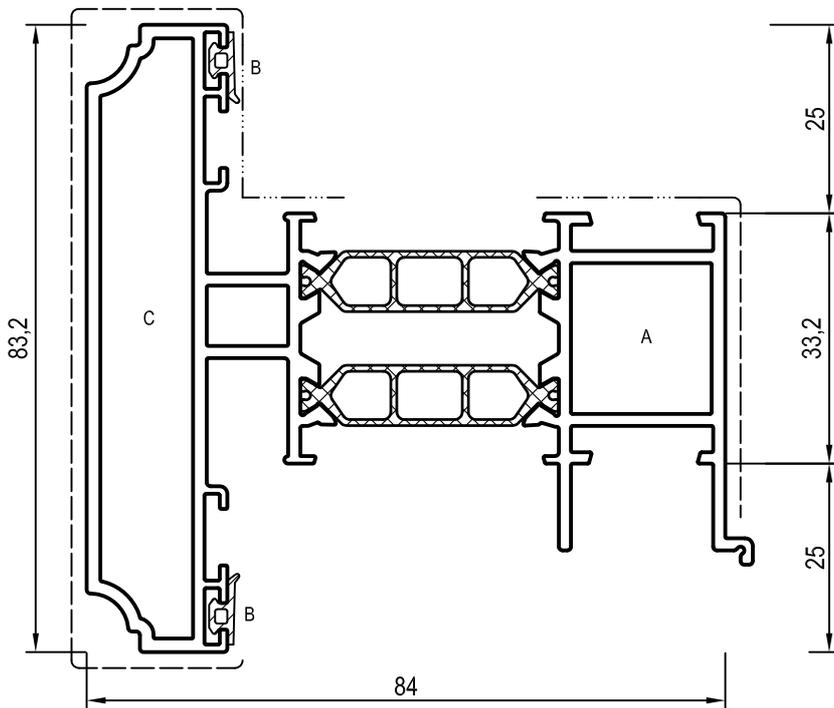
Profiel zonder uitfrezing		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2803T	6.0m	T-profiel Buitenkader Classic
Toebehoren		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
A	Stolpstuk	AB02373 Eindafwerking stolpprofiel
B	Montagestuk	AB02280 HOH max 500mm
C	EPDM	AB02410 Aanslagrubber 1.0mm
D	Afwerking	AB02374 Afwerkingsstuk Classic



Middendichtingen SP70			
A	EPDM	AB02268	Middendichting BK
B	EPDM	AB02269	Middendichting VL
Middendichtingen SP70-I+			
A	EPDM	AB02267	Ter vervanging van AB02268
B	EPDM	AB02266	Ter vervanging van AB02269
I+ toevoegingen			
C	Isolatie	AB02265	Thermische I+ band

----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

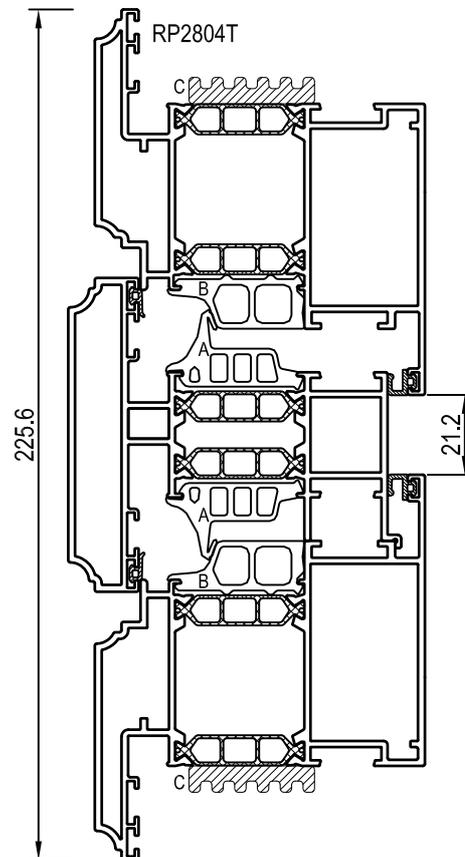
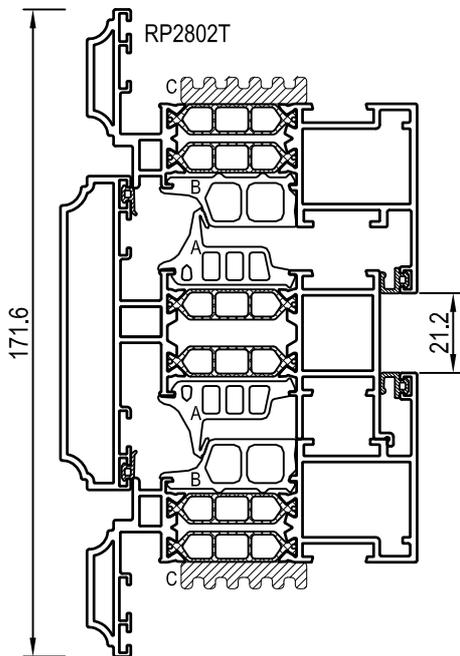
# Makelaars Classic, binnendraaiend: **Overzicht**



Profiel met benodigde uitfrezing		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2823T	6.0m	Makelaarprefiel Classic
Toebehoren		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
A	Stolpstuk	AB02371 Eindafwerking stolpprofiel
B	EPDM	AB02410 Aanslagrubber 1.0mm
C	Afwerking	AB02374 Afwerkingsstuk Classic

OF

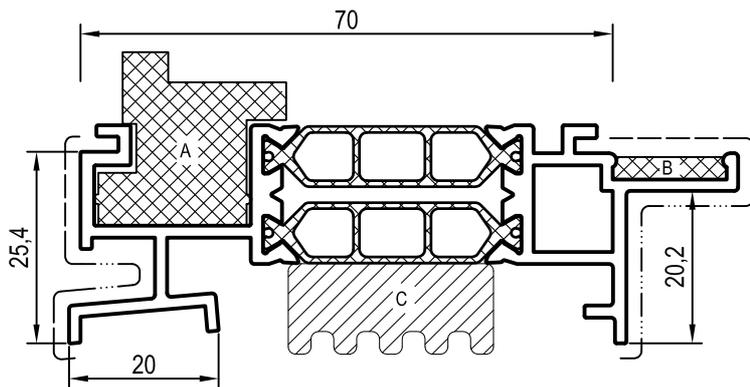
Profiel zonder uitfrezing		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2823T	6.0m	Makelaarprefiel Classic
Toebehoren		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
A	Stolpstuk	AB02373 Eindafwerking stolpprofiel
B	EPDM	AB02410 Aanslagrubber 1.0mm
C	Afwerking	AB02374 Afwerkingsstuk Classic



Middendichtingen SP70			
A	EPDM	AB02268	Middendichting BK
B	EPDM	AB02269	Middendichting VL
Middendichtingen SP70-I+			
A	EPDM	AB02267	Ter vervanging van AB02268
B	EPDM	AB02266	Ter vervanging van AB02269
I+ toevoegingen			
C	Isolatie	AB02265	Thermische I+ band

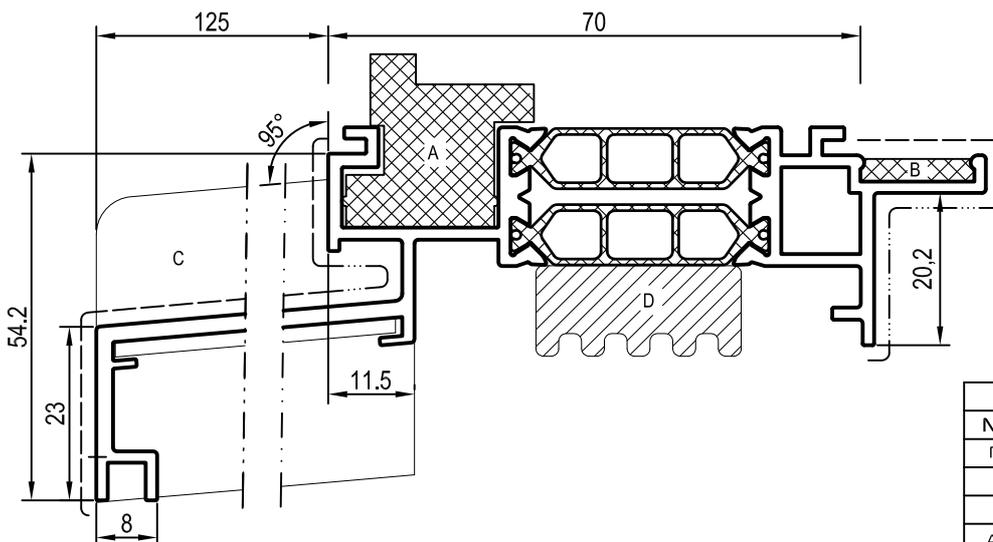
----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

# Waterleesten: Overzicht



ZIE OOK PAGINA 10.70.01 VOOR INFO DORPELS

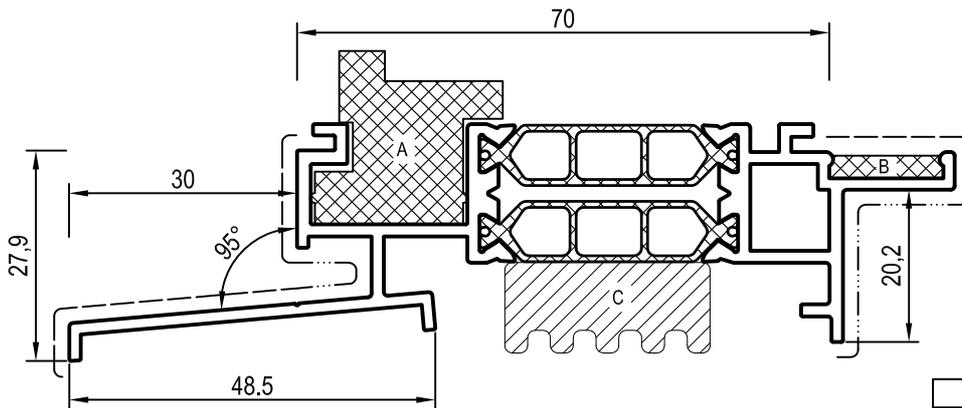
Profiel			
Nummer	Lengte	Omschrijving	
RP1806T	6.0m	Waterleest	
Toebehoren			
A	B		
AB02297	AB02030		
I+ toevoegingen			
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving	
C	Isolatie	AB02264	Thermische I+ band



Profiel			
Nummer	Lengte	Omschrijving	
RP1813T	6.0m	Verbrede waterleest 125mm	
Toebehoren			
A	B	C	
AB02297	AB02030	AB02362	
I+ toevoegingen			
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving	
D	Isolatie	AB02264	Thermische I+ band

----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

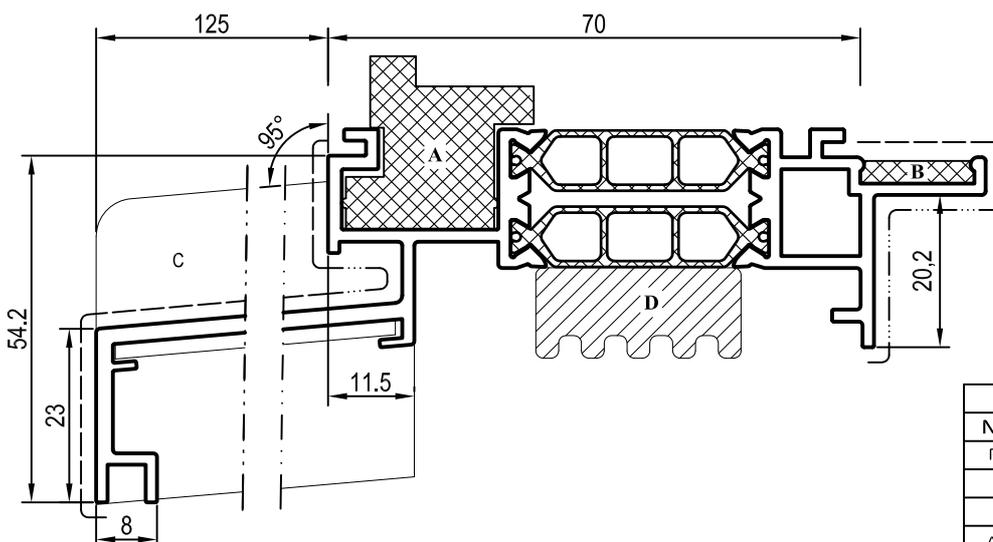
# Waterleesten: Overzicht



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI81ST	6.0m	Renovatie waterleest

Toebehoren	
A	B
AB02297	AB02030

I+ toevoegingen		
Toepassng	Onderdeel	Omschrijving
C	Isolatie	AB02264 Thermische I+ band



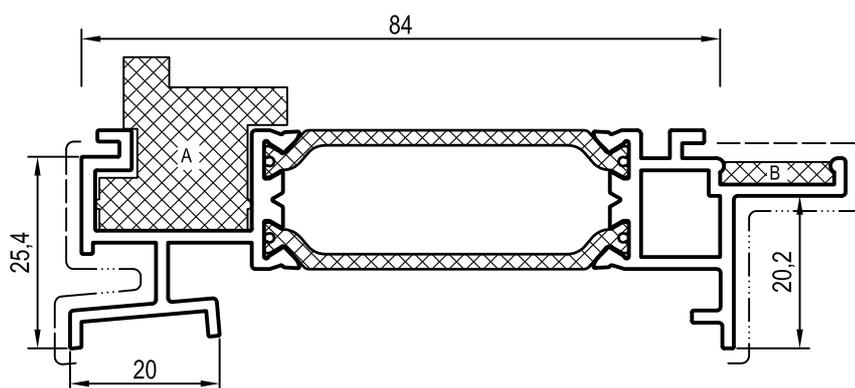
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI86IT	6.0m	Verbrede waterleest 85mm

Toebehoren		
A	B	C
AB02297	AB02030	AB02363

I+ toevoegingen		
Toepassng	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie	AB02264 Thermische I+ band

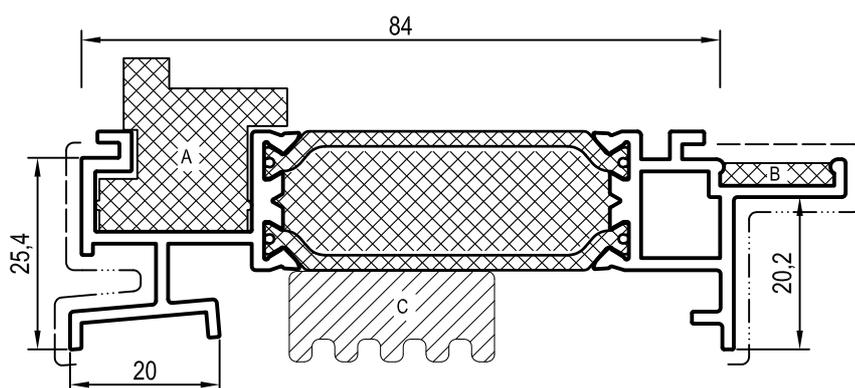
- - - - Primaire zichtzijde  
 - · - · - Secundaire zichtzijde

# Waterleesten Classic: Overzicht



ZIE OOK PAGINA 12.70.01 VOOR INFO DORPELS

Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2806T	6.0m	Waterleest Classic
Toebehoren		
A	B	
AB02297	AB02030	

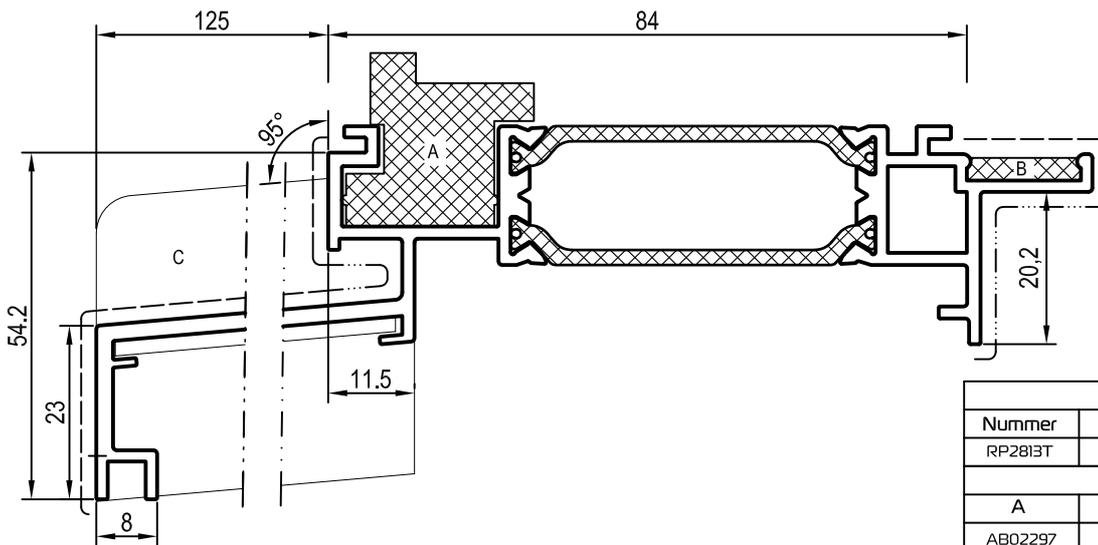


ZIE OOK PAGINA 12.70.01 VOOR INFO DORPELS

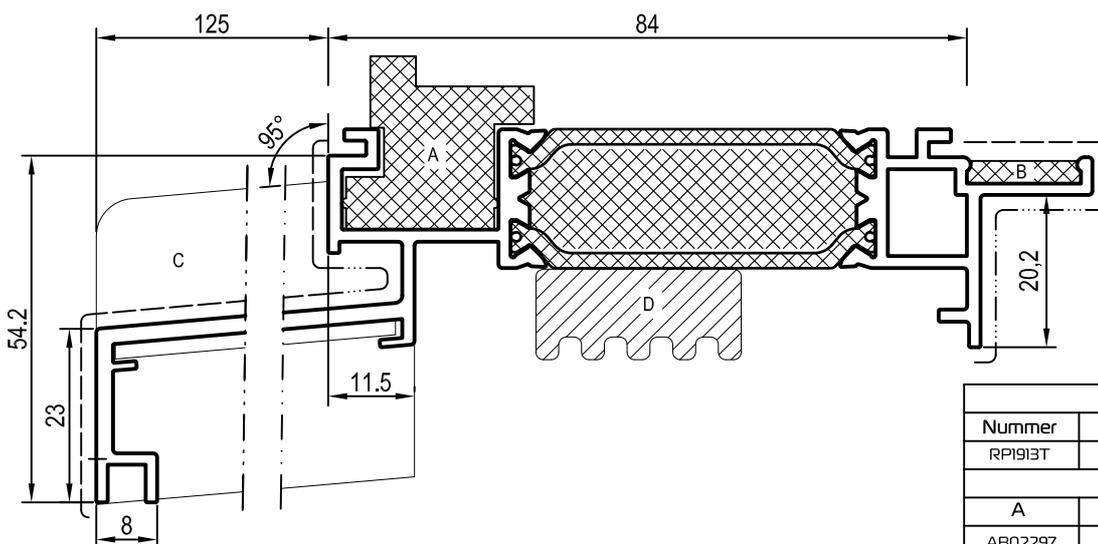
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP1906T	6.0m	Waterleest Classic I+
Toebehoren		
A	B	
AB02297	AB02030	
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
C	Isolatie	AB02264 Thermische I+ band

----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

# Waterleesten Classic: Overzicht



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2813T	6.0m	Verbrede waterleest 125mm Classic
Toebehoren		
A	B	C
AB02297	AB02030	AB02362

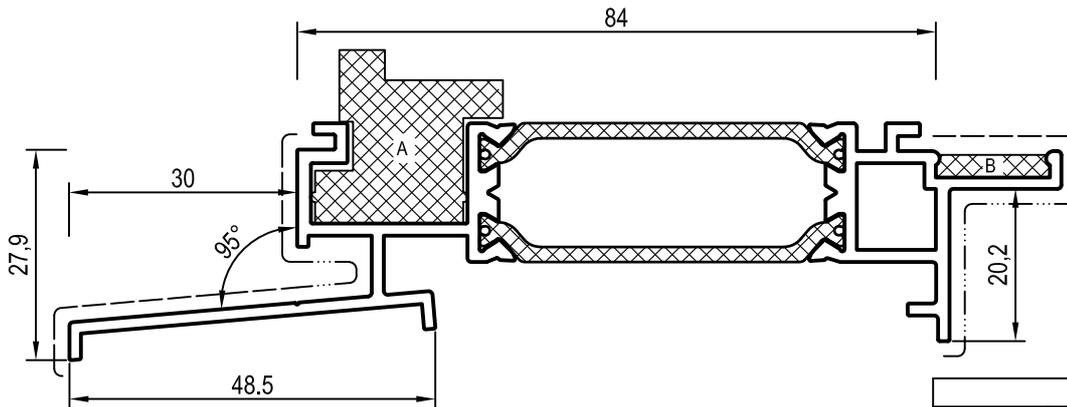


Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP1913T	6.0m	Verbrede waterleest 125mm Classic I+
Toebehoren		
A	B	C
AB02297	AB02030	AB02362

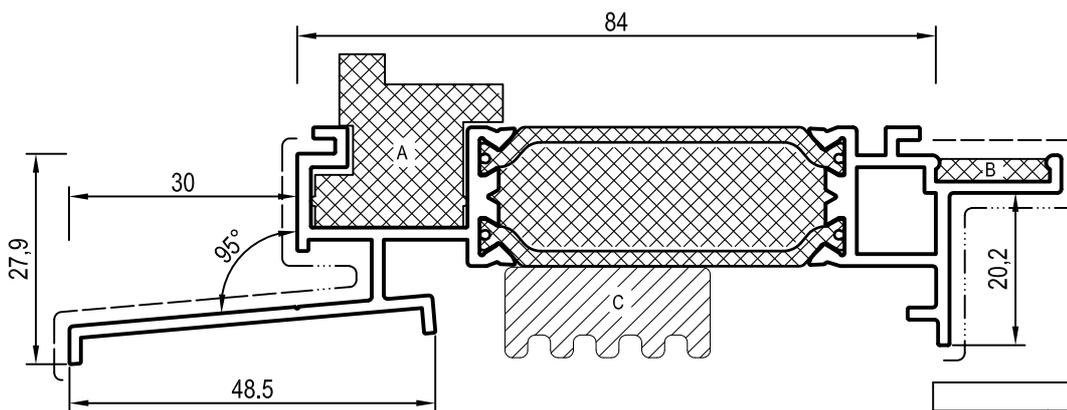
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie	AB02264 Thermische I+ band

----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

# Waterleesten Classic: Overzicht

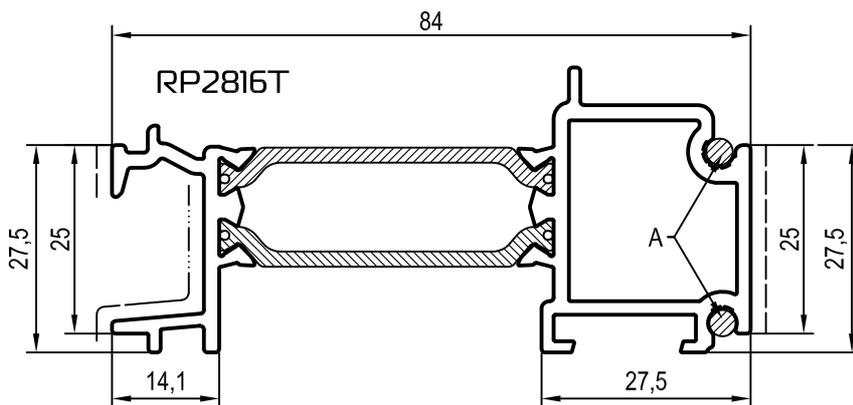
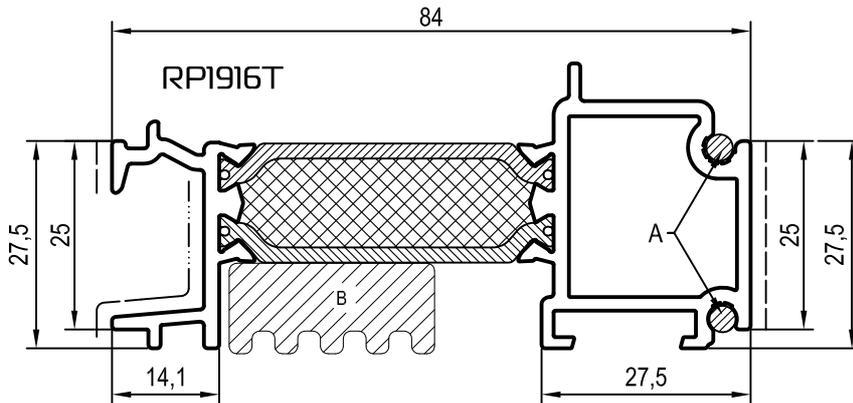
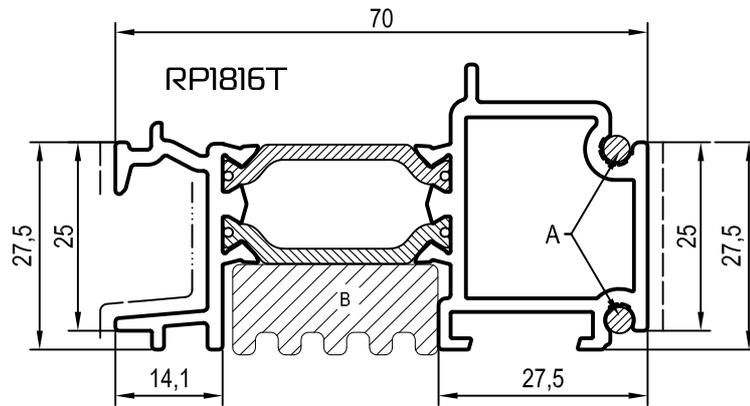


Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2815T	6.0m	Renovatie waterleest Classic
Toebehoren		
A	B	
AB02297	AB02030	



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP1915T	6.0m	Renovatie waterleest Classic I+
Toebehoren		
A	B	
AB02297	AB02030	
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
C	Isolatie	AB02264 Thermische I+ band

----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

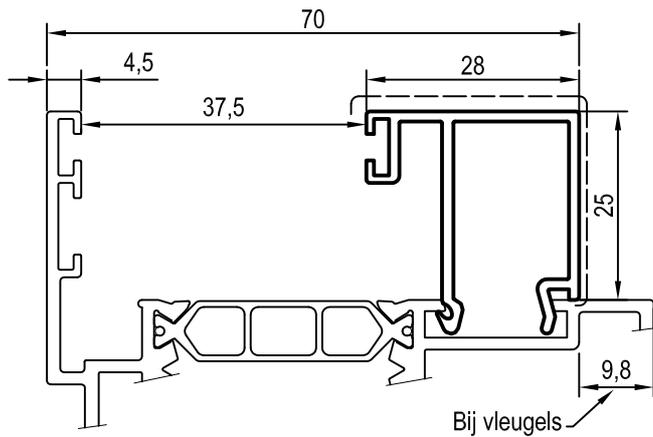


Toebehoren		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
A	Koppeling AB02439	Koppelsnoer 3mm

I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
B	Isolatie AB02264	Thermische I+ band

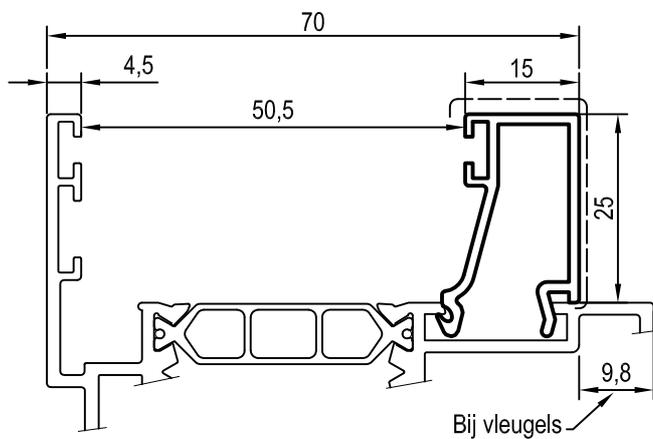


# Glaslatten: Overzicht



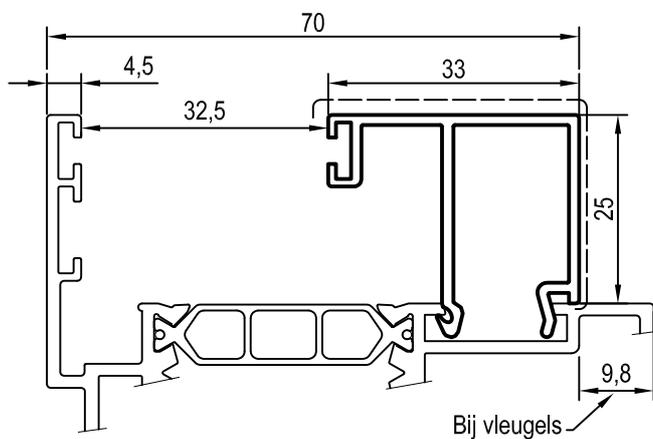
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI2080	6.0m	Klipsglaslat 28mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T



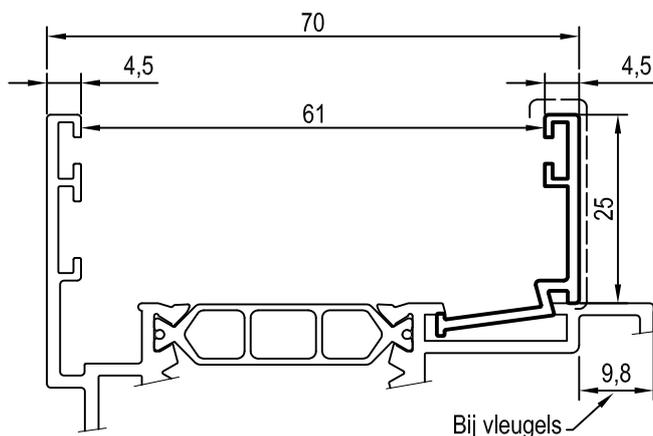
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI4080	6.0m	Klipsglaslat 15mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI4090	6.0m	Klipsglaslat 33mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

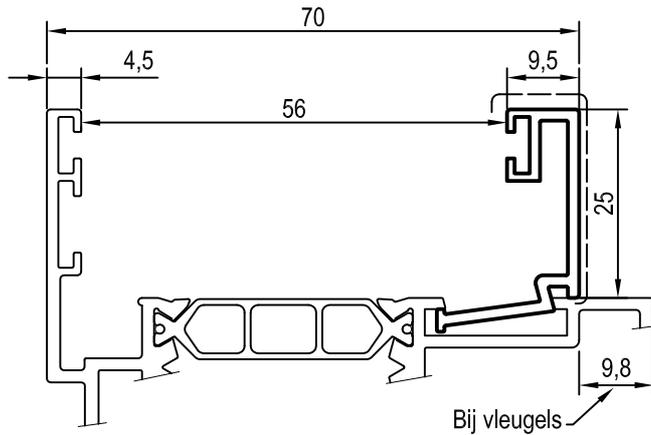


Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI4460	6.0m	Haakglaslat 9.5mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

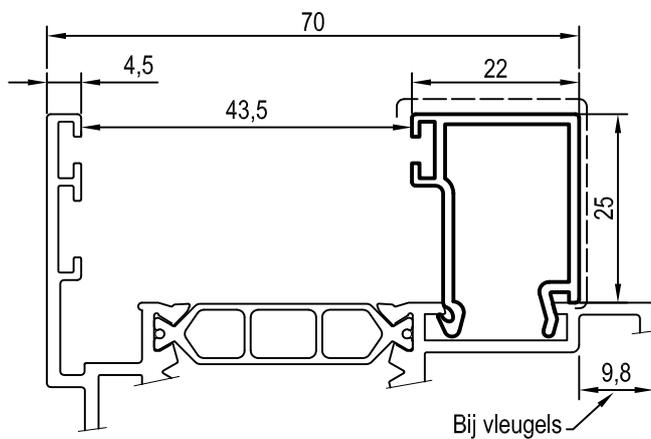
----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

# Glaslatten: Overzicht



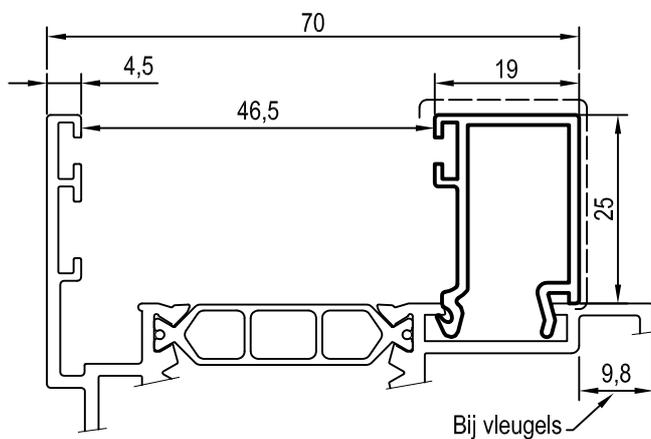
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI7110	6.0m	Haakglaslat 9.5mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T



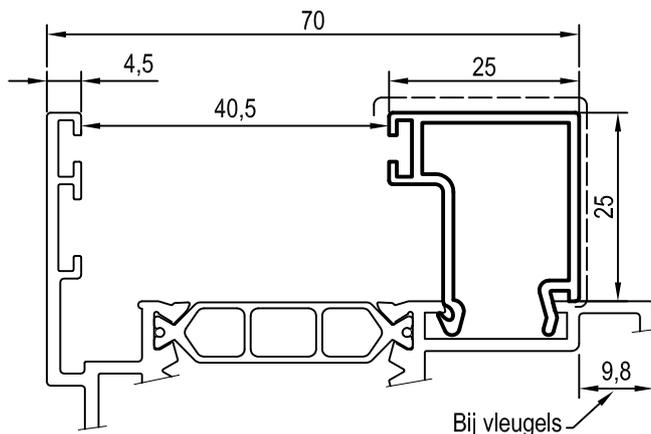
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI7120	6.0m	Klipglaslat 22mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI7260	6.0m	Klipglaslat 19mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

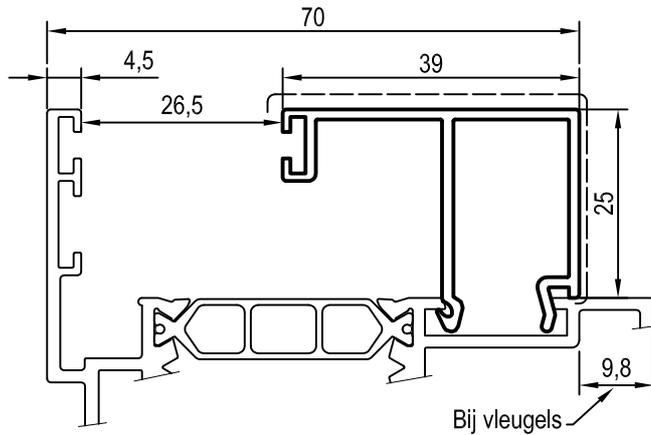


Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI7270	6.0m	Klipglaslat 25mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

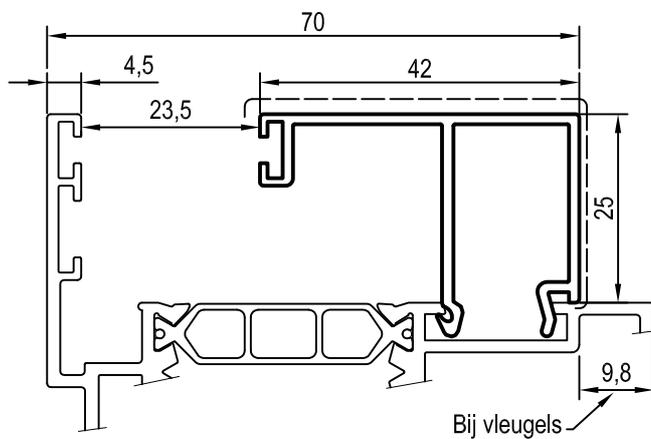
----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

# Glaslatten: **Overzicht**



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI8350	6.0m	Haakglaslat 39mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

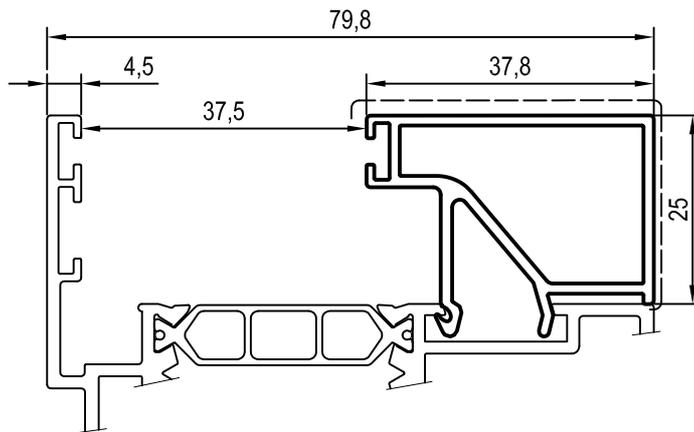


Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI8360	6.0m	Klipglaslat 42mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

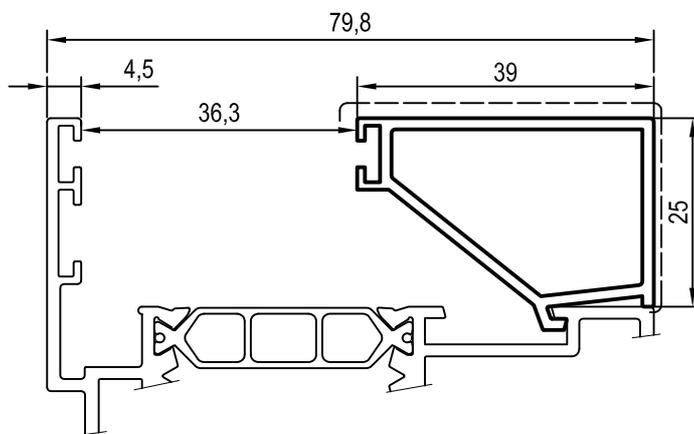
----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

# Glaslatten, gelijkliggend met vleugels: **Overzicht**



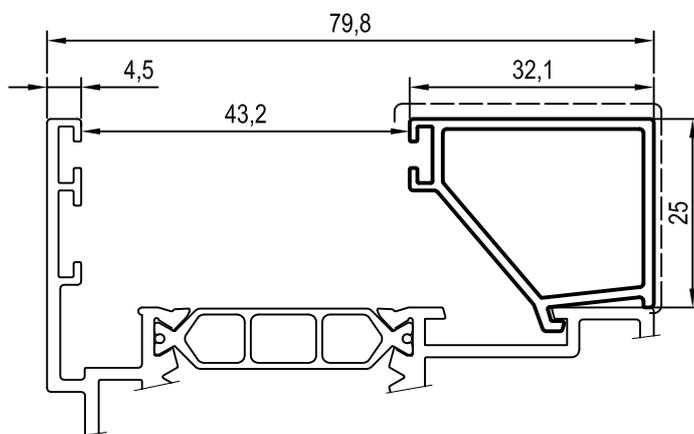
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI2090	6.0m	Klipsglaslat 37.8mm

ENKEL BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI802T / 04T  
Opgepast: moeilijk demonteerbaar



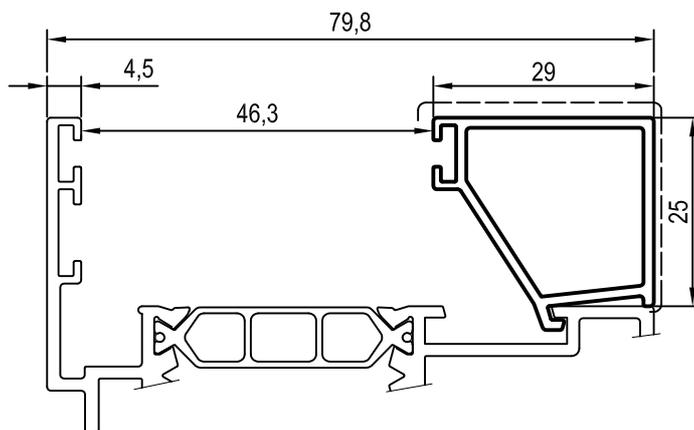
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI2340	6.0m	Haakglaslat 39mm

ENKEL BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI802T / 04T /32T /33T



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI2350	6.0m	Klipsglaslat 32.1mm

ENKEL BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI802T / 04T /32T /33T

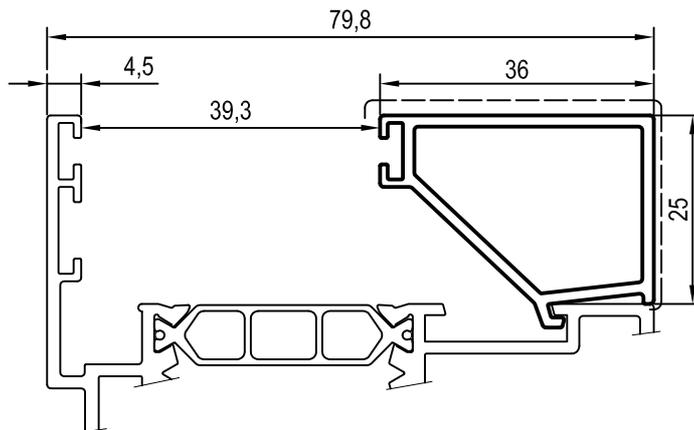


Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI2360	6.0m	Haakglaslat 29mm

ENKEL BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI802T / 04T /32T /33T

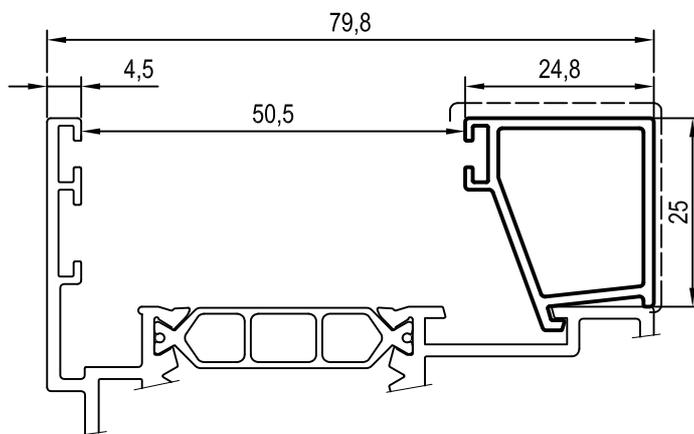
----- Primaire zichtzijde  
- - - - - Secundaire zichtzijde

# Glaslatten, gelijkliggend met vleugels: **Overzicht**



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI2370	6.0m	Klipsglaslat 36mm

ENKEL BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI802T / 04T /32T /33T



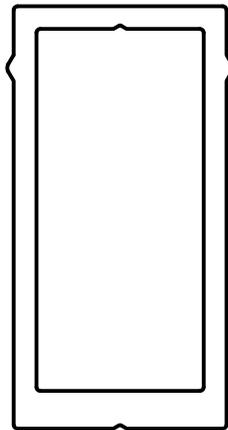
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI4150	6.0m	Haakglaslat 24.8mm

ENKEL BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI802T / 04T /32T /33T

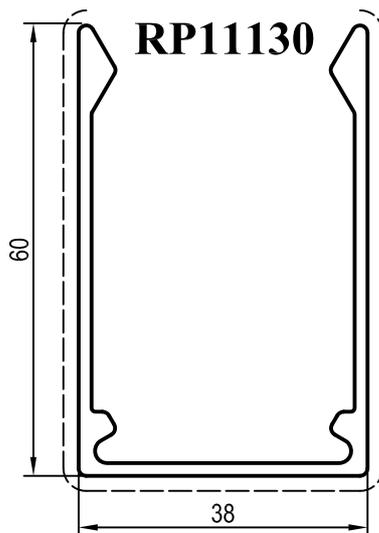
----- Primaire zichtzijde  
 - - - - - Secundaire zichtzijde

# Verstevigingsprofiel met afwerkingsklips: **Overzicht**

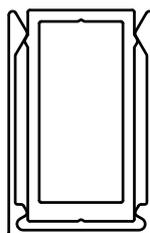
## RP11120BR



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP11120	7,0m	Verstevigingsprofiel



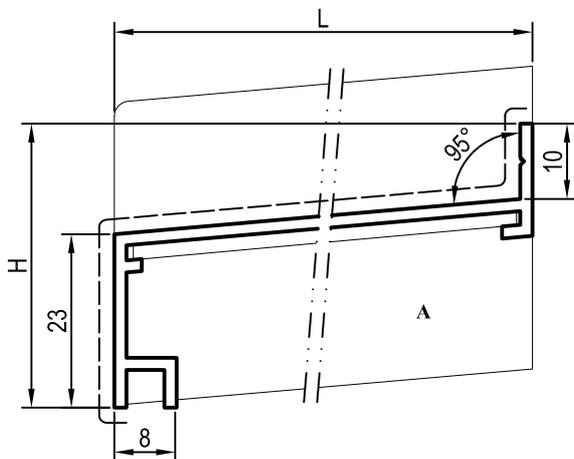
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP11130	7,0m	Afwerkingsklips verstevigingsprofiel



**Te klipsen**

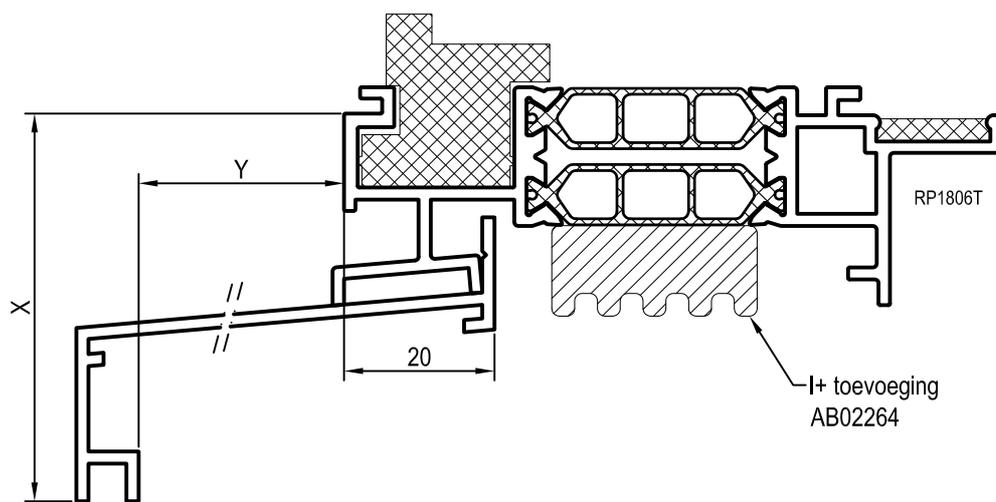
----- Primaire zichtzijde  
- - - - - Secundaire zichtzijde

# Dorpels: Overzicht



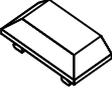
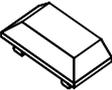
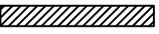
Lengte
6.0m

	L	H	X	Y	A
RP10220	55	37.7	51.4	27	AB02349
RP10230	85	40.3	54	57	AB02350
RP10240	100	41.6	55.4	72	AB02351
RP10250	130	44.2	58	102	AB02352
RP10260	150	46	59.7	122	AB02353
RP10270	170	47.7	61.5	142	AB02354
RP10280	200	50.4	64.1	172	AB02355
RP10290	230	53	66.7	202	AB02356
RP40300	270	56.5	70.2	242	AB02357



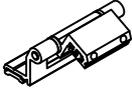
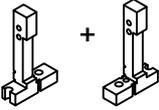
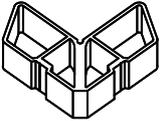
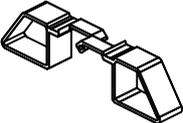
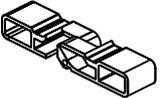
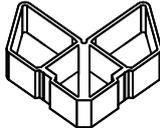
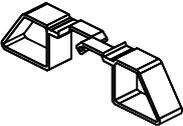
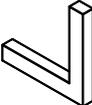
- - - - Primaire zichtzijde  
 - · - · - Secundaire zichtzijde

# Toebehoren: Overzicht

Tekening + Code	Bestelnummer + Omschrijving	Verpakking	Eenheid	Toepassing	Voorraad*
	<b>AB02030</b> Afwerking waterleest watergootje	250	stuks	Waterleest	<input type="checkbox"/> Kunststof <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02031</b> Watergleufafdekkapje zwart	250	stuks	Zichtbare ontwatering	<input type="checkbox"/> Kunststof <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02032</b> Watergleufafdekkapje grijs	250	stuks	Zichtbare ontwatering	<input type="checkbox"/> Kunststof <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02033</b> Watergleufafdekkapje wit	250	stuks	Zichtbare ontwatering	<input type="checkbox"/> Kunststof <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02034</b> Watergleufafdekkapje 9007M (kleur in de massa)	250	stuks	Zichtbare ontwatering	<input type="checkbox"/> Kunststof <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02045</b> PVC inwendige koppellat 60x10mm	2m	lengte	RP180IT	<input type="checkbox"/> Kunststof <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02059</b> PVC inwendige koppellat 74x10mm	2m	lengte	RP280IT	<input type="checkbox"/> Kunststof <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02120</b> Verstekhoekje	500	stuks	Hoekverbinding	<input type="checkbox"/> Inox <input type="checkbox"/> v

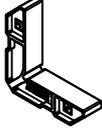
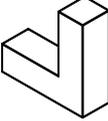
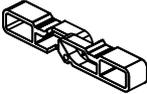
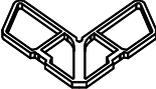
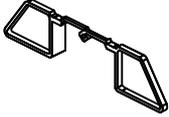
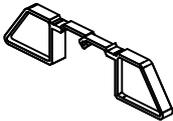
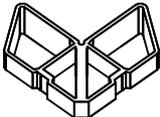
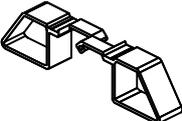
\* v = voorraad b = bestelling

# Toebehoren: Overzicht

Tekening + Code	Bestelnummer + Omschrijving	Verpakking	Eenheid	Toepassing	Voorraad*
	<b>AB02200</b> Scharnier binnendraaiend Exclusief schroeven	1	stuks	RP1802T RP1804T RP2802T RP2804T	BR <input type="checkbox"/> b MTNT <input type="checkbox"/> b MFK2 <input type="checkbox"/> b MFKL <input type="checkbox"/> b MFSM <input type="checkbox"/> b BICOLOR <input type="checkbox"/>
	<b>AB02239</b> Alu T-stuk aanslagprofiel Exclusief schroeven	1	stuks	RP1824T RP1825T	BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02240</b> Plastics T-stukje aanslagprofiel Exclusief schroeven	2 (1xL + 1xR)	paar	RP1824T	Kunststof <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02242</b> Pershoek 39.7x28.0mm	50	stuks	RP1807T	BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02242S</b> Verstelbare hoek 39.7x28.0mm Exclusief schroeven	1	stuks	RP1807T	BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02243</b> Pershoek 19.8x28.0mm	150	stuks	RP1802T RP2802T	BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02243S</b> Verstelbare hoek 19.8x28.0mm Exclusief schroeven	1	stuks	RP1802T RP2802T	BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02244</b> Pershoek 46.7x28.0mm	50	stuks	RP1804T RP1832T RP2804T	BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02244S</b> Verstelbare hoek 46.7x28.0mm Exclusief schroeven	1	stuks	RP1804T RP1832T RP2804T	BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02250</b> Pershoek 7.8x10.4mm	150	stuks	RP1801T RP1803T RP1831T RP1842T RP1845T RP1872T RP1875T RP1876T RP1881T RP1882T RP1883T RP1884T RP2801T RP2803T RP2845T RP2853T RP2884T	BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02250P</b> Hoek t.b.v. verlijmde glashoek Exclusief schroeven	1	stuks		BR <input type="checkbox"/> b
	<b>AB02250S</b> Verstelbare hoek 7.8x10.4mm Exclusief schroeven	1	stuks		BR <input type="checkbox"/> v

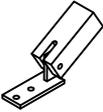
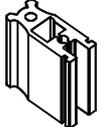
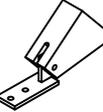
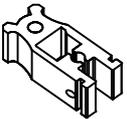
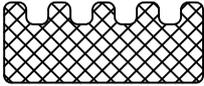
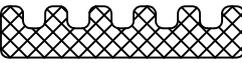
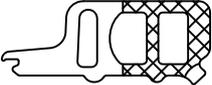
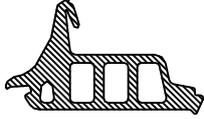
\* v = voorraad b = bestelling

# Toebehoren: Overzicht

Tekening + Code	Bestelnummer + Omschrijving	Verpakking	Eenheid	Toepassing	Voorraad*
	<b>AB02251</b> Pershoek 19.8x18.2mm	150	stuks	RP1801T RP1803T RP1831T RP1842T RP1845T RP1872T RP1875T RP1876T RP1881T RP1882T RP1883T RP1884T RP2801T RP2803T RP2845T RP2853T RP2884T	<input type="checkbox"/> BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02251P</b> Hoek t.b.v. verlijmdde glashoek Exclusief schroeven	1	stuks	RP1801T RP1803T RP1831T RP1842T RP1845T RP1872T RP1875T RP1876T RP1881T RP1882T RP1883T RP1884T RP2801T RP2803T RP2845T RP2853T RP2884T	<input type="checkbox"/> BR <input type="checkbox"/> b
	<b>AB02251S</b> Verstelbare hoek 19.8x18.2mm Exclusief schroeven	1	stuks	RP1801T RP1803T RP1831T RP1842T RP1845T RP1872T RP1875T RP1876T RP1881T RP1882T RP1883T RP1884T RP2801T RP2803T RP2845T RP2853T RP2884T	<input type="checkbox"/> BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02252</b> Pershoek 7.8x5.4mm	300	stuks	RP1802T RP1807T RP2802T	<input type="checkbox"/> BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02252S</b> Verstelbare hoek 7.8x5.4mm Exclusief schroeven	1	stuks	RP1802T RP1807T RP2802T	<input type="checkbox"/> BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02254</b> Pershoek 34.7x5.4mm	100	stuks	RP1804T RP1832T RP2804T	<input type="checkbox"/> BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02254S</b> Verstelbare hoek 34.7x5.4mm Exclusief schroeven	1	stuks	RP1804T RP1832T RP2804T	<input type="checkbox"/> BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02256</b> Pershoek 34.7x10.4mm	100	stuks	RP1805T	<input type="checkbox"/> BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02256S</b> Verstelbare hoek 34.7x10.4mm Exclusief schroeven	1	stuks	RP1805T	<input type="checkbox"/> BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02257</b> Pershoek 46.7x18.2mm	50	stuks	RP1805T	<input type="checkbox"/> BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02257S</b> Verstelbare hoek 46.7x18.2mm Exclusief schroeven	1	stuks	RP1805T	<input type="checkbox"/> BR <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02260</b> Alu T-stukje klein (19.7mm) Exclusief schroeven	250	stuks	RP1801T RP1803T RP1831T RP1842T RP1845T RP1872T RP1875T RP1876T RP1881T RP1882T RP1883T RP1884T RP2801T RP2803T RP2845T RP2853T RP2884T	<input type="checkbox"/> BR <input type="checkbox"/> v

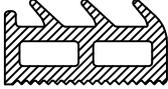
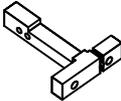
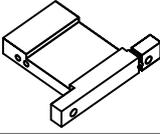
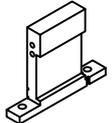
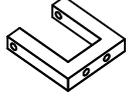
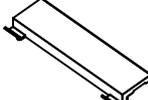
\* v = voorraad b = bestelling

# Toebehoren: Overzicht

Tekening + Code	Bestelnummer + Omschrijving	Verpakking	Eenheid	Toepassing	Voorraad*
	<b>AB02260S</b> Verstelbaar T-stuk klein binnenzijde Exclusief schroeven	2	stuks	RP180IT RP1882T RP1803T RP1883T RP1831T RP1884T RP1842T RP280IT RP1845T RP2803T RP1872T RP2845T RP1875T RP2853T RP1876T RP2884T RP1881T	BR <input type="checkbox"/> v <input type="checkbox"/>
	<b>AB02261</b> Alu T-stukje groot (46.7mm) Exclusief schroeven	250	stuks	RP1805T RP1818T	BR <input type="checkbox"/> v <input type="checkbox"/>
	<b>AB02261S</b> Verstelbaar T-stuk groot binnenzijde Exclusief schroeven	2	stuks	RP1805T RP1818T	BR <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/>
	<b>AB02263</b> Alu T-stukje aangepast (19.7) Exclusief schroeven	250	stuks	RP180IT RP1882T RP1803T RP1883T RP1831T RP1884T RP1842T RP280IT RP1845T RP2803T RP1872T RP2845T RP1875T RP2853T RP1876T RP2884T RP1881T	BR <input type="checkbox"/> v <input type="checkbox"/>
	<b>AB02264</b> Thermische band 27x12mm	150	meter	zie profieltekeningen	Mousse <input type="checkbox"/> v <input type="checkbox"/>
	<b>AB02265</b> Thermische band 33x7mm	200	meter	zie profieltekeningen	Mousse <input type="checkbox"/> v <input type="checkbox"/>
	<b>AB02266</b> Middendichting vleugel I+	50	meter	SP70 I+ SP70 Classic I+	EPDM <input type="checkbox"/> v <input type="checkbox"/>
	<b>AB02267</b> Middendichting buitenkader I+	50	meter	SP70 I+ SP70 Classic I+	EPDM <input type="checkbox"/> v <input type="checkbox"/>
	<b>AB02268</b> Middendichting buitenkader	50	meter	SP70 SP70 Classic	EPDM <input type="checkbox"/> v <input type="checkbox"/>
	<b>AB02269</b> Middendichting vleugel	50	meter	SP70 SP70 Classic	EPDM <input type="checkbox"/> v <input type="checkbox"/>

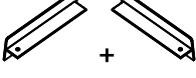
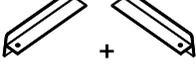
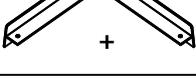
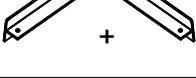
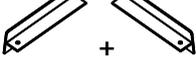
\* v = voorraad b = bestelling

# Toebehoren: Overzicht

Tekening + Code	Bestelnummer + Omschrijving	Verpakking	Eenheid	Toepassing	Voorraad*
	<b>AB02270</b> Rubber voor bevestiging slab	100	meter	RP1872T RP1882T	EPDM   v
	<b>AB02280</b> Kunststof koppelstuk makelaar	50	stuks	RP1803T RP2203T als makelaar	Kunststof   v
	<b>AB02284</b> Plastiek T-stukje klein 8.0mm Exclusief schroeven	250	stuks	RP1801T RP1803T RP1831T RP1842T RP1845T RP1872T RP1875T RP1876T RP1881T RP1882T RP1883T RP1884T RP2801T RP2803T RP2845T RP2853T RP2884T	Kunststof   v
	<b>AB02284S</b> Set verstelbaar T-stuk klein Exclusief schroeven	2	stuks		BR   b
	<b>AB02285</b> Plastiek T-stukje groot (35.0mm) Exclusief schroeven	250	stuks	RP1805T RP1818T	Kunststof   v
	<b>AB02285S</b> Set verstelbaar T-stuk groot Exclusief schroeven	2	stuks	RP1805T RP1818T	BR   b
	<b>AB02286</b> T-stuk kunststof klein aangepast	10	stuks	T-verbinding in RP1840T	Kunststof   v
	<b>AB02287</b> T-stuk kunststof groot aangepast	10	stuks	T-verbinding in RP1840T	Kunststof   v
	<b>AB02297</b> Afwerking waterleest intern	250	stuks	Waterleest	Kunststof   v
	<b>AB02298</b> Plastiek koppelstuk RP1...33T Exclusief schroeven	20	stuks	RP1833T	Kunststof   v
	<b>AB02299</b> Glassteun	400	stuks	Glassteun	Kunststof   v

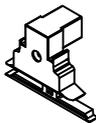
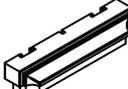
\* v = voorraad b = bestelling

# Toebehoren: Overzicht

Tekening + Code	Bestelnummer + Omschrijving	Verpakking	Eenheid	Toepassing	Voorraad*
	<b>AB02349</b> Eindstuk dorpel 55mm	2 (1xL + 1xR)	paar	RP10220	BR MTNT MFK2 MFKL MF5M BICOLOR
	<b>AB02350</b> Eindstuk dorpel 85mm	2 (1xL + 1xR)	paar	RP10230	BR MTNT MFK2 MFKL MF5M BICOLOR
	<b>AB02351</b> Eindstuk dorpel 100mm	2 (1xL + 1xR)	paar	RP10240	BR MTNT MFK2 MFKL MF5M BICOLOR
	<b>AB02352</b> Eindstuk dorpel 130mm	2 (1xL + 1xR)	paar	RP10250	BR MTNT MFK2 MFKL MF5M BICOLOR
	<b>AB02353</b> Eindstuk dorpel 150mm	2 (1xL + 1xR)	paar	RP10260	BR MTNT MFK2 MFKL MF5M BICOLOR
	<b>AB02354</b> Eindstuk dorpel 170mm	2 (1xL + 1xR)	paar	RP10270	BR MTNT MFK2 MFKL MF5M BICOLOR
	<b>AB02355</b> Eindstuk dorpel 200mm	2 (1xL + 1xR)	paar	RP10280	BR MTNT MFK2 MFKL MF5M BICOLOR
	<b>AB02356</b> Eindstuk dorpel 230mm	2 (1xL + 1xR)	paar	RP10290	BR MTNT MFK2 MFKL MF5M BICOLOR
	<b>AB02357</b> Eindstuk dorpel 270mm	2 (1xL + 1xR)	paar	RP40300	BR MTNT MFK2 MFKL MF5M BICOLOR
	<b>AB02362</b> Eindstuk dorpel RP...13T	2 (1xL + 1xR)	paar	RP1813T RP1913T RP2213T	BR MTNT MFK2 MFKL MF5M BICOLOR
	<b>AB02363</b> Eindstuk dorpel RP...61T	2 (1xL + 1xR)	paar	RP1861T RP1961T RP2261T	BR MTNT MFK2 MFKL MF5M BICOLOR

\* v = voorraad b = bestelling

# Toebehoren: Overzicht

Tekening + Code	Bestelnummer + Omschrijving	Verpakking	Eenheid	Toepassing	Voorraad*										
	<b>AB02371</b> Kunststof Dichtingstuk stolp (zwart) Exclusief schroef met benodigde uitfrezing makelaar	50	stuks	RP1803T RP1823T RP2203T RP2223T als makelaar	<table border="1"><tr><td>Kunststof</td><td>v</td></tr></table>	Kunststof	v								
Kunststof	v														
	<b>AB02373</b> Kunststof Dichtingstuk stolp (zwart) Exclusief schroef zonder benodigde uitfrezing makelaar	50	stuks	RP1803T RP1823T RP2203T RP2223T als makelaar	<table border="1"><tr><td>Kunststof</td><td>v</td></tr></table>	Kunststof	v								
Kunststof	v														
	<b>AB02374</b> Afwerkingsstuk Stolp Classic	1	stuks	RP2203T RP2223T als makelaar	<table border="1"><tr><td>Kunststof Zwart</td><td></td></tr><tr><td>BR</td><td>v</td></tr><tr><td>MPK2</td><td>b</td></tr><tr><td>MPKL</td><td>b</td></tr><tr><td>MFESM</td><td>b</td></tr></table>	Kunststof Zwart		BR	v	MPK2	b	MPKL	b	MFESM	b
Kunststof Zwart															
BR	v														
MPK2	b														
MPKL	b														
MFESM	b														
	<b>AB02400</b> Beglazingsband 1.2mm	300	meter	Beglazingsband	<table border="1"><tr><td>EPDM</td><td>v</td></tr></table>	EPDM	v								
EPDM	v														
	<b>AB02402</b> Aanslagdichting	200	meter	RP1802T RP1804T RP1807T RP1832T RP2802T RP2804T	<table border="1"><tr><td>EPDM</td><td>v</td></tr></table>	EPDM	v								
EPDM	v														
	<b>AB02403</b> Beglazingsband 2.8mm	150	meter	Beglazingsband	<table border="1"><tr><td>EPDM</td><td>v</td></tr></table>	EPDM	v								
EPDM	v														
	<b>AB02410</b> Aanslagdichting 1.0mm	400	meter	RP1803T RP1823T RP2803T RP2823T als makelaar	<table border="1"><tr><td>EPDM</td><td>v</td></tr></table>	EPDM	v								
EPDM	v														
	<b>AB02416</b> Invoe grubber 4.0mm	300	meter	Beglazingsband	<table border="1"><tr><td>EPDM</td><td>v</td></tr></table>	EPDM	v								
EPDM	v														
	<b>AB02417</b> Beglazingsband 3.2mm	150	meter	Beglazingsband	<table border="1"><tr><td>EPDM</td><td>v</td></tr></table>	EPDM	v								
EPDM	v														

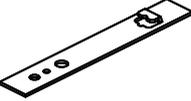
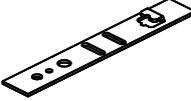
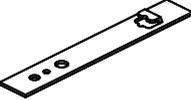
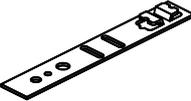
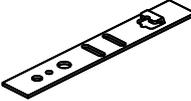
\* v = voorraad b = bestelling

# Toebehoren: Overzicht

Tekening + Code	Bestelnummer + Omschrijving	Verpakking	Eenheid	Toepassing	Voorraad*
	<b>AB02430</b> Invoegrubber 3.0mm	200	meter	Beglazingsband	<input type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02431</b> Invoegrubber 6.0mm	100	meter	Beglazingsband	<input type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02433</b> Invoegrubber 7.5mm	100	meter	Beglazingsband	<input type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02434</b> Invoegrubber 5.0mm	200	meter	Beglazingsband	<input type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02436</b> Invoegrubber 2.0mm	200	meter	Beglazingsband	<input type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02438</b> Dichting aanslagprofiel	300	meter	RP1824T	<input type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02439</b> Koppelsnoer 3.0mm	200	meter	RP1816T RP1916T RP2816T	<input type="checkbox"/> Mousse <input type="checkbox"/> v

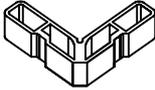
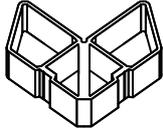
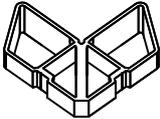
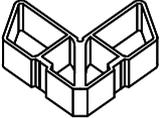
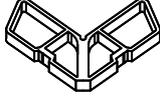
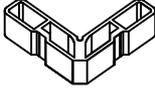
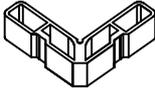
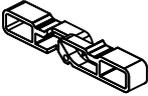
\* v = voorraad b = bestelling

# Toebehoren: Overzicht

Tekening + Code	Bestelnummer + Omschrijving	Verpakking	Eenheid	Toepassing	Voorraad*
	<b>AB02501</b> Glasband 2.0mm	200	meter	Beglazingsband buitenzijde in uitzonderlijke gevallen	<input type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02503</b> Glasband 4.0mm	300	meter	Beglazingsband buitenzijde in uitzonderlijke gevallen	<input type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02511</b> Invoegrubber 3.0mm	300	meter	Beglazingsband buitenzijde	<input type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02632</b> Kunststof doorklemstuk	200	stuks	RP180IT RP183IT RP1842T RP280IT	<input type="checkbox"/> Kunststof <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02633</b> Galva muuranker	200	stuks	RP180IT RP183IT RP1842T	<input type="checkbox"/> Galva <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02637</b> Galva muuranker met sleuven	200	stuks	RP180IT RP183IT RP1842T	<input type="checkbox"/> Galva <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02639</b> Galva muuranker	200	stuks	RP280IT	<input type="checkbox"/> Galva <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02640</b> Galva muuranker Euronut-groef	250	stuks	RP1803T RP1805T RP1818T RP1875T RP2803T	<input type="checkbox"/> Galva <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02642</b> Galva muuranker met sleuven	200	stuks	RP280IT	<input type="checkbox"/> Galva <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02643</b> Kunststof doorklemstuk rolluik	200	stuks	RP180IT RP280IT in combinatie met RP10150	<input type="checkbox"/> Kunststof <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02645</b> Kunststof doorklemstuk RP14760	200	stuks	RP180IT RP280IT in combinatie met RP14760	<input type="checkbox"/> Kunststof <input type="checkbox"/> v
	<b>AB02652</b> Gevulcaniseerde hoek	1	stuks	AB02268	<input type="checkbox"/> EPDM <input type="checkbox"/> v

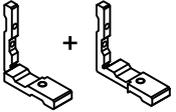
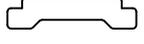
\* v = voorraad b = bestelling

# Toebehoren: Overzicht

Tekening + Code	Bestelnummer + Omschrijving	Verpakking	Eenheid	Toepassing	Voorraad*
	<b>AB02700</b> Schroefhoek 19.8x18.2mm Inclusief schroeven	150	stuks	RP1801T RP1881T RP1803T RP1882T RP1831T RP1883T RP1842T RP1884T RP1845T RP2801T RP1872T RP2803T RP1875T RP2845T RP1876T RP2853T RP2884T	<input type="text" value="BR"/> <input type="text" value="v"/>
	<b>AB02701</b> Schroefhoek 19.8x28.0mm Exclusief schroeven	150	stuks	RP1802T RP2802T	<input type="text" value="BR"/> <input type="text" value="v"/>
	<b>AB02702</b> Schroefhoek 46.7x28.0mm Exclusief schroeven	50	stuks	RP1804T RP1832T RP2804T	<input type="text" value="BR"/> <input type="text" value="v"/>
	<b>AB02703</b> Schroefhoek 46.7x18.2mm Exclusief schroeven	50	stuks	RP1805T	<input type="text" value="BR"/> <input type="text" value="v"/>
	<b>AB02704</b> Schroefhoek 39.7x28.0mm Exclusief schroeven	50	stuks	RP1807T	<input type="text" value="BR"/> <input type="text" value="v"/>
	<b>AB02705</b> Schroefhoek 34.7x10.4mm Exclusief schroeven	100	stuks	RP1805T	<input type="text" value="BR"/> <input type="text" value="v"/>
	<b>AB02706</b> Schroefhoek 19.8x11.8mm Exclusief schroeven	100	stuks	RP2801T RP2845T RP2884T	<input type="text" value="BR"/> <input type="text" value="v"/>
	<b>AB02710</b> Schroefhoek 7.8x10.4mm Inclusief schroeven	150	stuks	RP1801T RP1881T RP1803T RP1882T RP1831T RP1883T RP1842T RP1884T RP1845T RP2801T RP1872T RP2803T RP1875T RP2845T RP1876T RP2853T RP2884T	<input type="text" value="BR"/> <input type="text" value="v"/>
	<b>AB02802</b> Thermische band 27x20mm	1	meter	RP1831T RP1843T RP1845T RP1872T RP1882T RP1883T RP1884T RP1943T RP2845T RP2884T	<input type="text" value="Mousse"/> <input type="text" value="v"/>
	<b>AB02809</b> Pershoek 19.8x11.8mm	100	stuks	RP2801T RP2845T RP2884T	<input type="text" value="BR"/> <input type="text" value="v"/>
	<b>AB02809S</b> Verstelbare hoek 19.8x11.8mm Exclusief schroeven	1	stuks	RP2801T RP2845T RP2884T	<input type="text" value="BR"/> <input type="text" value="v"/>

\* v = voorraad b = bestelling

# Toebehoren: Overzicht

Tekening + Code	Bestelnummer + Omschrijving	Verpakking	Eenhed	Toepassing	Voorraad*
	<b>AB02883</b> T-verbinder RPI...25T Exclusief schroeven	2 (1xL + 1xR)	paar	RP1825T	<input type="text" value="BR"/> <input type="text" value="v"/>
	<b>RP10110</b> Alu sluitlat	6	meter	Pivo-raam	<input type="text" value="BR"/> <input type="text" value="v"/>

\* v = voorraad b = bestelling