

Technische goedkeuring ATG met certificatie



ATG 3229

Hefschuifvenstersysteem met profielen uit aluminium met thermische onderbreking

**REYNAERS
MASTERPATIO**

Geldig van 03/10/2022
tot 02/10/2027

Goedkeurings- en certificatieoperator



Belgian Construction Certification Association
Kantersteen 47 1000 Brussel
www.bcca.be - mail@bcca.be

Goedkeuringshouder:

Reynaers Aluminium nv
Oude Liersebaan 266
2570 Duffel
Tel.: +32 (0)15 308500
Fax.: +32 (0)15 308600
Website: www.reynaers.com
E-mail: info@reynaers.com



Technische goedkeuring:	Certificatie:
✓ Aluminium profielen met thermische onderbreking	✓ Productie van aluminium profielen met thermische onderbreking
✓ Hefschuifvenstersysteem	Ontwerp en productie van schuifvensters door gecertificeerde schrijnwerkfabrikanten (lijst beschikbaar op www.bcca.be)

Goedgekeurde types vensters conform NBN B 25-002-1

<p>✓</p> <p>Hef-schuif venster (monorail)</p>	<p>✓</p> <p>Hef-schuif venster (twee rails)</p>
<p>✓</p> <p>Dubbel hef-schuif venster (monorail) met zijlichten</p>	

1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

Deze technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het systeem (zoals hierboven beschreven) door de door de BUTgb aangeduide onafhankelijke goedkeuringsoperator, BCCA, voor de in deze technische goedkeuring vermelde toepassing.

De technische goedkeuring legt de resultaten vast van het goedkeuringsonderzoek. Dit onderzoek bestaat uit: de identificatie van de relevante eigenschappen van het systeem in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan, de opvatting van het systeem en de betrouwbaarheid van de productie.

De technische goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de goedkeuringshouder.

Het behouden van de technische goedkeuring vereist dat de goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het systeem aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het systeem met de technische goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUTgb toevertrouwd aan een onafhankelijke certificatieoperator, BCCA.

De goedkeuringshouder [en de verdeler] moet[en] de onderzoeksresultaten, opgenomen in de technische goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUTgb of de certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de goedkeuringshouder [of de verdeler] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

De technische goedkeuring en de certificatie van de overeenkomstigheid van het systeem met de technische goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken, de aannemer en/of architect zijn uitsluitend verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De technische goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUTgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

Opmerking: In deze technische goedkeuring wordt steeds de term "aannemer" gebruikt. Deze term verwijst naar de entiteit die de werken uitvoert. Deze term mag ook gelezen worden als andere hiervoor vaak gebruikte termen zoals "uitvoerder", "installateur" en "verwerker".

2 Voorwerp

De technische goedkeuring van een schuifvenstersysteem met profielen uit aluminium met thermische onderbreking geeft de technische beschrijving van een schuifvenstersysteem, dat bestaat uit de in paragraaf 4 vermelde componenten, de in paragraaf 5 geschetste montagewijze, de in paragraaf 6 geschetste plaatsingswijze en de in paragraaf 7 geschetste onderhouds- en beschermingsmaatregelen.

Onder voorbehoud van voormelde voorwaarden, steunend op het initiële typeonderzoek van de goedkeuringshouder, het complementaire proefprogramma dat door de goedkeuringshouder in opdracht van de BUTgb werd uitgevoerd evenals de actuele kennis van de techniek en haar normalisatie, kan men veronderstellen dat de prestatieniveaus vermeld in paragraaf 8 geldig zijn voor de vermelde types schuifvensters.

Voor andere componenten, constructiewijzen, plaatsingswijzen en/of prestatieniveaus is deze technische goedkeuring niet zonder meer van toepassing, en moet bijkomend onderzoek verricht worden.

De goedkeuringshouder en de schrijnwerkfabrikanten mogen enkel verwijzen naar deze goedkeuring voor deze toepassingen van het schuifvenstersysteem waarvoor kan worden aangetoond dat de beschrijving geheel conform is aan de in de goedkeuring vooropgestelde catalogisering en richtlijnen.

Individuele schuifvensters mogen het ATG-merk dragen, indien hiervoor aan de schrijnwerkfabrikant door de goedkeuringshouder een licentie is gegeven en de schrijnwerkfabrikant houder is van een certificaat afgeleverd door BCCA voor de fabricage van aan de goedkeuring conforme schuifvensters. Dit ATG-merk heeft volgende vorm:

Tabel 1 – Vorm van het ATG-merk

	<p style="text-align: center;">Venster Reynaers MasterPatio geconstrueerd door de gecertificeerde schrijnwerkfabrikant Janssens (Brussel)</p>	
--	--	--

De actuele lijst van bedrijven die houder zijn van voormelde licentie van de goedkeuringshouder en tevens houder zijn van voormeld certificaat afgeleverd door BCCA, kan op de website van de BUTgb (www.butgb-ubatic.be) worden geraadpleegd.

De goedkeuringstekst, evenals de certificatie van de overeenstemming van de componenten met de goedkeuringstekst en de opvolging van de begeleiding van de schrijnwerkfabrikanten, staan los van de kwaliteit van de individuele schuifvensters. De schrijnwerkfabrikant, de plaatser en de voorschrijver blijven bijgevolg onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

3 Systeem

Het schuifvenstersysteem "MasterPatio" is geschikt voor het maken van:

- Vaste vensters
- Monorail met binnen hefschuifvleugel - buitenbeglazing
- Monorail met buiten hefschuifvleugel - binnenbeglazing
- Duorail met hefschuifvleugels

Het schuifvenstersysteem "MasterPatio" heeft twee uitvoeringsvarianten:

- MasterPatio: Dit is de basisuitvoering
- MasterPatio HI: Dit is de uitvoering met verbeterde thermische prestaties die gebruik maakt van isolatie die tussen de thermische onderbrekingen wordt gestopt alsook aan de overstaande zijde van de glassponning en van schuimbanden die in de sponning tussen het glas en het aluminium profiel geplaatst worden.

De binnen- en buitendelen kunnen in eenzelfde kleur worden gepoederlakt of geanodiseerd; als alternatief kunnen de binnen- en buitendelen elk in een andere kleur worden gepoederlakt of geanodiseerd.

Alle weerstandsprofielen waarvan sprake bestaan uit twee delen van aluminium, namelijk een binnen- en een buitendeel, die afzonderlijk geëxtrudeerd zijn en die doorlopend verbonden worden door inklemming van twee strippen uit gerecycleerde polyamide met 25% glasvezels die een thermische onderbreking vormen.

Deze goedkeuring steunt, voor wat betreft de mechanische prestaties van de profielen met thermische onderbreking, op de technische goedkeuring van het assemblagesysteem van aluminium profielen met thermische onderbreking ATG H722.

4 Onderdelen

Voor een grafische weergave van de onderdelen wordt verwezen naar de documentatie van de goedkeuringshouder. Deze kan worden bekomen bij de goedkeuringshouder of, in elektronisch formaat, op de website van de BUTgb.

4.1 Weerstandsprofielen van aluminium met thermische onderbreking

Onderstaande Tabel 2 geeft de belangrijkste gegevens weer van de weerstandsprofielen die gebruikt mogen worden in de realisatie van schuifvensters in overeenstemming met deze goedkeuring.

De stijfheid I_{xx} van het profiel tegen lasten loodrecht op het glasvlak (zoals windbelasting), is functie van de lengte van het beschouwde profiel; de waarde van I_{xx} is gegeven voor verschillende lengtes van het profiel.

Tabel 2 – Weerstandprofielen van aluminium met thermische onderbreking

Profielen			I _{xx, 1m} (L = 100 cm)	I _{xx, 1,4m} (L = 140 cm)	I _{xx, 1,8m} (L = 180 cm)	I _{xx, 2,2m} (L = 220 cm)	I _{xx, 2,6m} (L = 260 cm)	I _{xx, 3m} (L ≥ 300 cm)	I _{yy}	Lineaire massa
			cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	kg/m
Profielen voor de realisatie van vaste vensterkaders										
406.0321.XXPU	monorail	onder	>82,7	>82,7	>82,7	>82,7	>82,7	>82,7	30,7	3,03
406.0311.XX	monorail	onder	> 82,03	> 82,03	> 82,03	> 82,03	> 82,03	> 82,03	28,65	2,87
406.0300.XXPU	2-rail	onder	>60,75	>60,75	>60,75	>60,75	>60,75	>60,75	45,2	3,50
403.0323.XX	monorail	boven	>83,31	>83,31	>83,31	>83,31	>83,31	>83,31	32,0	3,06
406.0302.XX	2-rail	boven	>47,83	>47,83	>47,83	>47,83	>47,83	>47,83	42,9	3,34
406.0325.XX	monorail/ 2-rail	zij	123,3	153,1	181,1	205,1	224,7	240,5	17,3	2,52
406.0327.XX	monorail	zij	152,7	178,5	200,7	218,3	231,9	242,3	16,2	2,41
Profielen voor de realisatie van venstervleugels										
406.0240.XX	anti-bim		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	20,3	1,51
406.0340.XX			17,4	25,3	31,8	36,9	40,8	43,6	20,3	1,51
406.0335.XX			15,2	21,7	26,8	30,6	33,4	35,4	11,0	1,27
406.0330.XX			12,7	17,2	20,3	22,5	24,0	25,0	2,1	0,89
406.0997.XX			10,0	12,9	15,3	17,1	18,4	19,4	8,9	1,33
Profielen voor de realisatie van vaste stijlen en dwarsregels										
406.0350.XX			13,4	18,5	22,1	24,6	26,4	27,7	3,2	0,97
408.0120.XX			15,5	22,0	27,2	31,0	33,7	35,8	14,2	1,30

4.2 Hang- en sluitwerk

De fiches in bijlage (1 tot en met 4) geven per type hang- en sluitwerk:

- het type (venster)
- de toegelaten openingswijze
- de toegelaten afmetingen van de kaders (vaste delen) of vleugels (opengaande delen)
- het aantal sluitpunten in functie van de afmetingen van de vleugel en van de gebruikte profielen
- de verschillende normatieve criteria welke werden vastgesteld.

Onderstaande tabel geeft een opsomming weer van de belangrijkste eigenschappen van de types hang- en sluitwerk die gebruikt mogen worden in de realisatie van schuifvensters in overeenstemming met deze goedkeuring. De vermelde eigenschappen van het hang- en sluitwerk beperken de eigenschappen voor de schuifvensters die er van worden voorzien. De vleugel met het hoogste gewicht welke beproefd werd, woog 400 kg.

Tabel 3 – Samenvatting eigenschappen hang- en sluitwerk

	Agressiviteits-klasse	Duurzaamheid	Maximaal gewicht
Hang- en sluitwerk voor vensters			
Siegenia HS 250 Compact LS	5*	H3*	250*
Siegenia HS 400 Compact LS	5	H3	400 500

Info leverancier hang- en sluitwerk

4.3 Dichtingen

Onderstaande lijst geeft een opsomming weer van de dichtingen die gebruikt mogen worden in de realisatie van schuifvensters in overeenstemming met deze goedkeuring.

Het is aan te bevelen dat de voorgevormde dichtingen uit EPDM conform zijn met NBN EN 12365 of een andere pertinente specificatie.

Tabel 4 – Glasdichtingen

	Contact-druk	Temperatuurbereik	Elastisch vormherstel	
			nieuw	na thermische veroudering
Binnenglasdichting: figuur beglazingsdichting				
180.9123.SY 180.9124.SY 180.9125.SY 180.9126.SY 180.9128.SY 180.9130.SY	Geen informatie			
Buitenglasdichting: figuur beglazingsdichting				
180.9114.SY 180.9116.SY 180.9118.SY 180.9114.SY 180.9372.04 180.9370.04 180.9368.04 180.9366.04	Geen informatie			
Aanbeveling (NBN S 23-002:2007 + A1:2010):				
– Contactdruk: ≥ 500 N/m, ≤ 1500 N/m				
– Gebruikstemperatuurbereik: Buitenglasdichting: -20 °C tot 85 °				

- Dichting Ø EPDM
- Dichtingen 180.9410.04, 180.9412.04, 180.9414.04, 180.9416.04; hoek 180.9493.04

4.4 Toebehoren

Onderstaande lijst geeft een opsomming weer van de toebehoren die gebruikt mogen worden in de realisatie van schuifvensters in overeenstemming met deze goedkeuring.

4.4.1 Aluminium profielen zonder thermische onderbreking

De aluminium profielen zonder thermische onderbreking met suffix ".XX" kunnen worden gepoederlakt of geanodiseerd.

De aluminium profielen zonder thermische onderbreking met suffix ".00" worden niet voorzien van een afwerking.

- Glaslatten: figuur glaslatten
 - gewone glaslatten
 - tubulaire glaslatten RC2
- Aluminium versterkingsprofielen: figuur versterkingsprofielen

4.4.2 Kunststof profielen

- Kunststof profiel voor chicane:
 - figuur standaard wisselprofiel
 - figuur smal wisselprofiel
- Kunststof profiel buitenkader: figuur profiel buitenkader kunststof

4.4.3 Aanvullende metalen stukken

- Hoekverbinders: figuur hoekverbinder
 - Hoeken voor persen of schroeven + nagelen
 - Flensversterkingen - steunhoek
- T-verbinders: figuur T-verbinder
 - T-verbinder voor schroeven + nagelen

4.4.4 Aanvullende kunststof stukken

- Afdekelement van de drainageopeningen
- Glassteunblok
- Afdichting wisselprofiel
- Afdichting met borstel

4.5 Beglazing

De beglazing moet van een ATG goedkeuring en/of BENOR attest genieten.

Een lijst met goedgekeurde types beglazing kan worden geraadpleegd op deze website: www.bcca.be.

Gezien de beperkte nuttige sponningshoogte bij de smalle chicane uitvoering moet het tweede dichtingsscherm van de omtrekvoeg van de gebruikte glassamenstelling UV-bestendig zijn (blootstellingsniveau B volgens NBN EN 15434+A1).

Het profielsysteem "MasterPatio" is geschikt voor beglazingen en invulpanelen met een dikte van 16 mm tot 63 mm voor standaard chicane, 18 mm tot 60mm voor de smalle chicane.

Bij een monorail kan gekozen worden voor binnenbeglazing of buitenbeglazing.

4.6 Bijkomende isolatie

4.6.1 Tussen sponning en glasrand

Teneinde de U-waarde van het schrijnwerkelement te verbeteren kan men overwegen om isolatiestroken aan te brengen in de ruimte tussen de sponning en de glasrand. Deze isolatiestroken zouden mogelijk een goede drainage en ventilatie van de glassponning/glasrand kunnen verhinderen waardoor water dat door eventuele infiltratie of condensatie in de glassponning zou terecht komen niet doeltreffend en tijdig zou worden afgevoerd en er eventueel een aantasting van de glasrand veroorzaakt kan worden. Momenteel zijn verschillende materialen en plaatsingsmethodes beschikbaar maar er is heden nog onvoldoende praktijkervaring of wetenschappelijke onderzoeksresultaten beschikbaar om hieromtrent sluitende en algemeen toepasbare criteria vast te leggen. Om die reden bevat de ATG geen concrete beoordeling over de effecten van de plaatsing van isolatiestroken in de glassponning.

Behalve de in deze goedkeuring genoemde principes kunnen de individuele voorschriften of garantievoorwaarden bepalend zijn voor de aanvaardbaarheid van individuele oplossingen.

De bijkomende isolatie tussen sponning en glasrand moet onderbroken worden ter hoogte van de glassteunblokken over een lengte van 150 mm en ter hoogte van de ontwaterings- en beluchtingsopeningen over een lengte van 50 mm.

Onderstaande lijst geeft een opsomming weer van de bijkomende isolatie tussen sponning en glasrand die volgens de goedkeuringshouder gebruikt mogen worden in de realisatie van schuifvensters in overeenstemming met deze goedkeuring.

- Geprofileerde schuimband uit geslotencellig PEX foam met zelfklevende tape op de rug: figuur dichting/vulstuk isolerend

4.6.2 Tussen de thermische onderbrekingen

Onderstaande lijst geeft een opsomming weer van de bijkomende isolatie tussen profielen die gebruikt mogen worden in de realisatie van schuifvensters in overeenstemming met deze goedkeuring.

- Opvulling uit XPS figuur dichting vulstuk isolerend

4.6.3 Aan tegenovergestelde zijde van glassponning vleugel

Onderstaande lijst geeft een opsomming weer van de bijkomende isolatie tussen profielen die gebruikt mogen worden in de realisatie van schuifvensters in overeenstemming met deze goedkeuring.

- Opvulling uit EPS figuur dichting vulstuk isolerend met zelfklevende tape op de rug

4.7 Kitten voor glas- en ruwbouwaansluiting

Kitten worden gebruikt als dichtingsvoeg van de ruwbouw of voor het opkitten van glas indien geen voorgevormde dichtingen gebruikt worden; ze moeten goedgekeurd zijn door de BUtgb voor de gebruikte toepassing en worden aangewend conform STS 56.1.

De types kit die worden aangewend zijn:

- Voor de aansluiting met het metselwerk: bouwkit 12.5 E, 20 LM of 25 LM.
- Voor het opkitten van het glas (indien geen voorgevormde dichtingen gebruikt worden): glaskit 20 LM of 25 LM

Een lijst met goedgekeurde types kitten kan worden geraadpleegd op deze website: www.bcca.be.

4.8 Systeemgebonden lijmen en kitten

Systeemgebonden lijmen worden gebruikt bij de bevestiging van de profielen op of tegen elkaar, bij de dichting van makelaars, bij de hoekaansluitingen van de dichtingen en de montage van voormelde toebehoren; ze moeten goedgekeurd zijn door de BUtgb voor de gebruikte toepassing.

Aluminium zaagsnedes moeten ontvet en gepassiveerd worden door het gebruik van Reynaers ontvetter "Reynafinish 60 " (086.9210.--) of "Reynaers safety clean" (086.9231.--) en Reynaers passivator "Reynaprotector" (086.9207.SY of 086.9225.--) op zaagsnedes en Reynaers Anti-Corro (art.nr. 086.9606.--) op de freessnedes.

De types lijmen en kitten die worden aangewend zijn:

- voor de montage van hoekverbinders: Reynaers tweecomponenten dichtingslijm 084.9080.—
 - afdichten van T-profiel door aanbrengen van een neutraal, elastisch dichtingmiddel:
 - Op de zaagsneden
 - Op de bevestigingsgaten
 - afdichting van zone onder T-profiel op het kaderprofiel, door plaatsen van afdichtingselementen of aanbrengen van een neutraal elastisch dichtingsmiddel.
 - in de hoeken dient de beglazingsdichting verlijmd te worden met vulkaniseerlijm (084.9108.04). Het verlijmen dient zowel in het verstek als over een afstand van min. 50mm te gebeuren (Reynaglu art. nr. 084.9107.--), te beginnen van de uiteinden.
- Meteen na de montage worden de zichtvlakken ontdaan van lijmresten met een niet-agressief middel "Reynafinish 60" (086.9210.--) of "Reynaers safety clean" (086.9231.--).
- voor het opspien van meervoudige glazen invulpanelen in de sponning (bij buitenbeglazing en bij smalle chicane): 084.9055.01 Rotabond of Seal&Bond

5 Montagevoorschriften

5.1 Vervaardiging van de profielen met thermische onderbreking

De thermisch onderbroken profielen die in het kader van deze technische goedkeuring van het schuifvenstersysteem "MasterPatio" worden gebruikt, voldoen aan de technische goedkeuring van het assemblagesysteem van aluminium profielen met thermische onderbreking ATG H722 en worden vervaardigd door bedrijven die hiervoor door de goedkeuringshouder worden erkend en hiervoor door BCCA worden gecertificeerd.

5.2 Ontwerp en vervaardiging van de schuifvensters

De schuifvensters met thermisch onderbroken profielen die in het kader van deze technische goedkeuring van het schuifvenstersysteem "MasterPatio" worden ontworpen en vervaardigd door schrijnwerkbedrijven die hiervoor door de goedkeuringshouder worden erkend en eventueel hiervoor door BCCA worden gecertificeerd.

Het ontwerp en de vervaardiging moeten voldoen aan:

- Alle geldende wetgeving en regelgeving
- NBN B 25-002-1 (voor vensters)
- STS 53.1 (voor deuren)
- NBN S 23-002 (voor beglazing)
- De voorschriften opgenomen in de systeemdocumentatie van de goedkeuringshouder

De actuele lijst met gecertificeerde schrijnwerkfabrikanten kan worden geraadpleegd op deze website: www.bcca.be.

5.2.1 Ontwatering en beluchting van de sponning

De beglazing dient geplaatst te worden conform de Technische Voorlichting 221 – Plaatsen van glas in sponningen (WTCB). Bijzondere aandacht dient besteed te worden aan een correcte drainering en ventilatie van de glassponning/glasrand zodat water afkomstig van eventuele infiltraties en/of condensatie zo snel mogelijk wordt afgevoerd via de voorziene ontwateringsopeningen onderaan het raamkader. Deze zorgen bovendien samen met de decompressie openingen bovenaan het raamkader voor een goede luchtcirculatie zodat de glasrand snel kan opdrogen om de degradatie van de afdichting van isolerende beglazing of de verwerking van het tussenblad bij gelaagde beglazing te vermijden.

Bij elk schuifelement worden er ontwateringsopeningen voorzien met een maximale afstand tot de hoek van 250 mm voor de vleugel en 150 mm voor het vast kader. De afstand tussen 2 ontwateringsopeningen bedraagt max. 800 mm.

Per raamvak dienen minstens 2 ontwateringsopening voorzien te worden. Steeds op het laagste punt van de glassponning afwateren

Alle types schuifelementen moeten voorzien zijn van een ontwateringsstelsel in de onderregels en / of de horizontale T-profielen.

De minimale oppervlakte van deze ontwateringsopeningen bedraagt 50 mm² per opening in de vleugel, hetzij een ronde opening van minimum 8 mm diameter, hetzij langwerpige openingen van minimaal 5 mm bij 15 mm.

Voor het vast kader bedraagt de minimale oppervlakte 150 mm² per opening hetzij 3 ronde openingen van min. 8 mm diameter, hetzij één langwerpige opening van minimaal 8 mm bij 34 mm.

Voor specifieke ontwateringen zie bijlage 34G.F.nnn.

Bij elk schuifelement worden er ontluchtingsgaten voorzien. Aan de zijkant bovenaan van de vleugel wordt steeds minimum 1 ontluchtingsopening van minimum Ø 5mm geboord.

Bij een vast licht wordt de buitenbeglazingsdichting (080.9114.SY) onderbroken over een afstand van 50 mm.

5.2.2 Verlijming van glas

Bij buitenbeglazing of bij toepassing van smalle chicane dient de beglazing verlijmd te worden met Rotabond of Seal&Bond, zoals aangegeven in de details in annex.

Deze lijm is geschikt om in contact te komen met volgende dichtingskitten voor dubbel glas:

- DowSil 3362

Bij het gebruik van lijm die in contact kan komen met de dichtingskit, anders dan de combinaties hier vermeld, dient de compatibiliteit ervan voorafgaand onderzocht te worden.

6 Plaatsing

Het plaatsen van schuifvensters gebeurt overeenkomstig TV 188 "Plaatsen van buitenschrijnwerk" en TV 255 "Luchtdichtheid van gebouwen" van het WTCB en de plaatsingsrichtlijnen opgesteld door de goedkeuringshouder.

Er dient zorg gedragen dat de thermische onderbreking van de kaderprofielen niet kortgesloten wordt.

7 Onderhoud

Reiniging van de beglazing, de beglazingsvoegen, de vleugels en de vaste raamkaders, moet gebeuren naargelang van de vervuilingsgraad.

De reiniging gebeurt met zuiver water, waaraan eventueel een weinig detergent toegevoegd werd. Het gebruik van agressieve of schurende producten, van organische oplosmiddelen (bv. alcohol) of van sterk alkalische producten (bv. ammoniak) is verboden. De reiniging van het schrijnwerk met water onder hoge druk wordt ten stelligste afgeraden.

Geanodiseerd aluminium: voor de verwijdering van sterk hechtend vuil kan men een zacht schuurmiddel of een detergent gebruiken. Het gebruik van basische of zure producten en van grove schuurmiddelen (bv. staalwol) moet zoveel mogelijk vermeden worden.

Gelakt aluminium: de reinigingsproducten moeten neutraal zijn (pH begrepen tussen 6 en 8) en mogen geen schuurmiddelen bevatten.

Het jaarlijkse onderhoud bestaat uit:

- Vrijmaken van de ontwateringsgroeven van de vleugels en de vaste raamkaders en nazicht van de reinheid van de decompressiekamer en ventielen. Nazicht van de werking van deze elementen.
- Visuele controle van de staat van de soepele beglazingsvoegen, een controle van hun hechting aan de ondergrond (beglazing, schrijnwerk, ruwbouw) en vervanging van de delen die gebreken vertonen (bv. door vogels beschadigde voegen). Indien de voegen beschilderd werden, dient men – indien nodig – hun afwerking te vernieuwen.
- De soepele profielen ter verzekering van de luchtdichtheid moeten gereinigd worden met zuiver water waaraan eventueel een weinig detergent toegevoegd werd. Men dient over te gaan tot een nazicht van hun algemene staat, van de staat van de gelaste verbindingen (bv. in de hoeken) en tot de vervanging van de verharde of beschadigde delen. Deze profielen mogen niet beschilderd worden.
- Nazicht en eventuele vervanging van de soepele kitvoegen ter verzekering van de aansluiting tussen het schrijnwerk en de ruwbouw.
- Reiniging en nazicht van de verluchttingsroosters (werking, bevestigingen).
- Het hang- en sluitwerk moet gereinigd worden met een doek die licht bevochtigd werd met water waaraan eventueel een weinig detergent toegevoegd werd.
- De beweegbare onderdelen moeten gesmeerd worden:
 - cilinders: grafiet of siliconenspray; olie en vet mogen niet gebruikt worden
 - beslag: niet-agressieve olie of zuurvrij vet
 - sluitplaten: niet-agressieve olie, zuurvrij vet of vaseline.
- Bij een gebrekkige werking kan het soms nodig zijn het hang- en sluitwerk af te stellen, te herstellen, of – indien nodig – te vervangen.

Het hang- en sluitwerk moet opnieuw afgesteld worden bij gebruiksproblemen of wanneer de samendrukking van de soepele profielen ter verzekering van de luchtdichtheid niet langer gewaarborgd is; dit dient te gebeuren door een specialist.

8 Prestatiekenmerken

Alle prestatiekenmerken vermeld in deze goedkeuring werd bepaald door proeven of berekeningen volgens de methodiek vermeld in de norm NBN B 25-002-1, op vensters die conform zijn aan de in deze goedkeuring opgenomen beschrijvingen en opsommingen, of onderdelen daarvan.

De stand van de wetenschap laat toe te veronderstellen dat schuifvensters die conform zijn aan de in deze goedkeuring opgenomen beschrijvingen en opsommingen, of onderdelen daarvan, deze prestaties evenaren.

8.1 Prestaties van de profielen

8.1.1 Thermische eigenschappen

8.1.1.1 Eerste benadering

U_f per profielgroep

Voor een eerste benadering of bij gebrek aan nauwkeurige berekeningswaarden (Tabel 5 tot en met Tabel 8) kunnen voor alle courante berekeningen de U_f waarden uit Tabel 5 gebruikt worden. Deze waarden van U_f stellen de thermische doorlaatbaarheid van het minst performante profiel of profielcombinatie uit de groep gelijkaardige profielen voor.

De waarden in onderstaande tabellen gelden voor een glas- of invulpaneel van 24 mm (voor de schuine streep) of 36 mm (na de schuine streep) Deze waarden kunnen gebruikt worden voor een glas- of paneeldikte van 24 mm of groter of 36 mm of groter.

Tabel 5 – Waarden van U_f bij gebrek aan de nauwkeurige berekeningswaarde

Profielgroep	Bovengrens U_f	
	$W/(m^2.K)$	
Uitvoering:		HI
Monorail OG buitenbeglazing		
Kader	2,2/2	1,7/1,6
Kader met vleugel	2,4/2,3	2,3/2,2
Standaard chicane	3,2/3,1	2,5/2,5
Smalle chicane	4,4/4,4	3,9/3,9
Middenaansluiting	2,4/2,2	2,1/2,0
Monorail IG binnenbeglazing		
Kader	2,1/1,9	1,7/1,5
Kader met vleugel	2,4/2,3	2,3/2,2
Standaard chicane	4,0/2,9	3,1/2,9
Smalle chicane	5,9/5,5	5,1/4,8
2-rail		
Kader met vleugel binnen	2,5/2,4	2,1/2,0
Kader met vleugel buiten	2,7/2,6	1,9/1,9
Standaard chicane	4,0/3,7	3,1/2,9
Smalle chicane	6,2/5,8	5,5/5,0
T	2,5/2,1	1,8/1,5

8.1.1.2 Nauwkeurig bepaalde waarden

De nauwkeurig bepaalde waarden van U_f van Tabel 6 tot en met Tabel 9 kunnen gebruikt worden voor het profiel of de profielencombinatie in referentie en de vermelde minimale glas- of paneeldikte. Voor profielen of profielencombinaties die niet vermeld zijn, of voor glas- of paneeldiktes die kleiner zijn dan de vermelde waarden, moeten de waarden uit Tabel 4 gebruikt worden.

Het beekeningproces volgens welke deze waarden zijn bekomen, is gecertificeerd door de certificatieoperator BCCA.

Deze waarden gelden voor:

- De waarden berekend met een invulpaneel van 24 mm dik mogen enkel toegepast worden voor een glas- of paneeldikte van 24 mm of meer;
- De waarden berekend met een invulpaneel van 36 mm dik mogen enkel toegepast worden voor een glas- of paneeldikte van 36 mm of meer.

Tabel 6 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2 Monorail buitenbeglazing – XQ en QXXQ

Paneeldikte	Profielcombinatie	Zichtbare breedte mm	MasterPatio		MasterPatio HI	
			24 W/(m².K)	36 W/(m².K)	24 W/(m².K)	36 W/(m².K)
<p>Monorail buitenbeglazing - XQ</p>			<p>Monorail buitenbeglazing - QXXQ</p>			
SMLS OG1	4060325+4060340	127	2,2	2,1	1,9	1,8
SMLS OG2	4060335+4060342	87	3,2	3,1	2,5	2,5
SMLS OG3	4060327	60	2,2	2,0	1,7	1,6
SMLS OG4	4060323+4060340+4060366	140	2,3	2,2	1,7	1,7
SMLS OG5	4060321+4060340+4060365 4060311+4060340+4060365	140	2,4	2,3	2,3	2,2
SMLS OG6	4060323	60	1,8	1,6	1,4	1,3
SMLS OG7	4060321+4060370 4060311+4060370	60	1,7	1,6	1,5	1,4
SMLS OG12	4060340+460997	181	2,4	2,0	2,	2,2
SMLS OG18	4060330+4060332	50	4,4	4,4	3,9	3,9

Tabel 7 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2 Monorail binnenbeglazing - XQ

Paneeldikte	Profielcombinatie	Zichtbare breedte mm	MasterPatio		MasterPatio HI	
			24 W/(m².K)	36 W/(m².K)	24 W/(m².K)	36 W/(m².K)
<p>Monorail binnenbeglazing - XQ</p>						
SMLS IG1	4060325+4060340	127	2,4	2,3	2,1	2,1
SMLS IG2	4060335+4060342	87	4,0	3,7	3,1	2,9
SMLS IG3	4060327	60	2,1	1,9	1,7	1,5
SMLS IG4	4060323+4060340+4060366	140	2,4	2,3	1,8	1,7
SMLS IG5	4060321+4060340+4060366	140	2,4	2,3	2,3	2,2
SMLS IG6	4060323	60	2,0	1,8	1,6	1,4
SMLS IG7	4060321+4060370	60	2,0	1,8	1,7	1,5
SMLS IG18	4060330+4060332	50	5,9	5,5	5,1	4,8

Tabel 8 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2 Duorail - XX

Paneeldikte	Profielcombinatie	Zichtbare breedte mm	MasterPatio		MasterPatio HI	
			24	36	24	36
			W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².K)
<p style="text-align: center;">2-rail - XX</p>						
S2LS 1	4060325+4060340	127	2,2	2,1	1,9	1,8
S2LS 2	4060335+4060342	87	4,0	3,7	3,1	2,9
S2LS 3	4060325+4060340	127	2,7	2,6	1,9	1,9
S2LS 4	4060302+4060340	140	2,5	2,4	1,9	1,9
S2LS 5	4060300+4060340+4060363	140	2,2	2,2	2,1	2,0
S2LS 6	4060302+4060340	140	2,5	2,4	1,8	1,7
S2LS 7	4060300+4060340	140	2,3	2,2	1,6	1,5
S2LS 22	4060330+4060332	50	6,2	5,8	5,5	5,0

Tabel 9 Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: T profiel

Paneeldikte	Stijl of dwarsregel	Zichtbare breedte mm	MasterPatio		MasterPatio HI	
			24	36	24	36
			W/(m².K)		W/(m².K)	
	4060350	50	2,5	2,1	1,8	1,5
	4080120	87	1,8		1,5	1,2

Opmerking:

Door de opbouw van specifieke profielsamenstellingen (chicane, middenaansluiting), is het risico op condensatie bestaand. Een studie van het risico op condensatie kan worden uitgevoerd volgens methodes uiteengezet in NBN B 25-002-1:2018 § 6.8.3. Zelfs indien de dimensionering van de verwarming en van de ventilatie correct werden bepaald conform aan NBN EN 12831-1 en dat de profielen in de mate van de mogelijkheden gedimensioneerd werden om condensatie te vermijden, kan deze condensatie zich ontwikkelen bij overgangs- of specifieke regimes. De belangrijke nota's onder NBN B 25-002-1:2018 § 6.8.3 zijn te respecteren.

8.1.1.3 Nauwkeurige bepaling van Uw door berekening volgens NBN EN ISO 10077-1

Tabel 10 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-1 Monorail buitenbeglazing OG QX

B	mm	2400			3000			4000			6000		
		2300	3000	3600	2300	3000	3600	2300	3000	3600	2300	3000	3600
Ug	psi												
1,0	0,11	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3
1,0	0,08	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2
1,0	0,04	1,5	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2
0,6	0,11	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	0,99	0,99	0,95	0,92	0,93	0,88	0,86
0,6	0,08	1,0	1,0	0,99	0,99	0,95	0,94	0,94	0,90	0,88	0,88	0,85	0,82
0,6	0,04	0,95	0,92	0,91	0,91	0,88	0,86	0,87	0,84	0,82	0,83	0,79	0,78

Ug 1,0 = standaard versie met 24 mm glas

Ug 0,6 = HI versie met 36 mm glas

Tabel 11 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-1 Monorail binnenbeglazing QX

B	mm	2400			3000			4000			6000		
H	mm	2300	3000	3600	2300	3000	3600	2300	3000	3600	2300	3000	3600
Ug	psi												
1,0	0,11	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3
1,0	0,08	1,6	1,5	1,4	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3	1,2
1,0	0,04	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2
0,6	0,11	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,97	0,95	0,95	0,90	0,88
0,6	0,08	1,1	1,1	1,0	1,0	0,99	0,97	0,96	0,92	0,90	0,90	0,86	0,84
0,6	0,04	0,99	0,96	0,94	0,94	0,91	0,89	0,89	0,86	0,85	0,85	0,81	0,80

Ug 1,0 = standaard versie met 24 mm glas

Ug 0,6 = HI versie met 36 mm glas

Tabel 12 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-1 2-rail XX

B	mm	2400			3000			4000			6000		
H	mm	2300	3000	3600	2300	3000	3600	2300	3000	3600	2300	3000	3600
Ug	psi												
1,0	0,11	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3
1,0	0,08	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3
1,0	0,04	1,6	1,5	1,4	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,3	1,4	1,4	1,2
0,6	0,11	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,95	0,92
0,6	0,08	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	0,98	0,95	0,96	0,91	0,89
0,6	0,04	1,1	1,0	1,0	1,0	0,97	0,95	0,96	0,92	0,90	0,91	0,86	0,84

Ug 1,0 = standaard versie met 24 mm glas

Ug 0,6 = HI versie met 36 mm glas

8.1.2 Agressiviteit van de omgeving

De binnen- en buitendelen kunnen in eenzelfde kleur worden gepoederlakt of geanodiseerd; als alternatief kunnen de binnen- en buitendelen elk in een andere kleur worden gelakt of geanodiseerd.

De fabrikant biedt profielen en hulpstukken met verschillende kwaliteiten afwerking aan, met een verschillende weerstand tegen de agressiviteit van de omgeving. Afhankelijk van de gekozen afwerking, zijn de profielen geschikt om in welbepaalde zones met gegeven agressiviteitsklasse te worden gebruikt. Voor België werden geografische agressiviteitszones vastgelegd in de STS 52.2. De weerstand tegen agressiviteit van de omgeving van het hang- en sluitwerk is eveneens een beperkende factor, zie hiervoor Tabel 3; de weerstand tegen agressiviteit van de omgeving van schuifvenster is de laagste van de profielen en het hang- en sluitwerk.

Onderstaande Tabel 13 vermeldt, afhankelijk van de geografische of plaatselijke agressiviteit, de minimaal vereiste afwerkingskwaliteit.

Tabel 13 – Agressiviteitsniveaus betreffende de afwerking

Zone	Agressiviteitsklasse	Geanodiseerd	Gelakt	Minimale corrosieweerstand van het beslag volgens NBN EN 1670
C2	Laag	20 µm	Standaard	Klasse 3
C3	Gemiddeld	20 µm	Standaard	Klasse 3
C4	Hoog	20 µm	Standaard	Klasse 4
C5	Zeer hoog	25 µm	Standaard of Seaside PA	Klasse 4 ⁽¹⁾
Plaatselijke agressiviteitsfactoren	Zeer hoog	25 µm	Standaard of Seaside PA	Klasse 4 ⁽¹⁾

⁽¹⁾: het gebruik van beslag met weerstand tegen corrosie klasse 5 kan overwogen worden indien de inspectie en het onderhoud van het hang- en sluitwerk door de gebruiker niet eenvoudig kan gebeuren

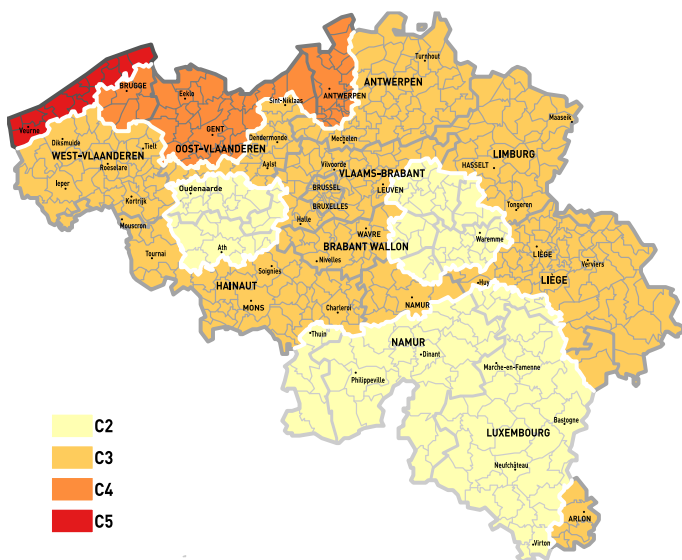


Fig. 1 Geografische agressiviteitszones

Ongeacht de geografische agressiviteitszone moet steeds onderzocht worden of er sprake is van plaatselijke agressiviteitsfactoren:

- nabijheid van spoorverkeer (treinen of trams),
- nabijheid van luchthavens,
- nabijheid van intensieve veeteelt
- industriële chlorideneerslag,
- de situatie in dichtbevolkte stedelijke zones,
- plaatselijk verhoogde inwerking van vervuiling (aanwezigheid van bouwwerf, ...),
- minder of gebrek aan reiniging van het schrijnwerk door natuurlijke beregening veroorzaakt door het gevelrelief, verborgen hoeken of andere situaties,
- binnenklimaten zoals zwembaden (afhankelijk van de waterbehandeling), composthal, opslag van corrosieve producten.

8.1.2.1 Geanodiseerde profielen

De profielen kunnen geanodiseerd worden conform STS 52.2, waarvan de opvolging gedekt is door deze goedkeuring.

Alle informatie betreffende de oppervlakteafwerking is terug te vinden in de STS 52.2.

Geanodiseerde profielen worden aangeboden in twee kwaliteiten:

Anodisatieprocedé 20 µm

De voorbehandeling bestaat uit ontvetten en chemisch afbijten, waarna het profiel wordt geanodiseerd en verdicht, tot een gemiddelde laagdikte van 20 µm. Plaatselijk kan de laagdikte 16 µm dik zijn.

Anodisatieprocedé 25 µm

De voorbehandeling bestaat uit ontvetten en chemisch afbijten, waarna het profiel wordt geanodiseerd en verdicht, tot een gemiddelde laagdikte van 25 µm. Plaatselijk kan de laagdikte 20 µm dik zijn.

Het geanodiseerde oppervlak is natuurkleurig of elektrolytisch gekleurd (bij voorbeeld zwart of bronskleurig); een staalkaart kan bekomen worden bij de goedkeuringshouder en de schrijnwerkfabrikant.

8.1.2.2 Gelakte profielen

De profielen kunnen gelakt worden conform STS 52.2, waarvan de opvolging gedekt is door deze goedkeuring.

Alle informatie betreffende de oppervlakteafwerking is terug te vinden in de STS 52.2.

Gelakte profielen worden aangeboden in twee kwaliteiten:

a. Standaard lakprocedé

De voorbehandeling van de profielen gebeurt door beitsen (2 gr/m²) en het aanbrengen van een conversielaag.

De laklaag wordt daarop aangebracht in één behandeling.

Dit lakprocedé moet toegepast worden:

- kustgebied (van 1 km tot een afstand van 10 km van de kustlijn)

b. "Seaside PA" lakprocedé

De voorbehandeling van de profielen gebeurt door pré-anodisatie.

De laklaag wordt daarop aangebracht in één behandeling.

Dit lakprocedé moet toegepast worden:

- aan de kust tot 1 km verwijderd van de kustlijn
- in zwembaden
- op industriële sites met sterke verontreiniging tot 1 km van de bron van verontreiniging

Het gelakte oppervlak kan worden uitgevoerd in een reeks kleuren, glansgraden en texturen; een staalkaart kan bekomen worden bij de goedkeuringshouder en de schrijnwerkfabrikant.

8.2 Gereguleerde stoffen

De goedkeuringshouder verklaart conform te zijn aan de Europese verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees parlement en de raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) voor de elementen van het systeem die door de goedkeuringshouder worden aangeleverd.

Zie: <http://economie.fgov.be/>.

8.3 Prestaties van de vensters

8.3.1 Geschiktheid van vensters

In functie van de luchtdoorlatendheid, waterdichtheid en windweerstand, de bedieningskrachten, de weerstand tegen verkeerd gebruik, de weerstand tegen herhaald gebruik, mogen de verschillende vensters voor de gegeven types gebouwen worden aangewend conform onderstaande Tabel 14.

Tabel 14 – Geschiktheid van schuifvensters in functie van de blootstellingsklasse en het te verwachten gebruik

	Referentie NBN B 25- 002-1							
Openingswijze	§ 3.9	Monorail hefschuif OG XQ (buitenbeglazing)			Monorail hefschuif OG XQ (buiten- beglazing) Slim chicane	Monorail hefschuif OG QXXQ (buiten- beglazing)	Monorail hefschuif IG XQ (binnen- beglazing)	2-rail hefschuif XX
		1			2	3	4	5
Kaderprofiel onder		406.0321.XX	406.0311. XX		406.0321.XX	406.0321.XX	406.0321.XX	406.0300.XX
Kaderprofiel boven		406.0323.XX	406.0323. XX		406.0323.XX	406.0323.XX	406.0323.XX	406.0302.XX
Kaderprofiel zij		406.0325.XX 406.0327.XX			406.0325.XX 406.0327.XX	406.0327.XX 406.0327.XX	406.0325.XX 406.0327.XX	406.0325.XX 406.0325.XX
Vleugelprofiel		406.0340. XX	406.0240 .XX	406.0340. XX	406.0340.XX	406.0340.XX	406.0340.XX	406.0340.XX
Chicane		2x 406.0335.XX			2x 406.0330.XX	2x 406.0335.XX	2x 406.0335.XX	2x 406.0335.XX
Versterking		2x(406.09 96.00 + 406.0997. XX)	2x (406.0094.00PU + 406.0095.XX)		2x (406.0092.00PU + 406.0093.XX)	2x (406.0090.00PU + 406.0091.XX)	2x (406.0090.00 + 406.0091.XX)	/
Midden						406.03240.XX - 406.03240,XX+40 6.0997.XX		
Versterking						2x 406.0099.XX – 043.1028.XX		
Vleugelmaten (mm x mm)		1500x 2380	1800x 3600	2000x 3000	1500x2380	1500x2380	1500x2380	1500x2380
Tandem Loopwiel		HS250 Compact LS	HS400 Compa ct LS	HS250 Compac t LS	HS250 Compact LS	HS250 Compact LS	HS250 Compact LS	HS250 Compact LS
Sluitpunten		2	4	3	2	2 x 2	2	2

Blootstellingsklasse volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-1:2019								
Beschermd tegen afvloeiend water ⁽³⁾	§ 6.5	W7	W5		W7	W5	W6	W5
Niet beschermd tegen afvloeiend water ⁽³⁾	§ 6.5	W6	W4	W5	W7	W5	W5	W5

Toepasbaarheid in functie van:		Toepasbaarheid volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-1 en STS 52.2						
luchtdichtheid van het gebouw n ₅₀ < 2 ⁽⁴⁾	§ 6.2	geschikt	ongeschikt					
de aanwezigheid van klimaatregeling	§ 6.5.7	geschikt						
de fysieke capaciteiten van de gebruiker	§ 6.6	voor alle normale toepassingen						
het te verwachten verkeerd gebruik	§ 6.7	intensief gebruik, scholen, openbare plaatsen						
de vereiste weerstand tegen inbraak	§ 6.10	waar men zich tegen een gelegenheids-inbreker wenst te beschermen (klasse RC2) ⁽²⁾		niet bepaald	waar men zich tegen een gelegenheids-inbreker wenst te beschermen (klasse RC2) ⁽²⁾			
de vereiste weerstand tegen schokken	§ 6.15	alle residentiële en commerciële toepassingen ⁽¹⁾						
de te verwachten gebruiksfrequentie	§ 6.16	intensief gebruik – rechtstreeks toegankelijk voor het publiek, scholen, gymnastiekzaal						
de weerstand tegen corrosie (zie STS 52.2 § 4.2.1)		zones C2 tot en met zone C5						

- (1): indien deze eigenschap gevraagd is, moet het glas minstens van de samenstellingen 44.1 zijn langs de kant waar de schok wordt verwacht en moeten de glaslatten van het tubulaire type zijn
- (2): indien deze eigenschap gevraagd is, moet het glas minstens van het type P4A (weerstand tegen inbraak klasse RC2)) volgens NBN EN 356 zijn en moeten de glaslatten van het tubulaire type zijn
- (3): Vensters onbeschermd tegen afvloeiend water zijn vensters die zich in het gevelvlak (niet in een neg) bevinden zonder bescherming tegen afvloeiend water of met een druiplijst < 20 mm bovenaan het venster (NBN B 25-002-1:2019, verklarende nota (i) bij tabel 3). Verdere informatie over de blootstellingsklassen kan gevonden worden in de bijlage Z achteraan dit document.
- (4): de aanbeveling voor de gebruiksgeschiktheid voor $n_{50} < 2$ werd geëvalueerd op het slechtste individuele resultaat in overdruk of onderdruk, gemeten voor veroudering
- "Buiten" (*) verwijst naar de mogelijkheid waarin het schrijnwerk dat een schok langs de buitenzijde te verwerken kan krijgen, toepasbaar wanneer $h < H$ – zie 6.15.2.1 Algemene voorschriften – toegankelijk en niet toegankelijk voor het publiek

8.3.2 Schokweerstand en weerstand tegen verkeerd gebruik van vensters

Een venster met onderstaande opbouw werden beproefd volgens de norm NBN EN 13049:2003.

Tabel 15 – Prestaties schokweerstand van vensters

Venstertype	Hefschuif 2-rail	Vast deel extrapolatie draai kip Masterline 8
Vast profiel	406.0300.XXPU / 406.0302.XX / 406.0325.XX	408.0183.XX
Rail	011.4633.--	/
Vleugel profiel	406.0340.XX	408.0192.XX
Chicane	406.0335.XX 406.0341.04/180.9412.04	/
Versterking	/	
Dichting	108.9416.04 / 180.9414.04 / 180.9412.04	022.0048.04
Glasdichting binnen/buiten	080.9125.04 / 080.91114.04	080.9126.04/ 180.9114.04
Breedte x hoogte (vast kader)		1200 mm x 3000 mm
Breedte x hoogte (vleugel)	2380 mm x 2380 mm	
Beglazing	44.1/12/44.1	6ESG/16/6/16/44.2
Glaslatten	Tubulaire 130.3655.XX	Tubulaire 130.3651.XX
Valhoogte	700 mm (van buiten naar binnen en van binnen naar buiten)	950 mm (van buiten naar binnen, ook geldig voor van binnen naar buiten)
Prestaties venster	Klasse 4	Klasse 5

Een venster met onderstaande opbouw werden beproefd volgens de norm NBN EN 13049:2003.

Tabel 16 – Prestaties weerstand tegen verkeerd gebruik van vensters

Venstertype	Hefschuif 2-rail
Vast profiel	406.0300.XXPU / 406.0302.XX / 406.0325.XX
Rail	011.4633.--
Vleugel profiel	406.0340.XX
Chicane	406.0335.XX 406.0341.04/180.9412.04
Versterking	/
Dichting	108.9416.04 / 180.9414.04 / 180.9412.04
Glasdichting binnen/buiten	080.9125.04 / 080.91114.04
Breedte x hoogte (vleugel)	2380 mm x 2380 mm
Beglazing	44.1/12/44.1
Glaslatten	Tubulaire 130.3655.XX
Belasting	800 N
Prestaties venster	Klasse 4

8.3.3 Akoestische prestaties van vensters

Een venster met onderstaande opbouw werd beproefd volgens de normen NBN EN ISO 717-1; de resultaten kunnen gebruikt worden voor het vergelijken van verschillende types vensters of beglazingen.

Tabel 17 – Akoestische prestaties van vensters

Venstertype	Hefschuif Monorail OG XQ			
Vast profiel	406.0323.XX 406.0325.XX 406.0327.XX 406.0321.XX			
Vleugel profiel	406.0340.XX			
Chicane	406.0335.XX 406.0341.04/180.9412.04			
Dichting	180.9416.04/180.9414.04			
Glasdichting binnen/buiten	080.9126.04/180.9114.04			
Beslag	Siegenia HS250 Compact LS			
Sluitkracht	2			
Breedte x hoogte	2705 mm x 2360 mm			
Beglazing	6/15/4	8/15/55.2	10/16/44.2ST	66.2ST/16/88.2ST
Prestaties glas R_w (C; C_{tr}) – dB	36 (-1;-5)	41 (-2;-4)	45 (-2;-6)	52 (-1;-5)
Prestaties venster R_w (C; C_{tr}) – dB	34 (-2;-4)	37 (-1;-4)	41 (-2;-5)	44 (-1;-4)

8.3.4 Weerstand tegen herhaald openen en sluiten van vensters

Een venster met onderstaande opbouw werd beproefd volgens de norm NBN EN 1191.

Tabel 18 – Prestaties weerstand tegen herhaald openen en sluiten van vensters

Venstertype	Hefschuif Monorail OG XQ	Hefschuif Monorail OG XQ 400kg		
Vast profiel	406.0323.XX 406.0325.XX 406.0327.XX 406.0321.XX	406.0323.XX 406.0325.XX 406.0327.XX 406.0321.XXPU		
Rail	011.4633.--			
Vleugel profiel	406.0340.XX			
Chicane	406.0335.XX 406.0341.04/180.9412.04			
Dichting	180.9416.04/180.9414.04			
Glasdichting binnen/buiten	080.9124.04/180.9114.04			
Beslag	Siegenia HS250 Compact LS	Siegenia HS400 Compact LS		
Sluitkracht	Klasse 1		Klasse 0	
Breedte x hoogte	2000 mm x 2500 mm	3000 mm x 3600 mm	3600 mm x 3000 mm	
Beglazing	10/16/10	8/20/8		8/20/8 + houten paneel 18 mm
Gewicht	264 kg	435 kg	400 kg	500 kg
Prestaties venster	Klasse 3 (20.000 cycli)			

Voor de beslagtypes die niet werden getest mag worden verondersteld dat de duurzaamheid van het beslag richtinggevend is.

8.3.5 Inbraakwerendheid van vensters

Verscheidene vensters werden beproefd volgens de norm NBN EN 1627. Op basis hiervan verklaart het laboratorium dat deze proeven uitvoerde, conform de vermelde norm, dat vensters met onderstaande onderdelen, over de vermelde inbraakwerendheid beschikken.

Tabel 19 – Prestaties Inbraakwerendheid van vensters

Venstertype	Hefschuif 2-rail
Vast profiel	406.0300.XXPU 406.0302.XX 406.0325.XX
Rail	011.4633.--
Vleugel profiel	406.0340.XX
Chicane	406.0330.XX
Versterking	406.0090.00 + 406.0091.XX
Dichting	108.9416.04 / 180.9414.04 / 180.9412.04
Glasdichting binnen/buiten	080.9124.04 / 080.9124.04
Beslag	Siegenia HS250 Compact LS
Optilbeveiliging	Aluminium Anti lift blok
Breedte x hoogte (vast kader)	1430 mm x 2606 mm
Breedte x hoogte (vleugel)	700 mm x 2500 mm
Beglazing	P4A 6/15/44.4
Glaslatten	Tubulaire 130.3655.XX
Prestaties venster volgens EN 1627	RC2

8.4 Overige eigenschappen

8.4.1 Weerstand tegen sneeuwbelasting

De weerstand tegen sneeuwbelasting en permanente belasting van een venster werd niet bepaald. Voor een venster of een deur die verticaal staat opgesteld, is deze eigenschap niet relevant. Het schuifvenster beschikt bijgevolg niet over een classificatie betreffende de weerstand tegen sneeuwbelasting en permanente belasting.

8.4.2 Brandreactie

De brandreactie van een schuifvenster werd niet bepaald. Schuifvensters met een gegeven brandreactie vormen het onderwerp van een apart BENOR/ATG onderzoek.

8.4.3 Gedrag bij blootstelling aan externe brand

Het gedrag bij blootstelling aan externe brand van een schuifvenster werd niet bepaald. Schuifvensters met een gegeven gedrag bij blootstelling aan externe brand vormen het onderwerp van een apart BENOR/ATG onderzoek.

8.4.4 Schokweerstand

De schokweerstand werd niet bepaald voor QXXQ.

Vensters waarvan een bepaalde schokweerstand wordt verwacht (zie NBN B 25-002-1:2019 § 6.15), geven aanleiding tot een bijkomend onderzoek volgens deze paragraaf van deze norm.

8.4.5 Weerstandsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen

Het belastingsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen van een venster werd niet bepaald, omdat geen van de beproefde vensters voorzien was van veiligheidsvoorzieningen, zoals vastzet- of keerhaken, openingsbegrenzers of blokkeersystemen voor reiniging. Veiligheidsvoorzieningen met bepaald belastingsvermogen vormen het onderwerp van een apart onderzoek.

8.4.6 Ontgrendelingsmogelijkheid

De ontgrendelingsmogelijkheid van een deur werd niet bepaald. Voor vensters is deze eigenschap niet relevant. Deuren met een gegeven ontgrendelingsmogelijkheid (anti-paniekdeuren) vormen het onderwerp van een apart BENOR/ATG onderzoek.

8.4.7 Stralingseigenschappen

De stralingseigenschappen van het schuifvenster zijn deze van het in het schuifvenster te monteren invulpaneel.

Indien het schuifvenster niet van transparante beglazing is voorzien, geldt voor de zontoetredingsfactor "g" en de lichtdoorlatendheid "τ_v" van het schuifvenster dat g = 0 en τ_v = 0.

8.4.8 Duurzaamheid

De duurzaamheid van ramen en deuren hangt af van de prestaties op lange termijn van de individuele componenten en materialen alsook van de montage van het product en het onderhoud ervan.

De in de goedkeuring opgenomen beschrijving, evenals de documenten waarnaar verwezen wordt, geven een volledige beschrijving van de onderdelen, hun afwerking en het nodige onderhoud.

De goedkeuringshouder verzekert door de keuze van materialen (inclusief bekleding, bescherming, samenstelling en dikte), componenten en montagethodes de duurzaamheid van zijn product(en) voor een economisch redelijke levensduur, rekening houdend met de vermelde onderhoudsvoorschriften.

8.4.9 Ventilatie

De proefresultaten van schuifvensters werden allemaal bepaald op ramen die niet van ventilatievoorzieningen werden voorzien (noch in het venster, noch tussen kader en ruwbouw). Indien ramen met ventilatievoorzieningen worden uitgerust, geven deze ventilatievoorzieningen aanleiding tot een bijkomend onderzoek (zie NBN D 50-001) en zijn de in deze technische goedkeuring opgenomen prestaties niet zonder meer van toepassing.

De ventilatie eigenschappen van het schuifvenster zijn deze van de in of aan het schuifvenster te monteren ventilatievoorziening.

Indien het schuifvenster niet van ventilatievoorzieningen is voorzien, geldt voor het luchtstroomkenmerk "K", de stromingsexponent "n" en het geometrisch vrij oppervlak "A" van het schuifvenster dat K = 0; n en A zijn niet bepaald.

8.4.10 Kogelweerstand

De kogelweerstand van een schuifvenster werd niet bepaald. Het schuifvenster beschikt bijgevolg niet over een classificatie betreffende de kogelweerstand.

8.4.11 Explosieweerstand

De explosieweerstand van een schuifvenster werd niet bepaald. Het schuifvenster beschikt bijgevolg niet over een classificatie betreffende de explosieweerstand.

8.4.12 Gedrag tussen verschillende klimaten

Het gedrag tussen verschillende klimaten van een schuifvenster werd niet bepaald. Er is geen positief proefverslag volgens de Europese proefmethode.

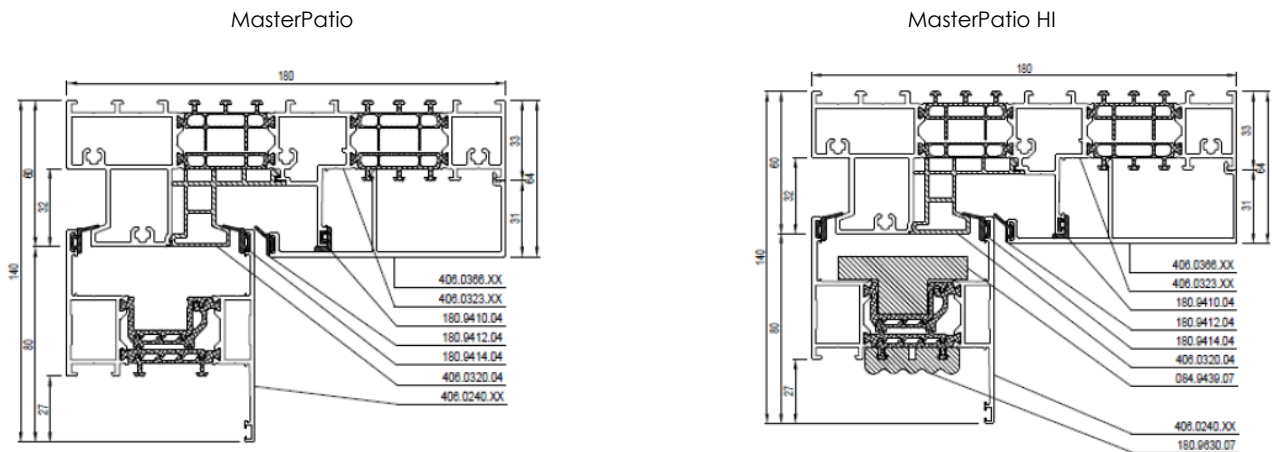
Voor transparant beglaasdeschuifvensters wordt aangenomen dat zij geschikt zijn om te worden blootgesteld aan intensieve zonnestraling en grote temperatuurverschillen; bij grote vleugelafmetingen is er mogelijk doorbuiging die de functionaliteit hindert.

9 Voorwaarden

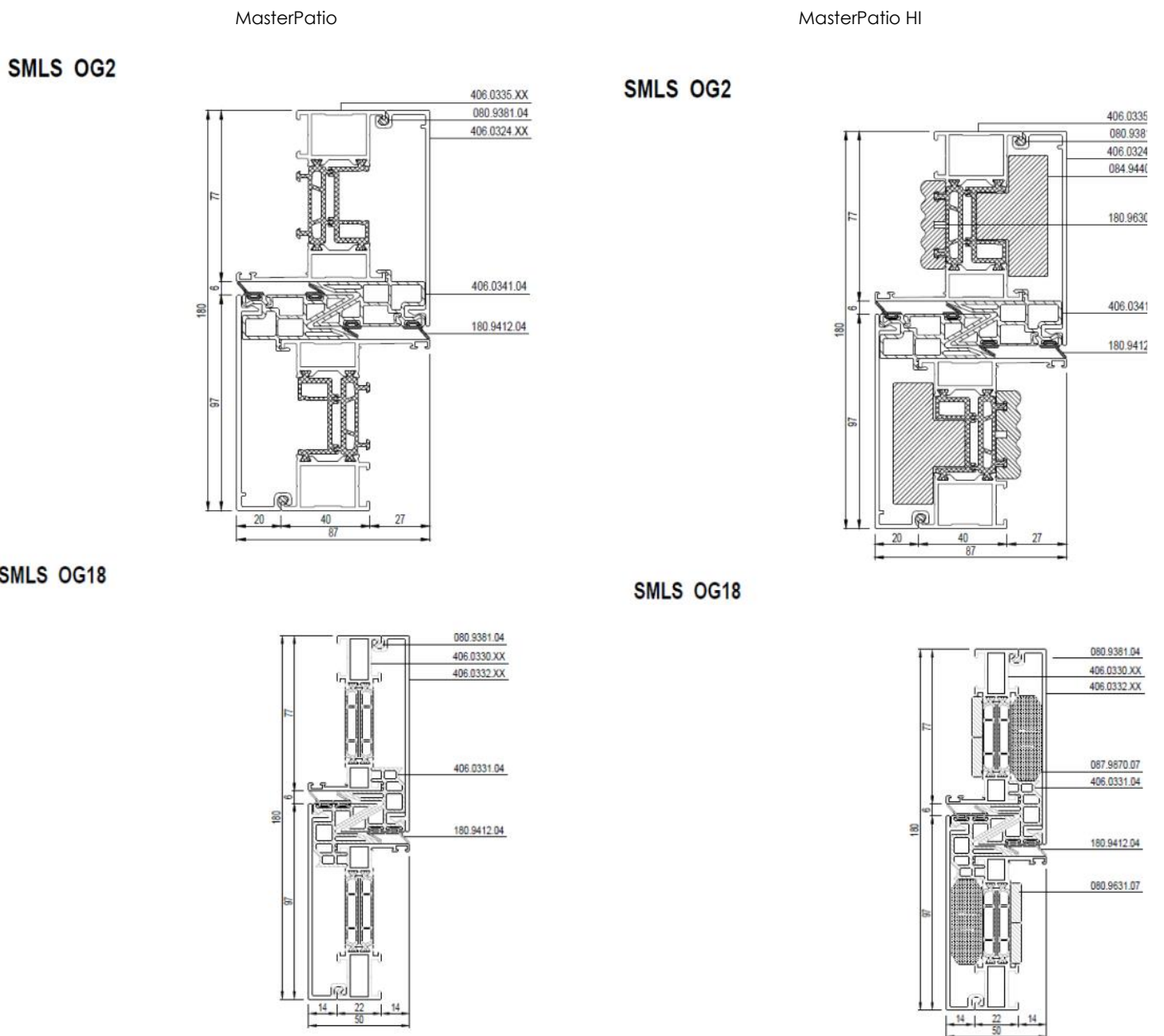
- A. De technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het systeem vermeld op de voorpagina van deze technische goedkeuring.
- B. Enkel de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler kunnen aanspraak maken op de technische goedkeuring.
- C. De goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG-merk, de technische goedkeuring of het goedkeuringsnummer, voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring of voor een product, kit of systeem alsook de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring.
- D. Informatie die door de goedkeuringshouder, de verdeler of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van het systeem, die het voorwerp zijn van de technische goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de technische goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de technische goedkeuring wordt verwezen.
- E. De goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUtgb, de goedkeurings- en de certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUtgb, de goedkeurings- en de certificatieoperator oordelen dat de technische goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.
- F. De technische goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het systeem. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het systeem, zoals beschreven in de technische goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- G. De intellectuele eigendomsrechten betreffende de technische goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUtgb.
- H. Verwijzingen naar de technische goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 3229) en de geldigheidstermijn.
- I. De BUtgb, de goedkeuringsoperator en de certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de goedkeuringshouder of de verdeler van de bepalingen van dit artikel 9.

10 Figuren

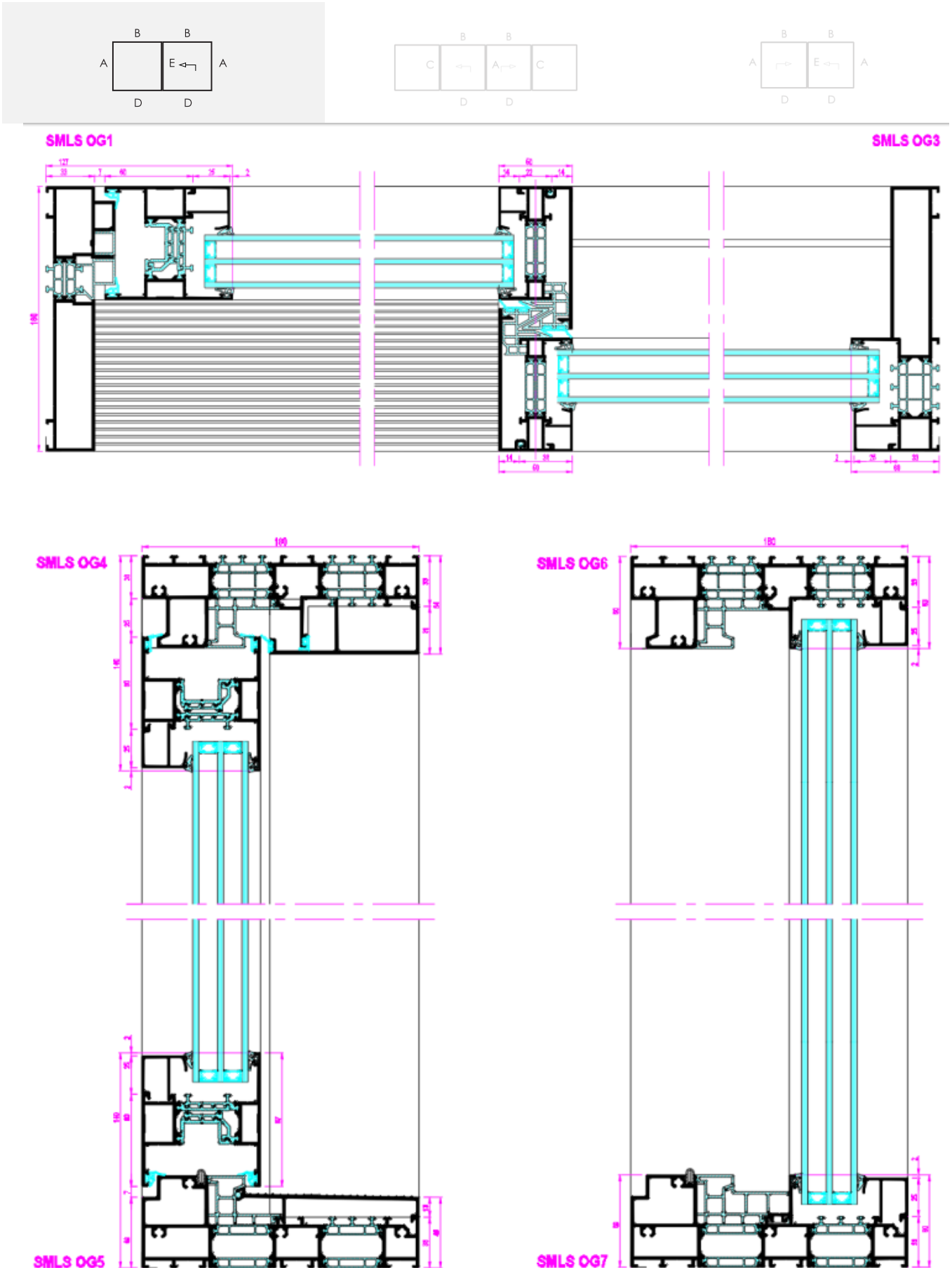
Figuur 1: Uitvoeringsvarianten



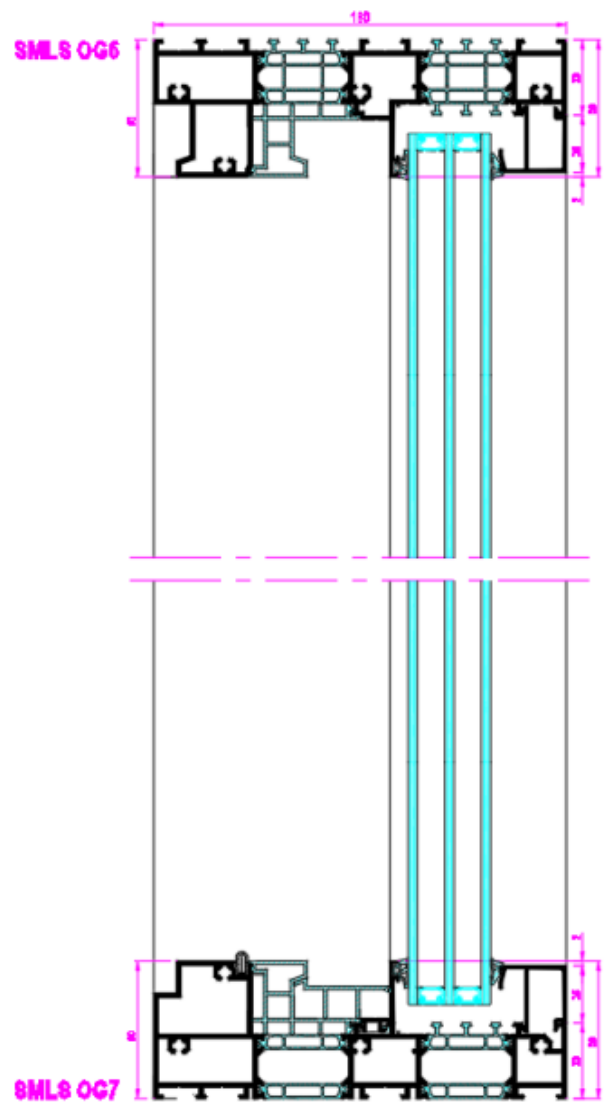
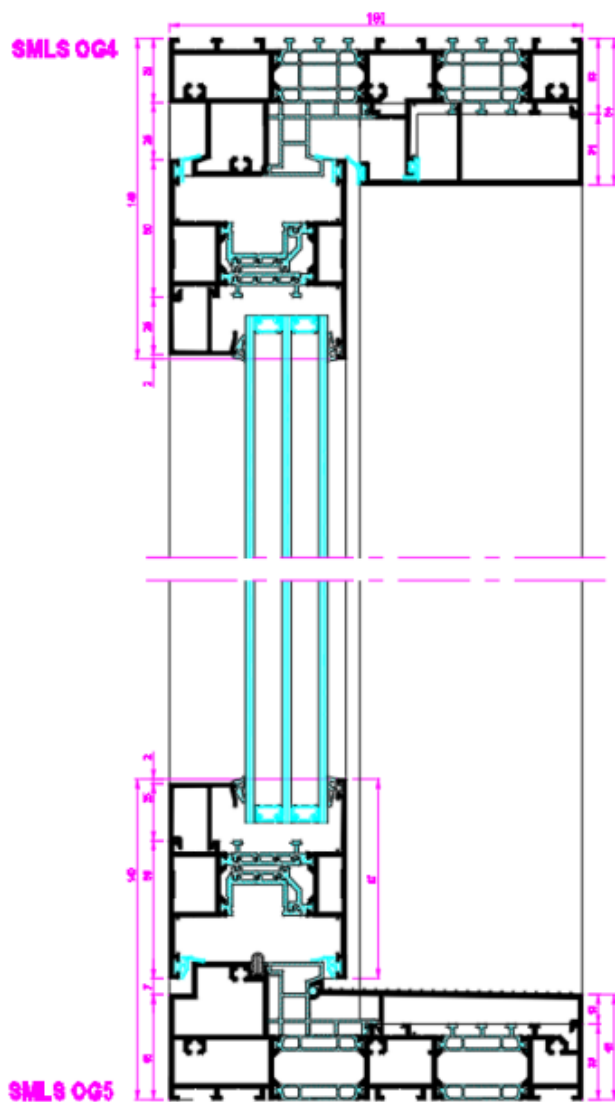
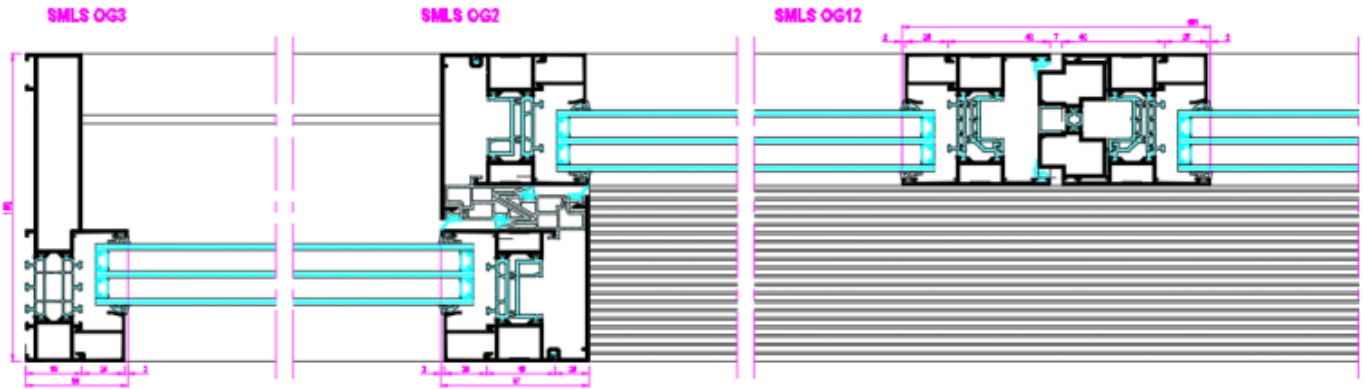
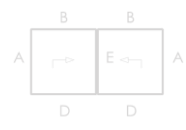
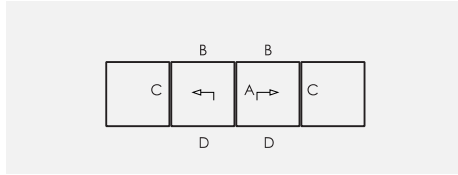
Figuur 2: Uitvoeringsvarianten wisselprofiel



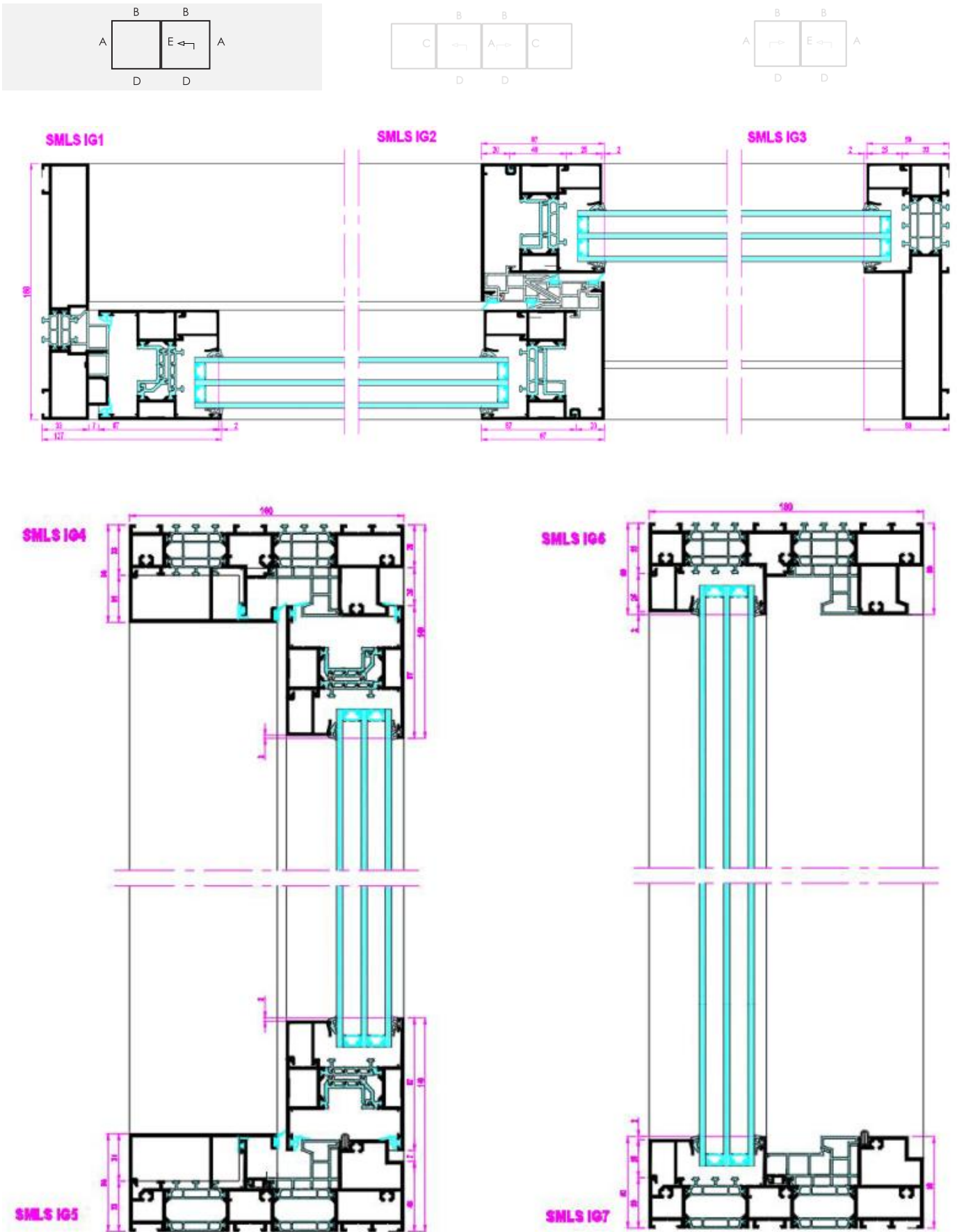
Figuur 4: Typesnedes monorail buitenbeglazing XQ Slim Chicane



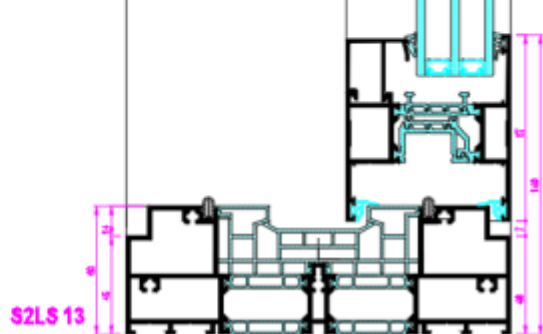
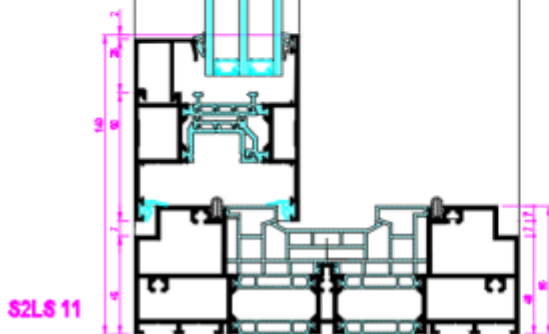
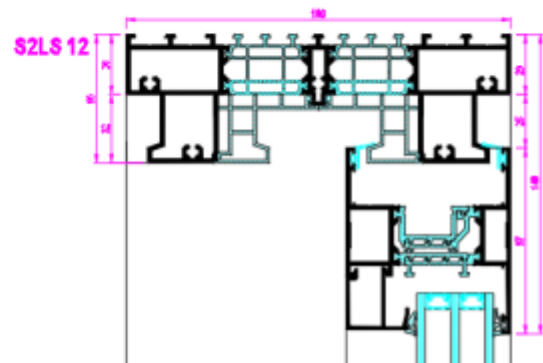
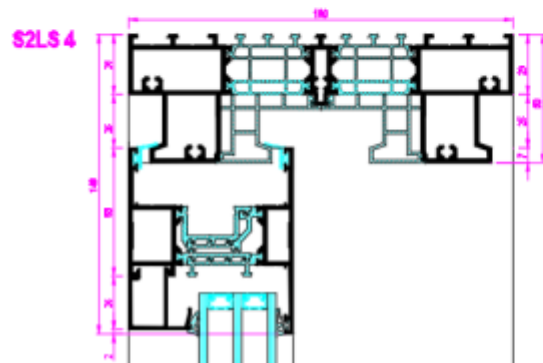
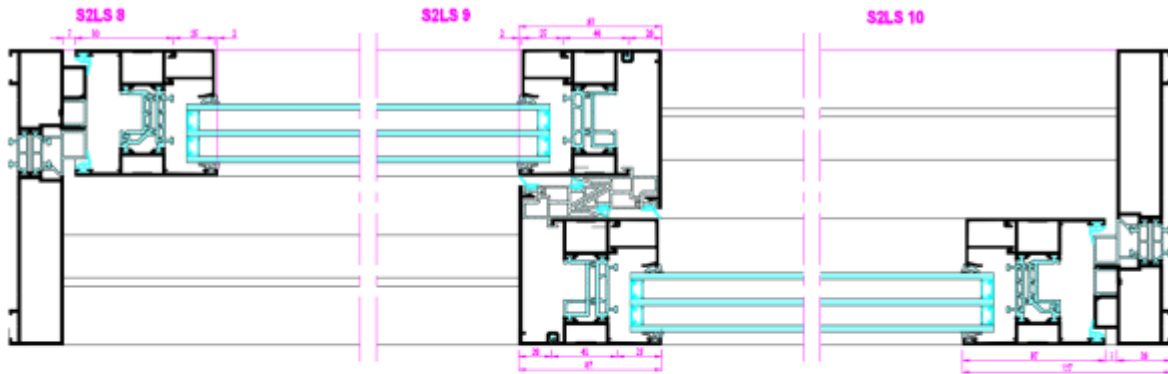
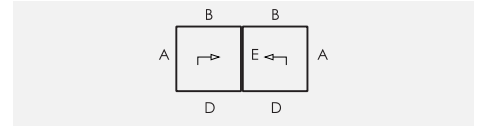
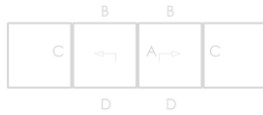
Figuur 5: Typesnedes monorail buitenbeglazing QXXQ



Figuur 6: Typesnedes monorail binnenbeglazing XQ

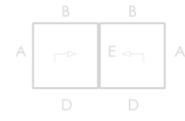
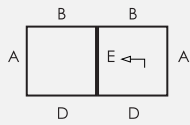


Figuur 7: Typesnedes 2-rail XX



Fiche "Bijlage 1" – Monorail hefschuif OG XQ (buitenbeglazing) 2x 406.0335.XX Versterking 2X 406.0996.00 voor 1500 x 2380/ 2x 406.0094.00 voor andere

Hang- en sluitwerk Siegenia HS 250 Compact LS 2 sluitpunten voor 1500 x 2380/3 sluitpunten voor 2000 x 3000
 HS 400 compact LS 4 sluitpunten voor 1796,5 x 3600

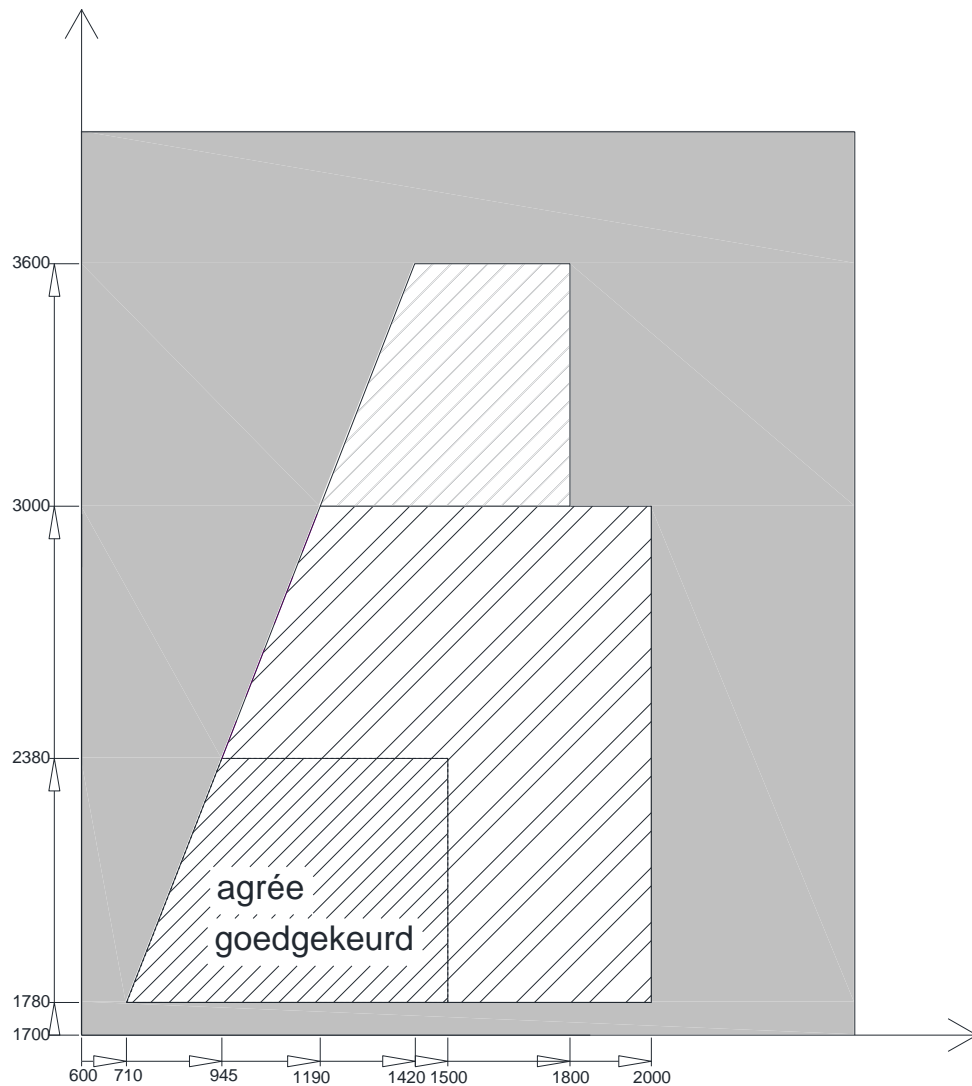
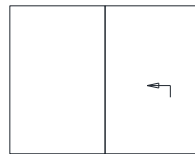


Eigenschappen van het hang- en sluitwerk cf. NBN EN 13126-16:2019

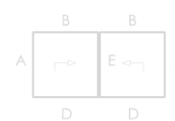
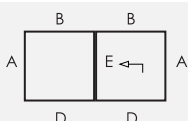
Duurzaamheid	Gewicht	Corrosieweerstand	Proefmaat
H3 (20.000 cycli)	250*	5*	
H3 (20.000 cycli)	400 500	5	1200 x 1200

* info leverancier

Beslagdiagramma



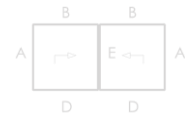
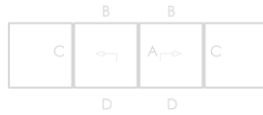
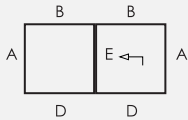
Fiche "Bijlage 1" vervolg – Monorail hefschuif OG XQ (buitenbeglazing) Chicane 2x 406.0335.XX Versterking 2X 406.0996.00 voor 1500 x 2380/ 2x 406.0094.00 voor andere
 Hang- en sluitwerk Siegenia HS 250 Compact LS 2 sluitpunten voor 1500 x 2380 /3 sluitpunten voor 2000 x 3000
 HS 400 compact LS 4 sluitpunten voor 1800 x 3600



Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1

Openingswijze		Monorail hefschuif		
	Vleugelprofiel	406.0340.XX	406.0240.XX	406.0340.XX
	Hang en sluitwerk	HS250 Compact LS	HS400 Compact LS	HS250 Compact LS
	Breedte x hoogte (mm x mm)	1500x 2380	1800x 3600	2000x 3000
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C5	C3	
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.1		
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.2		
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.3		
4.5	Waterdichtheid	E900	9A	E1050
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.2		
4.7	Schokweerstand	Binnen → buiten: 4 (700 mm) Buiten → binnen: 4 (700 mm) Vast Binnen → buiten: 5 (950 mm) Buiten → binnen: 5 (950 mm) zie paragraaf 8.3.2		
4.8	Weerstandsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing		
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.3.3		
4.12	Warmtedoorgangscoefficient	Zie paragraaf 8.1.1		
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.4.7		
4.14	Luchtdoorlatendheid	4		
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.4.8		
4.16	Bedieningskrachten	Klasse 1		
4.17	Mechanische weerstand	Klasse 4, zie paragraaf 8.3.2		
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.4.9		
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.10		
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.11		
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Klasse 3 (20.0000 cycli)		
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.		
4.23	Inbraakwerendheid	Klasse RC2, Zie paragraaf 8.3.5		

Fiche "Bijlage 2" – Monorail hefschuif OG XQ (buitenbeglazing) Smalle chicane 2x 406.0330.XX Versterking 2X 406.0092.00
 Hang- en sluitwerk Siegenia HS 250 Compact LS 2 sluitpunten

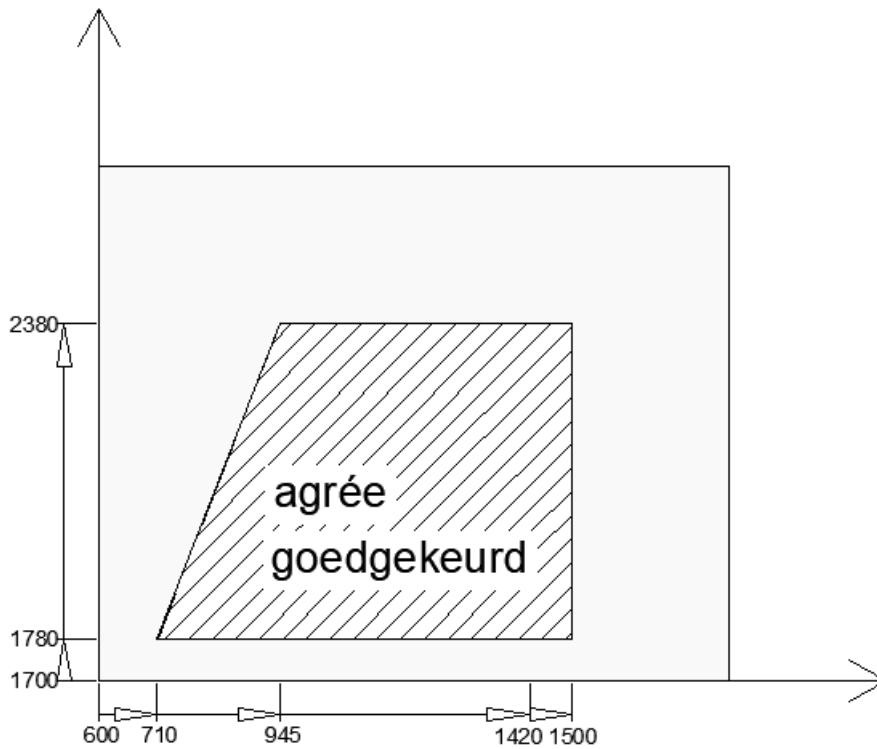
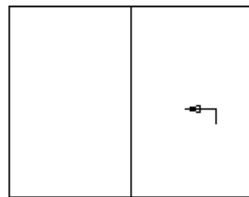


Eigenschappen van het hang- en sluitwerk cf. NBN EN 13126-16:2019

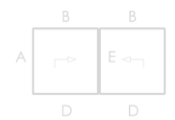
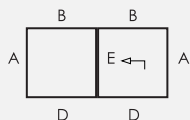
Duurzaamheid	Gewicht	Corrosieweerstand	Proefmaat
H3 (20.000 cycli)	250*	5*	
H3 (20.000 cycli)	400 500	5	1200 x 1200

* info leverancier

Beslagdiagramma



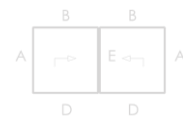
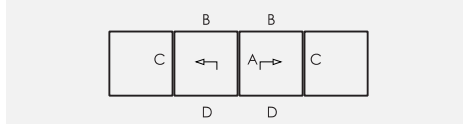
Fiche "Bijlage 2" vervolg – Monorail hefschuif OG XQ (buitenbeglazing) Chicane 2x 406.0330.XX Versterking 2X 406.0092.00
 Hang- en sluitwerk Siegenia HS 250 Compact LS 2 sluitpunten



Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1

Openingswijze		Monorail hefschuif
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C4
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.3
4.5	Waterdichtheid	E1500
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.2
4.7	Schokweerstand	Binnen → buiten: 4 (700 mm) Buiten → binnen: 4 (700 mm) Vast Binnen → buiten: 5 (950 mm) Buiten → binnen: 5 (950 mm) Zie paragraaf 8.3.2
4.8	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 0
4.12	Warmtedoorgangscoefficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.4.7
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.4.8
4.16	Bedieningskrachten	Klasse 1
4.17	Mechanische weerstand	Klasse 4, zie paragraaf 8.3.2
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.4.9
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.10
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.11
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Klasse 3 (20.0000 cycli)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.
4.23	Inbraakwerendheid	Klasse RC2, zie paragraaf 8.3.5

Fiche "Bijlage 3" – Monorail hefschuif OG QXXQ (buitenbeglazing) Chicane 2x 406.0335.XX Versterking 2X 406.0090.00
Midden 406.03240.XX+406.0997.XX vesterking 2 x 406.0099.XX - 043.1028.XX
Hang- en sluitwerk Siegenia HS 250 Compact LS 2 x 2 sluitpunten

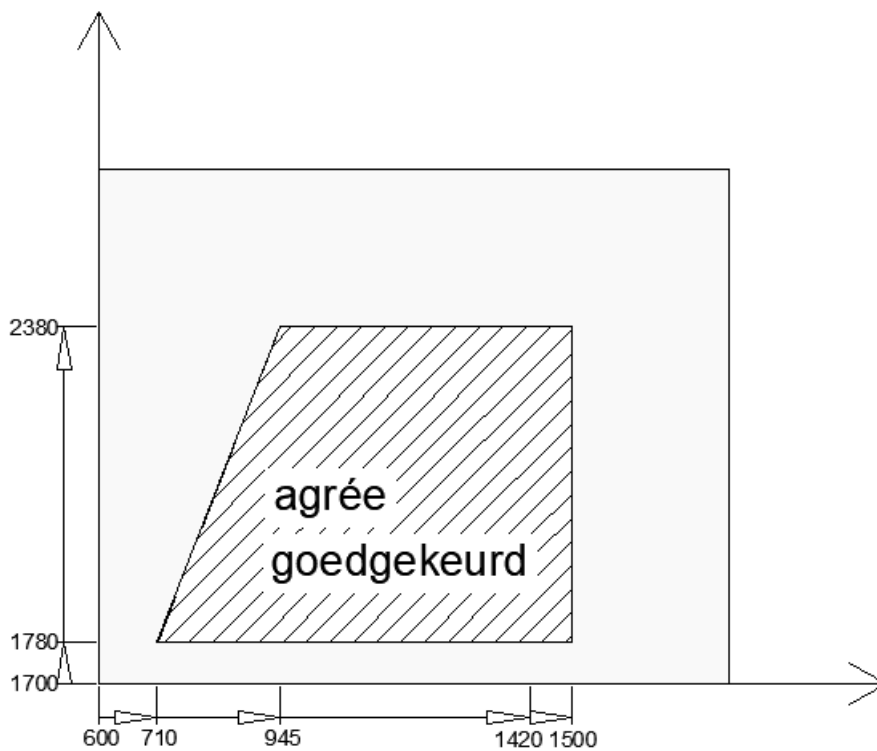
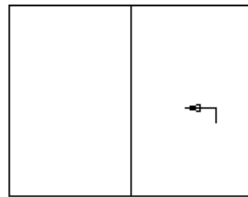


Eigenschappen van het hang- en sluitwerk cf. NBN EN 13126-16:2019

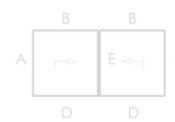
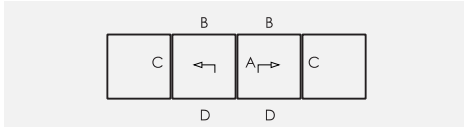
Duurzaamheid	Gewicht	Corrosieweerstand	Proefmaat
H3 (20.000 cycli)	250*	5*	
H3 (20.000 cycli)	400 500	5	1200 x 1200

* info leverancier

Beslagdiagramma



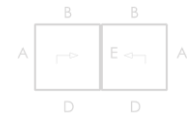
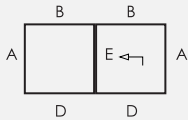
Fiche "Bijlage 3" vervolg – Monorail hefschuif OG QXXQ (buitenbeglazing) Chicane 2x 406.0335.XX Versterking 2X 406.0090.00
Midden 406.03240.XX+406.0997.XX vesterking 2 x 406.0099.XX - 043.1028.XX
Hang- en sluitwerk Siegenia HS 250 Compact LS 2 x 2 sluitpunten



Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1

		Monorail
Openingswijze		hefschuif
4.2	Weerstand tegen windbelasting	B4/C3
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.3
4.5	Waterdichtheid	E1350
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.2
4.7	Schokweerstand	Niet bepaald Vast Binnen → buiten: 5 (950 mm) Buiten → binnen: 5 (950 mm) Zie paragraaf 8.3.2
4.8	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 0
4.12	Warmtedoorgangscoefficient	Zie paragraaf 8.1.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.4.7
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.4.8
4.16	Bedieningskrachten	Klasse 1
4.17	Mechanische weerstand	Klasse 4, zie paragraaf 8.3.2
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.4.9
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.10
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.11
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Klasse 3 (20.0000 cycli)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.
4.23	Inbraakwerendheid	Niet bepaald zie paragraaf 8.3.5

Fiche "Bijlage 4" – Monorail hefschuif IG XQ (binnenbeglazing) Chicane 2x 406.0335.XX Versterking 2X 406.0090.00
 Hang- en sluitwerk Siegenia HS 250 Compact LS 2 sluitpunten

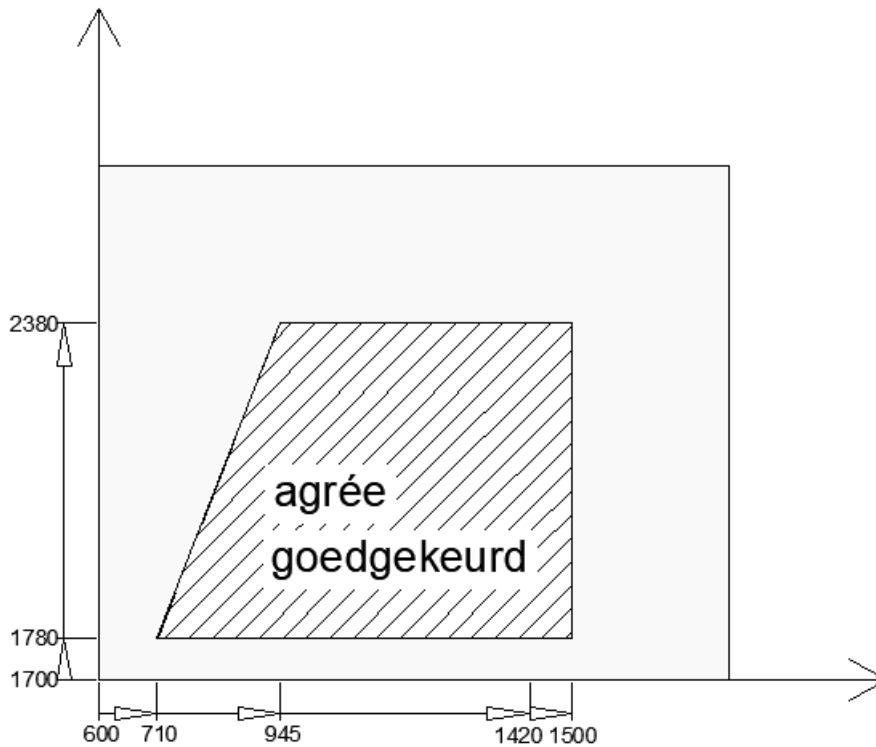
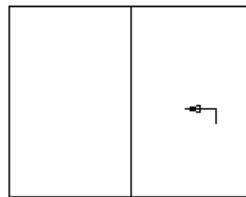


Eigenschappen van het hang- en sluitwerk cf. NBN EN 13126-16:2019

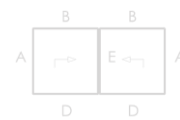
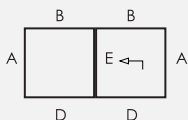
Duurzaamheid	Gewicht	Corrosieweerstand	Proefmaat
H3 (20.000 cycli)	250*	5*	
H3 (20.000 cycli)	400 500	5	1200 x 1200

* info leverancier

Beslagdiagramma



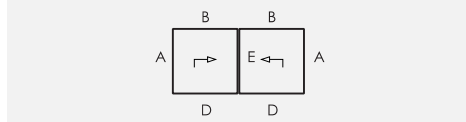
Fiche "Bijlage 4" vervolg – Monorail hefschuif IG XQ (binnenbeglazing) Chicane 2x 406.0335.XX Versterking 2X 406.0090.00
 Hang- en sluitwerk Siegenia HS 250 Compact LS 2 sluitpunten



Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1

Openingswijze		Monorail
		hefschuif
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C4
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.3
4.5	Waterdichtheid	E1500
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.2
4.7	Schokweerstand	Binnen → buiten: 4 (700 mm) Buiten → binnen: 4 (700 mm) Vast Binnen → buiten: 5 (950 mm) Buiten → binnen: 5 (950 mm) Zie paragraaf 8.3.2
4.8	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 0
4.12	Warmtedoorgangscoefficient	Zie paragraaf 8.1.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.4.7
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.4.8
4.16	Bedieningskrachten	Klasse 1
4.17	Mechanische weerstand	Klasse 4, zie paragraaf 8.3.2
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.4.9
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.10
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.11
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Klasse 3 (20.0000 cycli)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.
4.23	Inbraakwerendheid	Klasse RC2, zie paragraaf 8.3.5

Fiche "Bijlage 5" – 2-rail hefschuif XX Chicane 2x 406.0335.XX zonder versterking
 Hang- en sluitwerk Siegenia HS 250 Compact LS 2 sluitpunten

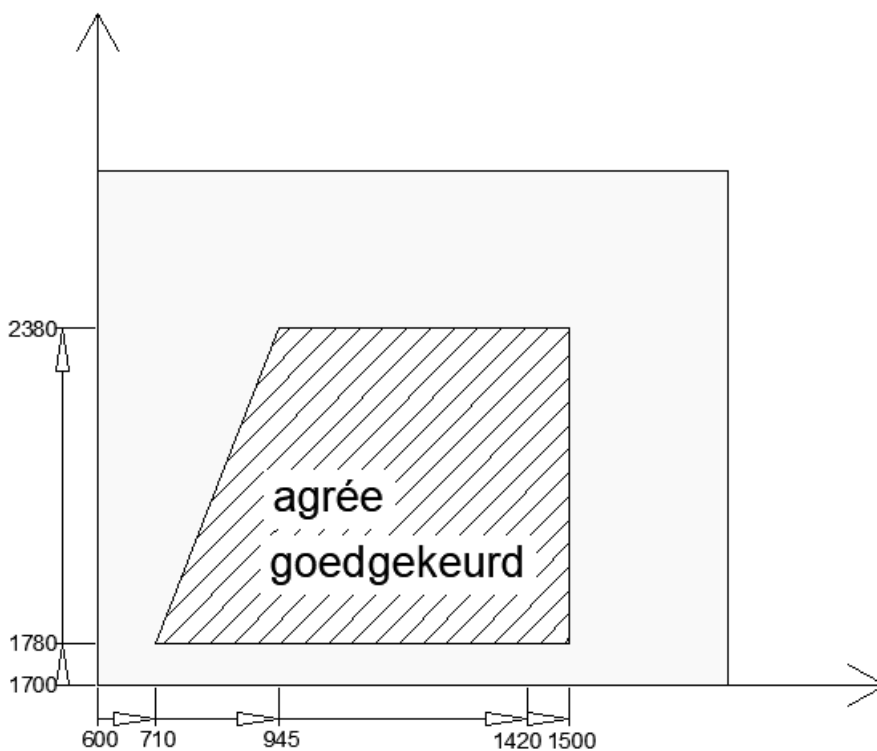
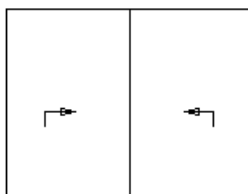


Eigenschappen van het hang- en sluitwerk cf. NBN EN 13126-16:2019

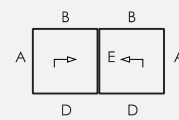
Duurzaamheid	Gewicht	Corrosieweerstand	Proefmaat
H3 (20.000 cycli)	250*	5*	
H3 (20.000 cycli)	400 500	5	1200 x 1200

* info leverancier

Beslagdiagramma



Fiche "Bijlage 5" (vervolg) – 2-rail hefschuif XX Chicane 2x 406.0335.XX zonder versterking
 Hang- en sluitwerk Siegenia HS 250 Compact LS 2 sluitpunten



Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1

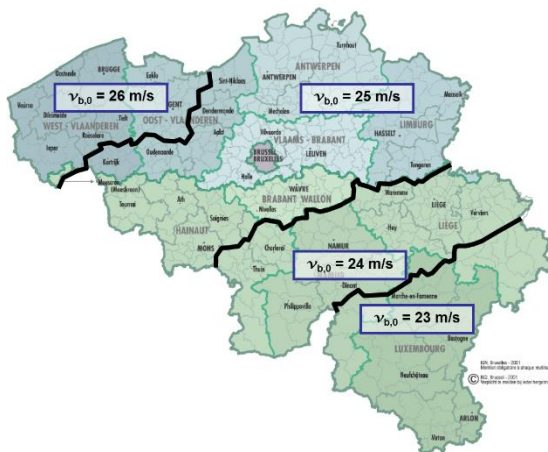
Openingswijze		2-rail hefschuif
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C3
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.3
4.5	Waterdichtheid	E1050
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.2
4.7	Schokweerstand	Binnen → buiten: 4 (700 mm) Buiten → binnen: 4 (700 mm) Zie paragraaf 8.3.2
4.8	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 0
4.12	Warmtedoorgangscoefficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.4.7
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.4.8
4.16	Bedieningskrachten	Klasse 1
4.17	Mechanische weerstand	Klasse 4, zie paragraaf 8.3.2
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.4.9
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.10
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.4.11
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Klasse 3 (20.000 cycli)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.
4.23	Inbraakwerendheid	Klasse RC2, zie paragraaf 8.3.5

Bijlage Z: “Blootstellingsklassen aan de wind van vensters” cf. NBN B 25-002-1:2019

De norm NBN B 25-002-1:2019 § 6.5 voorziet een vernieuwde evaluatiemethode betreffende de specificatie van de luchtdichtheid, waterdichtheid en windweerstand van vensters.

De voorschrijver dient een aantal gegevens van de betrokken gevel te specificeren:

- De referentiehoogte z_e van het gebouw. Als eerste benadering mag voor een gebouw met een hellend dak voor z_e de nokhoogte gekozen worden; voor een gebouw met plat dak mag voor z_e de hoogte van het gebouw gekozen worden.
- De basiswindsnelheid $v_{b,0}$ van het gebouw. Figuur 9 van NBN B 25-002-1 vermeldt de basiswindsnelheid aan de hand van een kaart van België.



- De ruwheid van het terrein. De website van het WTCB bevat een tool (“CINT”) welke kan helpen bij het bepalen van de meest negatieve ruwheidscategorie per gevel.

Op basis van bovenstaande gegevens, kan de voorschrijver per gevel de vereiste blootstellingsklasse aan wind bepalen voor tegen afvloeiend water beschermde vensters. Voor niet tegen afvloeiend water beschermde vensters geldt NBN B 25-002-1:2019 voetnoot 2 bij tabel 3.

Tabel 1 – Blootstellingsklassen aan wind

Blootstellingsklassen:	Klasse W1				Klasse W2				Klasse W3 ⁽¹⁾				Klasse W4 ⁽¹⁾			
	Basiswindsnelheid $v_{b,0}$:				Basiswindsnelheid $v_{b,0}$:				Basiswindsnelheid $v_{b,0}$:				Basiswindsnelheid $v_{b,0}$:			
	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s
Ruwheidscategorieën	Maximale referentiehoogte z_e															
Kustgebied	0												8 m			
Platteland	I									3 m	4 m	6 m	12 m	17 m	26 m	40 m
Landelijk gebied	II			3 m		3 m	4 m	6 m	5 m	6 m	8 m	12 m	22 m	31 m	44 m	65 m
Voorstad - Bos	III		6 m	8 m	9 m	9 m	11 m	14 m	18 m	15 m	19 m	25 m	33 m	55 m	75 m	100 m
Stad	IV	15 m	18 m	21 m	26 m	23 m	28 m	36 m	44 m	39 m	48 m	60 m	79 m	100 m	100 m	100 m

Blootstellingsklassen:	Klasse W5 ⁽¹⁾				Klasse W6 ⁽¹⁾				Klasse W7 ⁽¹⁾				Klasse W8 ⁽¹⁾			
	Basiswindsnelheid $v_{b,0}$:				Basiswindsnelheid $v_{b,0}$:				Basiswindsnelheid $v_{b,0}$:				Basiswindsnelheid $v_{b,0}$:			
	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s
Ruwheidscategorieën	Maximale referentiehoogte z_e															
Kustgebied	0	42 m				133 m				167 m				200 m		
Platteland	I	52 m	81 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m
Landelijk gebied	II	80 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m
Voorstad - Bos	III	100 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m
Stad	IV	100 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m

(1): De NBN B 25-002-1:2019 geeft de aanbeveling bij gebouwen met referentiehoogte groter dan 100 m waterdichtheidsproeven onder dynamische luchtdrukken en waterpulsaties volgens de NBN EN 13050 uit te voeren. In het kader van deze ATG is het aanbevolen dit reeds te doen bij gebouwen met referentiehoogte groter dan 50 m.

Bij voorbeeld moet een venster dat zich ruwheidscategorie I (platteland) bevindt, bij een basiswindsnelheid van $v_{b,0} = 25$ m/s en een referentiehoogte $z_e < 17$ m voldoen aan de eisen van blootstellingsklasse W4.

Noot: de gegevens vermeld in de fiches in bijlage aan deze goedkeuring, kunnen nog steeds gebruikt worden om de plaatsingshoogte boven het maaiveld cf. NBN B 25-002-1:2009.

Deze technische goedkeuring is gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de gespecialiseerde groep "GEVELS", verleend op 3 december 2021.

Daarnaast bevestigde de certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 3 oktober 2022

Deze ATG vervangt ATG 3229, geldig vanaf 17/02/2022 tot 16/02/2027. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie

Toevoeging van grotere afmetingen vleugel monorail buitenbeglazing
Toevoegen van flexibele strip in vleugelprofiel
Toevoegen van extra afmetingen bij U_w -waarden
Toevoegen van grotere hoogte bij herhaald openen en sluiten

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator

Eric Winnepeninckx,
Secretaris-generaal

Benny De Blaere,
Directeur

Olivier Delbrouck,
Directeur-generaal

De technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze technische goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft.

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de technische goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de technische goedkeuring van de BUTgb-website worden verwijderd. Technische goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUTgb-website (www.butgb-ubatc.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de technische goedkeuring kan geconsulteerd worden d.m.v. de hiernaast afgebeelde QR-code.



De BUTgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011. De door de BUTgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accreditbaar systeem.

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:



European Organisation for Technical Assessment
www.eota.eu



Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw
www.ueatc.eu



World Federation of Technical Assessment Organisations
www.wftao.com

**BUITENKADER ONDER
DORMANT EN BAS
OUTER FRAME BOTTOM
BLENDRAHMEN UNTEN**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0321.XXPU			71.76	12.9	7.00 5.50 4.00	3.966	30.721
406.0370.XX			11.96	7.0	7.00	0.189	0.776
406.0311.XXPU			54.67	10.9	7.00 5.50	3.371	28.645
406.0310.XX			6.29	1.4	7.00 5.50	0.026	0.111

**BUITENKADER BOVEN
DORMANT EN HAUT
OUTER FRAME TOP
BLENDRAHMEN OBEN**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0323.XX			69.85	23.4	7.00 5.50 4.00	3.819	31.973

**BUITENKADER ONDER
DORMANT EN BAS
OUTER FRAME BOTTOM
BLENDRAHMEN UNTEN**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0300.XXPU			54.67	19.1	7.00 5.50 4.00	5.042	45.221

**BUITENKADER BOVEN
DORMANT EN HAUT
OUTER FRAME TOP
BLENDRAHMEN OBEN**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0302.XX			53.75	22.1	7.00 5.50 4.00	4.610	42.930

**BUITENKADER ZIJKANT
DORMANT COTE LATERAL
OUTER FRAME SIDE
BLENDRAHMEN SENKRECHT**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0325.XX			57.04	21.3	7.00 4.00 3.00	190.522	17.279
406.0327.XX			51.95	20.1	7.00 4.00 3.00	172.793	16.212

**PROFIEL BUITENKADER KUNSTSTOF
PROFILE SYNTHETIQUE DORMANT
SYNTHETIC PROFILE OUTER FRAME
KUNSTSTOFFPROFIL BLENDRAHMEN**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0320.04			0.08	0.1	7.00	3.559	2.561
406.0324.04			0.01	-	7.00	0.241	0.111
406.0326.04			-	-	7.00	1.064	0.817
406.0322.04			-	-	7.00	1.225	0.177
406.0319.04			0.04	-	7.00	3.597	0.306

AFDEKPROFIEL
PROFILE DE RECOUVREMENT
COVERING PROFILE
ABDECKPROFIL

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0365.XX			33.78	13.9	7.00 3.00	44.090	0.568
406.0364.XX			30.52	13.2	7.00 3.00	37.279	0.548
406.0367.XX			33.20	11.6	7.00	30.711	1.114
406.0366.XX			36.03	13.1	7.00 3.00	29.741	3.227
406.0363.XX			33.43	12.3	7.00 3.00	29.724	1.184

VLEUGELPROFIEL 87MM
PROFILE OUVRANT 87MM
VENT PROFILE 87MM
FLUEGELPROFIL 87MM

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0340.XX			38.92	31.7	7.00 5.50	28.050	20.342
406.0343.04			-	-	7.00	2.024	0.299

WISSELPROFIEL
CHICANE
MEETING SECTION
WECHSELPROFIL

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0335.XX			28.56	12.8	7.00 5.50	21.979	10.955

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0342.XX			28.19	12.0	7.00 5.50	28.356	1.126
406.0341.04			0.08	0.1	7.00	2.347	6.979
406.0330.XX			23.90	10.0	7.00 5.50	20.340	2.050
406.0332.XX			26.64	11.3	7.00 5.50	26.208	0.528
406.0331.04PU			0.01	-	7.00	2.668	2.212

T-PROFIEL
TRAVERSE
TRANSOM
RIEGEL

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0350.XX			27.90	17.9	7.00 5.50	22.815	3.171
408.0120.XX			35.38	12.9	7.00 5.00	26.409	14.154

MIDDENSTIJL 4-SLAG
LIAISON CENTRALE 4 VANTAUX
MEETING STYLE 4 DOORS
STULPPROFIL TUERFLUEGEL 4-SCHLAG

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
406.0997.XX			26.73	8.0	4.00	16.618	8.875

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 2 / 108

**GLASLAT
PARCLOSE
GLAZING BEAD
GLASLEISTE**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	L_m	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
130.3644.XX			10.17	2.8		-	-
130.3645.XX			10.75	3.1		-	-
030.3606.XX			12.37	3.4	7.00	0.277	0.919
030.3607.XX			15.10	3.7	7.00	0.333	0.894
030.3608.XX			15.09	4.0	7.00	0.431	0.914
030.3609.XX			15.54	4.3	7.00	0.548	0.970
030.3610.XX			16.16	4.6	7.00	0.690	1.019
030.3611.XX			16.91	4.9	7.00	0.874	1.072
030.3612.XX			18.96	5.2	7.00	0.995	1.148
030.3613.XX			19.56	5.5	7.00	1.191	1.183
030.3614.XX			20.15	5.8	7.00	1.437	1.218
030.3615.XX			20.83	6.1	7.00	1.756	1.254
030.3616.XX			21.68	6.4	7.00	2.196	1.329
030.3617.XX			22.47	6.7	7.00	2.617	1.365
030.3618.XX			23.28	7.0	7.00	3.098	1.400
030.3619.XX			23.62	7.3	7.00	3.542	1.424
030.3622.XX			24.25	7.6	7.00	4.085	1.446
030.3623.XX			24.82	7.9	7.00	4.685	1.473
030.3620.XX			25.50	8.2	7.00	5.328	1.481



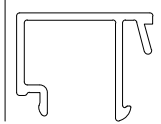
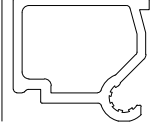
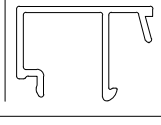
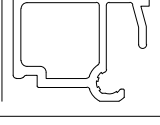
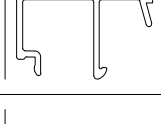
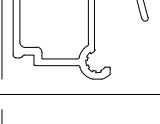
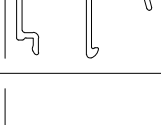
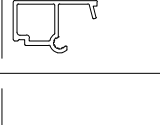
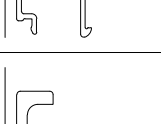
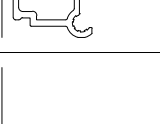
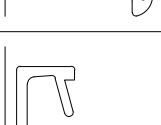

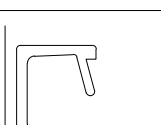

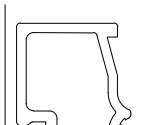

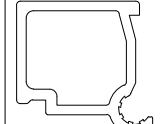

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 3 / 108

**GLASLAT
PARCLOSE
GLAZING BEAD
GLASLEISTE**


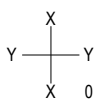
			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	L_m	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
130.3644.XX			10.17	2.8	-	-	
130.3645.XX			10.75	3.1	-	-	
130.3646.XX			12.99	3.4	-	-	
130.3647.XX			9.53	3.7	-	-	
130.3648.XX			9.60	4.0	7.00	1.113	0.458
130.3649.XX			9.62	4.3	7.00	1.165	0.545
130.3650.XX			10.09	4.6	7.00	1.257	0.739
130.3651.XX			10.61	4.9	7.00	1.314	0.898
130.3652.XX			11.16	5.2	7.00	1.376	1.127
130.3653.XX			11.71	5.5	7.00	1.434	1.408
130.3654.XX			12.26	5.8	7.00	1.488	1.742
130.3655.XX			12.82	6.1	7.00	1.540	2.133
130.3656.XX			14.09	6.4	7.00	1.649	2.059
130.3657.XX			14.69	6.7	7.00	1.691	2.417
130.3658.XX			15.29	7.0	7.00	1.730	2.833
130.3659.XX			15.89	7.3	7.00	1.768	3.307
002.0673.XX			10.68	2.5	7.00	0.239	0.227
002.0674.XX			10.90	2.8	7.00	0.286	0.239
002.0675.XX			11.25	3.1	7.00	0.349	0.254
002.0682.XX			11.82	3.4	7.00	0.431	0.266

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 4 / 108

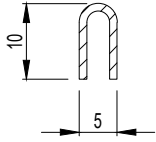
**GLASLAT
PARCLOSE
GLAZING BEAD
GLASLEISTE**

			$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	L_m	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
002.0693.XX			13.49	3.7	7.00	0.547	0.291
002.0680.XX			8.36	3.4	7.00	0.421	0.351
002.0683.XX			14.08	4.1	7.00	0.669	0.300
002.0681.XX			10.43	3.7	7.00	0.532	0.376
002.0687.XX			14.68	4.4	7.00	0.822	0.311
002.0692.XX			10.80	4.0	7.00	0.629	0.388
002.0686.XX			15.28	4.7	7.00	1.011	0.321
002.0689.XX			11.31	4.3	7.00	0.772	0.409
002.0688.XX			15.88	5.0	7.00	1.237	0.331
002.0691.XX			12.02	4.6	7.00	0.993	0.425
002.0609.XX			7.95	1.8	6.00	0.189	0.227
002.0690.XX			12.22	4.9	7.00	1.126	0.439
002.1676.XX			9.59	2.2	7.00	0.210	0.235
002.0696.XX			12.84	5.2	7.00	1.618	0.473
002.1677.XX			10.19	2.5	7.00	0.222	0.264
002.0697.XX			13.44	5.5	7.00	1.940	0.486
002.0678.XX			7.69	2.8	7.00	0.259	0.298
002.0679.XX			7.93	3.1	7.00	0.322	0.323

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 5 / 108

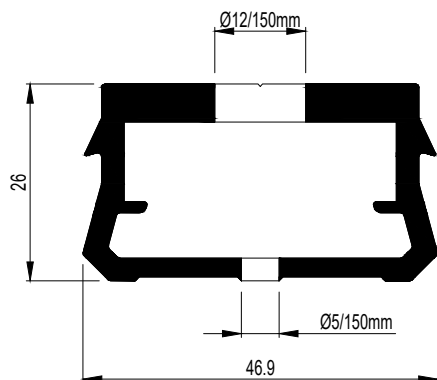
	$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	L_m	$I_x \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	$a_x \text{ mm}$	$I_y \text{ cm}^4$	$W_y \text{ cm}^3$	$a_y \text{ mm}$	
011.4633.--	0.03	-	7.00	0.007	0.030	2.50	0.019	0.035	5.24	

011.4633.--

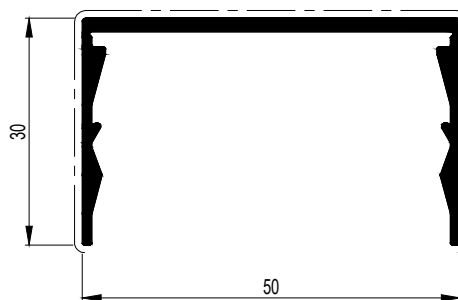


	$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	L_m	$I_x \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	ax mm	$I_y \text{ cm}^4$	$W_y \text{ cm}^3$	ay mm	
406.0090.00PU	14.37	-	7.00	4.081	2.771	14.73	10.352	4.407	23.49	
406.0091.XX	22.33	11.0	7.00	1.629	0.756	21.55	7.878	3.138	25.10	
406.0092.00PU	18.57	-	7.00	17.098	6.804	25.13	15.784	6.720	23.49	
406.0093.XX	30.18	15.0	7.00	7.039	2.099	33.53	11.816	4.707	25.10	

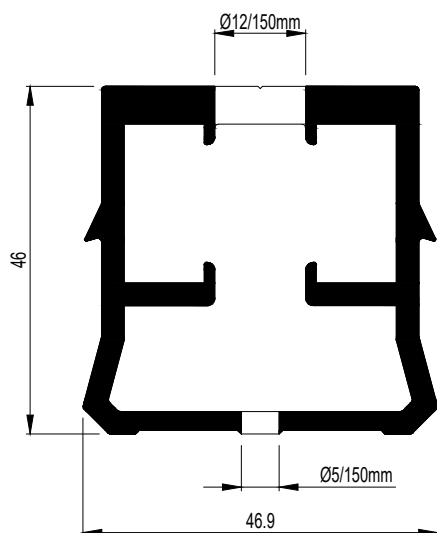
406.0090.00PU



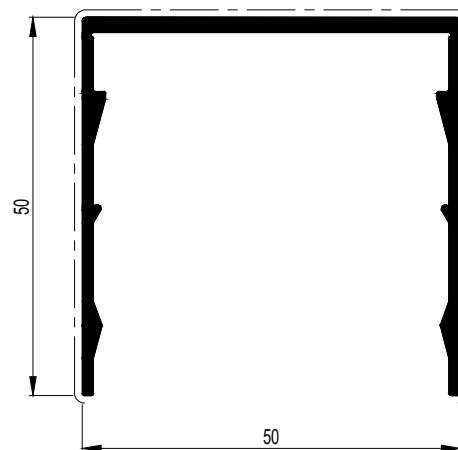
406.0091.XX



406.0092.00PU

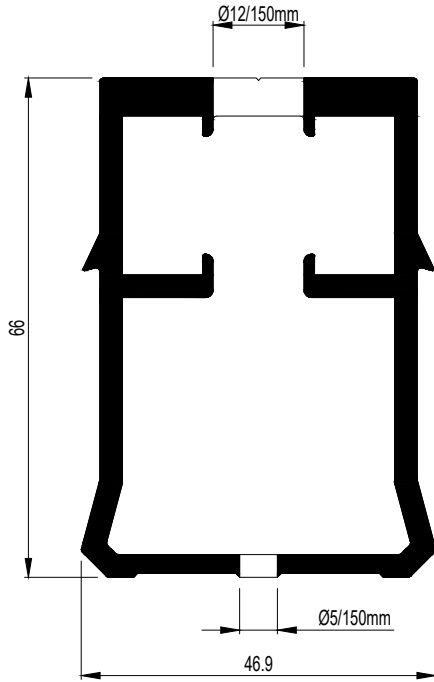


406.0093.XX

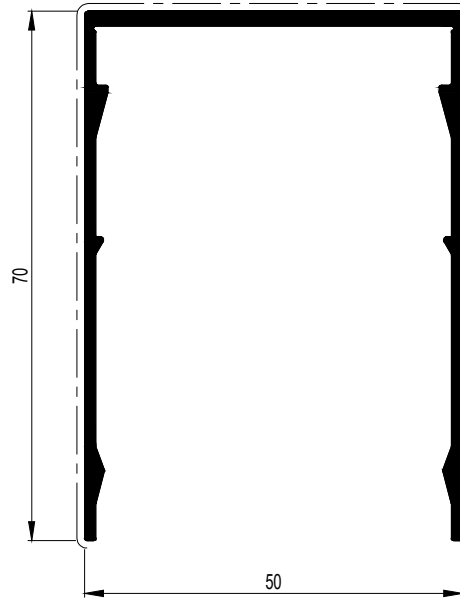


	$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	$\leftarrow L_m \rightarrow$	$I_x \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	ax mm	$I_y \text{ cm}^4$	$W_y \text{ cm}^3$	ay mm	
406.0094.00PU	22.37	-	7.00	40.667	10.993	36.99	20.356	8.666	23.49	
406.0096.00	21.45	-	7.00	7.093	4.586	15.47	56.439	13.769	40.99	
406.0095.XX	38.18	19.0	7.00	17.420	3.872	44.99	15.346	6.113	25.10	
406.0097.XX	29.92	14.5	7.00	1.919	0.816	23.52	27.252	6.397	42.60	

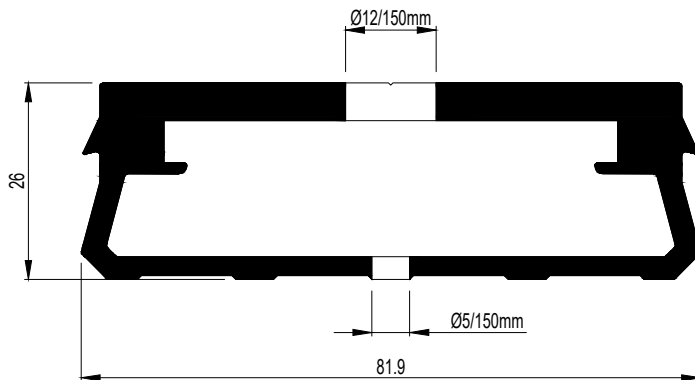
406.0094.00PU



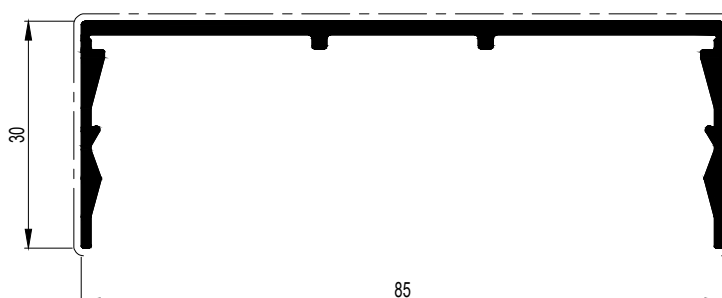
406.0095.XX





406.0096.00PU

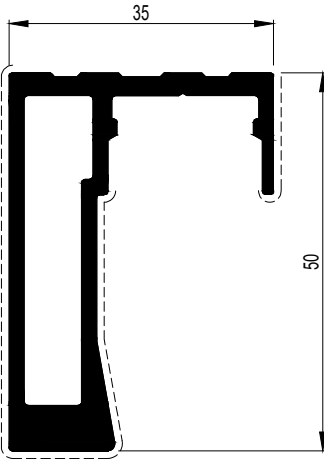


406.0097.XX

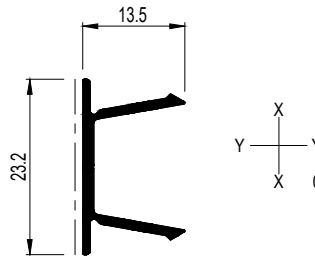


	$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	L_m	$I_x \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	ax mm	$I_y \text{ cm}^4$	$W_y \text{ cm}^3$	ay mm	
406.0099.XX	19.92	11.5	4.00	12.418	4.397	28.25	3.826	1.597	11.25	
043.1028.XX	9.59	2.3	6.00	-	-	-	-	-	-	
030.1099.XX	22.25	13.6	7.00	21.049	6.145	34.25	5.071	1.930	26.27	

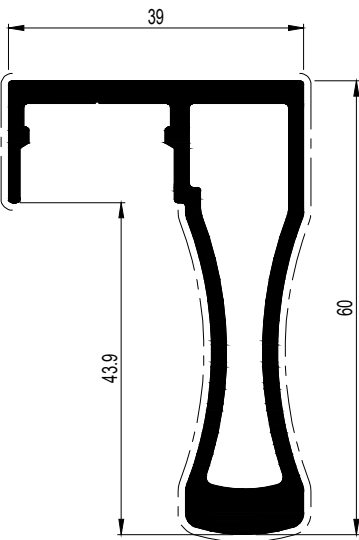
406.0099.XX


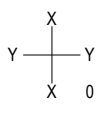


043.1028.XX

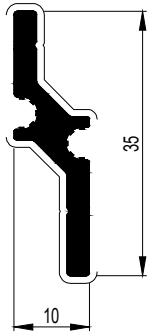


030.1099.XX

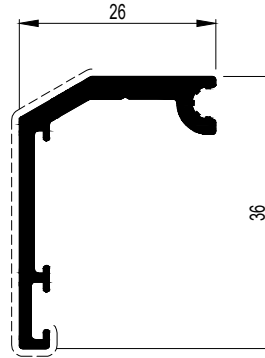


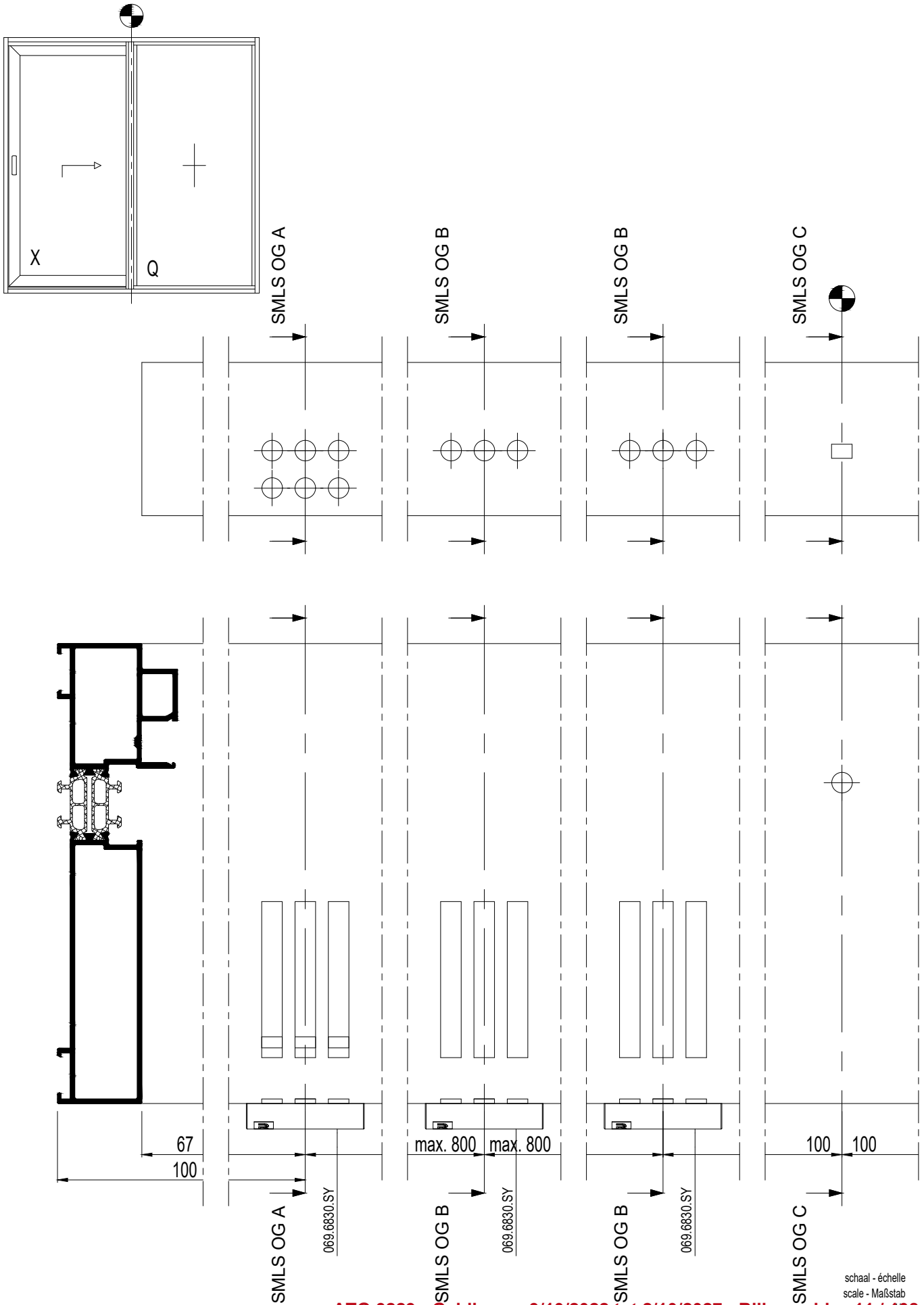
	$\frac{A}{dm^2/m}$	$\frac{P}{dm^2/m}$	L_m	$I_x \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	ax mm	$I_y \text{ cm}^4$	$W_y \text{ cm}^3$	ay mm	
406.0336.XX	9.72	4.7	7.00	0.120	0.221	5.44	1.079	0.602	17.29	
406.0338.XX	14.73	6.5	7.00	1.113	0.640	8.83	1.817	0.723	11.09	

406.0336.XX

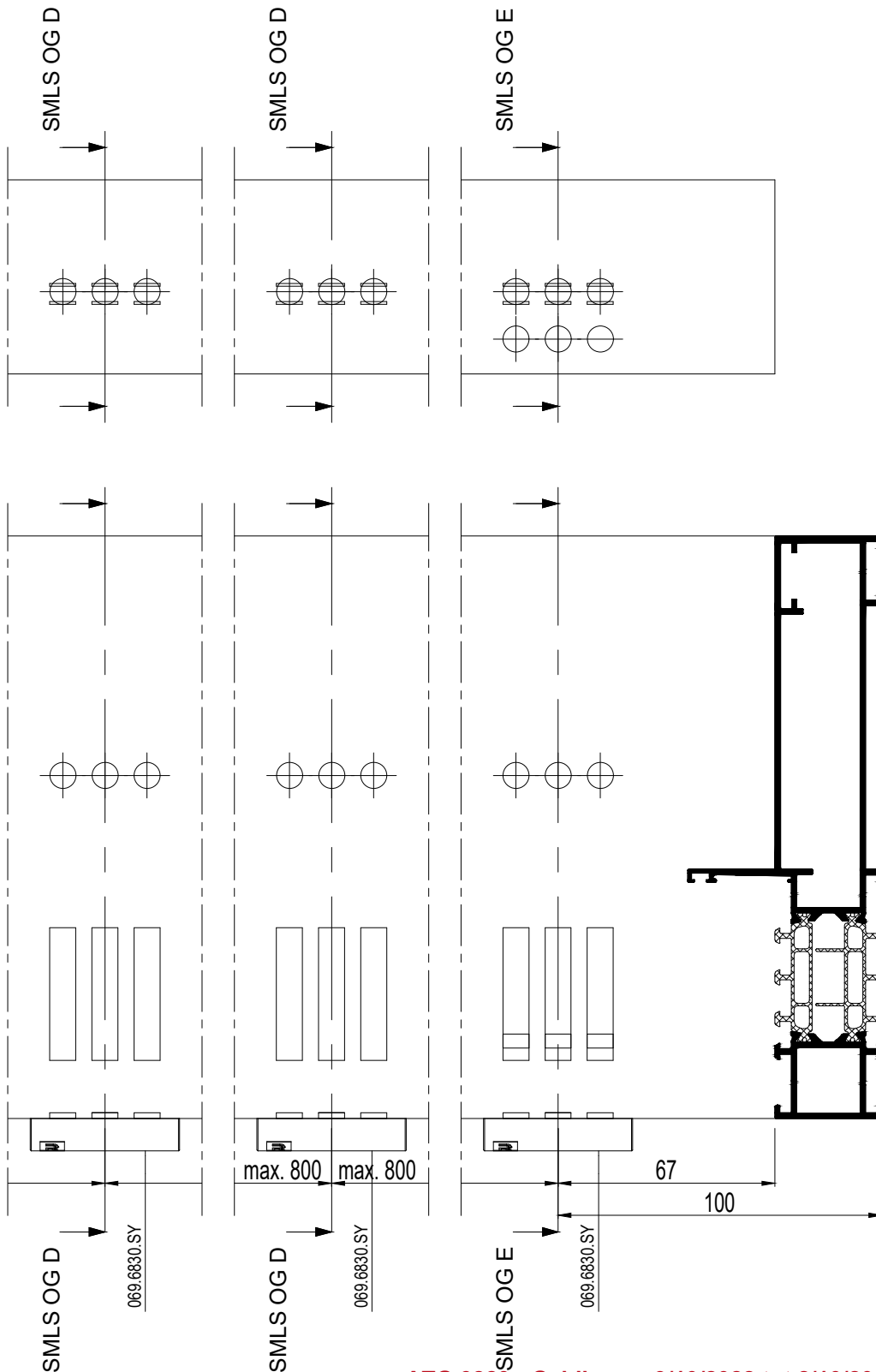


406.0338.XX





ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 11 / 108

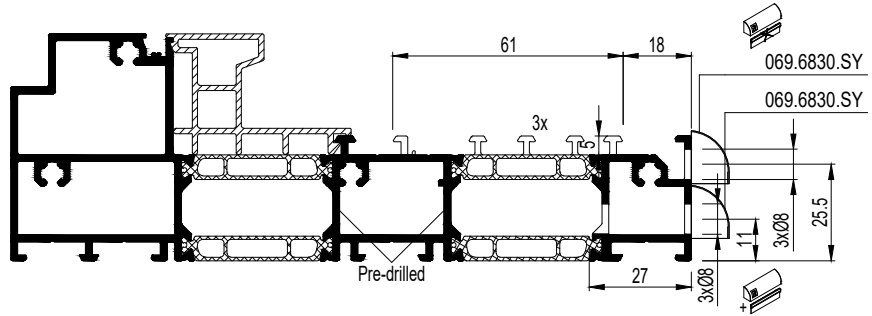


ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 12 / 108

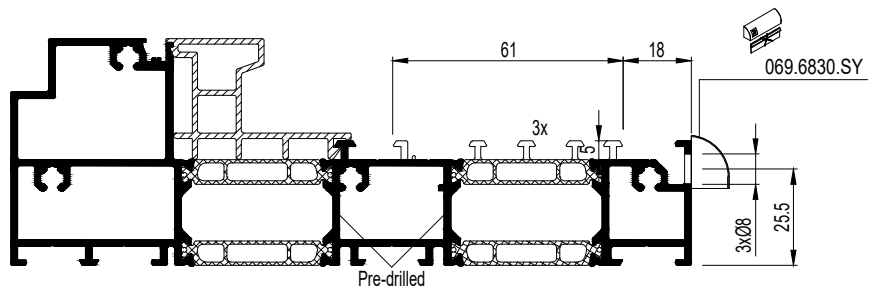
1.1 1.2 1.3

MANUAL

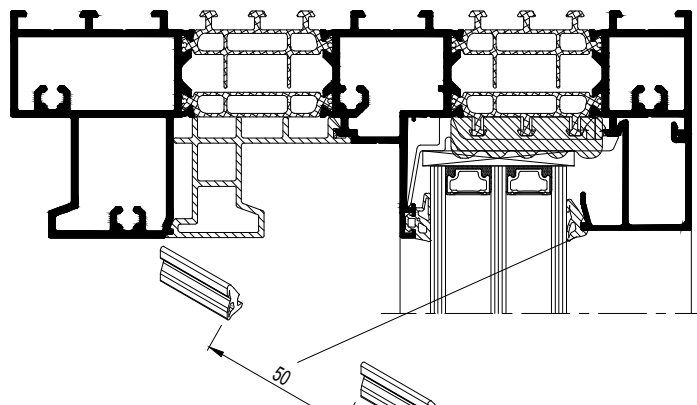
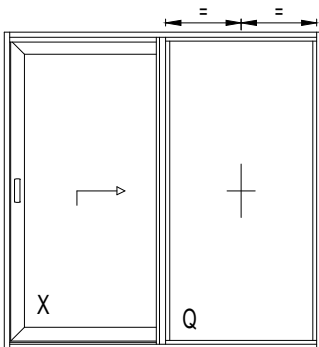
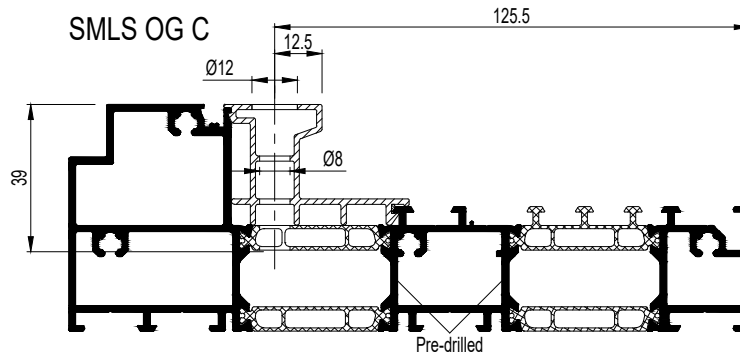
SMLS OG A



SMLS OG B



SMLS OG C



DECOMPRESSIE VAST RAAM
 DECOMPRESSION CHASSIS FIXE
 DECOMPRESSION FIXED WINDOW
 DEKOMPRESSION FESTVERGLASUNG



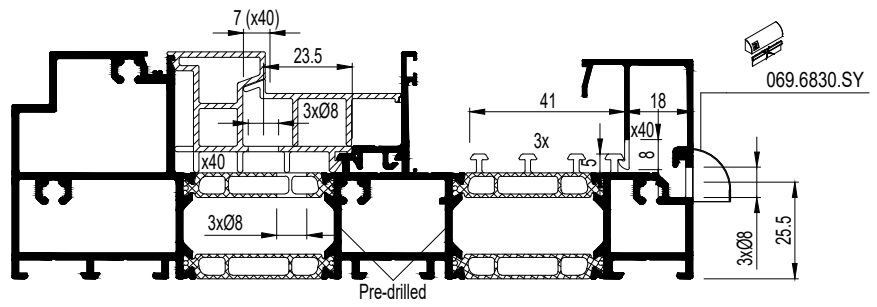
MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

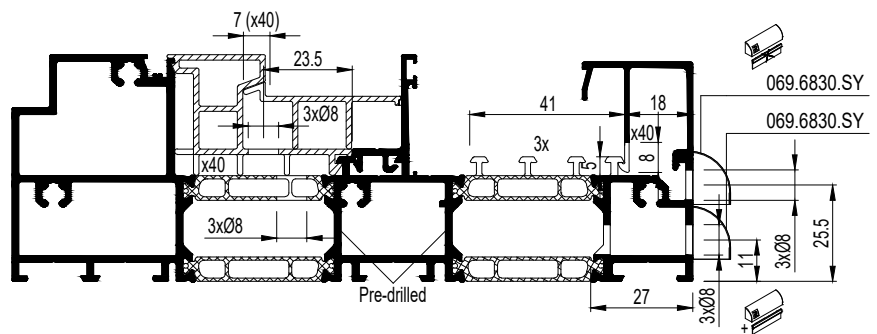
schaal - échelle
 scale - Maßstab

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 13 / 108

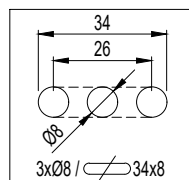
SMLS OG D



SMLS OG E



	197.F100.00	406.0320.04	406.0322.04
	097.0839.00	406.0321.XXPU	

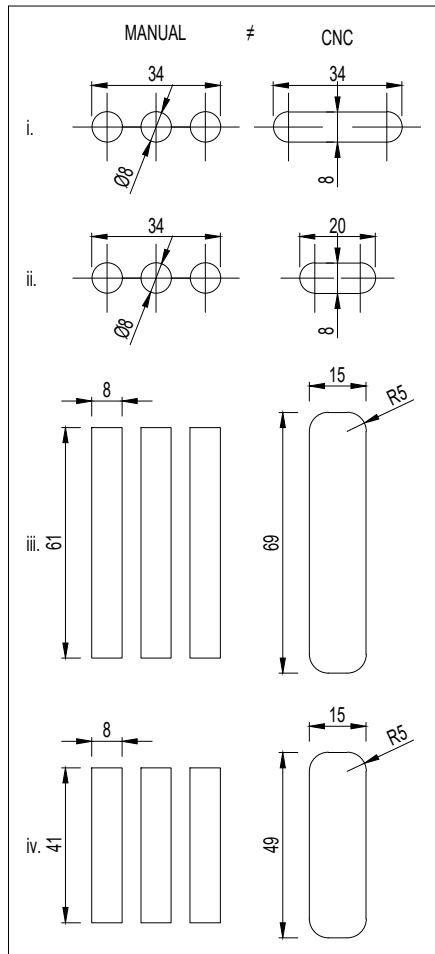


schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

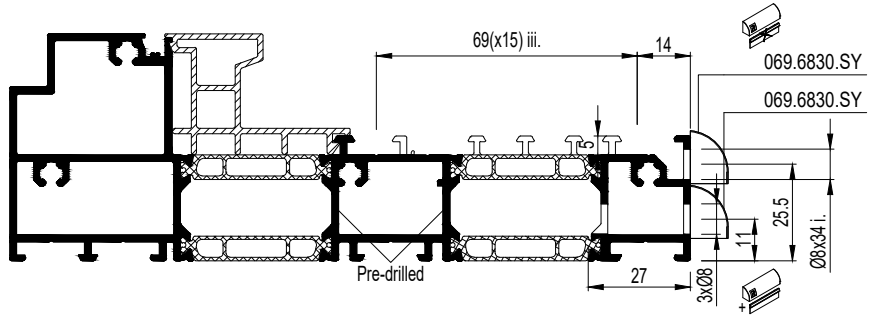
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 14 / 108

1.1 1.2 1.3

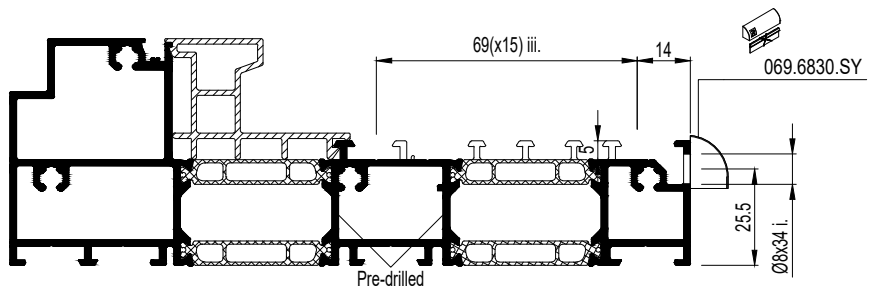
CNC



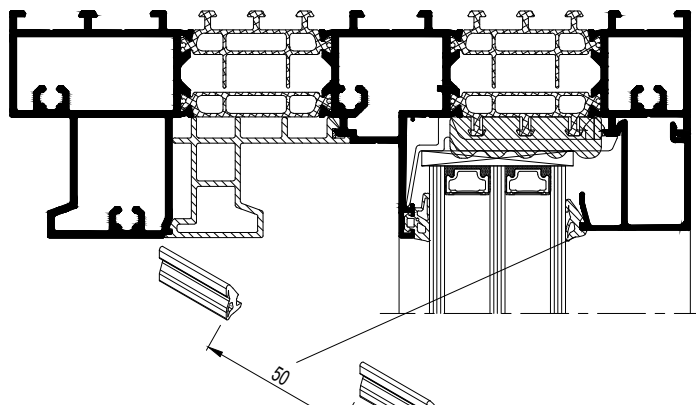
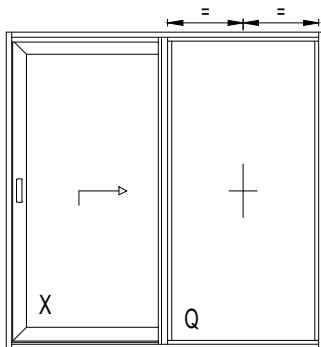
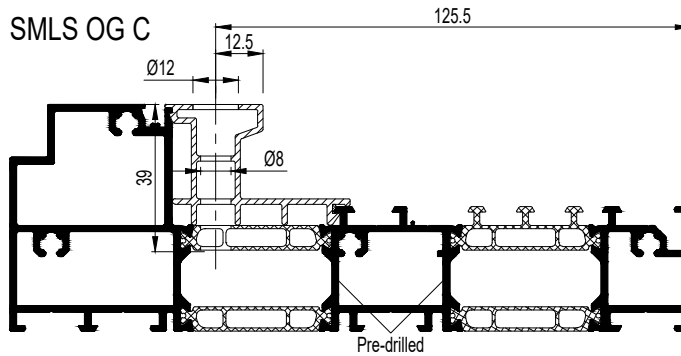
SMLS OG A



SMLS OG B



SMLS OG C



DECOMPRESSIE VAST RAAM
 DECOMPRESSION CHASSIS FIXE
 DECOMPRESSION FIXED WINDOW
 DEKOMPRESSION FESTVERGLASUNG



schaal - échelle
 scale - Maßstab

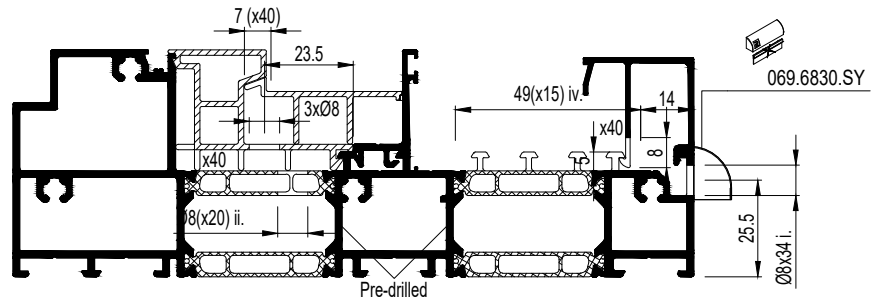
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 15 / 108

MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

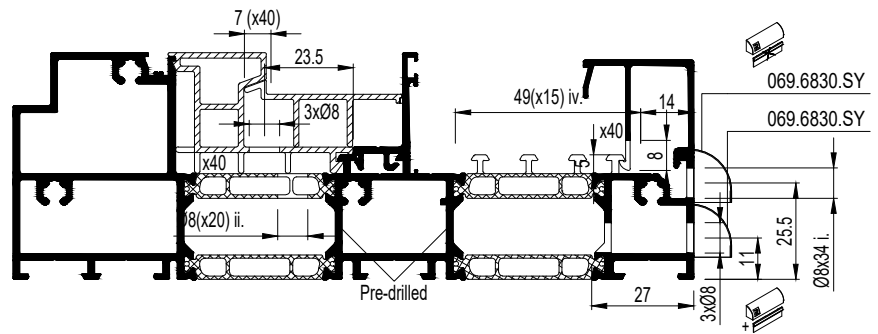
1 2 3 .



SMLS OG D

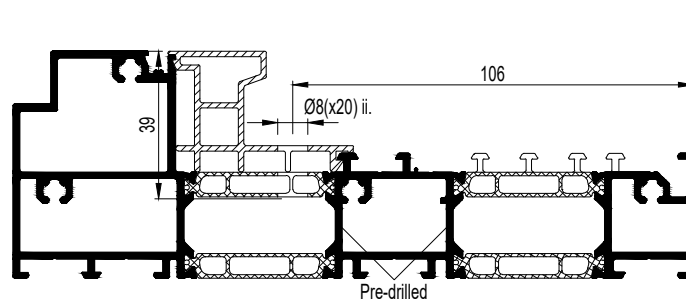


SMLS OG E

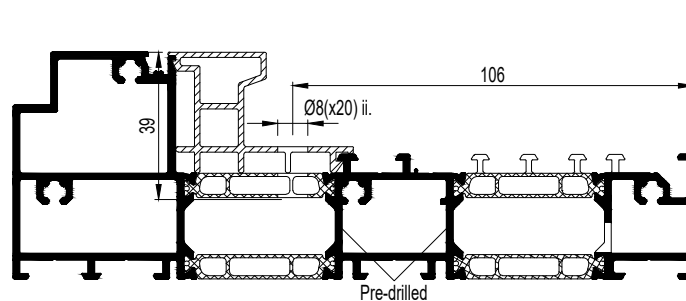


ALLEEN MET KUNSTSTOF PROFIEL 406.0320.04 VOORGEMONTEERD
 SEULEMENT AVEC PROFILE SYNTHETIQUE 406.0320.04 PRE ASSEMBLE
 ONLY WITH SYNTHETIC PROFILE 406.0320.04 PREASSEMBLED
 NUR MIT KUNSTSTOFFPROFIL 406.0320.04 VORMONTIERT

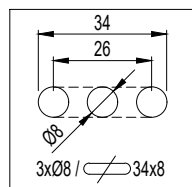
SMLS OG D



SMLS OG E



	197.F100.00	406.0320.04 406.0322.04
	097.0839.00	406.0321.XXPU



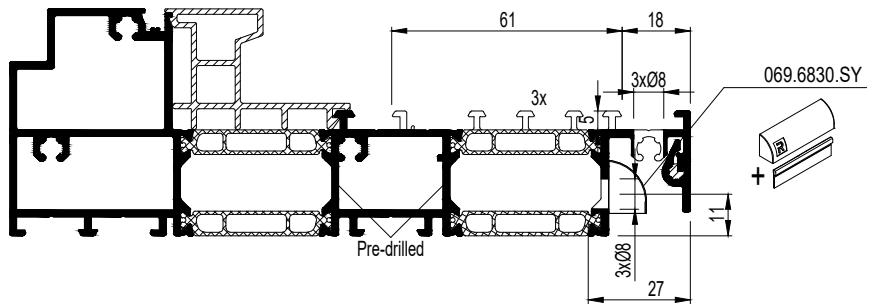
schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 16 / 108

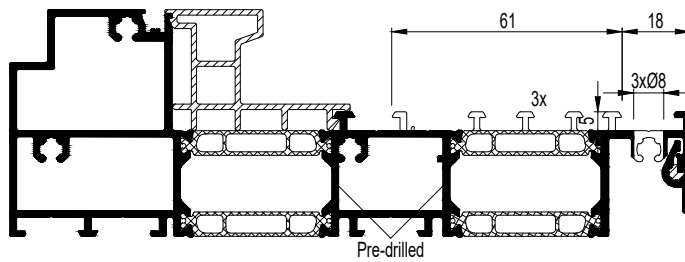
1.1 1.2 1.3

MANUAL

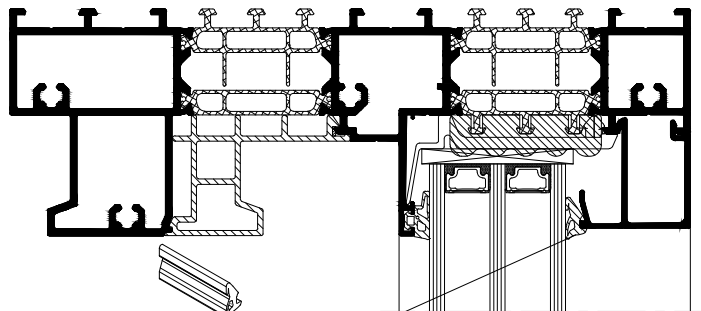
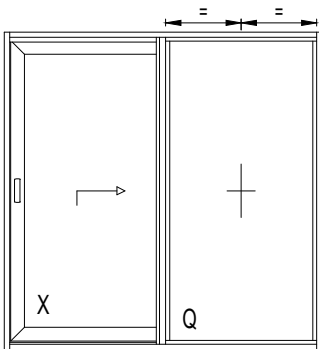
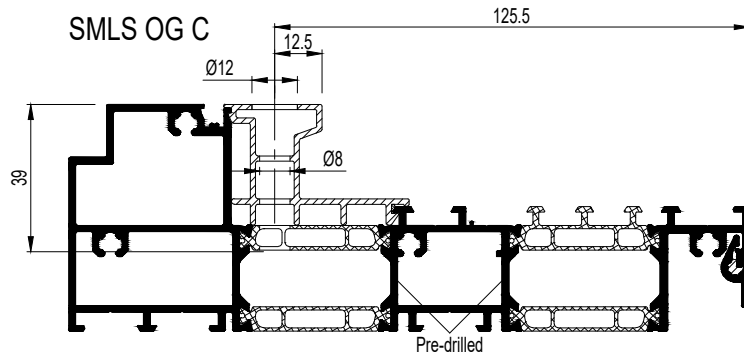
SMLS OG A



SMLS OG B



SMLS OG C



DECOMPRESSIE VAST RAAM
 DEPRESSION CHASSIS FIXE
 DEPRESSION FIXED WINDOW
 DEKOMPRESSION FESTVERGLASUNG



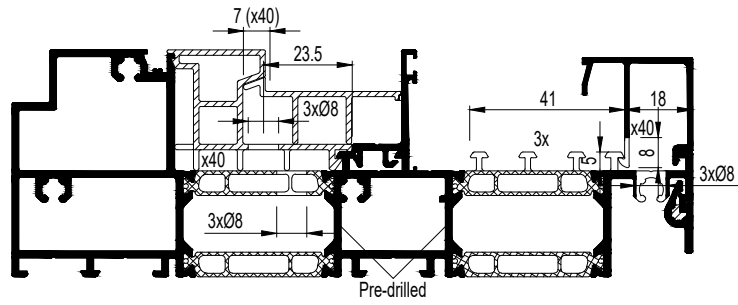
MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

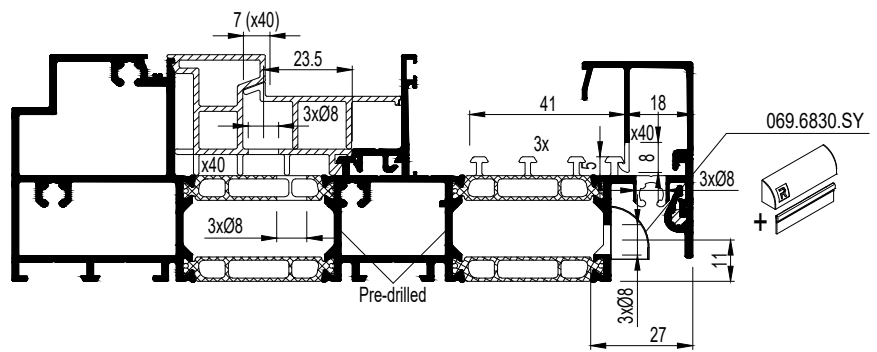
schaal - échelle
 scale - Maßstab

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 17 / 108

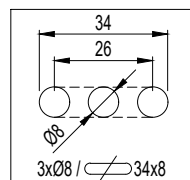
SMLS OG D



SMLS OG E



197.F100.00	406.0320.04 406.0322.04
097.0839.00	406.0311.XXPU

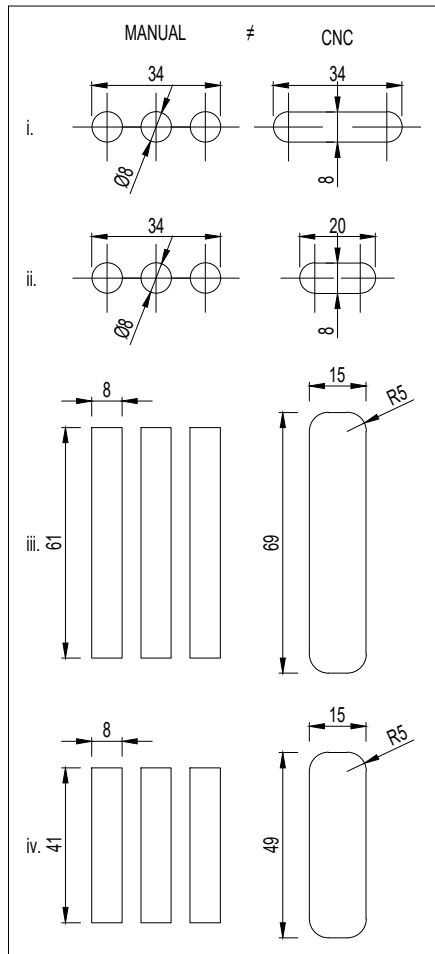


schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

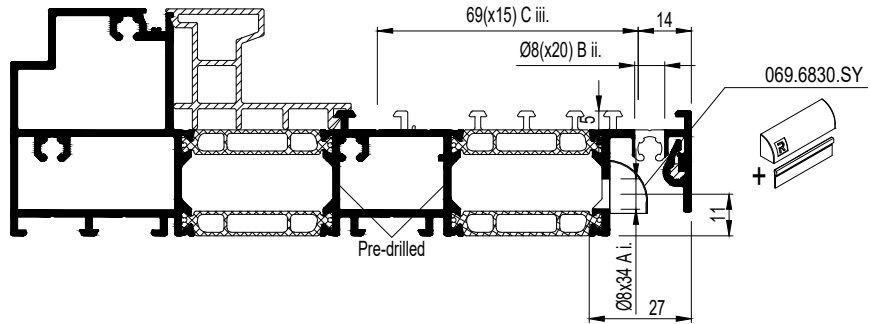
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 18 / 108

1.1 1.2 1.3

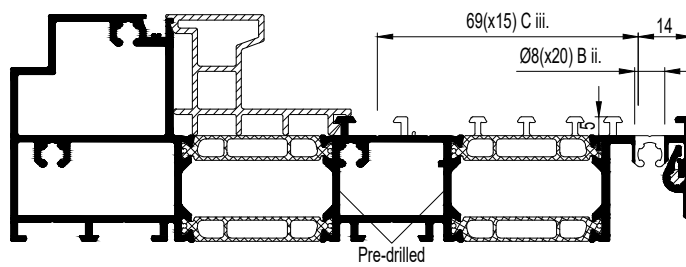
CNC



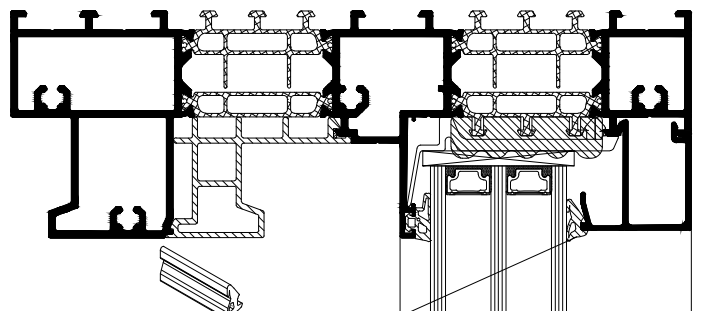
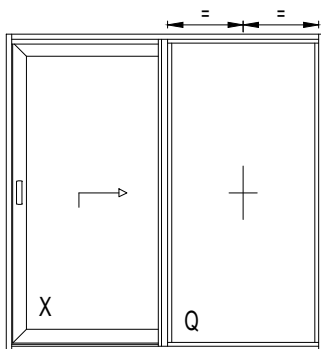
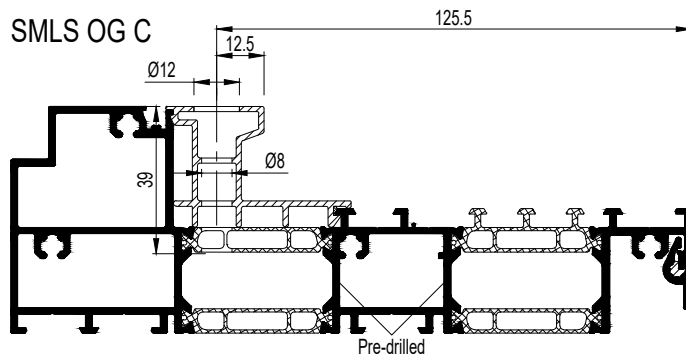
SMLS OG A



SMLS OG B



SMLS OG C



DECOMPRESSIE VAST RAAM
 DECOMPRESSION CHASSIS FIXE
 DECOMPRESSION FIXED WINDOW
 DEKOMPRESSION FESTVERGLASUNG



MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

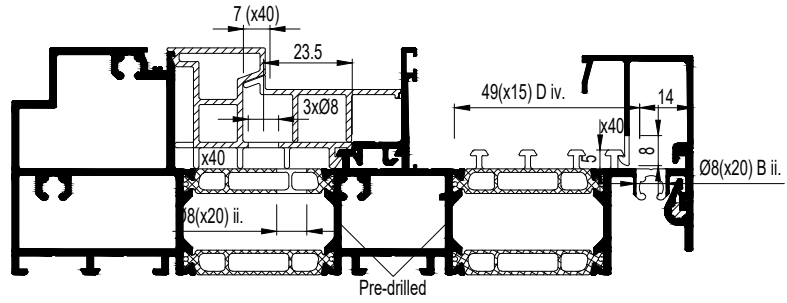
1 2 3 .

schaal - échelle
 scale - Maßstab

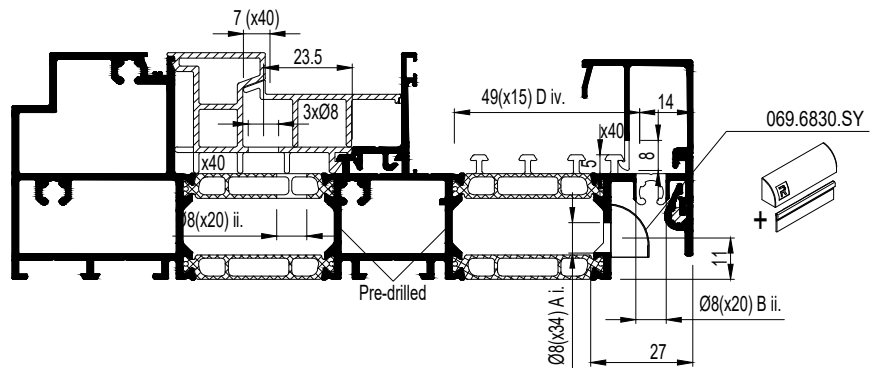
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 19 / 108



SMLS OG D

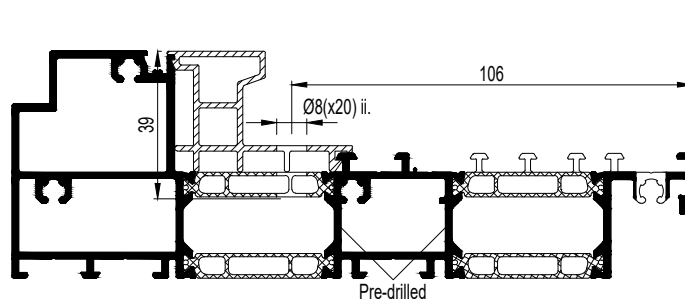


SMLS OG E

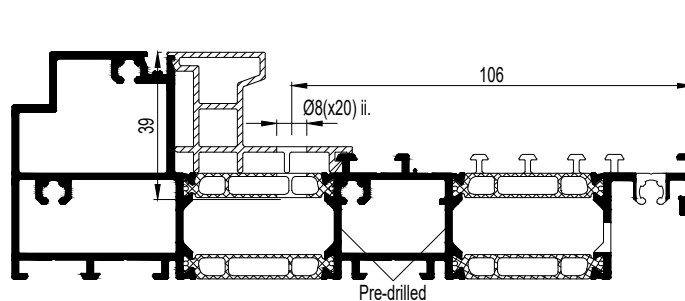


ALLEEN MET KUNSTSTOF PROFIEL 406.0320.04 VOORGEMONTEERD
 SEULEMENT AVEC PROFILE SYNTHETIQUE 406.0320.04 PRE ASSEMBLE
 ONLY WITH SYNTHETIC PROFILE 406.0320.04 PREASSEMBLED
 NUR MIT KUNSTSTOFFPROFIL 406.0320.04 VORMONTIERT

SMLS OG D



SMLS OG E

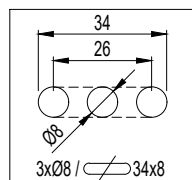


	197.F100.00
--	-------------

406.0320.04
406.0322.04

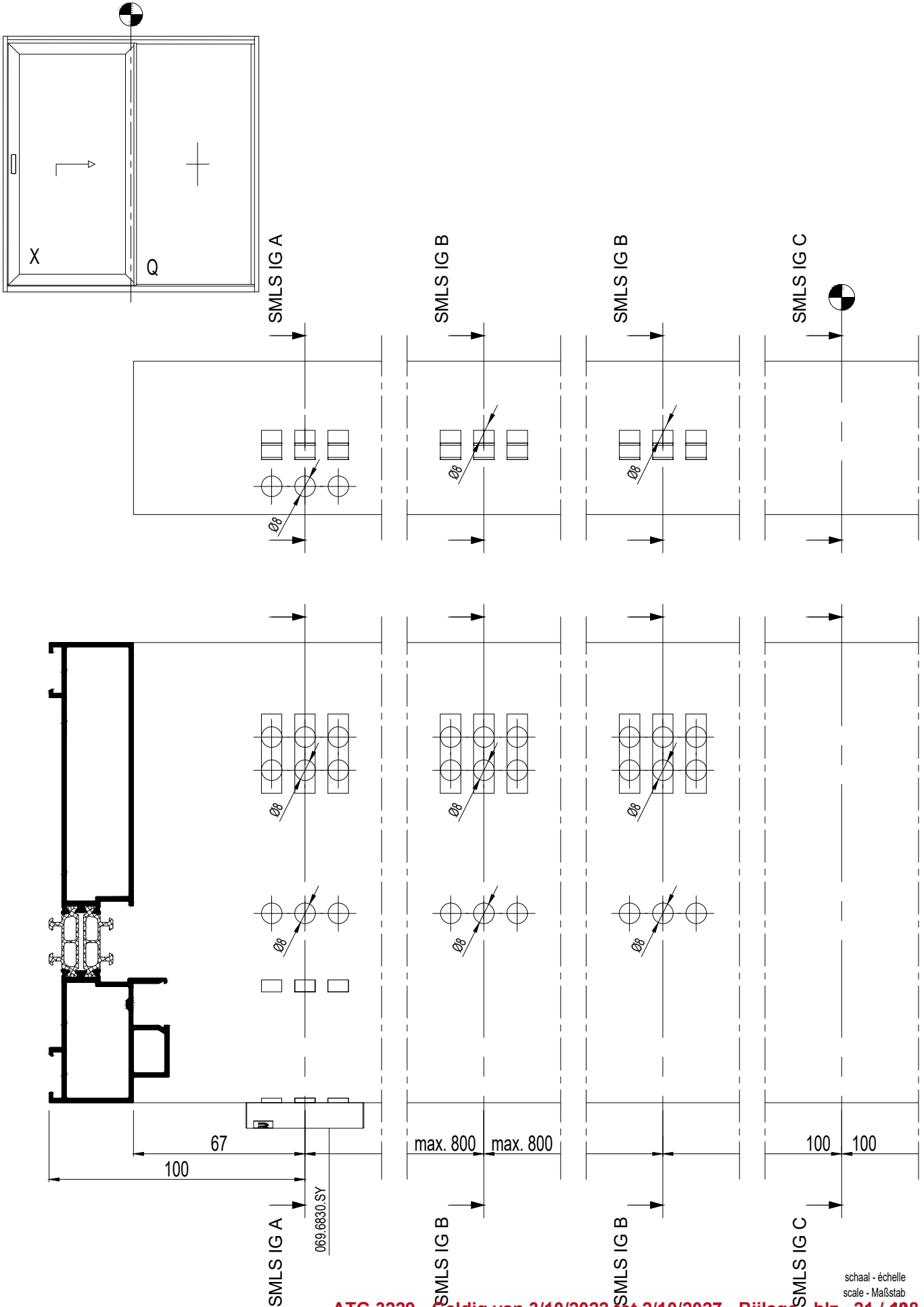
	097.0839.00
--	-------------

406.0311.XXPU



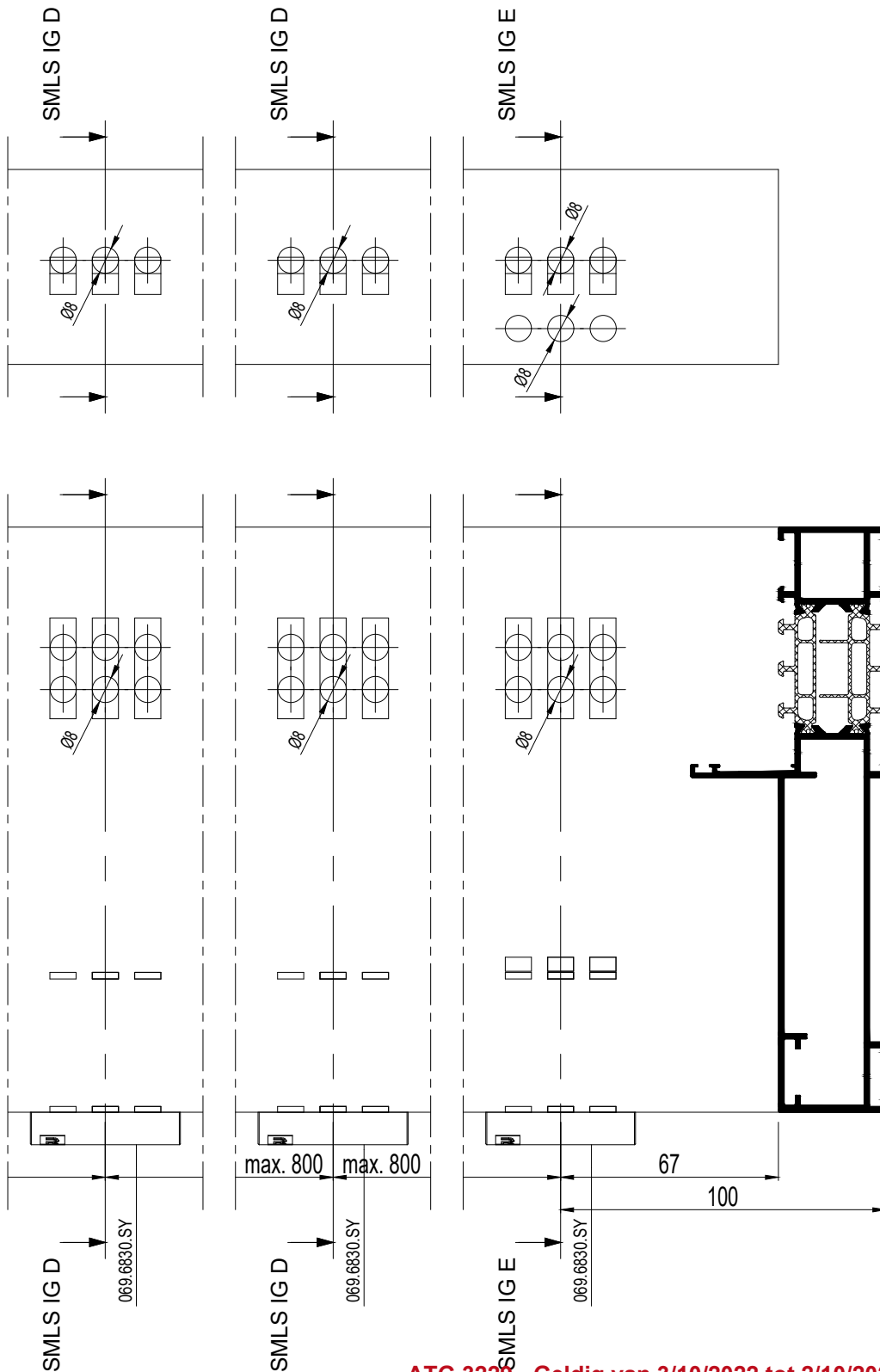
schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 20 / 108



ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - biz. 21 / 108

schaal - échelle
 scale - Maßstab

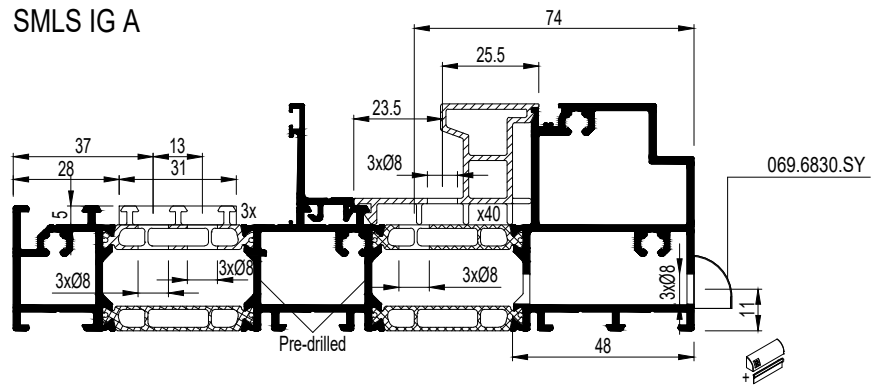


ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 22 / 108

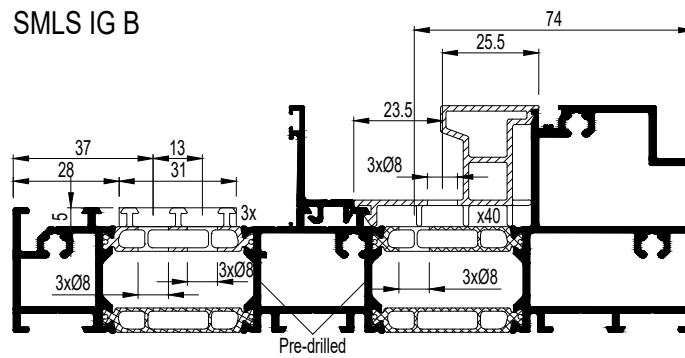
1.1 1.2

MANUAL

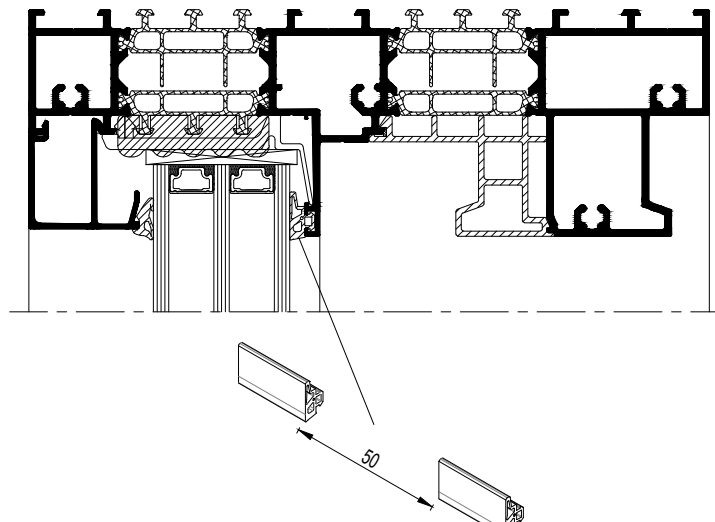
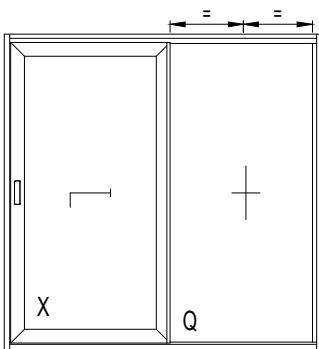
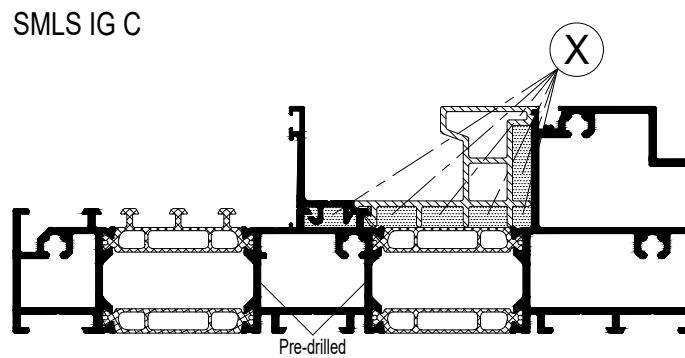
SMLS IG A



SMLS IG B



SMLS IG C



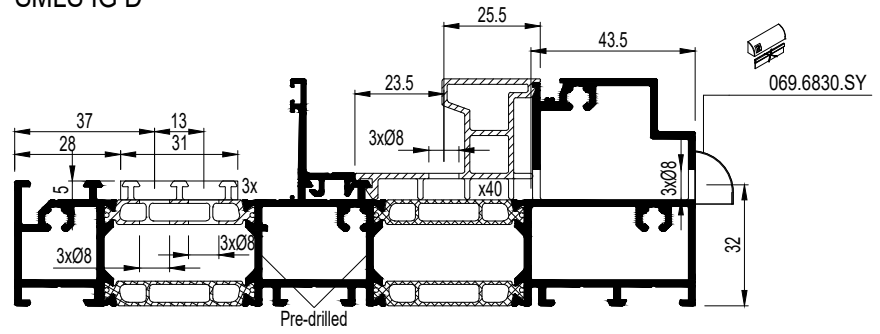
MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

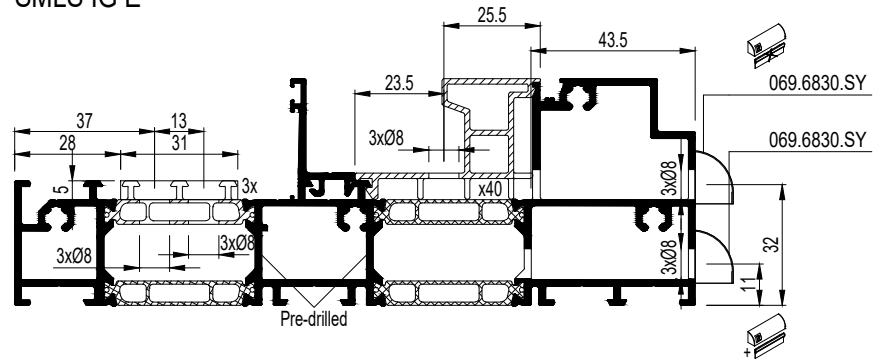
schaal - échelle
 scale - Maßstab

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 23 / 108

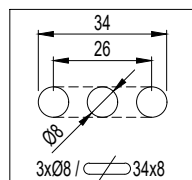
SMLS IG D



SMLS IG E



	197.F100.00		406.0320.04
	097.0839.00		406.0321.XXPU

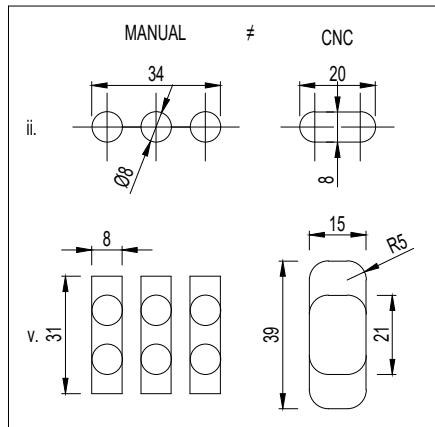


schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

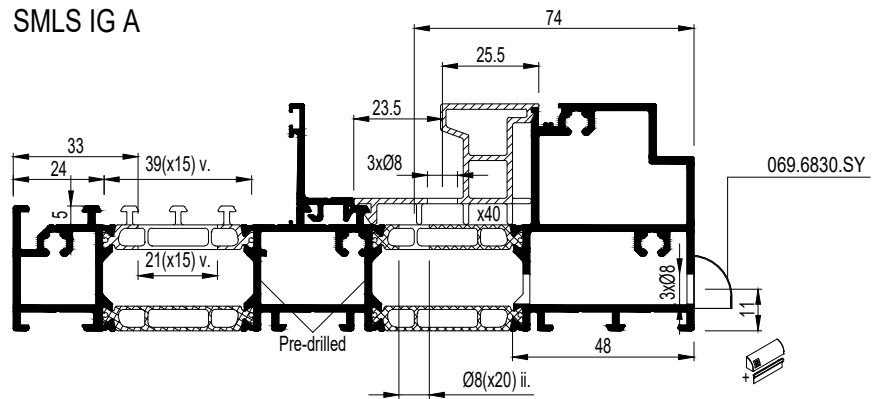
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 24 / 108

1.1 1.2

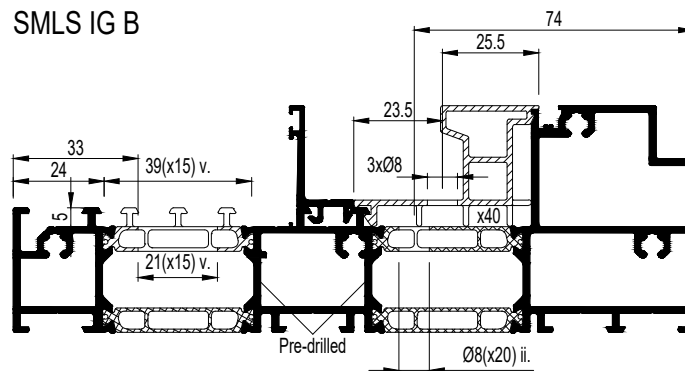
CNC



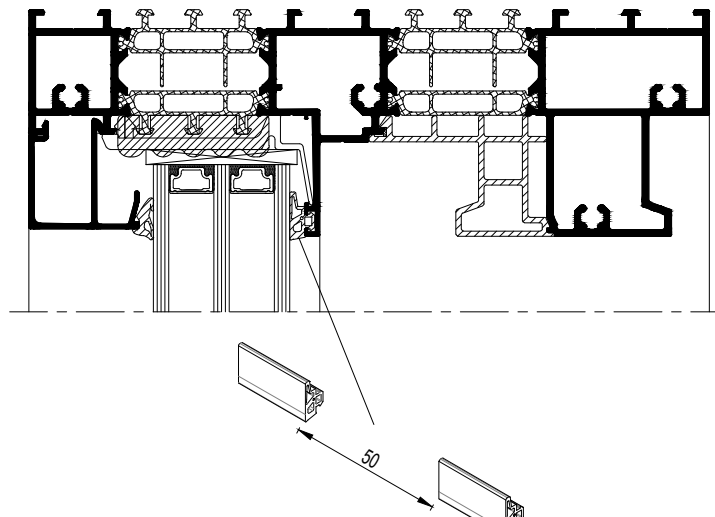
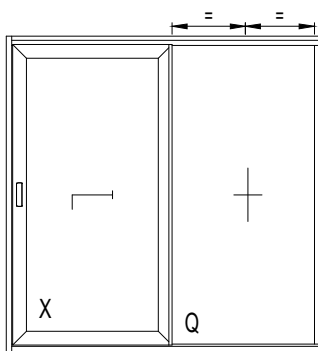
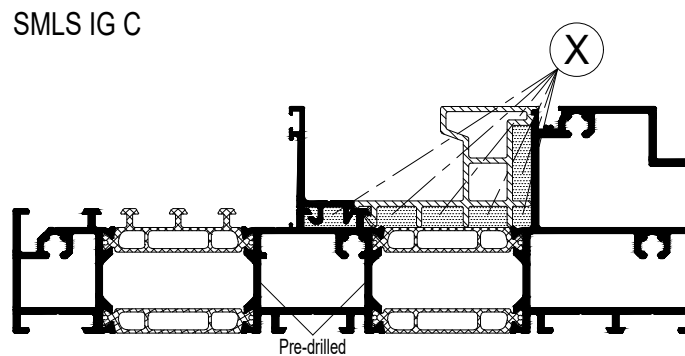
SMLS IG A



SMLS IG B



SMLS IG C



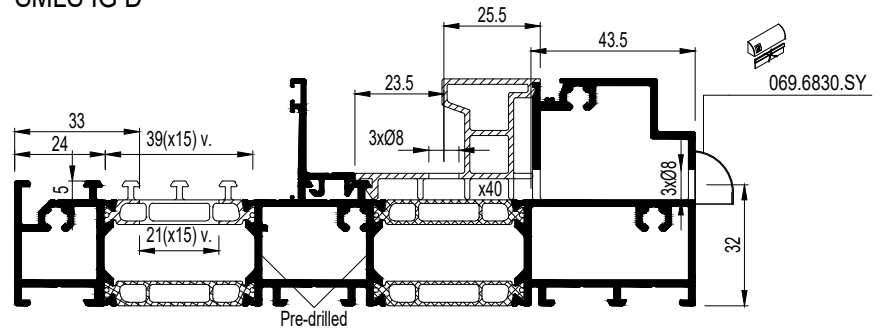
MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1	2	3	.
---	---	---	---

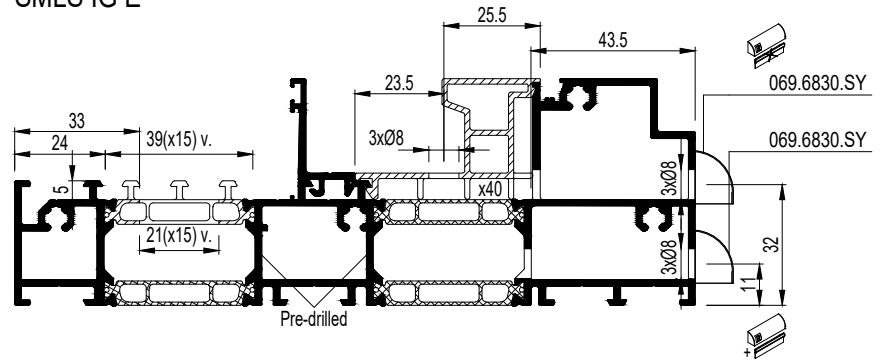
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 25 / 108

schaal - échelle
 scale - Maßstab

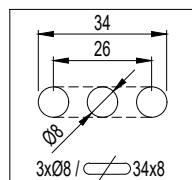
SMLS IG D



SMLS IG E



197.F100.00	406.0320.04
097.0839.00	406.0321.XXPU

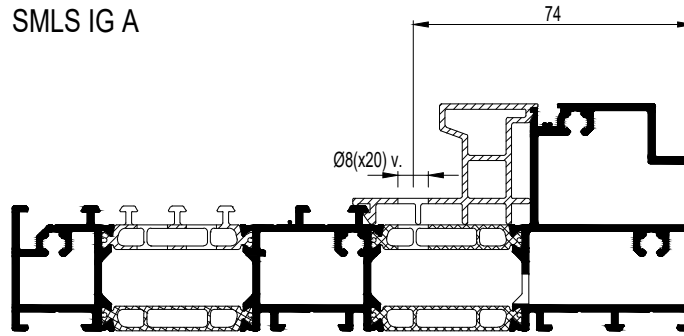


ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 26 / 108

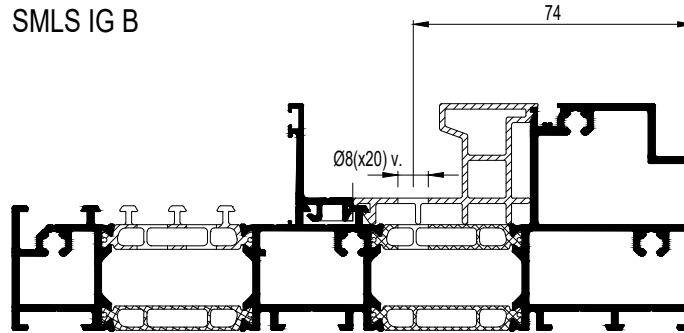
1.1 1.2



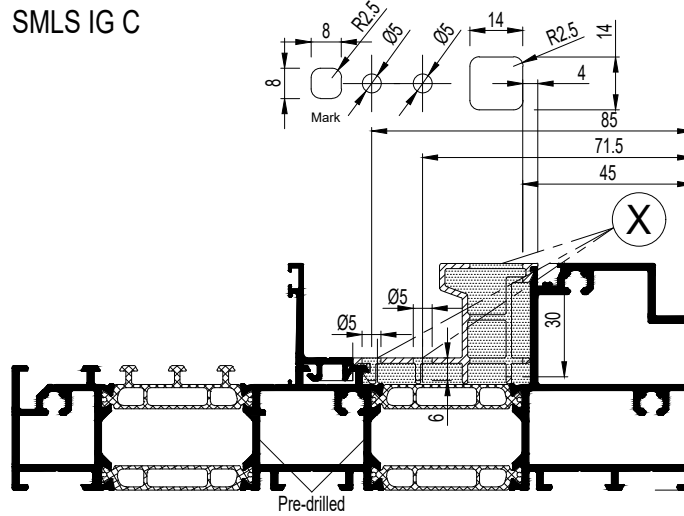
SMLS IG A



SMLS IG B



SMLS IG C



ALLEEN MET KUNSTSTOF PROFIEL 406.0320.04 VOORGEMONTEERD
 SEULEMENT AVEC PROFILES SYNTHETIQUE 406.0320.04 PRE-ASSEMBLE
 ONLY WITH SYNTHETIC PROFILE 406.0320.04 PREASSEMBLED
 NUR MIT KUNSTSTOFFPROFIL 406.0320.04 VORMONTIERT



MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

schaal - échelle
 scale - Maßstab

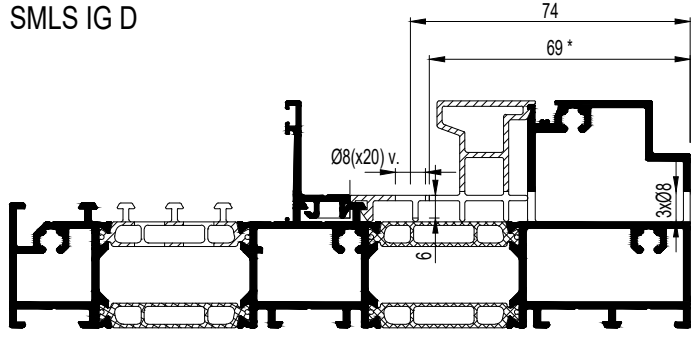
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 27 / 108



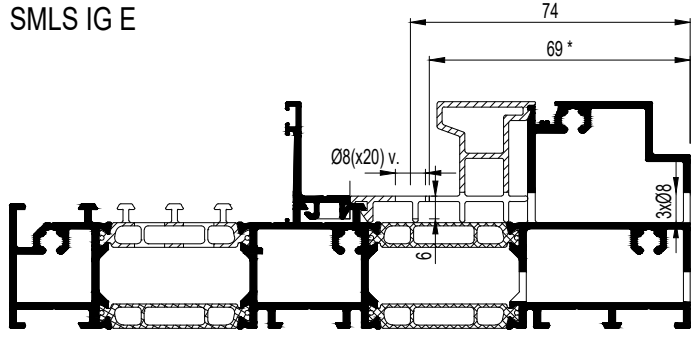
ALLEEN MET KUNSTSTOF PROFIEL 406.0320.04 VOORGEMONTEERD
 SEULEMENT AVEC PROFILE SYNTHETIQUE 406.0320.04 PRE ASSEMBLE
 ONLY WITH SYNTHETIC PROFILE 406.0320.04 PREASSEMBLED
 NUR MIT KUNSTSTOFFPROFIL 406.0320.04 VORMONTIERT



SMLS IG D

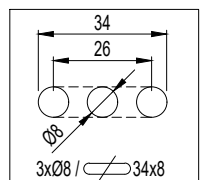


SMLS IG E

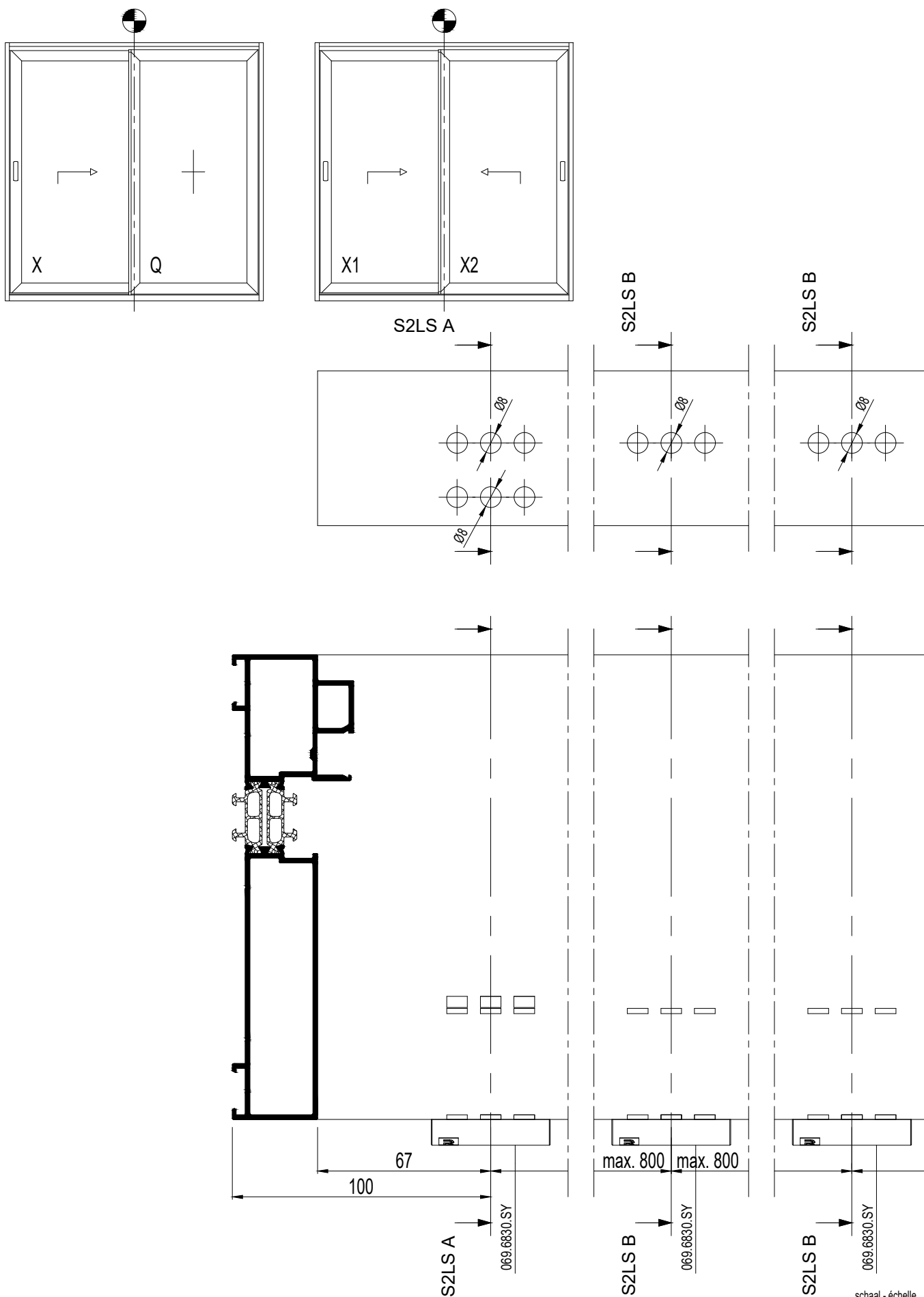


- * GEBRUIK HANDBOORMACHINE ALS CNC GEEN 69MM DIEP KAN BOREN
- * UTILISEZ LA PERCEUSE A MAIN SI LA CNC NE PEUT PAS PERCER 69MM PROFOND
- * USE HAND DRILL MACHINE IF CNC CAN NOT DRILL 69MM DEEP
- * VERWENDEN SIE DIE HANDBOHRMASCHINE, WENN DIE CNC 69MM TIEFE NICHT BOHREN KANN

	197.F100.00		406.0320.04
	097.0839.00		406.0321.XXPU

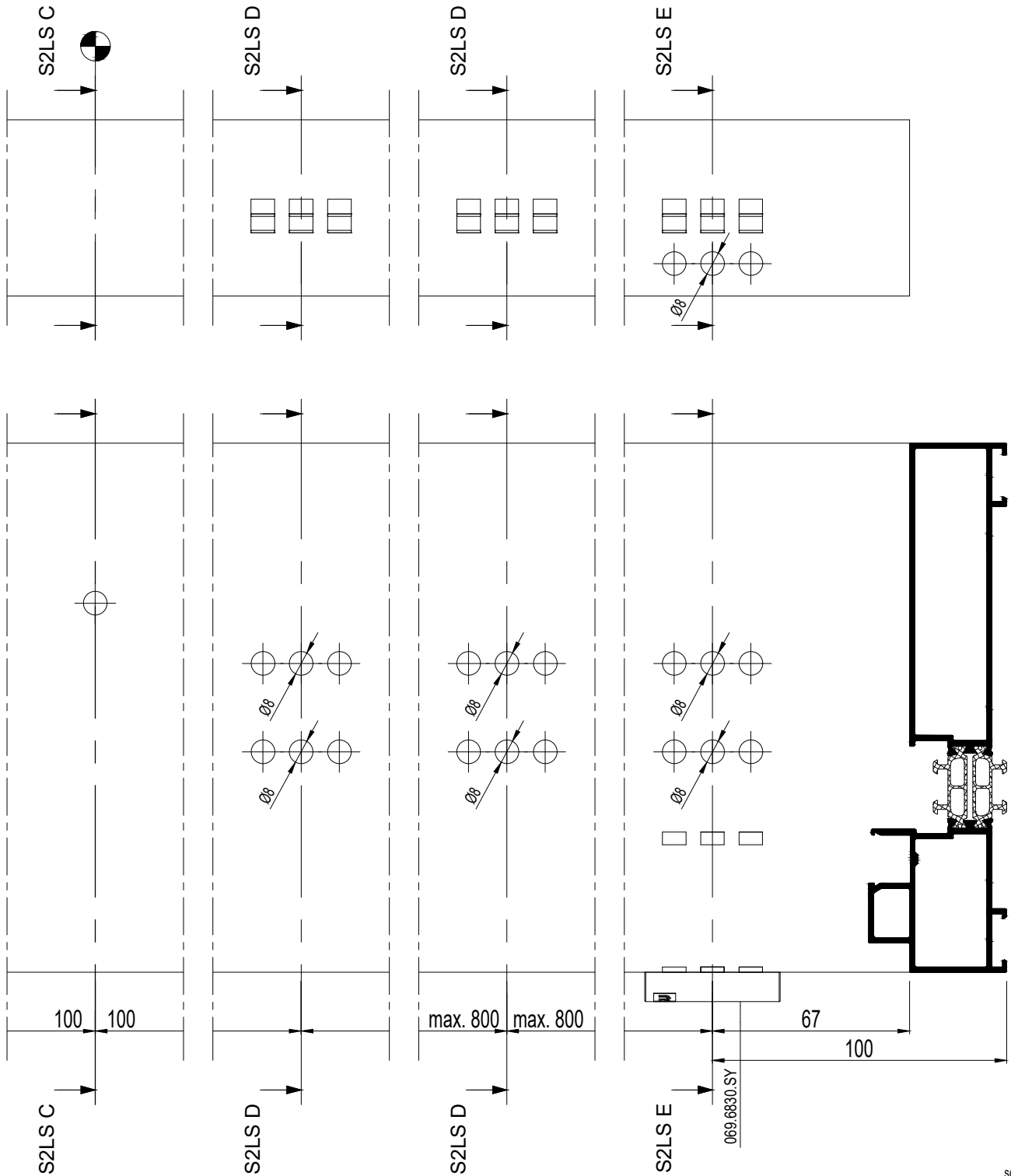


schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2



schaal - échelle
 scale - Maßstab

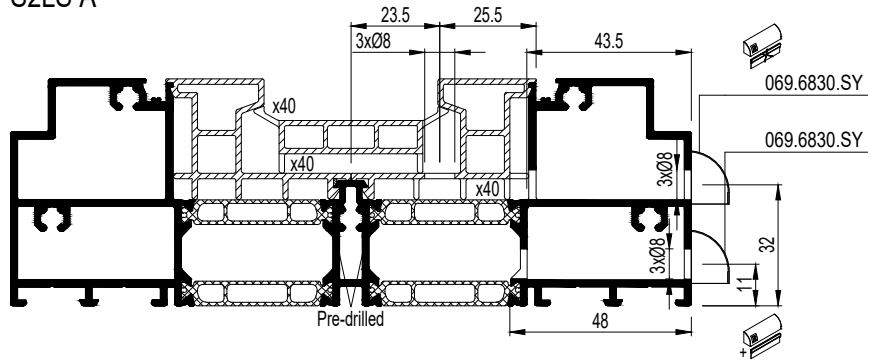
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 29 / 108



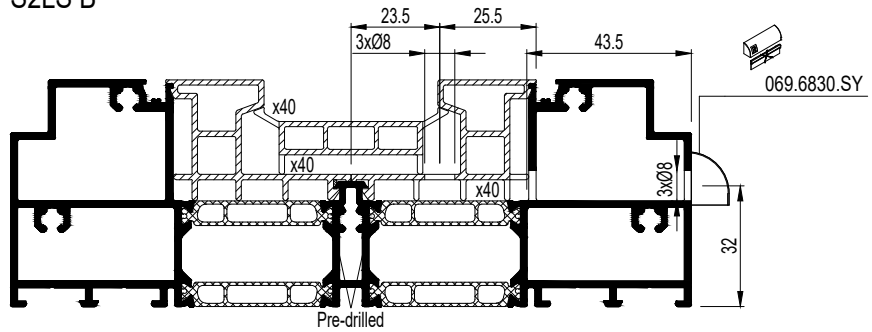
1.1 1.2 1.4

MANUAL

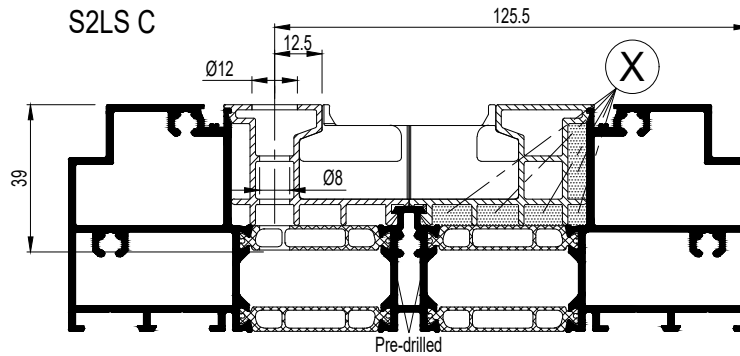
S2LS A



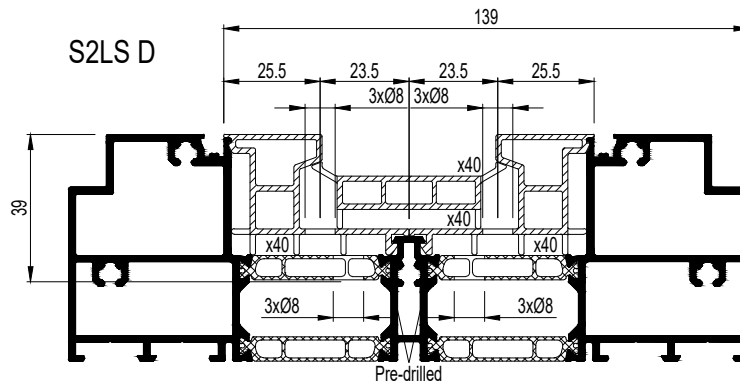
S2LS B



S2LS C



S2LS D

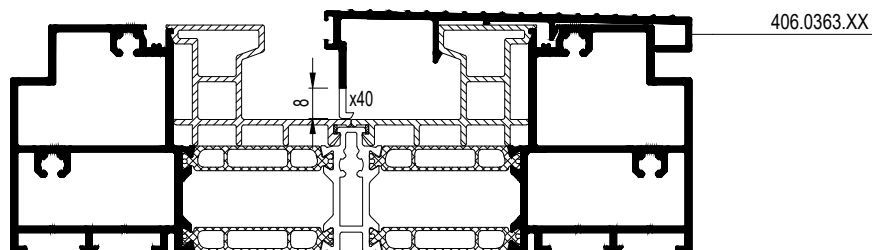
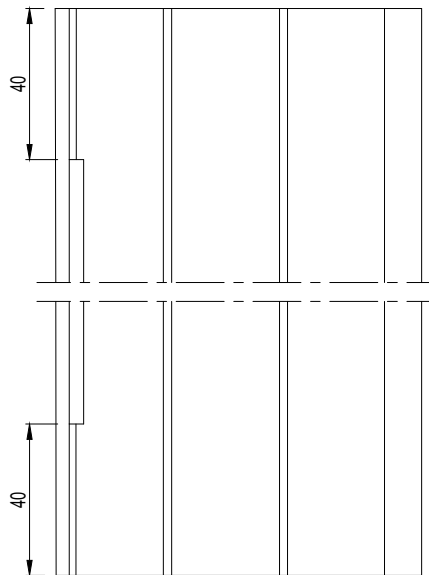
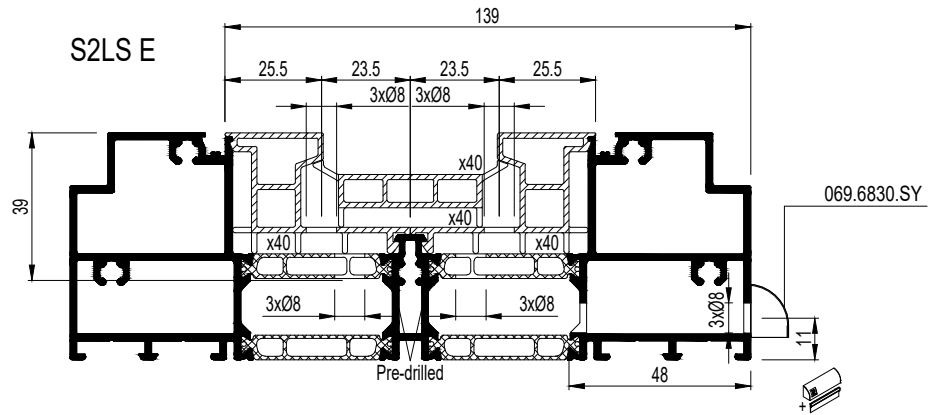


MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

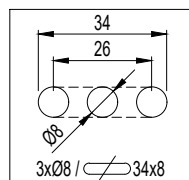
1 2 3 .

schaal - échelle
scale - Maßstab

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 31 / 108



	197.F100.00		406.0319.04 406.0320.04
	097.0839.00		406.0300.XXPU

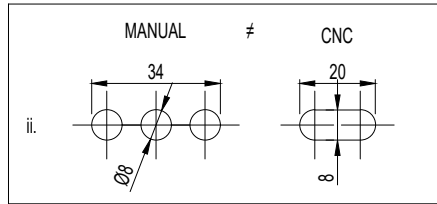


schaal - échelle
 scale - Maßstab

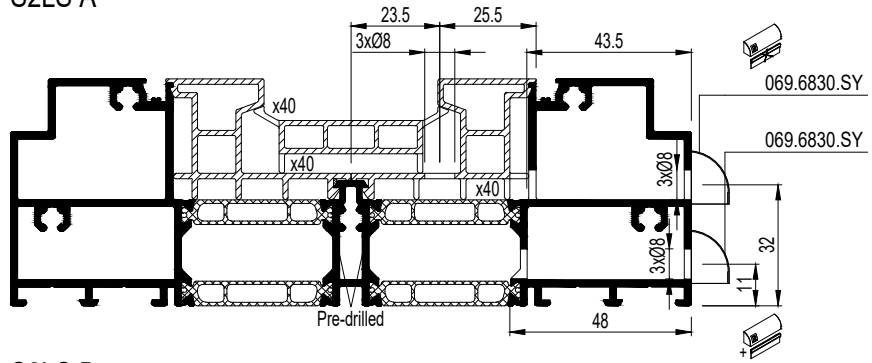
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 32 / 108 1/2

1.1 1.2 1.4

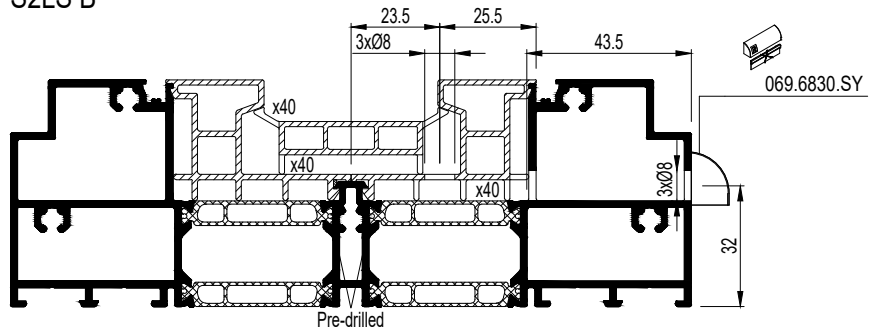
CNC



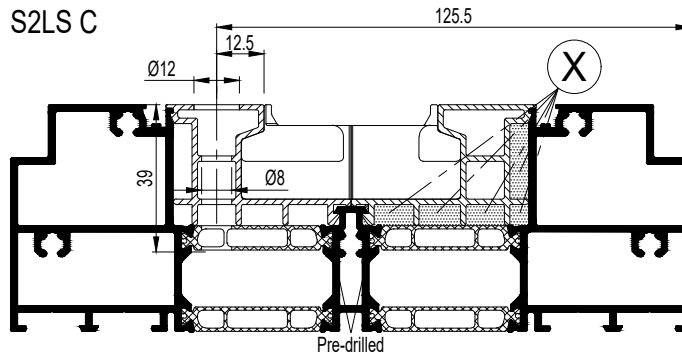
S2LS A



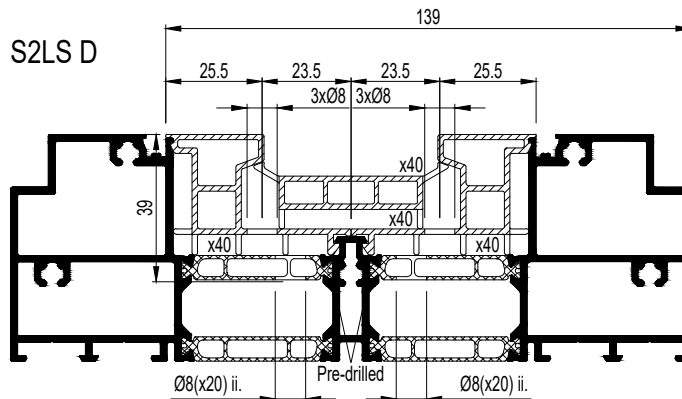
S2LS B



S2LS C



S2LS D

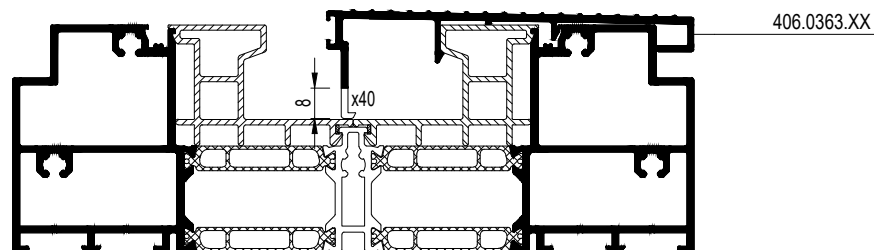
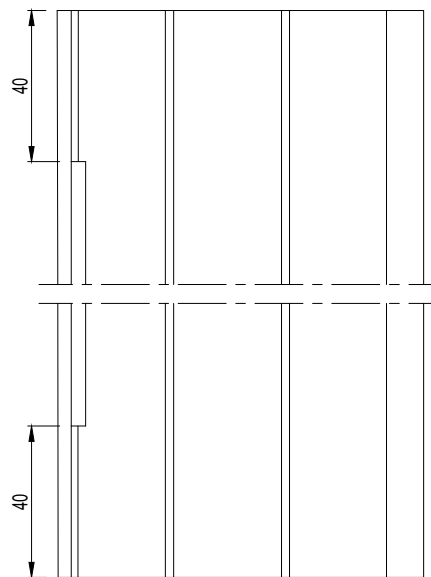
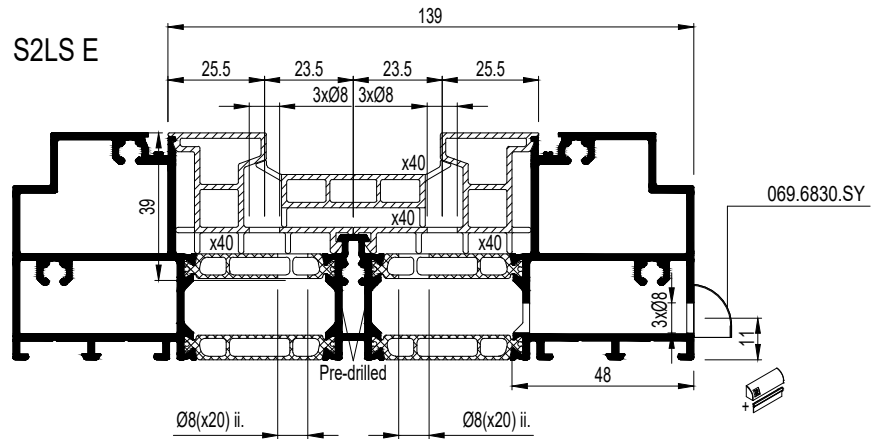


MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

schaal - échelle
scale - Maßstab

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 33 / 108



	197.F100.00	406.0319.04 406.0320.04
	097.0839.00	406.0300.XXPU

schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 34 / 108

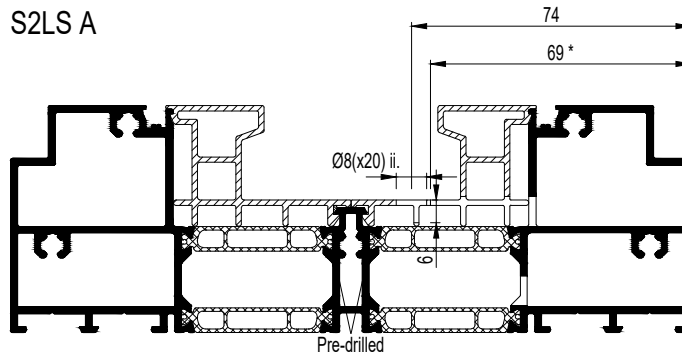
1.1 1.2 1.4



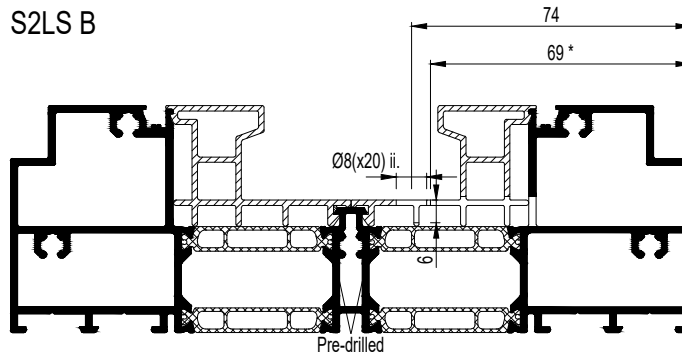
ALLEEN MET KUNSTSTOF PROFIEL 406.0320.04 VOORGEMONTEERD
SEULEMENT AVEC PROFIL SYNTHETIQUE 406.0320.04 PRE-ASSEMBLE
ONLY WITH SYNTHETIC PROFILE 406.0320.04 PREASSEMBLED
NUR MIT KUNSTSTOFFPROFIL 406.0320.04 VORMONTIERT



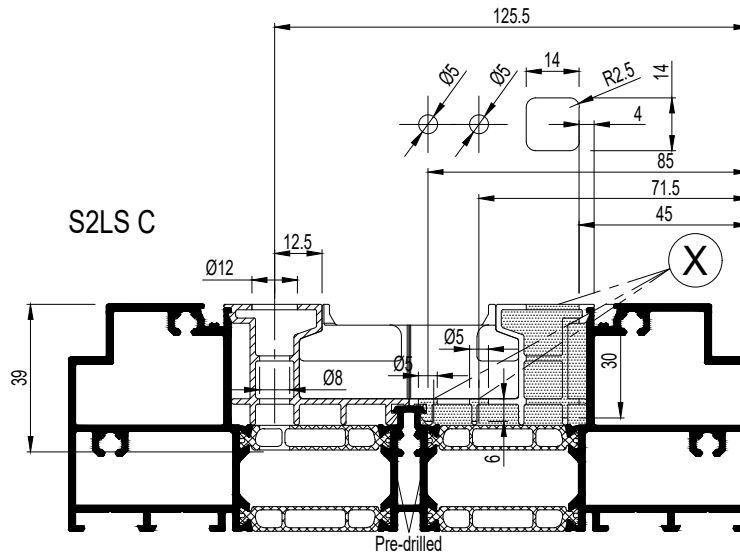
S2LS A



S2LS B



S2LS C



- * GEBUIK HANDBOORMACHINE ALS CNC GEEN 69MM DIEP KAN BOREN
- * UTILISEZ LA PERCEUSE A MAIN SI LA CNC NE PEUT PAS PERCER 69MM PROFOND
- * USE HAND DRILL MACHINE IF CNC CAN NOT DRILL 69MM DEEP
- * VERWENDEN SIE DIE HANDBOHRMASCHINE, WENN DIE CNC 69MM TIEFE NICHT BOHREN KANN

MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

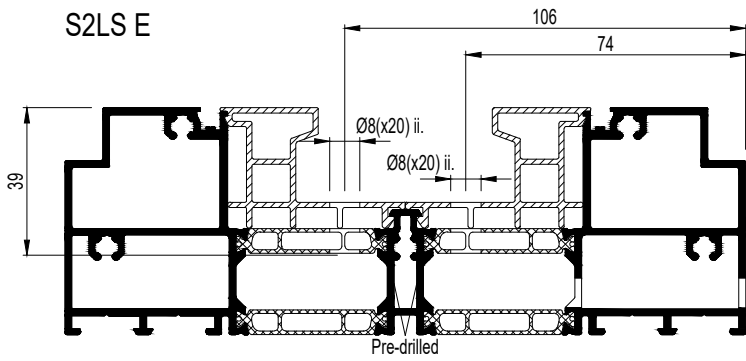
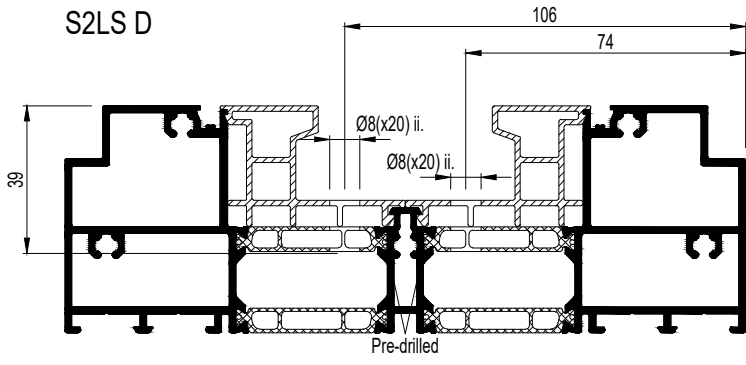
1 2 3 .

schaal - échelle
scale - Maßstab

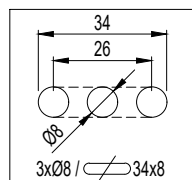
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 35 / 108



ALLEEN MET KUNSTSTOF PROFIEL 406.0320.04 VOORGEMONTEERD
 SEULEMENT AVEC PROFIL SYNTHETIQUE 406.0320.04 PRE ASSEMBLE
 ONLY WITH SYNTHETIC PROFILE 406.0320.04 PREASSEMBLED
 NUR MIT KUNSTSTOFFPROFIL 406.0320.04 VORMONTIERT



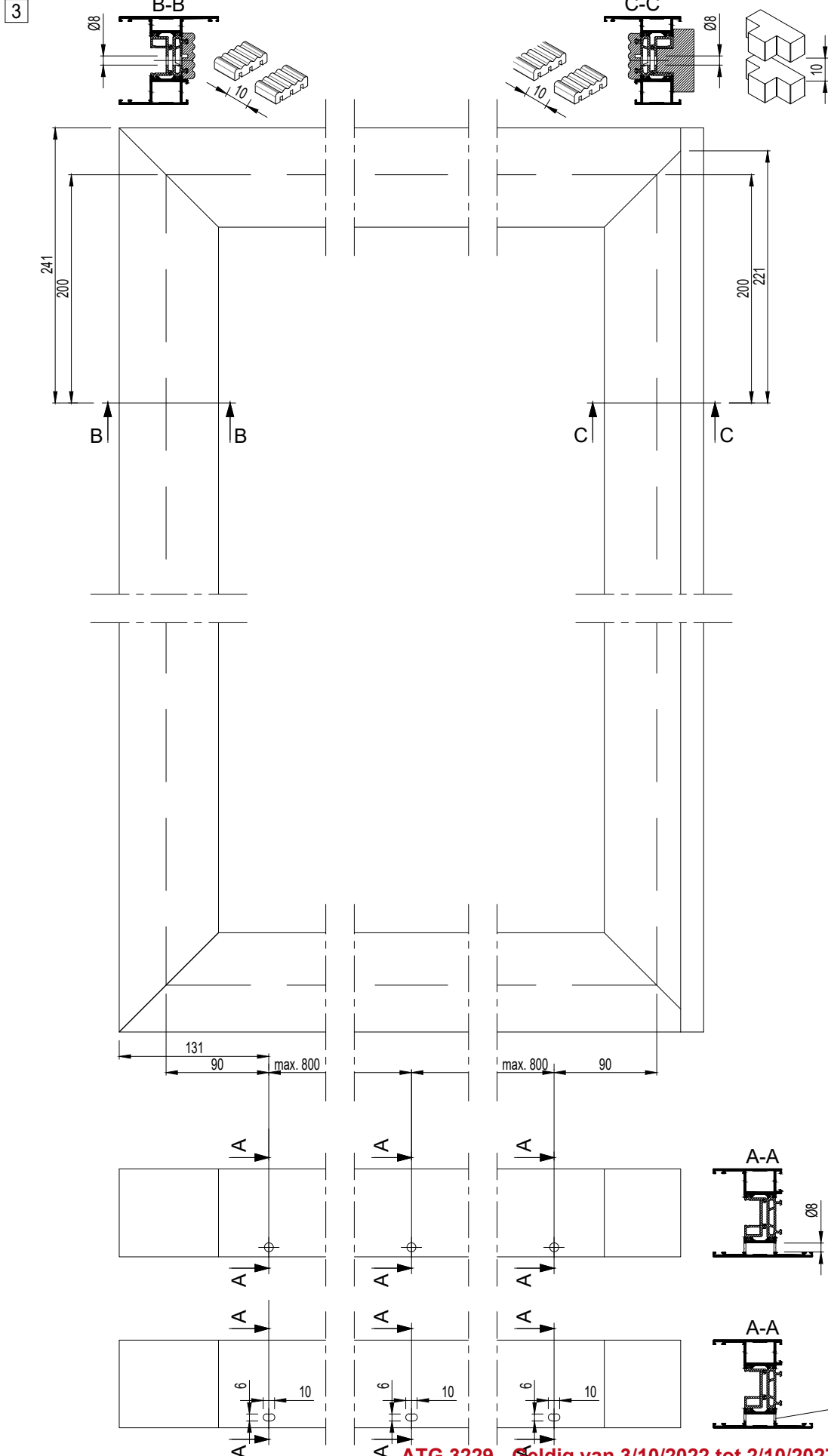
	197.F100.00		406.0319.04 406.0320.04
	097.0839.00		406.0300.XXPU



schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 36 / 108

STANDARD CHICANE



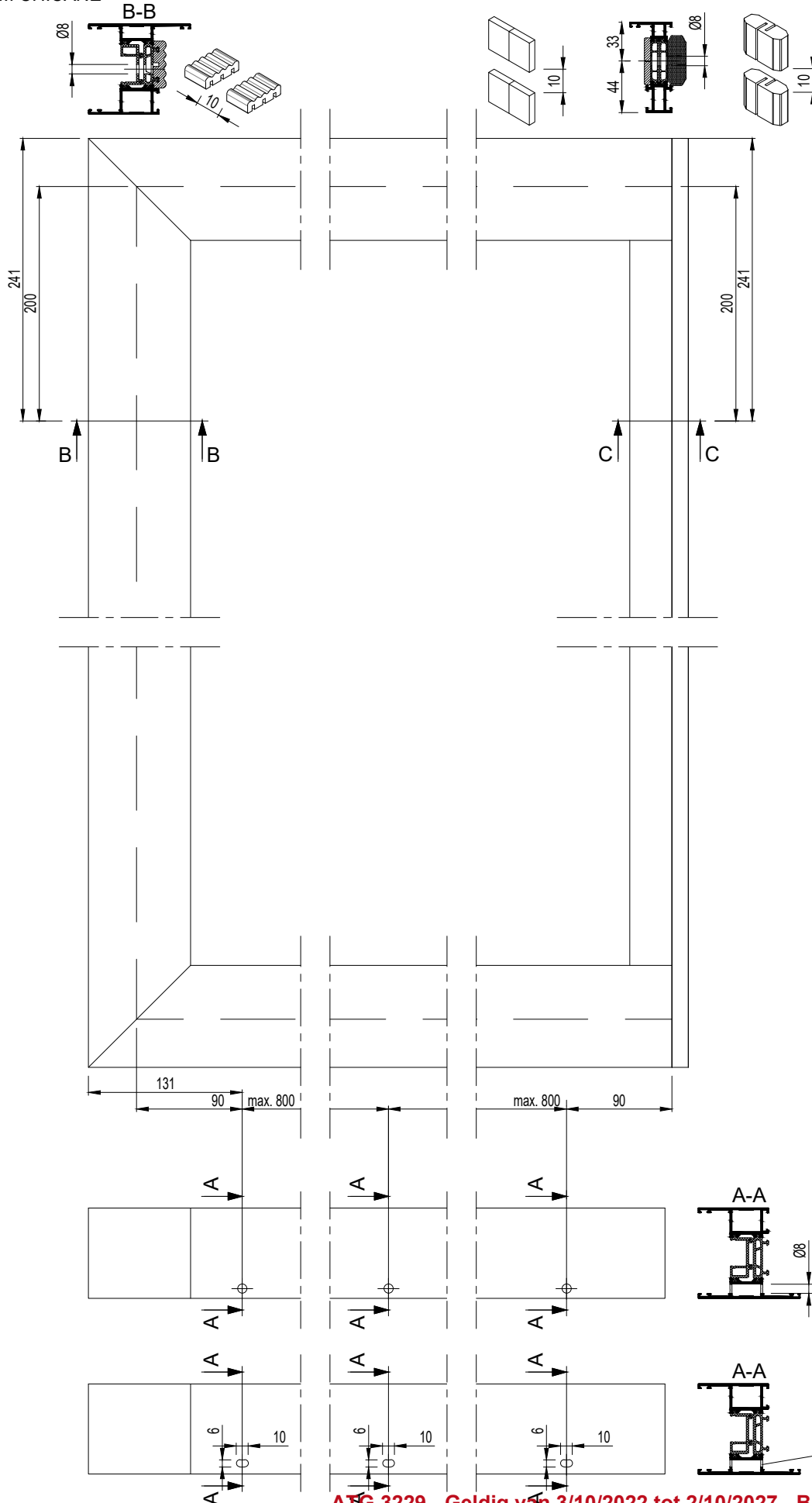
MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3

BIJ GEBRUIK VAN CNC: SLEUFGAT OM BESCHADEGING VAN PROFIEL TE VOORKOMEN
 QUAND CNC EST UTILISE: TROU DE FENTE POUR EVITER LES DOMMAGES DE PROFILE
 WHEN CNC IS USED: SLOTTED HOLES TO PREVENT DAMAGE TO PROFILE
 BEI VERWENDUNG VON CNC: LANGLOCH GEGEN BESCHADIGUNG DEN PROFIL

schaal - échelle
 scale - Maßstab

SLIM CHICANE



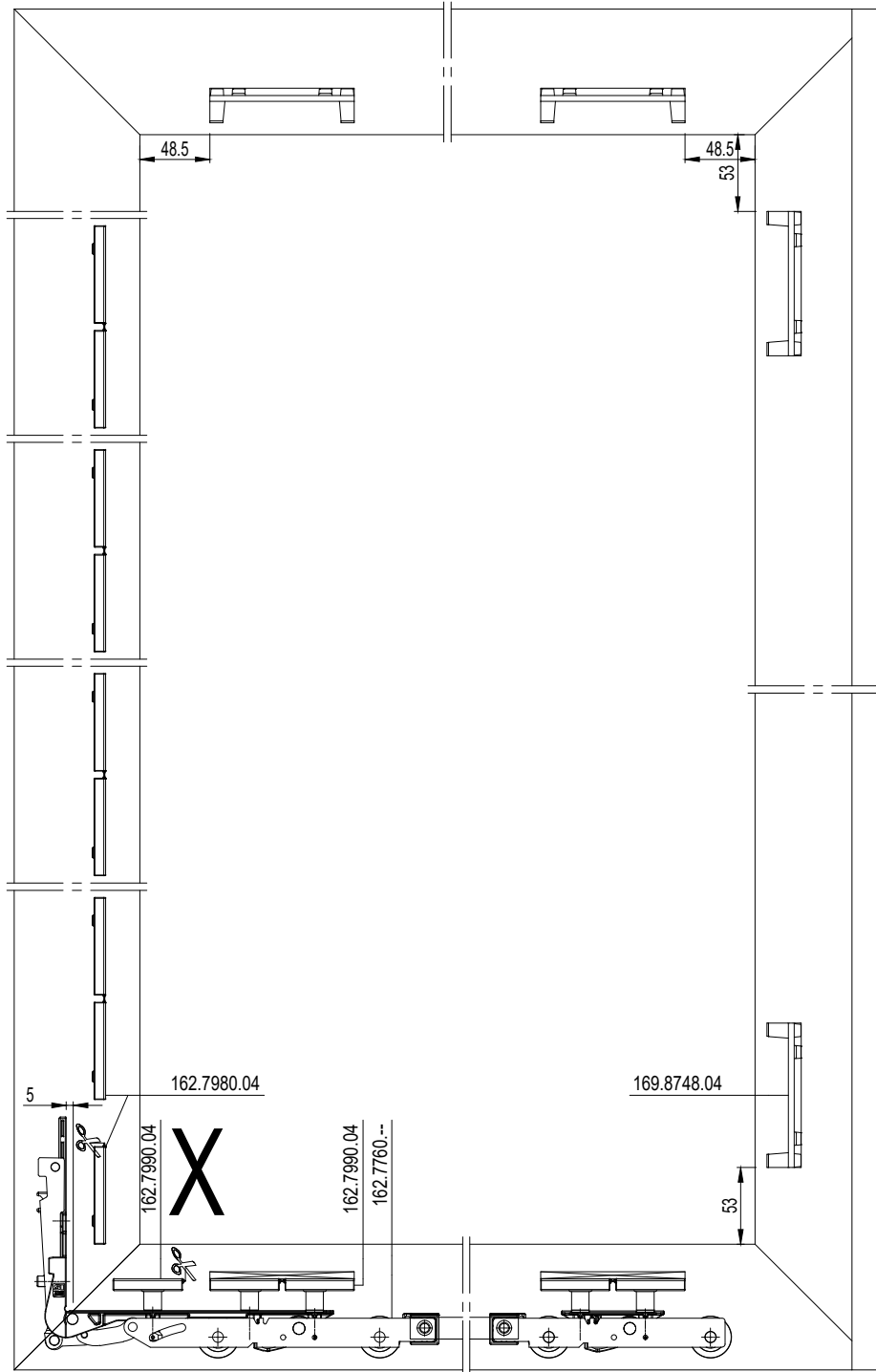
BIJ GEBUIK VAN CNC: SLEUFGAT OM BESCHADEGING VAN PROFIEL TE VOORKOMEN
 QUAND CNC EST UTILISE: TROU DE FENTE POUR EVITER LES DOMMAGES DE PROFILE
 WHEN CNC IS USED: SLOTTED HOLES TO PREVENT DAMAGE TO PROFILE
 BEI VERWENDUNG VON CNC: LANGLOCH GEGEN BESCHADIGUNG DEN PROFIL



schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

17

X - max. 250kg - Standard chicane



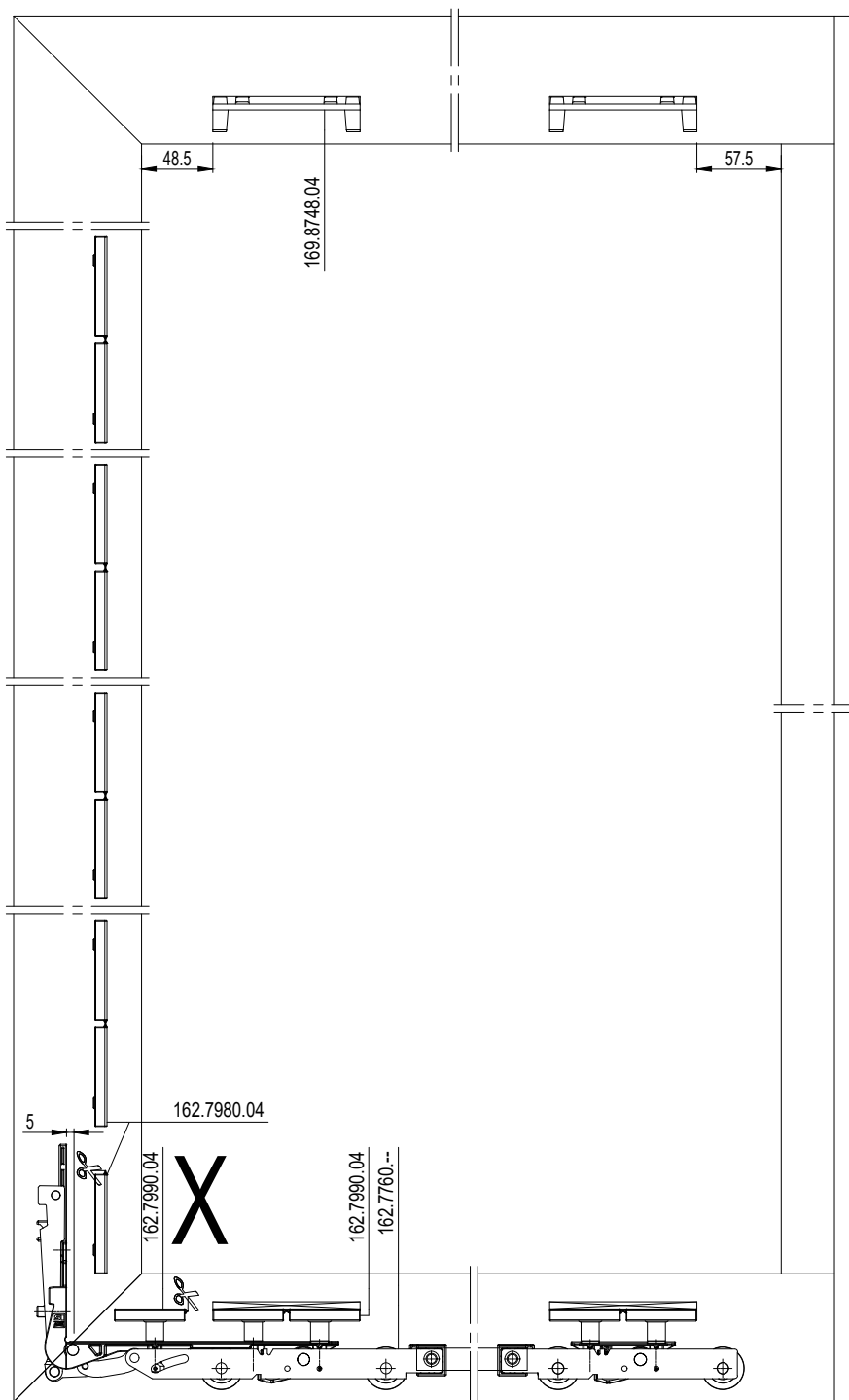
MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

schaal - échelle
scale - Maßstab

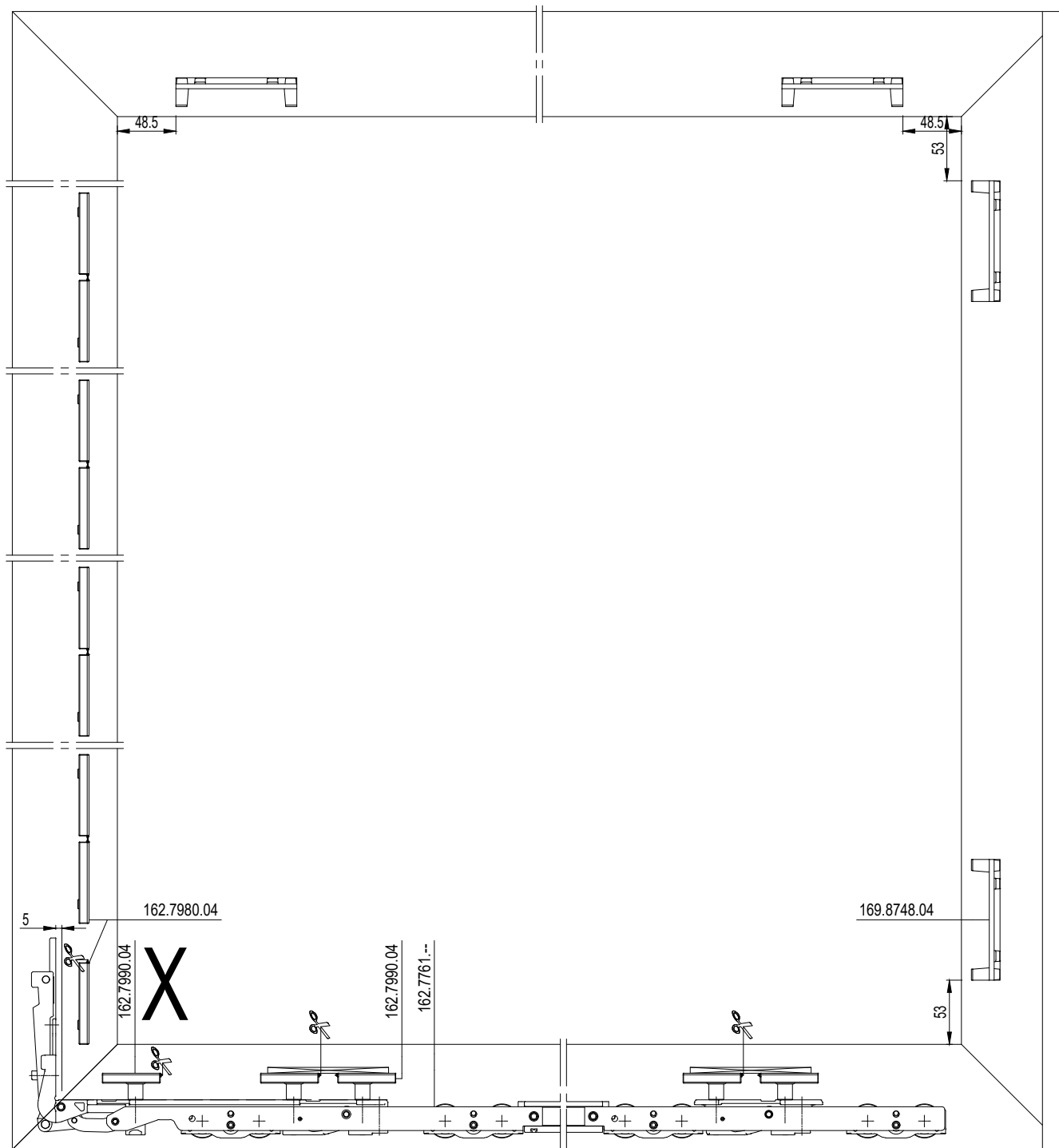
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 39 / 108

X - max. 250kg - Slim chicane



17

X - max. 400kg - Standard chicane



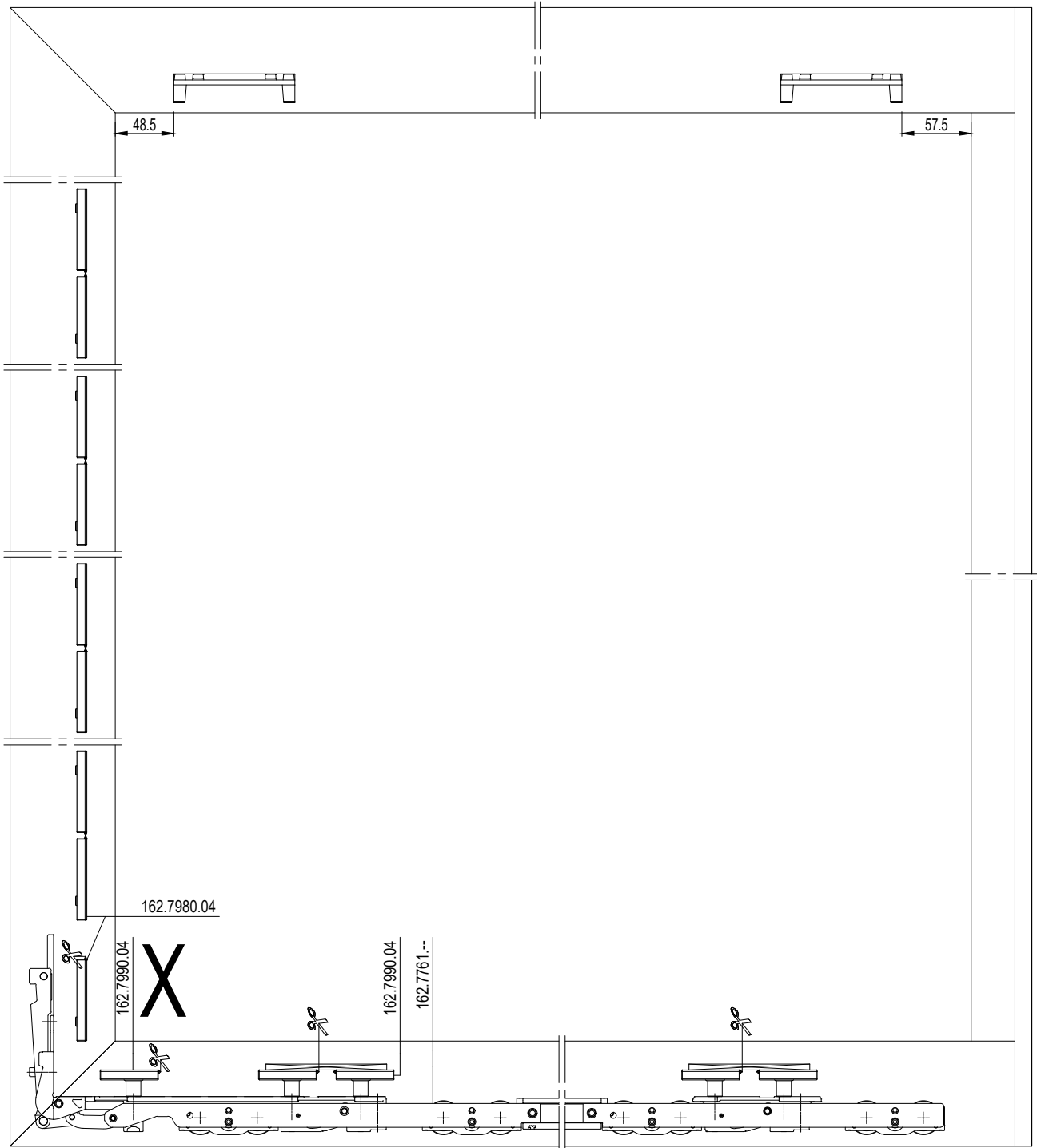
MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

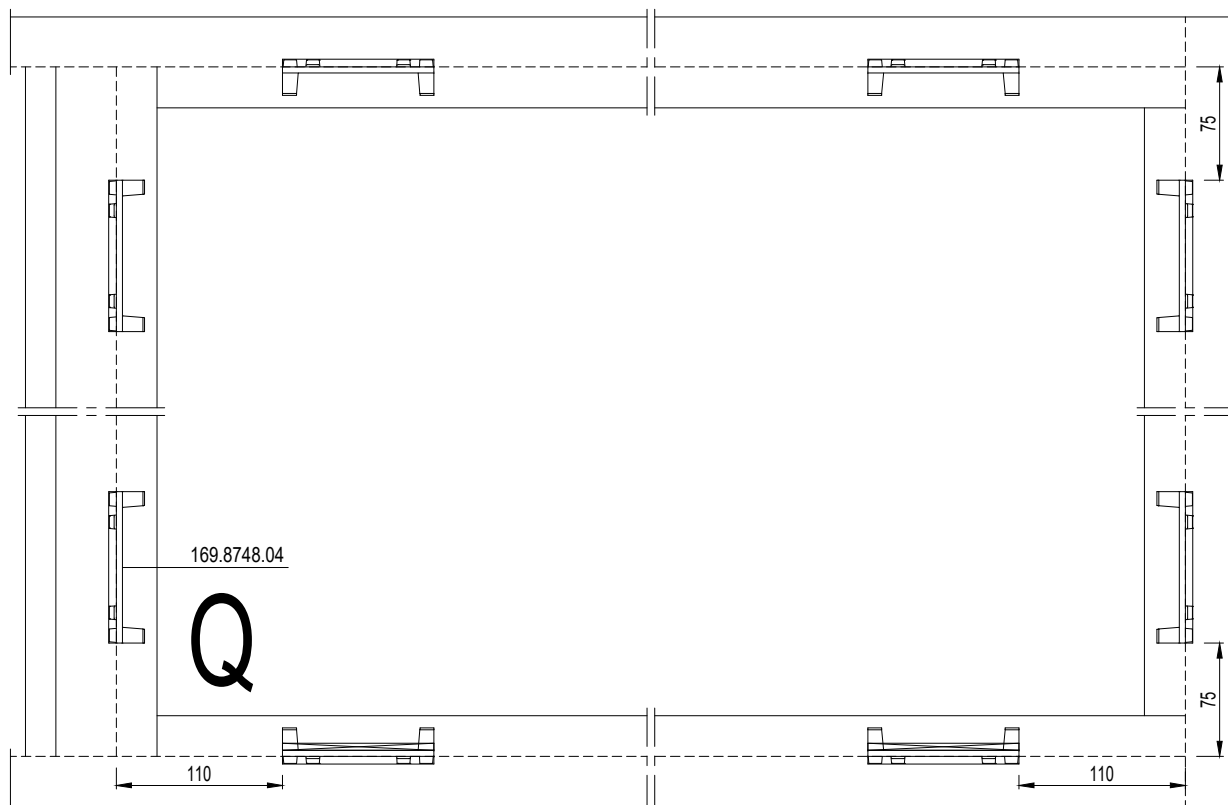
schaal - échelle
scale - Maßstab

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 41 / 108

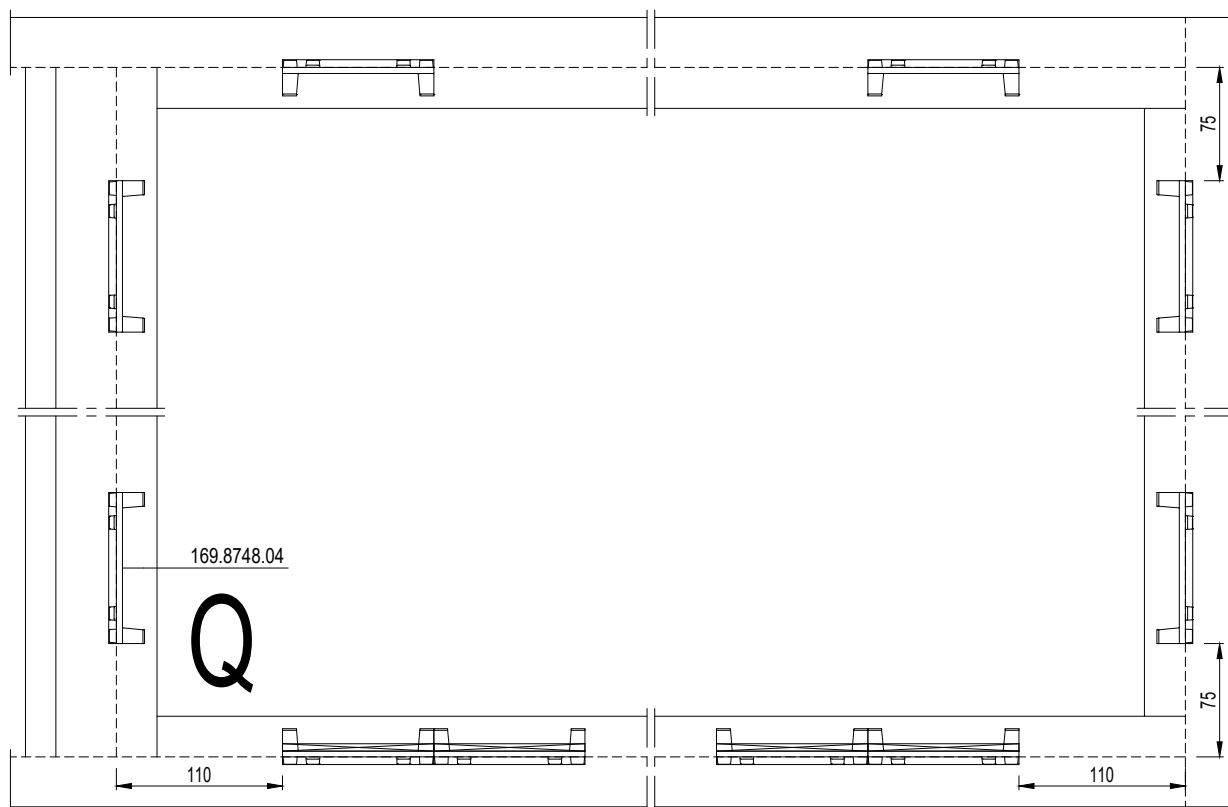
X - max. 400kg - Slim chicane



17 Q - monorail - max. 800kg - Standard/Slim chicane



Q - monorail - max. 1200kg - Standard/Slim chicane



MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

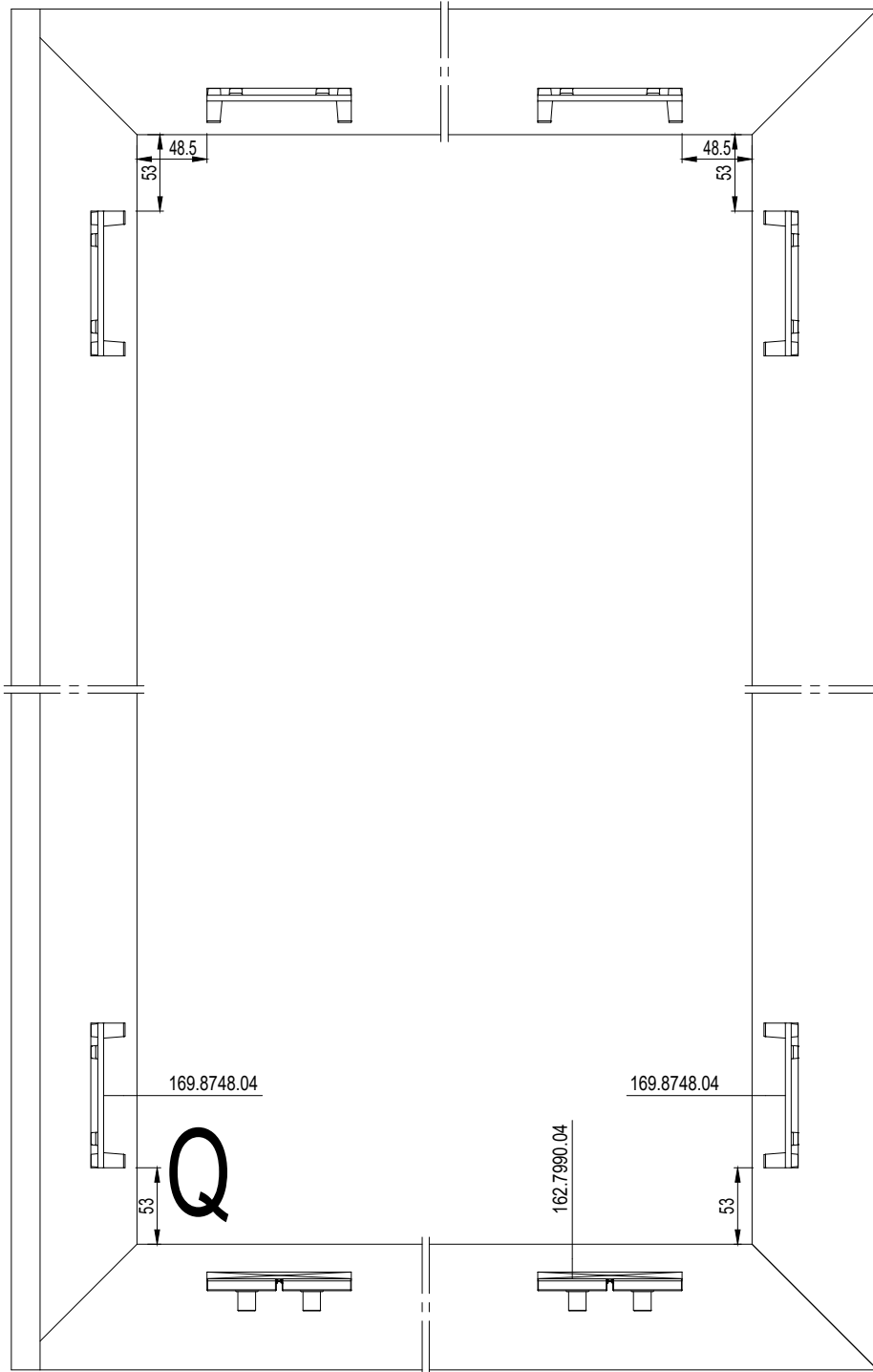
1 2 3 .

schaal - échelle
scale - Maßstab

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 43 / 108

17

Q - 2-rail - max. 800kg - Standard chicane



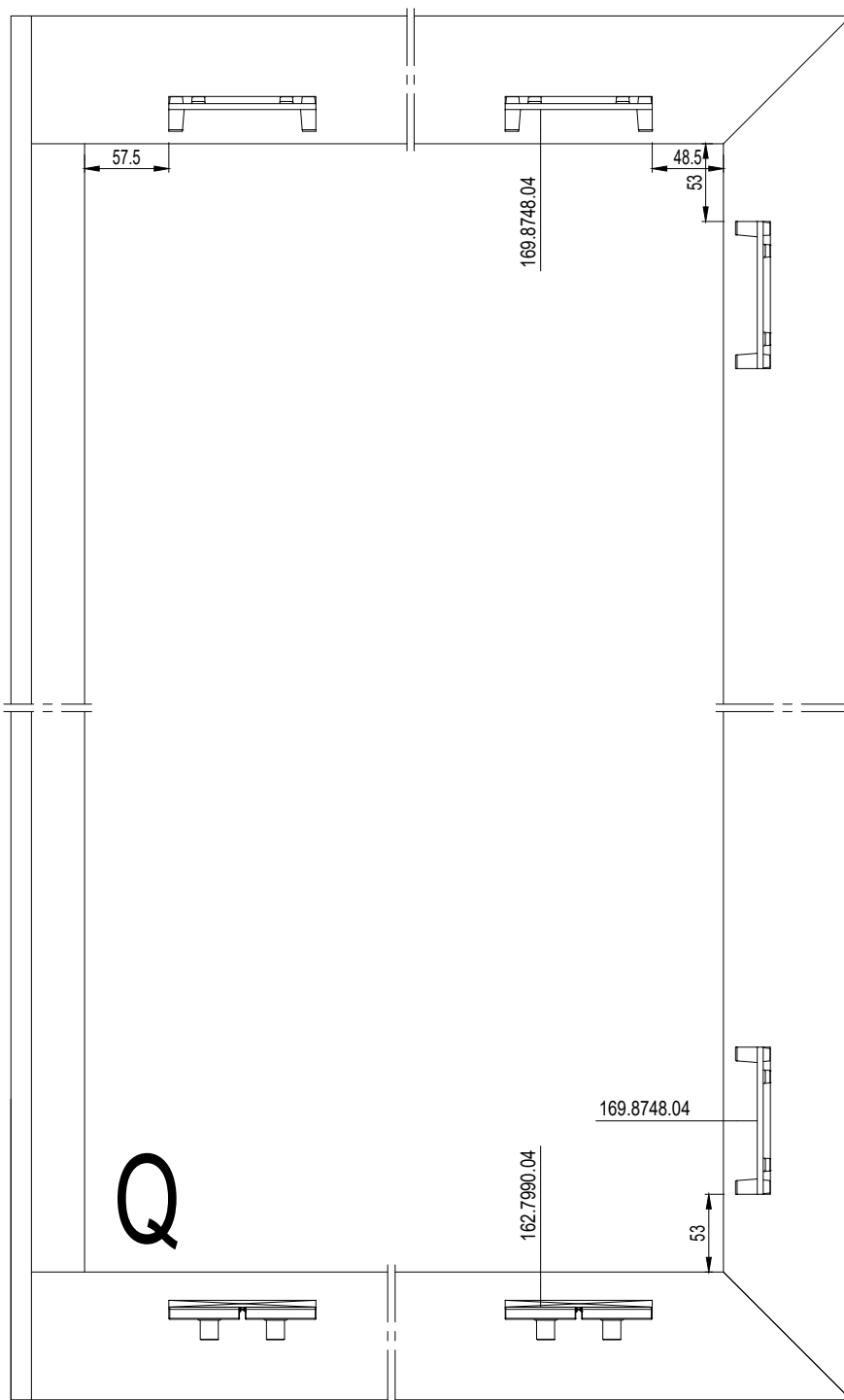
MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

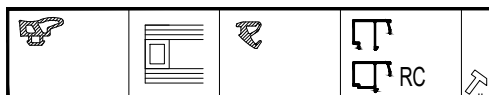
1 2 3 .

schaal - échelle
scale - Maßstab

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 45 / 108

Q - 2-rail - max. 800kg - Slim chicane

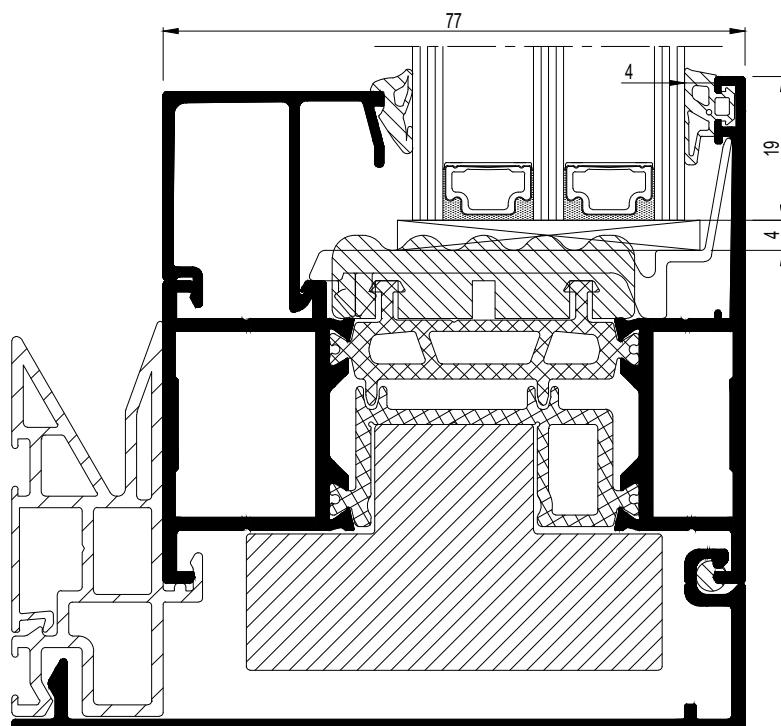




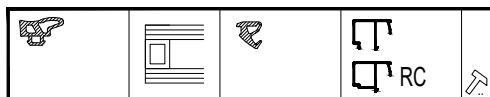
gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9114.SY	16	080.9126.SY	030.3619.XX 130.3659.XX	2
180.9114.SY	17	080.9125.SY	030.3619.XX 130.3659.XX	2
180.9114.SY	18	080.9124.SY	030.3619.XX 130.3659.XX	2
180.9114.SY	19	080.9126.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9114.SY	20	080.9125.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9114.SY	21	080.9124.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9114.SY	22	080.9126.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9114.SY	23	080.9125.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9114.SY	24	080.9124.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9114.SY	25	080.9126.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9114.SY	26	080.9125.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9114.SY	27	080.9124.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9114.SY	28	080.9126.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9114.SY	29	080.9125.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9114.SY	30	080.9124.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9114.SY	31	080.9126.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9114.SY	32	080.9125.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9114.SY	33	080.9124.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9114.SY	34	080.9126.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9114.SY	35	080.9125.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9114.SY	36	080.9124.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9114.SY	37	080.9126.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9114.SY	38	080.9125.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9114.SY	39	080.9124.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9114.SY	40	080.9126.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9114.SY	41	080.9125.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9114.SY	42	080.9124.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9114.SY	43	080.9126.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9114.SY	44	080.9125.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9114.SY	45	080.9124.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2

180.9114.SY	46	080.9126.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9114.SY	47	080.9125.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9114.SY	48	080.9124.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9114.SY	49	080.9126.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9114.SY	50	080.9125.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9114.SY	51	080.9124.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9114.SY	52	080.9126.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9114.SY	53	080.9125.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9114.SY	54	080.9124.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9114.SY	55	080.9126.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9114.SY	56	080.9125.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9114.SY	57	080.9124.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9114.SY	58	080.9126.SY	- 130.3645.XX	2
180.9114.SY	59	080.9125.SY	- 130.3645.XX	2
180.9114.SY	60	080.9124.SY	- 130.3645.XX	2
180.9114.SY	61	080.9126.SY	- 130.3644.XX	2
180.9114.SY	62	080.9125.SY	- 130.3644.XX	2
180.9114.SY	63	080.9124.SY	- 130.3644.XX	2



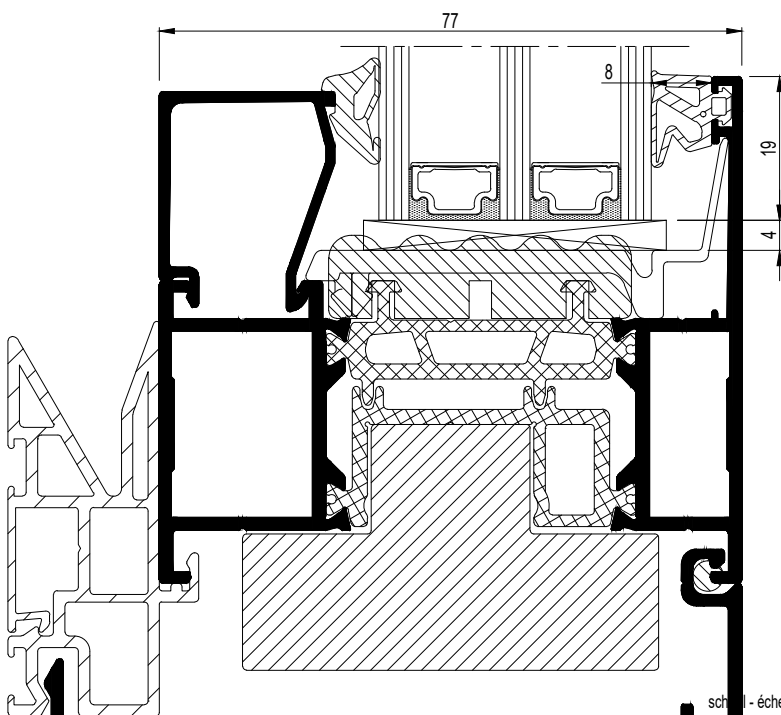
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 47 / 108

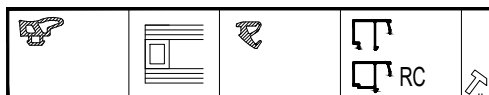


gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9118.SY	16	080.9125.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9118.SY	17	080.9124.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9118.SY	18	080.9126.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9118.SY	19	080.9125.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9118.SY	20	080.9124.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9118.SY	21	080.9126.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9118.SY	22	080.9125.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9118.SY	23	080.9124.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9118.SY	24	080.9126.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9118.SY	25	080.9125.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9118.SY	26	080.9124.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9118.SY	27	080.9126.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9118.SY	28	080.9125.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9118.SY	29	080.9124.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9118.SY	30	080.9126.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9118.SY	31	080.9125.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9118.SY	32	080.9124.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9118.SY	33	080.9126.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9118.SY	34	080.9125.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9118.SY	35	080.9124.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9118.SY	36	080.9126.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9118.SY	37	080.9125.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9118.SY	38	080.9124.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9118.SY	39	080.9126.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9118.SY	40	080.9125.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9118.SY	41	080.9124.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9118.SY	42	080.9126.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9118.SY	43	080.9125.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9118.SY	44	080.9124.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9118.SY	45	080.9126.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2

180.9118.SY	46	080.9125.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9118.SY	47	080.9124.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9118.SY	48	080.9126.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9118.SY	49	080.9125.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9118.SY	50	080.9124.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9118.SY	51	080.9126.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9118.SY	52	080.9125.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9118.SY	53	080.9124.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9118.SY	54	080.9126.SY	- 130.3645.XX	2
180.9118.SY	55	080.9125.SY	- 130.3645.XX	2
180.9118.SY	56	080.9124.SY	- 130.3645.XX	2
180.9118.SY	57	080.9126.SY	- 130.3644.XX	2
180.9118.SY	58	080.9125.SY	- 130.3644.XX	2
180.9118.SY	59	080.9124.SY	- 130.3644.XX	2

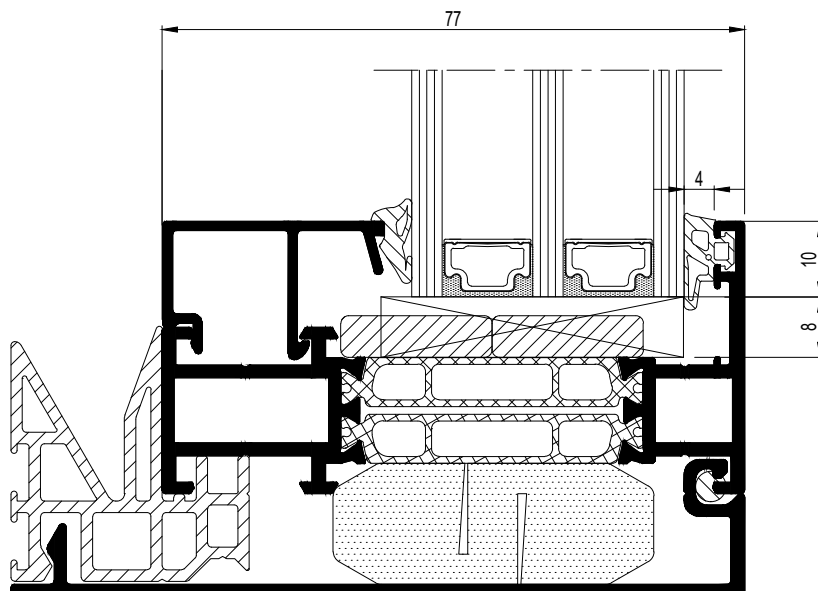




gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9114.SY	22	080.9126.SY	-	002.0697.XX	2
180.9114.SY	23	080.9125.SY	-	002.0697.XX	2
180.9114.SY	24	080.9124.SY	-	002.0697.XX	2
180.9114.SY	25	080.9126.SY	-	002.0696.XX	2
180.9114.SY	26	080.9125.SY	-	002.0696.XX	2
180.9114.SY	27	080.9124.SY	-	002.0696.XX	2
180.9114.SY	28	080.9126.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9114.SY	29	080.9125.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9114.SY	30	080.9124.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9114.SY	31	080.9126.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9114.SY	32	080.9125.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9114.SY	33	080.9124.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9114.SY	34	080.9126.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9114.SY	35	080.9125.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9114.SY	36	080.9124.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9114.SY	37	080.9126.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9114.SY	38	080.9125.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9114.SY	39	080.9124.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9114.SY	40	080.9126.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9114.SY	41	080.9125.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9114.SY	42	080.9124.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9114.SY	43	080.9126.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9114.SY	44	080.9125.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9114.SY	45	080.9124.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9114.SY	46	080.9126.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9114.SY	47	080.9125.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9114.SY	48	080.9124.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9114.SY	49	080.9126.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2
180.9114.SY	50	080.9125.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2
180.9114.SY	51	080.9124.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2

180.9114.SY	52	080.9126.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9114.SY	53	080.9125.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9114.SY	54	080.9124.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9114.SY	55	080.9126.SY	-	002.1676.XX	2
180.9114.SY	56	080.9125.SY	-	002.1676.XX	2
180.9114.SY	57	080.9124.SY	-	002.1676.XX	2
180.9114.SY	58	080.9126.SY	-	002.0609.XX	2
180.9114.SY	59	080.9125.SY	-	002.0609.XX	2
180.9114.SY	60	080.9124.SY	-	002.0609.XX	2



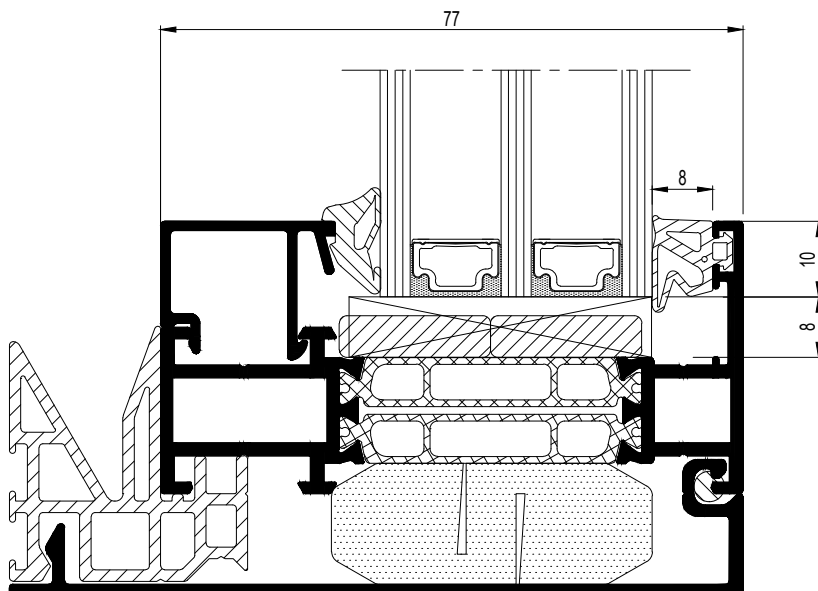
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 49 / 108



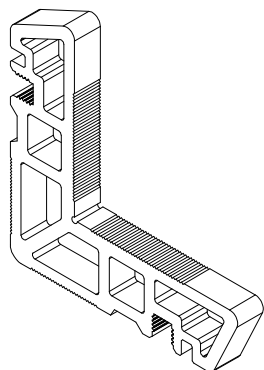
gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9118.SY	18	080.9126.SY	-	002.0697.XX	2
180.9118.SY	19	080.9125.SY	-	002.0697.XX	2
180.9118.SY	20	080.9124.SY	-	002.0697.XX	2
180.9118.SY	21	080.9126.SY	-	002.0696.XX	2
180.9118.SY	22	080.9125.SY	-	002.0696.XX	2
180.9118.SY	23	080.9124.SY	-	002.0696.XX	2
180.9118.SY	24	080.9126.SY	002.0688.XX 002.0690.XX		2
180.9118.SY	25	080.9125.SY	002.0688.XX 002.0690.XX		2
180.9118.SY	26	080.9124.SY	002.0688.XX 002.0690.XX		2
180.9118.SY	27	080.9126.SY	002.0686.XX 002.0691.XX		2
180.9118.SY	28	080.9125.SY	002.0686.XX 002.0691.XX		2
180.9118.SY	29	080.9124.SY	002.0686.XX 002.0691.XX		2
180.9118.SY	30	080.9126.SY	002.0687.XX 002.0689.XX		2
180.9118.SY	31	080.9125.SY	002.0687.XX 002.0689.XX		2
180.9118.SY	32	080.9124.SY	002.0687.XX 002.0689.XX		2
180.9118.SY	33	080.9126.SY	002.0683.XX 002.0692.XX		2
180.9118.SY	34	080.9125.SY	002.0683.XX 002.0692.XX		2
180.9118.SY	35	080.9124.SY	002.0683.XX 002.0692.XX		2
180.9118.SY	36	080.9126.SY	002.0693.XX 002.0681.XX		2
180.9118.SY	37	080.9125.SY	002.0693.XX 002.0681.XX		2
180.9118.SY	38	080.9124.SY	002.0693.XX 002.0681.XX		2
180.9118.SY	39	080.9126.SY	002.0682.XX 002.0680.XX		2
180.9118.SY	40	080.9125.SY	002.0682.XX 002.0680.XX		2
180.9118.SY	41	080.9124.SY	002.0682.XX 002.0680.XX		2
180.9118.SY	42	080.9126.SY	002.0675.XX 002.0679.XX		2
180.9118.SY	43	080.9125.SY	002.0675.XX 002.0679.XX		2
180.9118.SY	44	080.9124.SY	002.0675.XX 002.0679.XX		2
180.9118.SY	45	080.9126.SY	002.0674.XX 002.0678.XX		2
180.9118.SY	46	080.9125.SY	002.0674.XX 002.0678.XX		2
180.9118.SY	47	080.9124.SY	002.0674.XX 002.0678.XX		2

180.9118.SY	48	080.9126.SY	002.0673.XX 002.1677.XX	2	
180.9118.SY	49	080.9125.SY	002.0673.XX 002.1677.XX	2	
180.9118.SY	50	080.9124.SY	002.0673.XX 002.1677.XX	2	
180.9118.SY	51	080.9126.SY	-	002.1676.XX	2
180.9118.SY	52	080.9125.SY	-	002.1676.XX	2
180.9118.SY	53	080.9124.SY	-	002.1676.XX	2
180.9118.SY	54	080.9126.SY	-	002.0609.XX	2
180.9118.SY	55	080.9125.SY	-	002.0609.XX	2
180.9118.SY	56	080.9124.SY	-	002.0609.XX	2



ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 50 / 108



168.8105.00

HOEKVERBINDER
EQUERRE
CORNER CLEAT
ECKVERBINDER
ESCUADRA
LACZNIK NAROZNY



H=85MM
B=85MM
D=85MM

MasterPatio
406.0335.XX
406.0340.XX



1 st./pc
050.5091.--



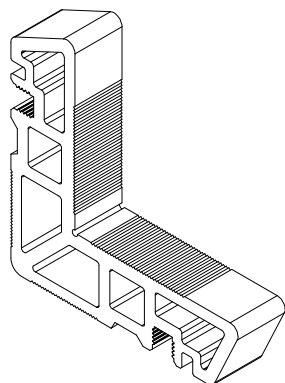
M8 x 10



1 st./pc
168.5012.--



Ø4 x 75



168.8106.00

HOEKVERBINDER
EQUERRE
CORNER CLEAT
ECKVERBINDER
ESCUADRA
LACZNIK NAROZNY

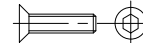


H=85MM
B=85MM
D=17.6MM

MasterPatio
406.0335.XX
406.0340.XX



1 st./pc
050.5091.--



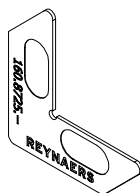
M8 x 10



1 st./pc
168.5012.--



Ø4 x 75



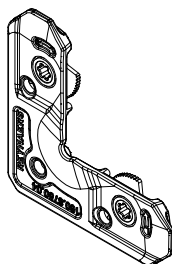
160.8725.--

STEUNHOEK 16.6x1MM
CALE DE FEUILLURE 16.6x1MM
REBATE SUPPORT 16.6x1MM
ECKWINKEL 16.6x1MM
ESCUADRA DE ALINEAMIENTO 16.6x1MM
KATOWY NAROZNIK 16.6x1MM



H=50
B=50
D=1

MasterPatio
406.0335.XX
406.0340.XX



160.8750.--

T-VERBINDER / HOEKVERBINDER
JONCTION-T / EQUERRE
T-BRACKET / CORNER CLEAT
T-VERBINDER / ECKVERBINDER
TOPE DE UNION / ESCUADRA
LACZNIK TEOWY / LACZNIK NAROZNY



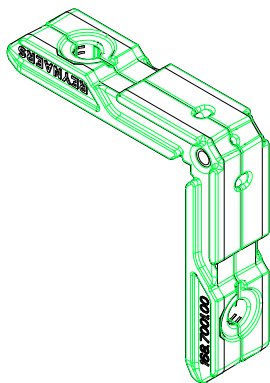
H=61
B=61
D=4.7

MasterPatio
408.0120.XX
408.0442.XX
408.0443.XX
408.0444.XX
408.4001.XX

MASTERLINE 8-Fu
MASTERLINE 8-HV
MASTERLINE 8-Sw
SL 38

CS 77
CW 50
GNRLS

MASTERLINE 8-Fu - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 51 / 108



168.7001.00

HOEKVERBINDER 12x19.8MM
EQUERRE 12x19.8MM
CORNER CLEAT 12x19.8MM
ECKVERBINDER 12x19.8MM
ESCUADRA 12x19.8MM
LACZNIK NAROZNY 12x19.8MM



H=80MM
B=80MM
D=19.8MM

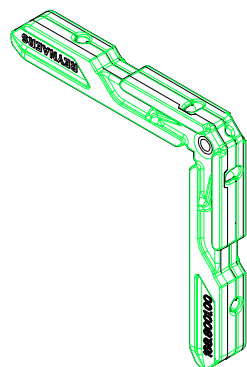


2 st./pc
168.5000.00



Ø7 x 10.2

CW 50	508.0236.XX
508.0828.XX	508.0438.XX
	508.0442.XX
MASTERLINE 10-Fu	508.0541.XX
501.0828.XX	508.0813.XX
	508.0825.XX
MASTERLINE 8-Fu	508.0828.XX
408.0113.XX	508.0890.XX
408.0136.XX	508.0913.XX
408.0170.XX	508.0936.XX
408.0171.XX	
408.0172.XX	MASTERLINE 8-HV
408.0173.XX	408.0513.XX
408.0174.XX	408.0536.XX
408.0213.XX	408.0538.XX
408.0236.XX	508.0513.XX
408.0438.XX	508.0536.XX
408.0442.XX	508.0538.XX
408.0541.XX	
408.0813.XX	MASTERLINE 8-Sw
408.0825.XX	4S8.0113.XX
408.0890.XX	4S8.0136.XX
408.0913.XX	5S8.0113.XX
408.0936.XX	5S8.0136.XX
508.0113.XX	
508.0136.XX	MasterPatio
508.0170.XX	408.0442.XX
508.0171.XX	
508.0172.XX	
508.0173.XX	
508.0174.XX	
508.0213.XX	



168.8001.00

HOEKVERBINDER 12x9.1MM
EQUERRE 12x9.1MM
CORNER CLEAT 12x9.1MM
ECKVERBINDER 12x9.1MM
ESCUADRA 12x9.1MM
LACZNIK NAROZNY 12x9.1MM



H=80MM
B=80MM
D=9.6MM



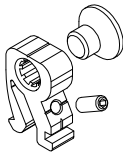
1 st./pc
168.5012.--



Ø4 x 75

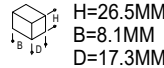
CW 50	508.0825.XX
508.0828.XX	508.0828.XX
	508.0890.XX
MASTERLINE 10-Fu	508.4001.XX
501.0828.XX	
MASTERLINE 8-Fu	MASTERLINE 8-HV
408.0113.XX	408.0513.XX
408.0136.XX	408.0536.XX
408.0170.XX	408.0538.XX
408.0171.XX	508.0513.XX
408.0172.XX	508.0536.XX
408.0173.XX	508.0538.XX
408.0174.XX	
408.0438.XX	MASTERLINE 8-Sw
408.0442.XX	4S8.0113.XX
408.0541.XX	4S8.0136.XX
408.0813.XX	5S8.0113.XX
408.0825.XX	5S8.0136.XX
408.0890.XX	
408.4001.XX	MasterPatio
508.0113.XX	408.0442.XX
508.0136.XX	408.4001.XX
508.0170.XX	
508.0171.XX	
508.0172.XX	
508.0173.XX	
508.0174.XX	
508.0438.XX	
508.0442.XX	
508.0541.XX	
508.0813.XX	

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 52 / 108

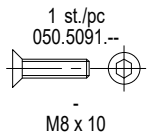


068.8932.00

T-VERBINDER
JONCTION-T
T-BRACKET
T-VERBINDER
TOPE DE UNION
LACZNIK TEOWY

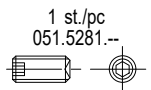


H=26.5MM
B=8.1MM
D=17.3MM



1 st./pc
050.5091.--

M8 x 10



1 st./pc
051.5281.--

DIN 916
M4 x 10

MasterPatio
406.0330.XX
406.0335.XX
406.0350.XX

MASTERLINE 8-Fu

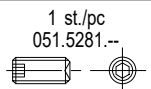


168.8725.00

T-VERBINDER
JONCTION-T
T-BRACKET
T-VERBINDER
TOPE DE UNION
LACZNIK TEOWY



H=68MM
B=8.1MM
D=9.6MM

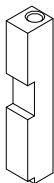


1 st./pc
051.5281.--

DIN 916
M4 x 10

MasterPatio
406.0330.XX
406.0350.XX

MASTERLINE 8-Fu

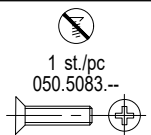


168.8727.00

T-VERBINDER
JONCTION-T
T-BRACKET
T-VERBINDER
TOPE DE UNION
LACZNIK TEOWY



H=50MM
B=8MM
D=9.5MM

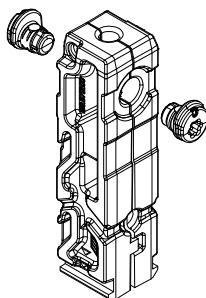


1 st./pc
050.5083.--

DIN 965
M5 x 80

MasterPatio
406.0330.XX
406.0350.XX

MASTERLINE 8-Fu



168.8712.00

T-VERBINDER 19x19.8MM
JONCTION-T 19x19.8MM
T-BRACKET 19x19.8MM
T-VERBINDER 19x19.8MM
TOPE DE UNION 19x19.8MM
LACZNIK TEOWY 19x19.8MM



H=78
B=19
D=19.8

2 st./pc
168.5000.00



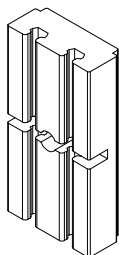
Ø7 x 10.2

MasterPatio
406.0327.XX
408.0120.XX
408.0443.XX
408.3180.XX
408.8180.XX
508.3180.XX
508.8180.XX

MASTERLINE 8-Fu
MASTERLINE 8-HV
MASTERLINE 8-Re
MASTERLINE 8-Sw
MASTERLINE 8-WW

MASTERLINE 10-Fu

AVS 0220 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 53 / 108



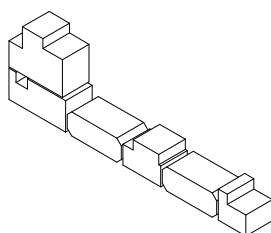
162.8081.04

AFDICHTINGSSTUK BUITENKADER
PIECE D'ETANCHEITE DORMANT
SEALING PIECE OUTERFRAME
DICHTUNGSSTUECK BLENDRAHMEN
PIEZA DE SELLADO MARCO
ELEMENT USZCZELNIAJACY OSZIEZNICY



H=60MM
B=13MM
D=30.6MM

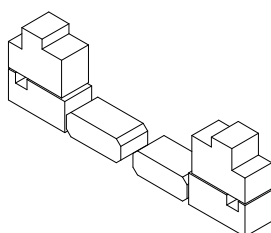
MasterPatio
406.0325.XX



162.9310.04

VULBLOK
PIECE DE REMPLISSAGE
FILLING PIECE
FUELLBLOCK CS
PIEZA RELLENO
ELEMENT WYPELNIJACY

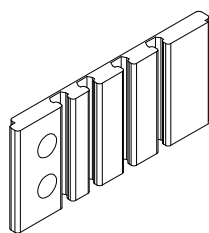
MasterPatio
406.0321.XXPU



162.9312.04

VULBLOK
PIECE DE REMPLISSAGE
FILLING PIECE
FUELLBLOCK CS
PIEZA RELLENO
ELEMENT WYPELNIJACY

MasterPatio
406.0300.XXPU



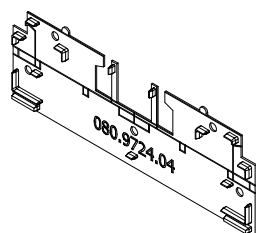
168.8675.04

AFDICHTINGSSTUK BUITENKADER
PIECE D'ETANCHEITE DORMANT
SEALING PIECE OUTERFRAME
DICHTUNGSSTUECK BLENDRAHMEN
PIEZA DE SELLADO MARCO
ELEMENT USZCZELNIAJACY OSZIEZNICY



H=33MM
B=5.5MM
D=73.2MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0323.XX



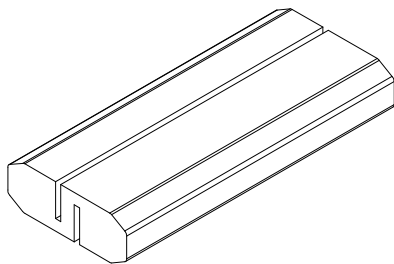
080.9724.04

AFDICHTING BUITENKADER
FERMETURE DORMANT
CLOSER OUTER FRAME
ABDICHTUNG BLENDRAHMEN
CIERRE MARCO
USZCZELNIENIE OSCIEZNICY



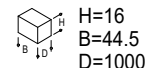
H=64.5MM
B=181MM
D=5MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0302.XX
406.0321.XXPU
406.0323.XX



087.9870.07

ISOLEREND VULSTUK 16x44.5MM
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE 16x44.5MM
INSULATING FILLING PIECE 16x44.5MM
ISOLIERENDES FUELLSTUECK 16x44.5MM
PIEZA DE RELLENO AISLANTE 16x44.5MM
WKLADKA IZOLACYJNA 16x44.5MM



CS 77
008.0469.XX
008.1898.XX

MasterPatio

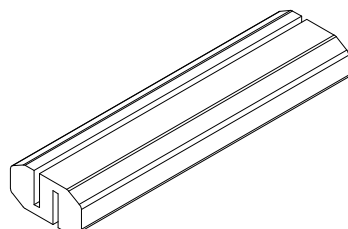
CS 77-FP
008.0469.XX

CS 77-SP
008.0469.XX
008.1898.XX

MASTERLINE 8-Fu

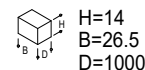
408.0469.XX
408.0498.XX
408.0869.XX
408.0898.XX

CS 86-HI



087.9853.07

ISOLEREND VULSTUK 14x26.5MM
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE 14x26.5MM
INSULATING FILLING PIECE 14x26.5MM
ISOLIERENDES FUELLSTUECK 14x26.5MM
PIEZA DE RELLENO AISLANTE 14x26.5MM
WKLADKA IZOLACYJNA 14x26.5MM

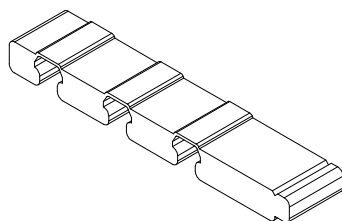


CS 77
008.1094.XX
008.1096.XX

ES 50
003.0012.XX
003.0021.XX
003.0092.XX
0F3.0012.XX
0F3.0021.XX
0F3.0092.XX

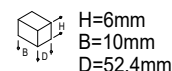
ES 50-AP
003.0012.XX
003.0021.XX
003.0092.XX

MasterPatio



168.8688.04

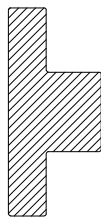
AFDICHTINGSSTUK T-VERBINDER
PIECE D'ETANCHEITE JONCTION-T
SEALING T-BRACKET
ABDICHTUNG T-VERBINDER
SELLADO TOPE DE UNION
ELEMENT USZCZELNIAJACY ZLACZA TEOWEGO



MASTERLINE 8-Fu

408.0169.XX
508.0169.XX
5F8.0169.XX

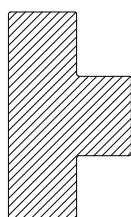
MasterPatio



084.9439.07

ISOLEREND VULSTUK
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE
INSULATING FILLING PIECE
ISOLIERENDES FUELLSTUECK
PIEZA DE RELLENO AISLANTE
WKŁADKA IZOLACYJNA

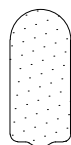
MasterPatio
406.0340.XX



084.9440.07

ISOLEREND VULSTUK
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE
INSULATING FILLING PIECE
ISOLIERENDES FUELLSTUECK
PIEZA DE RELLENO AISLANTE
WKŁADKA IZOLACYJNA

MasterPatio
406.0335.XX



180.9160.04

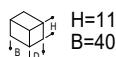
PLAATSING DICHTING
FINITION LATERALE SEUIL
SEALING GASKET
MONTAGEDICHTUNG
SELLADO PERFIL CONDENSACION
USZCZELNIENIE PARAPETU/DOLNEGO POSADOWIENIA

MasterPatio
011.4633.--



180.9630.07

ISOLATIE DICHTING
JOINT D'ISOLATION
INSULATION GASKET
ISOLATION DICHTUNG
JUNTA DE AISLAMIENTO
USZCZELKA IZOLACYJNA

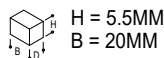


MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio
SL 38



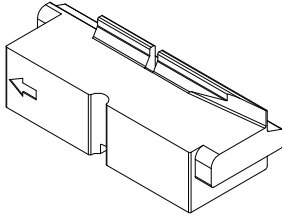
080.9631.07

ISOLATIE DICHTING
JOINT D'ISOLATION
INSULATION GASKET
ISOLATION DICHTUNG
JUNTA DE AISLAMIENTO
USZCZELKA IZOLACYJNA



TR 200
CS 104-HI+
MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio
SL 38

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 56 / 108



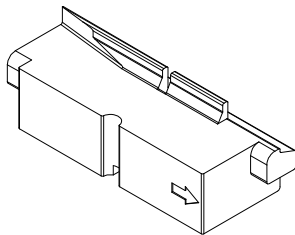
162.8062.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



H=25MM
B=81MM
D=29MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0335.XX



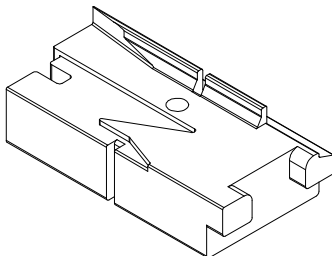
162.8063.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=81MM
D=29MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0335.XX



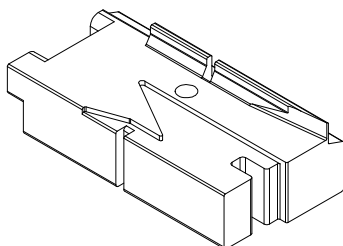
162.8064.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=84MM
D=42MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0335.XX



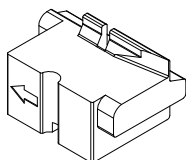
162.8065.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



H=25MM
B=84MM
D=42MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0335.XX



162.8072.04

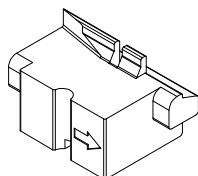
AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



H=25MM
B=44MM
D=29MM

MasterPatio

406.0300.XXPU
406.0330.XX



162.8073.04

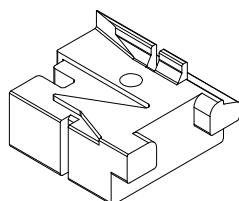
AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=44MM
D=29MM

MasterPatio

406.0300.XXPU
406.0330.XX



162.8074.04

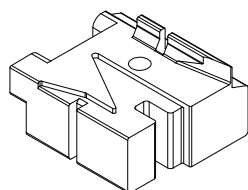
AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=47MM
D=42MM

MasterPatio

406.0321.XXPU
406.0330.XX



162.8075.04

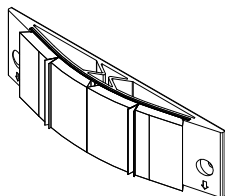
AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



H=25MM
B=47MM
D=42MM

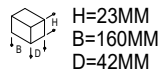
MasterPatio

406.0321.XXPU
406.0330.XX

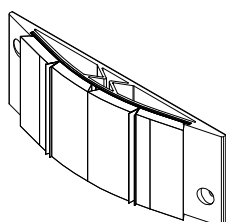


162.8035.04

AFDICHTING MET BORSTEL
FERMETURE AVEC BROSE
CLOSER WITH BRUSH
ABDICHTUNG MIT BUERSTE
PIEZA ESTANQUEIDAD CON CEPILLOS
USZCZELENIE SzcZOTKOWE

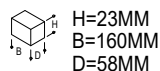


MasterPatio
406.0323.XX

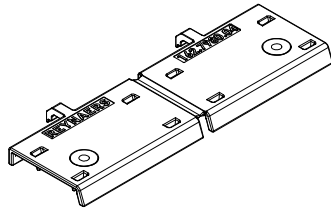


162.8036.04

AFDICHTING MET BORSTEL
FERMETURE AVEC BROSE
CLOSER WITH BRUSH
ABDICHTUNG MIT BUERSTE
PIEZA ESTANQUEIDAD CON CEPILLOS
USZCZELENIE SzcZOTKOWE



MasterPatio
406.0302.XX



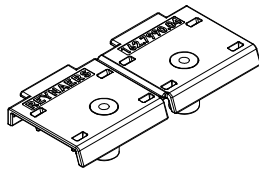
162.7980.04

GLASSTEUN SLOT
SUPPORT CALE DE VITRAGE DE SERRURE
GLASS SUPPORT LOCK
GLASAUFLAGERPROFIL HAKENSCHLOSS
SOPORTE VIDRIO CERRADURA
PODPORKA POD PRZESZKLENIE ZAMEK



H=8.2MM
B=140MM
D=52.3MM

MasterPatio
406.0340.XX



162.7990.04

GLASSTEUN WIELEN
SUPPORT CALE DE VITRAGE DE GALETS
GLASS SUPPORT WHEELS
GLASAUFLAGERPROFIL LAUFRAD
SOPORTE VIDRIO RULETAS
PODPORKA POD PRZESZKLENIE

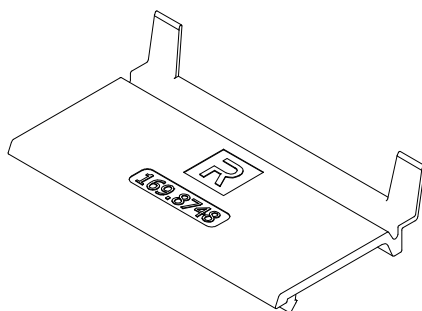


H=22.2MM
B=100MM
D=42.3MM

2 st./pc
054.5442.04

Ø12 x 2

MasterPatio
406.0340.XX



169.8748.04

GLASSTEUN
SUPPORT CALE DE VITRAGE
GLASS SUPPORT
GLASAUFLAGEPROFIL
SOPORTE VIDRIO
PODPORKA POD PRZESZK.



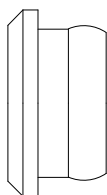
H=9
B=55.9
D=100

MasterPatio
408.0120.XX
408.0442.XX
408.0443.XX
408.0444.XX
408.0884.XX
408.3180.XX
408.4001.XX
408.8180.XX
508.0884.XX
508.3180.XX
508.8180.XX

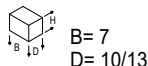
CW 50
GNRLS
MASTERLINE 8-Fu
MASTERLINE 8-Sw

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 60 / 108

065.6555.04



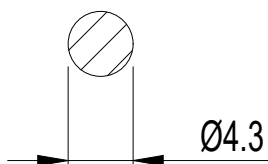
STOP Ø10MM
BOUCHE-TROU Ø10MM
PLUG Ø10MM
VERSCHLUSSKAPPE Ø10MM
TAPON Ø10MM
ZASLEPKA Ø10MM



B= 7
D= 10/13

MasterPatio 406.0327.XX	CS 68 CS 77 CS 77-BP CW 50-VL CW 60 CW 60-HL MEDAS PR 100 SlimPatio 68 TR 200 VISION 50
MASTERLINE 8-Fu MOSQUITO	
CP 130 CP 130-LS CP 130Pa CP 130Pa-LS CP 155 CP 155-LS CR 120 CS 104-HI+ CS 38-SL CS 38-SL/AP CS 59 CS 59PA	

080.9381.04



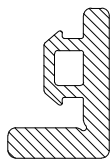
DICHTING Ø4.3MM
JOINT Ø4.3MM
GASKET Ø4.3MM
DICHTUNG Ø4.3MM
JUNTA Ø4.3MM
USZCZELKA Ø4.3MM



Ø4.3
EPDM DENSITY 0.5

MasterPatio 406.0310.XX 406.0332.XX 406.0342.XX 406.0370.XX 408.0180.XX	CW 50-HI CW 50-HL CW 50-RA CW 50-SC CW 50-SG CW 50-SL CW 50-VL CW 60 CW 60-HI CW 60-HL CW 60-SC CW 60-SG CW 65-EF CW 65-EF/HI CW 65-EF/SG ES 50 ES 50-AP MASTERLINE 8-Fu	BOREALE CD 45PA CD 68 CI 45 CP 130 CP 130-LS CP 45PA CP 68Pa CP 96 CP 96-LS CR 120 CS 104-HI+ CS 38-SL CS 38-SL/AP CS 59-HV CS 59PA CS 59-RE	CS 59-SO CS 68 CS 68-HV CS 68-RE CS 68-SO CS 77 CS 77-HV CS 77-SP CS 86-HI CSW 86-HI CW 86 CW 86-BR CW 86-EF ES 75 HFP 147 HFP 179 PR 100 REYNASCREEN
---	---	---	--

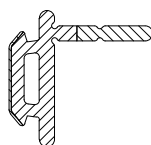
180.9410.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0323.XX

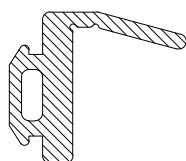
180.9412.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0331.04PU
406.0341.04PU

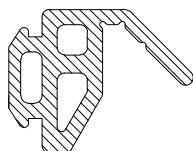
180.9414.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0340.XX

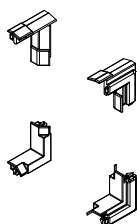
180.9416.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0330.XX
406.0335.XX
406.0340.XX
406.0350.XX

180.9493.04

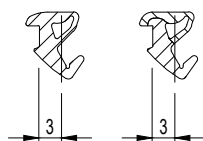


HOEKDICHTING
JOINT DE COIN
CORNERGASKET
ECKEDICHTUNG
JUNTA CANTONERO
USZCZELKI NARÓZNE

MasterPatio
406.0340.XX

080.9123.SY

.04 .47
.N4 .N7



BINNENBEGLAZINGSDICHTING 3MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 3MM
INNER GLAZING GASKET 3MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 3MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 3MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 3MM

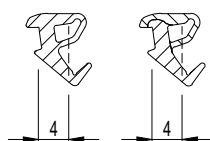


H=8.9 B=7.7 (COLOR= WHITE)
04/47=SILICONISED
N4/N7=NON SILICONISED

BOREALE	CS 24-SL	CS 77-FP
CF 68	CS 38-SL	CS 77-HV
CI 45	CS 38-SL/AP	CS 77-SP
CP 130	CS 59	CSW 86-HI
CP 130-LS	CS 59-AP	CW 50
CP 130Pa	CS 59-HV	CW 60
CP 130Pa-LS	CS 59PA	CW 86-BR
CP 155	CS 59Pa-AP	ES 50
CP 155-AP	CS 59-RE	ES 50-AP
CP 155-LS	CS 59-SO	ES 75
CP 155-LS/AP	CS 68	MASTERLINE 8-Fu
CP 45PA	CS 68-AP	MasterPatio
CP 45Pa (GR)	CS 68-HV	MOSQUITO
CP 96	CS 68-RE	TR 200
CP 96-AP	CS 68-SO	VISION 50
CP 96-LS	CS 77	
CP 96-LS/AP	CS 77-AP	
CS 104-HI+	CS 77-BP	

080.9124.SY

.04 .47
.N4 .N7



BINNENBEGLAZINGSDICHTING 4MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 4MM
INNER GLAZING GASKET 4MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 4MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 4MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 4MM

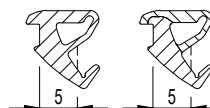


H=8.7 B=9.6 (COLOR= RED)
04/47=SILICONISED
N4/N7=NON SILICONISED

BOREALE	CP 96-LS	CS 77	VISION 50
CF 68	CP 96-LS/AP	CS 77-AP	XS 68
CF 77	CS 104-HI+	CS 77-BP	
CF 77-AP	CS 24-SL	CS 77-FP	
CI 45	CS 38-SL	CS 77-HV	
CP 130	CS 38-SL/AP	CS 77-SP	
CP 130-LS	CS 59	CSW 86-HI	
CP 130Pa	CS 59-AP	CW 50	
CP 130Pa-LS	CS 59-HV	CW 60	
CP 155	CS 59PA	CW 86-BR	
CP 155-AP	CS 59Pa-AP	ES 45PA	
CP 155-LS	CS 59-RE	ES 50	
CP 155-LS/AP	CS 59-SO	ES 50-AP	
CP 45PA	CS 68	ES 75	
CP 45Pa (GR)	CS 68-AP	MASTERLINE 8-Fu	
CP 68Pa	CS 68-HV	MasterPatio	
CP 96	CS 68-RE	RB GLASS	
CP 96-AP	CS 68-SO	TR 200	

080.9125.SY

.04 .47
.N4 .N7



BINNENBEGLAZINGSDICHTING 5MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 5MM
INNER GLAZING GASKET 5MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 5MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 5MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 5MM



H=10.3 B=9.7 (COLOR= BLUE)
04/47=SILICONISED
N4/N7=NON SILICONISED

CF 68	CP 96-LS/AP	CS 77-AP
CF 77	CS 104-HI+	CS 77-BP
CF 77-AP	CS 24-SL	CS 77-FP
CI 45	CS 38-SL	CS 77-HV
CP 130	CS 38-SL/AP	CS 77-SP
CP 130-LS	CS 59	CSW 86-HI
CP 130Pa	CS 59-AP	CW 50
CP 130Pa-LS	CS 59-HV	CW 60
CP 155	CS 59PA	CW 86-BR
CP 155-AP	CS 59Pa-AP	ES 45PA
CP 155-LS	CS 59-RE	ES 50
CP 155-LS/AP	CS 59-SO	ES 50-AP
CP 45PA	CS 68	ES 75
CP 45Pa (GR)	CS 68-AP	MASTERLINE 8-Fu
CP 68Pa	CS 68-HV	MasterPatio
CP 96	CS 68-RE	RB GLASS
CP 96-AP	CS 68-SO	TR 200
CP 96-LS	CS 77	VISION 50

ATG 5229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 63 / 108

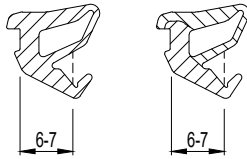
.04 .47
.N4 .N7

080.9126.SY

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 6-7MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 6-7MM
INNER GLAZING GASKET 6-7MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 6-7MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 6-7MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 6-7MM



H=11.5 B=11.4 (COLOR= GREEN)
.04/.47=SILICONISED
.N4/.N7=NON SILICONISED



CF 68	CS 104-HI+	CS 77-FP
CF 77	CS 24-SL	CS 77-HV
CF 77-AP	CS 38-SL	CS 77-SP
CI 45	CS 38-SL/AP	CS 86-HI
CP 130	CS 59	CSW 86-HI
CP 130-LS	CS 59-AP	CW 50
CP 130Pa	CS 59-HV	CW 60
CP 130Pa-LS	CS 59PA	CW 86-BR
CP 155	CS 59Pa-AP	ES 45PA
CP 155-AP	CS 59-RE	ES 50
CP 155-LS	CS 59-SO	ES 50-AP
CP 155-LS/AP	CS 68	ES 75
CP 45Pa (GR)	CS 68-AP	MASTERLINE 8-Fu
CP 68Pa	CS 68-HV	MasterPatio
CP 96	CS 68-RE	RB GLASS
CP 96-AP	CS 68-SO	TR 200
CP 96-LS	CS 77-AP	VISION 50
CP 96-LS/AP	CS 77-BP	

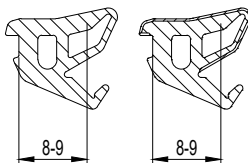
.04 .47
.N4

080.9128.SY

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 8-9MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 8-9MM
INNER GLAZING GASKET 8-9MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 8-9MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 8-9MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 8-9MM



H=13.4 B=14.8 (COLOR= YELLOW)
.04=SILICONISED
.N4=NON SILICONISED



CF 68	CS 24-SL	CS 77-HV
CF 77	CS 38-SL	CS 77-SP
CF 77-AP	CS 38-SL/AP	CW 50
CI 45	CS 59	CW 60
CP 130	CS 59-AP	CW 86-BR
CP 130-LS	CS 59-HV	ES 45PA
CP 130Pa	CS 59PA	ES 50
CP 130Pa-LS	CS 59Pa-AP	ES 50-AP
CP 155	CS 59-RE	ES 75
CP 155-AP	CS 59-SO	MASTERLINE 8-Fu
CP 155-LS	CS 68	MasterPatio
CP 155-LS/AP	CS 68-AP	TR 200
CP 68Pa	CS 68-HV	VISION 50
CP 96	CS 68-RE	
CP 96-AP	CS 68-SO	
CP 96-LS	CS 77	
CP 96-LS/AP	CS 77-AP	
CS 104-HI+	CS 77-BP	

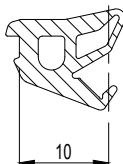
.04
.N4

080.9130.SY

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 10MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 10MM
INNER GLAZING GASKET 10MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 10MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 10MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 10MM



H=13.4 B=15.8 (COLOR= VIOLET)
.04=SILICONISED
.N4=NON SILICONISED



CF 68	CS 24-SL	CS 77-HV
CF 77	CS 38-SL	CS 77-SP
CF 77-AP	CS 38-SL/AP	CW 50
CI 45	CS 59	CW 60
CP 130	CS 59-AP	ES 50
CP 130-LS	CS 59-HV	ES 50-AP
CP 130Pa	CS 59PA	ES 75
CP 130Pa-LS	CS 59Pa-AP	MASTERLINE 8-Fu
CP 155	CS 59-RE	MasterPatio
CP 155-AP	CS 59-SO	TR 200
CP 155-LS	CS 68	VISION 50
CP 155-LS/AP	CS 68-AP	
CP 45PA	CS 68-HV	
CP 96	CS 68-RE	
CP 96-AP	CS 68-SO	
CP 96-LS	CS 77	
CP 96-LS/AP	CS 77-AP	
CS 104-HI+	CS 77-BP	



180.9114.SY

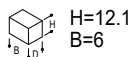
DICHTING 4MM
JOINT 4MM
GASKET 4MM
DICHTUNG 4MM
JUNTA 4MM
USZCZELKA 4MM

MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio



180.9116.04

DICHTING 6MM
JOINT 6MM
GASKET 6MM
DICHTUNG 6MM
JUNTA 6MM
USZCZELKA 6MM

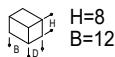


MASTERLINE 8-HV
MasterPatio

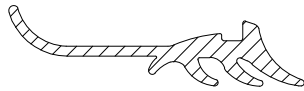


180.9118.04

DICHTING 8MM
JOINT 8MM
GASKET 8MM
DICHTUNG 8MM
JUNTA 8MM
USZCZELKA 8MM

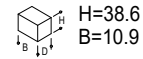


MASTERLINE 8-HV
MasterPatio

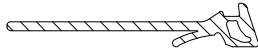


180.9372.04

BEGLAZINGSDICHTING 4-5MM
JOINT DE VITRAGE 4-5MM
GLAZING GASKET 4-5MM
VERGLASUNGSDICHTUNG 4-5MM
JUNTA DE ACRISTALAR 4-5MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA 4-5MM

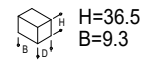


CS 86-HI
MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio

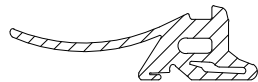


180.9370.04

BEGLAZINGSDICHTING
JOINT DE VITRAGE
GLAZING GASKET
VERGLASUNGSDICHTUNG
JUNTA DE ACRISTALAR
USZCZELKA PRZYSZYBOWA

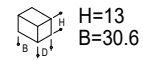


CS 77
ES 50
ES 50-AP
MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio

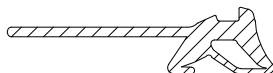


180.9368.04

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 8-9MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 8-9MM
INNER GLAZING GASKET 8-9MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 8-9MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 8-9MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 8-9MM

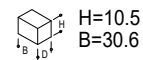


MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio

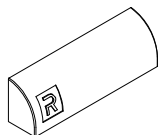


180.9366.04

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 6-7MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 6-7MM
INNER GLAZING GASKET 6-7MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 6-7MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 6-7MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 6-7MM

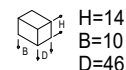


MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio



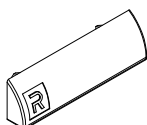
069.6830.04

AFDEKKAP WATERAFVOERSLEUVEN MET KLEP
CAPUCHON DRAINAGE D'EAU AVEC CLAPET
WEEP HOLE COVER WITH FLAP
ABDECKKAPPE ENTWAESSERUNG MIT KLAPPE
DEFLECTOR AIRE CON ALETA
MASKOWNICA OTWORU DRENAZOWEGO Z KLAPKA



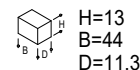
CP 130
CP 130Pa
CP 130Pa-LS
CP 45Pa
CP 45Pa (GR)
CP 68Pa
SlimPatio 68

CF 68
CP 155
CP 155-LS
CP 96
HFP 147
HFP 179
MasterPatio



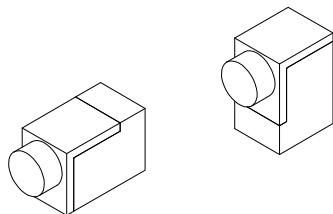
069.6831.XX

AFDEKKAP WATERAFVOERSLEUVEN
CAPUCHON DRAINAGE D'EAU
WEEP HOLE COVER
ABDECKKAPPE ENTWAESSERUNG
DEFLECTOR AIRE
MASKOWNICA OTWORU DRENAZOWEGO



CD 50	CS 59-CD	CS 77	MasterPatio
CF 68	CS 59-HV	CS 77-AP	SlimPatio 68
CF 77	CS 59PA	CS 77-BP	
CF 77-AP	CS 59Pa-AD	CS 77-FP	
CP 130	CS 59Pa-AP	CS 77-HV	
CP 130-LS	CS 59Pa-CD	CS 77-PD	
CP 155	CS 59Pa-SD	CS 77-RE	
CP 155-AP	CS 59-PD	CS 77-SP	
CP 155-LS	CS 59-RE	CS 86-HI	
CP 155-LS/AP	CS 59-SD	CS 86-HI/AP	
CP 96	CS 59-SO	ES 45PA	
CP 96-AP	CS 68	ES 50	
CP 96-LS	CS 68-AP	ES 50-AP	
CP 96-LS/AP	CS 68-FP	ES 50-PL	
CS 104-HI+	CS 68-HV	ES 75	
CS 59	CS 68-PD	HFP 147	
CS 59-AD	CS 68-RE	HFP 179	
CS 59-AP	CS 68-SO	MASTERLINE 8-Fu	

062.8160.XX

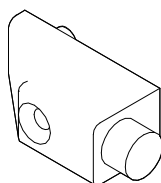


BUFFER
BUTEE
BUFFER
STOPPER
TOPE
ODBOJNIK

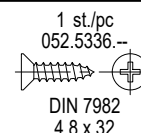
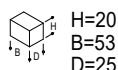


CP 130-LS
CP 155-LS
HFP 147
HFP 179
MasterPatio

062.7715.XX



BUFFER
BUTEE
BUFFER
STOPPER
TOPE
ODBOJNIK

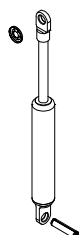


CP 130Pa
CP 130Pa-LS

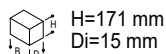
CP 45PA
CP 45Pa (GR)
MasterPatio
VISION 50

CP 130
CP 130-LS
CP 155
CP 155-LS

162.8250.--

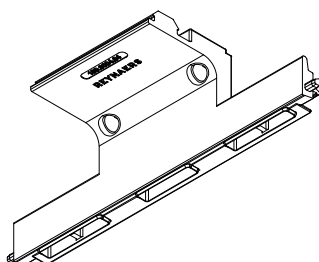


OPTIONELE DEMPER
AMORTISSEUR OPTIONNEL
OPTIONAL DAMPER
OPTIONALER DÄMPFER
AMORTIGUADOR OPCIONAL
OPCJONALNY AMORTYZATOR

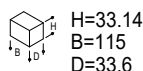


MasterPatio

180.9004.04

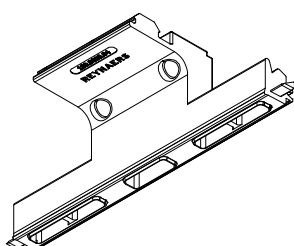


DECOMPRESSIE STUK
PIECE POUR DECOMPRESSION
DECOMPRESSION PIECE
DEKOMPRESION STUECK
PIEZA PARA DESCOMPRESION
DEKOMPRESOR

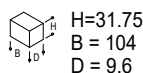


MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio

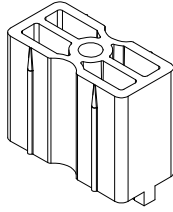
180.9009.04



DECOMPRESSIE STUK
PIECE POUR DECOMPRESSION
DECOMPRESSION PIECE
DEKOMPRESION STUECK
PIEZA PARA DESCOMPRESION
DEKOMPRESOR



MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio



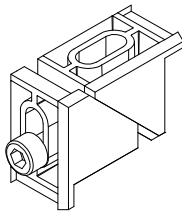
162.8170.04

STEUNSTUK VASTE VLEUGEL
PIECE DE SUPPORT OUVRANT FIXE
SUPPORTING PIECE FIXED VENT
STUETZKLOTZ FESTEN FLUEGEL
PIEZA DE SOPORTE PARA FIJO
ELEMENT WSPORCZY OSCIEZNICZY



H=38.5MM
B=60MM
D=21MM

MasterPatio
406.0340.XX



162.8172.04

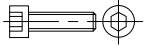
STEUNSTUK VASTE VLEUGEL
PIECE DE SUPPORT OUVRANT FIXE
SUPPORTING PIECE FIXED VENT
STUETZKLOTZ FESTEN FLUEGEL
PIEZA DE SOPORTE PARA FIJO
ELEMENT WSPORCZY OSCIEZNICZY



H=30MM
B=46MM
D=21.5MM

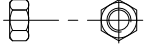
MasterPatio
406.0340.XX

1 st./pc
050.5034.--

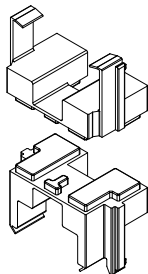


DIN 912
M6 x 40

1 st./pc
050.5395.--



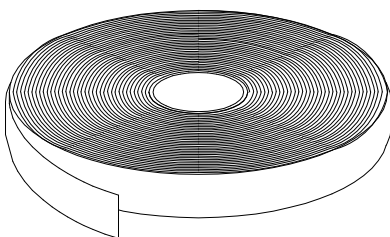
DIN 934
M6 x 5



180.8120.04

AFDICHTINGSSTUK
PIECE D'ETANCHEITE
SEALING PIECE
DICHTUNGSSTUECK
PIEZA DE SELLADO
ELEMENT USZCZELNIAJACY

MasterPatio
406.0997.XX



084.9114.04

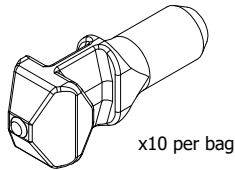
KLEEFBAND PVC 12MM L=60M
BANDE AUTOCOLLANTE PVC 12MM L=60M
TAPE SELF-ADHESIVE PVC 12MM L=60M
KLEBENDES BAND PVC 12MM L=60M
CINTA ADHESIVA PVC 12MM L=60M
TASMA PVC SAMOPRZYLEPNA 12MM L=60M



H=12 MM
B=1.5 MM
L= 60 M

MasterPatio
406.0997.XX

HFP 147
HFP 179

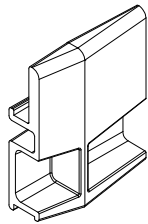


x10 per bag

162.7931.--

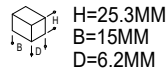
SLUITPEN
ROULEAU
LOCK PIN
SCHLIESSROLLE
BULON
KOLEK RYGLUJACY

MasterPatio

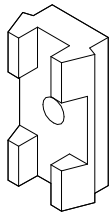


162.9355.04

AFSTANDSSTUK
PIECE D'ECARTEMENT
DISTANCE PIECE
DISTANZSTUECK
PIEZA DISTANCIADORA
ELEMENT DYSTANSOWY

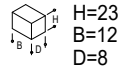


MasterPatio
406.0340.XX



068.6351.04

KLEMSTUK
CLIP
CLIP
BEFESTIGUNGSKLOTZ
CLIP
UCHWYT



SlimPatio 68

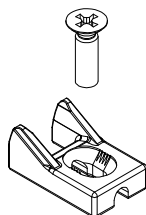
ES 50

CP 130
CP 130-LS
CP 155
CP 155-LS
CS 104-HI+
CS 59
CS 59PA

CS 68

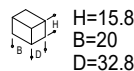
CS 77

CSW 86-HI
ES 50-AP
REYNASCREEN

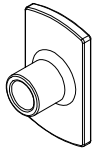
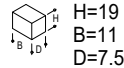
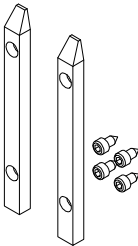

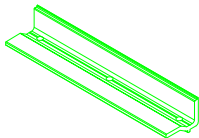
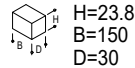


162.7940.--

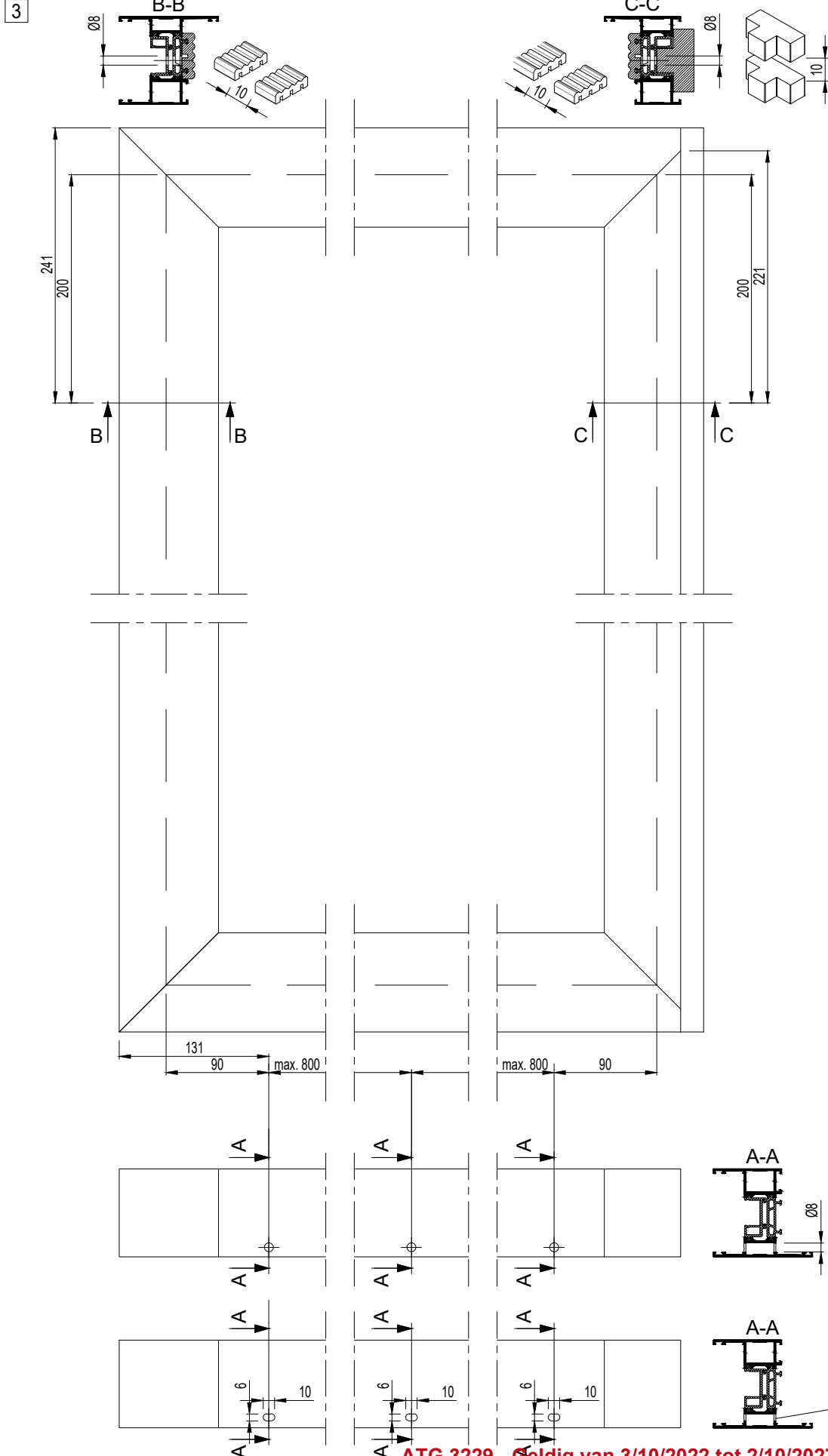
SLOTPAD 4-SLAG
GACHE 4 VANTAUX
RECEIVER 4 DOORS
SCHLIESSBLECH 4 TUERFLUEGEL
GANCHO 4 HOJAS
GNIAZDO RYGLA ZAMKA DRZWI CZTEROSKRZYDLOWYCH



MasterPatio

**050.5387.--**VIERKANTKOPMOER M5
ECROU TETE CARREE M5
SQUARE NUT M5
VIERKANTKOPFMUTTER M5
TUERCA CUADRADA M5
NAKRETKA KWADRATOWA M5CP 130-LS
006.1902.XX
006.1911.XX
006.1922.XXCF 68
CF 77-AP
MasterPatio**062.8158.XX**ANTI OPHEFFING BLOK
BLOC D'ANTI-LIFT
ANTI LIFT BLOCK
ANTI AUFZUG KLOTZ
ANTI ASCENSOR BLOQUEAR
ANTY WINDA BLOK4 st./pc
052.5372.--

-
6.3 x 13MasterPatio
406.0302.XX
406.0323.XX**169.6547.00**INBRAAKBEVEILIGING RC2
PIECE ANTI-VOL RC2
SECURITY DEVICE RC2
EINBRUCHSICHERUNG RC2
DISPOSITIVO DE SEGURIDAD RC2
ZABEZPIECZENIE ANTYWLAMANIOWE RC2MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio

STANDARD CHICANE



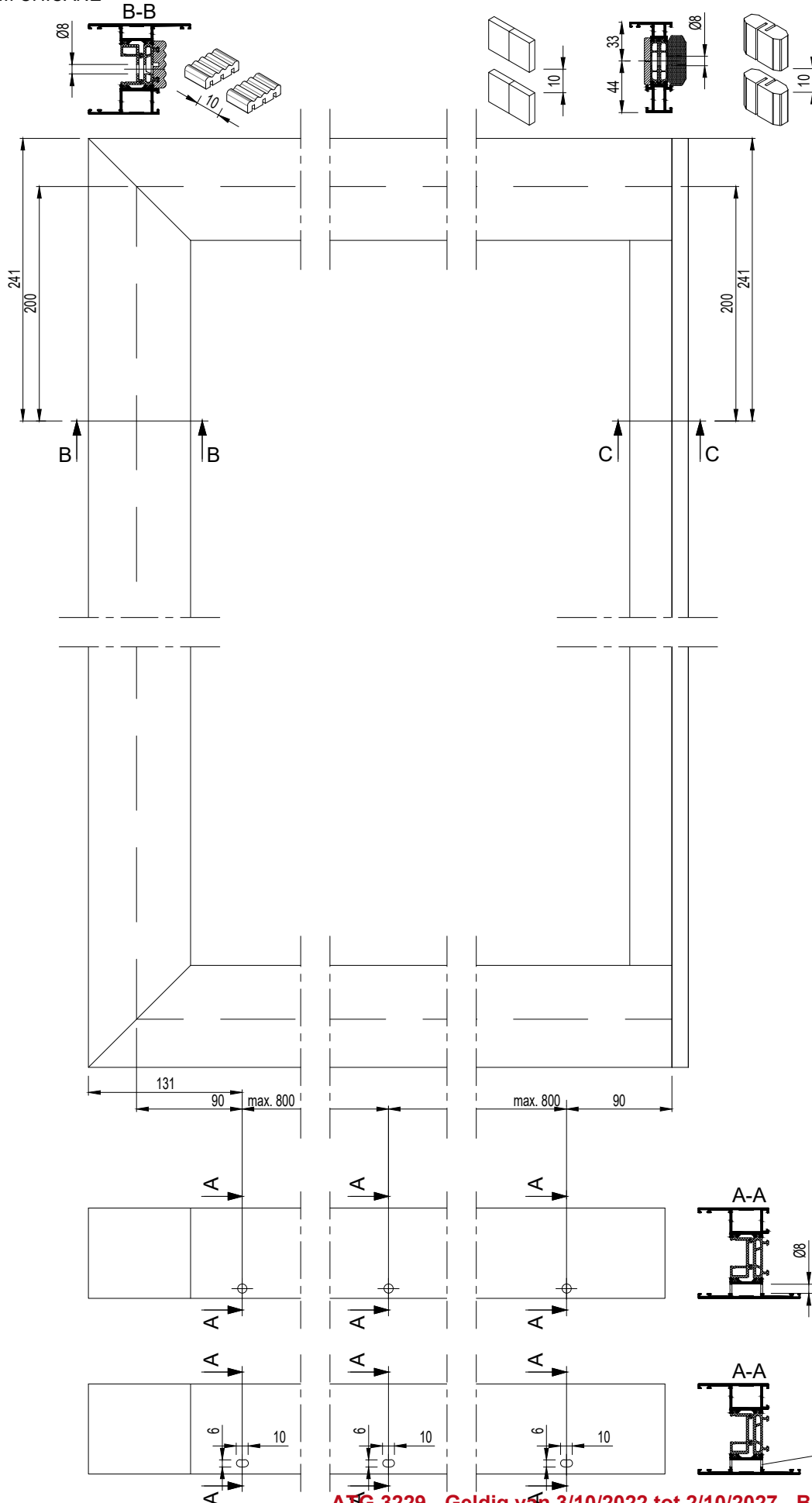
MONTAGEVOLGORDE
 L'ORDRE DE MONTAGE
 THE ORDER OF ASSEMBLY
 MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3

BIJ GEBRUIK VAN CNC: SLEUFGAT OM BESCHADEGING VAN PROFIEL TE VOORKOMEN
 QUAND CNC EST UTILISE: TROU DE FENTE POUR EVITER LES DOMMAGES DE PROFILE
 WHEN CNC IS USED: SLOTTED HOLES TO PREVENT DAMAGE TO PROFILE
 BEI VERWENDING VON CNC: LANGLOCH GEGEN BESCHADIGUNG DEN PROFIL

schaal - échelle
 scale - Maßstab

SLIM CHICANE



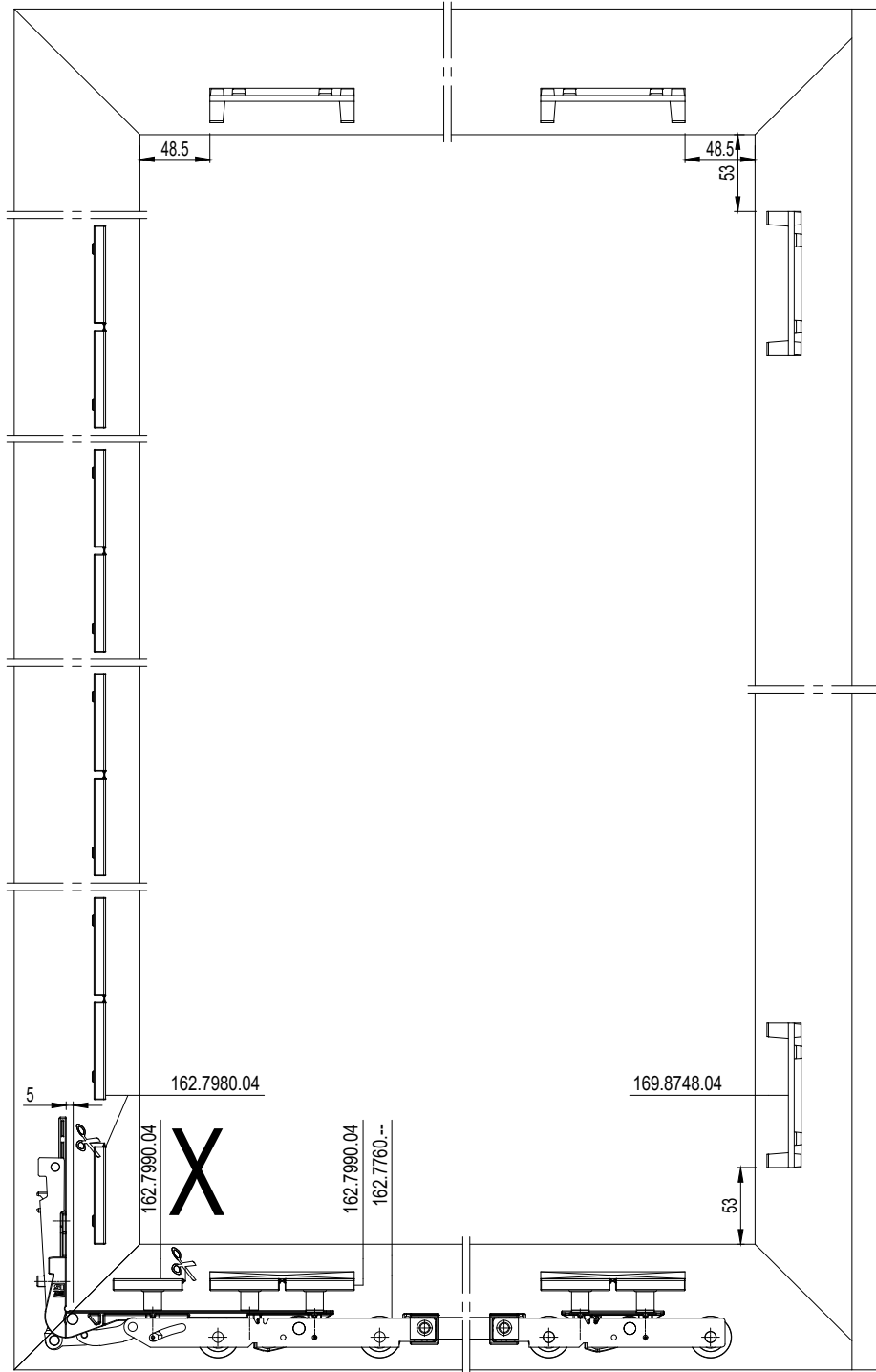
BIJ GEBUIK VAN CNC: SLEUFGAT OM BESCHADEGING VAN PROFIEL TE VOORKOMEN
 QUAND CNC EST UTILISE: TROU DE FENTE POUR EVITER LES DOMMAGES DE PROFILE
 WHEN CNC IS USED: SLOTTED HOLES TO PREVENT DAMAGE TO PROFILE
 BEI VERWENDUNG VON CNC: LANGLOCH GEGEN BESCHADIGUNG DEN PROFIL



schaal - échelle
 scale - Maßstab
 1/2

17

X - max. 250kg - Standard chicane



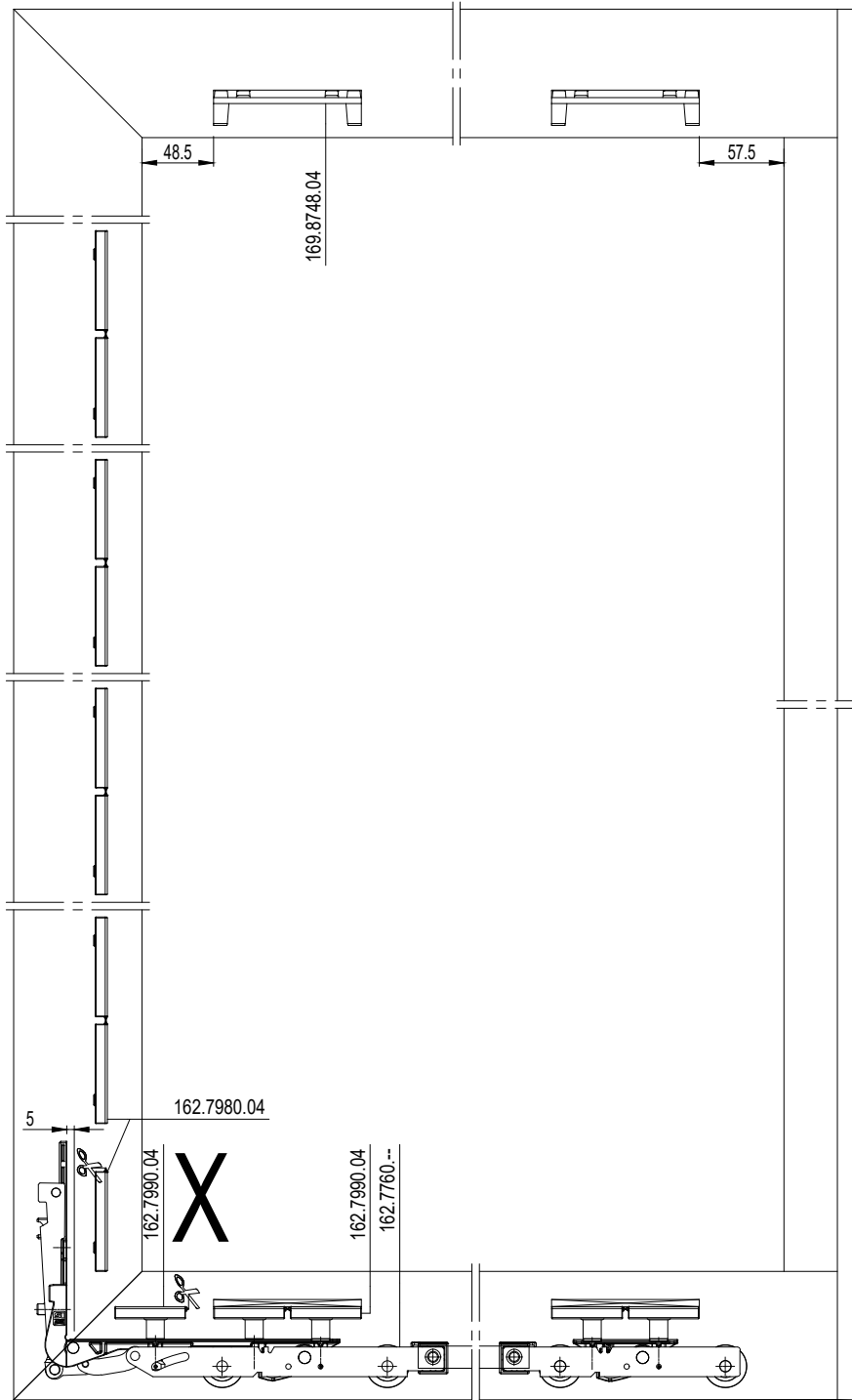
MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

schaal - échelle
scale - Maßstab

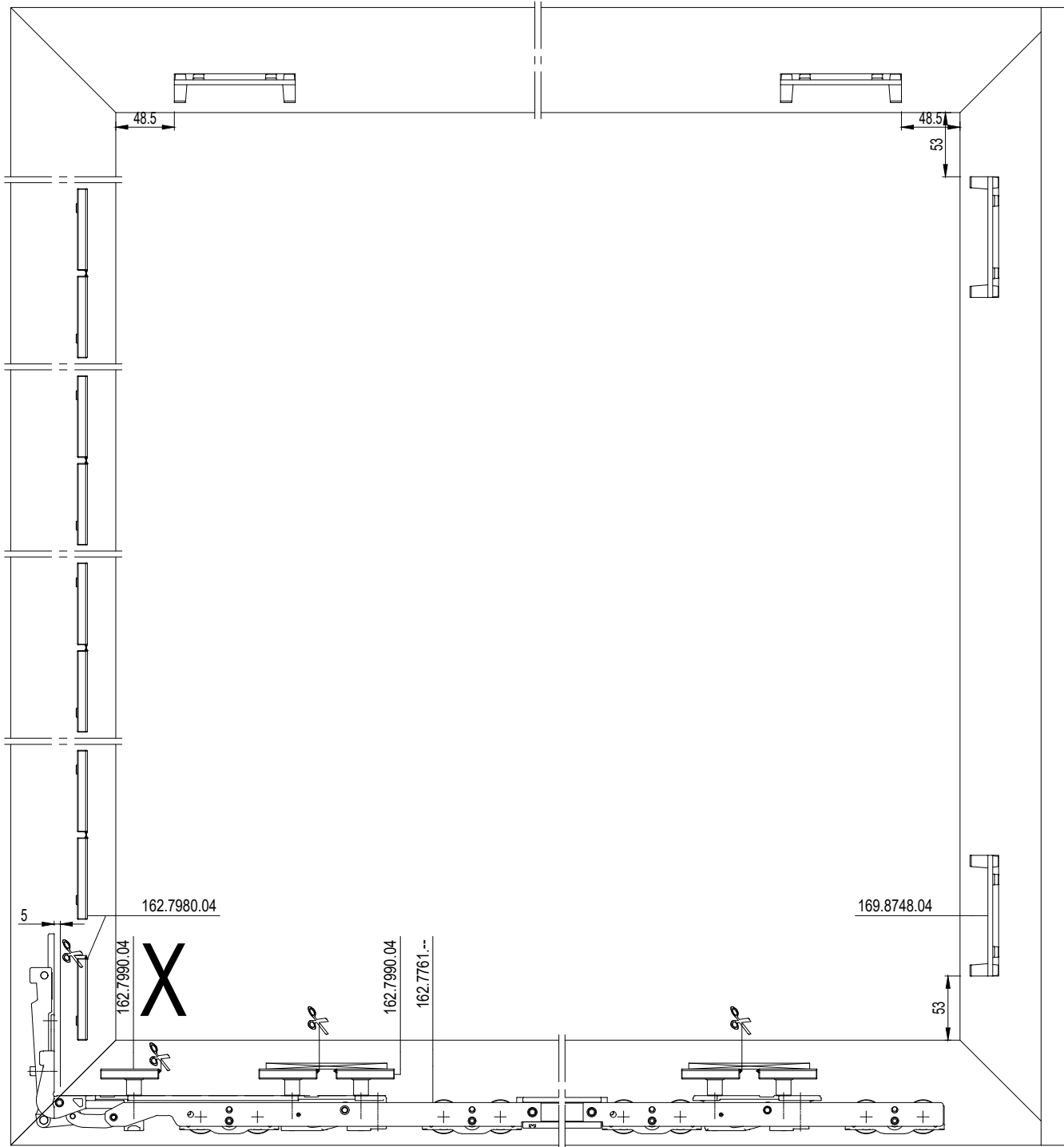
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 74 / 108

X - max. 250kg - Slim chicane



17

X - max. 400kg - Standard chicane



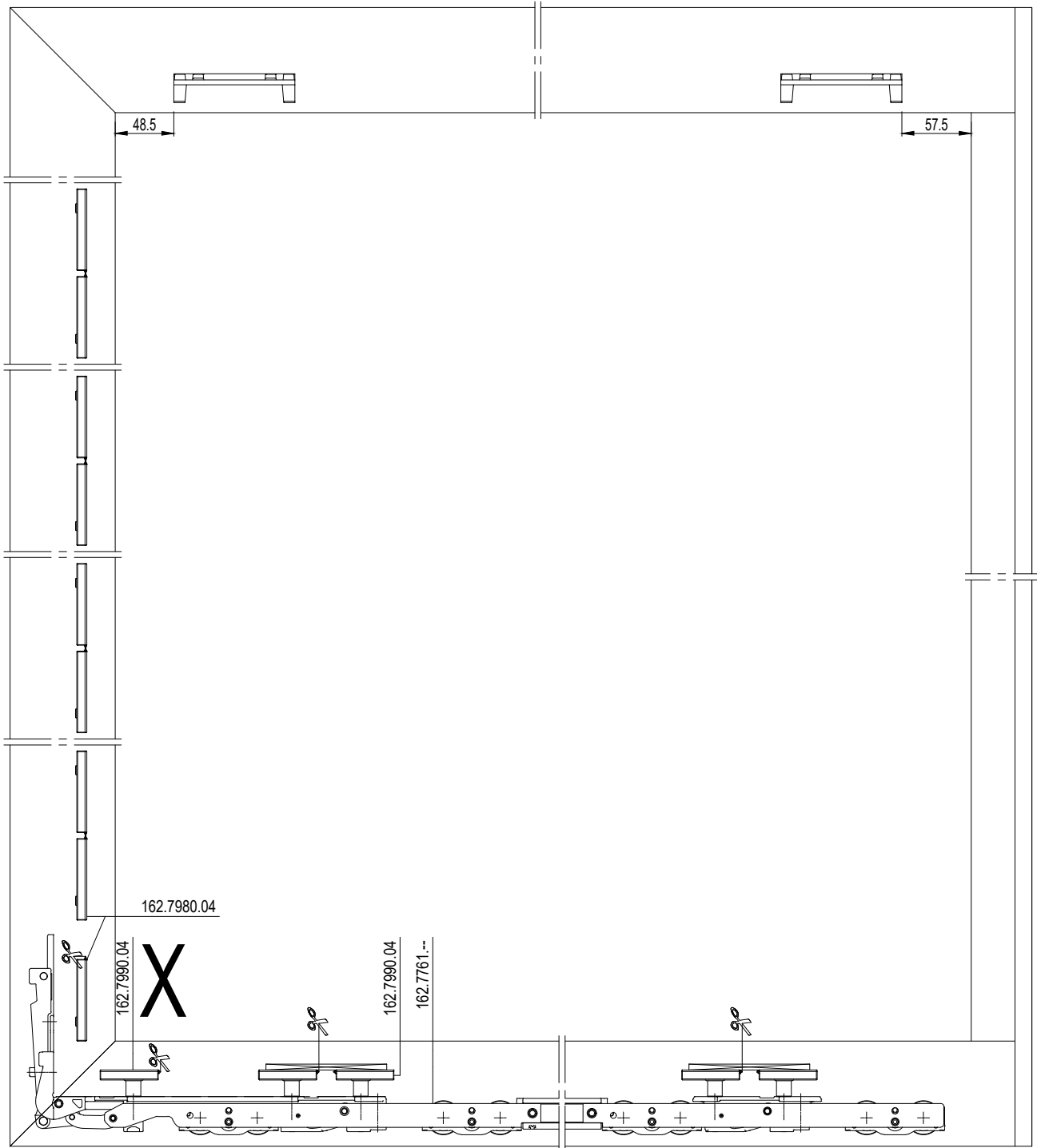
MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

1 2 3 .

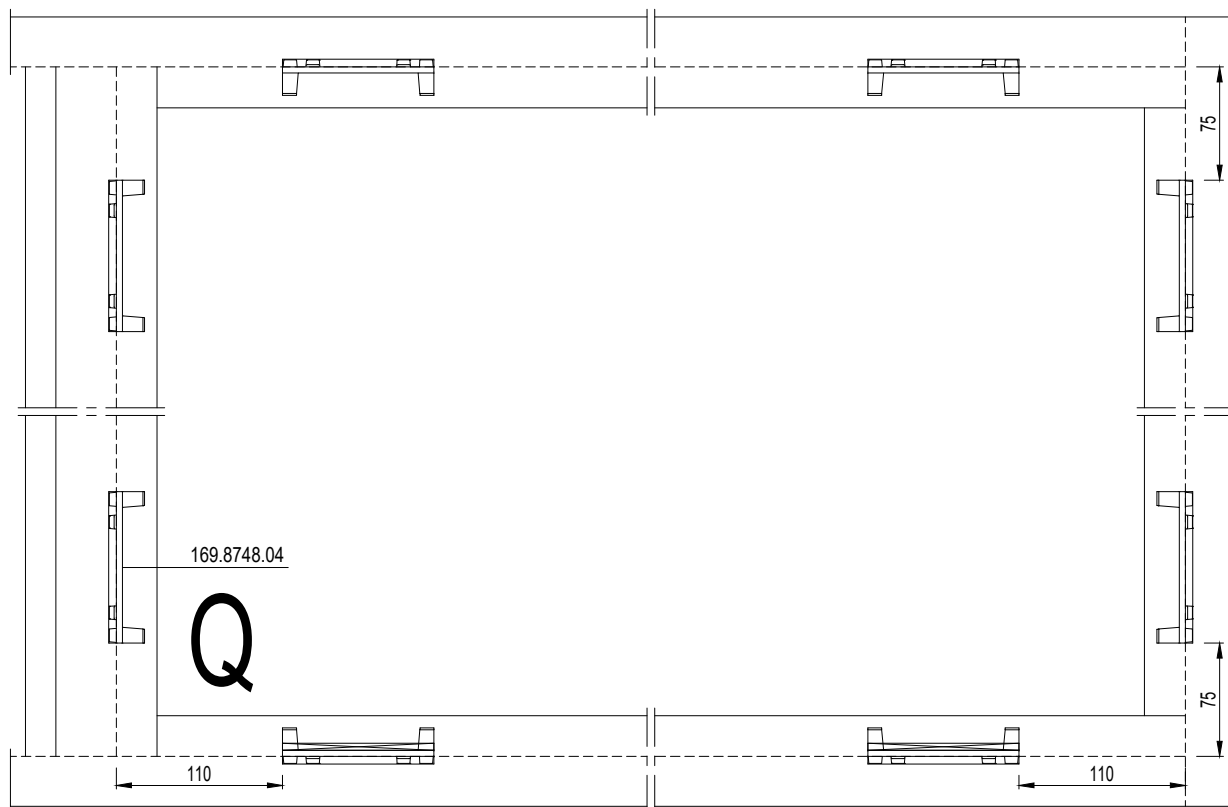
schaal - échelle
scale - Maßstab

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 76 / 108

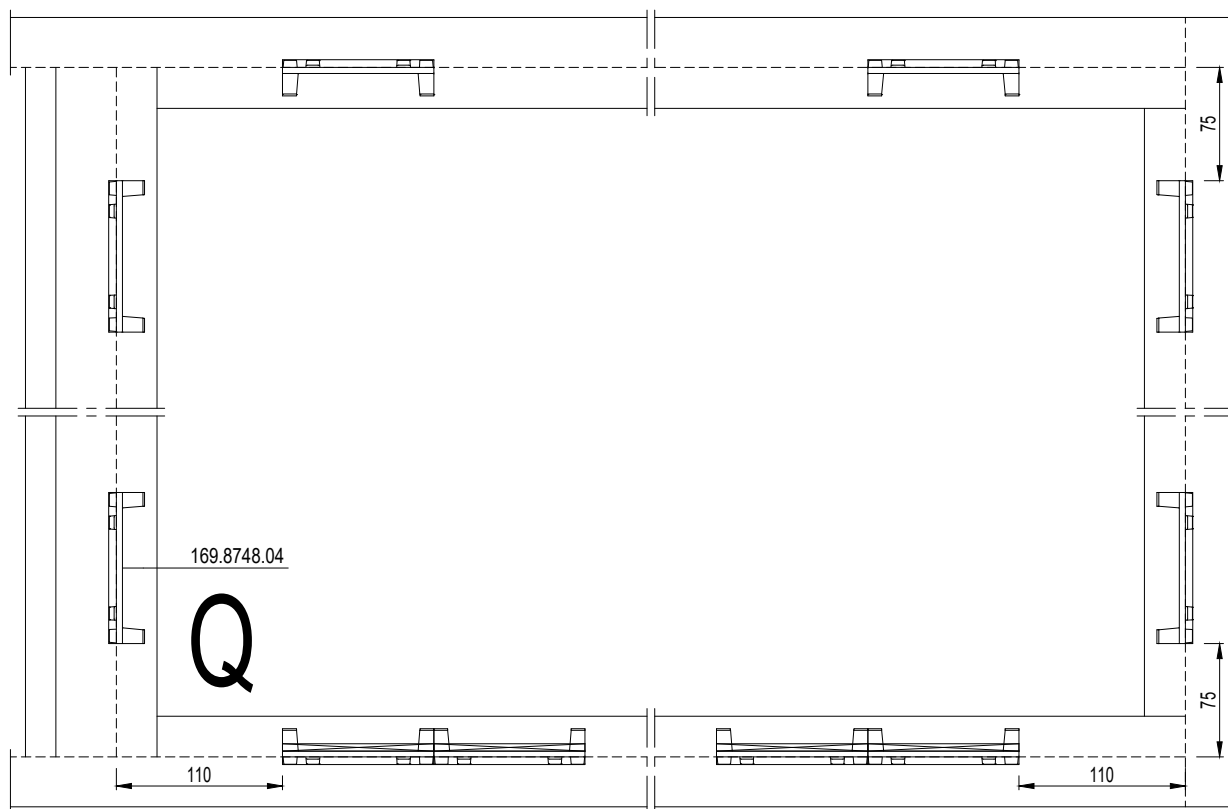
X - max. 400kg - Slim chicane



17 Q - monorail - max. 800kg - Standard/Slim chicane



Q - monorail - max. 1200kg - Standard/Slim chicane



MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

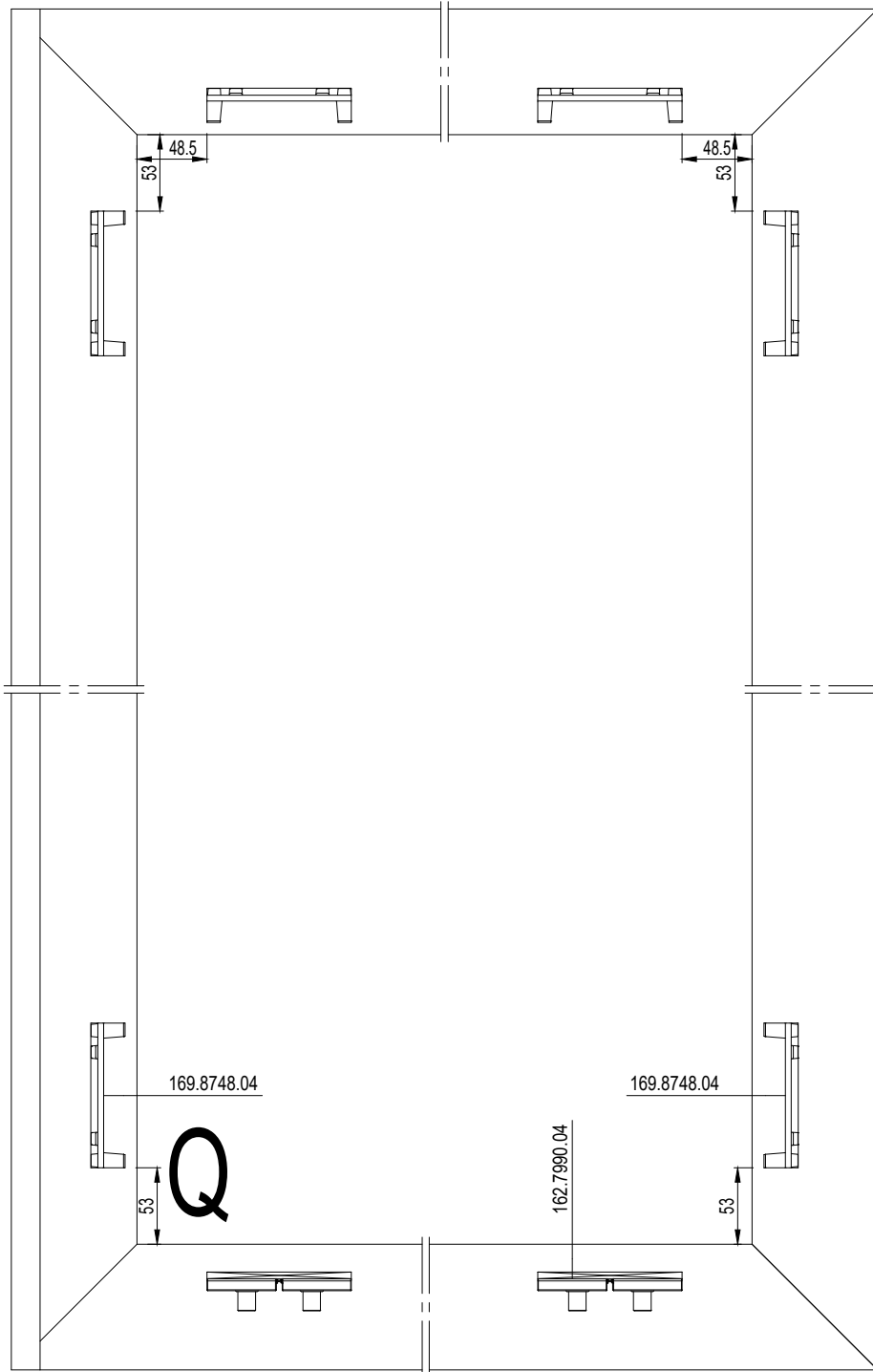
1 2 3 .

schaal - échelle
scale - Maßstab

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 78 / 108

17

Q - 2-rail - max. 800kg - Standard chicane



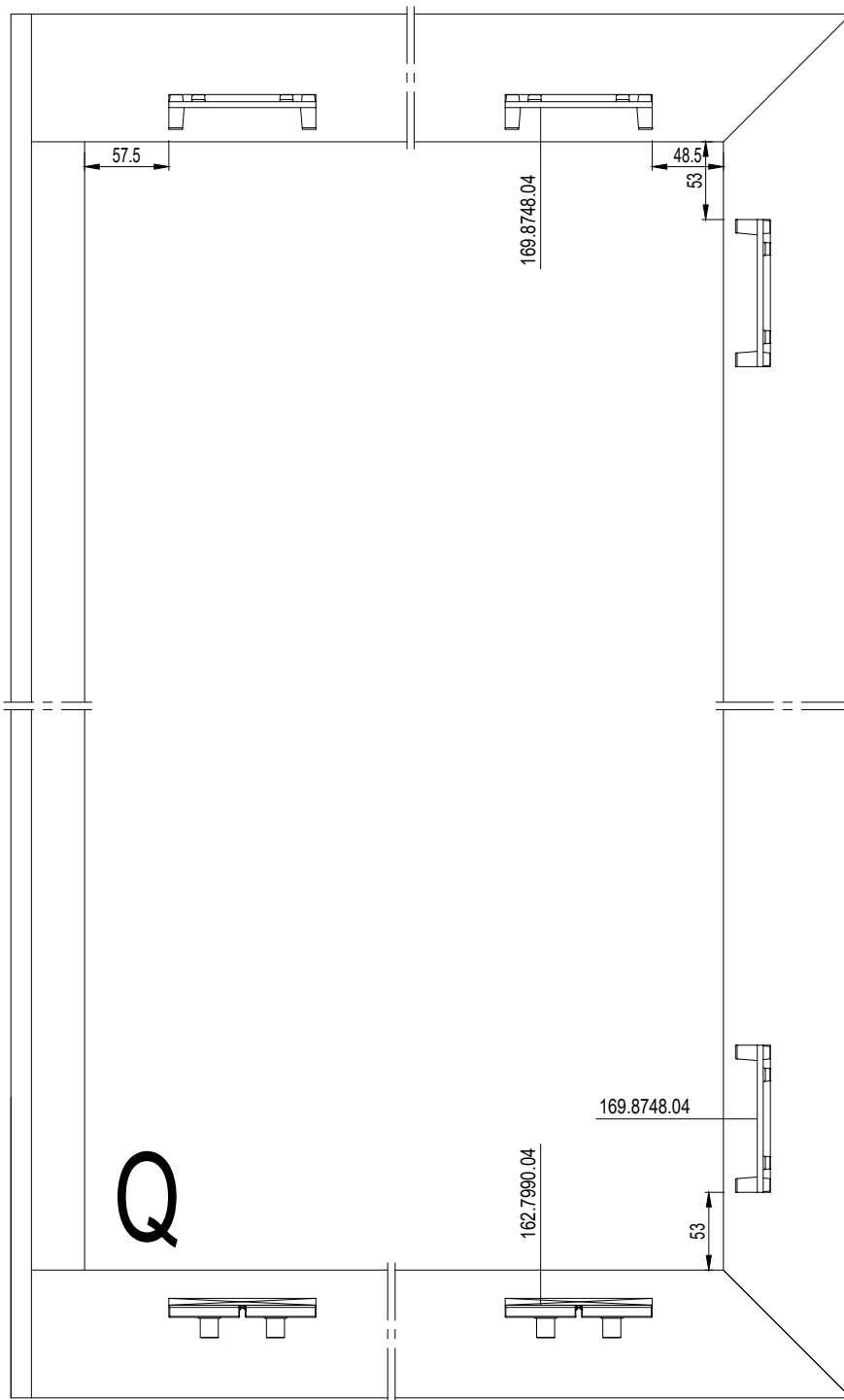
MONTAGEVOLGORDE
L'ORDRE DE MONTAGE
THE ORDER OF ASSEMBLY
MONTAGEREIHENFOLGE

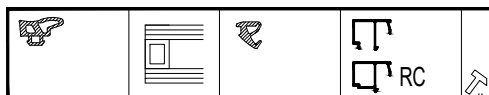
1 2 3 .

schaal - échelle
scale - Maßstab

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 80 / 108

Q - 2-rail - max. 800kg - Slim chicane

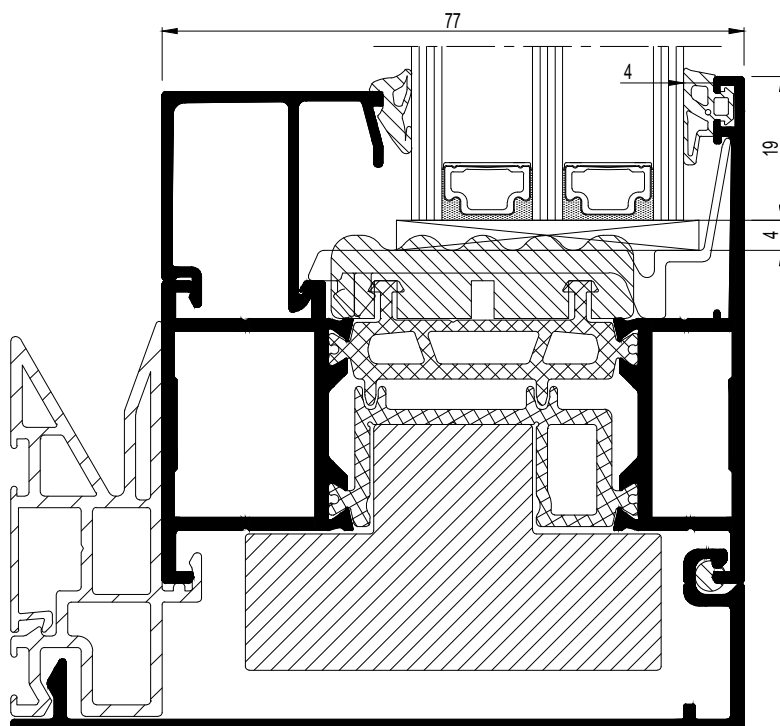




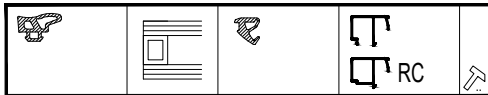
gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9114.SY	16	080.9126.SY	030.3619.XX 130.3659.XX	2
180.9114.SY	17	080.9125.SY	030.3619.XX 130.3659.XX	2
180.9114.SY	18	080.9124.SY	030.3619.XX 130.3659.XX	2
180.9114.SY	19	080.9126.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9114.SY	20	080.9125.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9114.SY	21	080.9124.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9114.SY	22	080.9126.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9114.SY	23	080.9125.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9114.SY	24	080.9124.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9114.SY	25	080.9126.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9114.SY	26	080.9125.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9114.SY	27	080.9124.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9114.SY	28	080.9126.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9114.SY	29	080.9125.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9114.SY	30	080.9124.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9114.SY	31	080.9126.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9114.SY	32	080.9125.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9114.SY	33	080.9124.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9114.SY	34	080.9126.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9114.SY	35	080.9125.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9114.SY	36	080.9124.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9114.SY	37	080.9126.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9114.SY	38	080.9125.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9114.SY	39	080.9124.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9114.SY	40	080.9126.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9114.SY	41	080.9125.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9114.SY	42	080.9124.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9114.SY	43	080.9126.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9114.SY	44	080.9125.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9114.SY	45	080.9124.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2

180.9114.SY	46	080.9126.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9114.SY	47	080.9125.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9114.SY	48	080.9124.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9114.SY	49	080.9126.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9114.SY	50	080.9125.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9114.SY	51	080.9124.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9114.SY	52	080.9126.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9114.SY	53	080.9125.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9114.SY	54	080.9124.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9114.SY	55	080.9126.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9114.SY	56	080.9125.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9114.SY	57	080.9124.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9114.SY	58	080.9126.SY	- 130.3645.XX	2
180.9114.SY	59	080.9125.SY	- 130.3645.XX	2
180.9114.SY	60	080.9124.SY	- 130.3645.XX	2
180.9114.SY	61	080.9126.SY	- 130.3644.XX	2
180.9114.SY	62	080.9125.SY	- 130.3644.XX	2
180.9114.SY	63	080.9124.SY	- 130.3644.XX	2



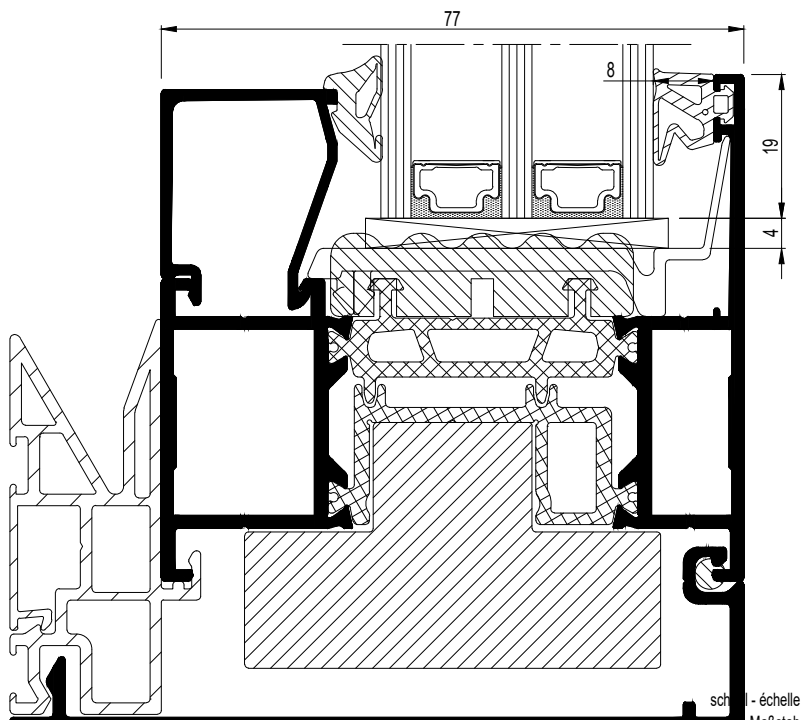
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 82 / 108

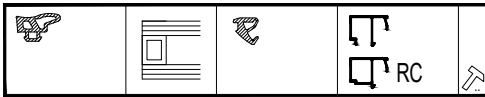


gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9118.SY	16	080.9125.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9118.SY	17	080.9124.SY	030.3618.XX 130.3658.XX	2
180.9118.SY	18	080.9126.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9118.SY	19	080.9125.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9118.SY	20	080.9124.SY	030.3617.XX 130.3657.XX	2
180.9118.SY	21	080.9126.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9118.SY	22	080.9125.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9118.SY	23	080.9124.SY	030.3616.XX 130.3656.XX	2
180.9118.SY	24	080.9126.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9118.SY	25	080.9125.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9118.SY	26	080.9124.SY	030.3615.XX 130.3655.XX	2
180.9118.SY	27	080.9126.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9118.SY	28	080.9125.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9118.SY	29	080.9124.SY	030.3614.XX 130.3654.XX	2
180.9118.SY	30	080.9126.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9118.SY	31	080.9125.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9118.SY	32	080.9124.SY	030.3613.XX 130.3653.XX	2
180.9118.SY	33	080.9126.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9118.SY	34	080.9125.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9118.SY	35	080.9124.SY	030.3612.XX 130.3652.XX	2
180.9118.SY	36	080.9126.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9118.SY	37	080.9125.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9118.SY	38	080.9124.SY	030.3611.XX 130.3651.XX	2
180.9118.SY	39	080.9126.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9118.SY	40	080.9125.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9118.SY	41	080.9124.SY	030.3610.XX 130.3650.XX	2
180.9118.SY	42	080.9126.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9118.SY	43	080.9125.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9118.SY	44	080.9124.SY	030.3609.XX 130.3649.XX	2
180.9118.SY	45	080.9126.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2

180.9118.SY	46	080.9125.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9118.SY	47	080.9124.SY	030.3608.XX 130.3648.XX	2
180.9118.SY	48	080.9126.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9118.SY	49	080.9125.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9118.SY	50	080.9124.SY	030.3607.XX 130.3647.XX	2
180.9118.SY	51	080.9126.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9118.SY	52	080.9125.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9118.SY	53	080.9124.SY	030.3606.XX 130.3646.XX	2
180.9118.SY	54	080.9126.SY	- 130.3645.XX	2
180.9118.SY	55	080.9125.SY	- 130.3645.XX	2
180.9118.SY	56	080.9124.SY	- 130.3645.XX	2
180.9118.SY	57	080.9126.SY	- 130.3644.XX	2
180.9118.SY	58	080.9125.SY	- 130.3644.XX	2
180.9118.SY	59	080.9124.SY	- 130.3644.XX	2

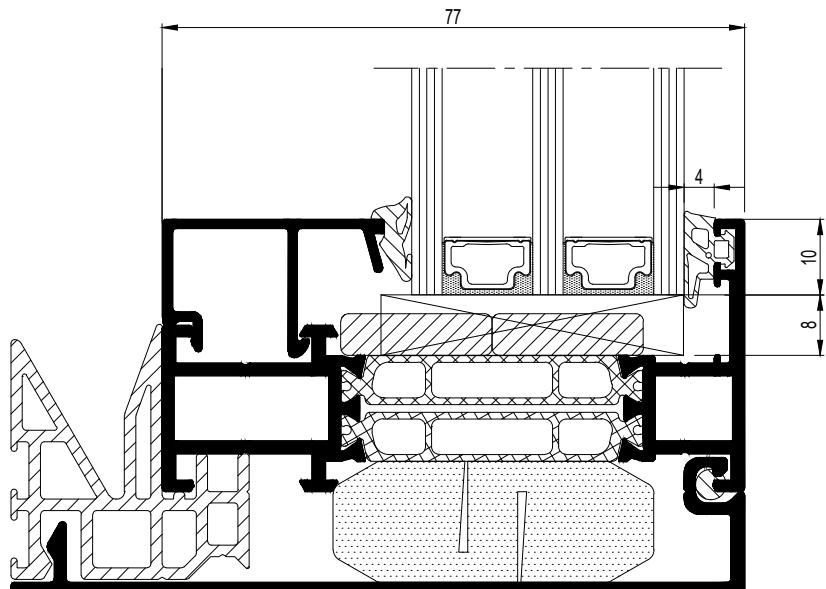




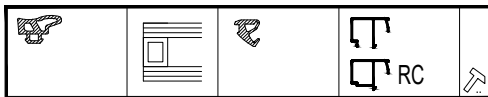
gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9114.SY	22	080.9126.SY	-	002.0697.XX	2
180.9114.SY	23	080.9125.SY	-	002.0697.XX	2
180.9114.SY	24	080.9124.SY	-	002.0697.XX	2
180.9114.SY	25	080.9126.SY	-	002.0696.XX	2
180.9114.SY	26	080.9125.SY	-	002.0696.XX	2
180.9114.SY	27	080.9124.SY	-	002.0696.XX	2
180.9114.SY	28	080.9126.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9114.SY	29	080.9125.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9114.SY	30	080.9124.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9114.SY	31	080.9126.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9114.SY	32	080.9125.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9114.SY	33	080.9124.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9114.SY	34	080.9126.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9114.SY	35	080.9125.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9114.SY	36	080.9124.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9114.SY	37	080.9126.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9114.SY	38	080.9125.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9114.SY	39	080.9124.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9114.SY	40	080.9126.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9114.SY	41	080.9125.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9114.SY	42	080.9124.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9114.SY	43	080.9126.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9114.SY	44	080.9125.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9114.SY	45	080.9124.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9114.SY	46	080.9126.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9114.SY	47	080.9125.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9114.SY	48	080.9124.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9114.SY	49	080.9126.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2
180.9114.SY	50	080.9125.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2
180.9114.SY	51	080.9124.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2

180.9114.SY	52	080.9126.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9114.SY	53	080.9125.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9114.SY	54	080.9124.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9114.SY	55	080.9126.SY	-	002.1676.XX	2
180.9114.SY	56	080.9125.SY	-	002.1676.XX	2
180.9114.SY	57	080.9124.SY	-	002.1676.XX	2
180.9114.SY	58	080.9126.SY	-	002.0609.XX	2
180.9114.SY	59	080.9125.SY	-	002.0609.XX	2
180.9114.SY	60	080.9124.SY	-	002.0609.XX	2



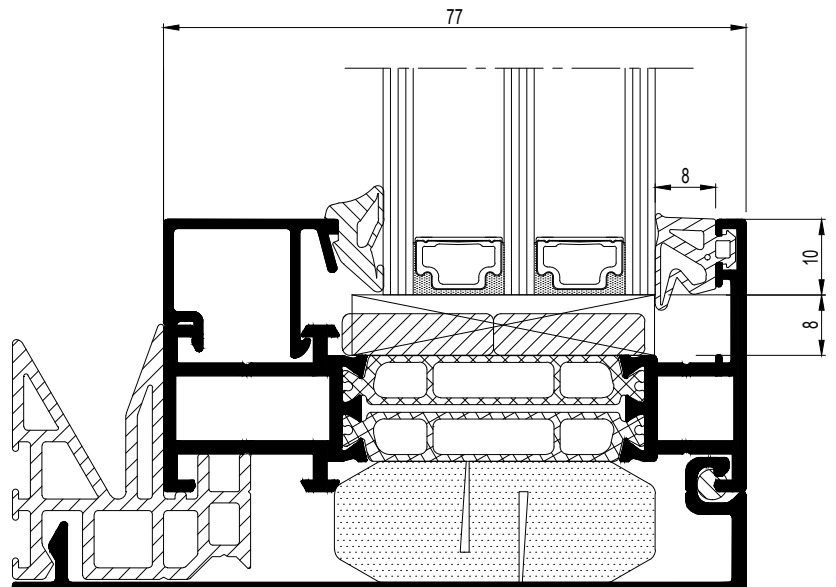
ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 84 / 108



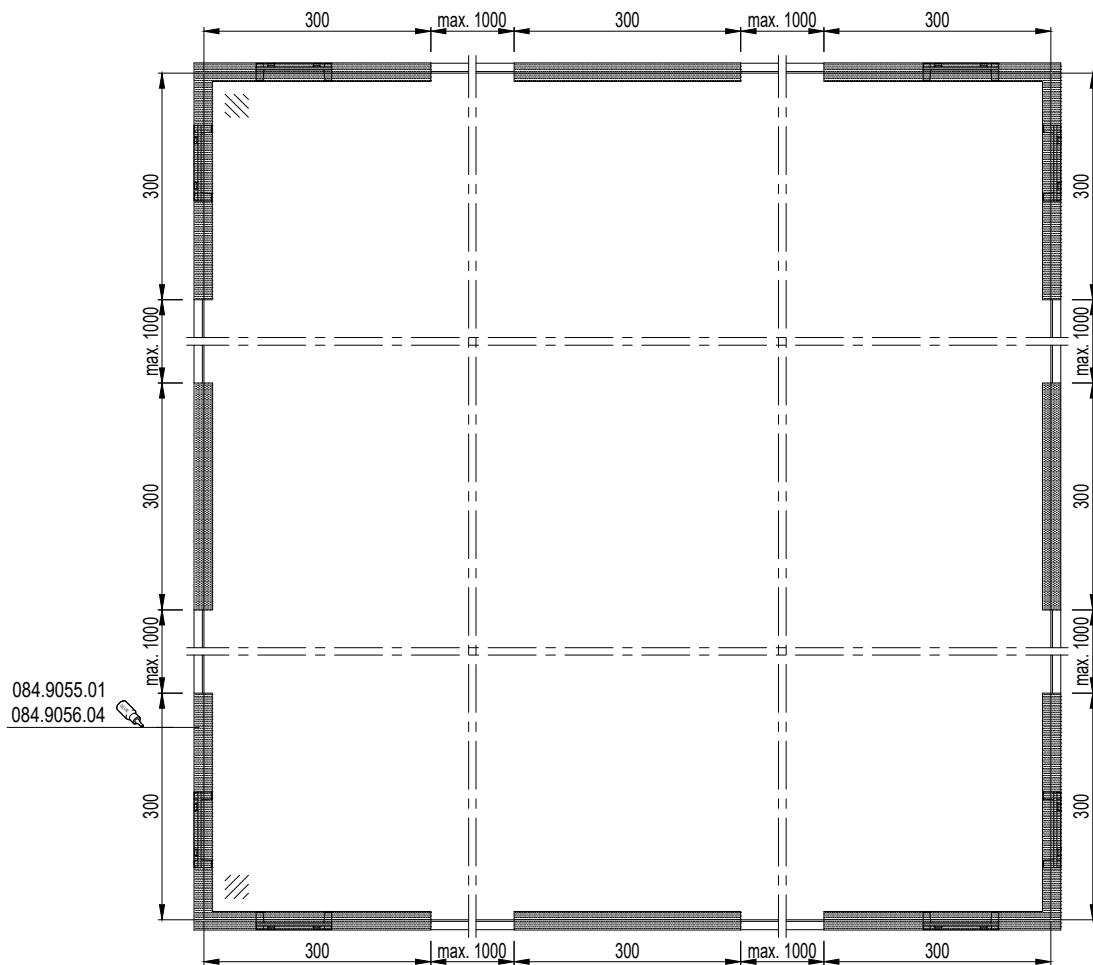
gasket outside glass size gasket inside glazing bead

180.9118.SY	18	080.9126.SY	-	002.0697.XX	2
180.9118.SY	19	080.9125.SY	-	002.0697.XX	2
180.9118.SY	20	080.9124.SY	-	002.0697.XX	2
180.9118.SY	21	080.9126.SY	-	002.0696.XX	2
180.9118.SY	22	080.9125.SY	-	002.0696.XX	2
180.9118.SY	23	080.9124.SY	-	002.0696.XX	2
180.9118.SY	24	080.9126.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9118.SY	25	080.9125.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9118.SY	26	080.9124.SY	002.0688.XX	002.0690.XX	2
180.9118.SY	27	080.9126.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9118.SY	28	080.9125.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9118.SY	29	080.9124.SY	002.0686.XX	002.0691.XX	2
180.9118.SY	30	080.9126.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9118.SY	31	080.9125.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9118.SY	32	080.9124.SY	002.0687.XX	002.0689.XX	2
180.9118.SY	33	080.9126.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9118.SY	34	080.9125.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9118.SY	35	080.9124.SY	002.0683.XX	002.0692.XX	2
180.9118.SY	36	080.9126.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9118.SY	37	080.9125.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9118.SY	38	080.9124.SY	002.0693.XX	002.0681.XX	2
180.9118.SY	39	080.9126.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9118.SY	40	080.9125.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9118.SY	41	080.9124.SY	002.0682.XX	002.0680.XX	2
180.9118.SY	42	080.9126.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9118.SY	43	080.9125.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9118.SY	44	080.9124.SY	002.0675.XX	002.0679.XX	2
180.9118.SY	45	080.9126.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2
180.9118.SY	46	080.9125.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2
180.9118.SY	47	080.9124.SY	002.0674.XX	002.0678.XX	2

180.9118.SY	48	080.9126.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9118.SY	49	080.9125.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9118.SY	50	080.9124.SY	002.0673.XX	002.1677.XX	2
180.9118.SY	51	080.9126.SY	-	002.1676.XX	2
180.9118.SY	52	080.9125.SY	-	002.1676.XX	2
180.9118.SY	53	080.9124.SY	-	002.1676.XX	2
180.9118.SY	54	080.9126.SY	-	002.0609.XX	2
180.9118.SY	55	080.9125.SY	-	002.0609.XX	2
180.9118.SY	56	080.9124.SY	-	002.0609.XX	2



ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 85 / 108



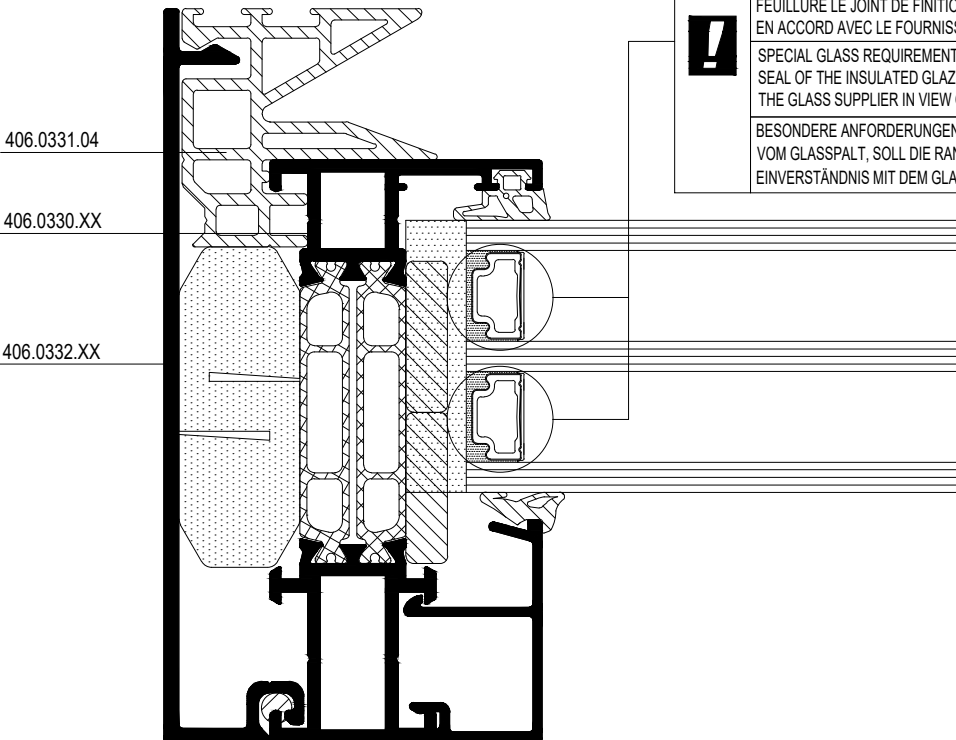
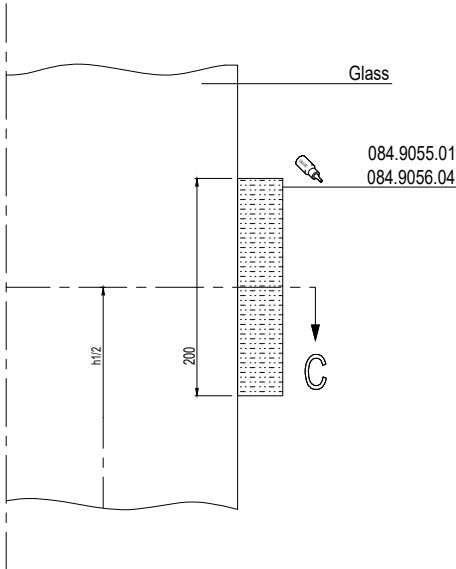
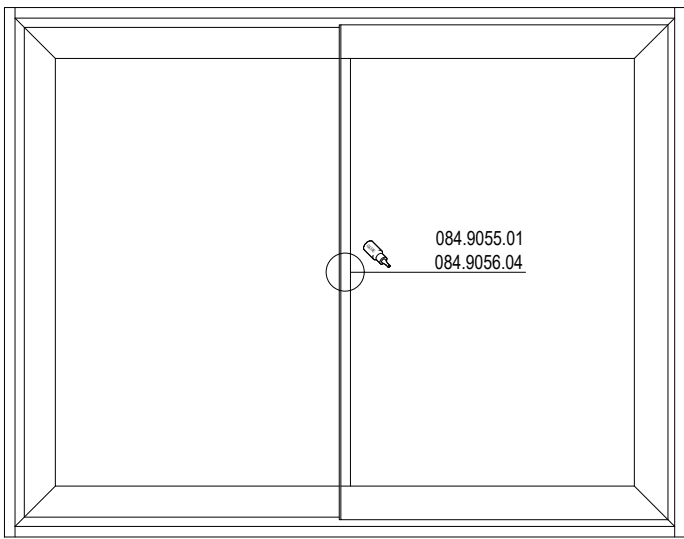
schaal - échelle
scale - Maßstab

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 86 / 108

! $H \geq 2.2 \text{ M}$: 084.9055.01
 084.9056.04

! H < 2.2M ZONDER VERSTERKINGSPROFIEL : 084.9055.01
 H < 2.2M SANS PROFILE DE RENFORCEMENT : 084.9056.04
 H < 2.2M WITHOUT REINFORCEMENT PROFILE :
 H < 2.2M OHNE VERSTAERKUNGSPROFIL :

! PASS 24 / RC2 : 084.9055.01
 084.9056.04

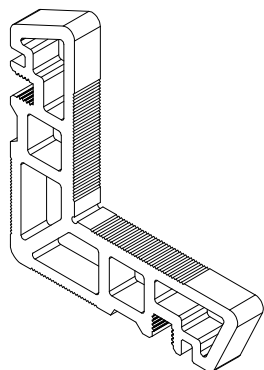


! SPECIALE VEREISTEN AAN HET GLAS : VANWEGE DE BEPERKTE HOOGTE VAN DE GLASSPANNING DIENT DE RANDAFDICHTING VAN DE ISOLATIEBEGLAZING IN OVERLEG MET DE GLASLEVERANCIER BEPAALD TE WORDEN MET HET OOG OP DE GARANTIE

EXIGENCES PARTICULIÈRES AU VITRAGE : À CAUSE DE LA HAUTEUR LIMITÉE DE LA FEUILLE LE JOINT DE FINITION DES BORDS DU VITRAGE ISOLANT DOIT ÊTRE CHOISI EN ACCORD AVEC LE FOURNISSEUR DU VITRAGE AFIN DE GARANTIR SA BONNE TENUE

SPECIAL GLASS REQUIREMENTS : BECAUSE OF THE SMALL REBATE HEIGHT, THE EDGE SEAL OF THE INSULATED GLAZING SHOULD BE DETERMINED IN CONSULTATION WITH THE GLASS SUPPLIER IN VIEW OF THE WARRANTY

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN DIE VERGLASUNG : WEGEN DER BESCHRÄNKTE HÖHE VOM GLASSPALT, SOLL DIE RANDABDICHTUNG VON DER ISOLATIONSBEGLASUNG IM EINVERSTÄNDNIS MIT DEM GLASLIEFERANTEN BESTIMMT WERDEN, ANGESEHEN DER GARANTIE



168.8105.00

HOEKVERBINDER
EQUERRE
CORNER CLEAT
ECKVERBINDER
ESCUADRA
LACZNIK NAROZNY

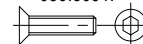


H=85MM
B=85MM
D=85MM

MasterPatio
406.0335.XX
406.0340.XX



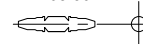
1 st./pc
050.5091.--



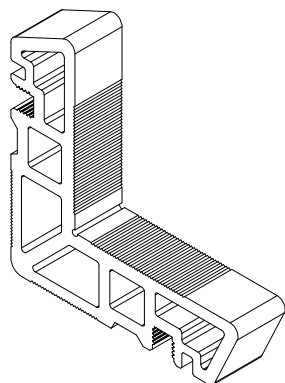
M8 x 10



1 st./pc
168.5012.--



Ø4 x 75



168.8106.00

HOEKVERBINDER
EQUERRE
CORNER CLEAT
ECKVERBINDER
ESCUADRA
LACZNIK NAROZNY

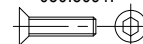


H=85MM
B=85MM
D=17.6MM

MasterPatio
406.0335.XX
406.0340.XX



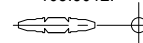
1 st./pc
050.5091.--



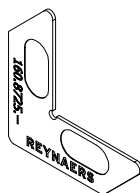
M8 x 10



1 st./pc
168.5012.--



Ø4 x 75



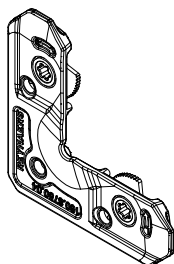
160.8725.--

STEUNHOEK 16.6x1MM
CALE DE FEUILLURE 16.6x1MM
REBATE SUPPORT 16.6x1MM
ECKWINKEL 16.6x1MM
ESCUADRA DE ALINEAMIENTO 16.6x1MM
KATOWY NAROZNIK 16.6x1MM



H=50
B=50
D=1

MasterPatio
406.0335.XX
406.0340.XX



160.8750.--

T-VERBINDER / HOEKVERBINDER
JONCTION-T / EQUERRE
T-BRACKET / CORNER CLEAT
T-VERBINDER / ECKVERBINDER
TOPE DE UNION / ESCUADRA
LACZNIK TEOWY / LACZNIK NAROZNY



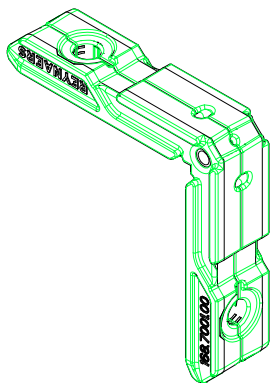
H=61
B=61
D=4.7

MasterPatio
408.0120.XX
408.0442.XX
408.0443.XX
408.0444.XX
408.4001.XX

MASTERLINE 8-Fu
MASTERLINE 8-HV
MASTERLINE 8-Sw
SL 38

CS 77
CW 50
GNRLS

MASTERLINE 8-Fu - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 88 / 108



168.7001.00

HOEKVERBINDER 12x19.8MM
EQUERRE 12x19.8MM
CORNER CLEAT 12x19.8MM
ECKVERBINDER 12x19.8MM
ESCUADRA 12x19.8MM
LACZNIK NAROZNY 12x19.8MM



H=80MM
B=80MM
D=19.8MM

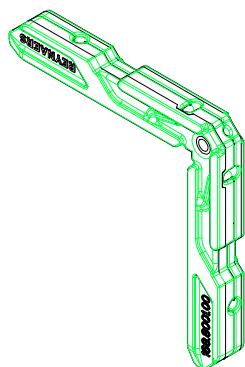


2 st./pc
168.5000.00



Ø7 x 10.2

CW 50	508.0236.XX
508.0828.XX	508.0438.XX
	508.0442.XX
MASTERLINE 10-Fu	508.0541.XX
501.0828.XX	508.0813.XX
	508.0825.XX
MASTERLINE 8-Fu	508.0828.XX
408.0113.XX	508.0890.XX
408.0136.XX	508.0913.XX
408.0170.XX	508.0936.XX
408.0171.XX	
408.0172.XX	MASTERLINE 8-HV
408.0173.XX	408.0513.XX
408.0174.XX	408.0536.XX
408.0213.XX	408.0538.XX
408.0236.XX	508.0513.XX
408.0438.XX	508.0536.XX
408.0442.XX	508.0538.XX
408.0541.XX	
408.0813.XX	MASTERLINE 8-Sw
408.0825.XX	4S8.0113.XX
408.0890.XX	4S8.0136.XX
408.0913.XX	5S8.0113.XX
408.0936.XX	5S8.0136.XX
508.0113.XX	
508.0136.XX	MasterPatio
508.0170.XX	408.0442.XX
508.0171.XX	
508.0172.XX	
508.0173.XX	
508.0174.XX	
508.0213.XX	



168.8001.00

HOEKVERBINDER 12x9.1MM
EQUERRE 12x9.1MM
CORNER CLEAT 12x9.1MM
ECKVERBINDER 12x9.1MM
ESCUADRA 12x9.1MM
LACZNIK NAROZNY 12x9.1MM



H=80MM
B=80MM
D=9.6MM



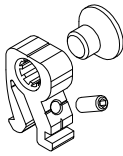
1 st./pc
168.5012.--



Ø4 x 75

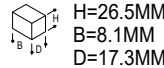
CW 50	508.0825.XX
508.0828.XX	508.0828.XX
	508.0890.XX
MASTERLINE 10-Fu	508.4001.XX
501.0828.XX	
MASTERLINE 8-Fu	MASTERLINE 8-HV
408.0113.XX	408.0513.XX
408.0136.XX	408.0536.XX
408.0170.XX	408.0538.XX
408.0171.XX	508.0513.XX
408.0172.XX	508.0536.XX
408.0173.XX	508.0538.XX
408.0174.XX	
408.0438.XX	MASTERLINE 8-Sw
408.0442.XX	4S8.0113.XX
408.0541.XX	4S8.0136.XX
408.0813.XX	5S8.0113.XX
408.0825.XX	5S8.0136.XX
408.0890.XX	
408.4001.XX	MasterPatio
508.0113.XX	408.0442.XX
508.0136.XX	408.4001.XX
508.0170.XX	
508.0171.XX	
508.0172.XX	
508.0173.XX	
508.0174.XX	
508.0438.XX	
508.0442.XX	
508.0541.XX	
508.0813.XX	

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 89 / 108

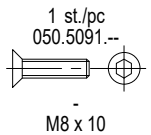


068.8932.00

T-VERBINDER
JONCTION-T
T-BRACKET
T-VERBINDER
TOPE DE UNION
LACZNIK TEOWY

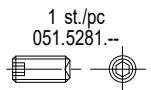


H=26.5MM
B=8.1MM
D=17.3MM



1 st./pc
050.5091.--

M8 x 10



1 st./pc
051.5281.--

DIN 916
M4 x 10

MasterPatio
406.0330.XX
406.0335.XX
406.0350.XX

MASTERLINE 8-Fu

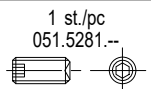


168.8725.00

T-VERBINDER
JONCTION-T
T-BRACKET
T-VERBINDER
TOPE DE UNION
LACZNIK TEOWY



H=68MM
B=8.1MM
D=9.6MM

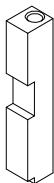


1 st./pc
051.5281.--

DIN 916
M4 x 10

MasterPatio
406.0330.XX
406.0350.XX

MASTERLINE 8-Fu



168.8727.00

T-VERBINDER
JONCTION-T
T-BRACKET
T-VERBINDER
TOPE DE UNION
LACZNIK TEOWY



H=50MM
B=8MM
D=9.5MM

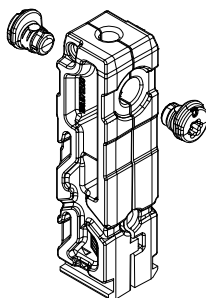


1 st./pc
050.5083.--

DIN 965
M5 x 80

MasterPatio
406.0330.XX
406.0350.XX

MASTERLINE 8-Fu



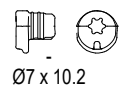
168.8712.00

T-VERBINDER 19x19.8MM
JONCTION-T 19x19.8MM
T-BRACKET 19x19.8MM
T-VERBINDER 19x19.8MM
TOPE DE UNION 19x19.8MM
LACZNIK TEOWY 19x19.8MM



H=78
B=19
D=19.8

2 st./pc
168.5000.00



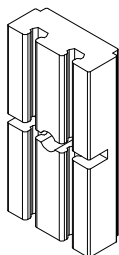
Ø7 x 10.2

MasterPatio
406.0327.XX
408.0120.XX
408.0443.XX
408.3180.XX
408.8180.XX
508.3180.XX
508.8180.XX

MASTERLINE 8-Fu
MASTERLINE 8-HV
MASTERLINE 8-Re
MASTERLINE 8-Sw
MASTERLINE 8-WW

MASTERLINE 10-Fu

AVS 0229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 90 / 108



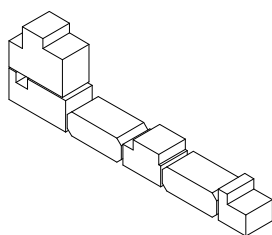
162.8081.04

AFDICHTINGSSTUK BUITENKADER
PIECE D'ETANCHEITE DORMANT
SEALING PIECE OUTERFRAME
DICHTUNGSSTUECK BLENDRAHMEN
PIEZA DE SELLADO MARCO
ELEMENT USZCZELNIAJACY OSZIEZNICY



H=60MM
B=13MM
D=30.6MM

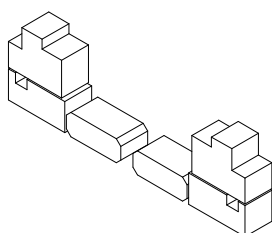
MasterPatio
406.0325.XX



162.9310.04

VULBLOK
PIECE DE REMPLISSAGE
FILLING PIECE
FUELLBLOCK CS
PIEZA RELLENO
ELEMENT WYPELNIJACY

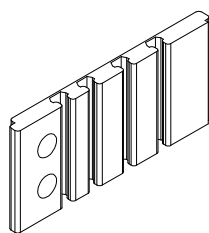
MasterPatio
406.0321.XXPU



162.9312.04

VULBLOK
PIECE DE REMPLISSAGE
FILLING PIECE
FUELLBLOCK CS
PIEZA RELLENO
ELEMENT WYPELNIJACY

MasterPatio
406.0300.XXPU



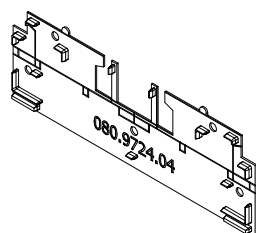
168.8675.04

AFDICHTINGSSTUK BUITENKADER
PIECE D'ETANCHEITE DORMANT
SEALING PIECE OUTERFRAME
DICHTUNGSSTUECK BLENDRAHMEN
PIEZA DE SELLADO MARCO
ELEMENT USZCZELNIAJACY OSZIEZNICY



H=33MM
B=5.5MM
D=73.2MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0323.XX



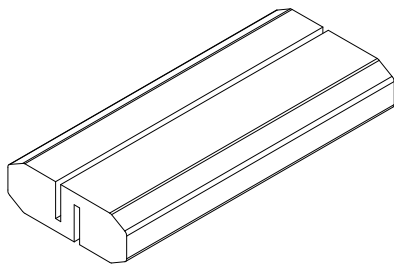
080.9724.04

AFDICHTING BUITENKADER
FERMETURE DORMANT
CLOSER OUTER FRAME
ABDICHTUNG BLENDRAHMEN
CIERRE MARCO
USZCZELNIENIE OSCIEZNICY



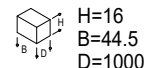
H=64.5MM
B=181MM
D=5MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0302.XX
406.0321.XXPU
406.0323.XX



087.9870.07

ISOLEREND VULSTUK 16x44.5MM
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE 16x44.5MM
INSULATING FILLING PIECE 16x44.5MM
ISOLIERENDES FUELLSTUECK 16x44.5MM
PIEZA DE RELLENO AISLANTE 16x44.5MM
WKLADKA IZOLACYJNA 16x44.5MM



CS 77

008.0469.XX
008.1898.XX

MasterPatio

CS 77-FP

008.0469.XX

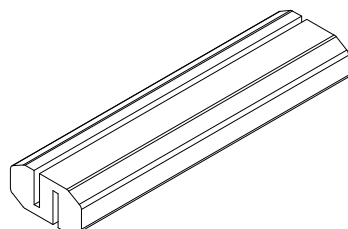
CS 77-SP

008.0469.XX
008.1898.XX

MASTERLINE 8-Fu

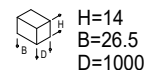
408.0469.XX
408.0498.XX
408.0869.XX
408.0898.XX

CS 86-HI



087.9853.07

ISOLEREND VULSTUK 14x26.5MM
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE 14x26.5MM
INSULATING FILLING PIECE 14x26.5MM
ISOLIERENDES FUELLSTUECK 14x26.5MM
PIEZA DE RELLENO AISLANTE 14x26.5MM
WKLADKA IZOLACYJNA 14x26.5MM



CS 77

008.1094.XX
008.1096.XX

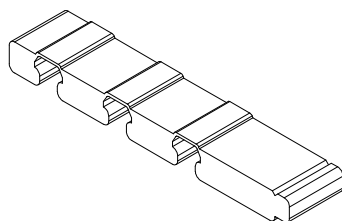
ES 50

003.0012.XX
003.0021.XX
003.0092.XX
0F3.0012.XX
0F3.0021.XX
0F3.0092.XX

ES 50-AP

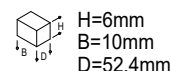
003.0012.XX
003.0021.XX
003.0092.XX

MasterPatio



168.8688.04

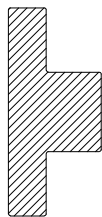
AFDICHTINGSSTUK T-VERBINDER
PIECE D'ETANCHEITE JONCTION-T
SEALING T-BRACKET
ABDICHTUNG T-VERBINDER
SELLADO TOPE DE UNION
ELEMENT USZCZELNIAJACY ZLACZA TEOWEGO



MASTERLINE 8-Fu

408.0169.XX
508.0169.XX
5F8.0169.XX

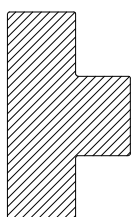
MasterPatio



084.9439.07

ISOLEREND VULSTUK
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE
INSULATING FILLING PIECE
ISOLIERENDES FUELLSTUECK
PIEZA DE RELLENO AISLANTE
WKLADKA IZOLACYJNA

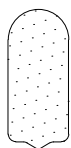
MasterPatio
406.0340.XX



084.9440.07

ISOLEREND VULSTUK
PIECE DE REMPLISSAGE ISOLEE
INSULATING FILLING PIECE
ISOLIERENDES FUELLSTUECK
PIEZA DE RELLENO AISLANTE
WKLADKA IZOLACYJNA

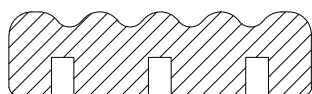
MasterPatio
406.0335.XX



180.9160.04

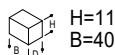
PLAATSING DICHTING
FINITION LATERALE SEUIL
SEALING GASKET
MONTAGEDICHTUNG
SELLADO PERFIL CONDENSACION
USZCZELNIENIE PARAPETU/DOLNEGO POSADOWIENIA

MasterPatio
011.4633.--



180.9630.07

ISOLATIE DICHTING
JOINT D'ISOLATION
INSULATION GASKET
ISOLATION DICHTUNG
JUNTA DE AISLAMIENTO
USZCZELKA IZOLACYJNA

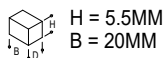


MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio
SL 38



080.9631.07

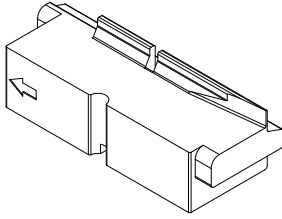
ISOLATIE DICHTING
JOINT D'ISOLATION
INSULATION GASKET
ISOLATION DICHTUNG
JUNTA DE AISLAMIENTO
USZCZELKA IZOLACYJNA



TR 200

CS 104-HI+
MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio
SL 38

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 93 / 108



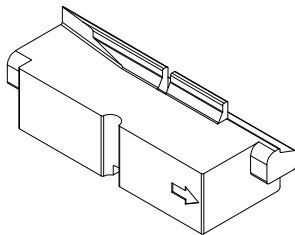
162.8062.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



H=25MM
B=81MM
D=29MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0335.XX



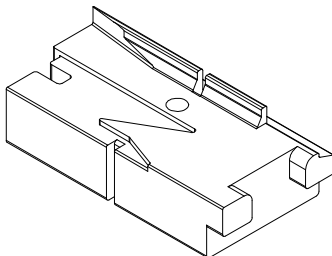
162.8063.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=81MM
D=29MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0335.XX



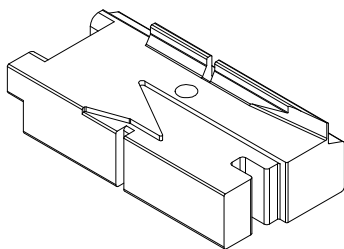
162.8064.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=84MM
D=42MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0335.XX



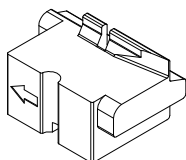
162.8065.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



H=25MM
B=84MM
D=42MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0335.XX



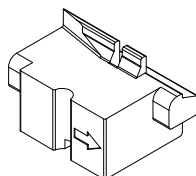
162.8072.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



H=25MM
B=44MM
D=29MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0330.XX



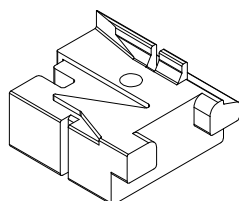
162.8073.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=44MM
D=29MM

MasterPatio
406.0300.XXPU
406.0330.XX



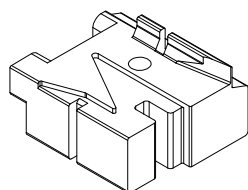
162.8074.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER RECHTS
FERMETURE CHICANE EN BAS DROITE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM RIGHT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL UNTEN RECHTS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL DERECHA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY PRAWA



H=25MM
B=47MM
D=42MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0330.XX



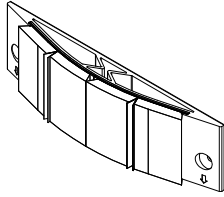
162.8075.04

AFDICHTING WISSELPROFIEL ONDER LINKS
FERMETURE CHICANE EN BAS GAUCHE
CLOSER MEETING SECTION BOTTOM LEFT
ABDICHTUNG WECHSELPROFIL LINKS
CIERRE INFERIOR ENCUENTRO CENTRAL IZQUIERDA
ELEMENT ZAMYKAJACY DOLNY LEWA



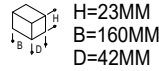
H=25MM
B=47MM
D=42MM

MasterPatio
406.0321.XXPU
406.0330.XX

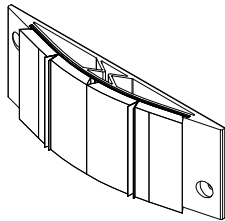


162.8035.04

AFDICHTING MET BORSTEL
FERMETURE AVEC BROSE
CLOSER WITH BRUSH
ABDICHTUNG MIT BUERSTE
PIEZA ESTANQUEIDAD CON CEPILLOS
USZCZELNIENIE SZCZOTKOWE

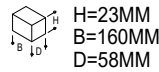


MasterPatio
406.0323.XX

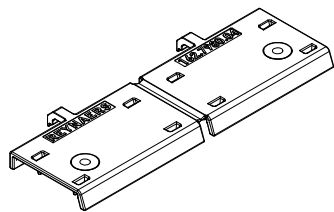


162.8036.04

AFDICHTING MET BORSTEL
FERMETURE AVEC BROSE
CLOSER WITH BRUSH
ABDICHTUNG MIT BUERSTE
PIEZA ESTANQUEIDAD CON CEPILLOS
USZCZELNIENIE SZCZOTKOWE



MasterPatio
406.0302.XX



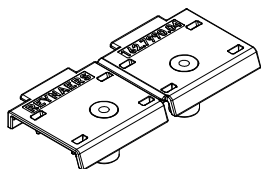
162.7980.04

GLASSTEUN SLOT
SUPPORT CALE DE VITRAGE DE SERRURE
GLASS SUPPORT LOCK
GLASAUFLAGERPROFIL HAKENSCHLOSS
SOPORTE VIDRIO CERRADURA
PODPORKA POD PRZESZKLENIE ZAMEK



H=8.2MM
B=140MM
D=52.3MM

MasterPatio
406.0340.XX



162.7990.04

GLASSTEUN WIELEN
SUPPORT CALE DE VITRAGE DE GALETS
GLASS SUPPORT WHEELS
GLASAUFLAGERPROFIL LAUFRAD
SOPORTE VIDRIO RULETAS
PODPORKA POD PRZESZKLENIE

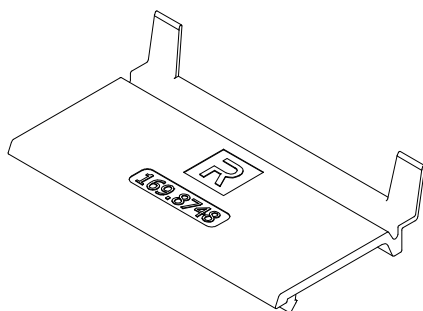


H=22.2MM
B=100MM
D=42.3MM

2 st./pc
054.5442.04

Ø12 x 2

MasterPatio
406.0340.XX



169.8748.04

GLASSTEUN
SUPPORT CALE DE VITRAGE
GLASS SUPPORT
GLASAUFLAGEPROFIL
SOPORTE VIDRIO
PODPORKA POD PRZESZK.



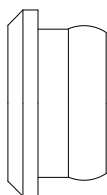
H=9
B=55.9
D=100

MasterPatio
408.0120.XX
408.0442.XX
408.0443.XX
408.0444.XX
408.0884.XX
408.3180.XX
408.4001.XX
408.8180.XX
508.0884.XX
508.3180.XX
508.8180.XX

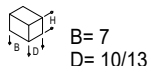
CW 50
GNRLS
MASTERLINE 8-Fu
MASTERLINE 8-Sw

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 97 / 108

065.6555.04

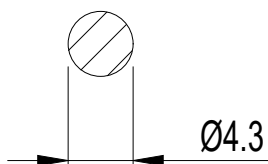


STOP Ø10MM
BOUCHE-TROU Ø10MM
PLUG Ø10MM
VERSCHLUSSKAPPE Ø10MM
TAPON Ø10MM
ZASLEPKA Ø10MM

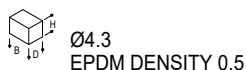


MasterPatio 406.0327.XX	CS 68 CS 77 CS 77-BP CW 50-VL CW 60 CW 60-HL MEDAS PR 100 SlimPatio 68 TR 200 VISION 50
MASTERLINE 8-Fu MOSQUITO	
CP 130 CP 130-LS CP 130Pa CP 130Pa-LS CP 155 CP 155-LS CR 120 CS 104-HI+ CS 38-SL CS 38-SL/AP CS 59 CS 59PA	

080.9381.04

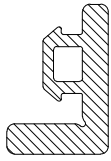


DICHTING Ø4.3MM
JOINT Ø4.3MM
GASKET Ø4.3MM
DICHTUNG Ø4.3MM
JUNTA Ø4.3MM
USZCZELKA Ø4.3MM



MasterPatio 406.0310.XX 406.0332.XX 406.0342.XX 406.0370.XX 408.0180.XX	CW 50-HI CW 50-HL CW 50-RA CW 50-SC CW 50-SG CW 50-SL CW 50-VL CW 60 CW 60-HI CW 60-HL CW 60-SC CW 60-SG CW 65-EF CW 65-EF/HI CW 65-EF/SG ES 50 ES 50-AP MASTERLINE 8-Fu	BOREALE CD 45PA CD 68 CI 45 CP 130 CP 130-LS CP 45PA CP 68Pa CP 96 CP 96-LS CR 120 CS 104-HI+ CS 38-SL CS 38-SL/AP CS 59-HV CS 59PA CS 59-RE	CS 59-SO CS 68 CS 68-HV CS 68-RE CS 68-SO CS 77 CS 77-HV CS 77-SP CS 86-HI CSW 86-HI CW 86 CW 86-BR CW 86-EF ES 75 HFP 147 HFP 179 PR 100 REYNASCREEN
---	---	---	--

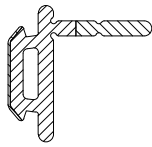
180.9410.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0323.XX

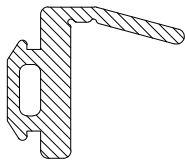
180.9412.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0331.04PU
406.0341.04PU

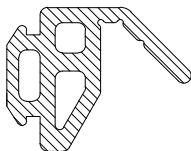
180.9414.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0340.XX

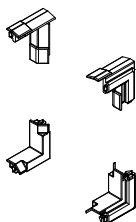
180.9416.04



DICHTING
JOINT
GASKET
DICHTUNG
JUNTA
USZCZELKA

MasterPatio
406.0330.XX
406.0335.XX
406.0340.XX
406.0350.XX

180.9493.04

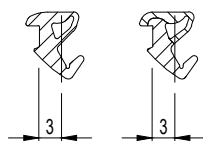


HOEKDICHTING
JOINT DE COIN
CORNERGASKET
ECKEDICHTUNG
JUNTA CANTONERO
USZCZELKI NARÓZNE

MasterPatio
406.0340.XX

080.9123.SY

.04 .47
.N4 .N7



BINNENBEGLAZINGSDICHTING 3MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 3MM
INNER GLAZING GASKET 3MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 3MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 3MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 3MM

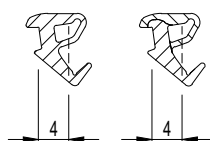


H=8.9 B=7.7 (COLOR= WHITE)
04/47=SILICONISED
N4/N7=NON SILICONISED

BOREALE	CS 24-SL	CS 77-FP
CF 68	CS 38-SL	CS 77-HV
CI 45	CS 38-SL/AP	CS 77-SP
CP 130	CS 59	CSW 86-HI
CP 130-LS	CS 59-AP	CW 50
CP 130Pa	CS 59-HV	CW 60
CP 130Pa-LS	CS 59PA	CW 86-BR
CP 155	CS 59Pa-AP	ES 50
CP 155-AP	CS 59-RE	ES 50-AP
CP 155-LS	CS 59-SO	ES 75
CP 155-LS/AP	CS 68	MASTERLINE 8-Fu
CP 45PA	CS 68-AP	MasterPatio
CP 45Pa (GR)	CS 68-HV	MOSQUITO
CP 96	CS 68-RE	TR 200
CP 96-AP	CS 68-SO	VISION 50
CP 96-LS	CS 77	
CP 96-LS/AP	CS 77-AP	
CS 104-HI+	CS 77-BP	

080.9124.SY

.04 .47
.N4 .N7



BINNENBEGLAZINGSDICHTING 4MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 4MM
INNER GLAZING GASKET 4MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 4MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 4MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 4MM

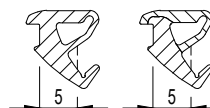


H=8.7 B=9.6 (COLOR= RED)
04/47=SILICONISED
N4/N7=NON SILICONISED

BOREALE	CP 96-LS	CS 77	VISION 50
CF 68	CP 96-LS/AP	CS 77-AP	XS 68
CF 77	CS 104-HI+	CS 77-BP	
CF 77-AP	CS 24-SL	CS 77-FP	
CI 45	CS 38-SL	CS 77-HV	
CP 130	CS 38-SL/AP	CS 77-SP	
CP 130-LS	CS 59	CSW 86-HI	
CP 130Pa	CS 59-AP	CW 50	
CP 130Pa-LS	CS 59-HV	CW 60	
CP 155	CS 59PA	CW 86-BR	
CP 155-AP	CS 59Pa-AP	ES 45PA	
CP 155-LS	CS 59-RE	ES 50	
CP 155-LS/AP	CS 59-SO	ES 50-AP	
CP 45PA	CS 68	ES 75	
CP 45Pa (GR)	CS 68-AP	MASTERLINE 8-Fu	
CP 68Pa	CS 68-HV	MasterPatio	
CP 96	CS 68-RE	RB GLASS	
CP 96-AP	CS 68-SO	TR 200	

080.9125.SY

.04 .47
.N4 .N7



BINNENBEGLAZINGSDICHTING 5MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 5MM
INNER GLAZING GASKET 5MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 5MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 5MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 5MM



H=10.3 B=9.7 (COLOR= BLUE)
04/47=SILICONISED
N4/N7=NON SILICONISED

CF 68	CP 96-LS/AP	CS 77-AP
CF 77	CS 104-HI+	CS 77-BP
CF 77-AP	CS 24-SL	CS 77-FP
CI 45	CS 38-SL	CS 77-HV
CP 130	CS 38-SL/AP	CS 77-SP
CP 130-LS	CS 59	CSW 86-HI
CP 130Pa	CS 59-AP	CW 50
CP 130Pa-LS	CS 59-HV	CW 60
CP 155	CS 59PA	CW 86-BR
CP 155-AP	CS 59Pa-AP	ES 45PA
CP 155-LS	CS 59-RE	ES 50
CP 155-LS/AP	CS 59-SO	ES 50-AP
CP 45PA	CS 68	ES 75
CP 45Pa (GR)	CS 68-AP	MASTERLINE 8-Fu
CP 68Pa	CS 68-HV	MasterPatio
CP 96	CS 68-RE	RB GLASS
CP 96-AP	CS 68-SO	TR 200
CP 96-LS	CS 77	VISION 50

ATG 3229 - Geldig van 3/10/2022 tot 2/10/2027 - Bijlage - blz. 100 / 108

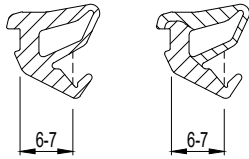
.04 .47
.N4 .N7

080.9126.SY

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 6-7MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 6-7MM
INNER GLAZING GASKET 6-7MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 6-7MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 6-7MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 6-7MM



H=11.5 B=11.4 (COLOR= GREEN)
.04/.47=SILICONISED
.N4/.N7=NON SILICONISED



CF 68	CS 104-HI+	CS 77-FP
CF 77	CS 24-SL	CS 77-HV
CF 77-AP	CS 38-SL	CS 77-SP
CI 45	CS 38-SL/AP	CS 86-HI
CP 130	CS 59	CSW 86-HI
CP 130-LS	CS 59-AP	CW 50
CP 130Pa	CS 59-HV	CW 60
CP 130Pa-LS	CS 59PA	CW 86-BR
CP 155	CS 59Pa-AP	ES 45PA
CP 155-AP	CS 59-RE	ES 50
CP 155-LS	CS 59-SO	ES 50-AP
CP 155-LS/AP	CS 68	ES 75
CP 45Pa (GR)	CS 68-AP	MASTERLINE 8-Fu
CP 68Pa	CS 68-HV	MasterPatio
CP 96	CS 68-RE	RB GLASS
CP 96-AP	CS 68-SO	TR 200
CP 96-LS	CS 77-AP	VISION 50
CP 96-LS/AP	CS 77-BP	

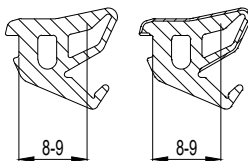
.04 .47
.N4

080.9128.SY

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 8-9MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 8-9MM
INNER GLAZING GASKET 8-9MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 8-9MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 8-9MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 8-9MM



H=13.4 B=14.8 (COLOR= YELLOW)
.04=SILICONISED
.N4=NON SILICONISED



CF 68	CS 24-SL	CS 77-HV
CF 77	CS 38-SL	CS 77-SP
CF 77-AP	CS 38-SL/AP	CW 50
CI 45	CS 59	CW 60
CP 130	CS 59-AP	CW 86-BR
CP 130-LS	CS 59-HV	ES 45PA
CP 130Pa	CS 59PA	ES 50
CP 130Pa-LS	CS 59Pa-AP	ES 50-AP
CP 155	CS 59-RE	ES 75
CP 155-AP	CS 59-SO	MASTERLINE 8-Fu
CP 155-LS	CS 68	MasterPatio
CP 155-LS/AP	CS 68-AP	TR 200
CP 68Pa	CS 68-HV	VISION 50
CP 96	CS 68-RE	
CP 96-AP	CS 68-SO	
CP 96-LS	CS 77	
CP 96-LS/AP	CS 77-AP	
CS 104-HI+	CS 77-BP	

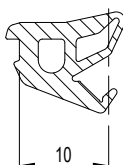
.04
.N4

080.9130.SY

BINNENBEGLAZINGSDICHTING 10MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 10MM
INNER GLAZING GASKET 10MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 10MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 10MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 10MM



H=13.4 B=15.8 (COLOR= VIOLET)
.04=SILICONISED
.N4=NON SILICONISED



CF 68	CS 24-SL	CS 77-HV
CF 77	CS 38-SL	CS 77-SP
CF 77-AP	CS 38-SL/AP	CW 50
CI 45	CS 59	CW 60
CP 130	CS 59-AP	ES 50
CP 130-LS	CS 59-HV	ES 50-AP
CP 130Pa	CS 59PA	ES 75
CP 130Pa-LS	CS 59Pa-AP	MASTERLINE 8-Fu
CP 155	CS 59-RE	MasterPatio
CP 155-AP	CS 59-SO	TR 200
CP 155-LS	CS 68	VISION 50
CP 155-LS/AP	CS 68-AP	
CP 45PA	CS 68-HV	
CP 96	CS 68-RE	
CP 96-AP	CS 68-SO	
CP 96-LS	CS 77	
CP 96-LS/AP	CS 77-AP	
CS 104-HI+	CS 77-BP	



180.9114.SY

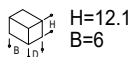
DICHTING 4MM
JOINT 4MM
GASKET 4MM
DICHTUNG 4MM
JUNTA 4MM
USZCZELKA 4MM

MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio



180.9116.04

DICHTING 6MM
JOINT 6MM
GASKET 6MM
DICHTUNG 6MM
JUNTA 6MM
USZCZELKA 6MM

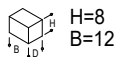


MASTERLINE 8-HV
MasterPatio

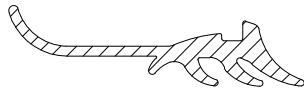
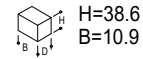
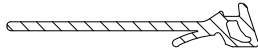
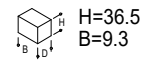
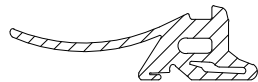
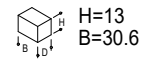
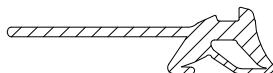
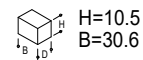


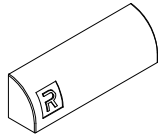
180.9118.04

DICHTING 8MM
JOINT 8MM
GASKET 8MM
DICHTUNG 8MM
JUNTA 8MM
USZCZELKA 8MM



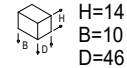
MASTERLINE 8-HV
MasterPatio

**180.9372.04**BEGLAZINGSDICHTING 4-5MM
JOINT DE VITRAGE 4-5MM
GLAZING GASKET 4-5MM
VERGLASUNGSDICHTUNG 4-5MM
JUNTA DE ACRISTALAR 4-5MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA 4-5MM**CS 86-HI**
MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio**180.9370.04**BEGLAZINGSDICHTING
JOINT DE VITRAGE
GLAZING GASKET
VERGLASUNGSDICHTUNG
JUNTA DE ACRISTALAR
USZCZELKA PRZYSZYBOWA**CS 77**
ES 50
ES 50-AP
MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio**180.9368.04**BINNENBEGLAZINGSDICHTING 8-9MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 8-9MM
INNER GLAZING GASKET 8-9MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 8-9MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 8-9MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 8-9MM**MASTERLINE 8-Fu**
MasterPatio**180.9366.04**BINNENBEGLAZINGSDICHTING 6-7MM
JOINT DE VITRAGE INTERIEUR 6-7MM
INNER GLAZING GASKET 6-7MM
INNENVERGLASUNGSDICHTUNG 6-7MM
JUNTA DE ACRISTALADO INTERIOR 6-7MM
USZCZELKA PRZYSZYBOWA WEWN. 6-7MM**MASTERLINE 8-Fu**
MasterPatio



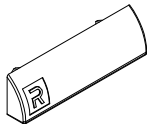
069.6830.04

AFDEKKAP WATERAFVOERSLEUVEN MET KLEP
CAPUCHON DRAINAGE D'EAU AVEC CLAPET
WEEP HOLE COVER WITH FLAP
ABDECKKAPPE ENTWAESSERUNG MIT KLAPPE
DEFLECTOR AIRE CON ALETA
MASKOWNICA OTWORU DRENAZOWEGO Z KLAPKA



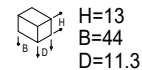
CP 130
CP 130Pa
CP 130Pa-LS
CP 45Pa
CP 45Pa (GR)
CP 68Pa
SlimPatio 68

CF 68
CP 155
CP 155-LS
CP 96
HFP 147
HFP 179
MasterPatio

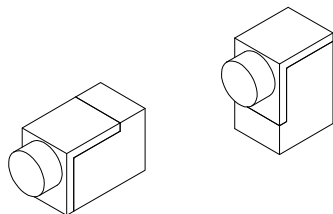


069.6831.XX

AFDEKKAP WATERAFVOERSLEUVEN
CAPUCHON DRAINAGE D'EAU
WEEP HOLE COVER
ABDECKKAPPE ENTWAESSERUNG
DEFLECTOR AIRE
MASKOWNICA OTWORU DRENAZOWEGO



CD 50	CS 59-CD	CS 77	MasterPatio
CF 68	CS 59-HV	CS 77-AP	SlimPatio 68
CF 77	CS 59PA	CS 77-BP	
CF 77-AP	CS 59Pa-AD	CS 77-FP	
CP 130	CS 59Pa-AP	CS 77-HV	
CP 130-LS	CS 59Pa-CD	CS 77-PD	
CP 155	CS 59Pa-SD	CS 77-RE	
CP 155-AP	CS 59-PD	CS 77-SP	
CP 155-LS	CS 59-RE	CS 86-HI	
CP 155-LS/AP	CS 59-SD	CS 86-HI/AP	
CP 96	CS 59-SO	ES 45PA	
CP 96-AP	CS 68	ES 50	
CP 96-LS	CS 68-AP	ES 50-AP	
CP 96-LS/AP	CS 68-FP	ES 50-PL	
CS 104-HI+	CS 68-HV	ES 75	
CS 59	CS 68-PD	HFP 147	
CS 59-AD	CS 68-RE	HFP 179	
CS 59-AP	CS 68-SO	MASTERLINE 8-Fu	

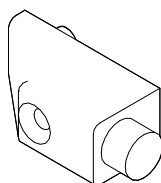


062.8160.XX

BUFFER
BUTEE
BUFFER
STOPPER
TOPE
ODBOJNIK

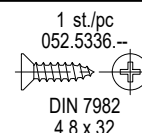
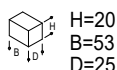


CP 130-LS
CP 155-LS
HFP 147
HFP 179
MasterPatio



062.7715.XX

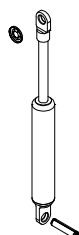
BUFFER
BUTEE
BUFFER
STOPPER
TOPE
ODBOJNIK



CP 130Pa
CP 130Pa-LS

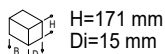
CP 45PA
CP 45Pa (GR)
MasterPatio
VISION 50

CP 130
CP 130-LS
CP 155
CP 155-LS

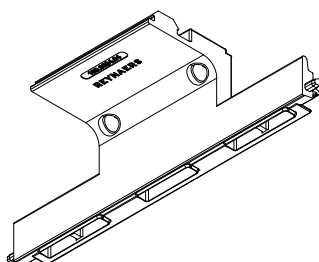


162.8250.--

OPTIONELE DEMPER
AMORTISSEUR OPTIONNEL
OPTIONAL DAMPER
OPTIONALER DÄMPFER
AMORTIGUADOR OPCIONAL
OPCJONALNY AMORTYZATOR

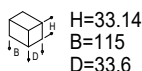


MasterPatio

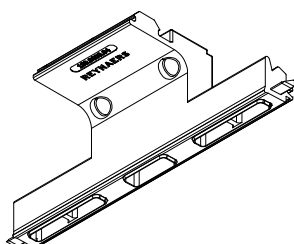


180.9004.04

DECOMPRESSIE STUK
PIECE POUR DECOMPRESSION
DECOMPRESSION PIECE
DEKOMPRESION STUECK
PIEZA PARA DESCOMPRESION
DEKOMPRESOR

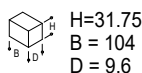


MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio

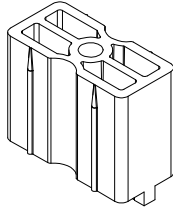


180.9009.04

DECOMPRESSIE STUK
PIECE POUR DECOMPRESSION
DECOMPRESSION PIECE
DEKOMPRESION STUECK
PIEZA PARA DESCOMPRESION
DEKOMPRESOR



MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio



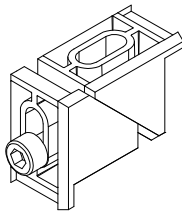
162.8170.04

STEUNSTUK VASTE VLEUGEL
PIECE DE SUPPORT OUVRANT FIXE
SUPPORTING PIECE FIXED VENT
STUETZKLOTZ FESTEN FLUEGEL
PIEZA DE SOPORTE PARA FIJO
ELEMENT WSPORCZY OSCIEZNICZY



H=38.5MM
B=60MM
D=21MM

MasterPatio
406.0340.XX



162.8172.04

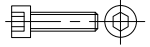
STEUNSTUK VASTE VLEUGEL
PIECE DE SUPPORT OUVRANT FIXE
SUPPORTING PIECE FIXED VENT
STUETZKLOTZ FESTEN FLUEGEL
PIEZA DE SOPORTE PARA FIJO
ELEMENT WSPORCZY OSCIEZNICZY



H=30MM
B=46MM
D=21.5MM

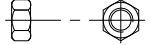
MasterPatio
406.0340.XX

1 st./pc
050.5034.--

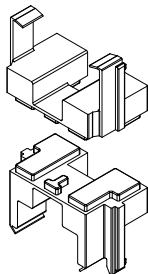


DIN 912
M6 x 40

1 st./pc
050.5395.--



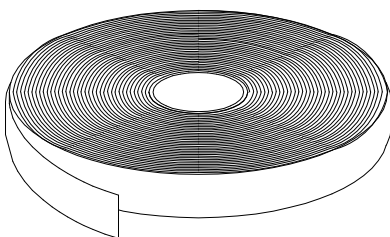
DIN 934
M6 x 5



180.8120.04

AFDICHTINGSSTUK
PIECE D'ETANCHEITE
SEALING PIECE
DICHTUNGSSTUECK
PIEZA DE SELLADO
ELEMENT USZCZELNIAJACY

MasterPatio
406.0997.XX



084.9114.04

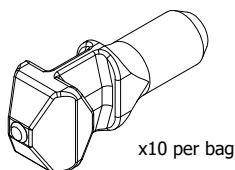
KLEEFBAND PVC 12MM L=60M
BANDE AUTOCOLLANTE PVC 12MM L=60M
TAPE SELF-ADHESIVE PVC 12MM L=60M
KLEBENDES BAND PVC 12MM L=60M
CINTA ADHESIVA PVC 12MM L=60M
TASMA PVC SAMOPRZYLEPNA 12MM L=60M



H=12 MM
B=1.5 MM
L= 60 M

MasterPatio
406.0997.XX

HFP 147
HFP 179

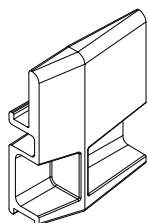


x10 per bag

162.7931.--

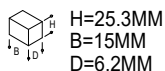
SLUITPEN
ROULEAU
LOCK PIN
SCHLIESSROLLE
BULON
KOLEK RYGLUJACY

MasterPatio

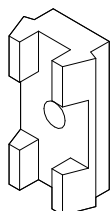


162.9355.04

AFSTANDSSTUK
PIECE D'ECARTEMENT
DISTANCE PIECE
DISTANZSTUECK
PIEZA DISTANCIADORA
ELEMENT DYSTANSOWY

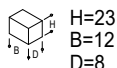


MasterPatio
406.0340.XX



068.6351.04

KLEMSTUK
CLIP
CLIP
BEFESTIGUNGSKLOTZ
CLIP
UCHWYT



SlimPatio 68

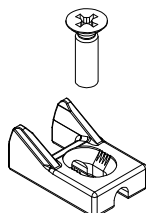
ES 50

CP 130
CP 130-LS
CP 155
CP 155-LS
CS 104-HI+
CS 59
CS 59PA

CS 68

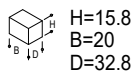
CS 77

CSW 86-HI
ES 50-AP
REYNASCREEN

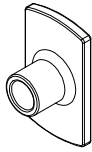
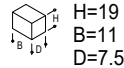
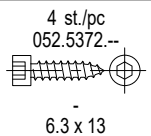
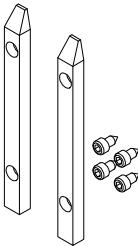
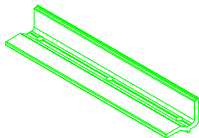
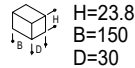


162.7940.--

SLOTPAD 4-SLAG
GACHE 4 VANTAUX
RECEIVER 4 DOORS
SCHLIESSBLECH 4 TUERFLUEGEL
GANCHO 4 HOJAS
GNIAZDO RYGLA ZAMKA DRZWI CZTEROSKRZYDLOWYCH



MasterPatio

**050.5387.--**VIERKANTKOPMOER M5
ECROU TETE CARREE M5
SQUARE NUT M5
VIERKANTKOPFMUTTER M5
TUERCA CUADRADA M5
NAKRETKA KWADRATOWA M5CP 130-LS
006.1902.XX
006.1911.XX
006.1922.XXCF 68
CF 77-AP
MasterPatio**062.8158.XX**ANTI OPHEFFING BLOK
BLOC D'ANTI-LIFT
ANTI LIFT BLOCK
ANTI AUFZUG KLOTZ
ANTI ASCENSOR BLOQUEAR
ANTY WINDA BLOKMasterPatio
406.0302.XX
406.0323.XX**169.6547.00**INBRAAKBEVEILIGING RC2
PIECE ANTI-VOL RC2
SECURITY DEVICE RC2
EINBRUCHSICHERUNG RC2
DISPOSITIVO DE SEGURIDAD RC2
ZABEZPIECZENIE ANTYWLAMANIOWE RC2MASTERLINE 8-Fu
MasterPatio