

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie

Goedkeurings- en Certificatie-operator



Venstersysteem met profielen uit aluminium met thermische onderbreking

SPRANGERS SP70 - 3K
SPRANGERS SP70 - CLASSIC

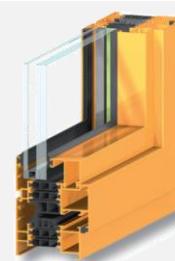
Geldig van 15/09/2017 tot 14/09/2022



Belgian Construction Certification Association
Aarlenstraat, 53 BE-1040 Brussel
www.bcca.be - info@bcca.be



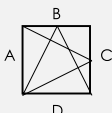
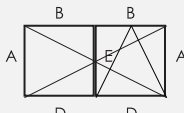
Goedkeuringshouder:

Gebr. Sprangers N.V.
John Leysenstraat 49
B-2321 Hoogstraten
Tel.: +32 3 3157768
Fax.: +32 3 3158886
Website: www.sprangers.be
E-mail: info@sprangers.be



Technische goedkeuring:	Certificatie:
✓ Aluminium profielen met thermische onderbreking	✓ Productie van aluminium profielen met thermische onderbreking
✓ Venstersysteem	Ontwerp en productie van vensters en deuren door gecertificeerde schrijnwerfabrikanten (lijst beschikbaar op www.butgb.be)

Goedgekeurde types vensters conform NBN B 25-002-1 en deuren conform STS 53.1

✓  Vaste vensters	✓  Samengestelde vensters
✓  Naar binnen opengaand draai-, kip-draai- of draai-kipvenster (enkele vleugel)	✓  Naar binnen opengaand draai-, kip-draai of draai-kipvenster (stolpvenster)

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 Verdelers] moet[en] de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht 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 Verdelers] 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 venstersysteem met profielen uit aluminium met thermische onderbreking geeft de technische beschrijving van een venstersysteem, 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 vensters.

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

Individuele vensters mogen niet het ATG-merk dragen.

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 vensters. 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 venstersysteem "SP70 – 3K" is geschikt voor het maken van:

- Vaste vensters
- Naar binnen opengaand draai, kip-draai- of draai-kipvenster met enkele of dubbele vleugel
- Samengestelde vensters

Het venstersysteem "SP70 – 3K" heeft vier uitvoeringsvarianten:

- SP70 – 3K: Dit is de basisuitvoering
- SP70 – Classic: Dit is de basisuitvoering, met een geprofileerd zichtvlak
- SP70 – 3K I+: Dit is de uitvoering met verbeterde thermische prestaties, welke worden bekomen door het gebruik van specifieke dichtingen en de plaatsing van schuimbanden
- SP70 I+ – Classic: Dit is de uitvoering met verbeterde thermische prestaties, welke worden bekomen door het gebruik van specifieke dichtingen en de plaatsing van schuimbanden, met een geprofileerd zichtvlak

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 polyamidestribben 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/H 816.

4 Onderdelen

Voor een grafische weergave van de onderdelen wordt verwezen naar de bijlage van deze goedkeuring, in elektronisch formaat, op de website van de BUTgb.

4.1 Weerstandsprofielen van aluminium met thermische onderbreking

Onderstaande tabel geeft de belangrijkste gegevens weer van de weerstandsprofielen die gebruikt mogen worden in de realisatie van vensters of deuren 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 1 – 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 en vaste vensters (zie figuren "Buitenkaders")								
RP1801T	10,6	14,9	18,6	21,3	23,4	25,0	8,1	1,28
RP1842T	12,6	18,2	23,1	27,0	30,1	32,5	19,7	1,58
RP1845T	11,2	16,1	20,3	23,7	26,3	28,2	11,7	1,53
RP1872T	10,8	15,3	19,1	22,1	24,4	26,1	9,8	1,30
RP1875T	10,0	14,2	17,6	20,3	22,4	24,0	10,7	1,41
RP1876T	10,2	14,3	17,7	20,3	22,3	23,8	7,8	1,19
RP1881T	10,4	14,6	18,2	20,9	22,9	24,4	8,0	1,18
RP1882T	12,2	17,4	22,0	25,7	28,5	30,7	16,5	1,43
RP1883T	11,8	16,7	20,9	24,3	26,8	28,8	14,7	1,32
RP1884T	12,0	17,1	21,4	24,8	27,4	29,3	10,3	1,32
RP2801T	16,0	22,3	27,8	32,1	35,5	38,1	12,9	1,49
RP2845T	16,7	23,4	29,5	34,4	38,3	41,3	15,5	1,59
RP2884T	17,7	25,0	31,5	36,9	41,2	44,5	20,5	1,63
Profielen voor de realisatie van venstervleugels (zie figuren "Vleugels, binnendraaiend")								
RP1802T	15,5	21,1	25,8	29,5	32,2	34,4	11,9	1,44
RP1804T	18,9	25,9	32,4	37,9	42,3	45,9	44,5	1,96
RP2802T	17,2	24,1	30,2	35,2	39,1	42,2	14,1	1,53
RP2804T	21,2	29,4	37,2	44,1	49,7	54,3	49,8	2,05
Profielen voor de realisatie van vaste stijlen en dwarsregels (zie figuren "T-profielen")								
RP1803T	11,0	15,7	19,8	23,0	25,5	27,4	14,6	1,48
RP1805T	13,1	18,9	24,3	28,9	32,6	35,6	49,1	1,89
RP1818T	19,8	27,6	36,1	44,6	52,5	59,6	505,8	4,26
RP1833T	20,7	28,3	35,4	41,5	46,5	50,5	47,9	2,31
RP2803T	17,0	23,7	29,7	34,7	38,6	41,7	28,7	1,87
RP2853T	13,9	19,9	25,3	29,7	33,2	35,9	23,4	1,79
Profielen voor de realisatie van venstermakelaars (zie figuren "Makelaars")								
RP1803T	11,0	15,7	19,8	23,0	25,5	27,4	14,6	1,48
RP1823T	12,0	17,2	21,8	25,5	28,4	30,6	16,7	1,50
RP2803T	17,0	23,7	29,7	34,7	38,6	41,7	28,7	1,87
RP2823T	18,2	25,5	32,3	38,1	42,8	46,5	31,0	2,00
Profielen voor de realisatie van verborgen afwatering (zie figuren "Waterleesten")								
RP1806T	10,9	15,0	18,2	20,6	22,4	23,7	2,2	1,00
RP1813T	182,7	205,2	224,9	240,7	253,0	262,6	12,3	1,89
RP1815T	17,2	22,7	27,2	30,6	33,1	35,0	6,7	1,12
RP1816T	8,6	11,5	13,8	15,6	16,9	17,8	2,2	1,12
RP1861T	83,5	97,7	110,0	119,8	127,3	133,1	11,1	1,62
RP2806T	15,7	22,2	27,4	31,2	34,0	36,1	2,2	1,00
RP1906T	15,7	22,2	27,4	31,2	34,0	36,1	2,2	1,00
RP2813T	192,9	221,5	246,6	266,7	282,4	294,5	12,3	1,89
RP2816T	12,5	17,5	21,5	24,6	26,9	28,5	2,2	1,12
RP1913T	192,9	221,5	246,6	266,7	282,4	294,5	12,3	1,89
RP2815T	22,6	31,0	37,9	43,1	47,0	49,8	6,7	1,12
RP1915T	22,6	31,0	37,9	43,1	47,0	49,8	6,7	1,12
RP1916T	12,5	17,5	21,5	24,6	26,9	28,5	2,2	1,12
RP2861T	91,8	110,9	127,4	140,4	150,5	158,2	11,1	1,62
RP1961T	91,8	110,9	127,4	140,4	150,5	158,2	11,1	1,62

4.2 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 maximale afmetingen van de vleugels
- het aantal sluit- en rotatiepunten 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 vensters in overeenstemming met deze goedkeuring. De vermelde eigenschappen van het hang- en sluitwerk beperken de eigenschappen voor de vensters die er van worden voorzien.

De vleugel met het hoogste gewicht welke beproefd werd, woog 71 kg.

Tabel 2 – Samenvatting eigenschappen hang- en sluitwerk

	Agressiviteitsklasse	Duurzaamheid	Maximaal gewicht
	Hang- en sluitwerk voor vensters		
Sobinco Chrono	Gemiddeld (klasse 4)	15.000 cycli (klasse 4)	170 kg

4.3 Dichtingen

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

- Middenvoeg: (zonder specifiek hoekstuk):
 - voor SP 70 – 3K: AB02268, AB02269
 - voor SP 70 – 3K I+: AB02267, AB02269
- Aanslagvoeg: AB02402
- Buitenaanslagvoeg: AB02410
- Glasvoegen:
 - voor SP 70 – 3K:
 - o binnen: AB02400, AB02403, AB02416, AB02417, AB02430, AB02431, AB02434, AB02436
 - o buiten: AB02400, AB02403, AB02417, AB02501, AB02503, AB02511
 - voor SP 70 – 3K I+:
 - o binnen: AB02400, AB02403, AB02416, AB02417, AB02430, AB02431, AB02434, AB02436
 - o buiten: AB02400, AB02403, AB02417, AB02501, AB02503, AB02511
 - voegbodem: AB02264, AB02265, AB02802

Het water dat zich onderaan horizontale profielen kan verzamelen, wordt afgevoerd langs drainagegaten in het zichtvlak van het profiel, met een maximale tussenafstand van 100 cm en welke door kapjes worden afgedekt, of door het gebruik van een profiel voor verborgen drainage wat onder het vaste kader wordt bevestigd.

4.4 Toebehoren

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

4.4.1 Aluminium profielen zonder thermische onderbreking

- Glaslatten: zie figuren "Glaslatten"
 - gewone glaslatten
 - tubulaire glaslatten
 - geschroefde glaslatten
 - glaslatten voor brede invulpanelen
 - ombouwlaten
- Dorpels: zie figuur "Dorpels"
- Aluminium versterkingsprofielen: zie figuur "Versterkingsprofiel met afwerkingsklips"

4.4.2 Aanvullende metalen stukken

- Hoekverbinders: zie figuur "Toebehoren"
 - Pershoeken voor lijminjectie
 - Schroefhoeken voor lijminjectie
 - Verstelbare schroefhoeken voor lijminjectie
 - Flensversterkingen
- T-verbinders: zie figuur "Toebehoren"
 - Schroefbare T-verbinders
 - Schroefbare T-verbinders, telkens te vervolledigen met hulpstukken (flensversterkingen)
 - Nagelbare T-verbinders, telkens te vervolledigen met hulpstukken (flensversterkingen)
 - Verstelbare T-verbinders

4.4.3 Aanvullende kunststof stukken (figuur "Toebehoren")

- Afdekelement van de drainageopeningen
- Glassteunblok
- Makelaareindstuk
- Koppelstuk T-profiel
- Eindstukken voor waterlijst

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

Het profielsysteem is geschikt voor beglazingen met een dikte tot 61 mm.

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

4.7 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 Sprangers anticorrosieproduct "AB02056" indien nodig.

De types lijmen en kitten die worden aangewend zijn:

- Tussen twee aluminium oppervlakken: MS-polymer lijmkit Illbruck MS155 of gelijkwaardig

- Voor de eventuele dichting van de bodem van de glassponning: elastische acrylaat dichtingskit Illbruck Slim Joint
- Voor de montage van T- en hoekverbinders: twee-component PU lijmkit Tremco Illbruck Festix PU38 R of gelijkwaardig
- Tussen twee dichtingen: MS-polymeer lijmkit Illbruck MS155 of gelijkwaardig
- Voor de bevestiging van kunststof: MS-polymeer lijmkit Illbruck MS155 of gelijkwaardig

Meteen na de montage worden de zichtvlakken ontdaan van lijmresten met een niet-agressief reinigingsmiddel Sprangers "Gloss & Protector (AB02050)".

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 venstersysteem "Sprangers SP70" worden gebruikt, voldoen aan de technische goedkeuring van het assemblagesysteem van aluminium profielen met thermische onderbreking ATG/H 816 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 vensters en deuren

De vensters met thermisch onderbroken profielen die in het kader van deze technische goedkeuring van het venstersysteem "Sprangers SP70" 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.butgb.be.

6 Plaatsing

Het plaatsen van vensters en deuren gebeurt overeenkomstig TVN 188 "Plaatsen van buitenschrijnwerk" van het WTCB en de plaatsingsrichtlijnen opgesteld door de goedkeuringshouder.

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, met de onderhoudsproducten toegelaten door de goedkeuringshouder (zie catalogus). 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. 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 verluchtingsroosters (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 vensters en deuren 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

Voor een eerste benadering of bij gebrek aan nauwkeurige berekeningswaarden (tabel 5 tot en met tabel 9) kunnen voor alle courante berekeningen de U_f en U_{f0} waarden uit tabel 4 gebruikt worden.

- U_f stelt de thermische doorlaatbaarheid van een profiel met een gegeven lengte van de thermische onderbreking voor.
- U_{f0} stelt de thermische doorlaatbaarheid van een profiel alsof de ontwikkelde oppervlakte gelijk is aan de geprojecteerde oppervlakte met een gegeven lengte

van de thermische onderbreking voor. De waarde van U_{f0} kan gebruikt worden, samen met de geometrische eigenschappen van een profiel of profielcombinatie, om de U_f of R waarde te berekenen, zie NBN B 62-002.

Tabel 3 – Waarden van U_{f0} en U_f bij gebrek aan de nauwkeurige berekeningswaarde

Hoogte van de thermische onderbreking	Type profiel	U_{f0}	U_f
mm		W/(m ² .K)	W/(m ² .K)
34,0	alle profielen waarvan beide thermische onderbreking 34,0 mm meten	2,53	2,97

De waarden uit tabel 4 houden geen rekening met de verbetering van de thermische isolatiegraad die bekomen wordt voor de uitvoeringsvariant "I+".

De nauwkeurig bepaalde waarden van U_f van tabel 5 tot en met tabel 9 kunnen gebruikt worden voor de profielencombinatie in referentie. De berekeningen volgens welke deze waarden zijn bekomen, zijn gecertificeerd door de certificatieoperator BCCA.

Deze waarden gelden voor een glas- of invulpaneel van 24 mm dik.

Tabel 4 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: vast kader zonder vleugel

Vast kader	Zichtbare breedte	SP70 – 3K	SP70 – 3K I+
	mm	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)
RP1801T	59,2	2,49	1,57

Tabel 5 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: vast kader met vleugel

Vast kader	Vleugel	Zichtbare breedte	SP70 – 3K	SP70 – 3K I+
		mm	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)
RP1801T	RP1802T	104,0	2,41	1,78
	RP1804T	131,0	2,44	1,71

Tabel 6 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: stijl of dwarsregel

Stijl of dwarsregel	Zichtbare breedte	SP70 – 3K	SP70 – 3K I+
	mm	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)
RP1805T	110,2	1,22	1,46
RP1818T	209,2	1,77	1,44

Tabel 7 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: stijl of dwarsregel met één vleugel

Stijl of dwarsregel	Vleugel	Zichtbare breedte	SP70 – 3K	SP70 – 3K I+
		mm	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)
RP1803T	RP1802T	83,2	2,20	1,73

Tabel 8 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: stijl of dwarsregel met twee vleugels

Stijl of dwarsregel	Vleugel	Zichtbare breedte	SP70 – 3K	SP70 – 3K I+
		mm	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)
RP1803T	RP1802T	176,0	2,27	1,80
RP1805T	RP1802T	203,0	2,31	1,74

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 bepaalde klimaatzones te worden gebruikt. 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 venster of de deur is de laagste van de profielen en het hang- en sluitwerk.

Onderstaande tabel 10 vermeldt, afhankelijk van de geografische of plaatselijke agressiviteit, de minimaal vereiste afwerkingskwaliteit.

Tabel 9 – Agressiviteitsniveaus betreffende de afwerking

Geografische agressiviteit	Geanodiseerd	Gelakt	Minimale corrosie-weerstand van het beslag volgens NBN EN 1670
Licht "landelijk"	20 µm	Standaard	Klasse 3
Gematigd "landelijk-industriëel"	20 µm	Standaard	Klasse 3
Gematigd "landelijk-kust"	20 µm	Standaard	Klasse 3
Gemiddeld "industriëel-kust"	20 µm	Standaard	Klasse 4
Streng ("kust")	25 µm	"Seaside"	Klasse 4 ⁽¹⁾
Streng (plaatselijke agressiviteitsfactoren)	25 µm	"Seaside"	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

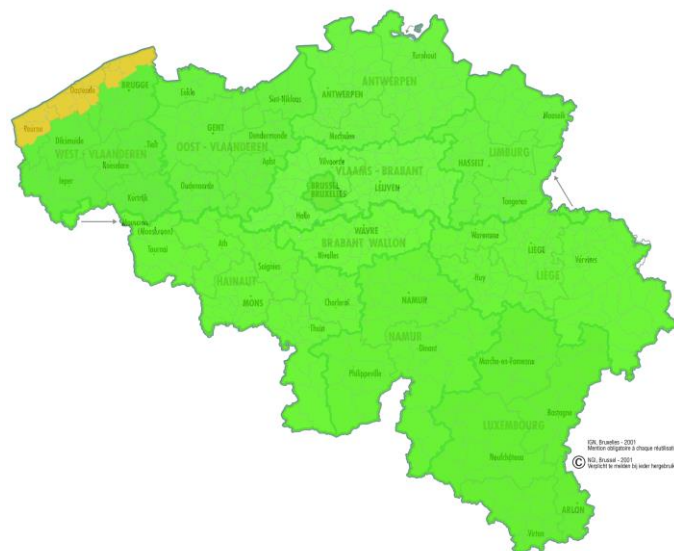


Fig. 1: Geografische agressiviteitszones

Ongeacht het klimaattype moet steeds onderzocht worden of er sprake is van plaatselijke agressiviteitsniveaus:

- nabijheid van spoorverkeer (treinen of trams),
- nabijheid van luchthavens,
- 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 gevelreliëf, verborgen hoeken of andere situaties,
- binnenklimaten zoals zwembaden (afhankelijk van de waterbehandeling), composthal, opslag van corrosieve producten.

8.1.2.1 Geanodiseerde profielen

De anodisatie voldoet aan de Qualanod kwaliteitsnormen en de uitvoerders ervan zijn door Estal (Estal Belgium VZW, Chemain des Sœurs 7, B-1320 Beauvechain – info@estal.be) gecertificeerd.

Geanodiseerde profielen worden aangeboden in twee kwaliteiten:

a. 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.

b. 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

Het lakken voldoet aan de Qualicoat kwaliteitsnormen en de uitvoerders ervan is door Estal gecertificeerd.

Gelakte profielen worden aangeboden in twee kwaliteiten:

a. Standaard lakprocedé

De voorbehandeling van de profielen gebeurt door:

- Beitsen (1 gr/m²), of
- Beitsen (1 gr/m²) en het aanbrengen van een conversielaag

De laklaag wordt daarop aangebracht in één behandeling.

b. "Seaside" lakprocedé

De voorbehandeling van de profielen gebeurt door beitsen (2 gr/m²) en het aanbrengen van een conversielaag. De laklaag wordt daarop aangebracht in twee behandelingen.

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 Prestaties van de 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.

Tabel 10 – Geschiktheid van vensters in functie van de ruwheidsklasse van het terrein en het te verwachten gebruik

	Vaste vensters	Vensters met één vleugel	Stolpvensters	Samengestelde vensters
Openingswijze	—	<ul style="list-style-type: none"> – Draaiend – Kippend – Kippend-draaiend 	<ul style="list-style-type: none"> – Primaire vleugel draaiend, kippend of kippend-draaiend – Secundaire vleugel draaiend 	— (1)
Hang- en sluitwerk	—	Sobinco Chrono		— (1)

Ruwheidsklasse van het terrein	Plaatsingshoogte vanaf het maaiveld van vensters volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-1 § 5.2.2.1
Zee (klasse I)	≤ 50 m
Platteland (klasse II)	≤ 50 m
Bos (klasse III)	≤ 50 m
Stad (klasse IV)	≤ 50 m

Toepasbaar-heid in functie van:	Toepasbaarheid volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-1 en STS 52.2			
de fysieke capaciteiten van de gebruiker (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.2)	voor alle toepassingen (evaluatie is niet onderscheidend)	voor alle normale toepassingen		
het te verwachten verkeerd gebruik (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.2)	voor alle toepassingen (evaluatie is niet onderscheidend)	intensief gebruik, scholen, openbare plaatsen	normaal gebruik, eengezinswoningen, kantoren	(1)
de te verwachten gebruiks-frequentie (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.11)	voor alle toepassingen (evaluatie is niet onderscheidend)	niet bepaald (beslag: intensief gebruik – rechtstreeks toegankelijk voor het publiek, scholen, gymnastiekzaal)		
de vereiste weerstand tegen schokken (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.10)	alle toepassingen (2)	alle toepassingen (2)	niet bepaald	(1), (2)
de vereiste weerstand tegen inbraak (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.5)	WK2 (3)	WK2 (3) (Sobinco Chrono Safe)	niet bepaald	niet bepaald
de weerstand tegen corrosie (zie STS 52.2 § 4.2.1)	zones I tot en met IV			

- (1): de vermelde prestatie dient te worden beperkt tot de eigenschappen van de vensters die in de samenstelling worden gebruikt
(2): indien deze eigenschap gevraagd is, moet het glas minstens van de samenstellingen 44.2 zijn langs de kant waar de schok wordt verwacht en moeten de glaslatten van het tubulaire type zijn
(3): indien deze eigenschap gevraagd is, moet het glas minstens van de weerstandsklasse P5 A volgens NBN EN 356 zijn en moeten de glaslatten van het tubulaire type zijn

8.3 Gereglementeerde 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/nl/ondernemingen/specifieke_domein/en/chemie/REACH/index.jsp.

8.4 Akoestische prestaties

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 11 – Akoestische prestaties

Venstertype	Draaikip venster
Vast profiel	RP1801T
Vleugel profiel	RP1802T
Middendichting	AB02273 + AB02274
Aanslagdichting binnen/buiten	AB02402 / AB02410
Glasdichting binnen/buiten	AB02417 / AB02400
Beslag	Sobinco Chrono
Sluitkracht	–
Breedte x hoogte	1480 mm x 1230 mm
Beglazing	6/20(lucht)/55.2
Prestaties glas $R_w (C; C_r) - dB$	42 (-1;-5) dB
Prestaties venster $R_w (C; C_r) - dB$	38 (-2;-7) dB

8.5 Inbraakwerende prestaties

Een venster uit de reeks Sprangers SP 50 met onderstaande opbouw werd beproefd volgens de normen prEN 1627 tot prEN 1630; de equivalentie met de reeks SP 70 volgens de normen NBN EN 1627 tot NBN EN 1630 werd door het laboratorium geattesteerd.

Tabel 12 – Inbraakwerende prestaties

Venstertype	Draaikip venster
Vast profiel	RP1701T
Vleugel profiel	RP1702T
Beslag	Sobinco Chrono Safe 2 scharnieren 4 sluitpunten
Breedte x hoogte	1236 mm x 1836 mm
Prestaties venster	Alle proeven doorstaan voor de klasse WK2

8.6 Overige eigenschappen

8.6.1 Weerstand tegen sneeuwbelasting

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

8.6.2 Brandreactie

De brandreactie van een venster werd niet bepaald. Vensters met een gegeven brandreactie vormen het onderwerp van een apart Benor/ATG onderzoek.

8.6.3 Gedrag bij blootstelling aan externe brand

Het gedrag bij blootstelling aan externe brand van een venster werd niet bepaald. Vensters met een gegeven gedrag bij blootstelling aan externe brand vormen het onderwerp van een apart Benor/ATG onderzoek.

8.6.4 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.

8.6.5 Stralingseigenschappen

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

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

8.6.6 Duurzaamheid

De duurzaamheid van ramen 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 onderhoudsvorschriften.

8.6.7 Ventilatie

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

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

8.6.8 Kogelweerstand

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

8.6.9 Explosieweerstand

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

8.6.10 Weerstand tegen herhaald openen en sluiten

De weerstand tegen herhaald openen en sluiten van een venster werd niet bepaald. Er mag worden verondersteld dat de duurzaamheid van het beslag richtinggevend is.

8.6.11 Gedrag tussen verschillende klimaten

Het gedrag tussen verschillende klimaten van een venster werd niet bepaald.

Voor transparant beglaasde vensters wordt aangenomen dat zij geschikt zijn om te worden blootgesteld aan intensieve

zonnestraling en grote temperatuurverschillen. Dit geldt niet voor vensters die worden voorzien van een niet transparant invulpaneel.

9 Oplijsting proefverslagen

De technische analyse van de goedkeuring werd opgesteld op basis van volgende proefrapporten:

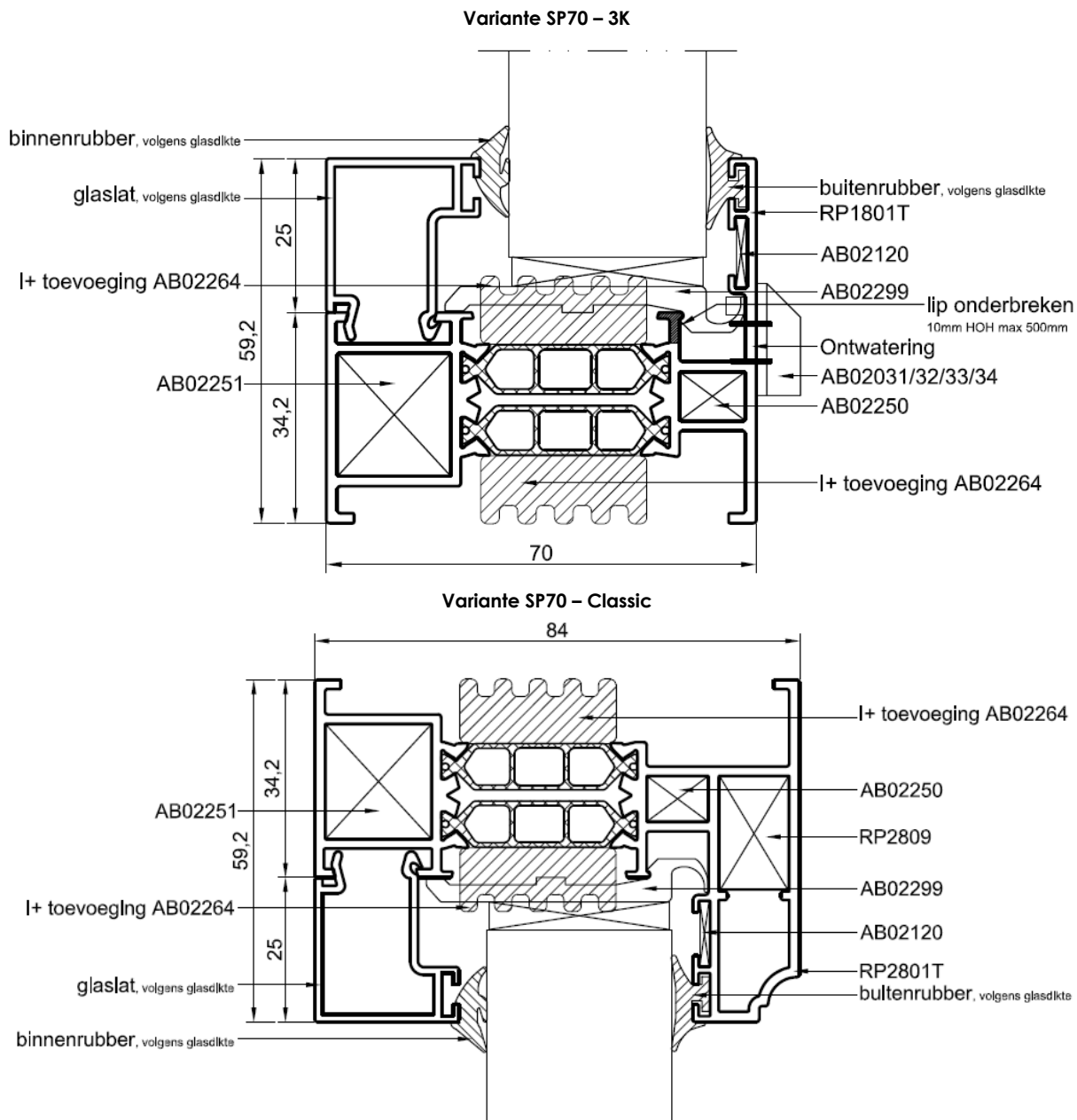
- DE651XG403/3 (WTCB)
- DE651XF550 (WTCB)
- DE651XG267 (WTCB)
- 363/2603 (UGent)
- 363/2596 (UGent)
- DE651XG403/1 (WTCB)
- DE651XG403/2 (WTCB)
- CAR12118 (WTCB)

10 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 Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C.** De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers 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 Verdelers 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 2791) 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 Verdelers van de bepalingen van dit artikel 10.

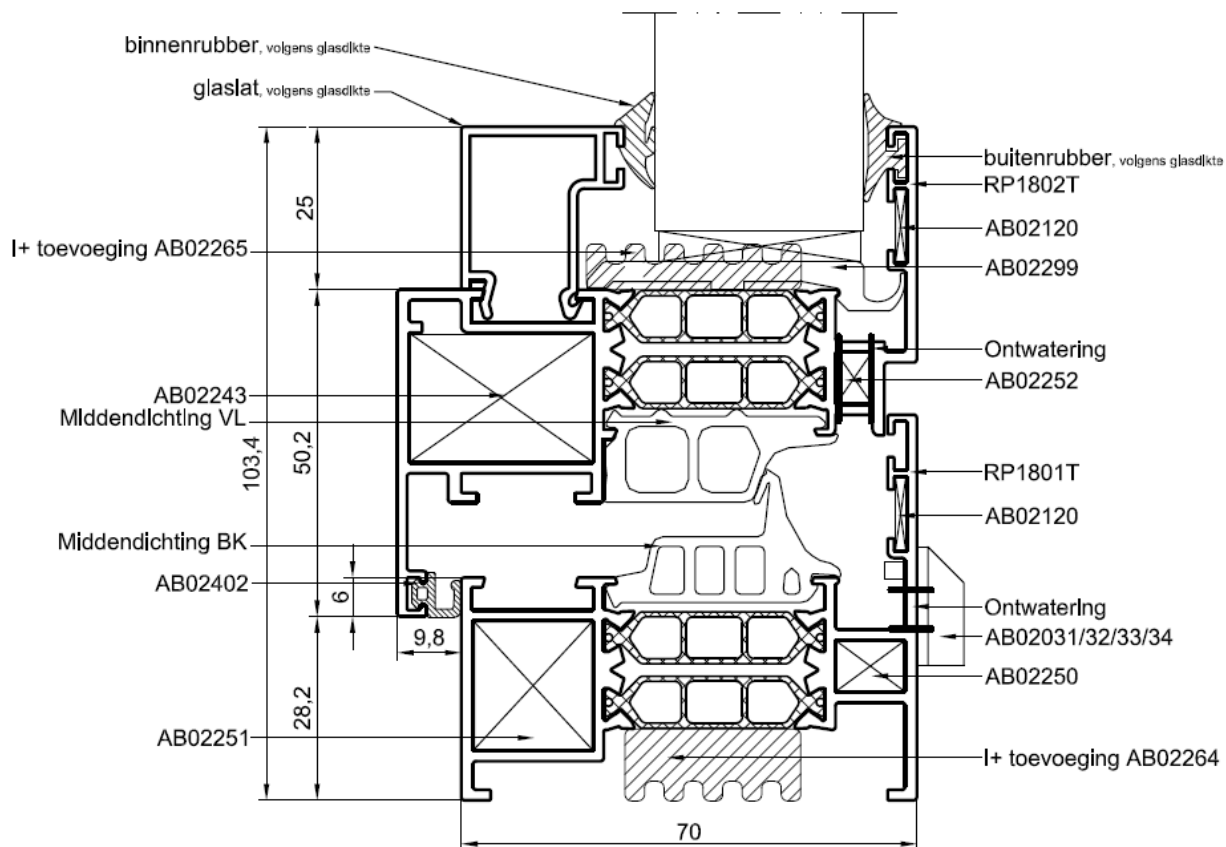
11 Figuren

Figuur 1: Uitvoeringsvarianten vast kader



Figuur 2: Uitvoeringsvarianten vleugel

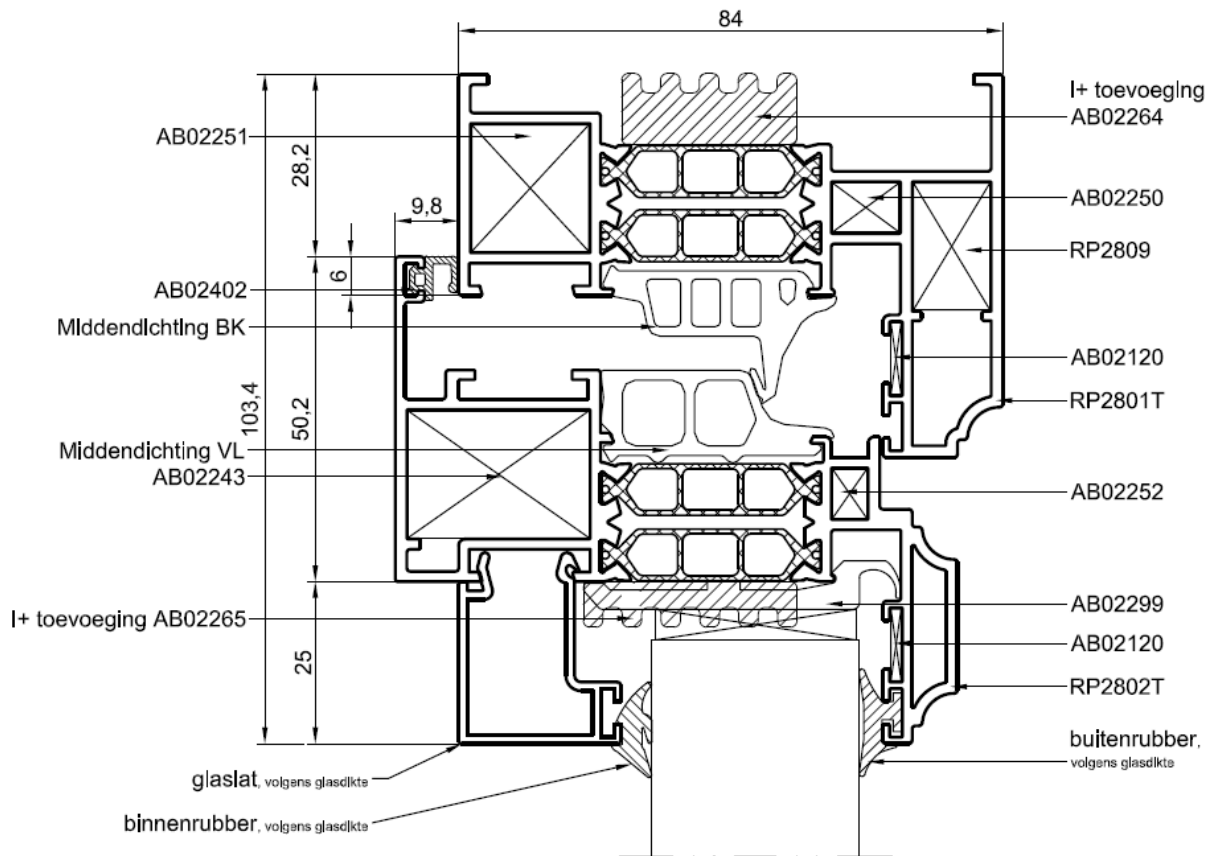
Variante SP70 – 3K



Middendichtingen SP70	
AB02268	Middendichting Buitenkader
AB02269	Middendichting Vleugel
AB02652	Gevulcaniseerde hoek

Middendichtingen SP70 I+	
AB02266	Middendichting Vleugel
AB02267	Middendichting Buitenkader

Variante SP70 – Classic

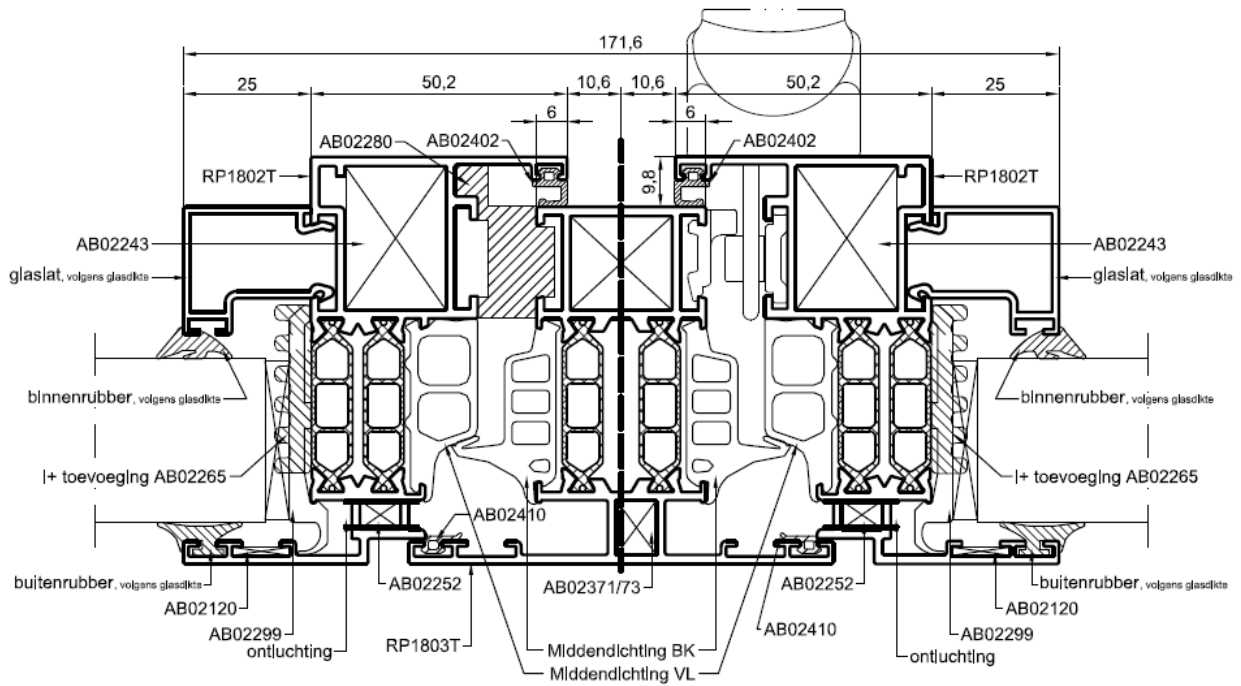


Middendichtingen SP70	
AB02268	Middendichting Buitenkader
AB02269	Middendichting Vleugel
AB02652	Gevulcaniseerde hoek

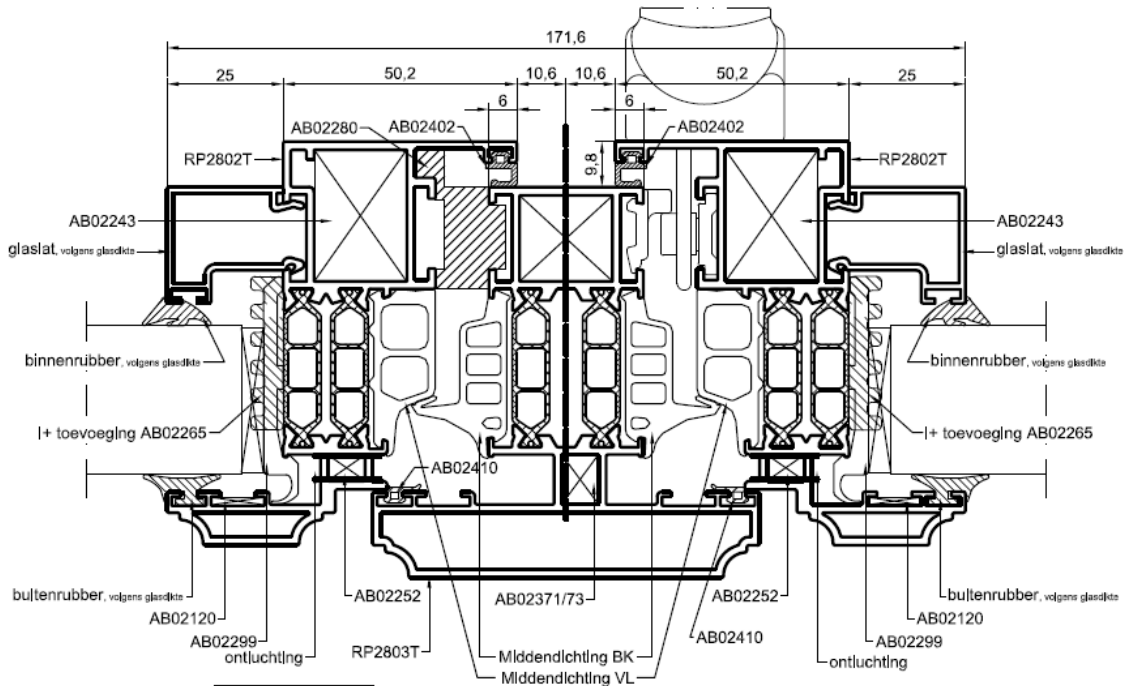
Middendichtingen SP70 I+	
AB02266	Middendichting Vleugel
AB02267	Middendichting Buitenkader

Figuur 3: Uitvoeringsvarianten makelaar

Variante SP70 – 3K



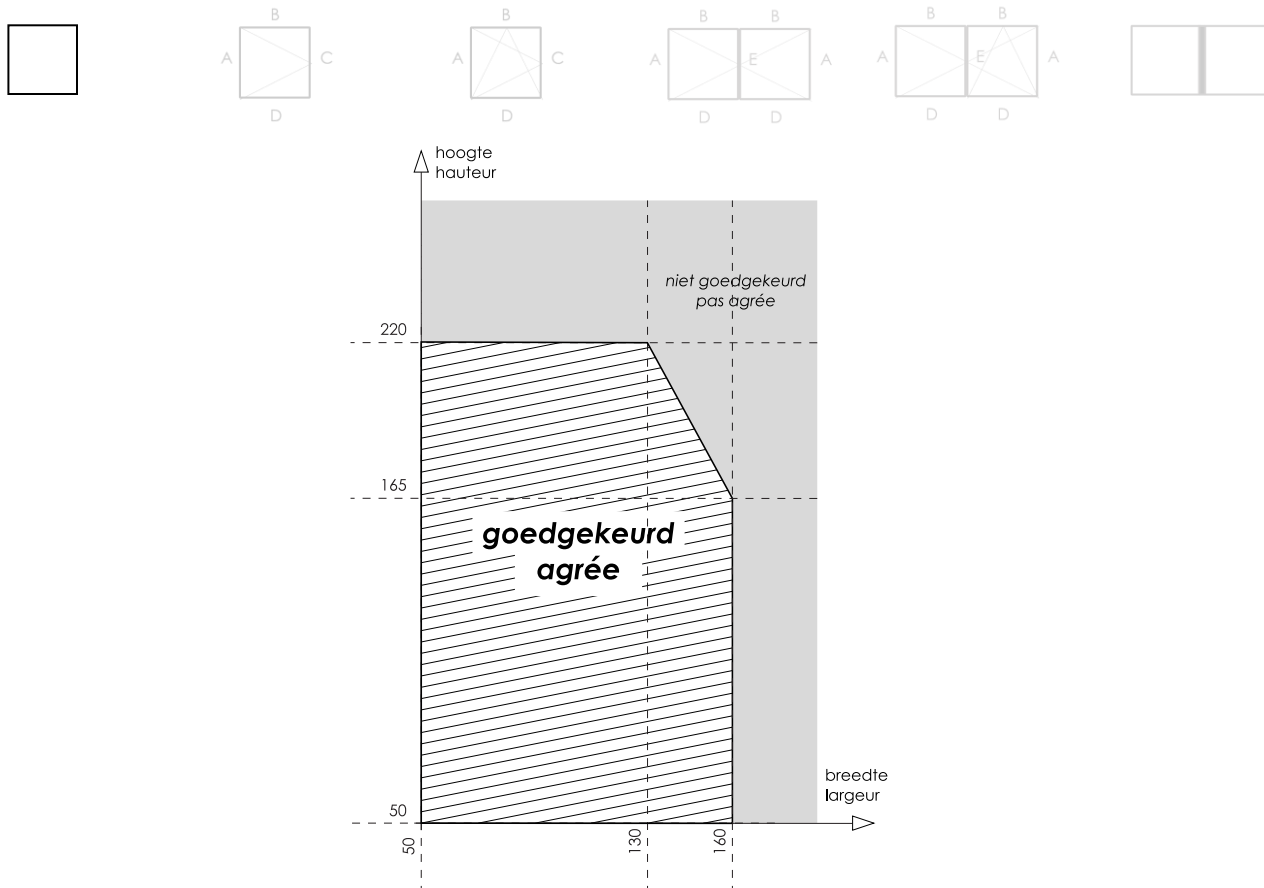
Variante SP70 – Classic



Middendichtingen SP70	
AB02268	Middendichting Buitenkader
AB02269	Middendichting Vleugel
AB02652	Cevulkanseerde hoek

Middendichtingen SP70 I+	
AB02265	Middendichting Vleugel
AB02267	Middendichting Buitenkader

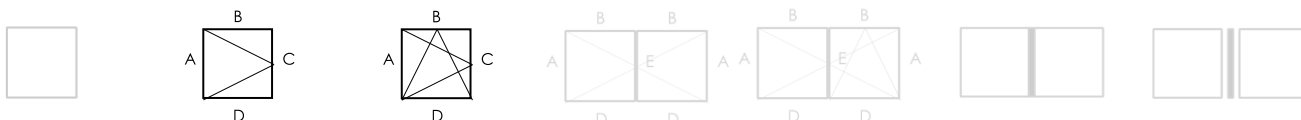
Fiche "Bijlage 1" – Vast schrijnwerk



Eigenschappen cf. NBN EN 14351-1

Openingswijze		Vaste vensters
		Niet van toepassing
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C5
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.3
4.5	Waterdichtheid	E900 tot E1350
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	Klasse 4
4.8	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.4
4.12	Warmtedoorgangscoefficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.6.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.6.6
4.16	Bedieningskrachten	Niet van toepassing
4.17	Mechanische weerstand	4
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.6.7
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.8
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.9
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet van toepassing
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.11
4.23	Inbraakwerendheid	WK2

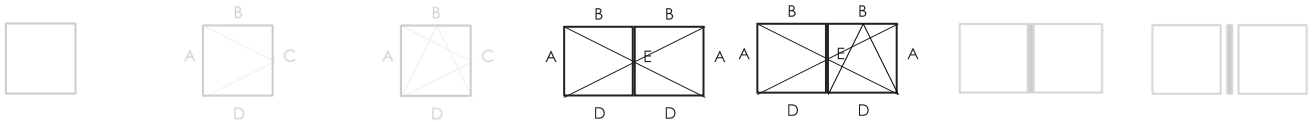
Fiche "Bijlage 2" (vervolg) – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono"



Eigenschappen cf. NBN EN 14351-1

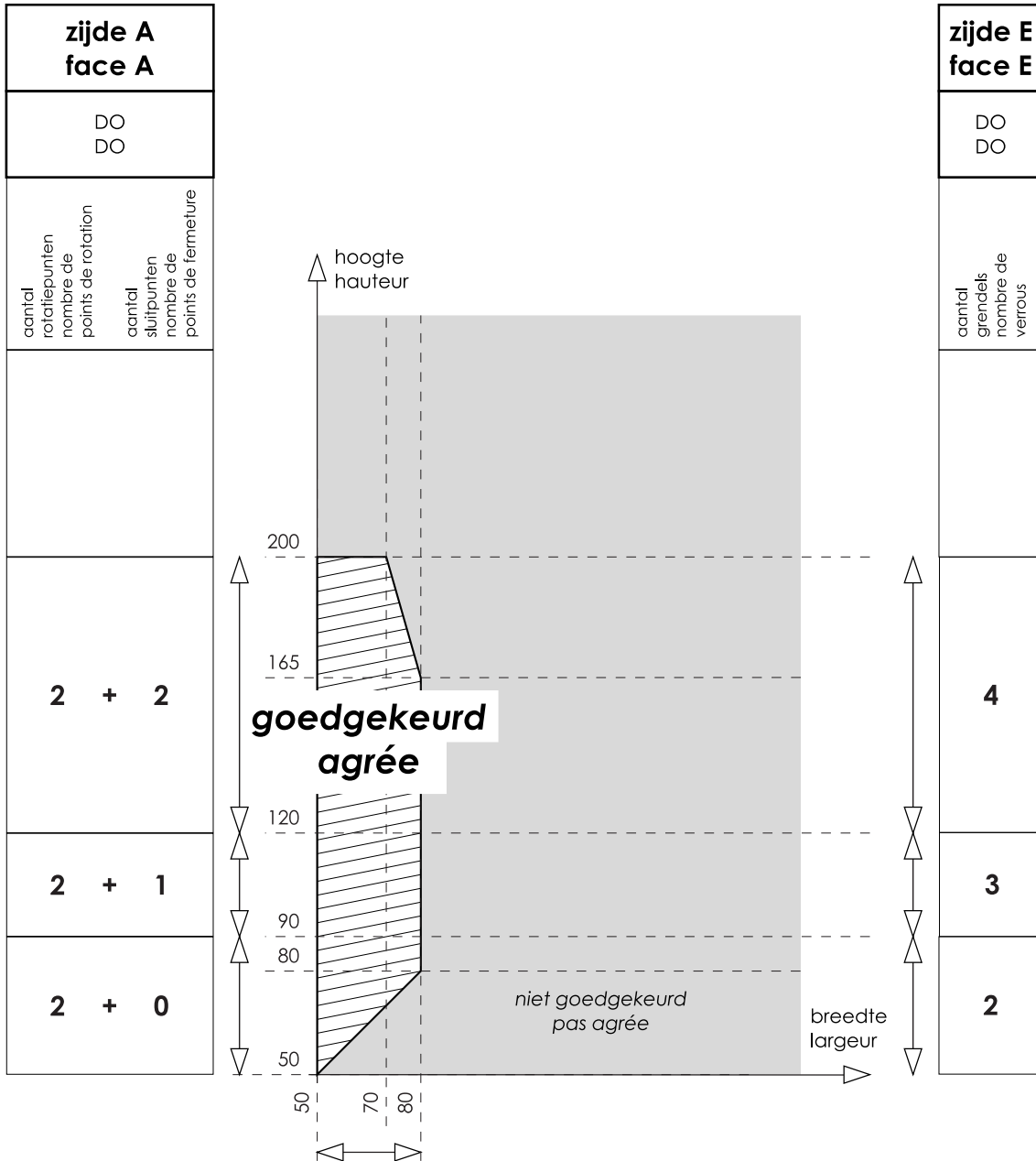
		Vensters met één vleugel
Openingswijze		– Draaiend – Kippend – Kippend-draaiend of draaiend-kippend
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C5
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.3
4.5	Waterdichtheid	E1350
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	klasse 4 (buiten → binnen en binnen → buiten)
4.8	Weerstandsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	Voldoet
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.4
4.12	Warmtedoorgangscoëfficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.6.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.6.6
4.16	Bedieningskrachten	1
4.17	Mechanische weerstand	4
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.6.7
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.8
4.20	Explosie-weerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.9
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.10 (beslag: 15.000 cycli)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.11
4.23	Inbraakwerendheid	WK2 (Sobinco Chrono Safe)

Fiche "Bijlage 3" – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono"



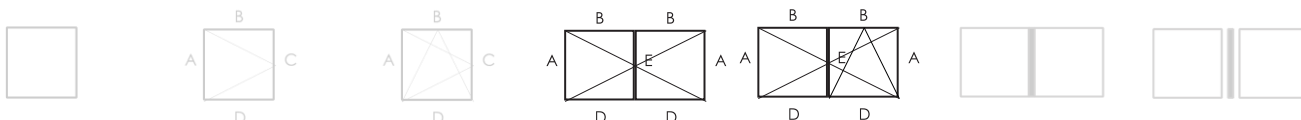
Eigenschappen cf. NBN EN 13126-8

Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
—	4	170	0	1	4	—	8	1300 x 1200



zijden B+D faces B+D	DO DO	0		aantal sluitpunten nombre de points de fermeture
---------------------------------	----------	----------	--	---

Fiche "Bijlage 3" (vervolg) – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono"



Eigenschappen cf. NBN EN 14351-1

		Vensters met twee vleugels met makelaar
Openingswijze		– Primaire vleugel draaiend, kippend, draaiend-kippend of kippend-draaiend – Secundaire vleugel draaiend
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C4
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.3
4.5	Waterdichtheid	E900
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	Niet bepaald
4.8	Weerstandsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	Voldoet
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.4
4.12	Warmtedoorgangscoëfficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.6.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.6.6
4.16	Bedieningskrachten	1
4.17	Mechanische weerstand	4
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.6.7
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.8
4.20	Explosie-weerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.9
	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.10 (beslag: 15.000 cycli)
	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.11
	Inbraakwerendheid	Niet bepaald voor vensters met twee vleugels met makelaar, zie paragraaf 8.5

Fiche "Bijlage 4" – Samengestelde vensters



Eigenschappen cf. NBN EN 14351-1

		Samengestelde vensters
Openingswijze		Zie opengaannde delen
4.2	Weerstand tegen windbelasting	Meest negatieve van de componenten (C4 tot C5)
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.3
4.5	Waterdichtheid	Meest negatieve van de componenten (E900 tot E1350)
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	Meest negatieve van de componenten (niet bepaald of klasse 4)
4.8	Weerstandvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	Voldoet
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.4
4.12	Warmtedoorgangscoëfficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.6.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.6.6
4.16	Bedieningskrachten	1
4.17	Mechanische weerstand	4
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.7
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.8
4.20	Explosie-weerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.9
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.10 (beslag: 15.000 cycli)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.6.11
4.23	Inbraakwerendheid	Niet bepaald of WK2, zie paragraaf 8.5



De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie www.ueatc.eu) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011 en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen (EOTA, zie www.eota.eu). De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accreditiebaar systeem.



De 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 11 juni 2013.

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: 15 september 2017.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Peter Wouters, directeur



Benny De Blaere, directeur generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het systeem, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

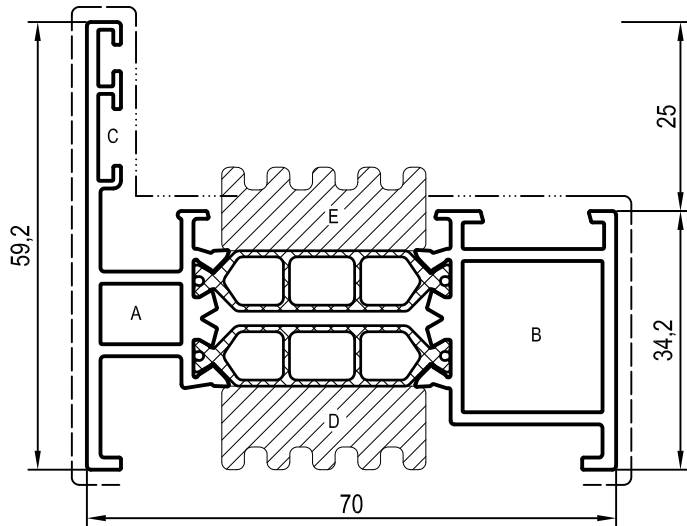
- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze Technische Goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de Certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

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.be) gepubliceerd werd.

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



Buitenkaders: Overzicht



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP180IT	6,0m	Buitenkader

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

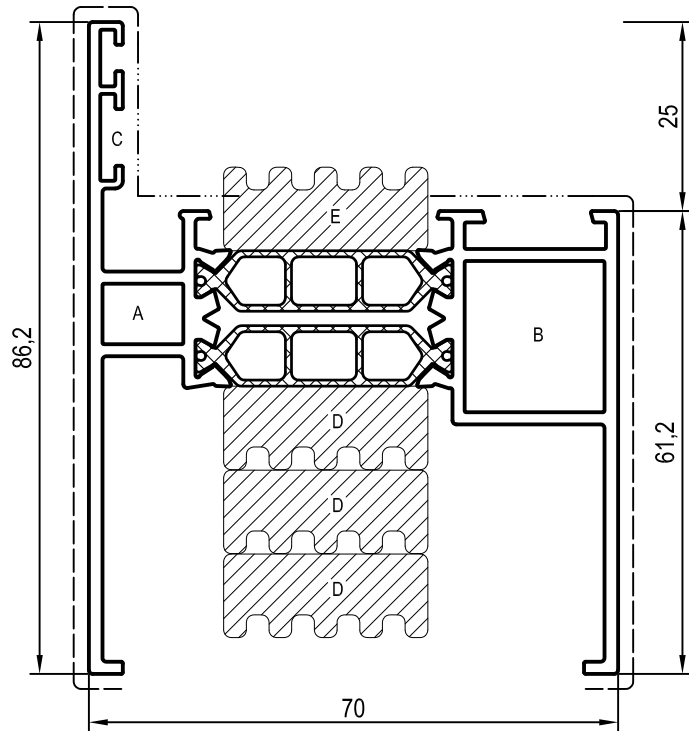
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie	AB02264 Thermische I+ band
E	Isolatie	AB02264 Enkel bij vaste beglazing

→ In combinatie met waterleest vervangen door Isolatie AB02265

* excl. schroeven
** incl. schroeven

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

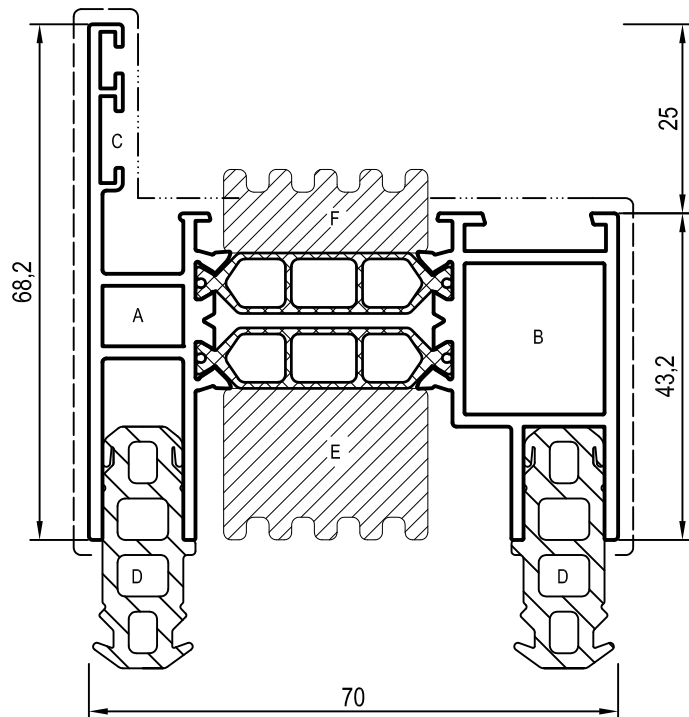
Buitenkaders: Overzicht



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPIB42T	6,0m	Verbrede Buitenkader
Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB02251	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120

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

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



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPIB45T	6,0m	Uitzettingsprofiel
Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB02251	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120

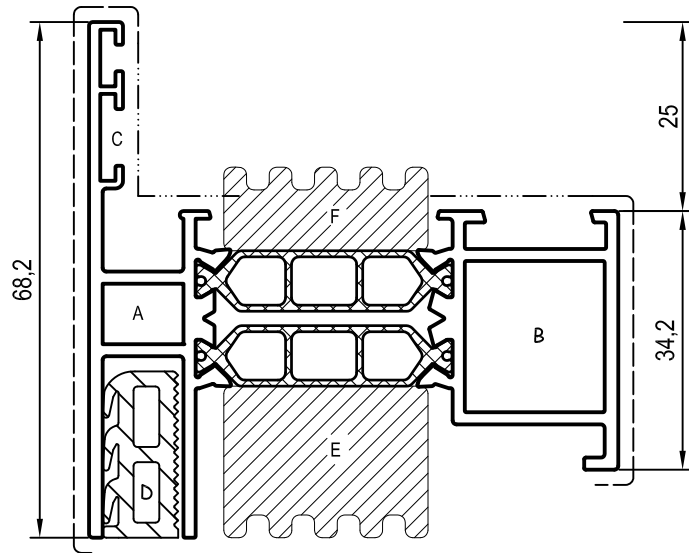
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Rubber	AB02271 Uitzettingsrubber

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

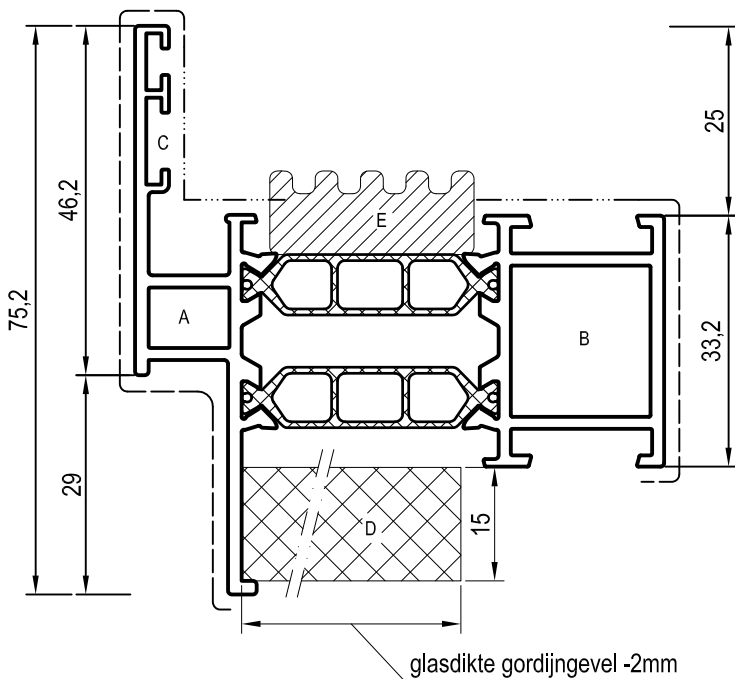
* excl. schroeven
** incl. schroeven

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

Buitenkaders: Overzicht



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI872T	6,0m	Slabbenkader
Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB0225I	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	EPDM	AB02270
		Rubber tbv montage slab
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
E	Isolatie	AB02802
		Thermische I+ band
F	Isolatie	AB02264
		Enkel bij vaste beglazing

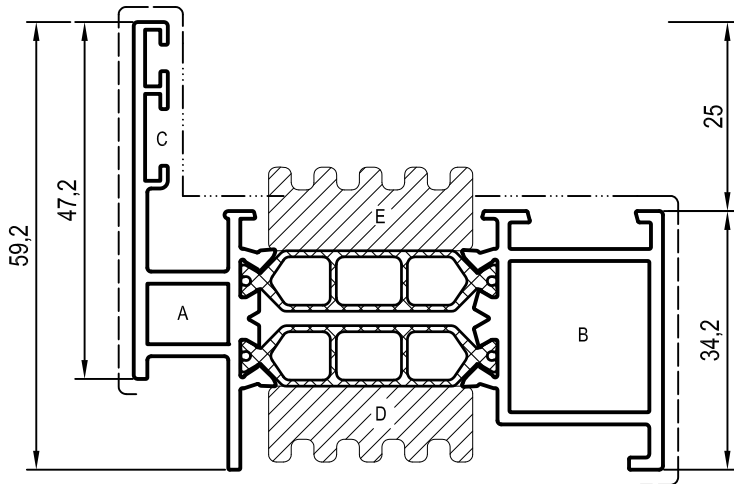


Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI875T	6,0m	Buitenkader tbv inzet gordijngevel
Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB0225I	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	PE-lat	Constructeur
		Afhankelijk van glasdikte
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
E	Isolatie	AB02264
		Enkel bij vaste beglazing

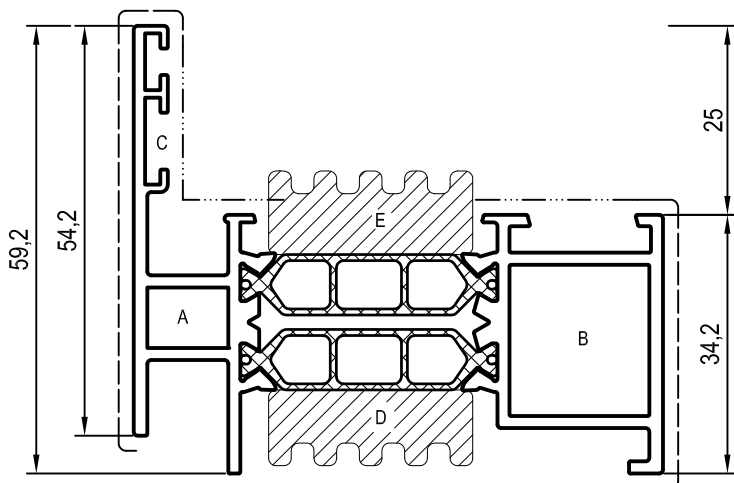
* excl. schroeven
 ** incl. schroeven

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

Buitenkaders: Overzicht



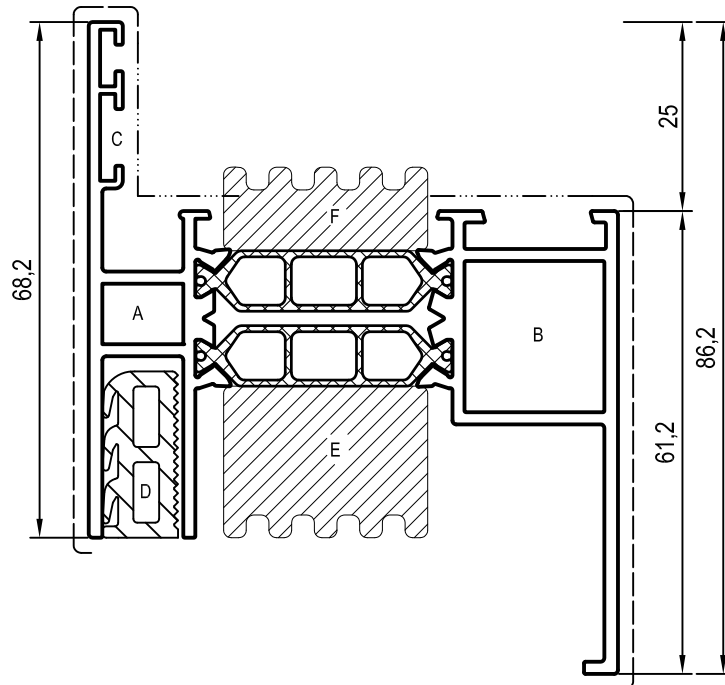
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI876T	6,0m	Onzichtbare ontwaterings-buitenkader
Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB02251	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie AB02264	Thermische I+ band
E	Isolatie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



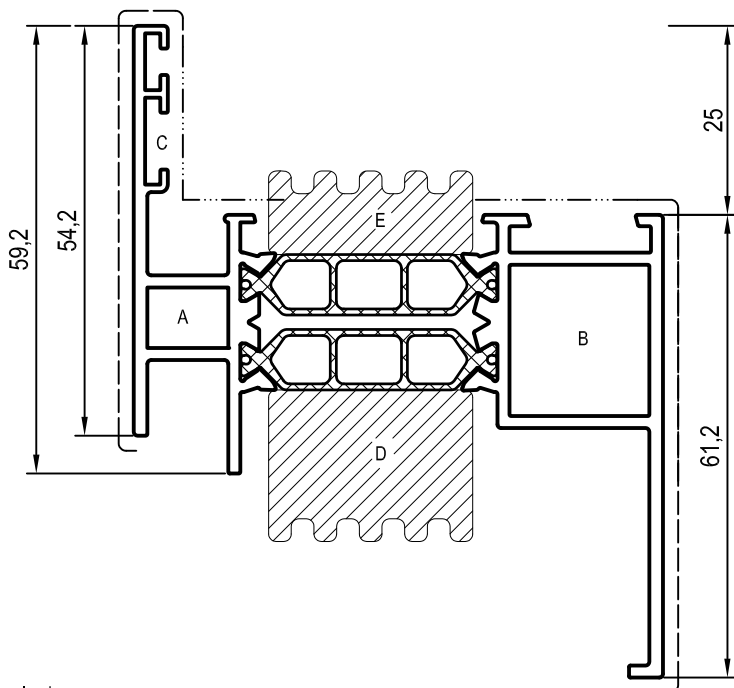
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI881T	6,0m	Onzichtbare ontwaterings-buitenkader
Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB02251	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie AB02264	Thermische I+ band
E	Isolatie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

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

Buitenkaders: Overzicht



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

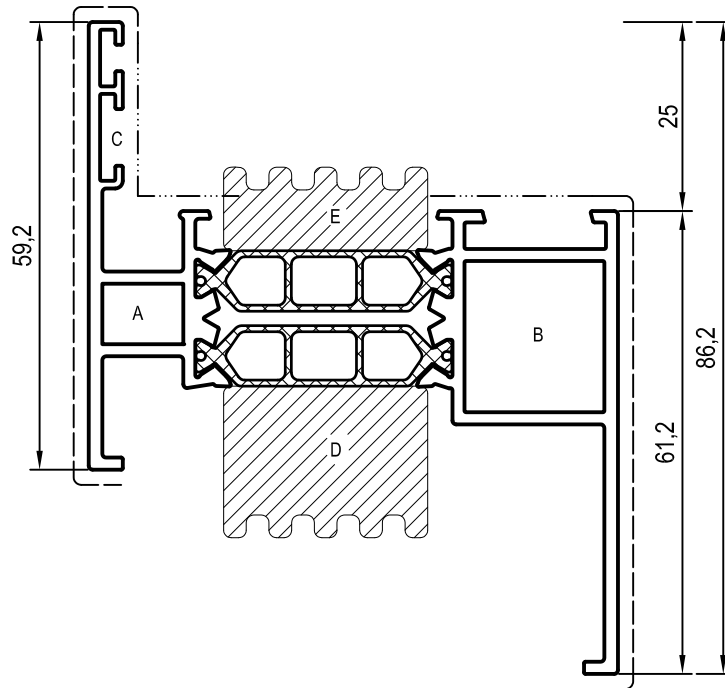


Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI883T	6,0m	Gecombineerde profiel
Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB0225I	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB0225IS*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie	AB02802
		Thermische I+ band
E	Isolatie	AB02264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

* excl. schroeven
 ** incl. schroeven

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

Buitenkaders: Overzicht



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI884T	6,0m	Gecombineerde profiel

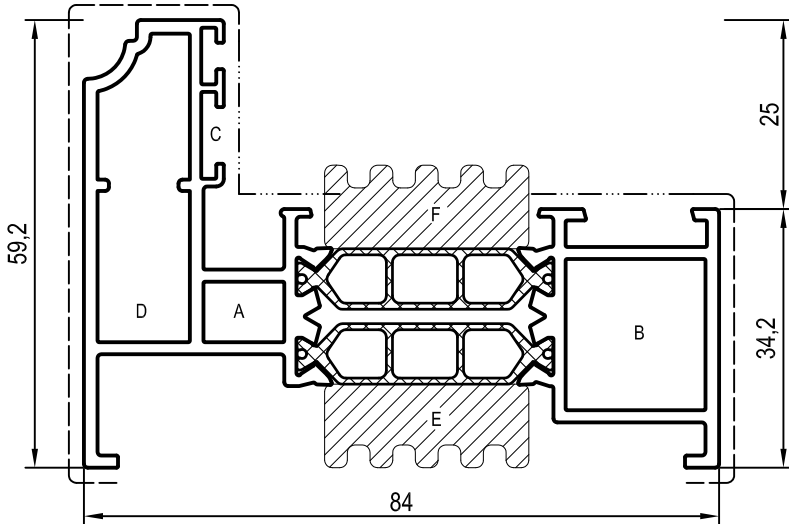
Toebehoren			
	A	B	C
	AB02250	AB02251	AB02120
	AB02710**	AB02700**	AB02120
	AB02250S*	AB02251S*	
	AB02284*	AB02260/63*	AB02120

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

* excl. schroeven
 ** incl. schroeven

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

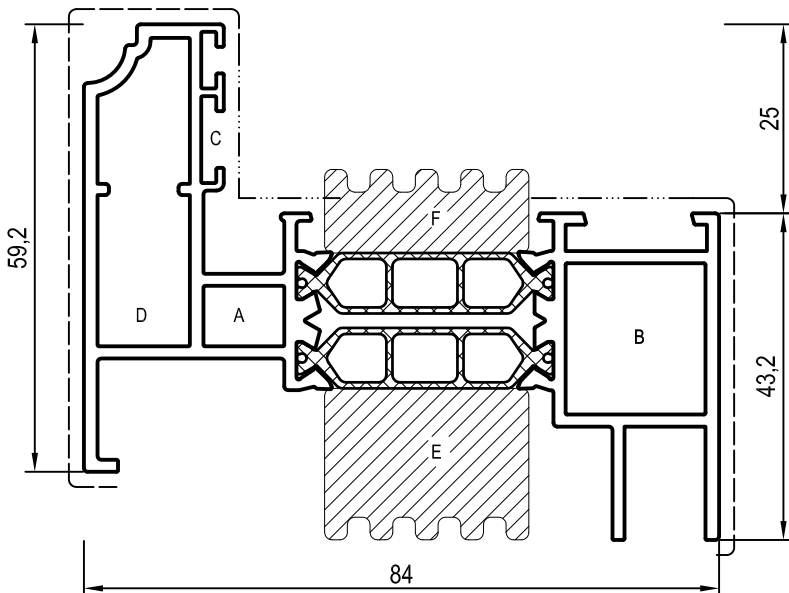
Buitenkaders Classic: Overzicht



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

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

→ In combinatie met waterleest vervangen door Isolatie AB02265



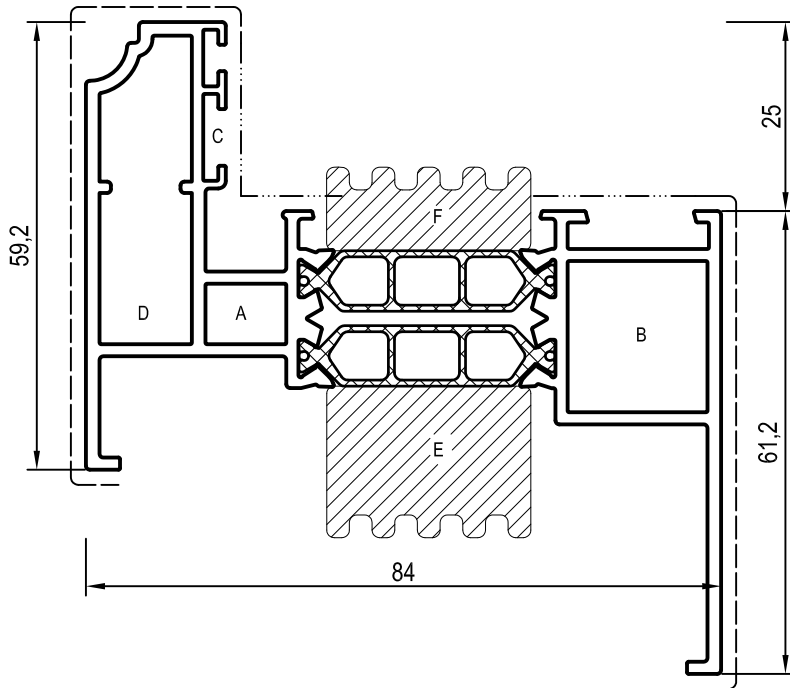
Profiel			
Nummer	Lengte	Omschrijving	
RP2845T	6,0m	Gecombineerde BK Classic	
Toebehoren			
A	B	C	D
AB02250	AB02251	AB02120	AB02809
AB02710**	AB02700**	AB02120	AB02706*
AB02250S*	AB02251S*		AB02809S*
AB02284*	AB02260/63*	AB02120	

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

* excl. schroeven
** incl. schroeven

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

Buitenkaders Classic: Overzicht



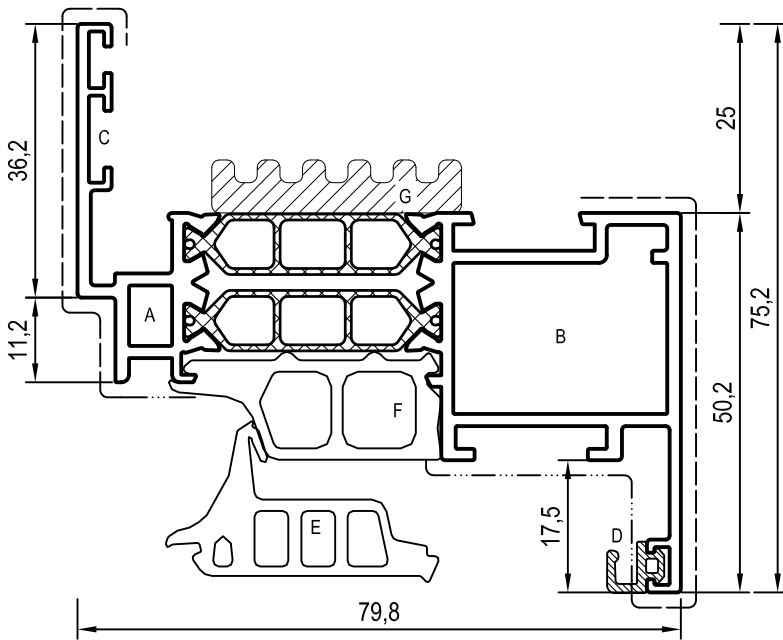
Profiel				
Nummer	Lengte	Omschrijving		
RP2884T	6,0m	Gecombineerde BK Classic		
Toebehoren				
	A	B	C	D
	AB02250	AB02251	AB02120	AB02809
	AB02710**	AB02700**	AB02120	AB02706*
	AB02250S*	AB02251S*		AB02809S*
	AB02284*	AB02260/63*	AB02120	

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

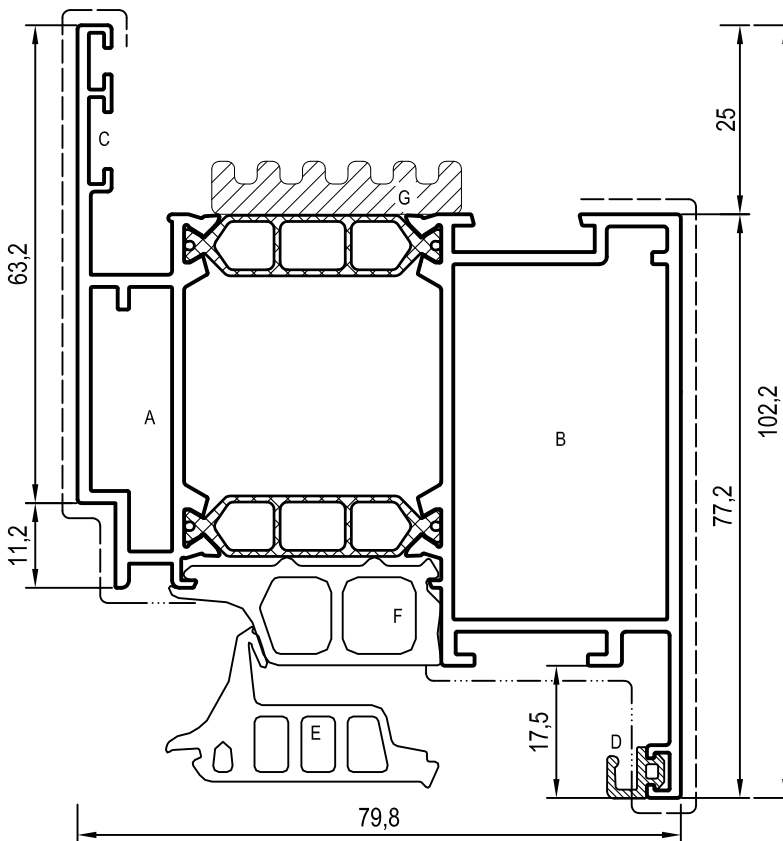
* excl. schroeven
** incl. schroeven

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

Vleugels, binnendraaiend: Overzicht



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

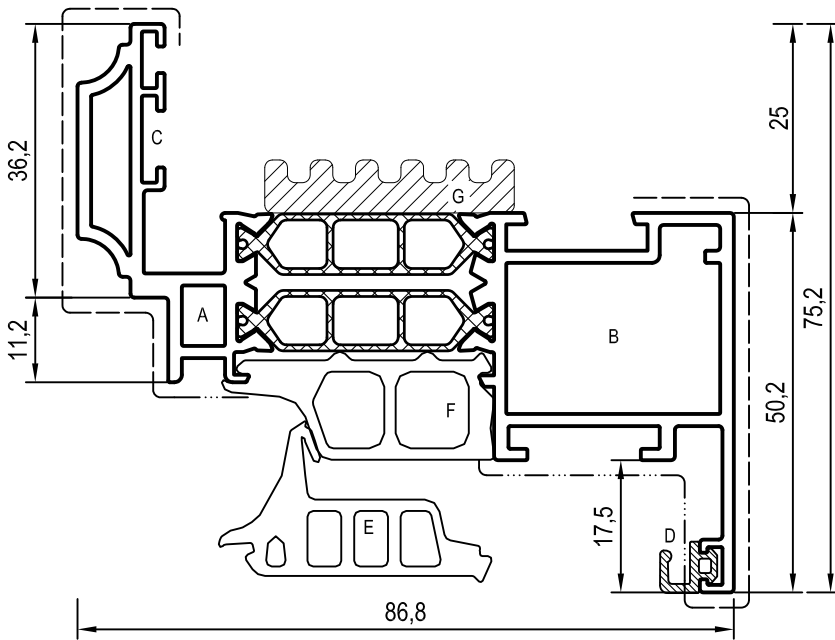


Profiel			
Nummer	Lengte	Omschrijving	
RPI804T	6.4m	Deurvleugel binnendraaiend	
Toebehoren			
A	B	C	
AB02254	AB02244	AB02120	
AB02254	AB02702*	AB02120	
AB02254S*	AB02244S*		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving	
D	EPDM	AB02402	Aanslagdichting
Middendichtingen SP70			
E	EPDM	AB02268	Middendichting BK
F	EPDM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

* excl. schroeven
** incl. schroeven

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

Vleugels Classic, binnendraaiend: Overzicht



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2802T	6.0m	Raamvleugel Classic

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

Middendichtingen SP70

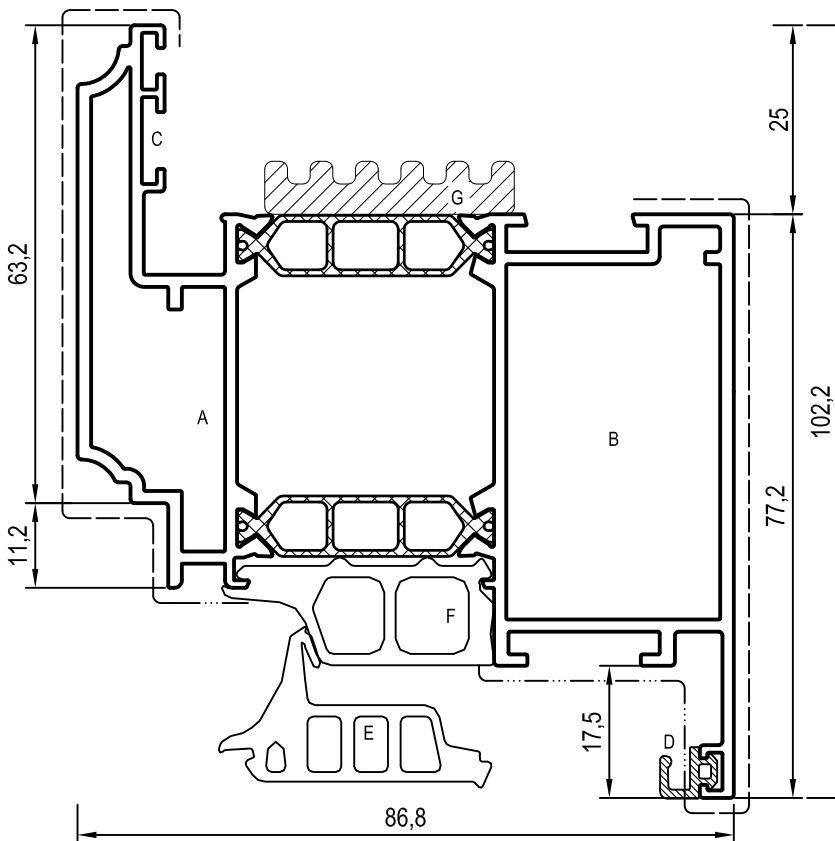
E	EPDM	AB02268	Middendichting BK
F	EPDM	AB02269	Middendichting VL

Middendichtingen SP70-I+

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

I+ toevoegingen

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



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2804T	6.4m	Deurvleugel binnendraaiend Classic

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

Middendichtingen SP70

E	EPDM	AB02268	Middendichting BK
F	EPDM	AB02269	Middendichting VL

Middendichtingen SP70-I+

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

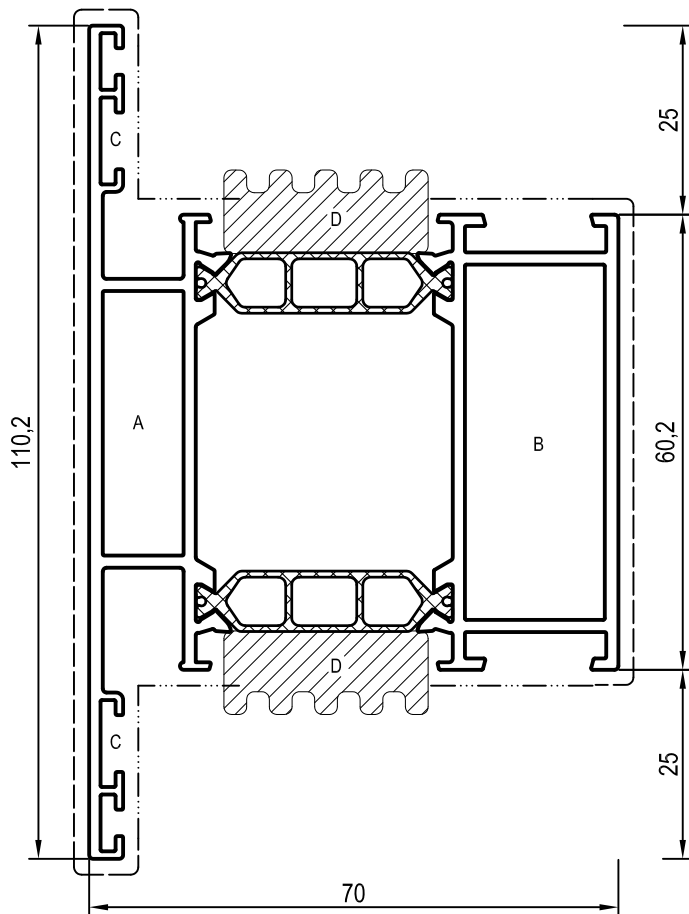
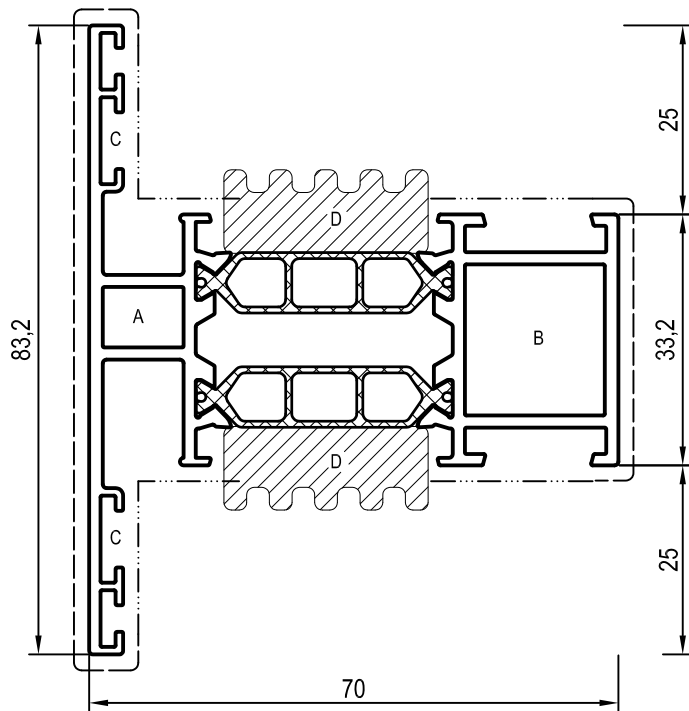
I+ toevoegingen

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

* excl. schroeven
** incl. schroeven

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

T-profielen: Overzicht



NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI803T	6.0m	T-profiel klein (83.2mm)
Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB02251	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120
	AB02284S*	

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

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

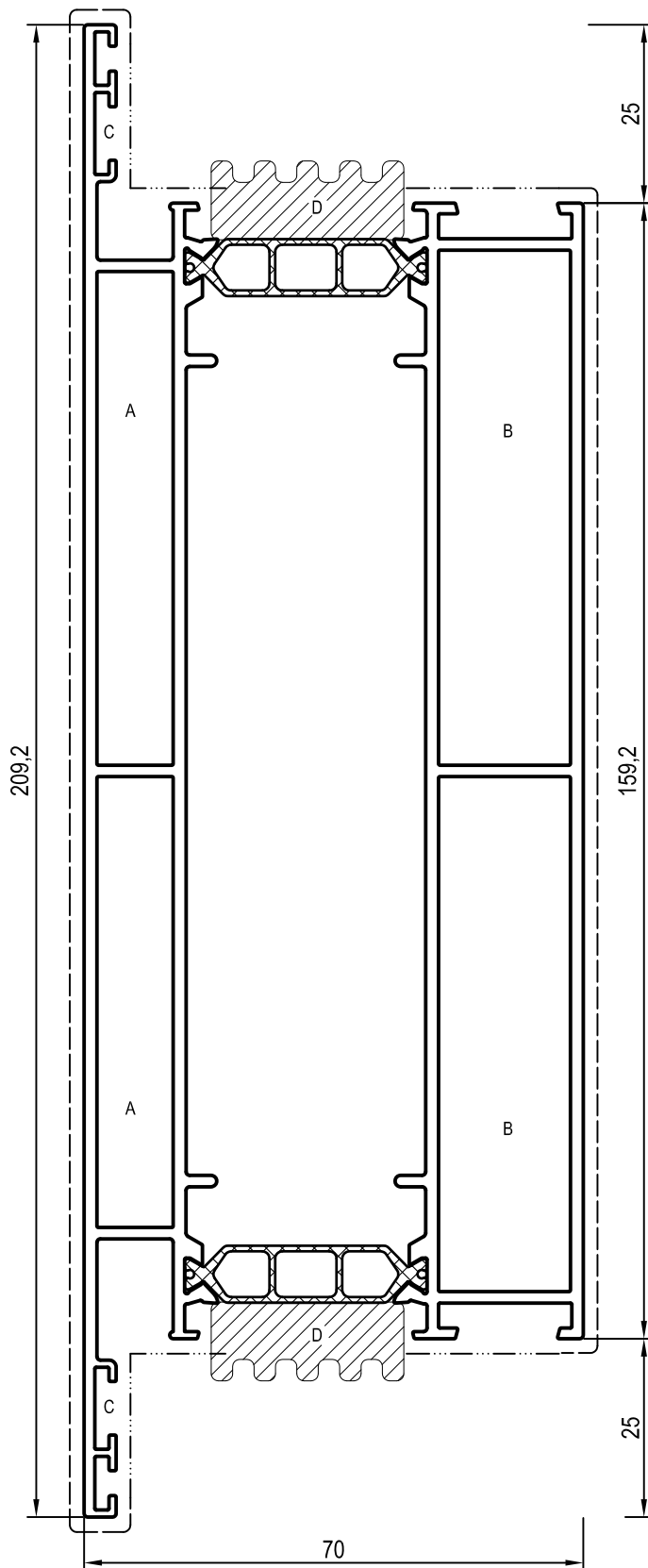
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI805T	6.6m	T-profiel midden (110.2mm)
Toebehoren		
A	B	C
AB02256	AB02257	AB02120
AB02705*	AB02703*	AB02120
AB02256S*	AB02257S*	
AB02285*	AB02261*	AB02120
	AB02285S*	

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

* excl. schroeven
** incl. schroeven

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

T-profielen: Overzicht



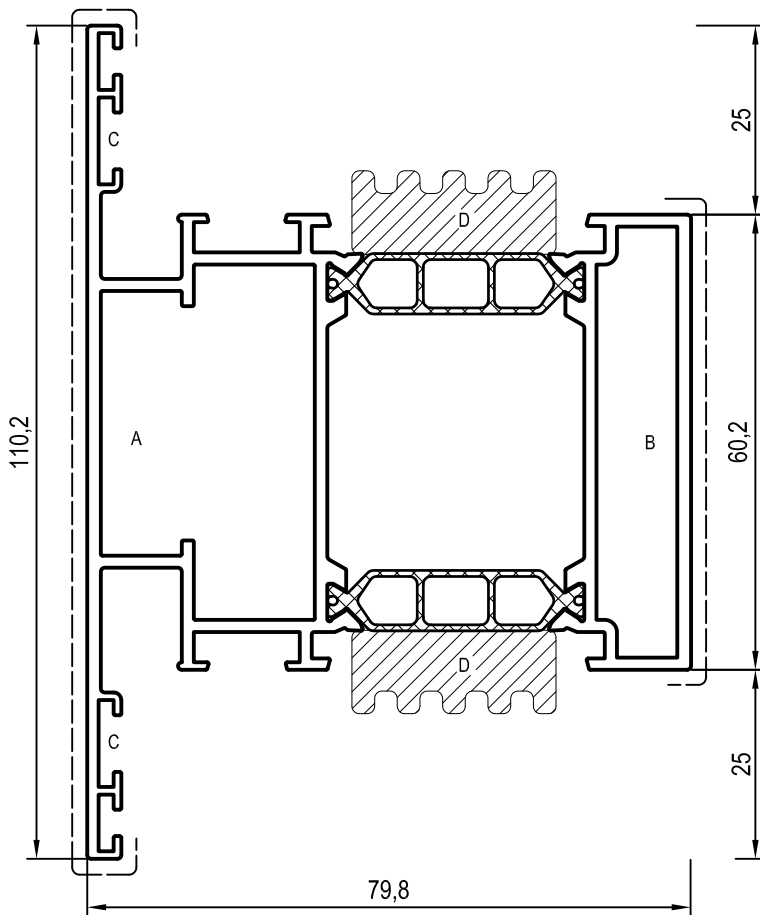
NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI818T	6,0m	T-profiel groot (209,2mm)
Toebehoren		
A	B	C
AB02285*	AB02261*	AB02120
AB022855*		
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie	AB02264 Enkel bij vaste beglazing

* excl. schroeven
** incl. schroeven

— Primaire zichtzijde
- - - - - Secundaire zichtzijde

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



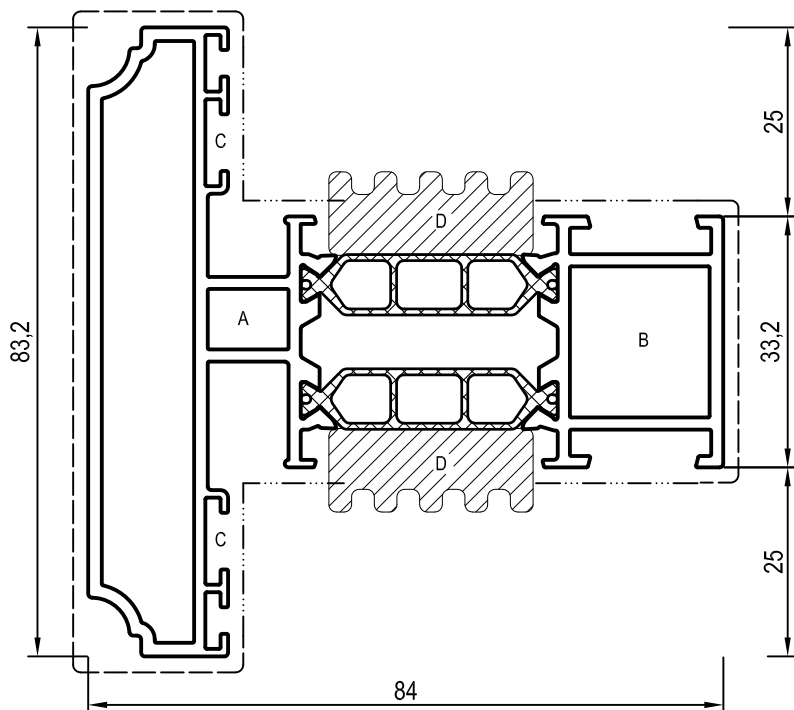
ENKEL BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI802T / 04T / 32T / 33T

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

* excl. schroeven
 ** incl. schroeven

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

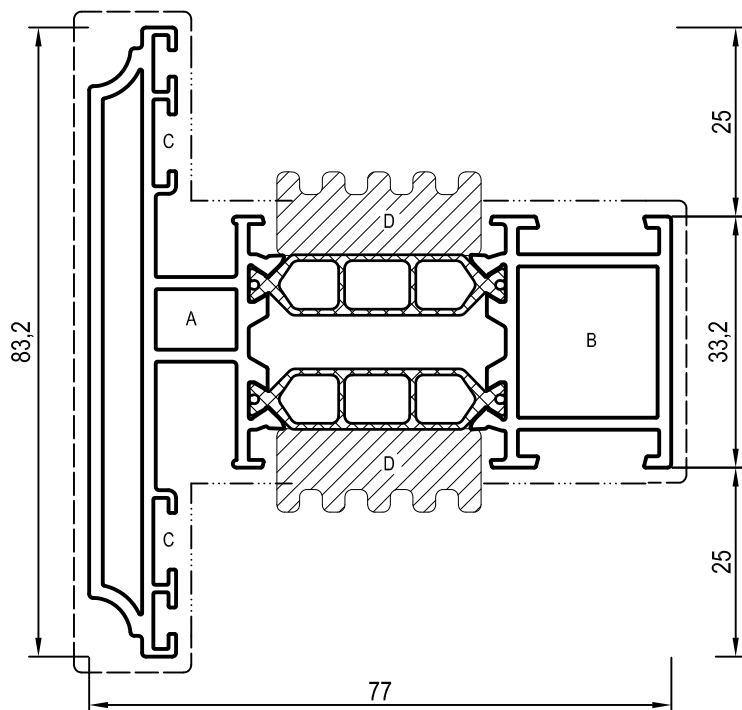
T-profielen Classic: Overzicht



NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RP2802T / 04T

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

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



ENKEL TE GEBRUIKEN BIJ PROFIELEN RP2802T / 04T

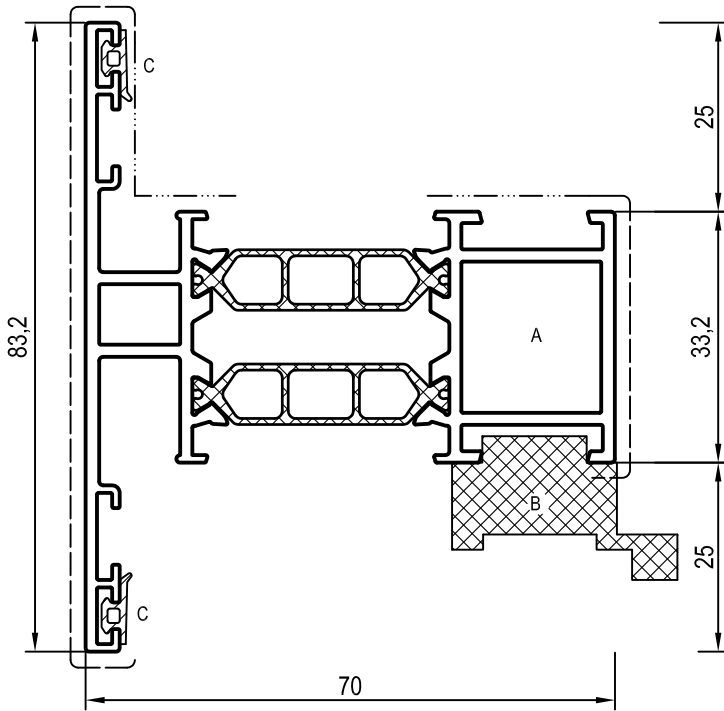
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2853T	6,0m	T-profiel Vleugel Classic
Toebehoren		
A	B	C
AB02250	AB02251	AB02120
AB02710**	AB02700**	AB02120
AB02250S*	AB02251S*	
AB02284*	AB02260/63*	AB02120
AB02284S*		

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

* excl. schroeven
** incl. schroeven

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

Makelaars, binnen- en buitendraaiend: Overzicht

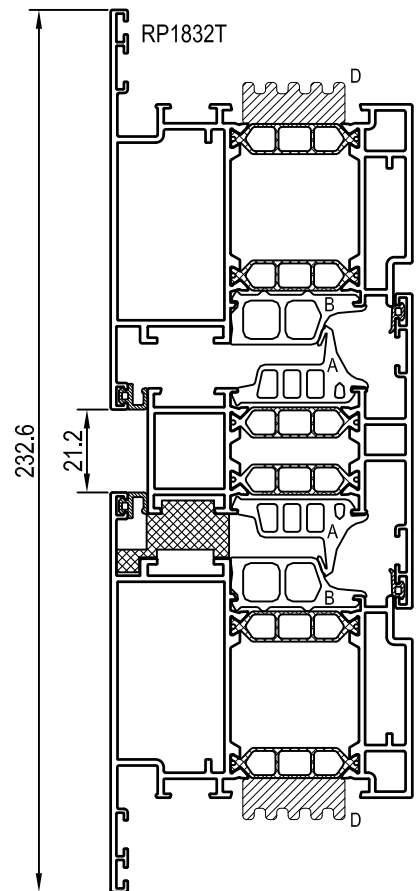
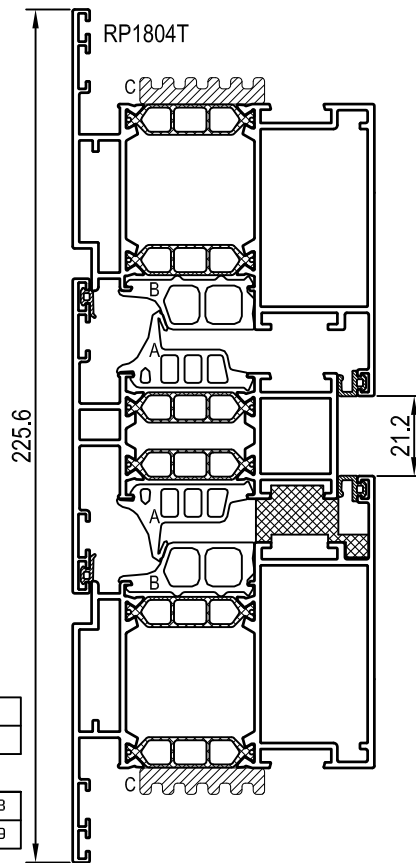
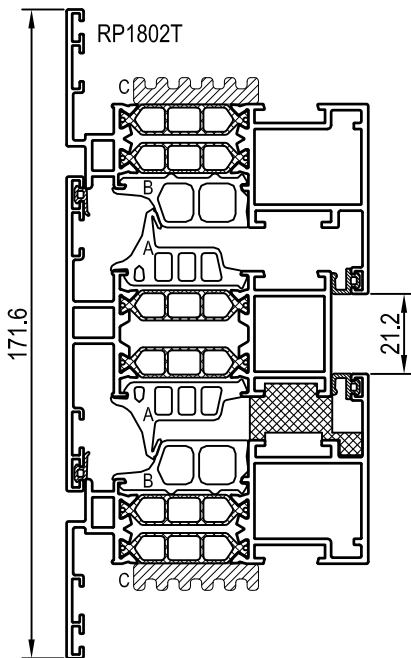


Profiel met benodigde uitfrezing		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP1803T	6.0m	T-profiel klein (83.2mm)
Toebehoren		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
A	Stolpstuk	AB02371 Eindafwerking stolpprofiel
B	Montagestuk	AB02280 HOH max 500mm
C	EPDM	AB02410 Aanslagrubber 1.0mm

OF

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

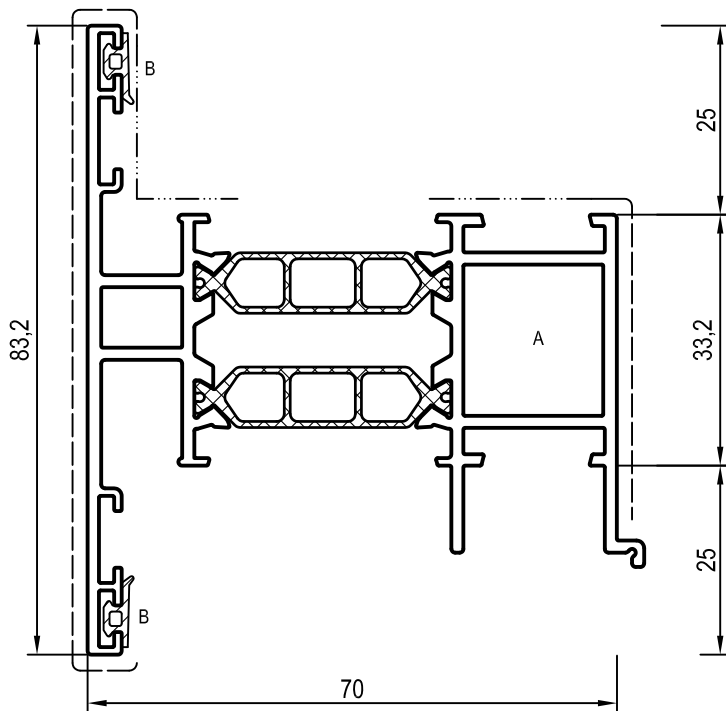
Opgelet voor BI-Color, bij buitendraaiend wordt de makelaar andersom geplaatst, de profiel dient dan ook andersom gemoffeld te worden.



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

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

Makelaars, binnen- en buitendraaiend: Overzicht

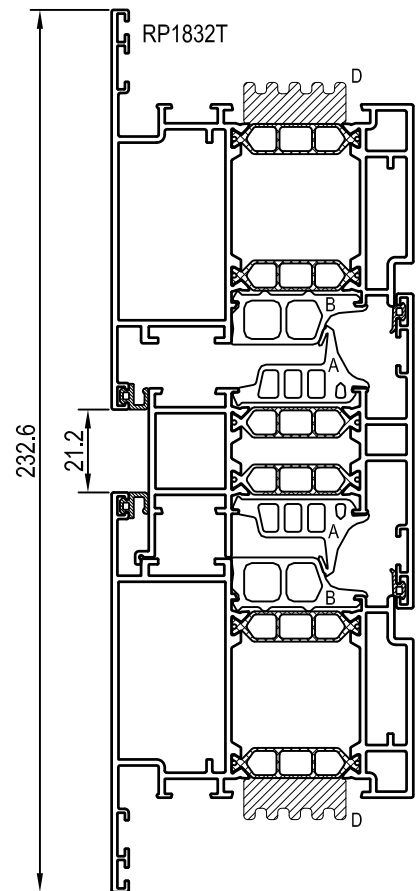
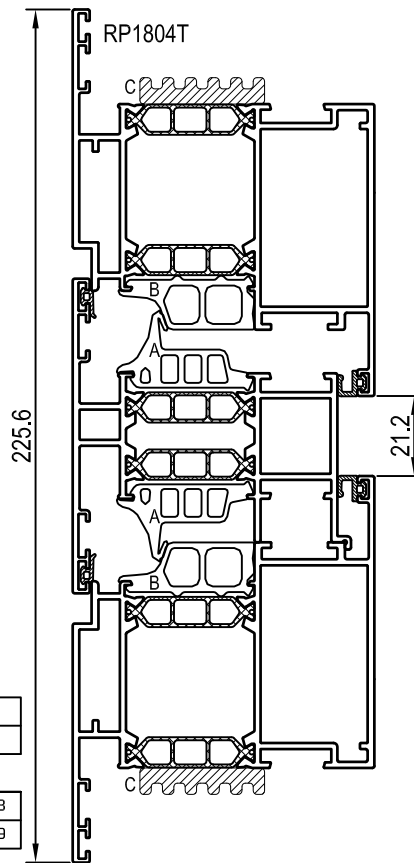
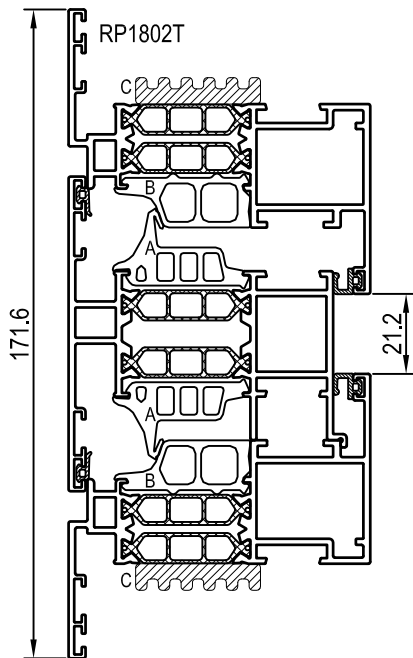


Profiel met benodigde uitfrezing		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP1823T	6.0m	Makelaarprofiel (83.2mm)
Toebehoren		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
A	Stolpstuk	AB02371 Eindafwerking stolpprofiel
B	EPDM	AB02410 Aanslagrubber 1.0mm

OF

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

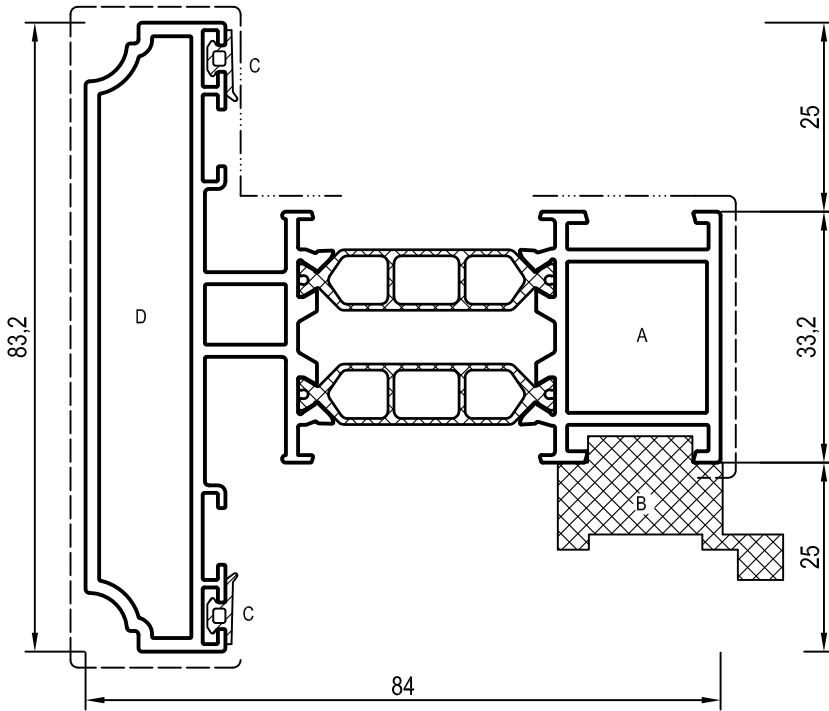
Opgelet voor BI-Color, bij buitendraaiend wordt de makelaar andersom geplaatst, de profiel dient dan ook andersom gemoffeld te worden.



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

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

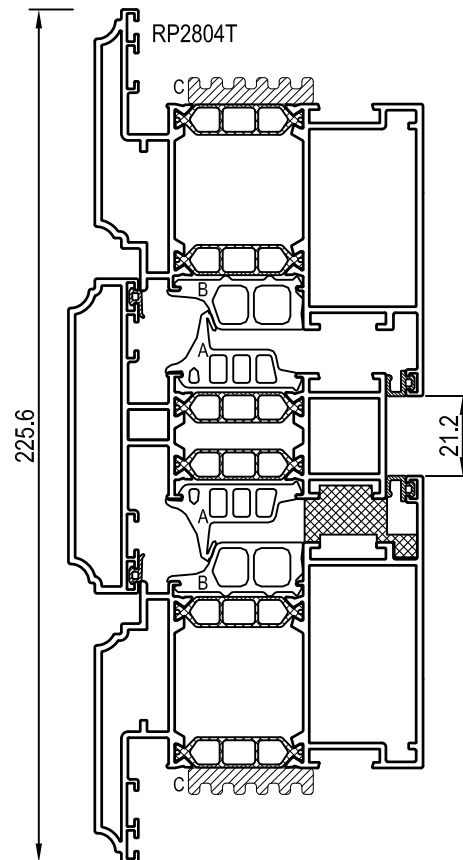
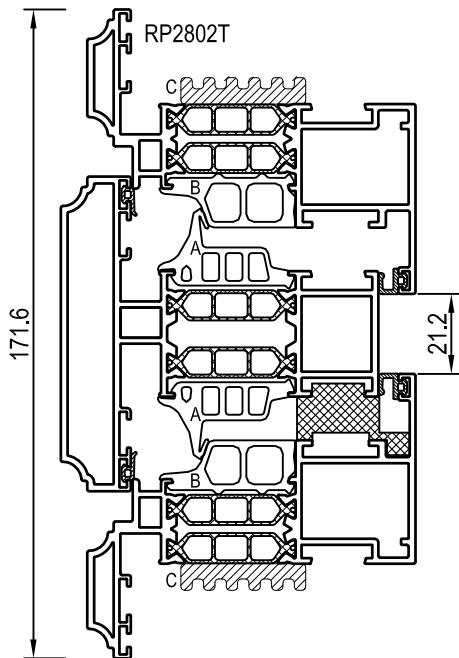
Makelaars Classic, binnendraaiend: **Overzicht**



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

OF

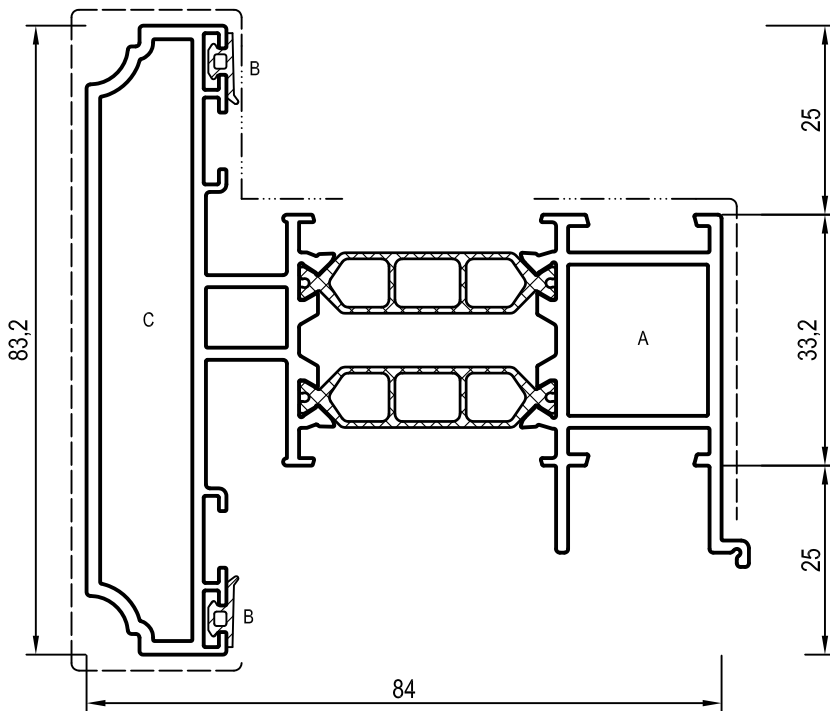
Profiel zonder uitfrezing		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2803T	6.0m	T-profiel Buitenkader Classic
Toebehoren		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
A	Stolpstuk	AB02373 Eindafwerking stolprofiel
B	Montagestuk	AB02280 HOH max 500mm
C	EPDM	AB02410 Aanslagrubber 1.0mm
D	Afwerking	AB02374 Afwerkingsstuk Classic



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

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

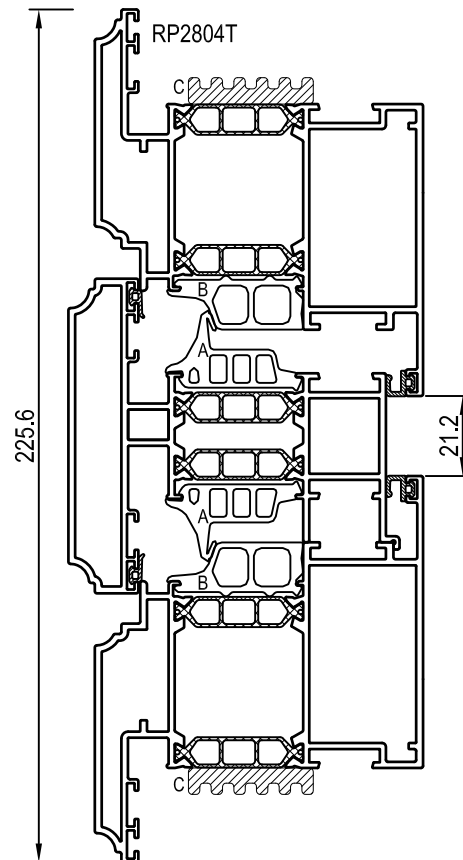
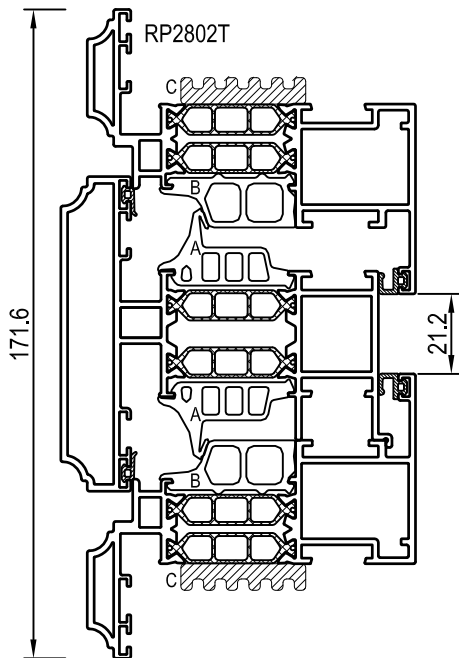
Makelaars Classic, binnendraaiend: **Overzicht**



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

OF

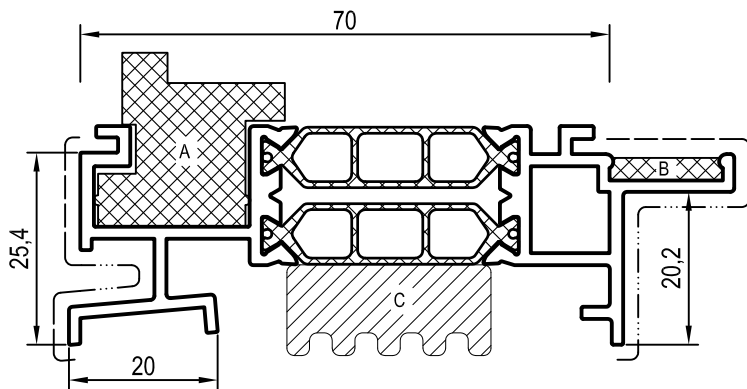
Profiel zonder uitfrezing		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2823T	6.0m	Makelaarprefiel Classic
Toebehoren		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
A	Stolpstuk	AB02373 Eindafwerking stolpprofiel
B	EPDM	AB02410 Aanslagrubber 1.0mm
C	Afwerking	AB02374 Afwerkingsstuk Classic



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

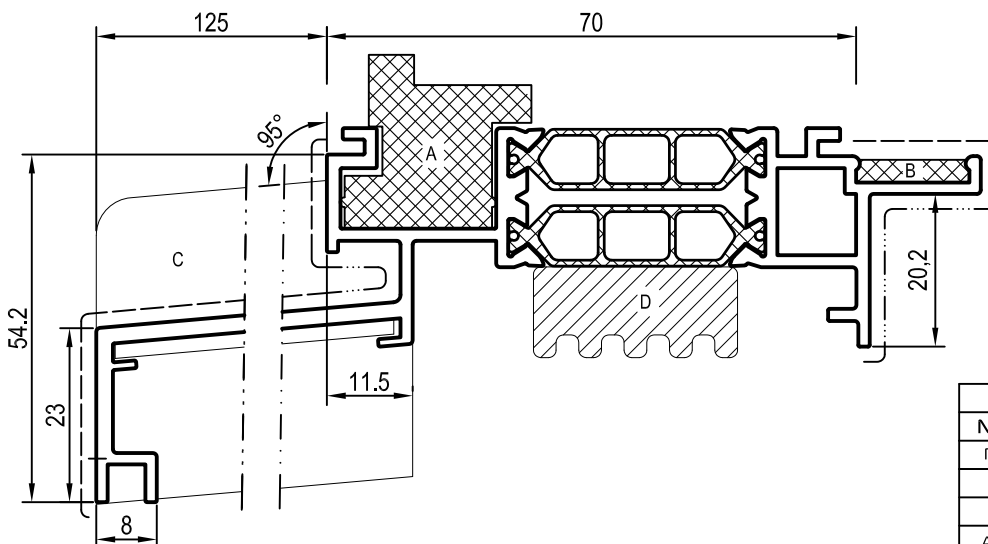
----- Primaire zichtzijde
 - - - - - Secundaire zichtzijde

Waterleesten: Overzicht



ZIE OOK PAGINA 10.70.01 VOOR INFO DORPELS

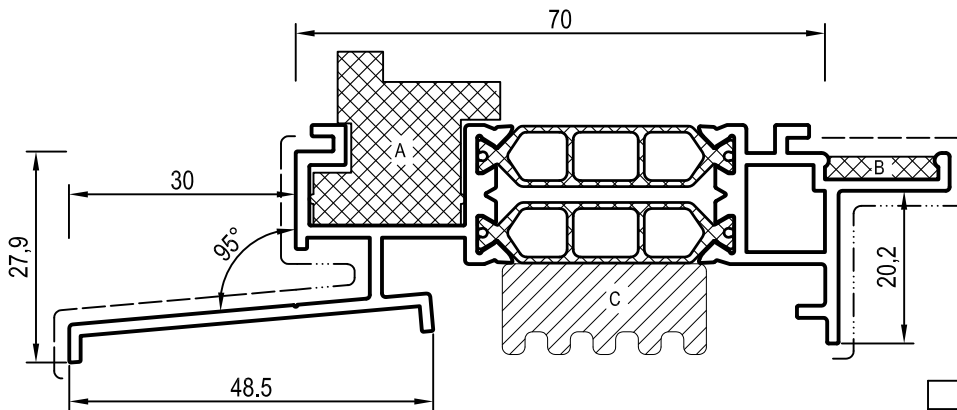
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP1806T	6.0m	Waterleest
Toebehoren		
A	B	
AB02297	AB02030	
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
C	Isolatie	AB02264 Thermische I+ band



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

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

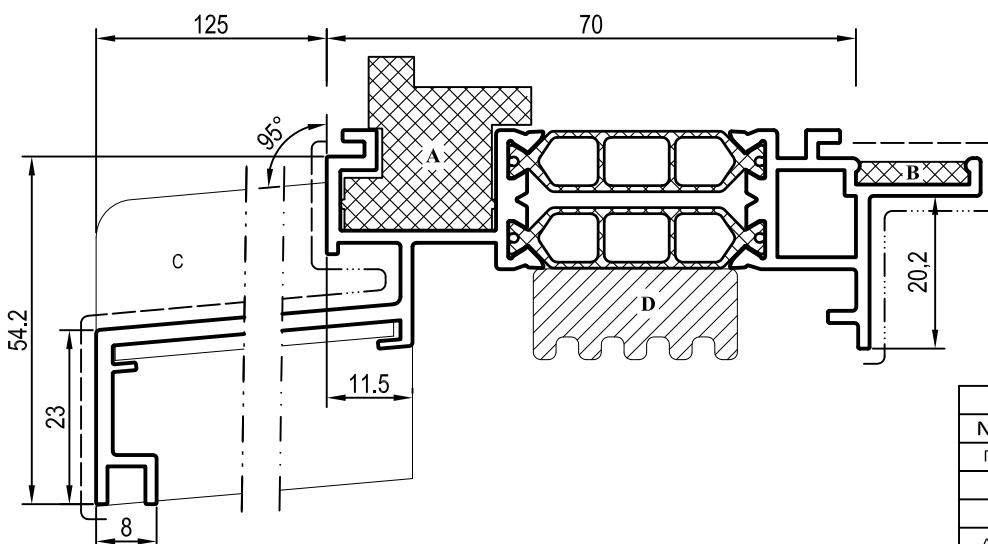
Waterleesten: Overzicht



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI81ST	6.0m	Renovatie waterleest

Toebehoren	
A	B
AB02297	AB02030

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



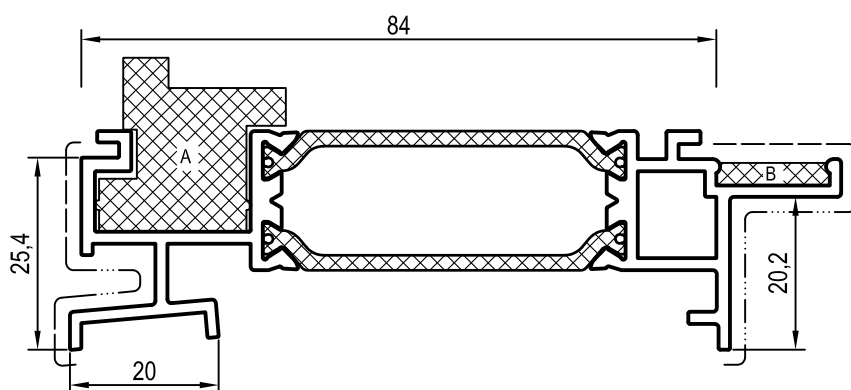
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI86IT	6.0m	Verbrede waterleest 85mm

Toebehoren		
A	B	C
AB02297	AB02030	AB02363

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

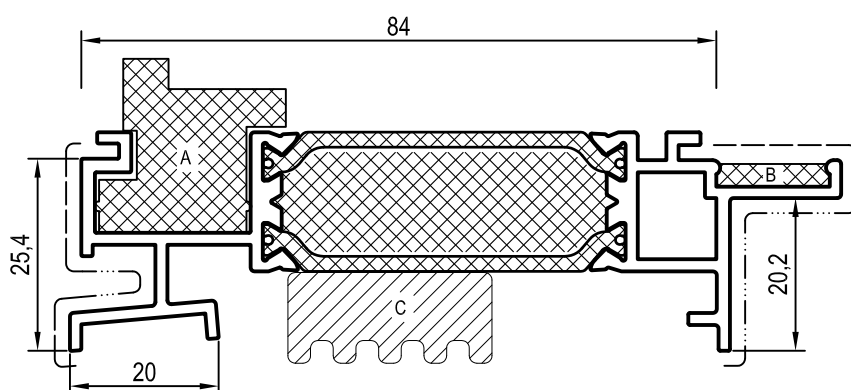
- - - - Primaire zichtzijde
 - · - · - Secundaire zichtzijde

Waterleesten Classic: Overzicht



ZIE OOK PAGINA 12.70.01 VOOR INFO DORPELS

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

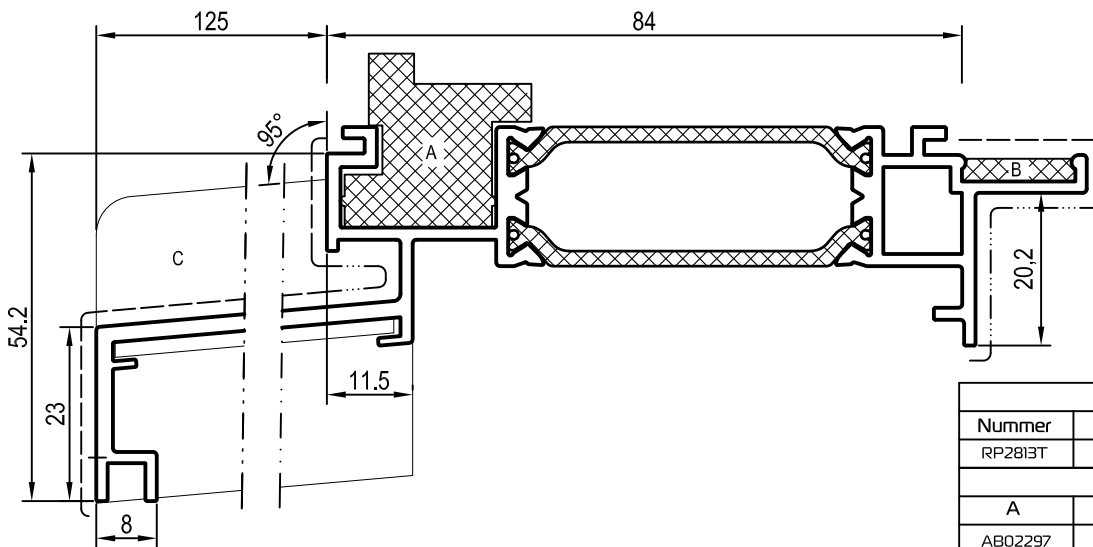


ZIE OOK PAGINA 12.70.01 VOOR INFO DORPELS

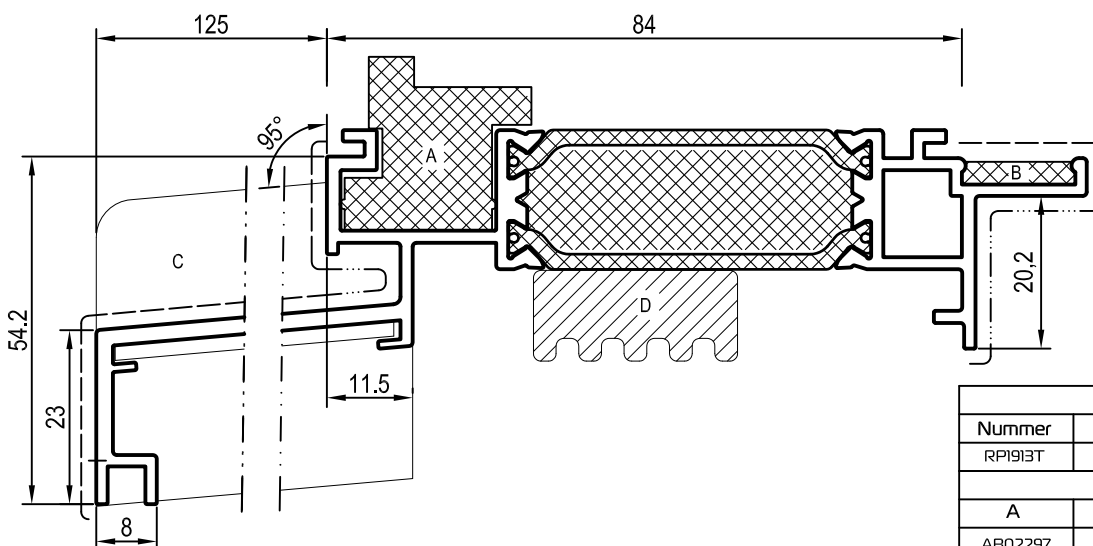
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP1906T	6.0m	Waterleest Classic I+
Toebehoren		
A	B	
AB02297	AB02030	
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
C	Isolatie	AB02264 Thermische I+ band

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

Waterleesten Classic: Overzicht



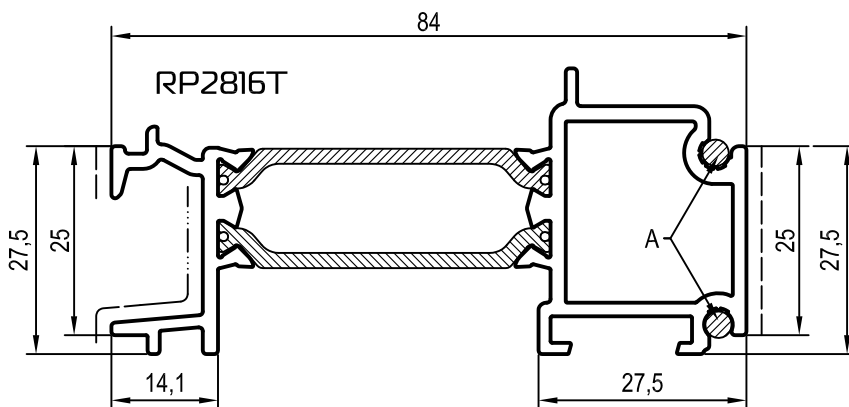
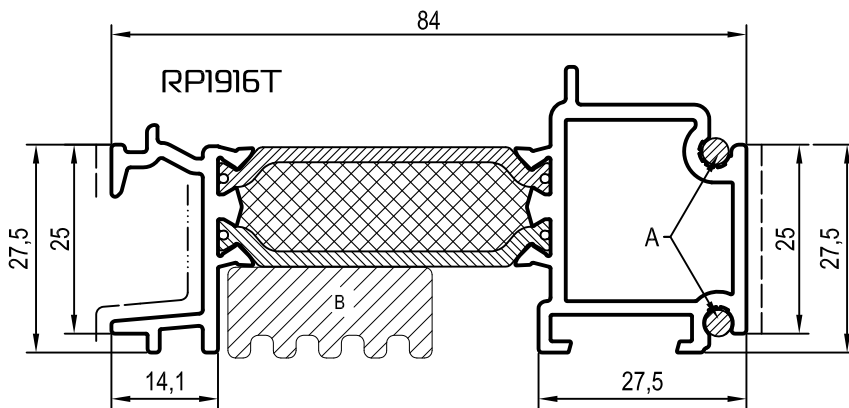
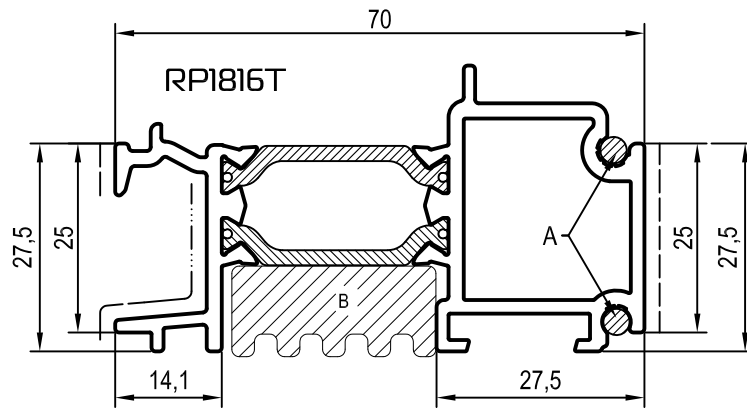
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2813T	6.0m	Verbrede waterleest 125mm Classic
Toebehoren		
A	B	C
AB02297	AB02030	AB02362



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

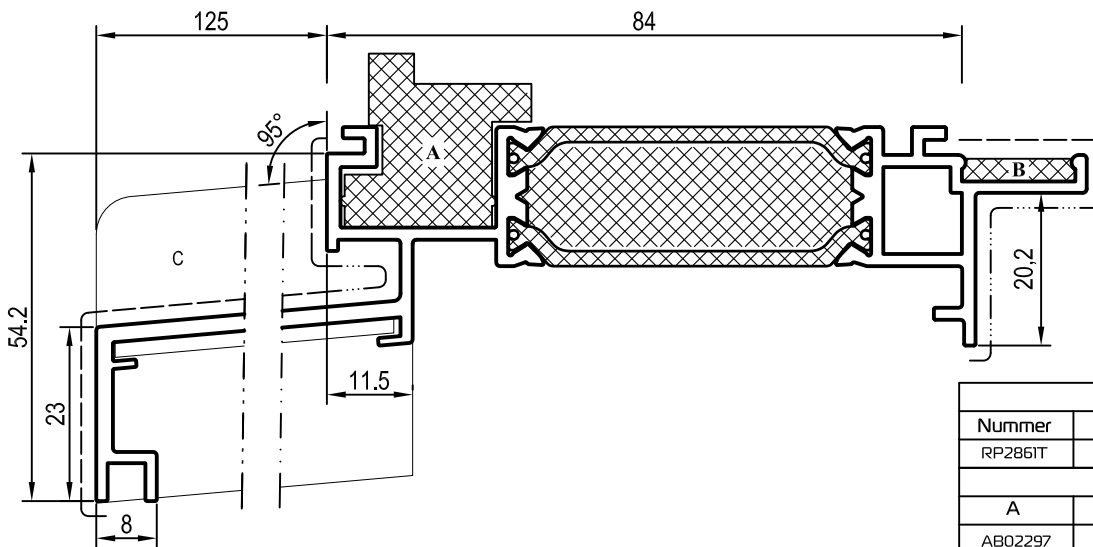
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
D	Isolatie	AB02264 Thermische I+ band

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

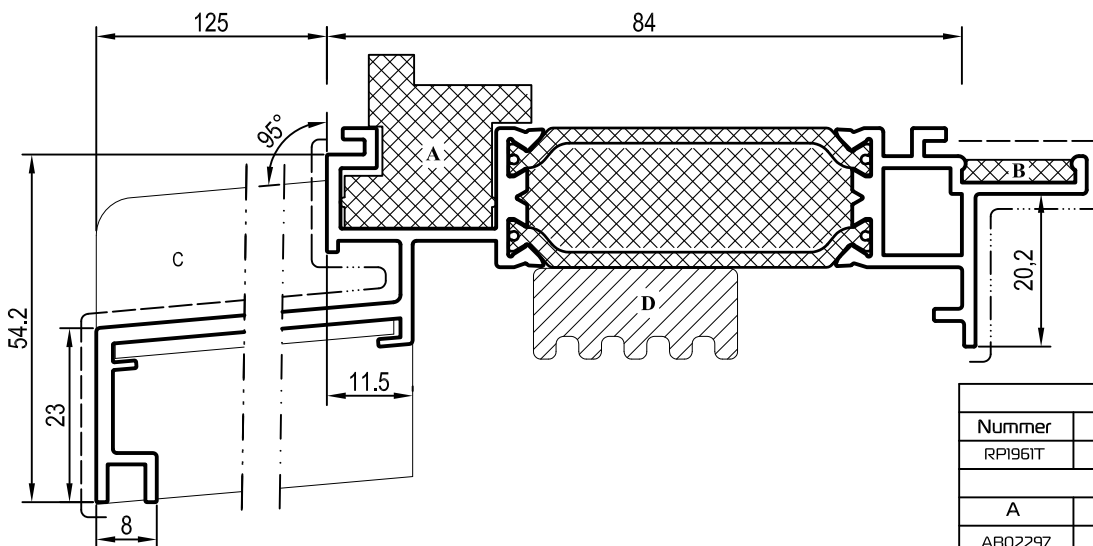


Toebehoren		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
A	Koppeling AB02439	Koppelsnoer 3mm
I+ toevoegingen		
Toepassing	Onderdeel	Omschrijving
B	Isolatie AB02264	Thermische I+ band

Waterleesten Classic: Overzicht



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP2861T	6.0m	Verbrede waterleest 85mm
Toebehoren		
A	B	C
AB02297	AB02030	AB02363

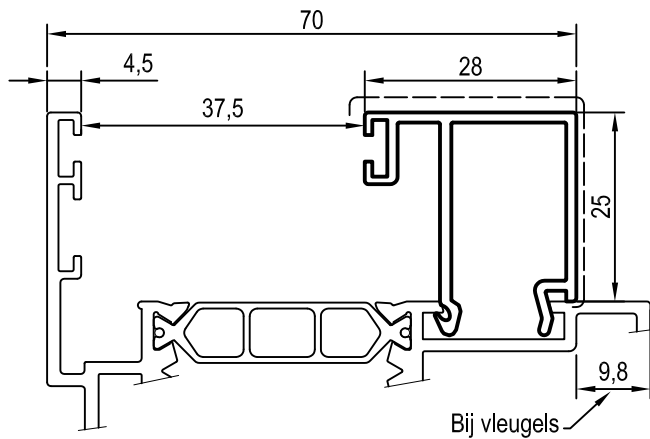


Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP1961T	6.0m	Verbrede waterleest 85mm I+
Toebehoren		
A	B	C
AB02297	AB02030	AB02363

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

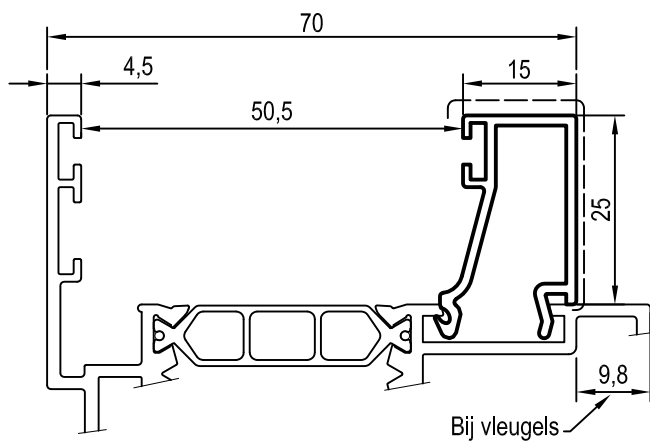
----- Primaire zichtzijde
 - - - - - Secundaire zichtzijde

Glaslatten: Overzicht



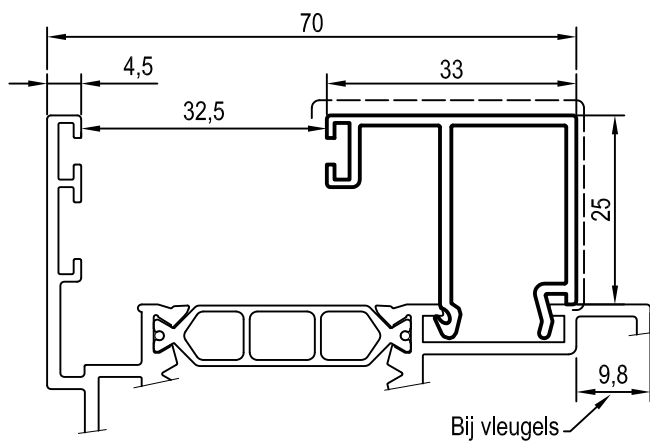
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI2080	6.0m	Klipsglaslat 28mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T



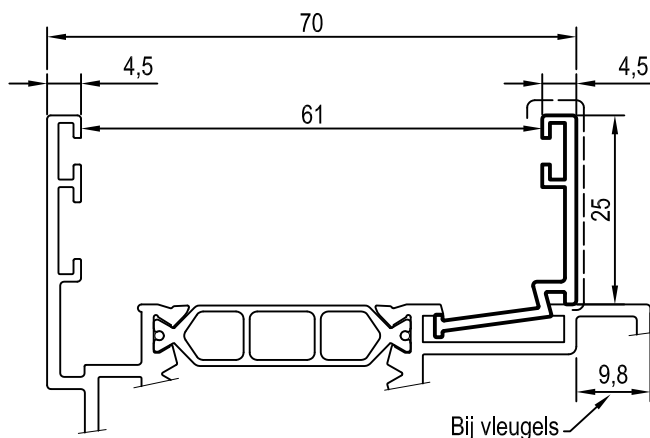
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI4080	6.0m	Klipsglaslat 15mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI4090	6.0m	Klipsglaslat 33mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

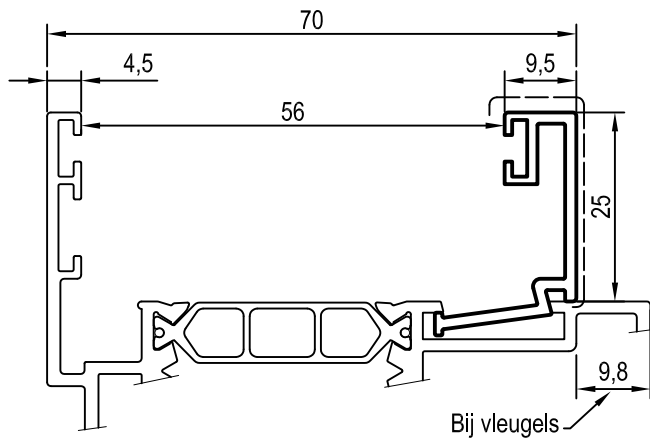


Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI4460	6.0m	Haakglaslat 9.5mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

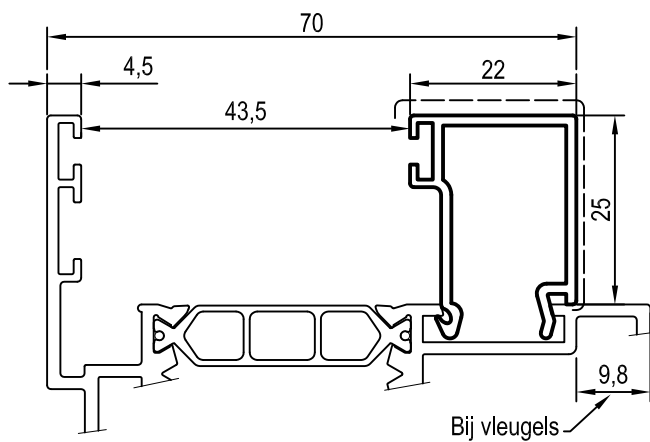
----- Primaire zichtzijde
 - - - - - Secundaire zichtzijde

Glaslatten: Overzicht



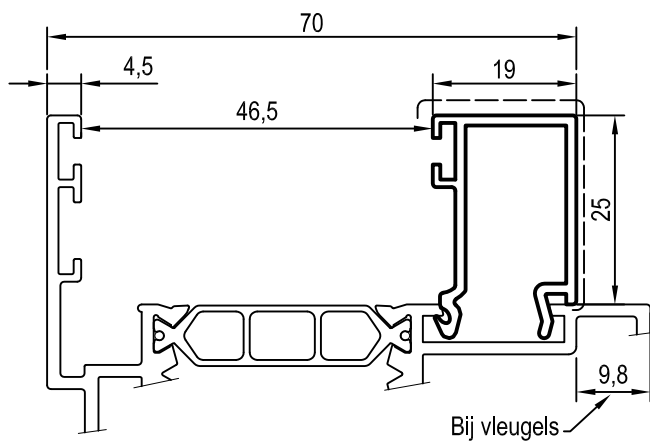
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI7110	6.0m	Haakglaslat 9.5mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T



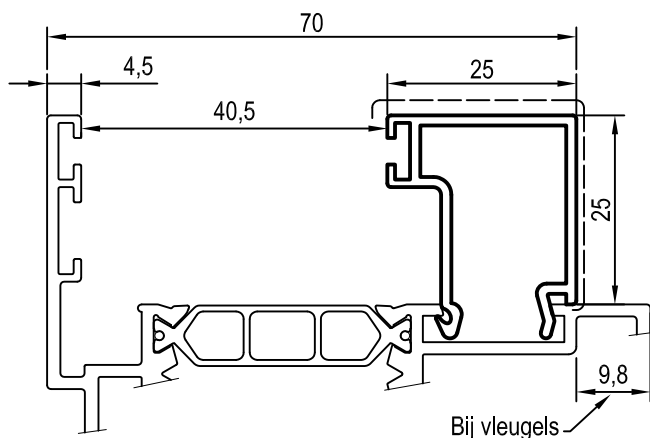
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI7120	6.0m	Klipglaslat 22mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI7260	6.0m	Klipglaslat 19mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

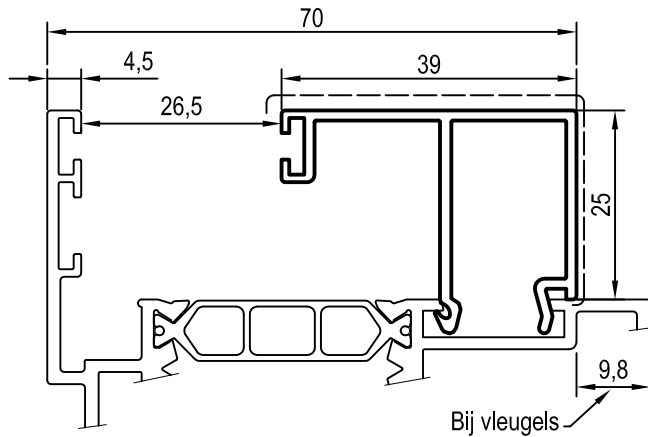


Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI7270	6.0m	Klipglaslat 25mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

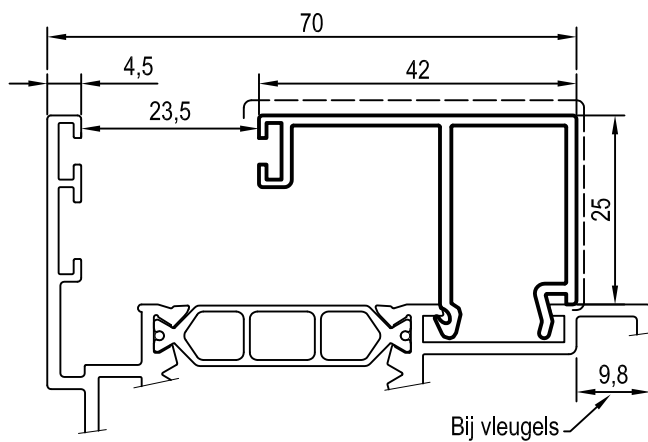
----- Primaire zichtzijde
 - - - - - Secundaire zichtzijde

Glaslatten: **Overzicht**



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI8350	6.0m	Haakglaslat 39mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

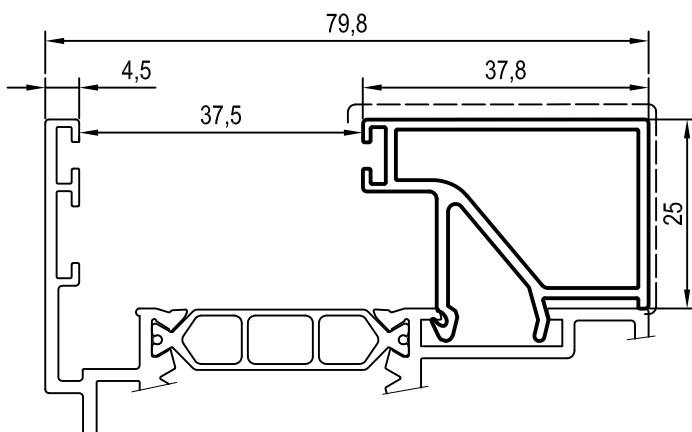


Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI8360	6.0m	Klipsglaslat 42mm

NIET BRUIKBAAR BIJ PROFIELEN RPI832T / 33T

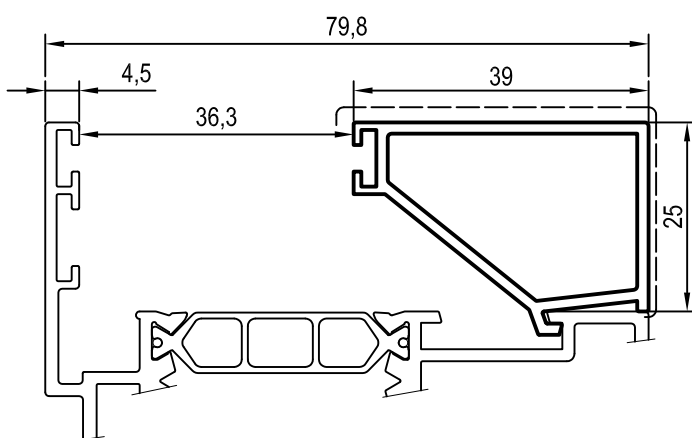
----- Primaire zichtzijde
 - - - - - Secundaire zichtzijde

Glaslatten, gelijkliggend met vleugels: **Overzicht**



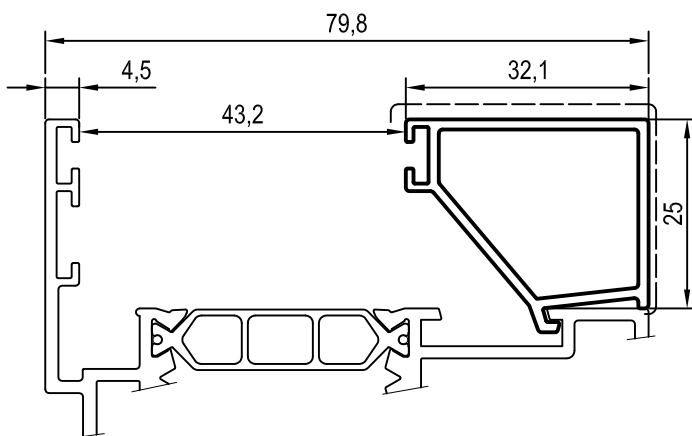
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI2090	6.0m	Klipsglaslat 37.8mm

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



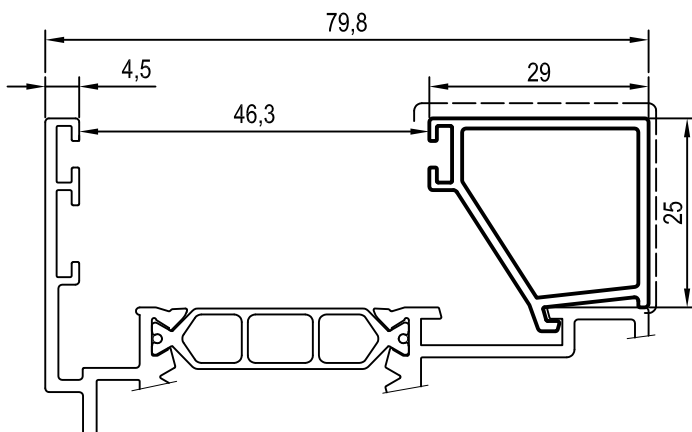
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI2340	6.0m	Haakglaslat 39mm

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



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI2350	6.0m	Klipsglaslat 32.1mm

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

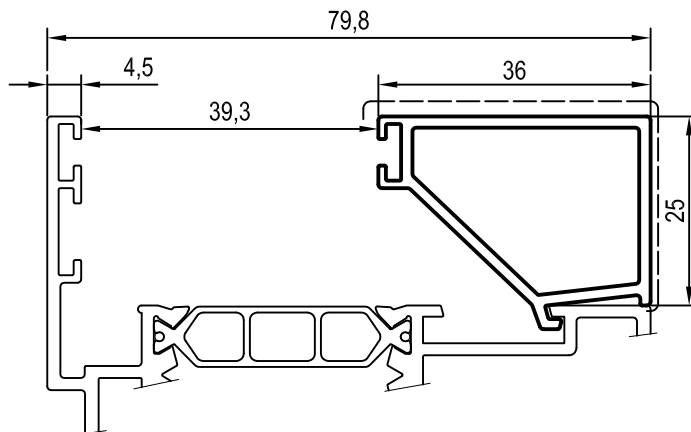


Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI2360	6.0m	Haakglaslat 29mm

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

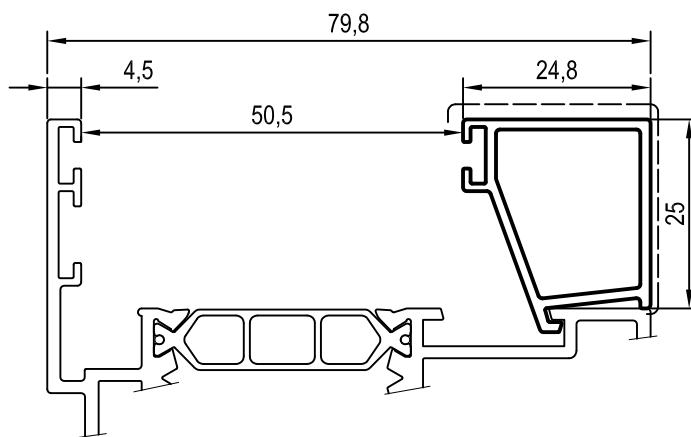
----- Primaire zichtsijde
 - - - - - Secundaire zichtsijde

Glaslatten, gelijkliggend met vleugels: **Overzicht**



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI2370	6.0m	Klipsglaslat 36mm

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



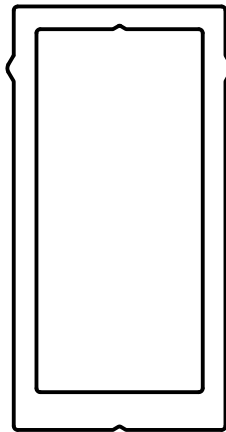
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RPI4150	6.0m	Haakglaslat 24.8mm

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

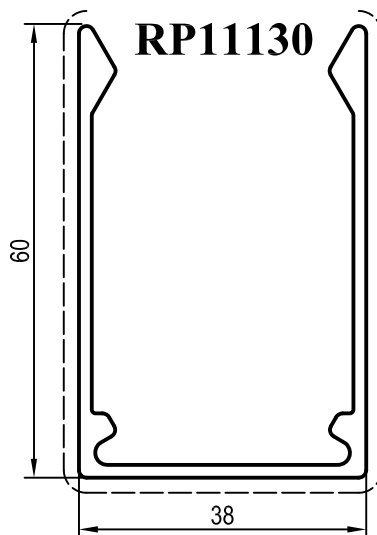
----- Primaire zichtzijde
 Secundaire zichtzijde

Verstevigingsprofiel met afwerkingsklips: **Overzicht**

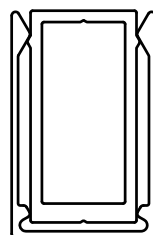
RP11120BR



Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP11120	7,0m	Verstevigingsprofiel



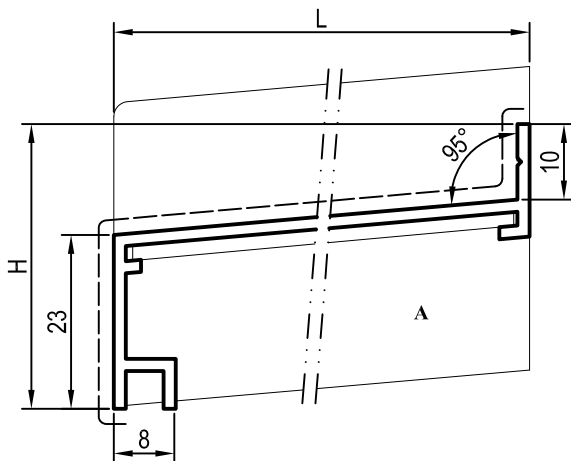
Profiel		
Nummer	Lengte	Omschrijving
RP11130	7,0m	Afwerkingsklips verstevigingsprofiel



Te klipsen

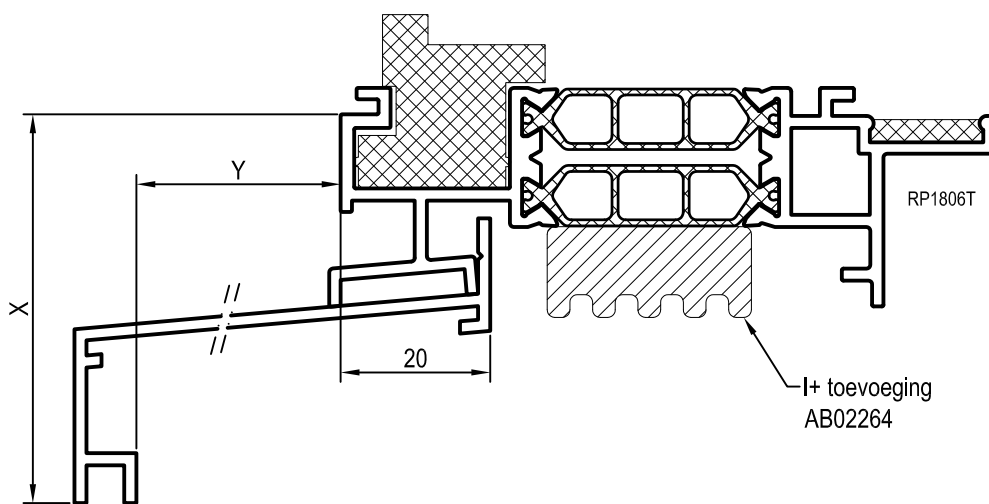
----- Primaire zichtzijde
 - - - - - Secundaire zichtzijde

Dorpels: Overzicht




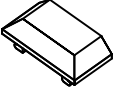
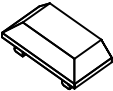
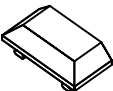
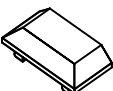



Lengte
6.0m

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



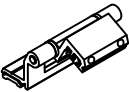

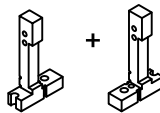

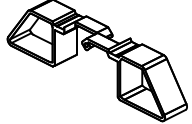
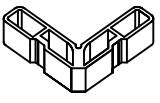
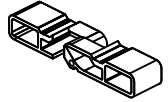
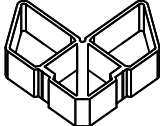
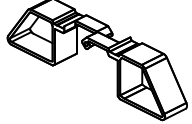

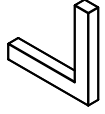
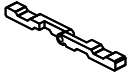
- - - - Primaire zichtzijde
 - · - · - Secundaire zichtzijde

Toebehoren: **Overzicht**

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

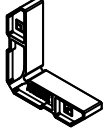
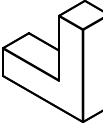
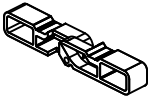


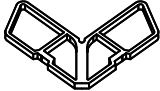
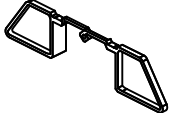
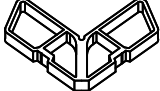
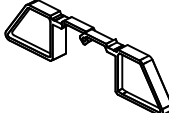

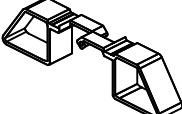

* v = voorraad b = bestelling

Toebehoren: **Overzicht**

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

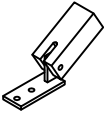
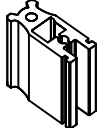
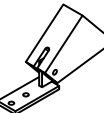
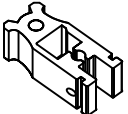


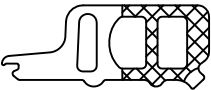

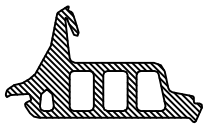

* v = voorraad b = bestelling

Toebehoren: Overzicht

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

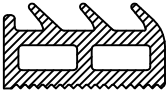
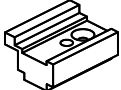
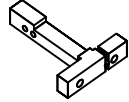
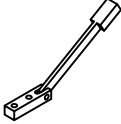
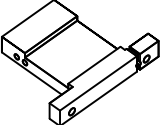
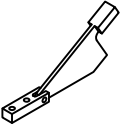
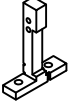
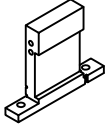
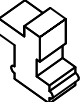
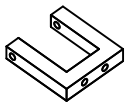
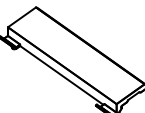
* v = voorraad b = bestelling

Toebehoren: Overzicht

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

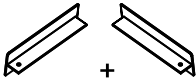

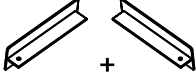

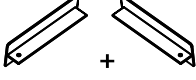

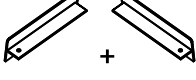

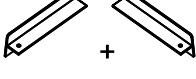

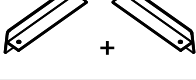

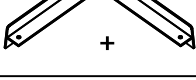



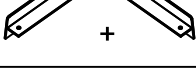

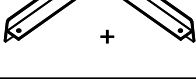

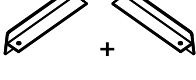

* v = voorraad b = bestelling

Toebehoren: Overzicht

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

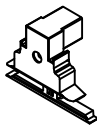
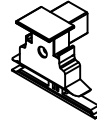
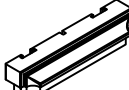






* v = voorraad b = bestelling

Toebehoren: Overzicht

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








* v = voorraad b = bestelling

Toebehoren: Overzicht

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





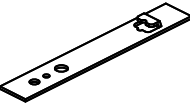
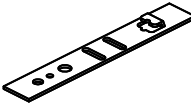
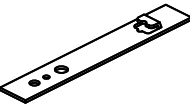
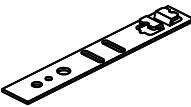
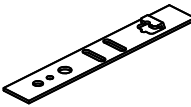


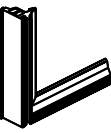
* v = voorraad b = bestelling

Toebehoren: Overzicht

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

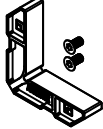
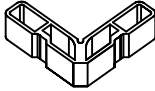
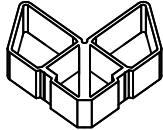
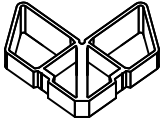
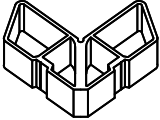
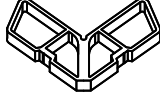
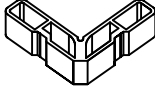


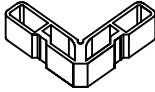
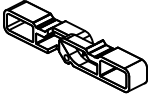
* v = voorraad b = bestelling

Toebehoren: Overzicht

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

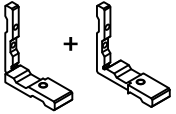
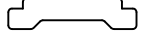
* v = voorraad b = bestelling

Toebehoren: Overzicht

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

* v = voorraad b = bestelling

Toebehoren: Overzicht

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

* v = voorraad b = bestelling