

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



Venstersysteem met profielen
uit aluminium met thermische
onderbreking

**Confort 125 en
Confort 130**

Geldig van 22/09/2015
Tot en met 21/09/2018

Deze ATG bevat 1 bijlage

Goedkeurings- en Certificatie-operator



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

Goedkeuringshouder:

SAPA Building System NV
Industrielaan 17
B-8810 Lichtervelde
Tel.: +32 51 729666
Fax.: +32 51 729689
Site Web: www.sapabuildingsystem.com
E-mail: info.be@sapagroup.com



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 schrijnwerkkfabrikanten (lijst beschikbaar op www.butgb.be)

Goedgekeurde types vensters conform NBN B 25-002-1

✓ Schuifvenster (één rail)	✓ Hef-schuif venster (één rail)
✓ Schuifvenster (twee rails)	✓ Hef-schuif venster (twee rails)
✓ Schuifvenster (twee rails)	
✓ Schuifvenster (drie rails)	

1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

Een technische goedkeuring van een systeem betreft een gunstige beoordeling door een onafhankelijke goedkeuringsoperator aangeduid door de vzw BUTgb van een systeem voor een bepaalde beoogde toepassing. Het resultaat van deze beoordeling wordt in een goedkeuringstekst vastgelegd. In deze tekst worden de in het systeem toegelaten componenten geïdentificeerd en worden de te verwachten prestaties bepaald van de producten die vervaardigd worden met de toegelaten componenten van het systeem, gesteld dat deze producten vervaardigd, geplaatst, gebruikt en onderhouden worden volgens de methodes eigen aan het systeem en volgens de beginselen uiteengezet in deze goedkeuringstekst.

De technische goedkeuring gaat gepaard met een periodieke opvolging en een aanpassing aan de stand van de techniek wanneer deze wijzigingen pertinent zijn. Een jaarlijkse revisie wordt opgelegd, waarbij de tekst wordt geactualiseerd.

De instandhouding van de technische goedkeuring van een systeem vereist dat de componenten van het systeem voldoen aan de in deze tekst beschreven kenmerken en dat de goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet om de verwerkers van het systeem te begeleiden, zodat de in de goedkeuring beschreven prestaties kunnen bereikt worden. De opvolging hiervan is essentieel voor het vertrouwen in de overeenkomstigheid met de technische goedkeuring. Deze opvolging wordt toevertrouwd aan een door de BUTgb aangeduide certificatieoperator.

2 Voorwerp

De technische goedkeuring van een venster- en deursysteem met profielen uit aluminium met thermische onderbreking geeft de technische beschrijving van een venster- en deursysteem, 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 en deuren.

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

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

Individuele vensters of deuren 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 schrijnwerfabrikanten, staan los van de kwaliteit van de individuele vensters en deuren. De schrijnwerfabrikant, 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 "Confort 125" en "Confort 130" is geschikt voor het maken van:

- Vaste vensters
- Schuifvensters
- Hefschuifvensters

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 of drie delen van aluminium, namelijk een binnen- en een buitendeel, die afzonderlijk geëxtrudeerd zijn en die vóór of na aanbrengen van oppervlaktafwerking doorlopend verbonden worden door inklemming van twee of 4 polyamidestrippen 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 771.

4 Onderdelen

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

4.1 Weerstandsprofielen van aluminium met thermische onderbreking

Onderstaande tabel 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).

Tabel 1 – Weerstandprofielen van aluminium met thermische onderbreking

Profielen		C125	C130	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
	Rails	Profielen voor de realisatie van vensterkaders en vaste vensters (zie figuren "buitenkader")									
C3K044		X		6,1	7,8	9,2	10,2	11,1	11,7	22,87	1,8
C3K057		X		42,2	46,0	49,6	52,8	55,3	57,4	23,18	2,2
C8K010	Mono	X		59,3	70,4	79,2	85,7	90,6	94,1	19,12	2,5
C8K011	Mono	X		66,9	78,7	88,2	95,3	100,5	104,4	25,62	2,6
C8K012	Mono	X		69,2	81,6	91,5	98,9	104,4	108,5	31,33	2,8
C8K016	Mono	X		76,6	87,0	95,4	101,7	106,3	109,8	21,01	2,7
C8K020	Duo	X		61,3	78,2	93,5	106,3	116,5	124,5	30,74	2,8
C8K021	Duo	X		66,8	85,4	102,5	116,8	128,3	137,5	36,84	3,0
C8K022	Duo	X		67,7	87,0	104,8	119,9	132,1	141,8	42,04	3,2
C8K029	Duo	X		45,2	57,4	68,0	76,4	82,9	87,9	28,44	2,5
C8K030	Tri	X		> 50,00	> 50,00	> 50,00	> 50,00	> 50,00	> 50,00	44,93	4,3
C8K031	Tri	X		> 50,00	> 50,00	> 50,00	> 50,00	> 50,00	> 50,00	51,07	4,4
C8K032	Tri	X		> 50,00	> 50,00	> 50,00	> 50,00	> 50,00	> 50,00	56,25	4,5
C8K013	Mono		X	65,5	79,9	91,5	100,3	106,8	111,7	19,24	2,5
C8K015	Mono		X	75,7	91,6	104,6	114,6	122,0	127,5	34,45	2,8
C8K017	Mono		X	83,2	97,1	108,3	116,7	122,9	127,5	21,01	2,7
		Profielen voor de realisatie van venstervleugels (zie figuren "vleugel")									
C8V001	Schuif	X		7,5	8,8	9,8	10,6	11,1	11,5	23,61	1,6
C8V101*	Schuif	X		4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	23,61	1,6
C8V003	Schuif	X		7,1	8,1	8,9	9,5	10,0	10,3	24,52	1,7
C8V004	Hefsch	X		9,9	11,9	13,5	14,6	15,5	16,2	34,02	1,9
C8V104*	Hefsch	X		4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	34,02	1,9
C8V030	Schuif		X	12,1	14,3	15,9	17,2	18,0	18,7	24,47	1,7
C8V031	Schuif		X	10,2	12,5	14,3	15,8	16,8	17,6	31,21	2,0
C8V032	Hefsch		X	15,3	18,4	20,8	22,6	24,0	25,0	35,62	2,1
C8V033	Hefsch		X	11,5	14,0	16,2	17,8	19,1	20,1	44,13	2,2
		Profielen voor de realisatie van geleidingsprofielen (zie figuren complementaire profielen)									
C8C001		X		6,2	7,8	8,9	9,6	10,1	10,5	4,43	1,28
		Profielen voor de realisatie van vaste stijlen en dwarsregels van vensters (zie figuren "T-profiel")									
C3T001		X		4,9	6,4	7,6	8,5	9,1	9,6	8,41	1,0
C3T002		X		5,2	6,8	8,1	9,0	9,8	10,3	13,96	1,2
C3T003		X		5,7	7,5	8,9	10,1	11,0	11,6	23,10	1,4
C3T004		X		6,2	8,0	9,5	10,7	11,7	12,4	32,07	1,5
C8T001		X		54,7	64,9	73,0	79,1	83,5	86,8	25,86	2,5

* los ingerold

4.2 Hang- en sluitwerk

4.2.1 Vensters

De fiches in bijlage (1 tot en met 8) geven per type hang- en sluitwerk:

- het type
- de toegelaten openingswijze
- de maximale afmetingen van de vleugels
- het aantal sluitpunten
- de verschillende normatieve criteria welke werden vastgesteld

Onderstaande tabel 2 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 en deuren die er van worden voorzien.

Tabel 2 Samenvatting eigenschappen hang- en sluitwerk vensters

	Agressiviteits-klasse	Duurzaamheid	Maximaal gewicht
Hang- en sluitwerk voor vensters			
Schuif (260-100) SV0015	3	3	250kg
Hefschuif ZB022 Loopwagen met 2 rollen & 39mm HS300	5	5	300kg

Schuif:

Mono/Duo

1-puntsslot 226-202; 226-203, SF2002, SF2013 : 6790

4-puntssloten ES6009, SV2030, , SV2136 : 6784

5-puntssloten ES6000, ES6001, ES6002 : 6774

WK2 ES6003, ES60000, ES6002

Vast-schuif-vast

2-puntsslot SV2032, SV2134

Hefschuif

Mono/Duo

4-puntssloten: ZB0033, ZB0034, ZB0035, ZB0036

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.

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

- Steundichting voor silicone: 210-003
- Glasdichtingen:
 - binnen: RU1000, 71R520, 71R521, 71R522
 - buiten: 210-055
- Aanslagdichting in EPDM: RU4006, RU9021, RU4009
- Stootrubber in TPE: 213-002, 213-003
- Borstel: 210-402, 210-429, MD2400, MD2402, VS9106, VS9919, VS9910, VS9406

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

De aluminium profielen zonder thermische onderbreking kunnen worden gepoederlakt of geanodiseerd.

- Glaslatten
 - gewone glaslatten
 - o GC0303, GC0307, GC0310, GC0312, GC0315, GC0317, GC0320, GC0322, GC0325, GC0327, GC0330, GC0332, GC0335, GC0337, GC0340, GC0342, GC0345, GC0347, GC0304, GC9304

- Buisvormige glaslatten
 - o Classic: GC2310, GC2312, GC2315, GC2317, GC2320, GC2322, GC2325, GC2327, GC2330, GC2332, GC2335, GC2337
 - o Soffline: GF2317, GF2320
 - o Rustic: GR2317, GR2320, GR2327, GR2330.
- clipsbare glaslatten :
 - o soffline : GF5312, GF5315, GF5317, GF5320, GF5325, GF5330, GF5335, GF5345
 - o rustic : GR5312, GR5315, GR5317, GR5320, GR5325, GR5327, GR5330, GR5335, GR5345
- Dorpels: Z9D001, Z9D002, Z9D003, Z9D004, Z9D005, Z9D006, Z9D007, Z9D008, Z9D009, Z9D010, Z9D220, Z9D221
- Aluminium versterkingsprofielen:

Tabel 3 Aanvullende profielen zonder thermische onderbreking: Versterkingen en bijkomende profielen: Traagheidsmomenten I_{xx} , I_{yy} , nominale lineaire massa

Profielen	I_{xx} mm ⁴	I_{yy} mm ⁴	Lineaire massa kg/m
Z9C009	23797	17213	0,545
Z9C010	776	2442	0,153
Z9C011	437000	221100	1,631
Z9C012	400	1500	0,116
Z9C013	315100	495400	1,608
Z9C014	151400	229000	1,192
Z9C015	1700	40600	0,310
C8V010	134900	55400	0,704
C8V020	104600	54900	0,657
C8V021	108900	72500	0,699
C8V022	13700	17000	0,382
C8V023	36100	2000	0,328
C8V024	1500	27500	0,397
C8V011	11300	108000	0,515
Z9C016	174000	467000	1,609
Z9C017	149000	234000	1,415
Z9C018	200	10800	0,175
Z9C021	208000	61000	1,020
Z9C022	249000	64000	1,073
Z9C020	220000	12000	0,806
Z9A047	30000	141000	1,032
Z9A048	8400	29000	0,525
Z9A049	29000	201000	1,126
Z9A050	6600	17000	0,415
Z9A051	100	500	0,086

- Waterlijsten Z9A006, Z9A007
- Geleidingsrails C8A001 + Z9046

4.4.2 Aanvullende metalen stukken:

- Hoekverbinders : zie principetekening
- T-verbinders: zie principetekening

4.4.3 Aanvullende kunststof stukken: zie figuren "dichtingen" en "aanvullende stukken uit kunststof"

- Afdekelement van de drainageopeningen: VS0104
- Glassteunblok: VS5100
- Klemstuk voor glaslatten: CO0101 in POM (polyacetaal)
- Dichtheid NBN EN ISO 1183: 1420kg/m³
- Breuksterkte NBN EN ISO 527-1: 71MPa
- Rek bij breuk NBN EN ISO 527-1: 14%
- Te plaatsen elke 300mm, met een minimum van 2 clipsen per glaslat
- Afdichtingsstukken voor T-verbinding: VS1103

- Isolatie profiel in hard PVC: KU2003, 215-008,
- Steunblok in PVC: 256-001, 256-002, CO2083, 213-003
- Geleidingstuk voor vleugel: VS5107
- Glassteunblok : VS 5100
- PE dichtingstuk voor T-verbinding: 215-069
- Aludichtingstuk voor T-verbinding:215-067, 215068

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 van 4 mm tot en met 35,5 mm voor C125 en van 4,5 mm tot en met 44 mm voor C130.

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

Aluminium zaagsnedes moeten gereinigd worden.

De types lijmen en kitten die worden aangewend zijn:

- Tussen twee aluminium zaagsnedes: neutrale siliconenkit vb 9146 of bij gebruik van lijmache lijm 590-002
- Voor de montage van T- en hoekverbinders: 1-component polyurethaanlijm 79G611, 79G606 en 79G612,
- Tussen twee dichtingen in EPDM: koudvulkaniseerlijm 91999. Tussen twee dichtingen in TPE of siliconen: duurzame compatibele aangepaste lijm

Meteen na de montage worden de zichtvlakken ontdaan van lijmresten met een niet-agressief reinigingsmiddel vb 79G607, TG6021 (structuurlak), TG6023 geanodiseerd oppervlakken.

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 "Confort 125" en "Confort 130" worden gebruikt, voldoen aan de technische goedkeuring van het assemblagesysteem van aluminium profielen met thermische onderbreking ATG/H 771 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 "Confort 125" en "Confort 130" 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 systeemdokumentatie van de goedkeuringshouder

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

5.2.1 Afwatering en verluchting

- Afwatering: Bij elk venster worden er minimum 2 openingen van 2 x diam. 10 voorzien met een max. afstand tot de hoek van 135 mm. Monorail : bij elk vast deel worden er minimum 2 openingen van diam. 8 mm voorzien met een max. afstand tot de hoek van 170 mm. De max. afstand tussen de drainageopeningen is 500 mm. Goot blootgesteld aan de regen : min. 2 openingen van 2 x diam. 10 voorzien met een max. afstand van 150 mm tot de hoek. De max. afstand tussen de drainageopeningen is 500 mm. Goot niet blootgesteld aan de regen : 3 openingen van diam 8 mm met een max. afstand van 125 mm tot de hoek en evenredig verdeeld. Duorail : goot blootgesteld aan de regen : 2 openingen van 2 x diam 10 mm bij een lengte kleiner dan 1000 mm met een max. afstand van 125 mm tot de hoek. 3 openingen van 2 x diam 10 mm bij een lengte van groter dan of gelijk aan 1000 mm. Goot niet blootgesteld aan de regen : 2 openingen van diam 8 mm met een max afstand van 125 mm tot de hoek. Binnenste goot : 2 openingen van diam 12 mm met een max. afstand van 120 mm tot de hoek.
- De verschillende drainages zijn geïllustreerd in de catalogoog.
- Verluchting (vereffening van de druk met de buitenkant, figuur 20): de verluchting gebeurt doorheen 2 gaten met een diameter van 5 mm, die aan de bovenzijde van het verticale vleugelprofiel aan één zijde geboord worden. Bij vleugel op de buitenrail aan de chicanezijde. Bij vleugel op de binnenrail aan de kaderzijde.

5.2.2 Sluitpunten en loopwielen

Het maximum gewicht per vleugel bedraagt 240 kg voor een schuif- en 300 kg voor een hefschuifraam.

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

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

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

Het jaarlijkse onderhoud bestaat uit:

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

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

8 Prestatiekenmerken vensters

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 4 – 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)
30	alle profielen waarvan beide thermische onderbreking 30mm meten	2,75	3,28
24	alle profielen waarvan beide thermische onderbreking 24mm meten	3,08	3,76
18,6	alle profielen waarvan beide thermische onderbreking 18,6mm meten	3,36	4,19
12	alle profielen waarvan beide thermische onderbreking 12mm meten		

De waarden uit tabel 4 houden geen rekening met de verbetering van de thermische isolatiegraad die bekomen wordt dankzij de bijkomende schuimbanden die in de glasspanning en tussen het vast kader en de vleugel worden geplaatst.

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.

De waarden voor C125 gelden voor een glas- of invulpaneel van 24 mm dik.

Tabel 5 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: C125 duo hefschuif (paneel dikte 24mm)

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte	Uf	
		Bi	Bu	mm	W/(m ² .K)	
						basisc
C8K020	hor		C8V004	144		4,0
C8K020	vert bo		C8V004	159		4,7
C8K020	vert bo	C8V04		159		4,7
C8K020	hor	C8V004		144		3,9
C8V021	midden	C8V004	C8V004	102		5,7
C8K020	vert ond		C8V004	144		4,0
C8K020	vert ond	C8V004		144		3,9

**Tabel 6 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2:
C125 duo schuif (paneel dikte 24mm)**

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte	Uf	
		Bi	Bu	Mm	W/(m ² .K)	
						basic
C8K020	Hor		C8V001	131		4,3
C8K020	Vert bo		C8V001	131		4,3
C8K020	Vert bo	C8V001		131		4,2
C8K020	Hor	C8V001		131		4,2
C8V020	Midden	C8V001	C8V001	92		6,2
C8K020	Vert ond		C8V031	131		4,3
C8K020	Vert ond	C8V001		131		4,2

**Tabel 7 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2:
C125 mono hefschuif (paneel dikte 24mm)**

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte	Uf	
		Bi	Bu	mm	W/(m ² .K)	
						basic
C8K010	Hor		C8V004	144		4,7
C8K010	Vert bo		C8V004	159		5,6
C8K010	Vert bo			50		2,8
C8K010	Hor			50		2,8
	Midden	C8V032	C8V004	102		5,7
C8K010	Vert ond		C8V004	144		4,7
C8K010	Vert ond			50		2,8

**Tabel 8 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2:
C125 mono hefschuif (paneel dikte 24mm)**

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte	Uf	
		Bi	Bu	mm	W/(m ² .K)	
						basic
C8K010	Hor		C8V004	144		4,7
C8K010	Vert bo		C8V004	159		5,6
C8K010	Vert bo			50		2,8
C8K010	Hor			50		2,8
	Midden	C8V032	C8V004	102		5,7
C8K010	Vert ond		C8V004	144		4,7
C8K010	Vert ond			50		2,8

**Tabel 9 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2
C125 mono hefschuif met vleugel aan de binnenzijde
(paneel dikte 24mm)**

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte	Uf	
		Bi	Bu	mm	W/(m ² .K)	
						basic
C8K016	Hor	C8V004		144		4,4
C8K016	Vert bo	C8V004		159		5,3
C8K016	Vert bo			50		3,2
C8K016	Hor			50		3,2
	Midden	C8V004	C8V004	102		5,7
C8K016	Vert ond	C8V004		144		4,4
C8K016	Vert ond			50		3,2

De waarden voor C130 gelden voor een glas- of invulpaneel van 34 mm dik.

**Tabel 10 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2:
C130 duo hefschuif (paneel dikte 34mm)**

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

De bepaling van de U_w -waarde wordt conform de norm NBN EN 10077-1 bepaald

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte mm	Uf	
		Bi	Bu		W/(m ² .K)	
					SHI	basic
C8K020	hor		C8V033	144	3,6	3,9
C8K020	vert bo		C8V033	159	4,1	4,3
C8K020	vert bo	C8V032		159	4,0	4,1
C8K020	hor	C8V032		144	3,7	3,8
	midden	C8V032	C8V033	102	4,6	5,1
C8K020	vert ond		C8V033	144	3,8	3,9
C8K020	vert ond	C8V032		144	3,7	3,8

**Tabel 11 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2:
C130 duo schuif (paneel dikte 34mm)**

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte mm	Uf	
		Bi	Bu		W/(m ² .K)	
					SHI	basic
C8K020	Hor		C8V031	131	3,9	4,1
C8K020	Vert bo		C8V031	131	3,9	4,1
C8K020	Vert bo	C8V030		131	3,9	4,0
C8K020	Hor	C8V030		131	3,9	4,0
	Midden	C8V030	C8V031	92	5,2	5,4
C8K020	Vert ond		C8V031	131	3,9	4,1
C8K020	Vert ond	C8V030		131	3,9	4,0

**Tabel 12 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2:
C130 mono hefschuif (paneel dikte 34mm)**

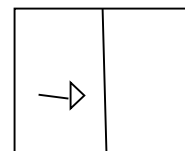
Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte mm	Uf	
		Bi	Bu		W/(m ² .K)	
					SHI	basic
C8K013	Hor		C8V033	144	4,2	4,5
C8K013	Vert bo		C8V033	159	4,6	4,9
C8K013	Vert bo			50	2,0	2,7
C8K013	Hor			50	2,0	2,6
	Midden	C8V032	C8V033	102	4,6	5,1
C8K013	Vert ond		C8V033	144	4,4	4,5
C8K013	Vert ond			50	2,0	2,7

**Tabel 13 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2:
C130 mono schuif (paneel dikte 34mm)**

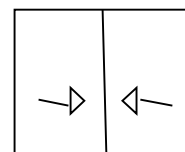
Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte mm	Uf	
		Bi	Bu		W/(m ² .K)	
					SHI	basic
C8K013	Hor		C8V031	131	4,5	4,7
C8K013	Vert bo		C8V031	131	4,5	4,7
C8K013	Vert bo			50	2,0	2,6
C8K013	Hor			50	2,0	2,6
	Midden	C8V030	C8V031	92	5,2	5,4
C8K013	Vert ond		C8V031	131	4,6	4,7
C8K013	Vert ond			50	2,0	2,7

Tabel 14 – Uw-waarden C125

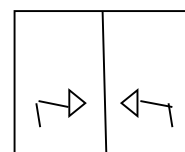
Monorail (schuif)						
Ug	Psi	3200x1900	4000x1900	4400x2300	4800x2300	5200x2300
1,1	0,11	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7
1,1	0,08	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7
1,0	0,11	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7
1,0	0,08	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6
0,9	0,11	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6
0,9	0,08	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5
0,8	0,11	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5
0,8	0,08	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4



Duorail (2x schuif)						
Ug	Psi	3200x1900	4000x1900	4400x2300	4800x2300	5200x2300
1,1	0,11	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9
1,1	0,08	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9
1,0	0,11	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8
1,0	0,08	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8
0,9	0,11	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7
0,9	0,08	2,0	1,9	1,7	1,7	1,7
0,8	0,11	2,0	1,9	1,7	1,7	1,7
0,8	0,08	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6

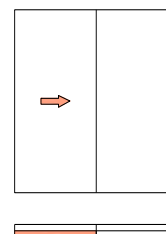


Duorail hefschuif (2x schuif)						
Ug	Psi	3200x1900	4000x1900	4400x2300	4800x2300	5200x2300
1,1	0,11	2,3	2,2	2,2	2,0	2,0
1,1	0,08	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9
1,0	0,11	2,2	2,1	2,1	1,9	1,9
1,0	0,08	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9
0,9	0,11	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8
0,9	0,08	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8
0,8	0,11	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7
0,8	0,08	2,0	1,9	1,9	1,7	1,7

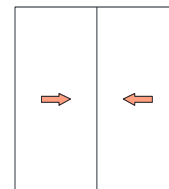


Tabel 15 – Uw-waarden C130

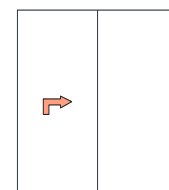
Monorail (1 vleugel)											
Ug	psi	3200 x 1900		4000 x 1900		4400x2300		4800x2300		5200x2300	
		basic	shi	basic	shi	basic	shi	basic	shi	basic	shi
0,8	0,11	1,63	1,58	1,55	1,51	1,46	1,42	1,43	1,39	1,41	1,37
0,8	0,08	1,57	1,52	1,50	1,45	1,41	1,37	1,38	1,35	1,36	1,33
0,7	0,11	1,55	1,50	1,47	1,42	1,37	1,33	1,34	1,31	1,32	1,29
0,7	0,08	1,49	1,44	1,41	1,37	1,32	1,28	1,30	1,26	1,28	1,24
0,6	0,11	1,47	1,42	1,39	1,34	1,28	1,24	1,26	1,22	1,24	1,20
0,6	0,08	1,41	1,36	1,33	1,28	1,23	1,19	1,21	1,17	1,19	1,15



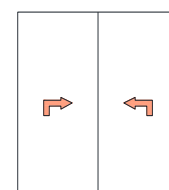
Duorail (2 vleugels)											
Ug	psi	3200 x 1900		4000 x 1900		4400x2300		4800x2300		5200x2300	
		basic	shi	basic	shi	basic	shi	basic	shi	basic	shi
0,8	0,11	1,82	1,78	1,73	1,70	1,60	1,58	1,58	1,55	1,55	1,53
0,8	0,08	1,76	1,72	1,67	1,64	1,56	1,53	1,53	1,51	1,51	1,48
0,7	0,11	1,74	1,71	1,65	1,62	1,52	1,50	1,49	1,47	1,47	1,45
0,7	0,08	1,68	1,65	1,59	1,56	1,48	1,45	1,45	1,42	1,43	1,40
0,6	0,11	1,66	1,63	1,57	1,54	1,44	1,42	1,41	1,39	1,39	1,36
0,6	0,08	1,60	1,57	1,51	1,48	1,39	1,37	1,37	1,34	1,34	1,32



Monorail (1 vleugel hefschuif)											
Ug	psi	3200 x 1900		4000 x 1900		4400x2300		4800x2300		5200x2300	
		basic	shi	basic	shi	basic	shi	basic	shi	basic	shi
1,1	0,11	1,68	1,61	1,60	1,53	1,49	1,44	1,47	1,41	1,45	1,40
1,1	0,08	1,61	1,54	1,54	1,48	1,44	1,39	1,42	1,37	1,40	1,35
1,0	0,11	1,60	1,52	1,51	1,45	1,41	1,35	1,38	1,33	1,36	1,31
1,0	0,08	1,53	1,46	1,46	1,39	1,36	1,30	1,34	1,28	1,32	1,26
0,6	0,11	1,51	1,44	1,43	1,37	1,32	1,27	1,30	1,24	1,27	1,22
0,6	0,11	1,45	1,38	1,37	1,31	1,27	1,22	1,25	1,20	1,23	1,18



Duorail (2 vleugels hefschuif)											
Ug	psi	3200 x 1900		4000 x 1900		4400x2300		4800x2300		5200x2300	
		basic	shi	basic	shi	basic	shi	basic	shi	basic	shi
0,8	0,11	1,88	1,83	1,79	1,74	1,66	1,62	1,63	1,59	1,61	1,57
0,8	0,08	1,82	1,77	1,74	1,69	1,62	1,57	1,59	1,55	1,57	1,53
0,7	0,11	1,81	1,75	1,72	1,67	1,58	1,54	1,55	1,51	1,53	1,49
0,7	0,08	1,75	1,69	1,66	1,61	1,54	1,49	1,51	1,47	1,49	1,45
0,6	0,11	1,74	1,68	1,64	1,59	1,50	1,46	1,48	1,43	1,45	1,41
0,6	0,08	1,68	1,62	1,59	1,54	1,46	1,46	1,43	1,39	1,41	1,37



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 16 – 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 hang- en sluitwerk 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

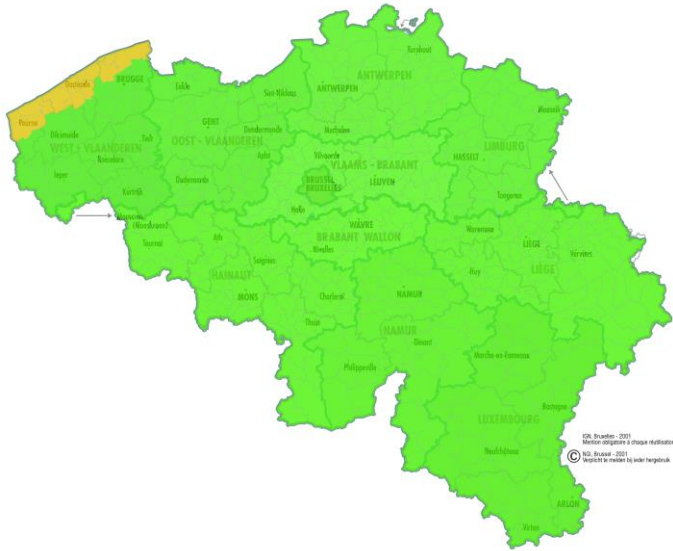


Fig. 1: Geografische agressiviteitszones

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.
- nabijheid van intensieve veeteelt
-

8.1.2.1 Geanodiseerde profielen

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

Geanodiseerde profielen worden aangeboden in twee kwaliteiten:

- a. Anodisatieprocédé 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. Anodisatieprocédé 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 drie kwaliteiten:

- a. Standaard lakprocédé

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" lakprocédé

De voorbehandeling van de profielen gebeurt door:

- beitsen (2 gr/m²) en het aanbrengen van een conversielaag.
- pré-anodisatie welke in bepaalde risicogebieden wordt voorgeschreven.

De laklaag wordt daarop aangebracht in één 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 17 – Geschiktheid van vensters in functie van de ruwheidsklasse van het terrein en het te verwachten gebruik

	Monorail	Monorail	Duorail	Duorail	Duorail	Duorail	Trirail	Monorail	Monorail	Duorail	Trirail
Openingswijze	Schuifvenster	Schuifvenster	Schuifvenster	Schuifvenster	Schuifvenster	Schuifvenster	Schuifvenster	Hefschuifvenster	Hefschuif Venster met vleugel aan de binnenzijde	Hefschuifvenster	Hefschuifvenster
C125	C8K012	C8K010	C8K022	C8K022	C8K020	C8K020	C8K030	C8K010	C8K016	C8K020	C8K030
C130	CK015	C8K013						C8K013		C8K020	
Hang- en sluitwerk Tandemloopwiel Sluifpunten	SV0015 4 punts	SV0015 4 punts	SV0015 4 punts	SV0015 4 punts	SV0015 4 punts	SV0015 1 punts	SV0015 4 punts	ZB022 5 punts	ZB022 5 punts	ZB022 4 punts	ZB022 4 punts
Maximale afmetingen vleugel B(mm) x H (mm)	1099x2254	1153X2114	625x2230	1697X1660	1099x2414	1295x2884	1600x2100	1454x2344	1501x2393	1101x2293	1600x2100
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 0-I)	≤ 50 m	Niet toepasbaar	≤ 50 m	≤ 10 m	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	≤ 10 m	Niet toepasbaar	≤ 10 m	Niet toepasbaar
Platteland (klasse II)	≤ 50 m	Niet toepasbaar / ≤ 10 m*	≤ 50 m	≤ 18 m	Niet toepasbaar / ≤ 10 m*	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	≤ 18 m	≤ 10 m	≤ 18 m	Niet toepasbaar
Bos (klasse III)	≤ 50 m	≤ 10 m/≤ 18 m*	≤ 50 m	≤ 25 m	≤ 10 m/≤ 18 m*	≤ 10 m	≤ 10 m	≤ 25 m	≤ 18 m	≤ 25 m	≤ 10 m
Stad (klasse IV)	≤ 50 m	≤ 25 m	≤ 50 m	≤ 50 m	≤ 25 m	≤ 25 m	≤ 25 m	≤ 50 m	≤ 25 m	≤ 50 m	≤ 25 m

	Monorail	Monorail	Duorail	Duorail	Duorail	Duorail	Trirail	Monorail	Monorail	Duorail	Trirail
Toepasbaarheid in functie van:	Toepasbaarheid volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-1 en prSTS 52.2										
de fysieke capaciteiten van de gebruiker	alle normale toepassingen waarbij de bediening van het venster de gebruiker niet voor speciale problemen stelt		alle toepassingen die niet onder klasse 1 vallen vb bijvoorbeeld een gebruiker met een lichamelijke handicap, ... naargelang de situatie		alle normale toepassingen waarbij de bediening van het venster de gebruiker niet voor speciale problemen stelt						
het te verwachten verkeerd gebruik (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.2)		normaal gebruik, eengezins woningen, kantoren			normaal gebruik, eengezins woningen, kantoren			intensief gebruik, scholen, openbare plaatsen			
de te verwachten gebruiksfrequentie (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.11)	niet bepaald (hang- en sluitwerk klasse 3)							niet bepaald (hang- en sluitwerk klasse 5)			
de vereiste weerstand tegen schokken (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.10)	alle toepassingen ⁽¹⁾										
de vereiste weerstand tegen inbraak (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.5)	(2)										
de weerstand tegen corrosie (zie STS 52.2 § 4.2.1)	licht "landelijk", gematigd "landelijk-industrieel" en gematigd "landelijk kust"							alle zones (het gebruik van hang- en sluitwerk 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)			
⁽¹⁾	indien deze eigenschap gevraagd is, moet het glas minstens van de samenstellingen 55.2mm zijn langs de kant waar de schok wordt verwacht.										
⁽²⁾	zie tabel										

de vereiste weerstand tegen inbraak (zie NBN B 25-002-1 § 5.2.2.5)	De gelegenheidsinbreker probeert het venster, de deur of het luik bovendien te openen met eenvoudige werktuigen, zoals een schroevendraaier, tang., wiggen	
	Schuiframen	Hefschuiframen
Monorail 2600x2700mm	Inbraakwerend beslag pentalock + SV2031+SV2037 + uittiltbeveiliging 256-001	ZB0035+ZB0040 / SF3925+ uittiltbeveiligingsschroef 5x80
	Gewoon beslag + inbraakwerend slot SF2909 + stift SF2910+ uittiltbeveiliging 256-001	Gewoon beslag + slot SF2909 + stift 2910 + uittiltbeveiligingsschroef
Duorail 2600x2700mm	Inbraakwerend beslag pentalock + SV2031+SV2037 + uittiltbeveiliging 256-001	ZB0035+ZB0040 / SF3925+ uittiltbeveiligingsschroef 5x80
	Gewoon beslag + inbraakwerend slot SF2909 + stift SF2910+ uittiltbeveiliging 256-001	Gewoon beslag + slot SF2909 + stift 2910 + uittiltbeveiligingsschroef
Trirail 2600x2700mm	Inbraakwerend beslag pentalock + SV2031+SV2037 + uittiltbeveiliging 256-001	ZB0035+ZB0040 / SF3925+ uittiltbeveiligingsschroef 5x80
	Gewoon beslag + inbraakwerend slot SF2909 + stift SF2910+ uittiltbeveiliging 256-001	Gewoon beslag + slot SF2909 + stift 2910 + uittiltbeveiligingsschroef

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_domeinen/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 18 : Akoestische prestaties

Venstertype	Schuifraam 2 x SC		
Vast profiel	C8K020		
Vleugel profiel	C8V001		
Middenvoeg	2x C8V001+C8V020		
Binnenaanslagvoeg	Borstel		
Glasdichting binnen/buiten	EPDM		
Beslag	Loopwielen 260.100 Kongrepen SV2044 1 puntslot 226-203		
Breedte x hoogte	2146 mm x 4100 mm		
Beglazing	6/16/44.2	44.2A/15/55.2A	12/12/44.4A
Prestaties glas Rw (C; Ctr) - dB	41 (-2,-6)	44 (-1,-6)	43 (-1,-5)
Prestaties venster Rw (C; Ctr) - dB	38 (-1,-2)	41 (-1,-3)	41 (-1,-3)

8.5 Overige eigenschappen

8.5.1 Weerstand tegen sneeuwbelasting

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

8.5.2 Brandreactie

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

8.5.3 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.

8.5.4 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.

8.5.5 Stralingseigenschappen

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

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

8.5.6 Duurzaamheid

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

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

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

8.5.7 Ventilatie

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

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

8.5.8 Kogelweerstand

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

8.5.9 Explosieweerstand

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

8.5.10 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.

8.5.11 Gedrag tussen verschillende klimaten

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

Voor transparant beglaasde vensters en deuren wordt aangenomen dat zij geschikt zijn om te worden blootgesteld aan intensieve zonnestraling en grote temperatuurverschillen. Dit geldt niet voor vensters of deuren die worden voorzien van een niet transparant invulpaneel.

8.5.12 Inbraakweerstand

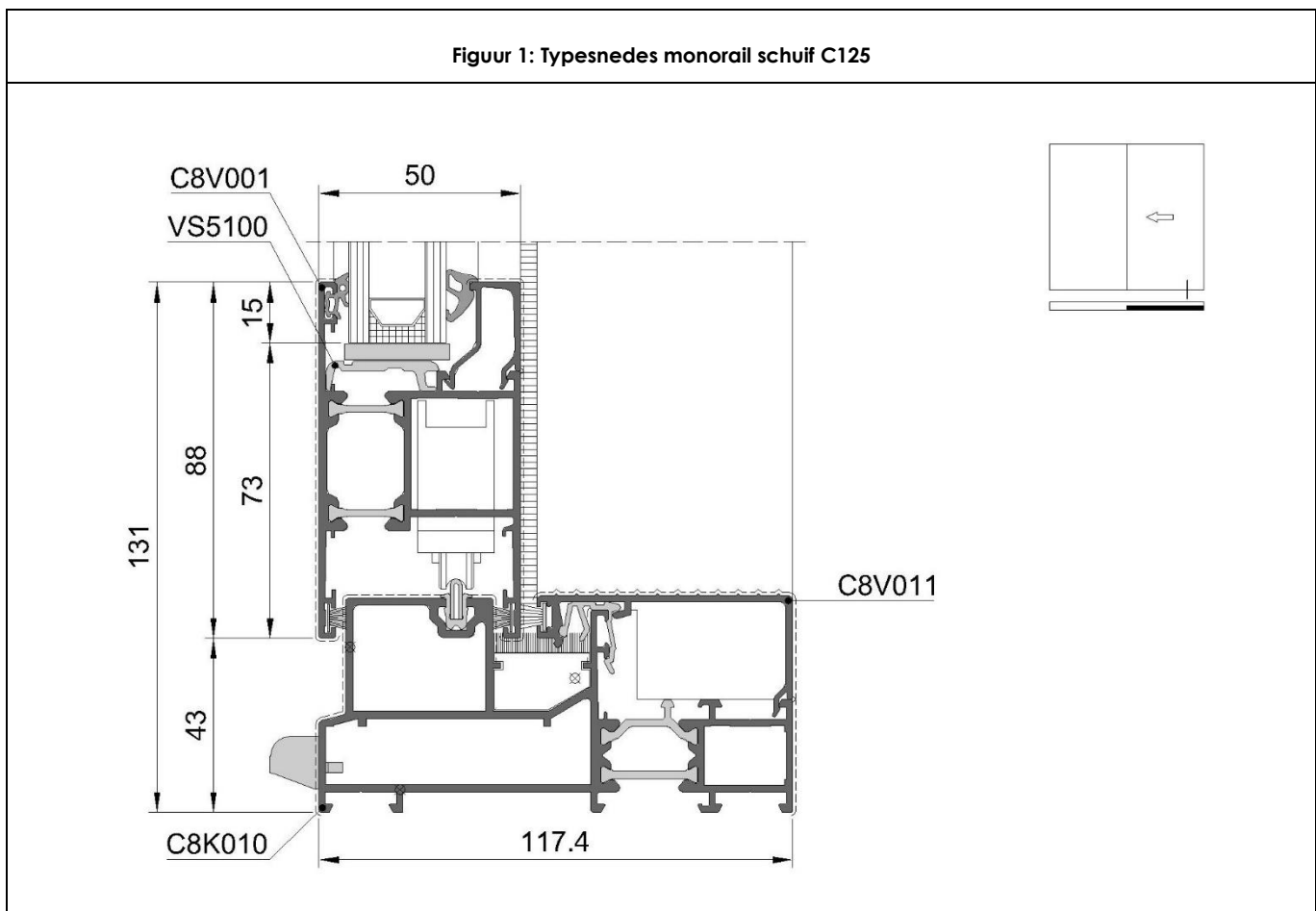
De inbraakweerstand van een venster werd niet bepaald. Vensters met een gegeven inbraakweerstand vormen het onderwerp van een apart ATG onderzoek.

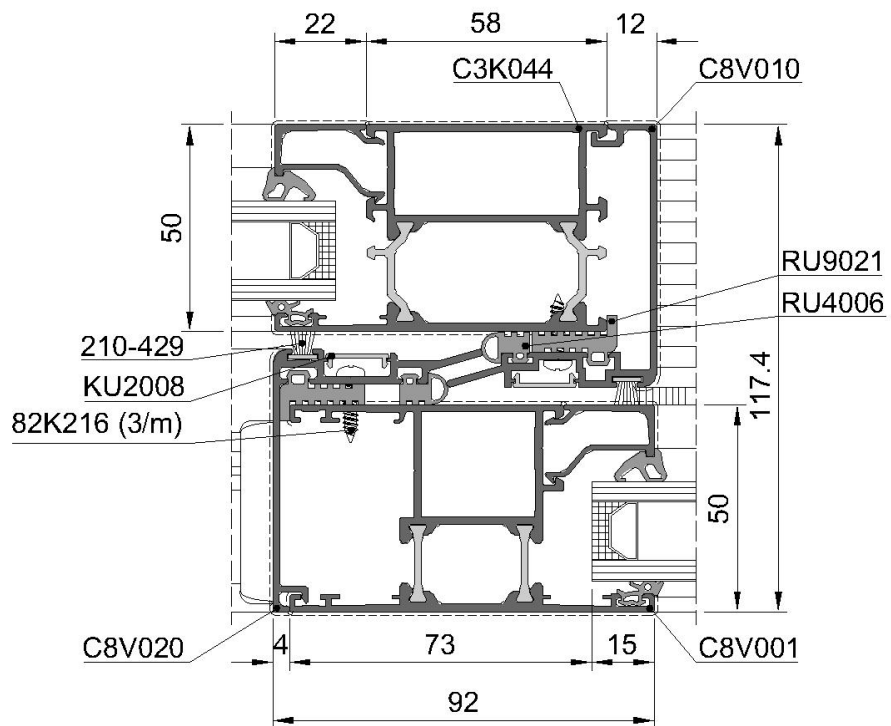
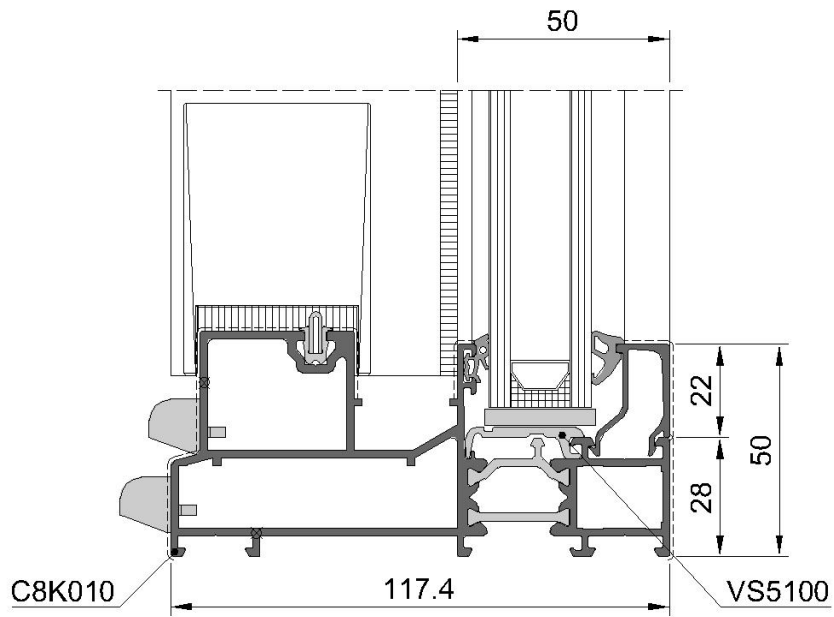
conform onderstaande tabel.

9 Voorwaarden

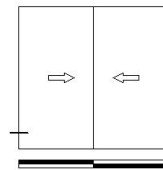
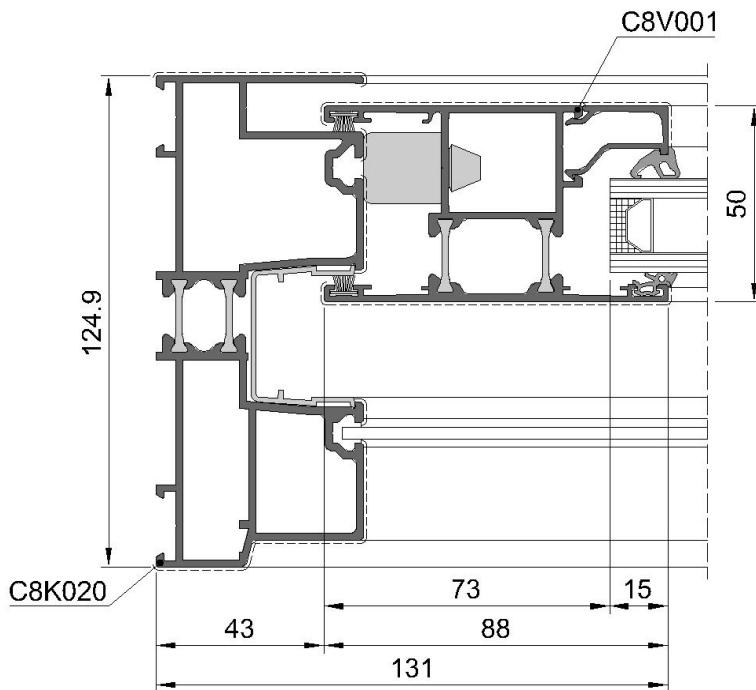
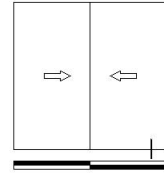
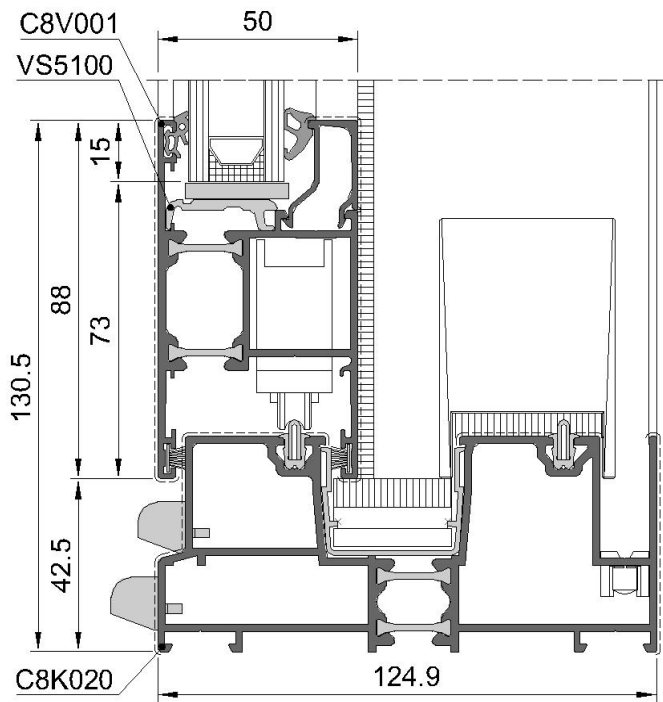
- A. Uitsluitend het in de voorpagina als ATG-houder vermelde bedrijf en het bedrijf (de bedrijven) die het onderwerp van de goedkeuring commercialiseert (commercialiseren) mogen aanspraak maken op de toepassing van deze technische goedkeuring.
- B. Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product of systeem waarvan de handelsnaam op de voorpagina wordt vermeld. Houders van een technische goedkeuring mogen geen gebruik maken van de naam van de BUtgb, haar logo, het merk ATG, de goedkeuringstekst of het goedkeuringsnummer om aanspraak te maken op productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, en evenmin voor producten en/of systemen en/of eigenschappen of kenmerken die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring.
- C. Informatie die door de goedkeuringshouder of zijn aangestelde en/of erkende installateurs, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers van het in de technische goedkeuring behandelde product of systeem (bv. Bouwheren, aannemers, voorschrijvers, ...), mag niet in tegenstrijd zijn met de inhoud van de goedkeuringstekst, noch met informatie waarnaar in de goedkeuringstekst verwezen wordt.
- D. Houders van een technische goedkeuring zijn steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk bekend te maken aan de BUtgb vzw, en de door de BUtgb aangeduide certificatieoperator, zodat deze kan oordelen of de technische goedkeuring dient te worden aangepast.
- E. De auteursrechten behoren tot de BUtgb

10 Figuren

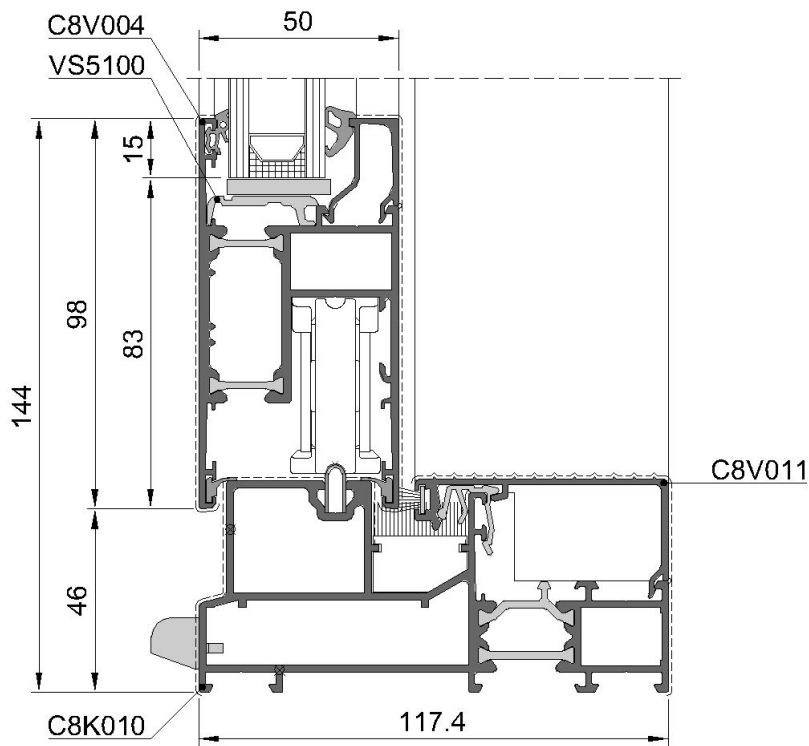
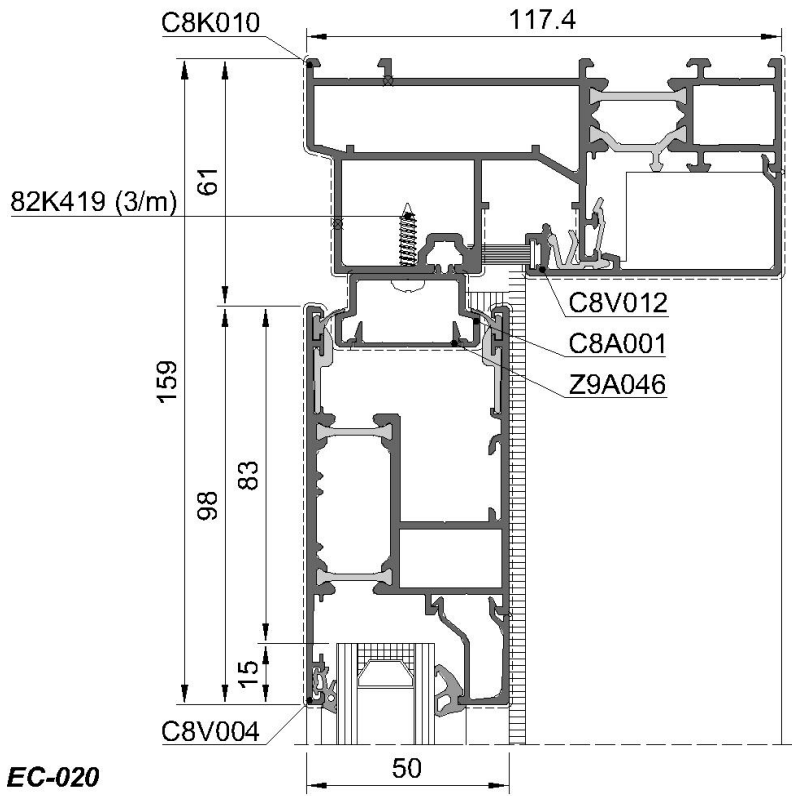




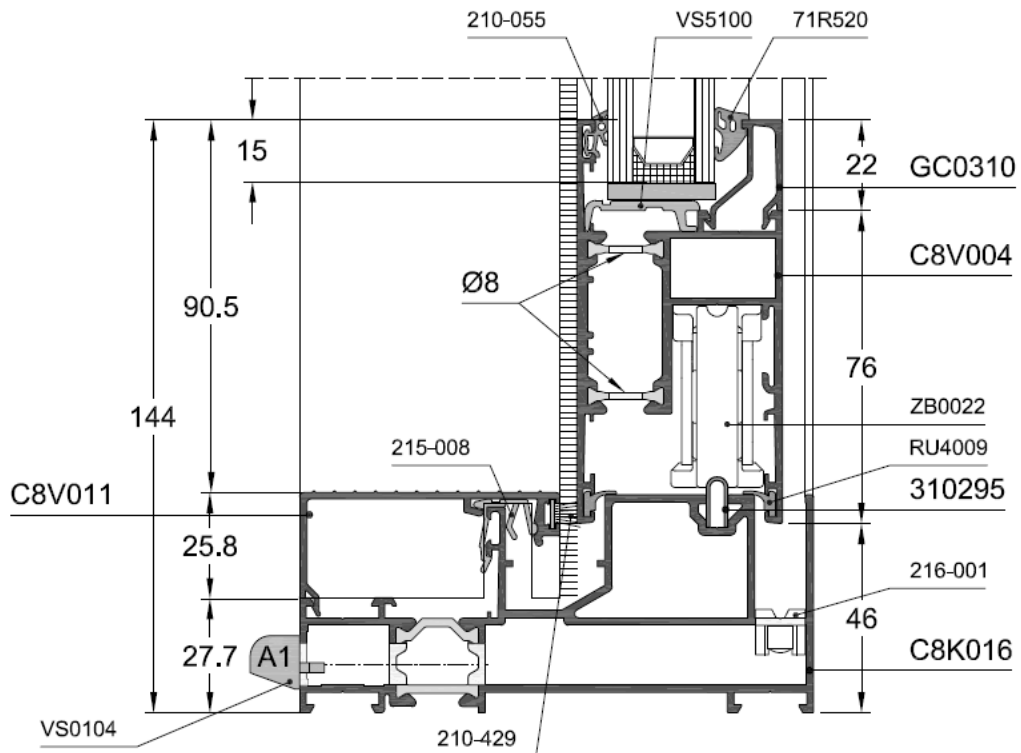
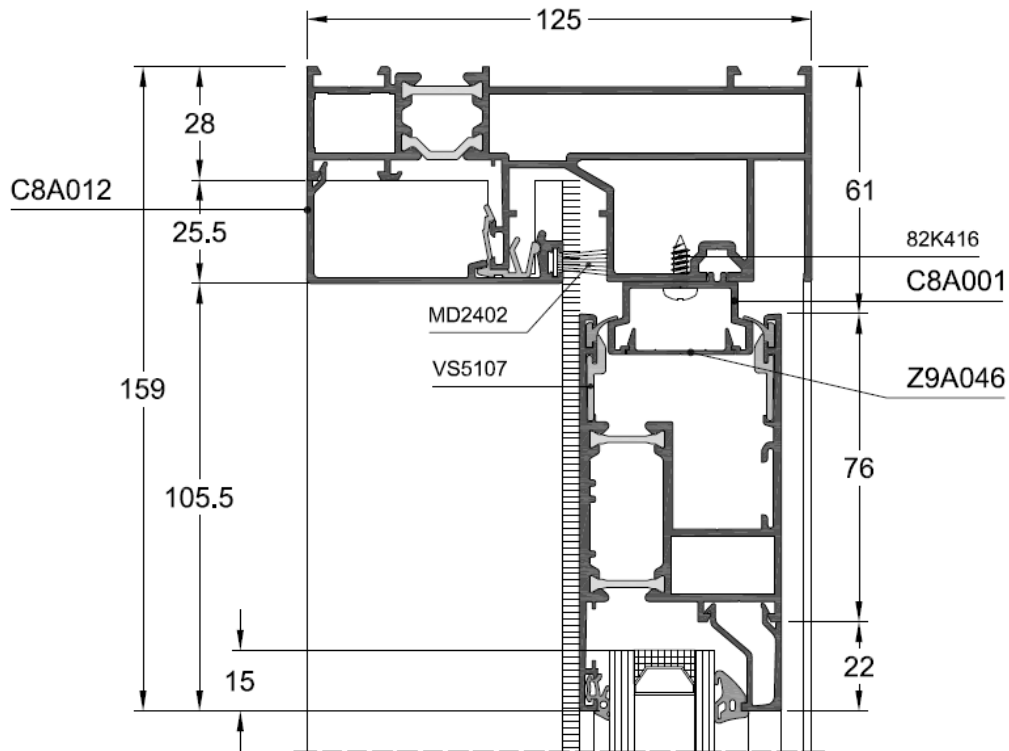
Figuur 2: Typesnedes duorail schuif C125

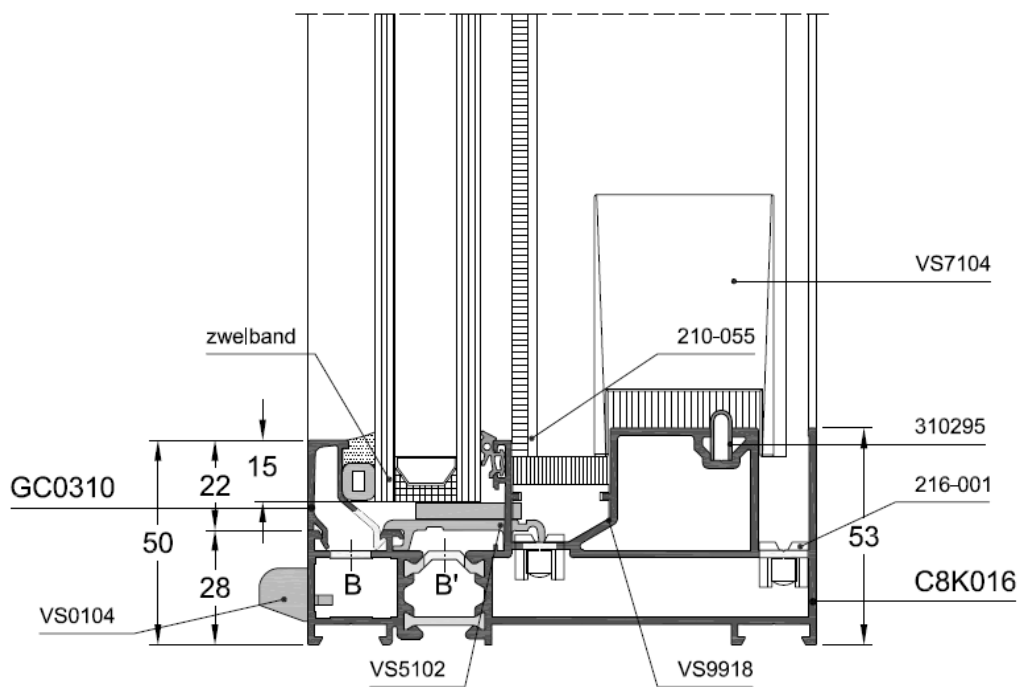
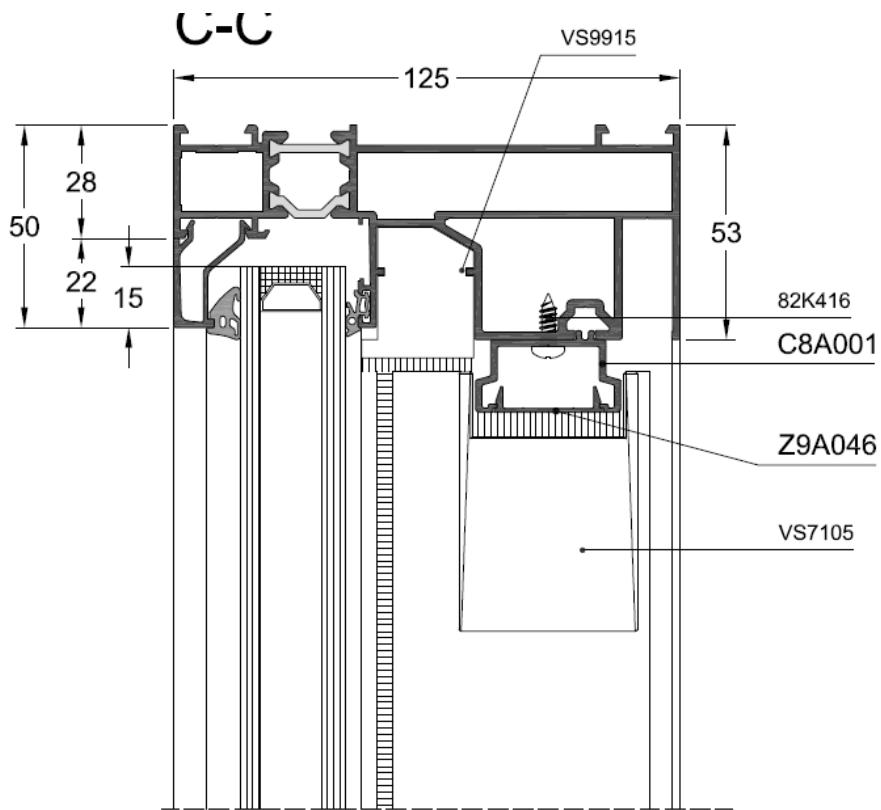


Figuur 3: Typesnedes monorail hefschuif C125

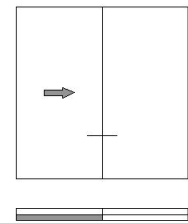
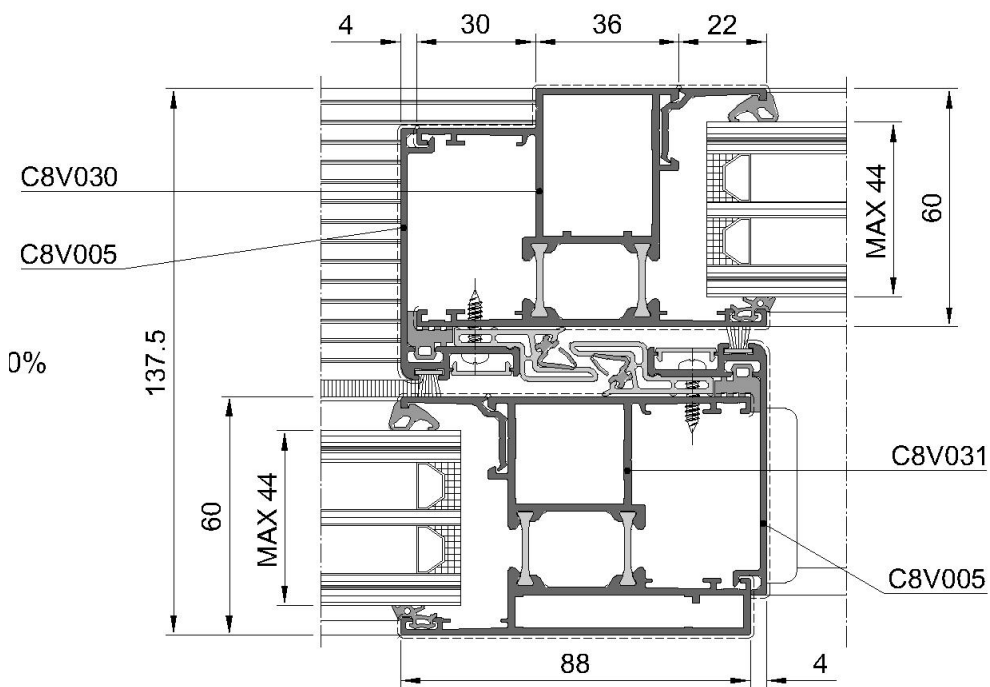
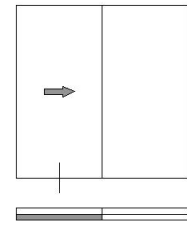
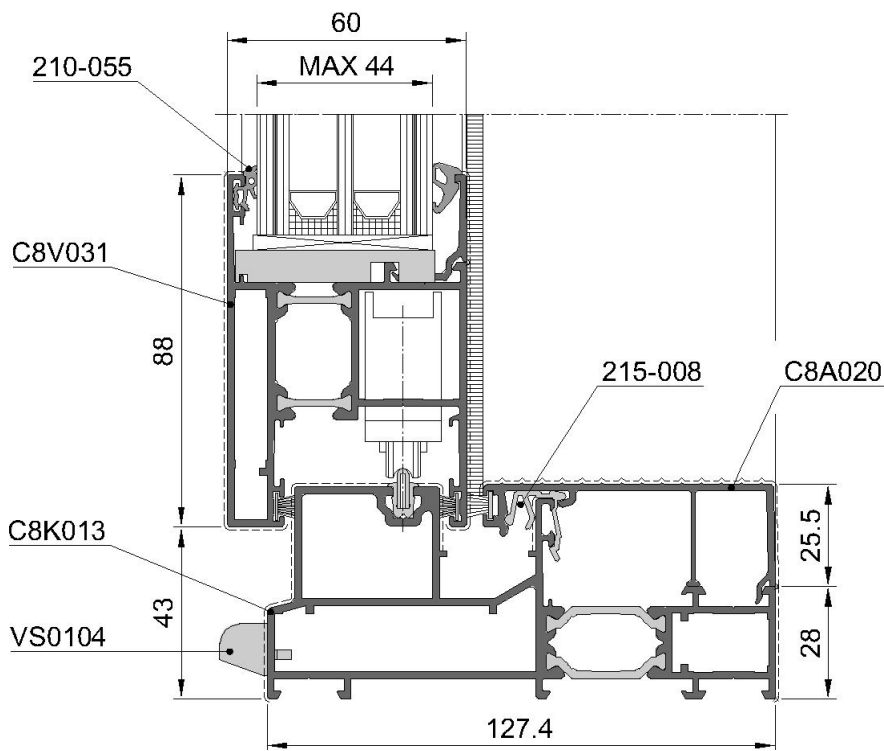


Figuur 3: Typesnedes monoraail hefschuif met vleugel aan de binnenzijde C125

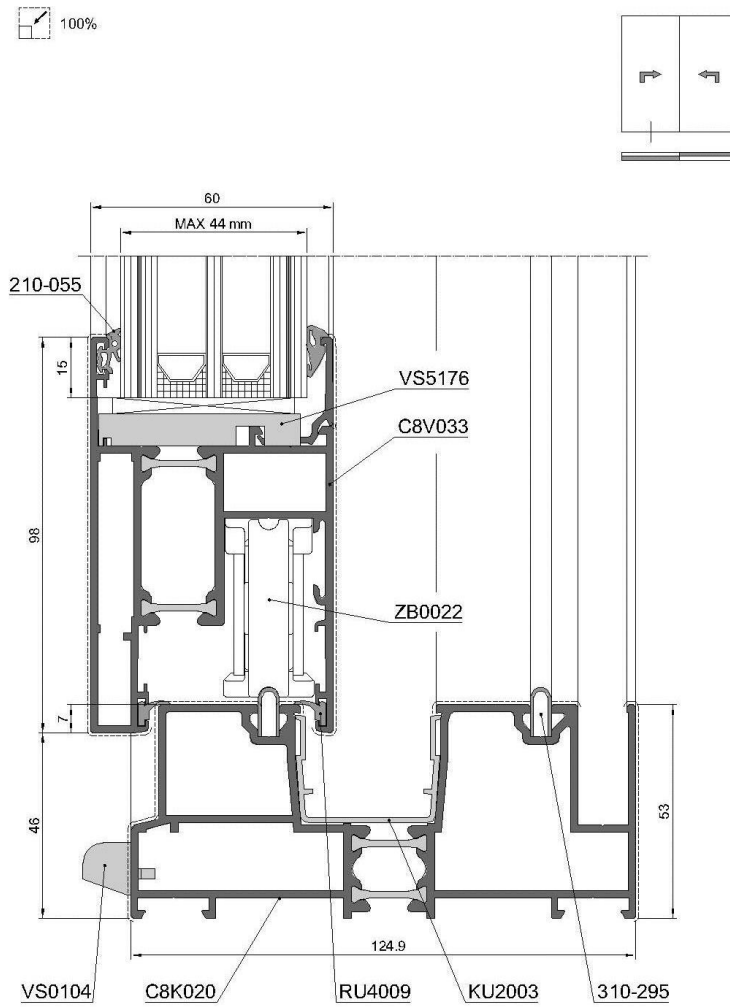


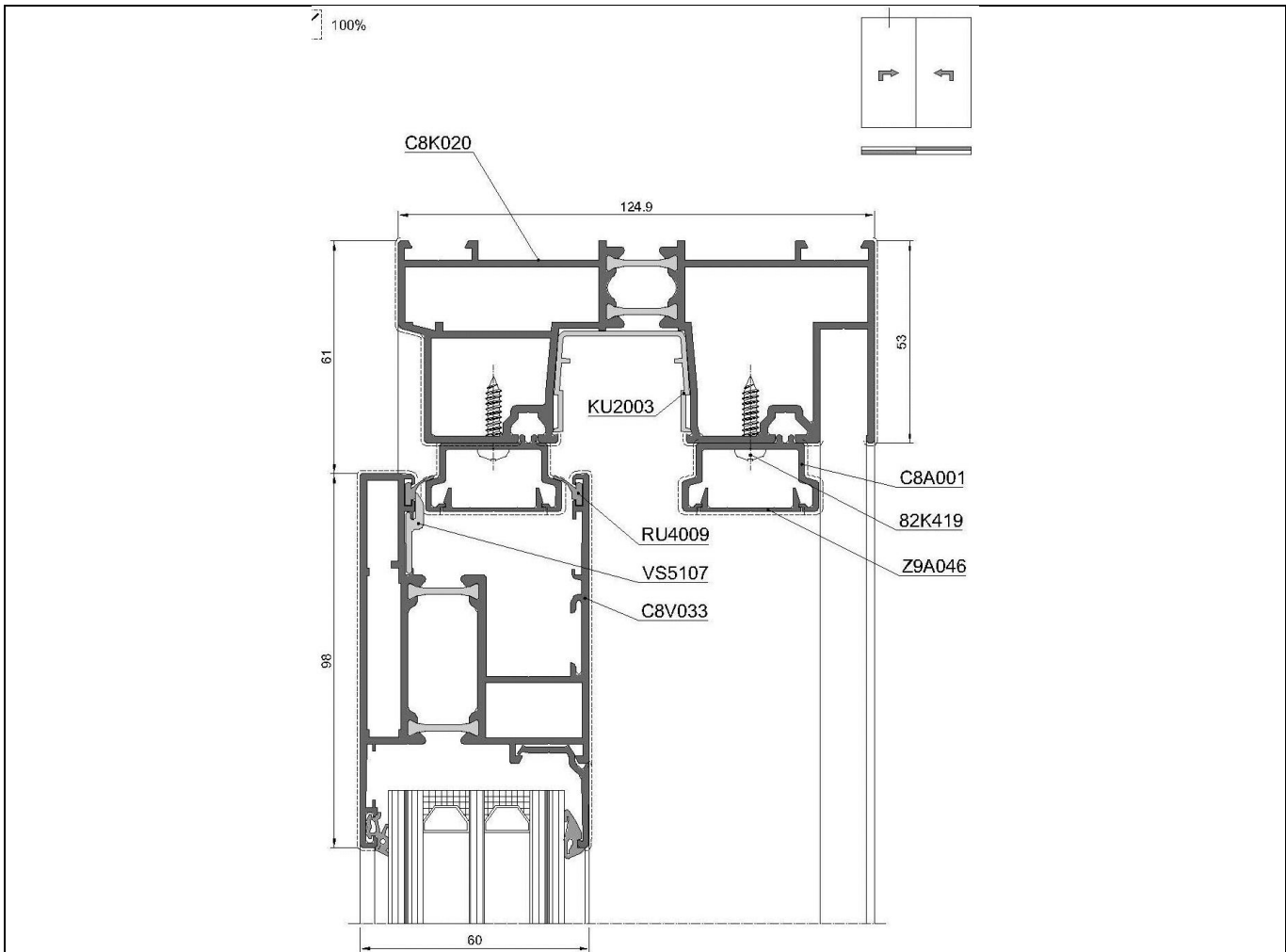


Figur 4: Typesnedes C130 monorail schuif

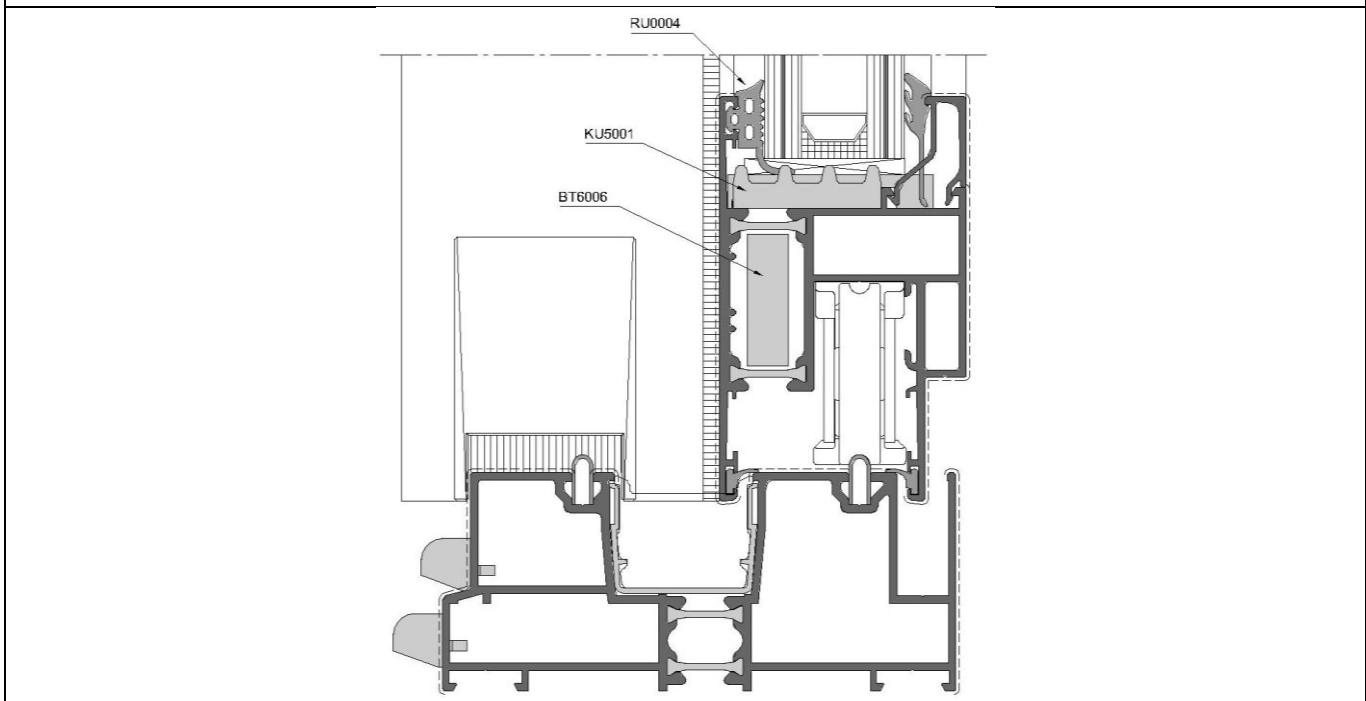


Figuur5: Typesnede C130 duorail hefschuif

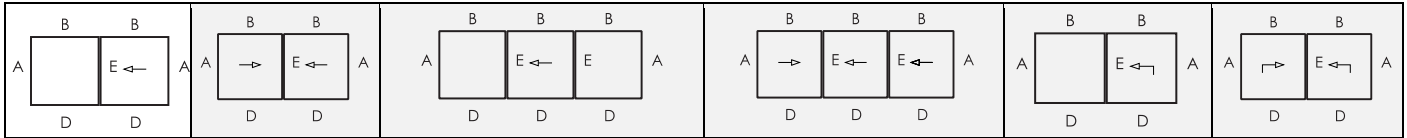




Figuur 6: Typesnede C130 duorail hefschuif SHI

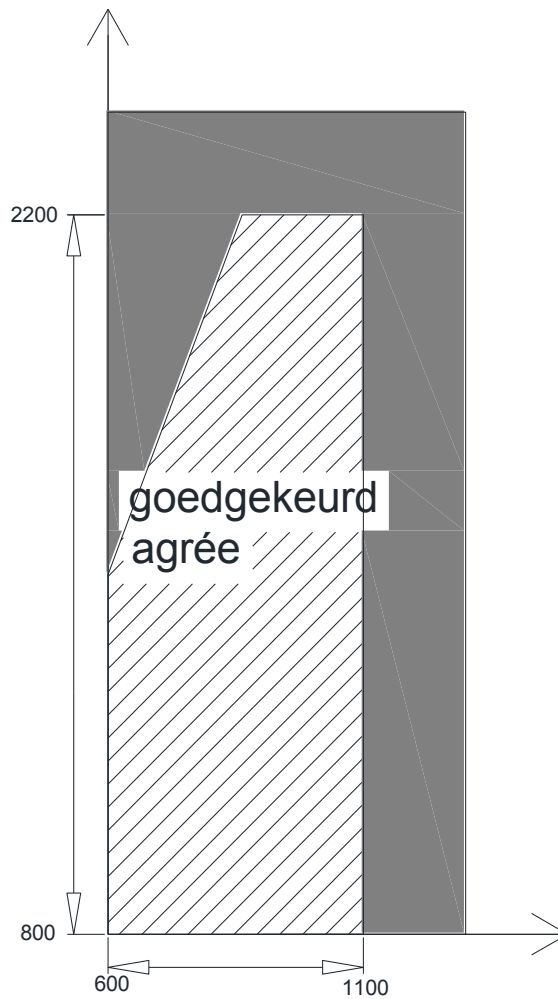
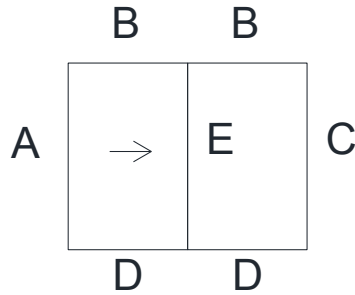


Fiche "Bijlage 1 "MONORAIL met kaderprofiel C8K012 vleugelprofiel C8V001 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen 210-010 – 4-puntslot "



Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
-	3	250	0	1	3	-	15/1	-

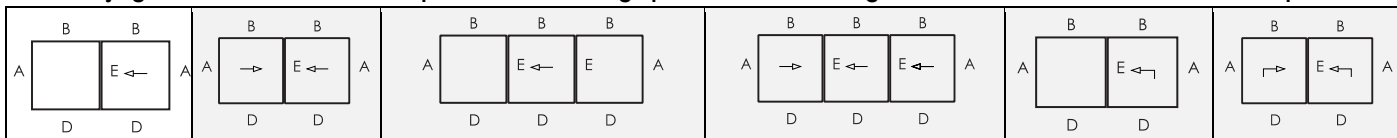
Beslagdiagramma



De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

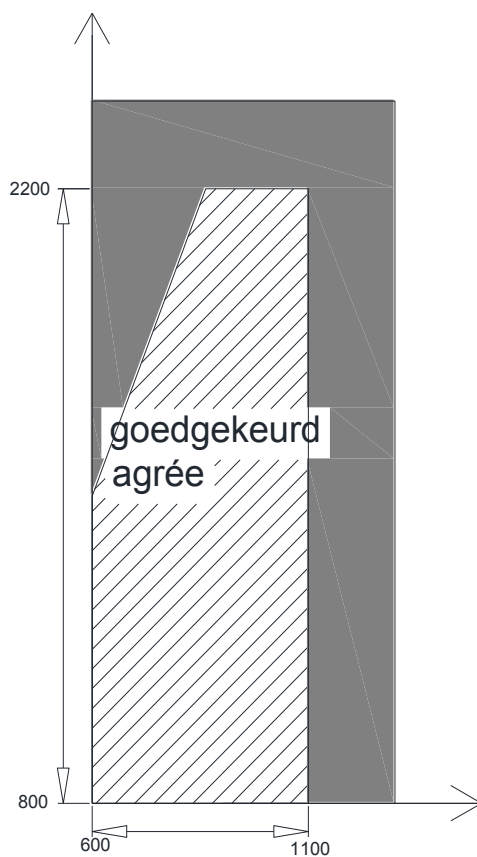
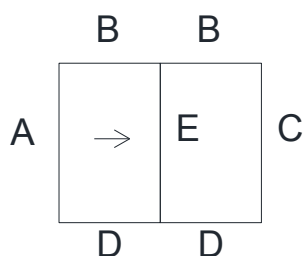
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C4
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	9A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	4
4.8	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	voldaan
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 8.5.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.6
4.16	Bedieningskrachten	1
4.17	Mechanische weerstand	Niet bepaald
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchttingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.7
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.8
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10 (beslag: klasse 3)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11
4.23	Inbraakwerendheid	WK2

Fiche "Bijlage 2" MONORAIL met kaderprofiel C8K010 vleugelprofiel C8V001 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen 210-010 – 4-puntsslot "



Gebruiks-categorie	Duurzaam-heid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
-	3	250	0	1	3	-	15/1	-

Beslagdiagramma

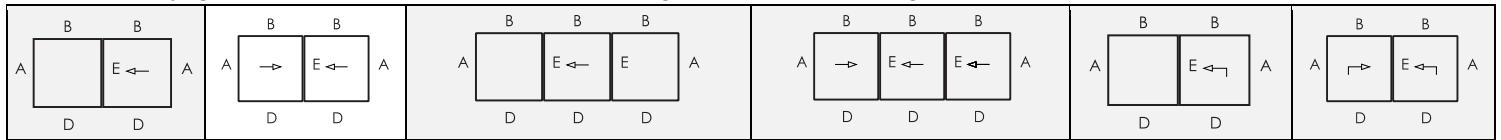


De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_x voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_y

Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C4 / C2*
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	7A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	4
4.8	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	voldaan
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 8.5.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.6
4.16	Bedieningskrachten	1
4.17	Mechanische weerstand	3
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchttingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.7
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.8
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10 (beslag: klasse 3)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11
4.23	Inbraakwerendheid	WK2

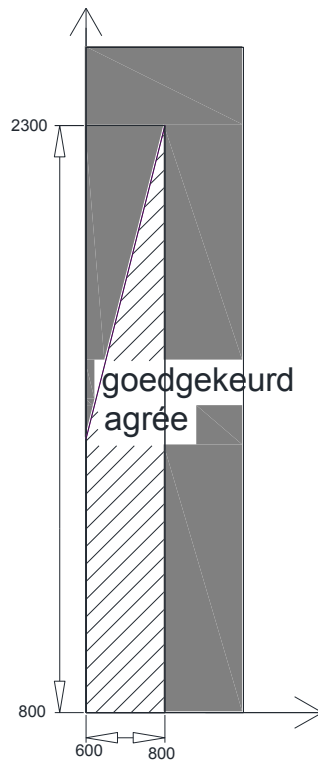
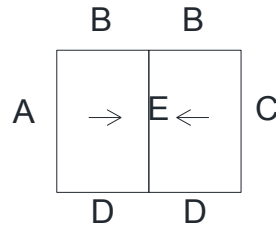
*C4 met versterking Z9C020+Z9C022

Fiche "Bijlage 4 "DUORAIL met kaderprofiel C8K022 vleugelprofiel C8V001 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen SV0015 – 4-puntsslot "



Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
-	3	250	0	1	3	-	15/1	-

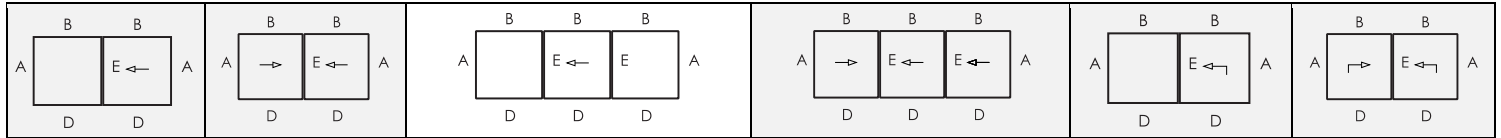
Beslagdiagramma



De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy} V001 + koker alu 40x40x4mm

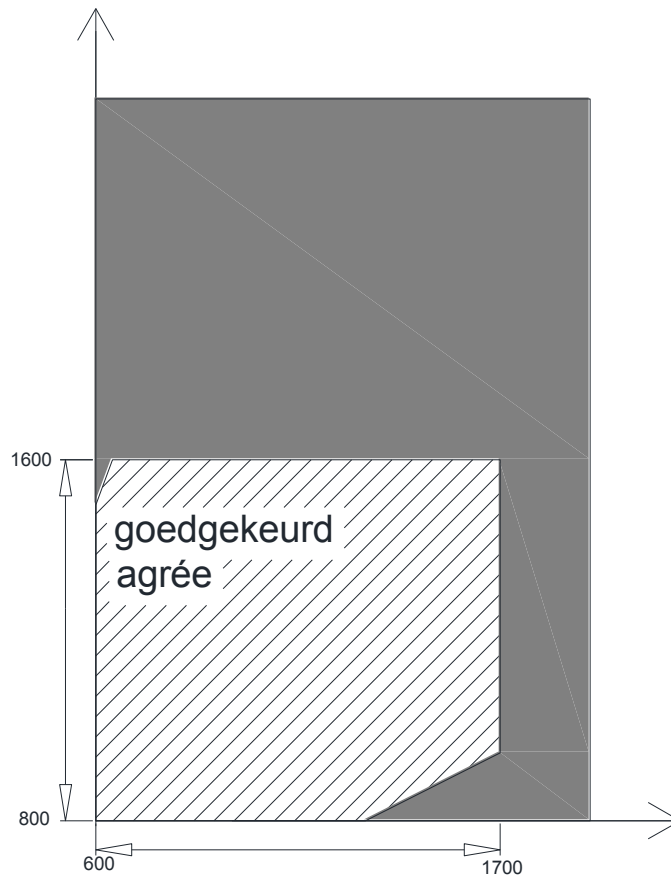
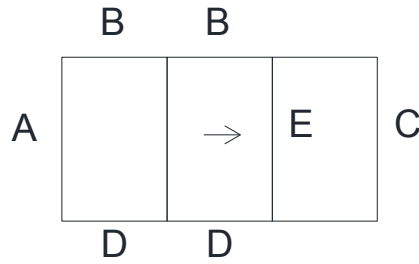
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C4
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	9A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	4
4.8	Weerstandsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	voldaan
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 8.5.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.6
4.16	Bedieningskrachten	2
4.17	Mechanische weerstand	Niet bepaald
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchttingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.7
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.8
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10 (beslag: klasse 3)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11
4.23	Inbraakwerendheid	WK2

Fiche "Bijlage 4 "DUORAIL met kaderprofiel C8K022 vleugelprofiel C8V001 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen 260-100– 1-puntsslot "



Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
-	3	250	0	1	3	-	15/1	-

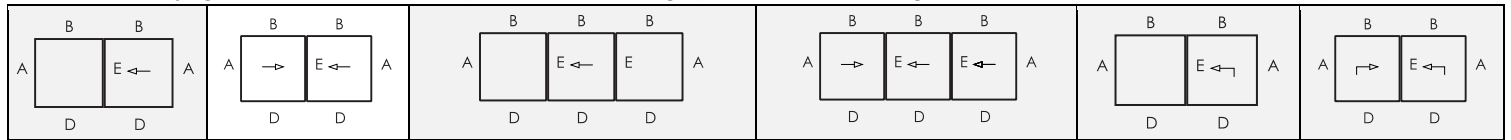
Beslagdiagramma



De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

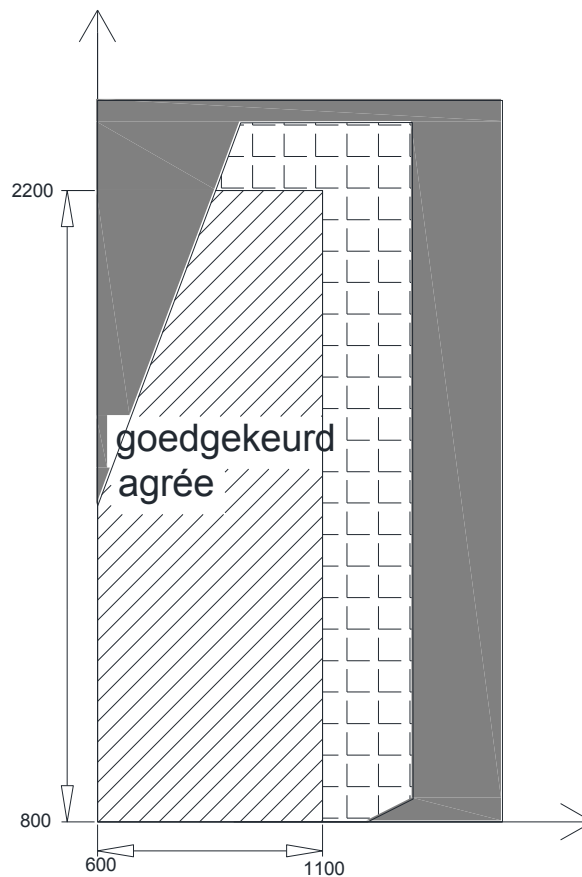
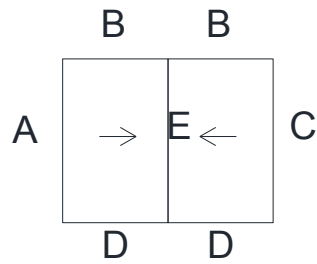
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C3
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	8A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	4
4.8	Weerstandsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	voldaan
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 8.5.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.6
4.16	Bedieningskrachten	1
4.17	Mechanische weerstand	Niet bepaald
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchttingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.7
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.8
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10 (beslag: klasse 3)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11
4.23	Inbraakwerendheid	WK2

Fiche "Bijlage 5 "DUORAIL met kaderprofiel C8K020 vleugelprofiel C8V001 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen 260-100– 4-puntsslot "



Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
-	3	250	0	1	3	-	15/1	-

Beslagdiagramma



De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

		////	TTTT
Openingswijze			
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C2 / C4*	C2
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1	
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2	
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3	
4.5	Waterdichtheid	7A	
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3	
4.7	Schokweerstand	4	
4.8	Weerstandsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	voldaan	
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 8.5.5	
4.14	Luchtdoorlatendheid	4	
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.6	
4.16	Bedieningskrachten	1	
4.17	Mechanische weerstand	3	
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchttingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.7	
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.8	
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9	
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10 (beslag: klasse 3)	
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11	
4.23	Inbraakwerendheid	WK2	

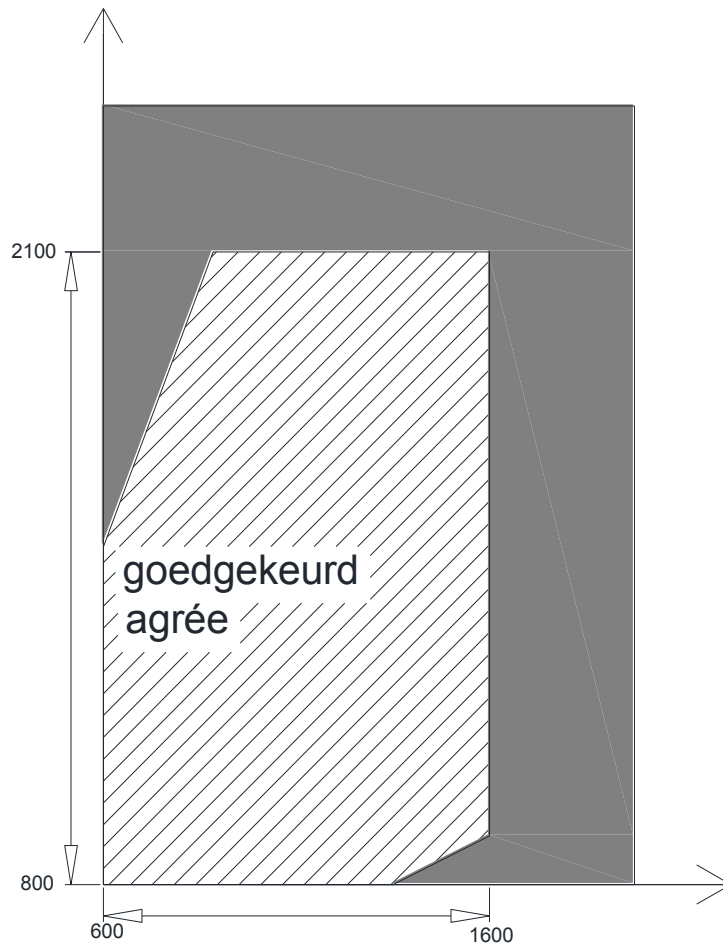
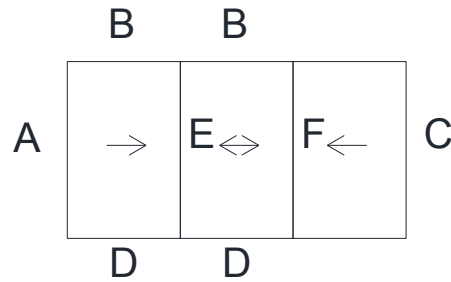
*C4 met versterking Z9C011+Z9C012

Fiche "Bijlage 6 "TRIRAIL met kaderprofiel C8K030 vleugelprofiel C8V001 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen SV0015 – 2+3+1-puntsslot "



Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
-	3	250	0	1	3	-	15/1	-

Beslagdiagramma

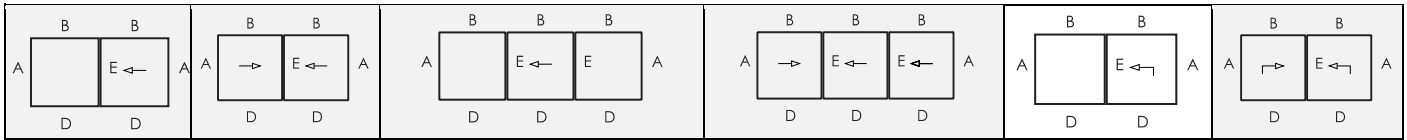


De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

Fiche "Bijlage 6 "TRIRAIL met kaderprofiel C8K030 vleugelprofiel C8V001 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen SV0015 – 2+3+1-puntslot "

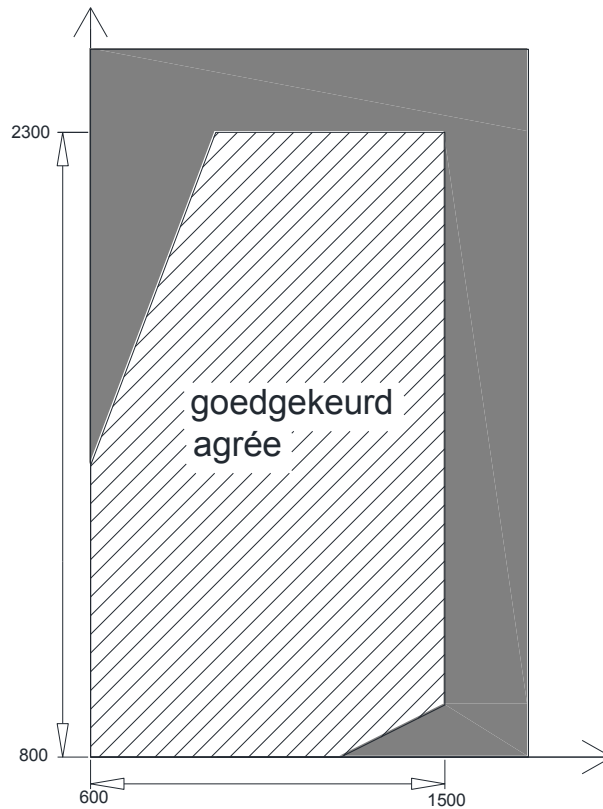
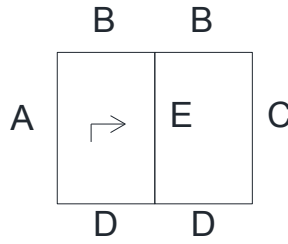
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C2
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	6A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	4
4.8	Weerstandsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	voldaan
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 8.5.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.6
4.16	Bedieningskrachten	1
4.17	Mechanische weerstand	Niet bepaald
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchttingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.7
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.8
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10 (beslag: klasse 3)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11
4.23	Inbraakwerendheid	WK2

Fiche "Bijlage 7 "MONORAIL met kaderprofiel C8K020 vleugelprofiel C8V004 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen ZB001/ZB022 – 2-puntslot "



Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
-	5	300	0	1	5	-	16	-

Beslagdiagramma

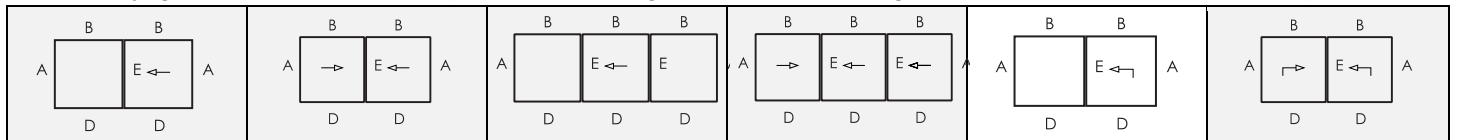


De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

Fiche "Bijlage 7 "MONORAIL met kaderprofiel C8K020 vleugelprofiel C8V004 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen
ZB001/ZB022 – 2-puntsslot "

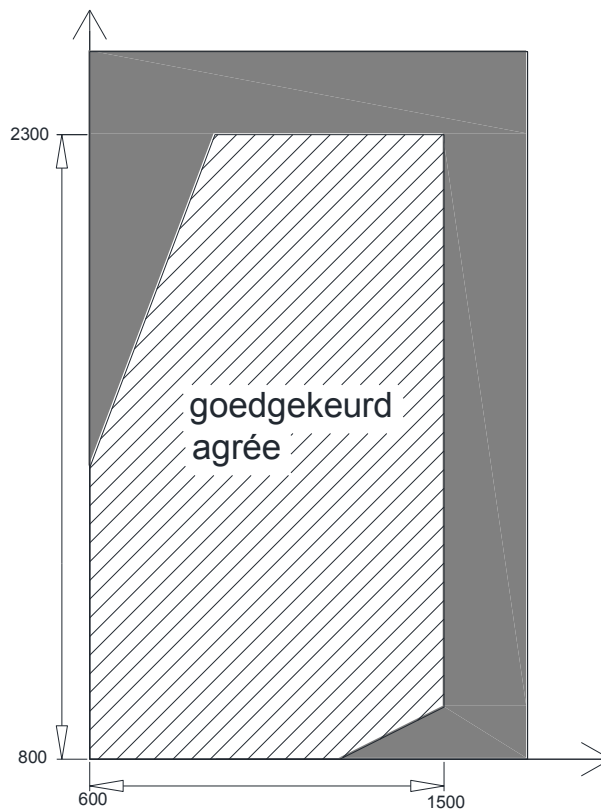
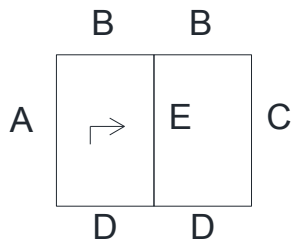
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C3
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	8A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	4
4.8	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	voldaan
4.11	Akoestische prestaties	Zie paragraaf 8.4
4.12	Warmtedoorgangcoëfficiënt	Zie paragraaf 8.1.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 8.5.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.6
4.16	Bedieningskrachten	1
4.17	Mechanische weerstand	Niet bepaald
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchttingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.7
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.8
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10 (beslag: klasse 3)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11
4.23	Inbraakwerendheid	WK2

Fiche "Bijlage 8 "MONORAIL met kaderprofiel C8K010 vleugelprofiel C8V004 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen 210-010 – 5-puntslot "



Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
-	5	300	0	1	5	-	16	-

Beslagdiagramma

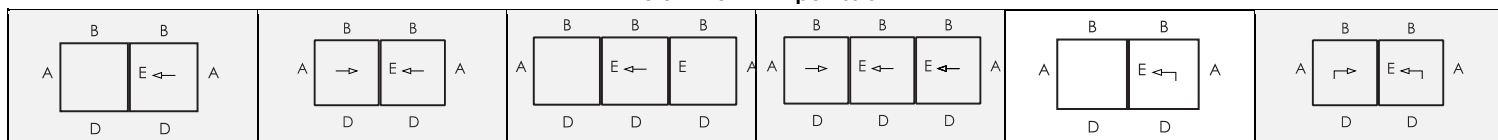


De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

Fiche "Bijlage 8 " MONORAIL met kaderprofiel C8K010 vleugelprofiel C8V004 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen 210-010 – 5-puntsslot "

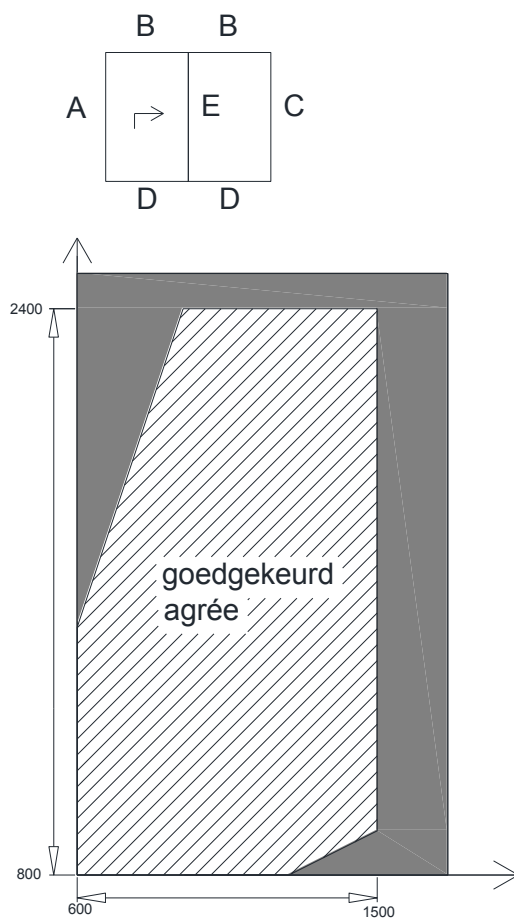
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C3
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	8A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	4
4.8	Weerstandsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	voldaan
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 8.5.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.6
4.16	Bedieningskrachten	1
4.17	Mechanische weerstand	3
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de ventilatievoorzieningen, zie paragraaf 8.5.7
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.8
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10 (beslag: klasse 3)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11
4.23	Inbraakwerendheid	WK2

Fiche "Bijlage 9" MONORAIL met kaderprofiel C8K016 vleugelprofiel C8V004 aan de binnenzijde versterking Z9C011- Hang- en sluitwerk SAPA Wielen ZB022 - 4-puntsslot "



Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
-	3	250	0	1	3	-	15/1	-

Beslagdiagramma

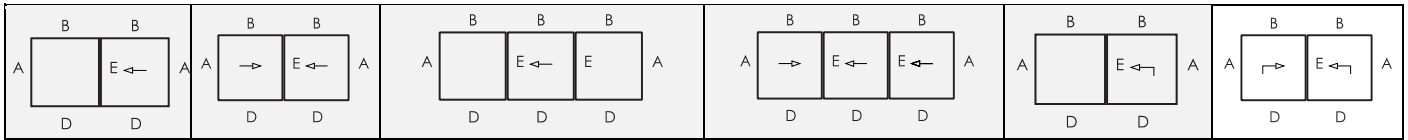


De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

Fiche "Bijlage 9" MONORAIL met kaderprofiel C8K016 vleugelprofiel C8V004 aan de binnenzijde versterking Z9C011- Hang- en sluitwerk SAPA Wielen ZB022 - 4-puntsslot "

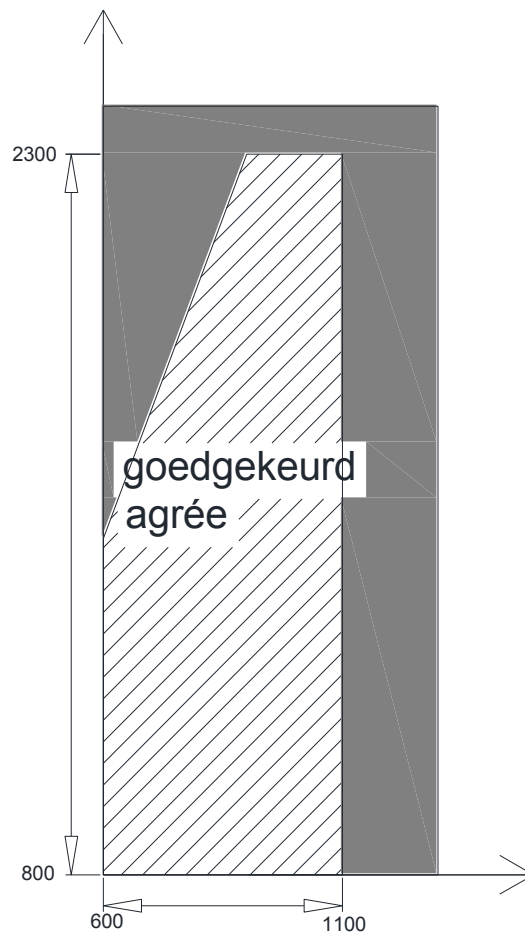
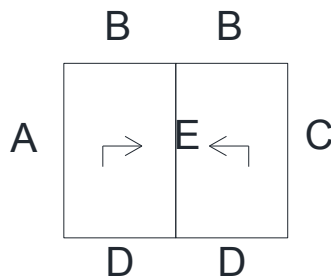
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C3
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	7A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	4
4.8	Weerstandsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	voldaan
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 8.5.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.6
4.16	Bedieningskrachten	1
4.17	Mechanische weerstand	Niet bepaald
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.7
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.8
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10 (beslag: klasse 3)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11
4.23	Inbraakwerendheid	WK2

Fiche "Bijlage 10 "DUORAIL met kaderprofiel C8K020 vleugelprofiel C8V004 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen ZB001/ZB022 – 2-puntsslot"



Gebruiks-categorie	Duurzaamheid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
-	5	300	0	1	5	-	16	-

Beslagdiagramma



De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

Fiche "Bijlage 10 "DUORAIL met kaderprofiel C8K020 vleugelprofiel C8V004 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen
ZB001/ZB022 – 2-puntsslot"

Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C3
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	8A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	4
4.8	Weerstandsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	voldaan
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 8.5.5
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 8.5.6
4.16	Bedieningskrachten	1
4.17	Mechanische weerstand	4
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchttingsvoorzieningen, zie paragraaf 8.5.7
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.8
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.9
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.10 (beslag: klasse 3)
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.11
4.23	Inbraakwerendheid	WK2

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 aangeduid werd door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) N° 305/2011 en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Beoordeling (EOTA, zie www.eota.eu). De door de BUTgb vzw aangeduide certificatie-operatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accrediteerbaar systeem.

Deze technische goedkeuring werd gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator BCCA, en op basis van het gunstig advies van het Uitvoerend Bureau "Gevels", verleend op

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

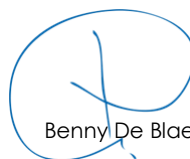
Datum van deze uitgave: 22 september 2015

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces



Peter Wouters, directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



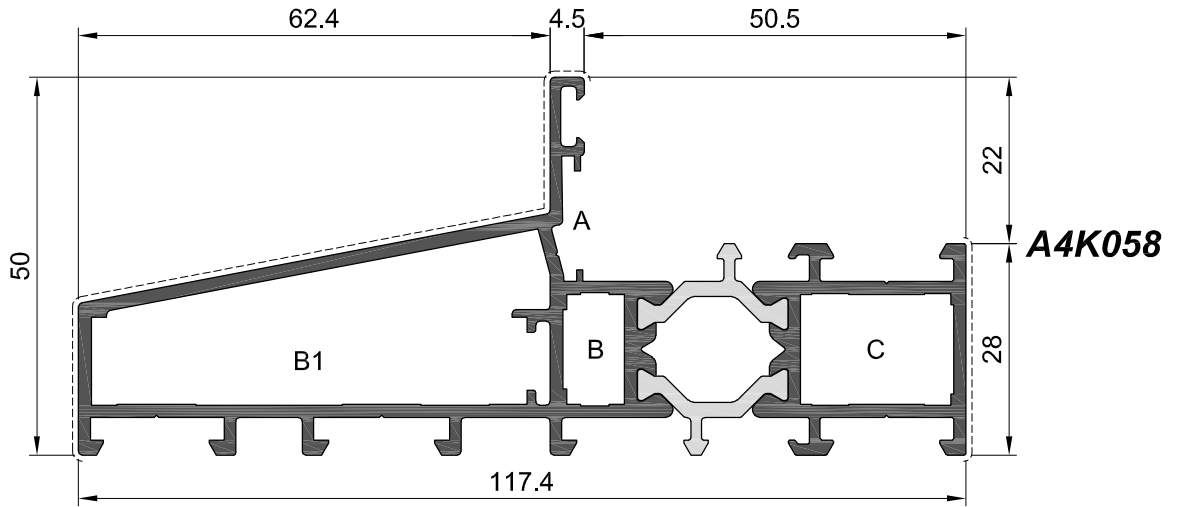
Benny De Blaere, directeur

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

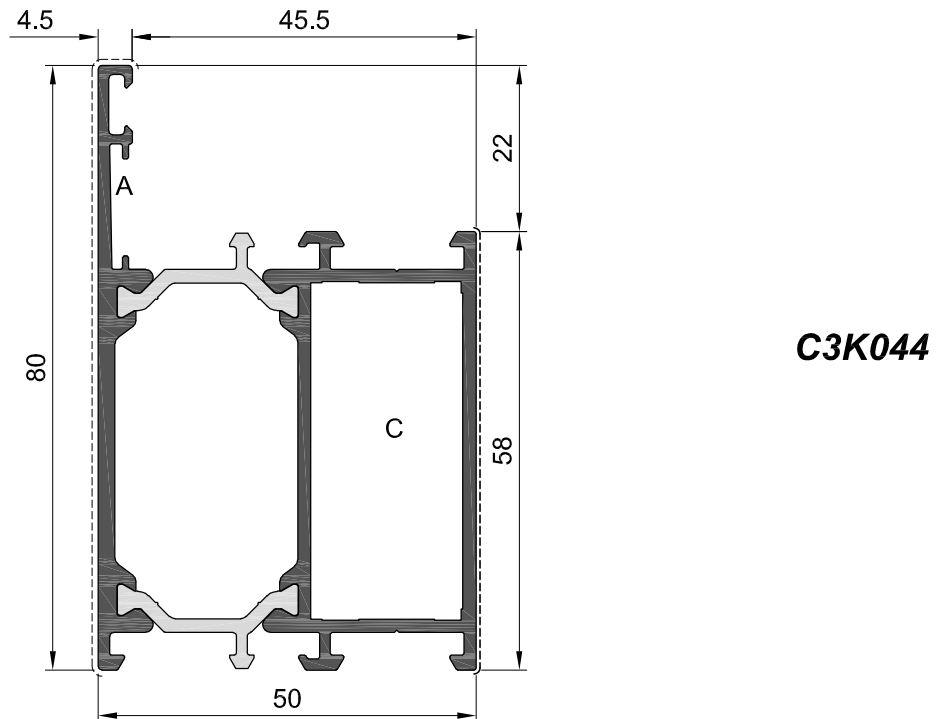
- onderhouden worden, zodat minstens de prestatieniveaus bereikt worden zoals bepaald in deze beperkte goedkeuringstekst
- doorlopend aan de controle door de certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de beperkte technische goedkeuring worden geschorst of ingetrokken en de goedkeuringstekst van de BUTgb website worden verwijderd.

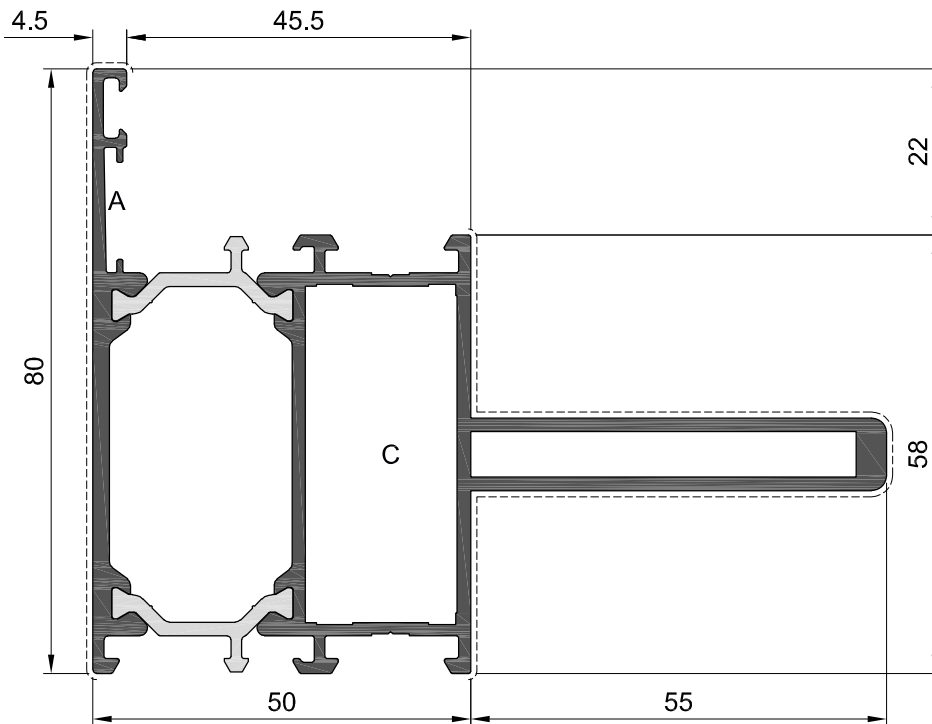
De geldigheid en laatste versie van deze goedkeuringstekst kan nagegaan worden door de BUTgb-website (www.butgb.be) te consulteren of door rechtstreeks contact op te nemen met het BUTgb-secretariaat.



	dm ² /m	46.41	A		HV4K00	B		HV1H04	D		200-023		J.1.1
	dm ² /m	13.46	A		HV4K01	C		HV0H01	D		200-431		-
	l _{yy} cm ⁴	8.07	B		HV2H01	C		HV1H03	-	-	-		6.5
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	l _{xx} cm ⁴	41.88	46.40	50.67	54.53	57.92	60.84	63.33	65.45	67.26	68.80	70.11	71.24

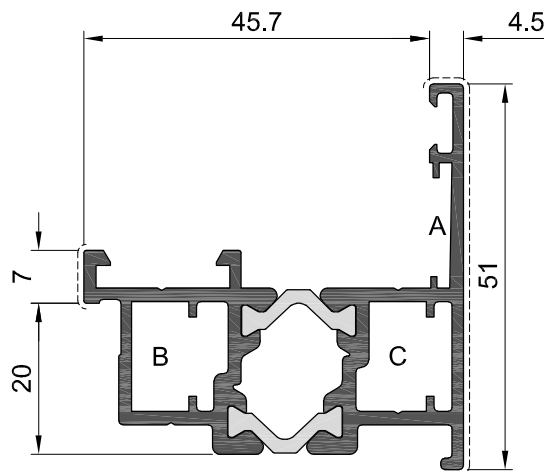


	dm ² /m	33.97	A		HV4K00	C		HV7W01	-	-	-		J.1.12
	dm ² /m	14.53	C		HV0W01	-	-	-	-	-	-		H.1.55
	l _{yy} cm ⁴	22.87	C		HV1W01	-	-	-	-	-	-		6.5
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	l _{xx} cm ⁴	7.26	8.74	10.11	11.31	12.35	13.22	13.96	14.58	15.10	15.54	15.92	16.24



C3K057

dm ² /m	44.80	A		TS9K00	-	-	-	-	-	-		J.1.1
dm ² /m	25.15	C		TS0W01	-	-	-	-	-	-		-
lyy cm ⁴	23.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-		6.5
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	42.82	46.49	50.00	53.18	55.99	58.43	60.51	62.29	63.81	65.11	66.22	67.18



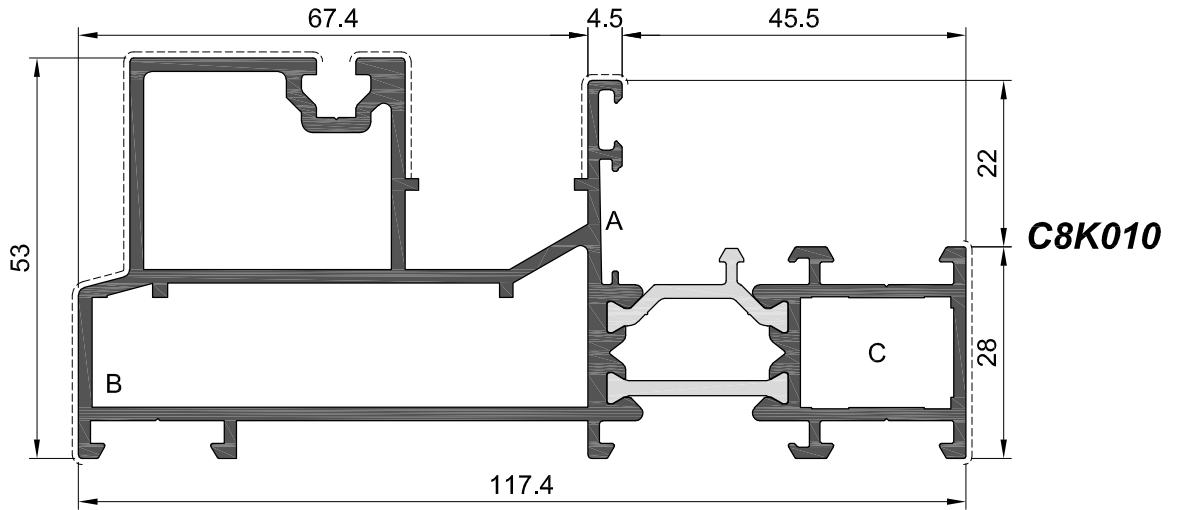
C3K021

dm ² /m	26.86	A		HV4K01	-	-	-	-	-	-		-
dm ² /m	6.32	B		HV1H04	-	-	-	-	-	-		-
lyy cm ⁴	4.96	C		HV1H04	-	-	-	-	-	-		6.5
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	4.34	5.18	5.92	6.54	7.06	7.48	7.83	8.12	8.36	8.55	8.72	8.86

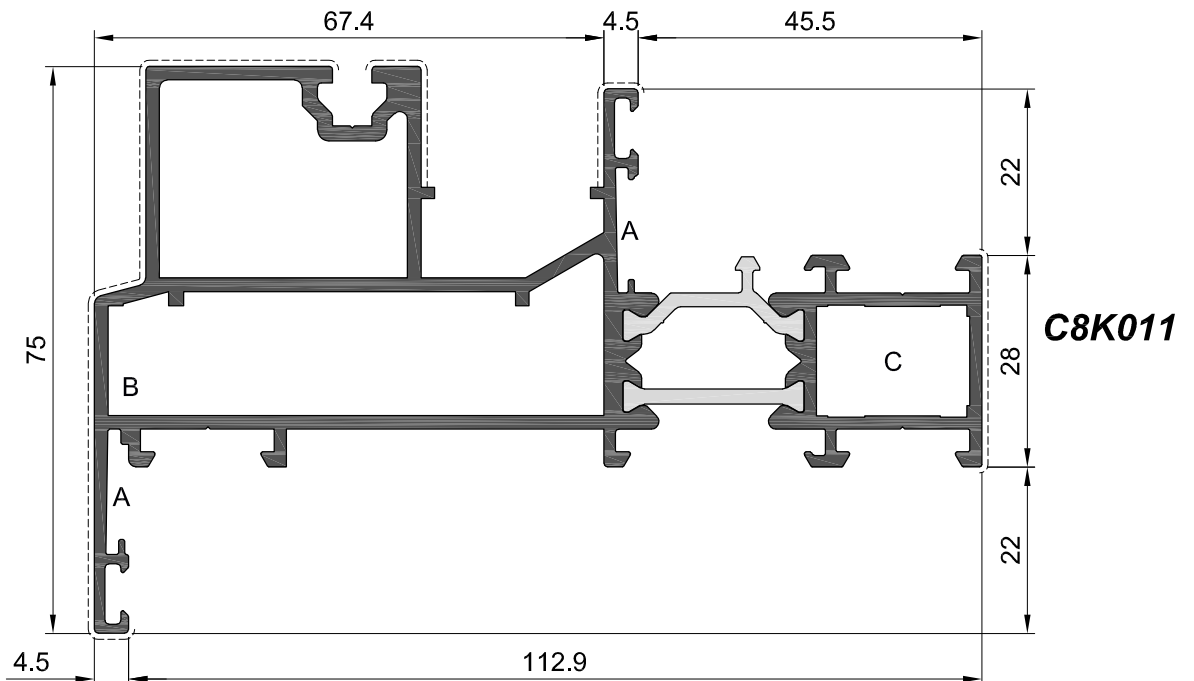
TECHNISCHE FICHE

BUITENKADER MONO-RAIL

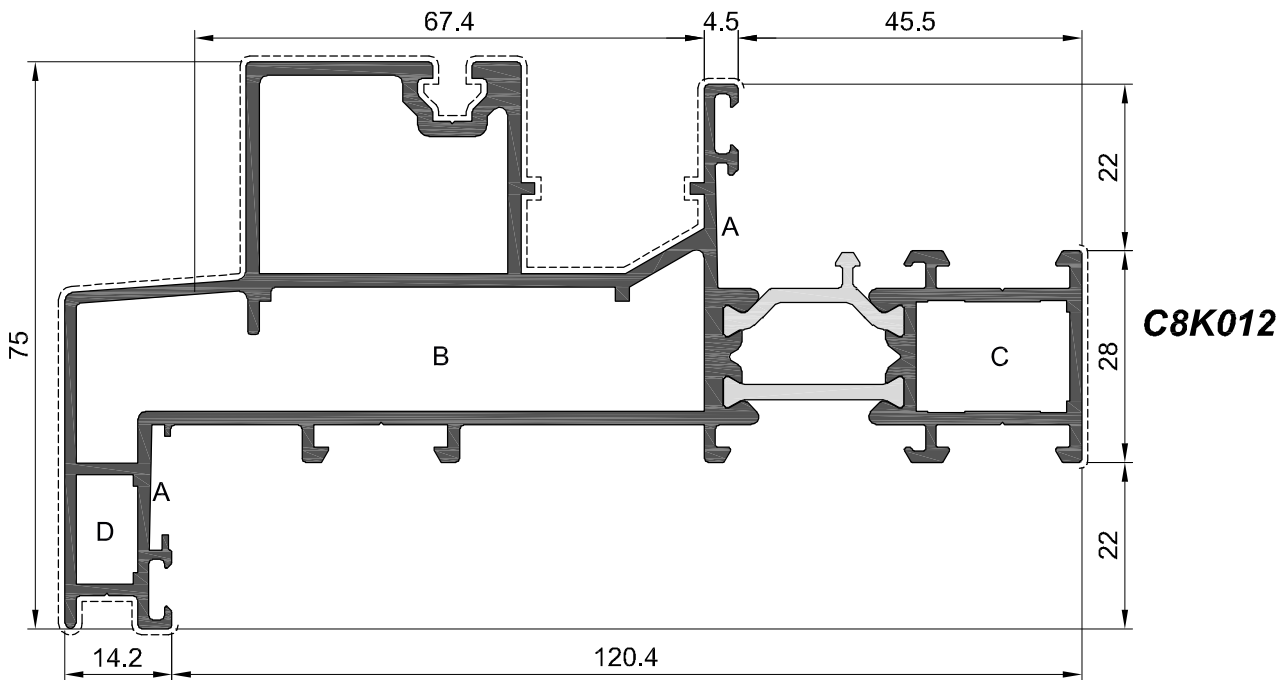
sapa:
buildingsystem
ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS



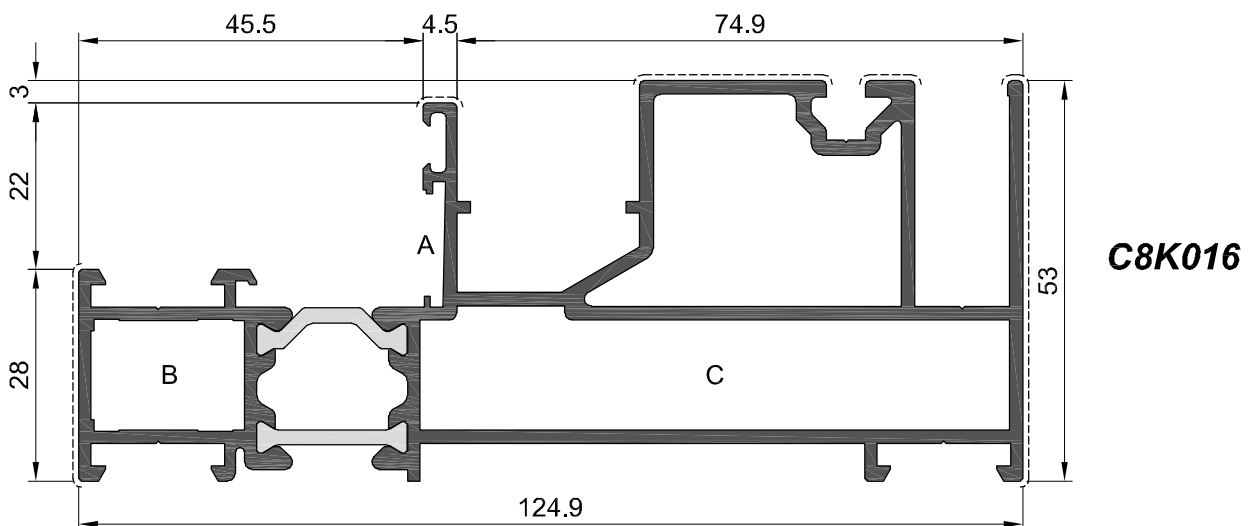
	dm ² /m	51.66	A		HV4K00	C		HV0H01	-	-		J.1.16	
	dm ² /m	12.33	B		HV0H11	C		HV1H03	-	-		H.1.1	
	l _{yy} cm ⁴	19.12	B		HV1H13	-	-	-	-	-		m 7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	l _{xx} cm ⁴	92.66	94.05	95.25	96.29	97.21	98.01	98.72	99.35	99.91	100.41	100.86	101.26



	dm ² /m	58.81	A		HV4K00	C		HV0H01	-	-		J.1.1	
	dm ² /m	14.53	B		HV0H11	C		HV1H03	-	-		-	
	l _{yy} cm ⁴	25.62	B		HV1H13	-	-	-	-	-		m 6.5	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	l _{xx} cm ⁴	60.35	66.76	72.94	78.62	83.68	88.10	91.91	95.19	98.00	100.42	102.49	104.28

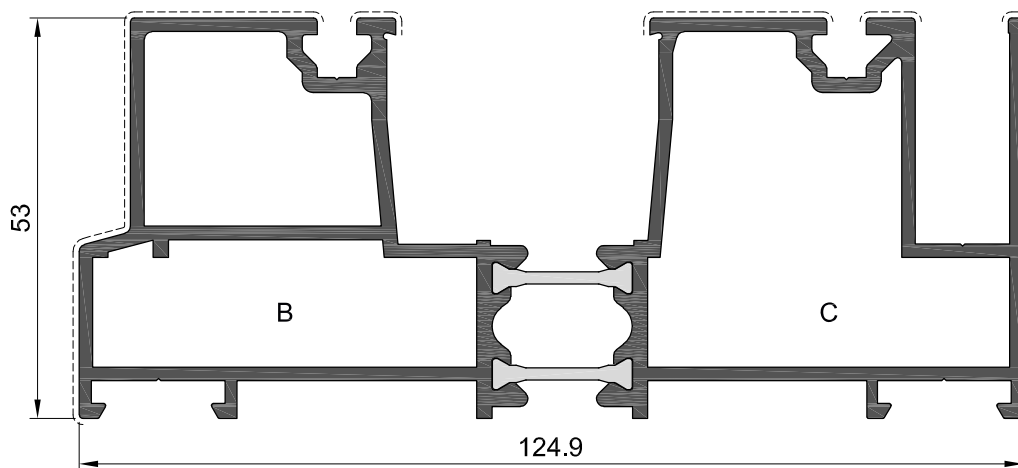


dm ² /m	59.71	A		HV4K00	C		HV0H01	-	-			
dm ² /m	14.54	B		HV0H11	C		HV1H03	-	-		H.1.2	
lyy cm ⁴	31.33	B		HV1H13	-	-	-	-	-		7.0	
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	108.50	110.14	111.56	112.79	113.88	114.83	115.68	116.43	117.09	117.69	118.22	118.70



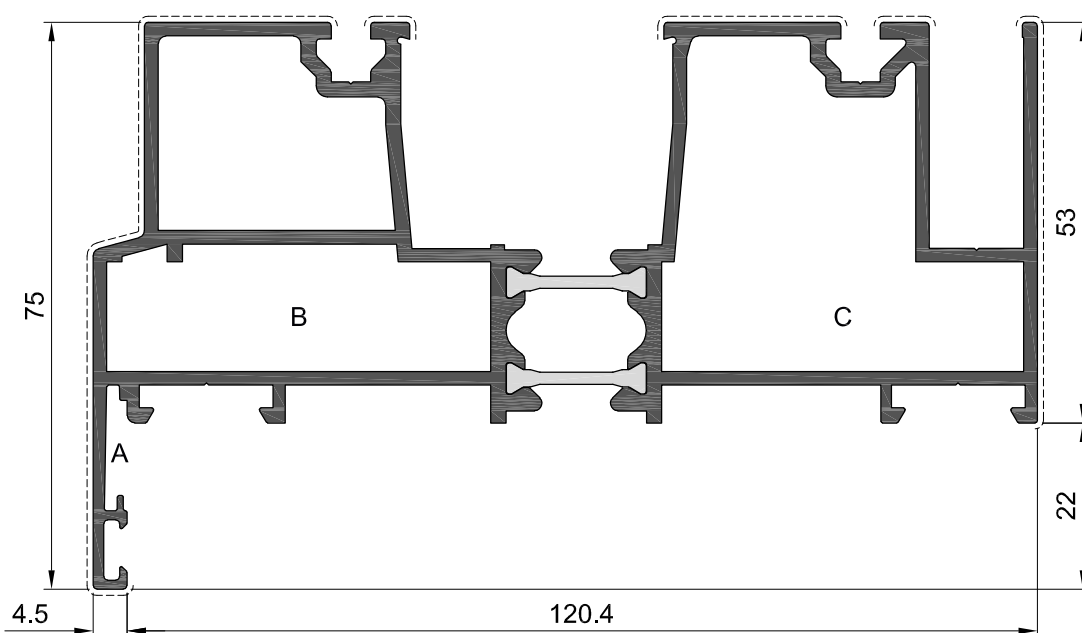
dm ² /m	59.09	A		HV4K00	C		HV0H19	-	-			
dm ² /m	12.10	B		HV0H01	C		HV1H24	-	-		-	
lyy cm ⁴	21.01	B		HV1H03	-	-	-	-	-		7	
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	74.50	81.54	88.34	94.60	100.18	105.07	109.31	112.95	116.08	118.76	121.08	123.07

C8K020

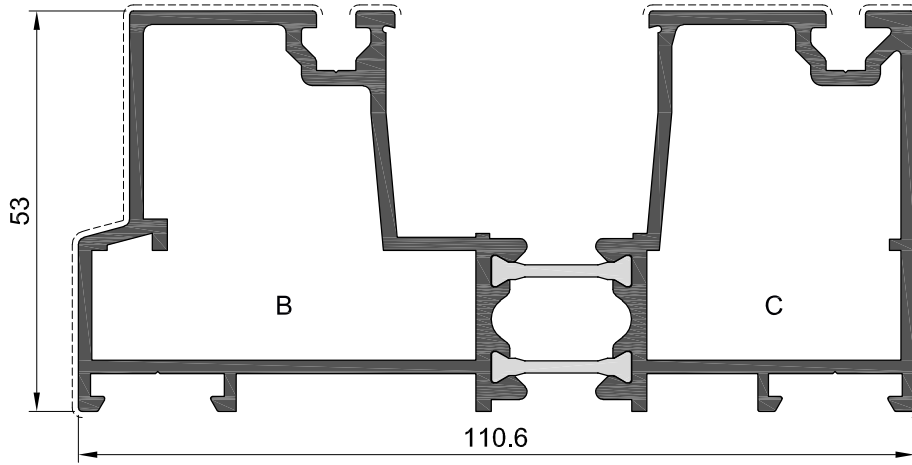


	dm ² /m	57.81	B		HV0H12	C		HV1H11	-	-		J.2.6	
	dm ² /m	18.05	B		HV1H14	-	-	-	-	-		H.1.14	
	l _{yy} cm ⁴	30.74	C		HV0H09	-	-	-	-	-		m 6.5	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	l _{xx} cm ⁴	52.99	61.25	69.79	78.19	86.16	93.53	100.24	106.28	111.66	116.45	120.69	124.44

C8K021



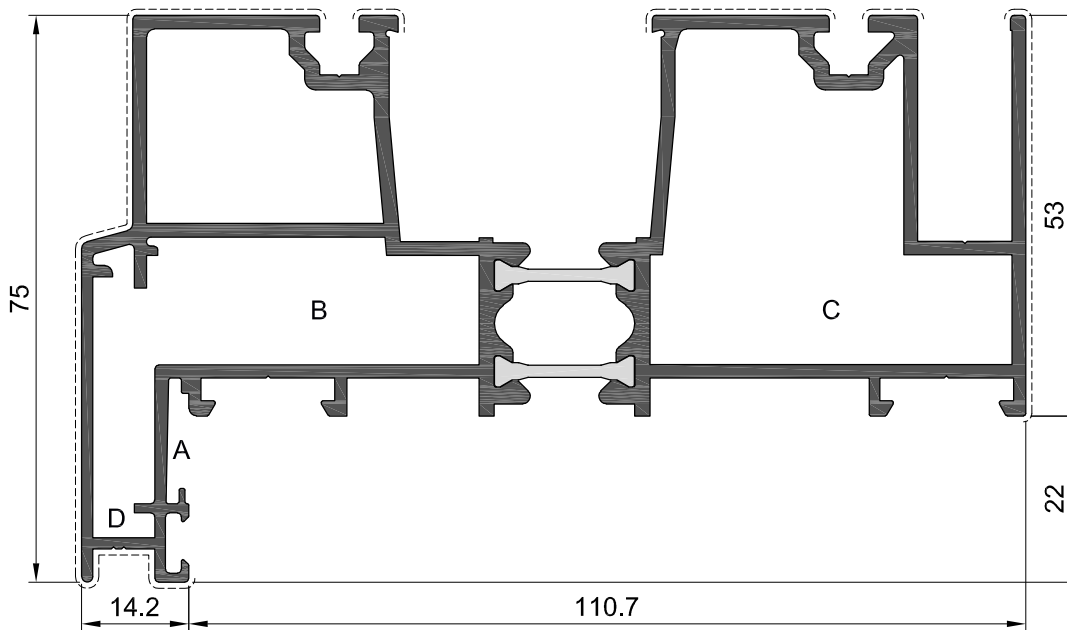
	dm ² /m	65.11	A		HV4K00	C		HV0H09	-	-		J.2.4	
	dm ² /m	20.46	B		HV0H12	C		HV1H11	-	-		H.1.17	
	l _{yy} cm ⁴	36.84	B		HV1H14	-	-	-	-	-		m 6.5	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	l _{xx} cm ⁴	57.76	66.76	76.12	85.39	94.23	102.47	110.00	116.81	122.91	128.36	133.20	137.49



C8K029

dm ² /m	48.94	B		HV0H12	C		HV1H12	-	-		J.2.1	
dm ² /m	17.39	B		HV1H14	-	-	-	-	-		H.1.14	
lyy cm ⁴	28.44	C		HV0H10	-	-	-	-	-	m	6.5	
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	39.14	45.30	51.53	57.51	63.05	68.08	72.57	76.54	80.03	83.08	85.76	88.11

C8K022

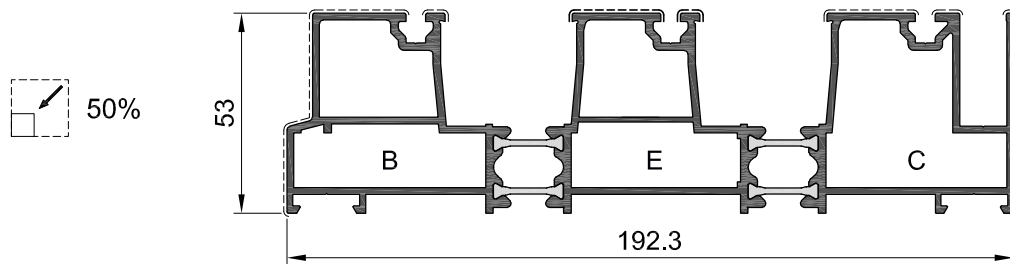


dm ² /m	65.94	A		HV4K00	C		HV0H09	-	-		J.2.4	
dm ² /m	20.05	B		HV0H06	C		HV1H11	-	-		H.1.15	
lyy cm ⁴	42.04	B		HV1H08	-	-	-	-	-	m	6.5	
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	58.50	67.74	77.40	87.01	96.21	104.83	112.73	119.90	126.35	132.12	137.26	141.84

TECHNICAL FILE

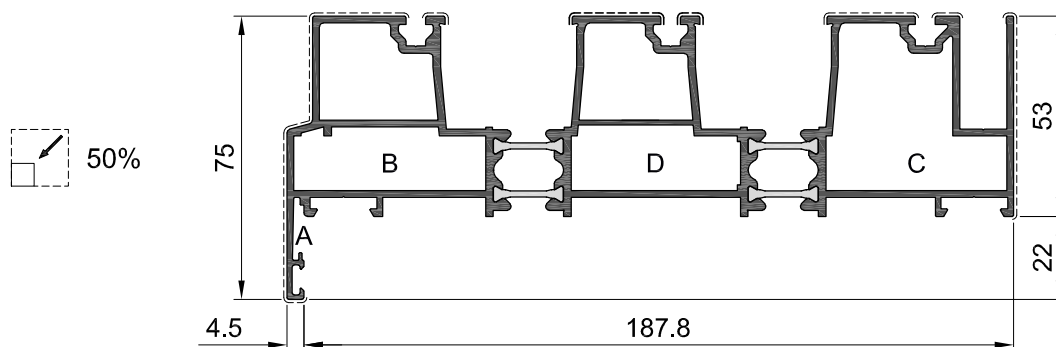
BUITENKADER TRI-RAIL

sapa:
buildingsystem
ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS



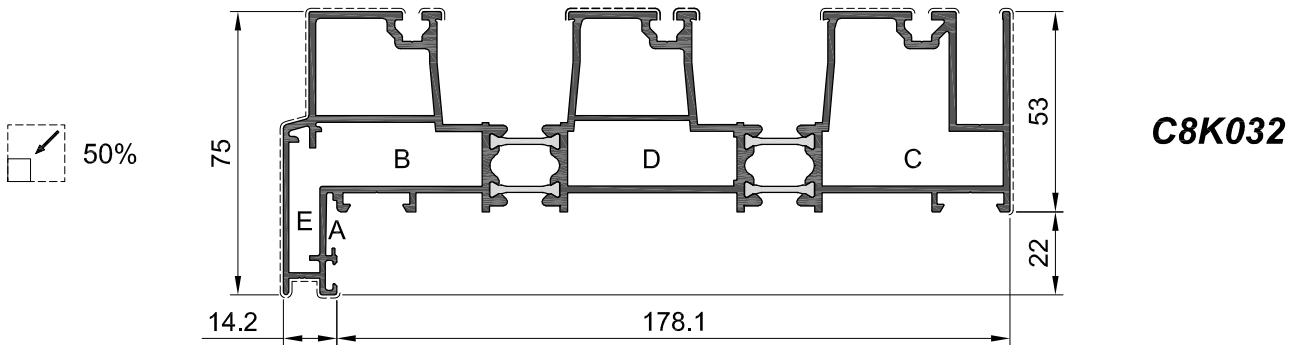
C8K030

	dm ² /m	81.23	B		HV0H12	C		HV1H11	-	-		J.3.2	
	dm ² /m	21.71	B		HV1H14	E		HV0H06	-	-		H.1.31	
	lyy cm ⁴	44.93	C		HV0H09	E		HV1H08	-	-		m 6.5	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	105.18	130.47	157.25	184.46	211.11	236.79	261.05	283.49	304.37	323.36	340.45	356.26

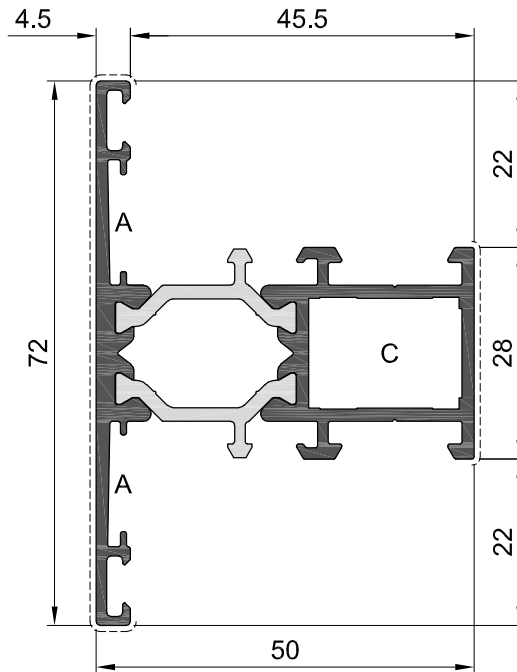


C8K031

	dm ² /m	88.6	A		HV4K00	C		HV0H09	E		HV1H08		J.3.2
	dm ² /m	24.12	B		HV0H12	C		HV1H11	-	-	-		-
	lyy cm ⁴	51.07	B		HV1H14	E		HV0H06	-	-	-		m 6.5
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	111.45	138.51	167.16	196.41	225.16	252.82	279.07	303.44	326.05	346.73	365.53	382.74

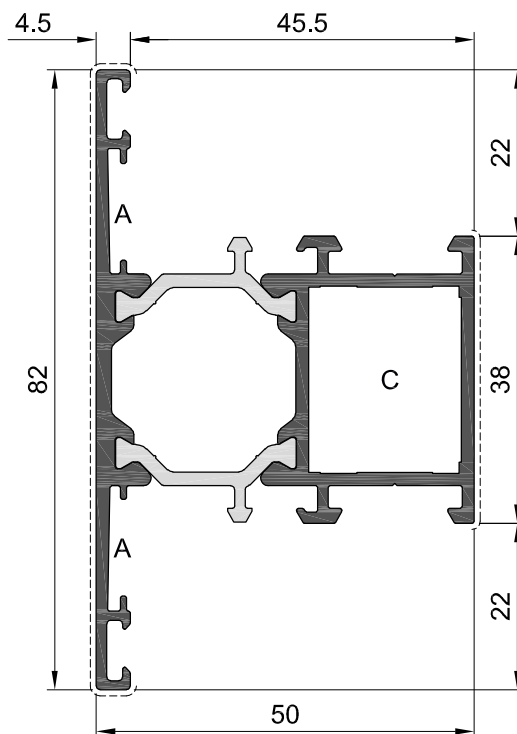


dm ² /m	89.37	A	HV4K00		C	HV0H09		D	HV1H08			J.3.2
dm ² /m	23.49	B	HV0H06		C	HV1H11		-	-			H.1.32
lyy cm ⁴	56.25	B	HV1H08		D	HV0H06		-	-			6.5
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	122.12	152.52	174.35	205.17	235.96	265.76	294.39	321.02	346.05	368.90	390.07	409.41



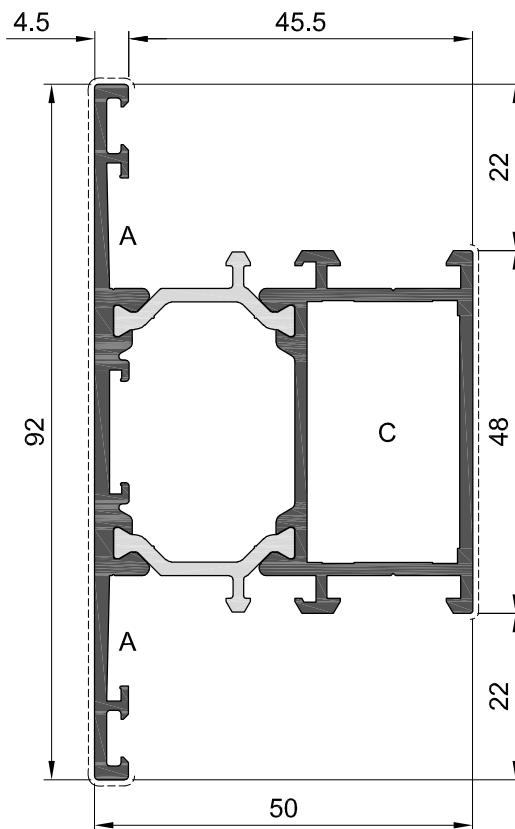
C3T001

	dm ² /m	34.37	A		TS9Z05	C		TS7H02	-	-		-	
	dm ² /m	10.95	C		TS0H02	-	-	-	-	-		H.1.7	
	lyy cm ⁴	8.41	C		TS0H05	-	-	-	-	-		6.5	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	5.48	6.67	7.72	8.61	9.35	9.96	10.46	10.87	11.21	11.49	11.73	11.93














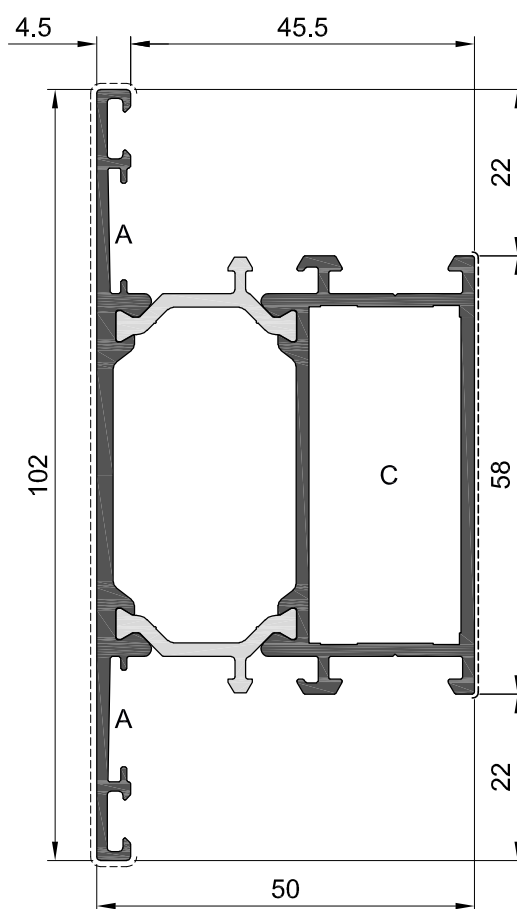
C3T002

	dm ² /m	36.37	A		TS9K00	C		TS7M02	-	-		-	
	dm ² /m	12.95	C		TS0M02	-	-	-	-	-		-	
	lyy cm ⁴	13.96	C		TS0M05	-	-	-	-	-		6.5	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	6.13	7.46	8.66	9.70	10.58	11.31	11.92	12.43	12.85	13.20	13.50	13.76



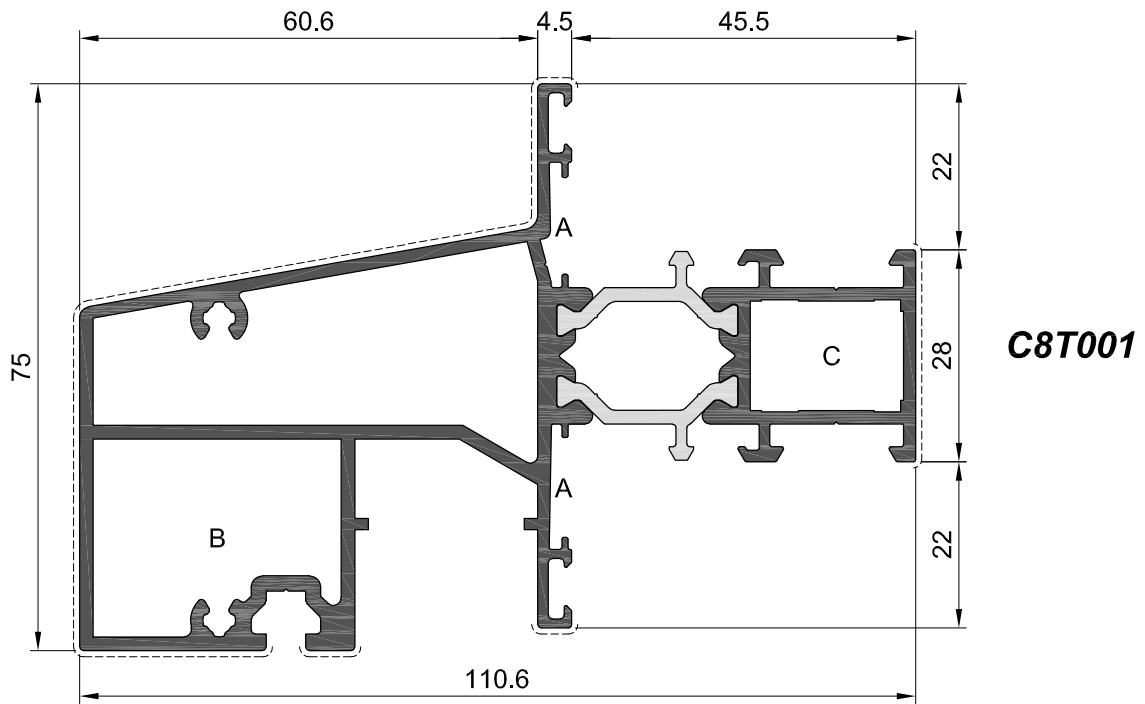
C3T003









 dm ² /m	37.26	A 	TS9Z05	C 	TS7R02	-	-		-			
 dm ² /m	14.95	C 	TS0R02	-	-	-	-		-			
 lyy cm ⁴	23.10	C 	TS0R05	-	-	-	-	 m	6.5			
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
 lxx cm ⁴	6.76	8.25	9.62	10.85	11.90	12.80	13.56	14.20	14.74	15.20	15.59	15.92



C3T004

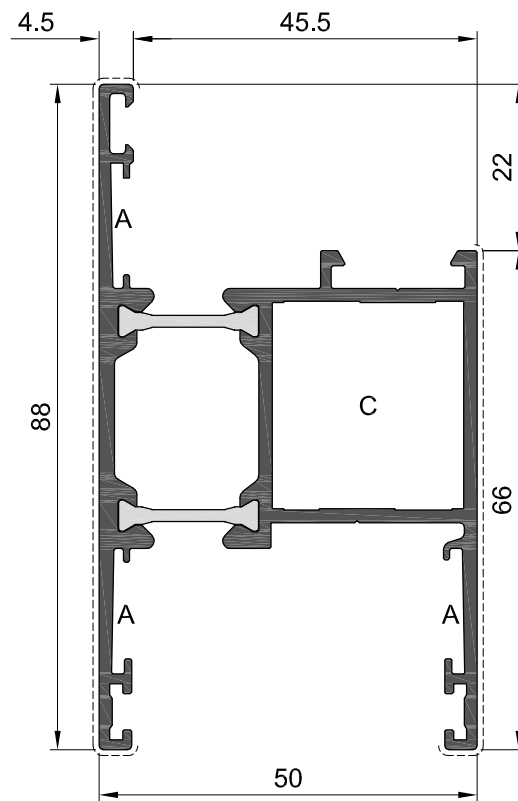
	dm ² /m	39.99	A		TS9Z05	C		TS7W00	-	-		-	
	dm ² /m	16.95	C		TS0W01	-	-	-	-	-		H.1.3	
	lyy cm ⁴	32.07	C		TS0W03	-	-	-	-	-		6.5	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	7.39	8.97	10.46	11.80	12.98	13.98	14.84	15.56	16.18	16.70	17.15	17.53



 dm ² /m	53.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.17
 dm ² /m	19.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.3
 lyy cm ⁴	25.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 m	7.0
 mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
 lxx cm ⁴	83.78	85.02	86.09	87.02	87.84	88.56	89.19	89.76	90.26	90.70	91.10	91.46

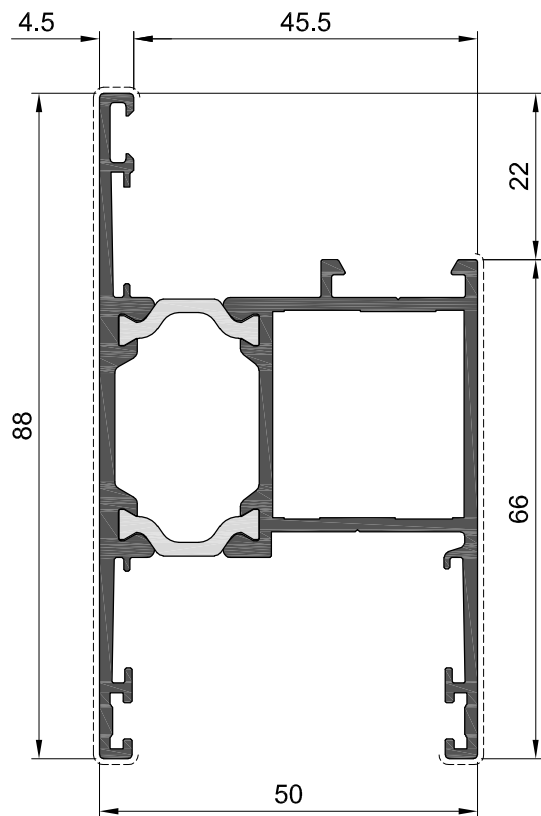
TECHNISCHE FICHE

SCHUIFVLEUGEL

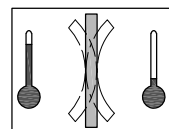













C8V001

	dm ² /m	43.52	A		HV4K00	C		TS0N00	-	-		J.4.1	
	dm ² /m	16.75	C		HV0N00	-	-	-	-	-		H.1.14	
	l _{yy} cm ⁴	23.61	C		HV1N00	-	-	-	-	-		6.5	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	l _{xx} cm ⁴	8.80	10.30	11.69	12.94	14.02	14.94	15.72	16.38	16.94	17.41	17.81	18.15



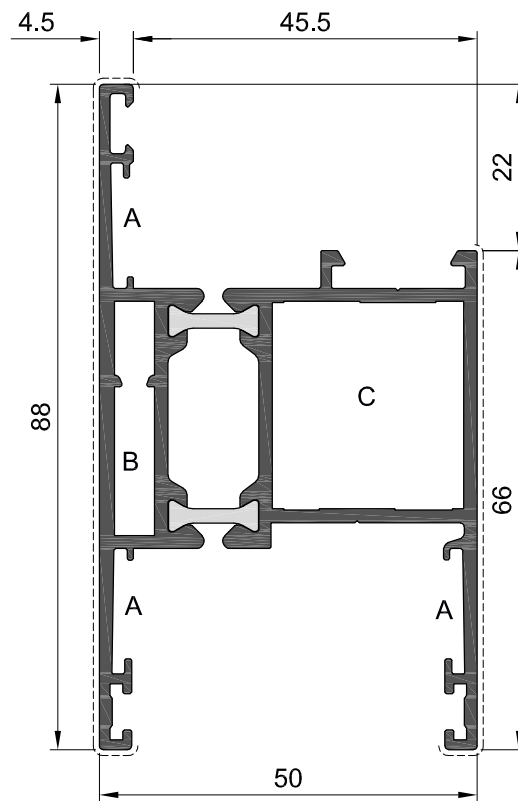
C8V101



 dm ² /m	43.52	A		HV4K00	C		TS0N00	-	-		J.4.23	
 dm ² /m	16.75	C		HV0N00	-	-	-	-	-		-	
 lyy cm ⁴	23.59	C		HV1N00	-	-	-	-	-	 m	7.0	
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
 lxx cm ⁴	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72

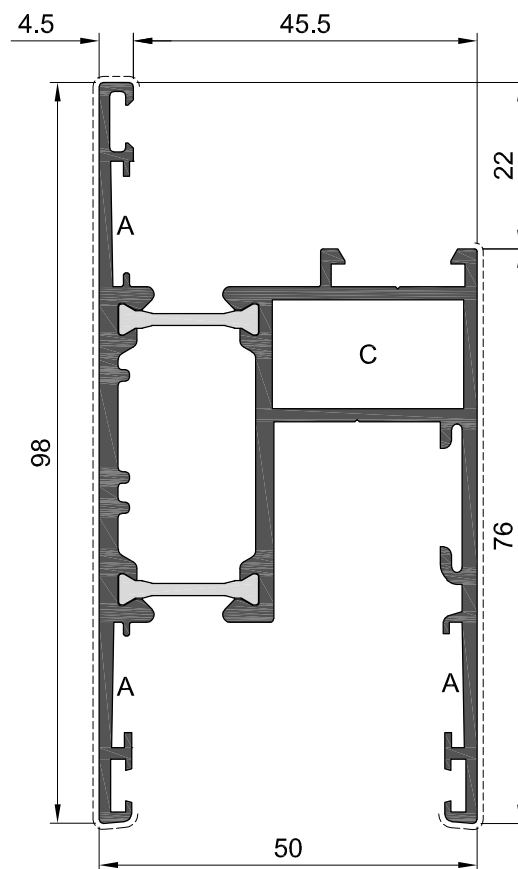
TECHNISCHE FICHE

SCHUIFVLEUGEL



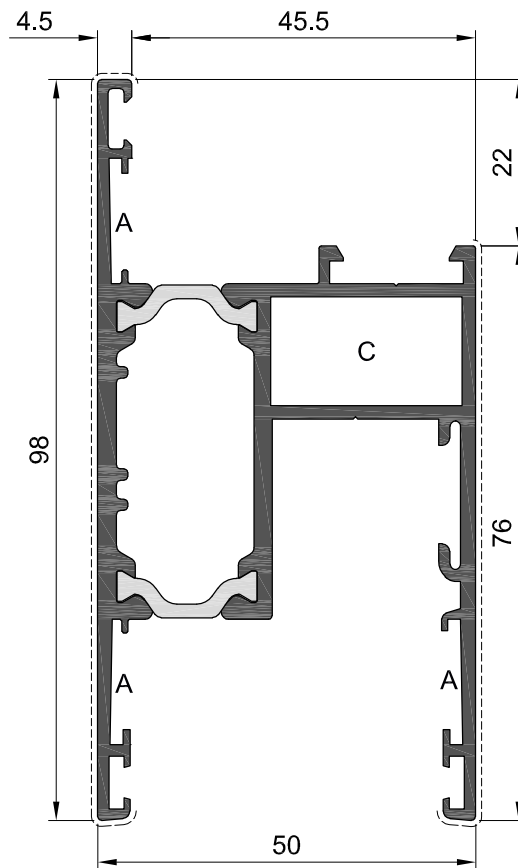
C8V003

	dm ² /m	44.63	A		HV4K00	C		HV1N00	-	-		J.4.1	
	dm ² /m	16.75	B		HV3L00	C		TS0N00	-	-		-	
	l _{yy} cm ⁴	24.52	C		HV0N00	-	-	-	-	-		7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	l _{xx} cm ⁴	8.81	10.24	11.62	12.88	13.99	14.96	15.80	16.51	17.13	17.65	18.10	18.48

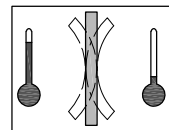


C8V004

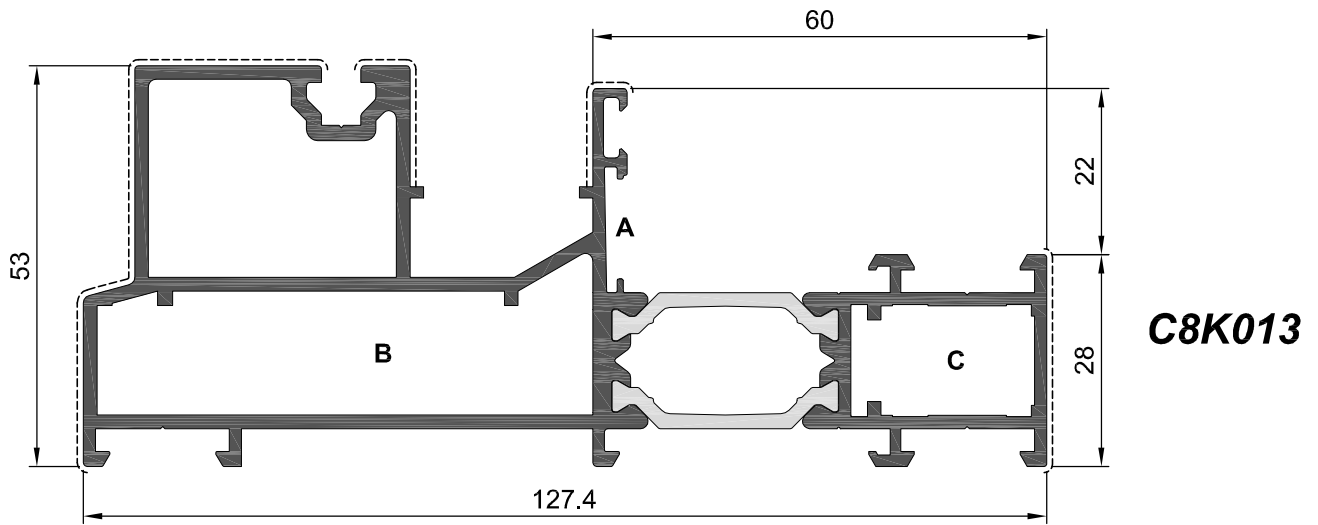
	dm ² /m	51.69	A		HV4K00	C		TS0H06	-	-		J.4.1	
	dm ² /m	18.99	C		HV0H13	-	-	-	-	-		H.1.9	
	lyy cm ⁴	34.02	C		HV1H15	-	-	-	-	-		7	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	10.13	11.76	13.32	14.75	16.02	17.13	18.09	18.91	19.61	20.22	20.73	21.18



C8V104

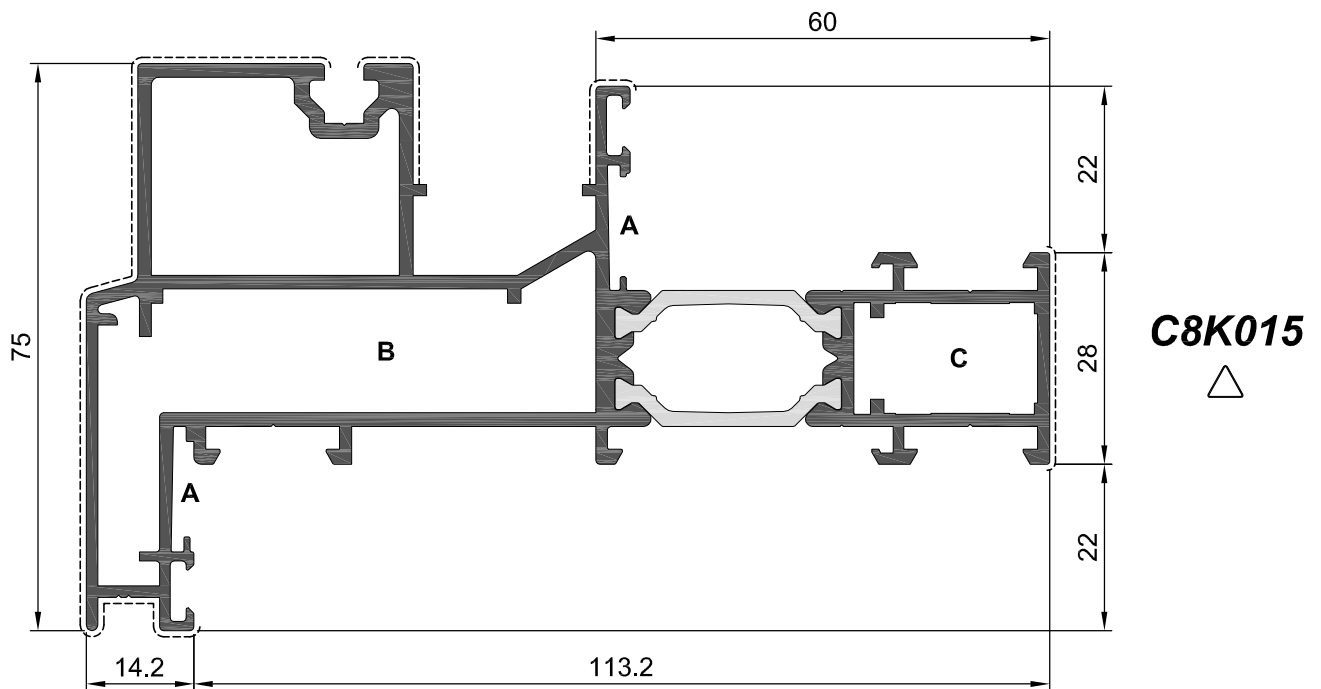


	dm ² /m	51.69	A		HV4K00	C		TS0H06	-	-		J.4.23	
	dm ² /m	18.81	C		HV0H13	-		-	-	-		-	
	lyy cm ⁴	23.59	C		HV1H15	-		-	-	-		7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72



C8K013

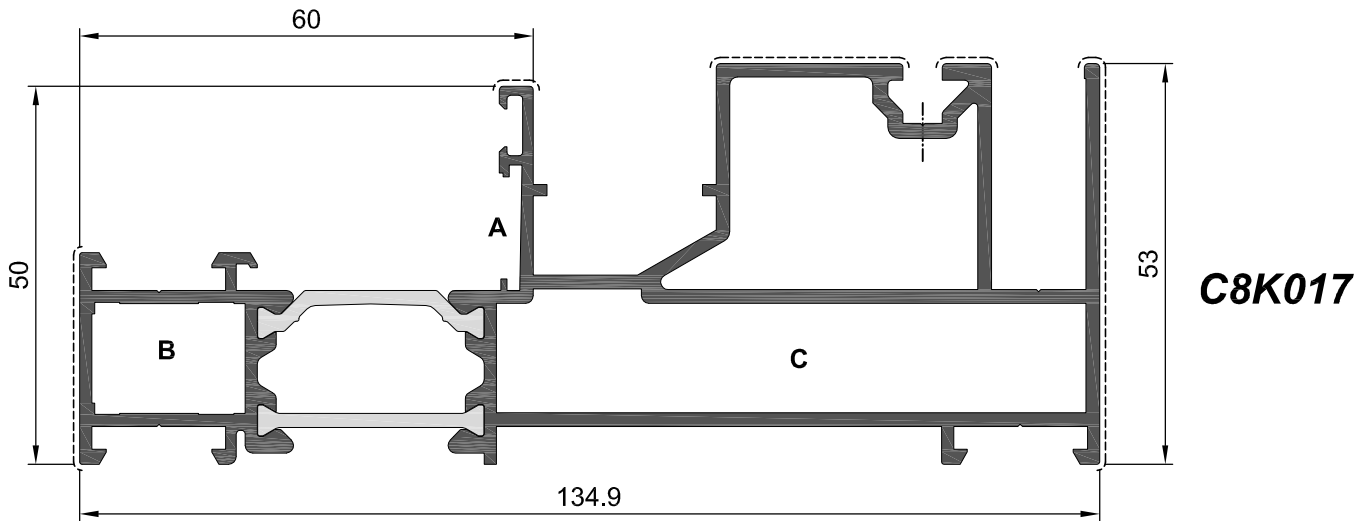
	dm ² /m	52,23	A				HV4K00		B	HV1H13	C	HV1H03		-
	dm ² /m	12,33							B	HV0H11	C	HV0H01		-
	lyy cm ⁴	19.24							B	-	C	-		7,00
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	
	lxx cm ⁴	57.78	65.42	72.84	79.71	85.88	91.30	96.00	100.07	103.57	106.58	109.18	111.42	















C8K015

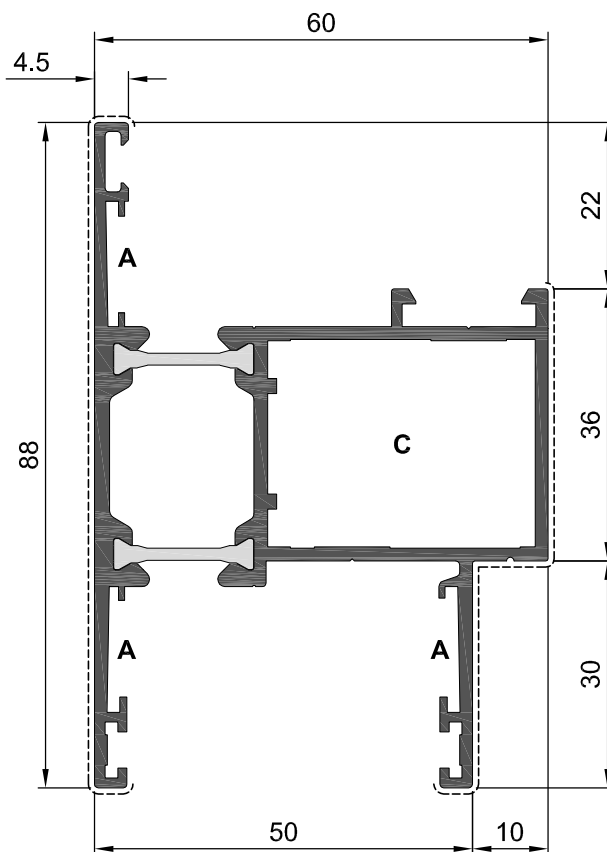


	dm ² /m	60,10	A				HV4K00		B	HV1H10	C	HV1H03		-
	dm ² /m	14,54							B	HV0H08	C	HV0H01		-
	lyy cm ⁴	31.45							B	-	C	-		7,00
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	
	lxx cm ⁴	67.62	76.21	84.60	92.42	99.46	105.69	111.11	115.82	119.88	123.38	126.41	129.04	

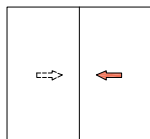


C8K017

	dm ² /m	57,81	A	HV4K00				B 	HV1H03		C 	HV1H24			-
	dm ² /m	18,05						B 	HV0H01		C 	HV0H19			-
	lyy cm ⁴	21.01						B 	-		C 	-		 m	7,00
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000		
	lxx cm ⁴	79.78	88.90	97.72	105.84	113.09	119.43	124.92	129.65	133.71	137.19	140.19	142.77		

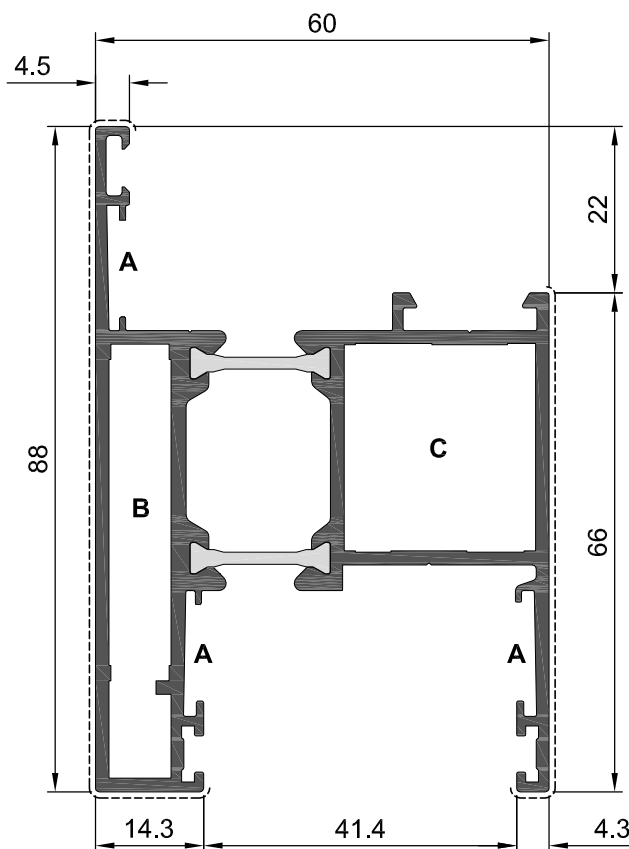


C8V030

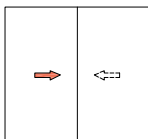


Vleugel op de binnen rail van het schuifstelsel
Vantail sur le rail intérieur du système coulissant

	dm ² /m	45,41	A	HV4K00	B	-	C	-		-			
	dm ² /m	17,62			B	-	C	HV0N03		-			
	lyy cm ⁴	24.47			B	-	C	TS0M04		7,00			
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	12.44	14.28	16.01	17.56	18.92	20.08	21.06	21.90	22.61	23.21	23.72	24.16

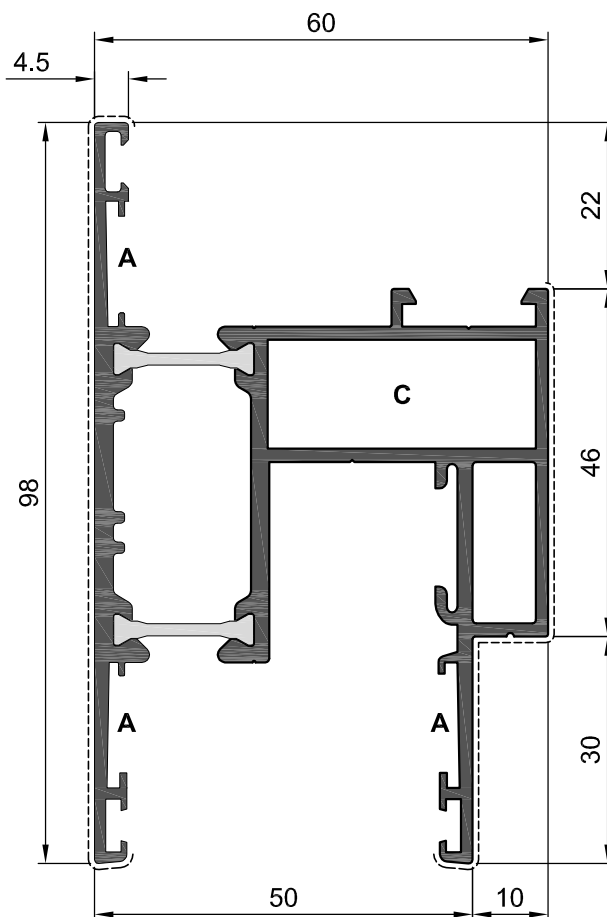


C8V031

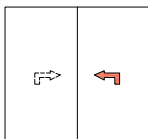


Vleugel op de buiten rail van het schuifstelsel
Vantail sur le rail extérieur du système coulissant

	dm ² /m	45,36	A	HV4K00	B	HV1W03	C	-		-			
	dm ² /m	17,75			B	-	C	HV0N00		-			
	lyy cm ⁴	31.21			B	HV2W02	C	-		7,00			
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	11.40	13.69	15.92	17.99	19.86	21.50	22.93	24.17	25.24	26.16	26.95	27.64

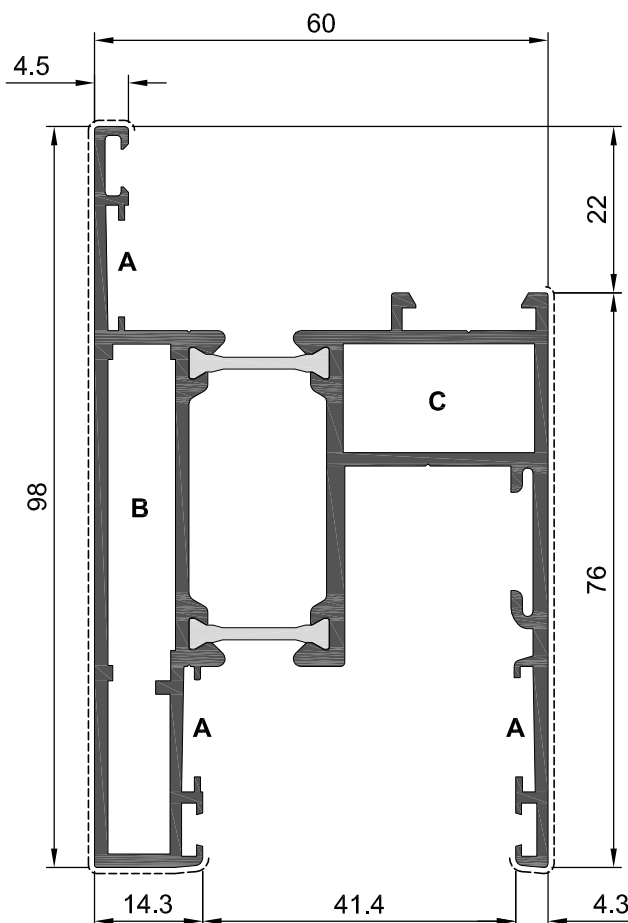


C8V032

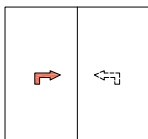


Vleugel op de binnen rail van het hefschuifstelsel
Vantail sur le rail intérieur du système levant-coulissant

	dm ² /m	53,49	A	HV4K00				B	-	C	-		-
	dm ² /m	19,68					B	-	C	HV0H18		-	
	lyy cm ⁴	35.62					B	-	C	TS0H12		7,00	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	15.08	17.23	19.31	21.25	22.99	24.51	25.84	26.99	27.98	28.83	29.56	30.20

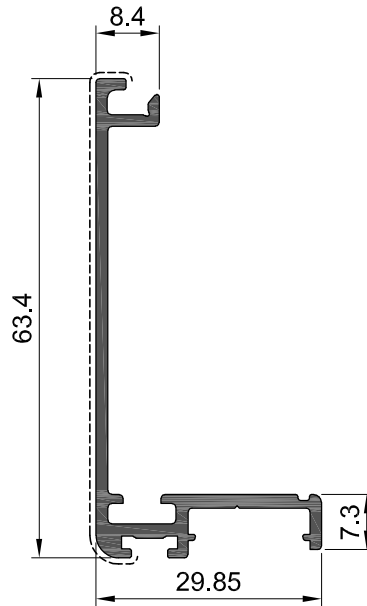


C8V033



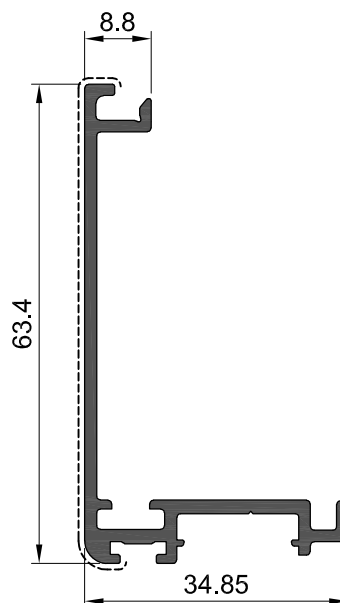
Vleugel op de buiten rail van het hefschuifstelsel
Vantail sur le rail extérieur du système levant-coulissant

	dm ² /m	53,72	A	HV4K00	B	HV1W03		C	-		-		
	dm ² /m	19,82			B	-		C	HV0H13		-		
	lyy cm ⁴	44.13			B	HV2W02		C	-		7,00		
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	12.84	15.25	17.65	19.93	22.01	23.88	25.53	26.97	28.23	29.33	30.28	31.11



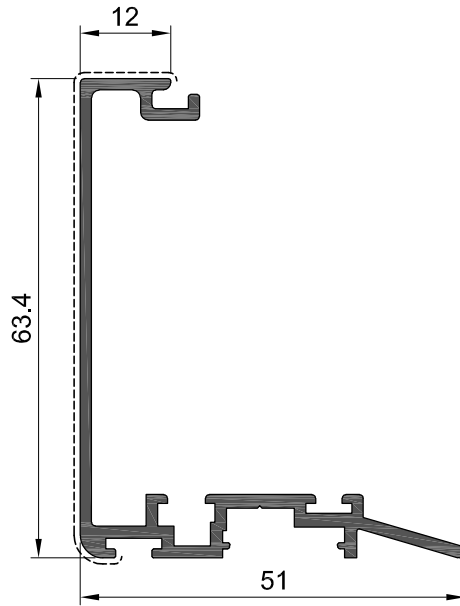
C8V005

	dm ² /m	24.69	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.24	
	dm ² /m	7.09	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.50	
	lyy cm ⁴	8.94	-	-	-	-	-	-	-	-		m 7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	1.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



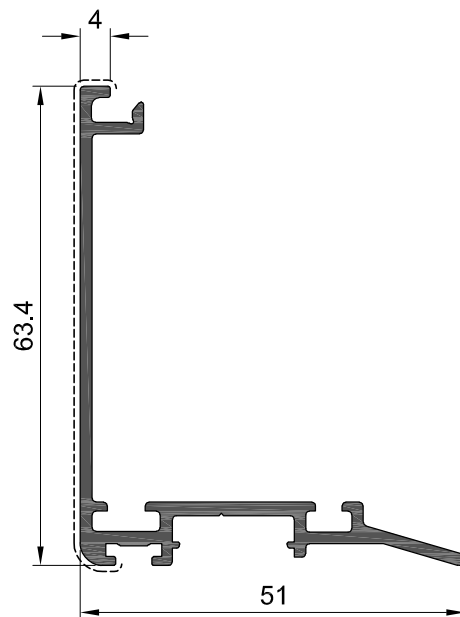
C8V006

	dm ² /m	26.37	-	-	-	-	-	-	-	-		J.4.7	
	dm ² /m	7.809	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.50	
	lyy cm ⁴	9.53	-	-	-	-	-	-	-	-		m 7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	2.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



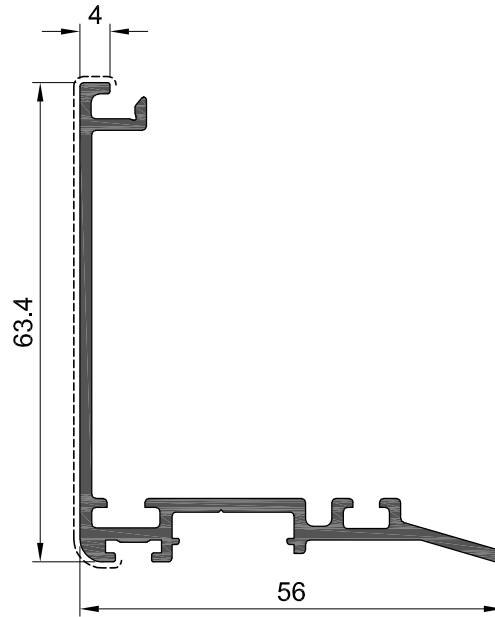
C8V010

dm ² /m	33.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.24
dm ² /m	7.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.55
lyy cm ⁴	13.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m	7.0
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	-	5.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



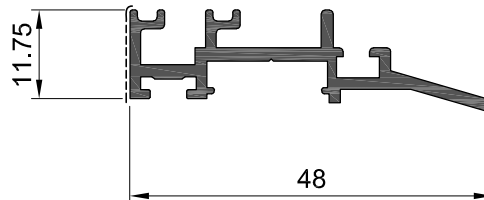
C8V020

dm ² /m	29.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.24
dm ² /m	7.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.55
lyy cm ⁴	10.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m	7.0
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	-	5.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



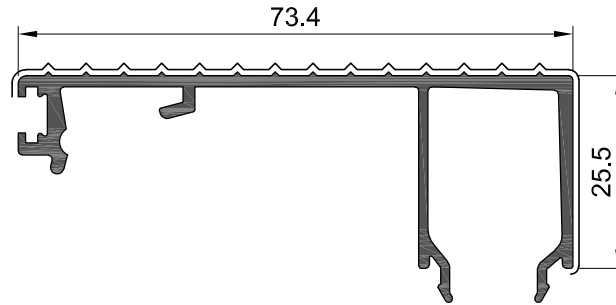
C8V021

	dm ² /m	31.65	-	-	-	-	-	-	-	-		J.4.7	
	dm ² /m	7.09	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.59	
	lyy cm ⁴	10.83	-	-	-	-	-	-	-	-		7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	7.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



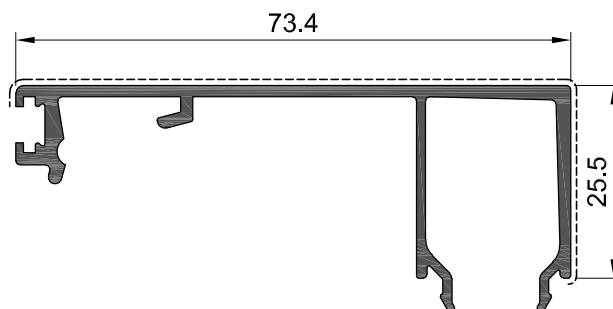
C8V024

	dm ² /m	19.59	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.24	
	dm ² /m	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.58	
	lyy cm ⁴	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-		7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	2.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



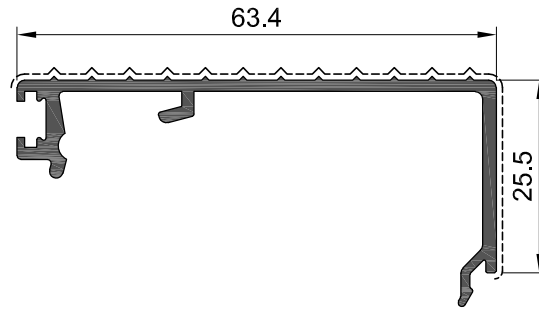
C8A020

	dm ² /m	32.78	-	-	-	-	-	-	-	-		J.4.10	
	dm ² /m	10.70	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	lyy cm ⁴	1.82	-	-	-	-	-	-	-	-		m	6.5
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	15.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



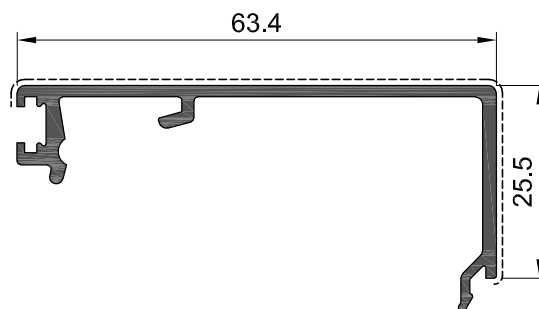
C8A021

	dm ² /m	32.20	-	-	-	-	-	-	-	-		J.4.13	
	dm ² /m	10.12	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	lyy cm ⁴	1.80	-	-	-	-	-	-	-	-		m	6.5
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	15.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



C8V011

dm ² /m	24.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.28
dm ² /m	9.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.1
lyy cm ⁴	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m	7.0
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	-	10.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

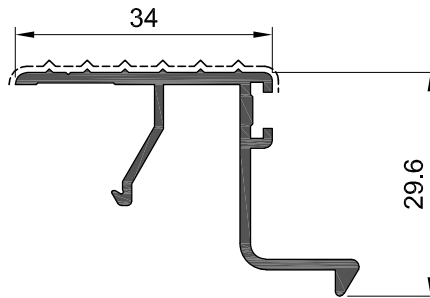


C8V012

dm ² /m	24.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.27
dm ² /m	9.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.3
lyy cm ⁴	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m	6.5
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	-	10.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

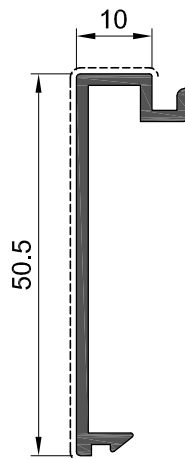
TECHNISCHE FICHE

AFWERKINGSPROFIEL



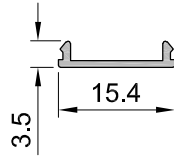
C8V022

	dm ² /m	20.07	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	dm ² /m	3.99	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.20	
	lyy cm ⁴	1.37	-	-	-	-	-	-	-	-		m 7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	1.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-











C8V023

	dm ² /m	15.70	-	-	-	-	-	-	-	-		J.4.17	
	dm ² /m	6.06	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.58	
	lyy cm ⁴	3.61	-	-	-	-	-	-	-	-		m 7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

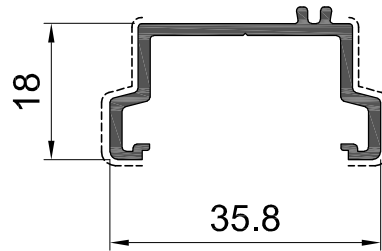


KU2008
ABS

 dm ² /m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
 dm ² /m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
 lyy cm ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 m	7.0
 mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
 lxx cm ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

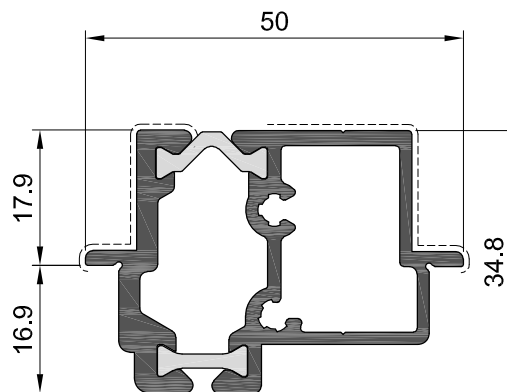
TECHNISCHE FICHE

GELEIDINGSPROFIEL



C8A001

	dm ² /m	15.96	-	-	-	-	-	-	-	-		J.4.20	
	dm ² /m	4.94	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.10	
	lyy cm ⁴	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-		m 6.5	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	1.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

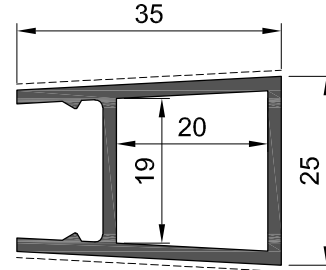
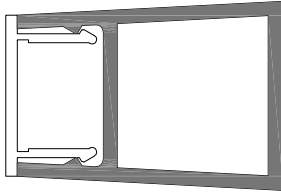


C8C001

	dm ² /m	17.94	-	-	-	-	-	-	-	-		J.4.20	
	dm ² /m	8.48	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.8	
	lyy cm ⁴	4.42	-	-	-	-	-	-	-	-		m 7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	3.63	4.15	4.60	4.98	5.29	5.54	5.75	5.92	6.06	6.18	6.27	6.36

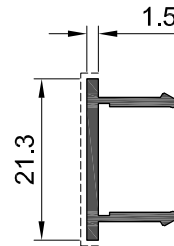
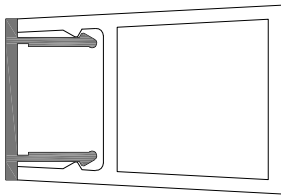


Diverse profielen



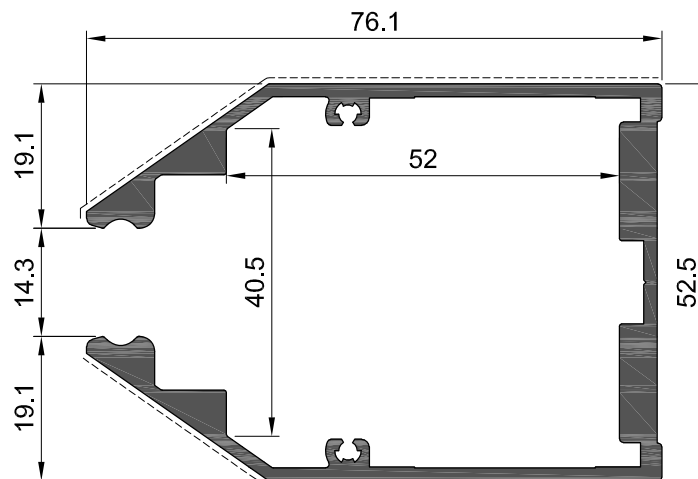
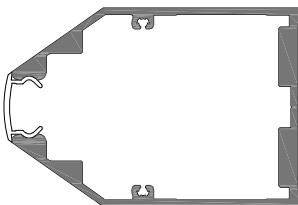
Z9C009

(dm ² /m)	14.12
(dm ² /m)	7.01
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Ixx (cm ⁴)	2.38
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Iyy (cm ⁴)	1.72
-	m 6.5



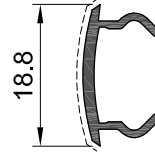
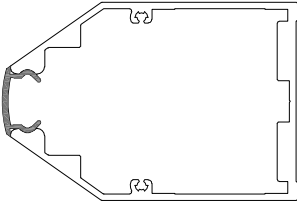
Z9C010

(dm ² /m)	8.83
(dm ² /m)	2.37
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Ixx (cm ⁴)	0.08
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Iyy (cm ⁴)	0.27
-	m 6.5



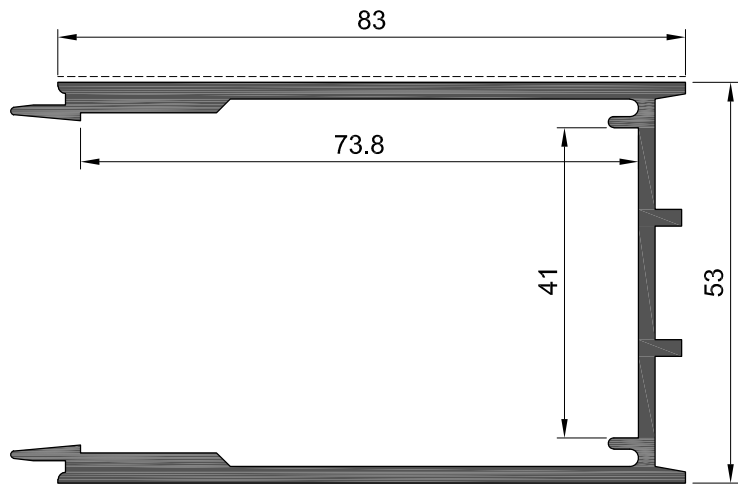
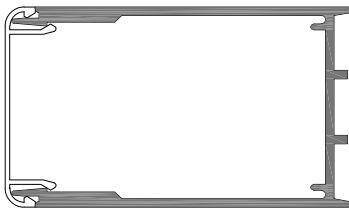
Z9C011

(dm ² /m)	48.53
(dm ² /m)	16.27
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Ixx (cm ⁴)	43.7
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Iyy (cm ⁴)	22.11
-	m 6.5



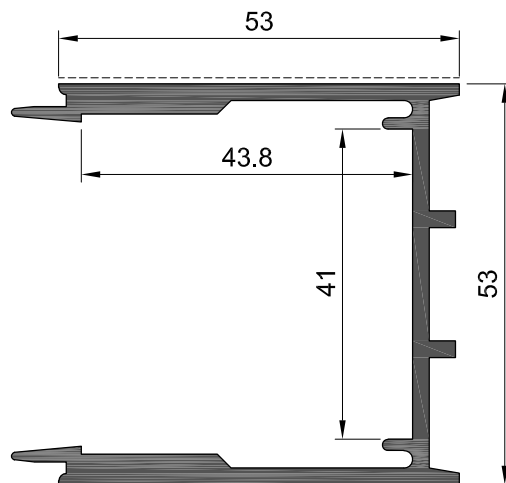
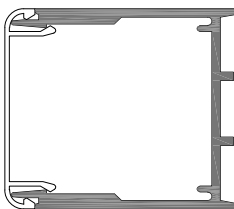
Z9C012

(dm ² /m)	7.56
(dm ² /m)	1.99
$\gamma \begin{matrix} x \\ x \\ y \end{matrix} \begin{matrix} x \\ x \\ y \end{matrix}$ I _{xx} (cm ⁴)	0.15
$\gamma \begin{matrix} x \\ x \\ y \end{matrix} \begin{matrix} x \\ x \\ y \end{matrix}$ I _{yy} (cm ⁴)	0.04
-	m 6.5



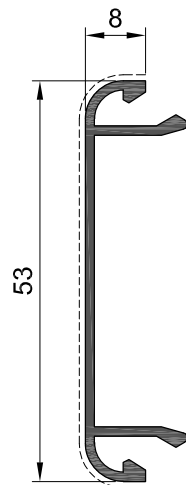
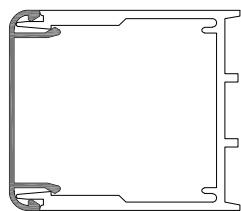
Z9C013

(dm ² /m)	49.36
(dm ² /m)	16.6
$\gamma \begin{matrix} x \\ x \\ y \end{matrix} \begin{matrix} x \\ x \\ y \end{matrix}$ I _{xx} (cm ⁴)	49.51
$\gamma \begin{matrix} x \\ x \\ y \end{matrix} \begin{matrix} x \\ x \\ y \end{matrix}$ I _{yy} (cm ⁴)	31.51
-	m 6.5



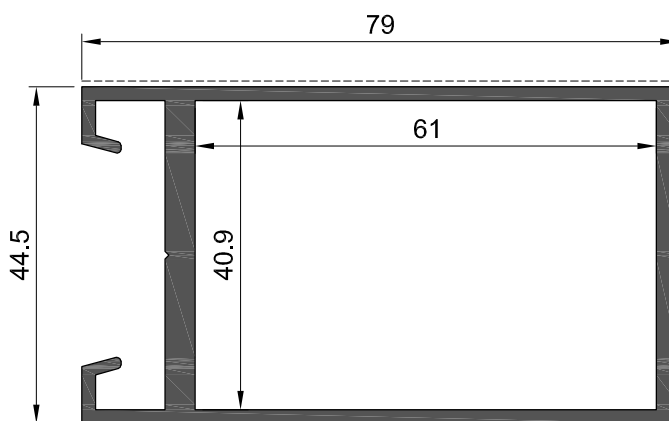
Z9C014

(dm ² /m)	37.47
(dm ² /m)	10.6
$\gamma \begin{matrix} x \\ x \\ y \end{matrix} \begin{matrix} x \\ x \\ y \end{matrix}$ I _{xx} (cm ⁴)	14.57
$\gamma \begin{matrix} x \\ x \\ y \end{matrix} \begin{matrix} x \\ x \\ y \end{matrix}$ I _{yy} (cm ⁴)	22.14
-	m 6.5



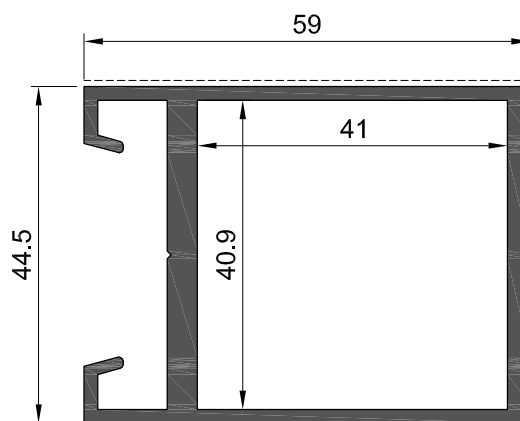
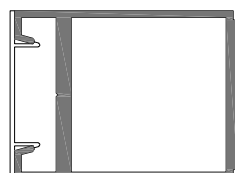
Z9C015

(dm ² /m)	18.16
(dm ² /m)	6.46
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Ixx (cm ⁴)	0.16
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Iyy (cm ⁴)	4
-	m 6.5



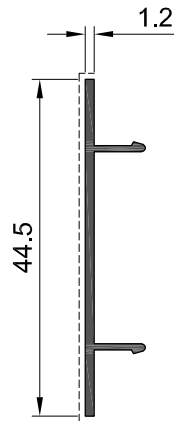
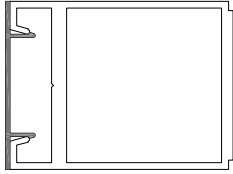
Z9C016

(dm ² /m)	30.63
(dm ² /m)	15.56
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Ixx (cm ⁴)	47.42
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Iyy (cm ⁴)	17.58
-	m 7



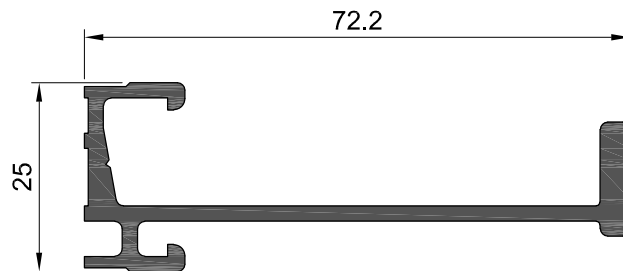
Z9C017

(dm ² /m)	26.63
(dm ² /m)	11.56
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Ixx (cm ⁴)	22.18
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Iyy (cm ⁴)	14.29
-	m 7



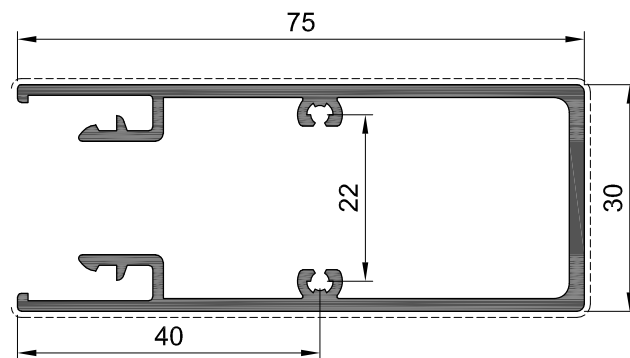
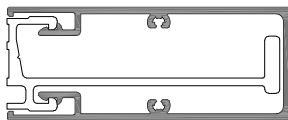
Z9C018

(dm ² /m)	11.87
(dm ² /m)	4.69
$\gamma \begin{matrix} x \\ \vdots \\ y \end{matrix} I_{xx}$ (cm ⁴)	0.02
$\gamma \begin{matrix} x \\ \vdots \\ y \end{matrix} I_{yy}$ (cm ⁴)	1.08
-	m 7



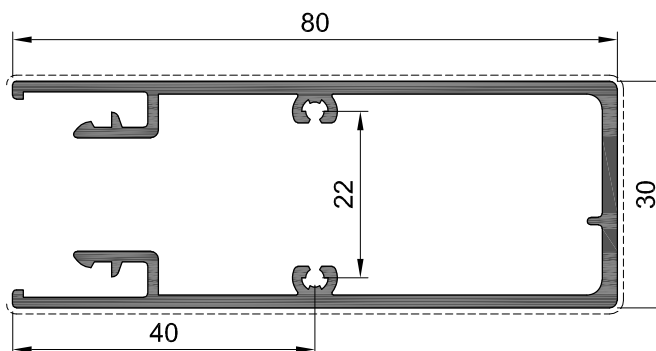
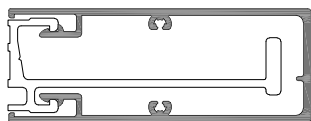
Z9C020

(dm ² /m)	26.47
(dm ² /m)	0
$\gamma \begin{matrix} x \\ \vdots \\ y \end{matrix} I_{xx}$ (cm ⁴)	21.54
$\gamma \begin{matrix} x \\ \vdots \\ y \end{matrix} I_{yy}$ (cm ⁴)	1.12
-	m 6.5



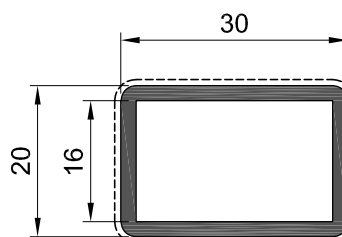
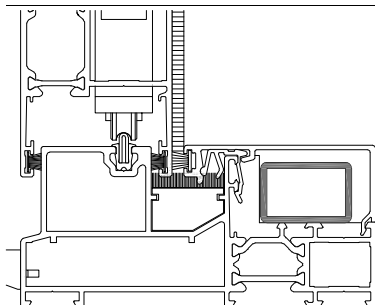
Z9C021

(dm ² /m)	45.81
(dm ² /m)	17.97
$\gamma \begin{matrix} x \\ \vdots \\ y \end{matrix} I_{xx}$ (cm ⁴)	20.88
$\gamma \begin{matrix} x \\ \vdots \\ y \end{matrix} I_{yy}$ (cm ⁴)	6.09
-	m 6.5



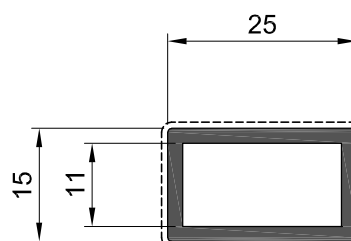
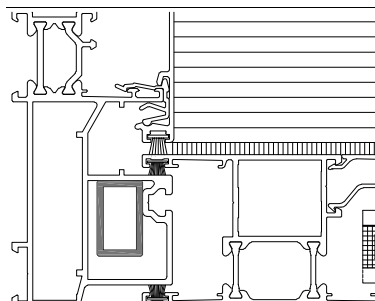
Z9C022

(dm ² /m)	47.84
(dm ² /m)	18.97
$\gamma_{\frac{x}{x}}$ Ixx (cm ⁴)	25.18
$\gamma_{\frac{y}{y}}$ Iyy (cm ⁴)	6.44
-	m 6.5



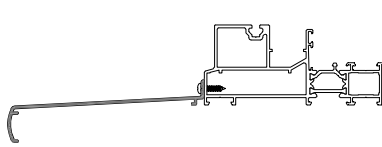
RB0052

(dm ² /m)	9.66
(dm ² /m)	9.66
$\gamma_{\frac{x}{x}}$ Ixx (cm ⁴)	2.08
$\gamma_{\frac{y}{y}}$ Iyy (cm ⁴)	1.08
H.1.57	m 6.0

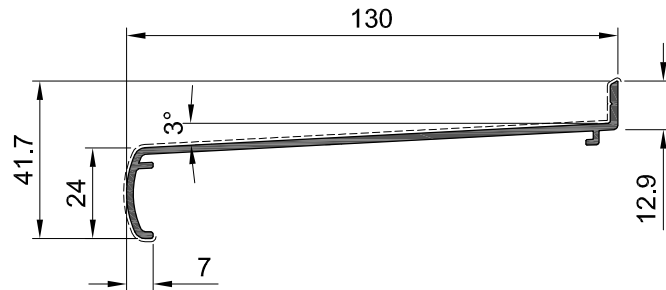


RB0128

(dm ² /m)	7.91
(dm ² /m)	7.91
$\gamma_{\frac{x}{x}}$ Ixx (cm ⁴)	1.10
$\gamma_{\frac{y}{y}}$ Iyy (cm ⁴)	0.47
H.1.56	m 6.0



50%

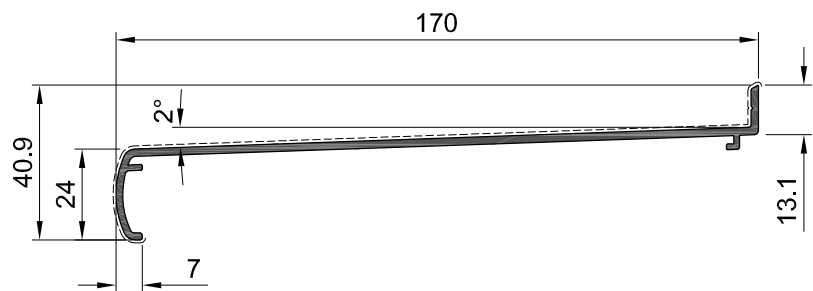


(dm ² /m)	34.8
(dm ² /m)	16.63
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Ixx (cm ⁴)	62.09
$\gamma \frac{y}{y} \gamma$ Iyy (cm ⁴)	1.62
-	m 6.5

Z9D220

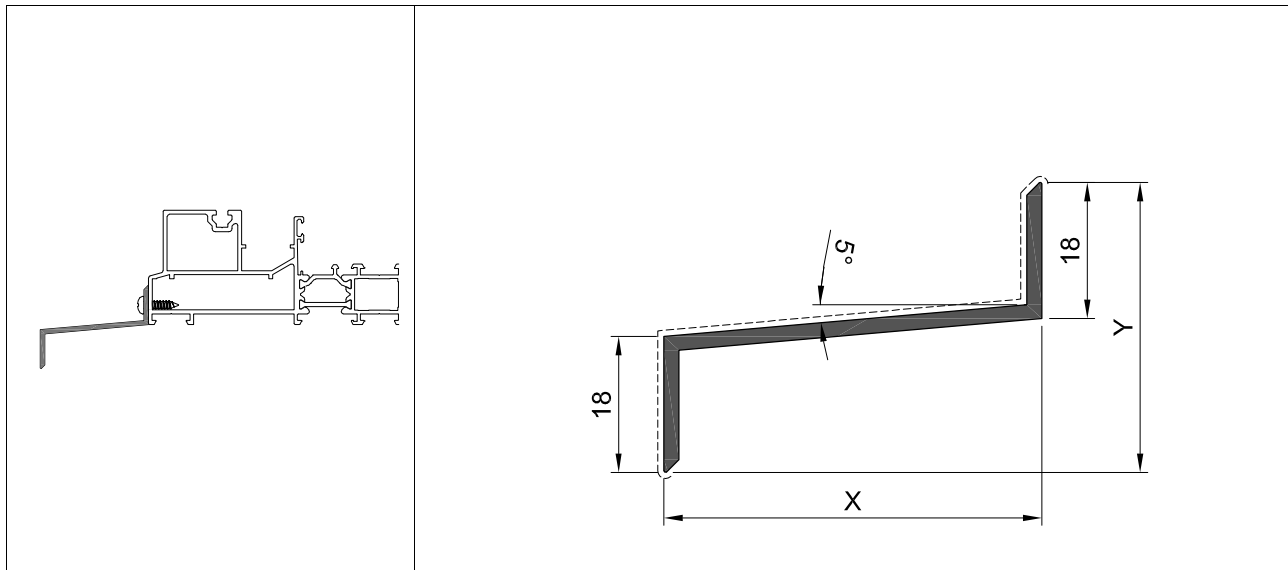


50%

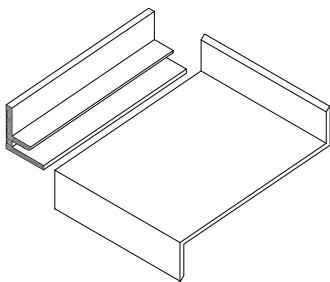


(dm ² /m)	42.8
(dm ² /m)	20.62
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Ixx (cm ⁴)	132.3
$\gamma \frac{y}{y} \gamma$ Iyy (cm ⁴)	1.58
-	m 6.5

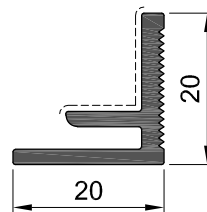
Z9D221



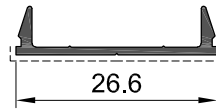
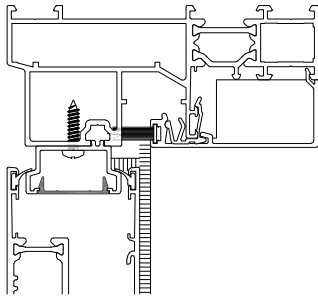
Ø m	6					
No	X (mm)	Y (mm)	(dm ² /m)	(dm ² /m)	$\begin{matrix} x \\ + \\ y \\ - \\ x \end{matrix}$ Ixx (cm ⁴)	$\begin{matrix} x \\ + \\ y \\ - \\ x \end{matrix}$ Iyy (cm ⁴)
Z9D001	50	38.4	16.65	8.37	5.63	0.85
Z9D002	70	40.1	20.67	10.38	12.84	1
Z9D003	80	41	22.67	11.38	17.91	1.09
Z9D004	90	41.9	24.68	12.39	24.09	1.18
Z9D005	110	43.6	28.7	14.4	40.17	1.4
Z9D006	130	45.1	32.64	16.37	68.87	1.82
Z9D007	150	46.6	36.58	18.34	110.36	2.34
Z9D008	165	47.9	44.14	19.84	149.96	3.07
Z9D009	180	49	47.17	21.31	206.88	3.76
Z9D010	205	50.9	52.02	23.78	318.32	4.92







Z9D011

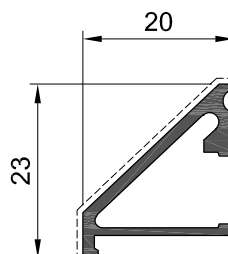
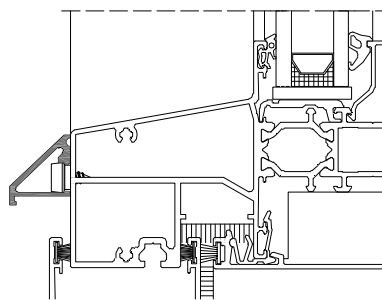


(dm ² /m)	11.1
(dm ² /m)	2.32
$\begin{matrix} x \\ + \\ y \\ - \\ x \end{matrix}$ Ixx (cm ⁴)	0.31
$\begin{matrix} x \\ + \\ y \\ - \\ x \end{matrix}$ Iyy (cm ⁴)	0.36
-	Ø m 6







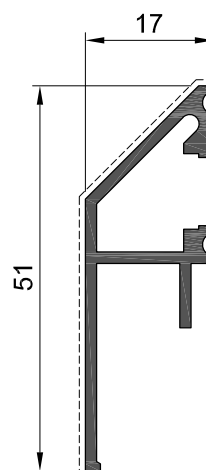
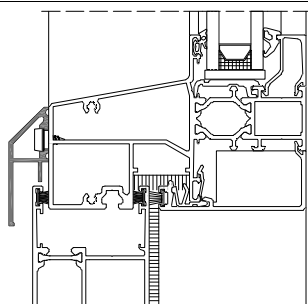
Z9A046

 (dm ² /m)	7.56
 (dm ² /m)	2.90
$\gamma \begin{matrix} x \\ \\ y \end{matrix} I_{xx}$ (cm ⁴)	0.35
$\gamma \begin{matrix} x \\ \\ y \end{matrix} I_{yy}$ (cm ⁴)	0.01
 H.1.10	 m 6.5







Z9A006

 (dm ² /m)	12.09
 (dm ² /m)	3.28
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Ixx (cm ⁴)	0.38
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Iyy (cm ⁴)	0.39
 H.1.3	 m 6



Z9A007

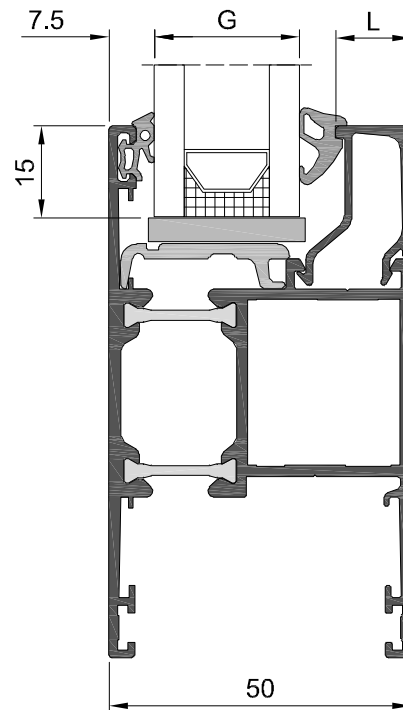
 (dm ² /m)	19.25
 (dm ² /m)	6.12
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Ixx (cm ⁴)	0.58
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Iyy (cm ⁴)	2.56
 -	 m 6



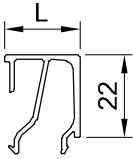
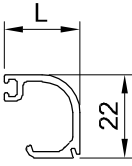
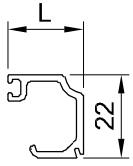






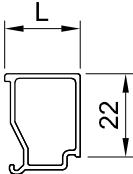
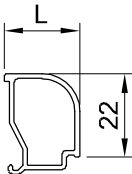
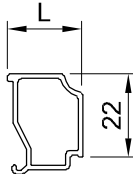






Beglazing

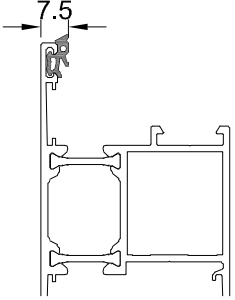
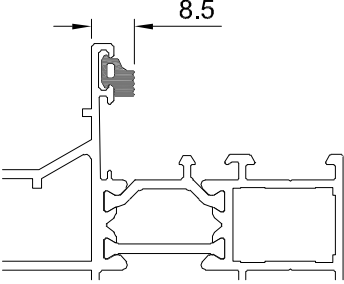
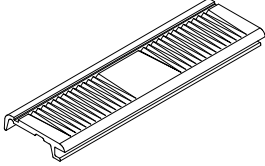
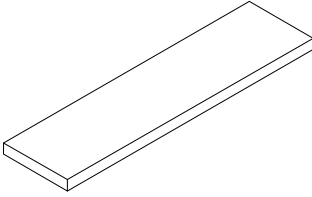
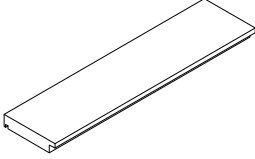
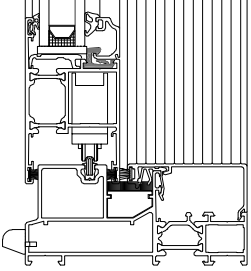
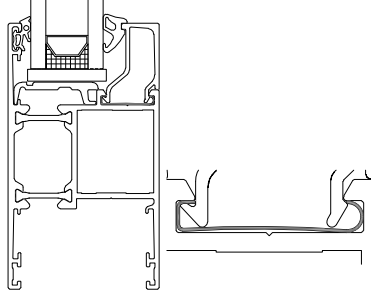
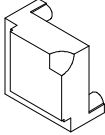
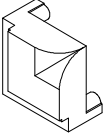
KEUZE VAN GLASLATTEN EN DICHTINGEN

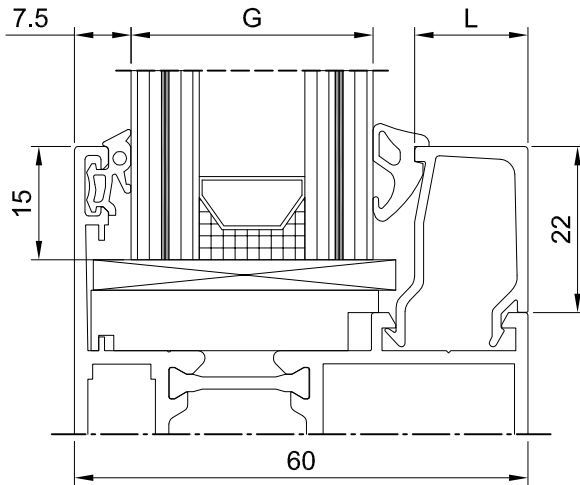
- De bepaling van de glasdikte is afhankelijk van:
 - * de dynamische basiswinddruk
 - * de karakteristieken van de beglazing, de afmetingen en de toepassing
 - * de bestemming
 - * de ligging
- De beglazing en de plaatsing moeten aan de geldende normen en voorschriften van de leveranciers voldoen (de isolerende beglazing moet een Technische Goedkeuring hebben).
- Controleer vóór het plaatsen van de beglazing, de dikte, de afmetingen en de geometrie van de volumes met normen en voorschriften.









210-055 3 MM	71R521 6 - 8 MM		71R520 4 - 6 MM		NR	L (MM)	210-055 3 MM	71R521 6 - 8 MM		71R520 4 - 6 MM		NR	L (MM)
	G _{min}	G _{max}	G _{min}	G _{max}				G _{min}	G _{max}	G _{min}	G _{max}		
•	-	-	4	6	GC0332 GC2332	32,5	•	17	19	19	21	GC0317 GC2317 GF5317 GR2317 GR5317	17,5
•	4,5	6,5	6,5	8,5	GC0330 GC2330 GF5330 GR2327 GR5330	30	•	19,5	21,5	21,5	23,5	GC0315 GC2315 GF5315 GR5315	15
•	7	9	9	11	GC0327 GC2327 GF5327 GR5327	27,5	•	22	24	24	26	GC0312 GC2312 GF5312 GR5312	12,5
•	9,5	11,5	11,5	13,5	GC0325 GC2325 GF5325 GR5325	25	•	24,5	26,5	26,5	28,5	GC0910 GC2310	10
•	12	14	14	16	GC0322 GC2322	22,5	•	27	29	29	31	GC0307	7,5
•	20	14,5	16,5	18,5	GR0320 GC2320 GF2320 GF5320 GR2320 GR5320	20	•	31,5	33,5	33,5	35,5	GC0303	3

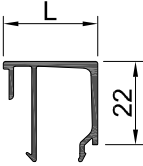
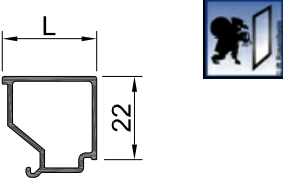




STANDAARD									
									
L [mm]	CLASSIC	 [dm ² /m]	 [dm ² /m]	FUTURO	 [dm ² /m]	 [dm ² /m]	RUSTIC	 [dm ² /m]	 [dm ² /m]
3	GC0303	9,11	2,51						
7,5	GC0307	11,40	2,96						
10	GC0910	11,66	3,21						
12,5	GC0312	14,02	3,46	GF5312	10,71	2,94	GR5312	11,11	3,11
15	GC0315	14,15	3,71	GF5315	11,30	3,19	GR5315	11,57	3,36
17,5	GC0317	14,55	3,97	GF5317	11,80	3,44	GR5317	12,08	3,61
20	GC0320	17,12	4,22	GF5320	12,30	3,69	GR5320	12,57	3,86
22,5	GC0322	17,63	4,46						
25	GC0325	17,63	4,68	GF5325	13,31	4,19	GR5325	13,58	4,36
27,5	GC0327	18,14	4,96				GR5327	14,05	4,61
30	GC0330	18,83	5,22	GF5330	14,31	4,69	GR5330	14,58	4,86
32,5	GC0332	19,33	5,47						
TUBULAIR									
									
L [mm]	CLASSIC	 [dm ² /m]	 [dm ² /m]	FUTURO	 [dm ² /m]	 [dm ² /m]	RUSTIC	 [dm ² /m]	 [dm ² /m]
10	GC2310	8,99	3,21						
12,5	GC2312	9,13	3,47						
15	GC2315	9,29	3,72						
17,5	GC2317	9,53	3,97				GR2317	9,31	3,73
20	GC2320	9,86	4,22	GF2320	9,46	3,80	GR2320	9,64	3,98
22,5	GC2322	10,26	4,46						
25	GC2325	10,68	4,72						
27,5	GC2327	11,16	4,96				GR2327	10,89	4,73
30	GC2330	11,53	5,21						
32,5	GC2332	12,10	5,46				GR2330	11,35	4,98

	<p>210-055</p>		<p>210-003</p>
	<p>🔑 E.3.1</p>		<p>🔑 E.3.1</p>
	<p>VS5100</p>		<p>93072 (26x2x100) 93073 (26x3x100) 93074 (26x4x100) 93075 (26x5x100) 93076 (26x6x100)</p>
	<p>🔑 E.5.1</p>		<p>🔑 E.5.1</p>
	<p>VS5177</p>		
	<p>🔑 E.5.1</p>		
	<p>CO0101</p>		<p>71C030</p>
	<p>🔑 E.5.5</p>		<p>🔑 E.5.1</p>
	<p>VS3000</p>		<p>VS3001</p>
	<p>🔑 E.5.2</p>		<p>🔑 E.5.2</p>



210-055 3 mm 	71R521 8 - 6 mm 		71R520 6 - 4 mm 		glaslat parclose	L mm
	G _{min}	G _{max}	G _{min}	G _{max}		
●	4,5	6,5	6,5	8,5	GC0340 GC2340	40
●	7	9	9	11	GC0337 GC2337	37.5
●	9,5	11,5	11,5	13,5	GC0335 GC2335	35
●	12	14	14	16	GC0332 GC2332	32.5
●	14,5	16,5	16,5	18,5	GC0330 GC2330	30
●	17	19	19	21	GC0327 GC2327	27.5

210-055 3 mm 	71R521 8 - 6 mm 		71R520 6 - 4 mm 		glaslat parclose	L mm
	G _{min}	G _{max}	G _{min}	G _{max}		
●	19,5	21,5	21,5	23,5	GC0325 GC2325	25
●	22	24	24	26	GC0322 GC2322	22.5
●	24,5	26,5	26,5	28,5	GC0320 GC2320	20
●	27	29	29	31	GC0317 GC2317	17.5
●	29,5	31,5	31,5	33,5	GC0315 GC2315	15
●	32	34	34	36	GC0312 GC2312	12.5
●	34,5	36,5	36,5	38,5	GC0310 GC2310	10
●	37	39	39	41	GC0307	7.5
●	41,5	43,5	43,5	44	GC0303	3

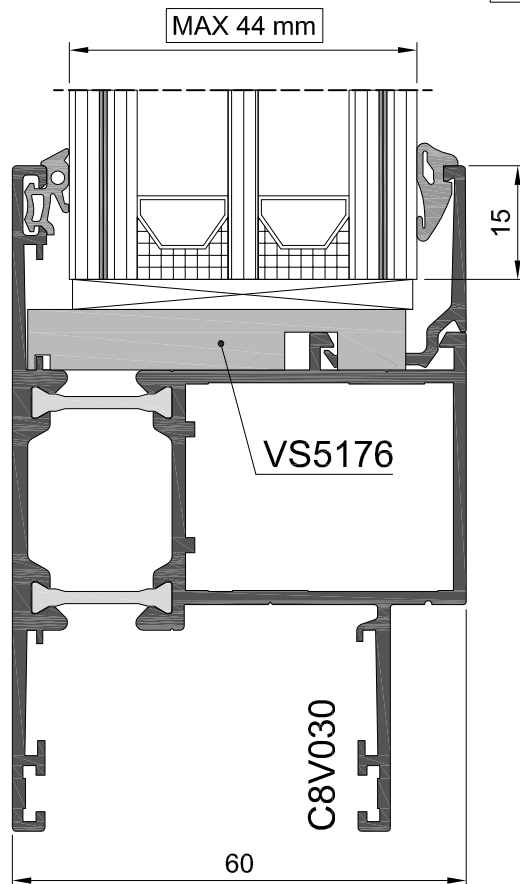
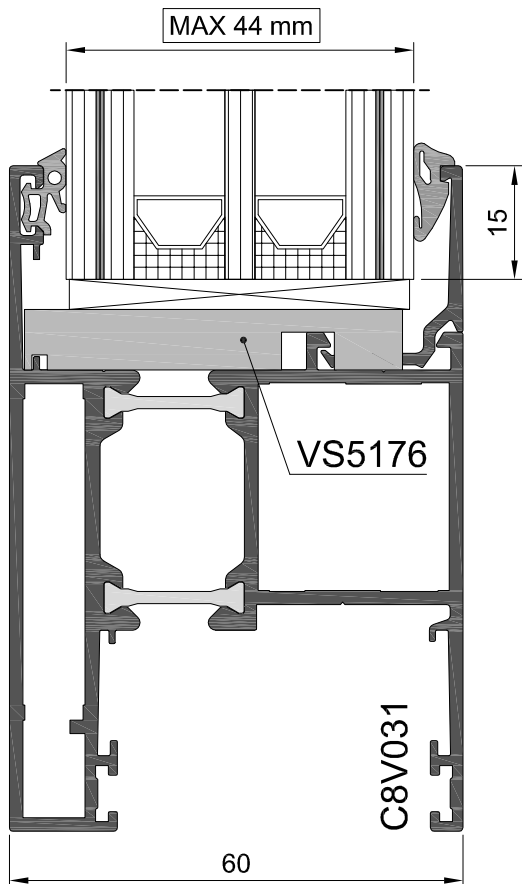
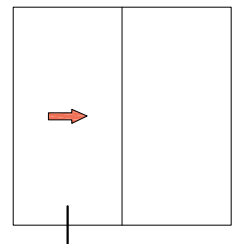
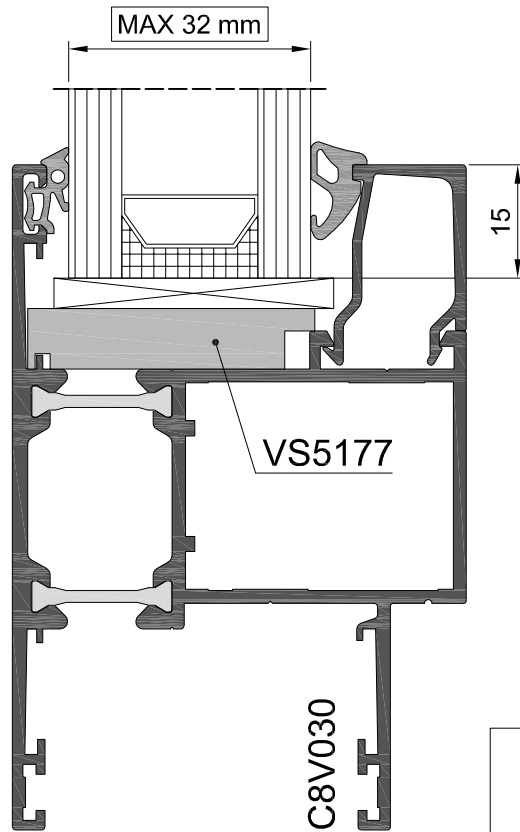
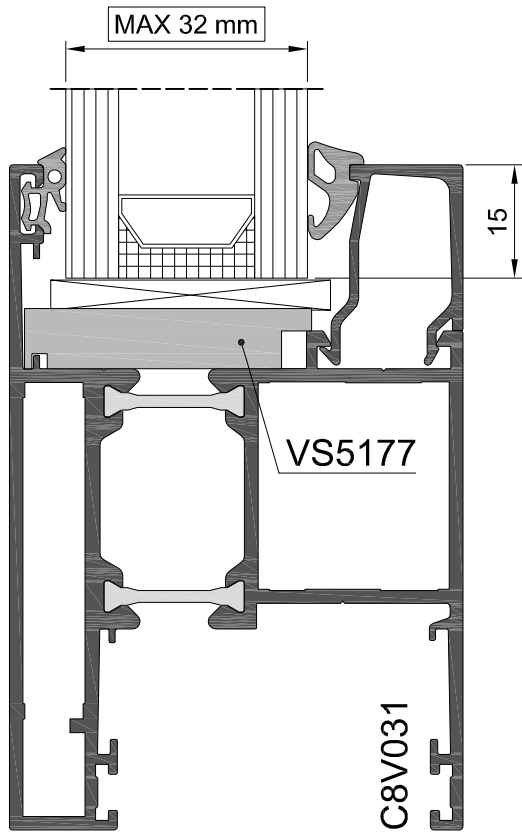
	STANDAARD - STANDARD			TUBULAIR - TUBULAIRE		
						
L mm	CLASSIC	 dm ² /m	 dm ² /m	CLASSIC	 dm ² /m	 dm ² /m
40	GC0340	20.84	6.21	GC2340	15.38	6.21
37.5	GC0337	20.36	5.96	GC2337	14.88	5.96
35	GC0335	19.84	5.71	GC2335	14.38	5.71
32.5	GC0332	19.33	5.47	GC2332	12.04	5.46
30	GC0330	18.86	5.21	GC2330	11.53	5.21
27.5	GC0327	18.14	4.96	GC2327	11.10	4.96
25	GC0325	17.63	4.68	GC2325	10.63	4.71
22.5	GC0322	17.63	4.46	GC2322	10.20	4.46
20	GC0320	17.12	4.22	GC2320	9.86	4.22
17.5	GC0317	14.55	3.97	GC2317	9.53	3.97
15	GC0315	14.15	3.71	GC2315	9.25	3.71
12.5	GC0312	14.02	3.46	GC2312	9.09	3.46
10	GC0310	13.76	3.21	GC2310	8.99	3.21
7.5	GC0307	11.40	2.96			
3	GC0303	9.11	2.51			

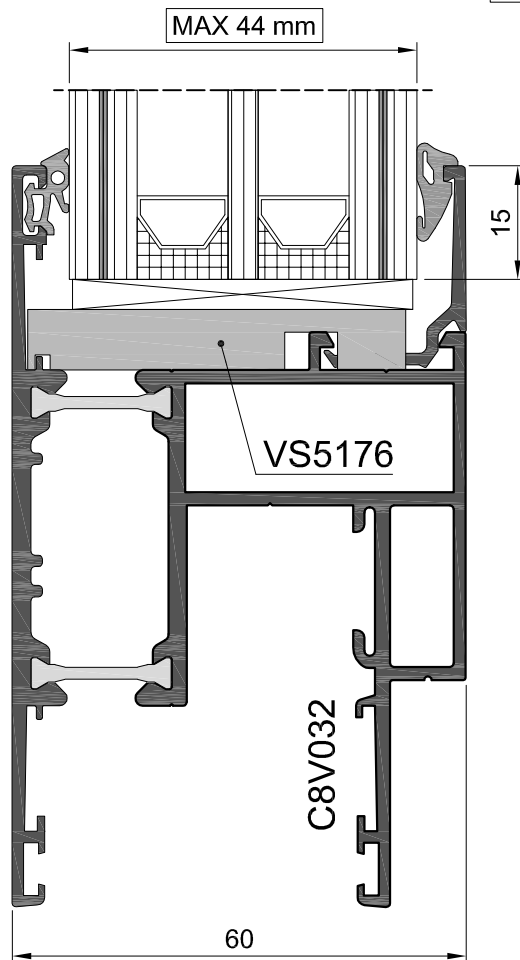
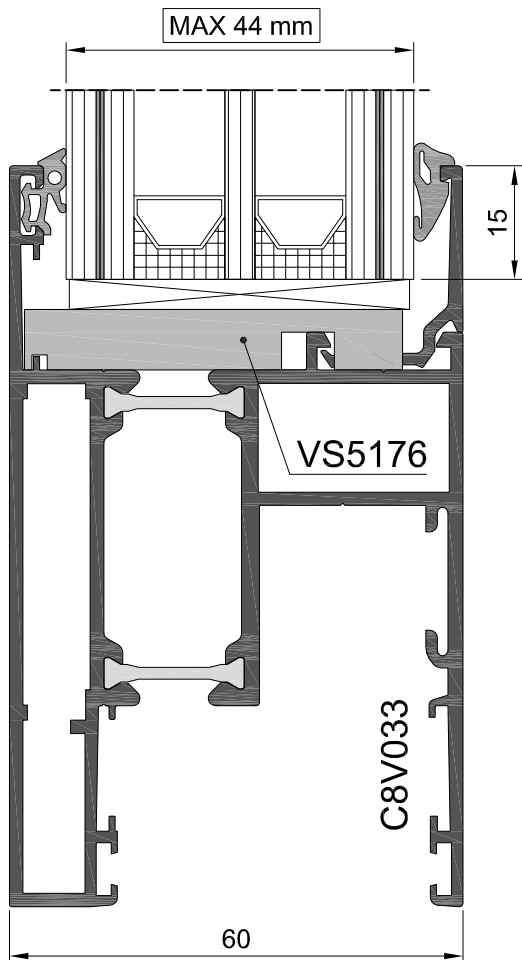
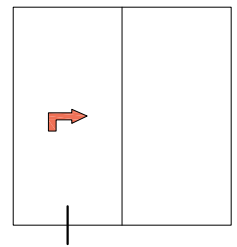
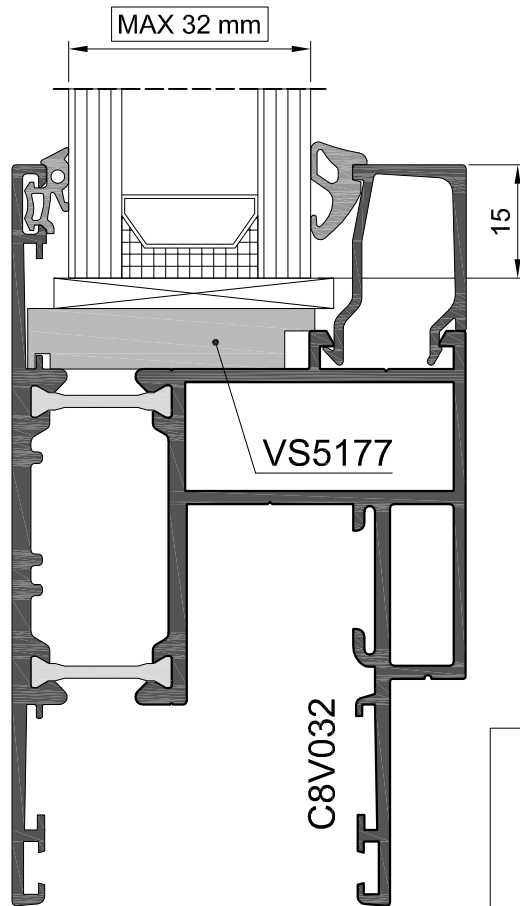
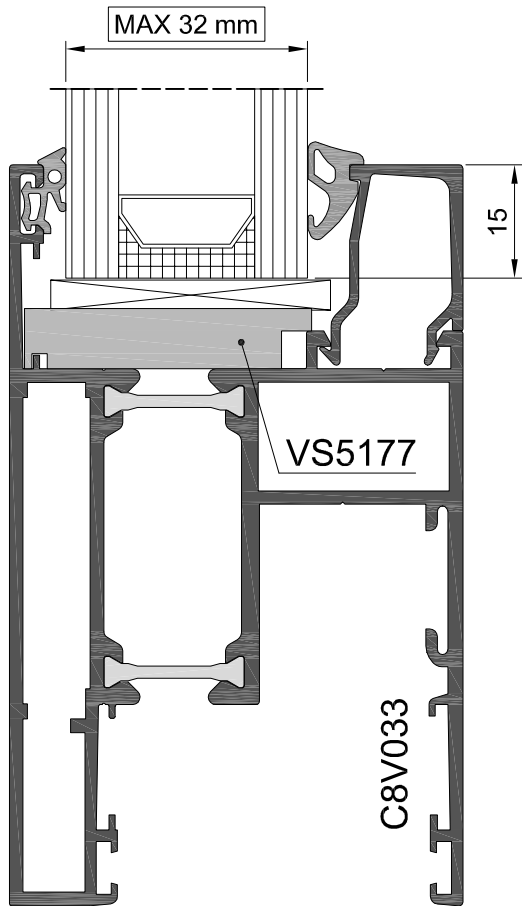
KEUZE VAN GLASLATTEN EN DICHTINGEN

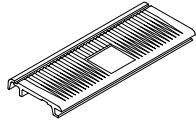

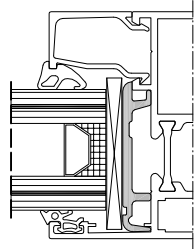
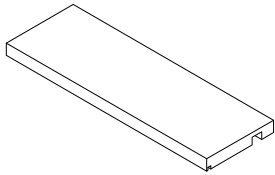

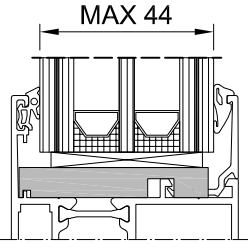
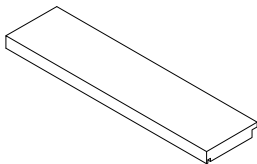

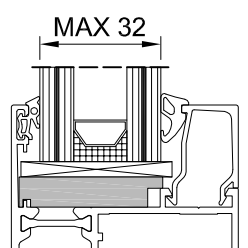
- De bepaling van de glasdikte is afhankelijk van:
 - * de dynamische basiswinddruk
 - * de karakteristieken van de beglazing, de afmetingen en de toepassing
 - * de bestemming
 - * de ligging
- De beglazing en de plaatsing moeten aan de geldende normen en voorschriften van de leveranciers voldoen (de isolerende beglazing moet een Technische Goedkeuring hebben).
- Controleer vóór het plaatsen van de beglazing, de dikte, de afmetingen en de geometrie van de volumes met normen en voorschriften.
- Er wordt aangeraden om de dik omkaderde binnenbeglazingsrubber te gebruiken, in geval van andere glastoleranties kan een andere rubber gekozen.

CHOIX DES PARCLOSES ET DES JOINTS.

- La détermination de l'épaisseur du vitrage dépend:
 - * des charges climatiques extérieures (pression du vent)
 - * des caractéristiques du vitrage, de ses dimensions et de la façon dont il est mis en œuvre
 - * de sa destination
- Se reporter aux normes en vigueur et aux prescriptions techniques des fournisseurs (les vitrages isolants doivent avoir un agrément).
- Avant la pose des vitrages, vérifiez si les épaisseurs, les dimensions et la géométrie des volumes sont dans les tolérances prévues dans les normes et les prescriptions.
- Choix du joint en fonction de l'épaisseur du vitrage. Suivant les tolérances du vitrage il est indispensable d'adapter le choix de la parclose et du joint.


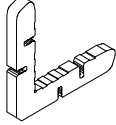
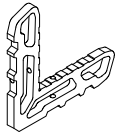


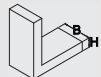
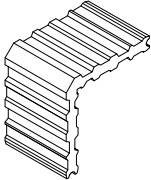
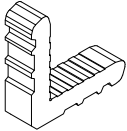
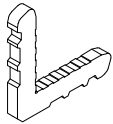
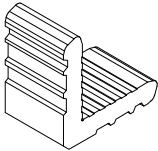
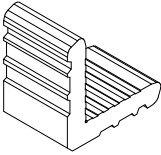
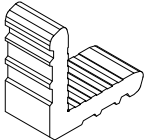
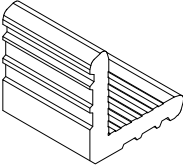



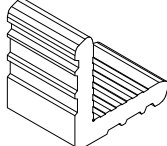
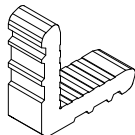
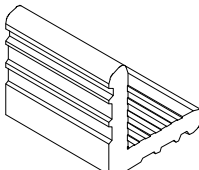
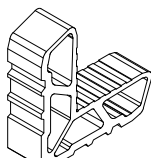
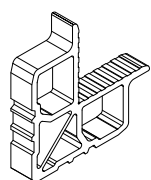
VOORSTELLING - DESSIN	NR (mm)	OMSCHRIJVING - DESCRIPTION	TOEPASSING - APPLICATION
	VS5102	Glassteunblokje Support pour cale à vitrage  250	
	VS5176	Glassteunblokje Support pour cale à vitrage  10	
	VS5177	Glassteunblokje Support pour cale à vitrage  10	

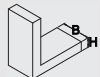
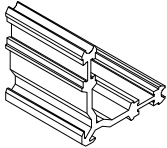
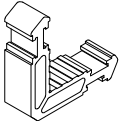
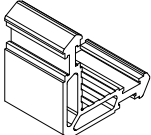
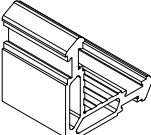
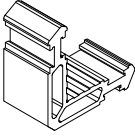
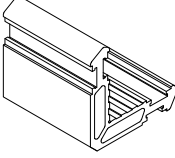
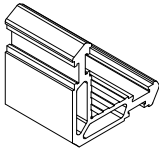



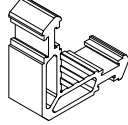
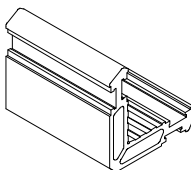
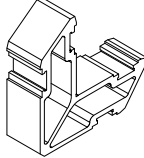
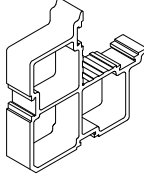
Toebehoren

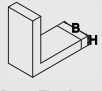
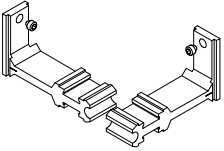
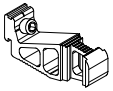
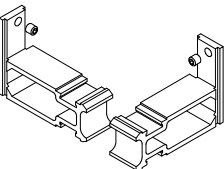
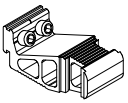
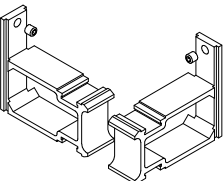
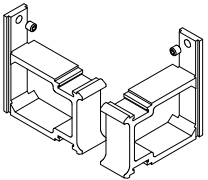
VOORSTELLING	NR	 H x B (MM)	PROFIELEN	APART TE BESTELLEN
	HV2H01	14 x 7.3	A4K058 -	2 x SCZ003
	HV3L00	19.2 x 4.85	C8V003 -	2 x SCZ003

VOORSTELLING	NR	 H x B (MM)	PROFIELEN	APART TE BESTELLEN
	200-431	11.1 x 57.15	A4K058 -	-
	HV1H03	14 x 19.60	A4K058 - - - - C8K010 - - - - C8K011 - - - - C8K012 - - - - C8K016 - - - - - - - - - - - -	-
	HV1H04	14 x 7.3	A4K058 - - - - C3K021 -	-
	HV1H08	14 x 43.65	C8K022 - - - - C8K023 - - - - C8K030 - - - - C8K031 - - - - C8K032 - - - - - - - - - - - -	-
	HV1H11	14 x 47.5	C8K020 - - - - C8K021 - - - - C8K022 - - - - C8K023 - - - - C8K030 - - - - C8K031 - - - - C8K032 - - - -	-
	HV1H12	14 x 33.2	C8K029 -	-
	HV1H13	14 x 65.2	C8K010 - - - - C8K011 - - - - C8K012 - - - - - - - - - - - - - - - -	-


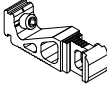
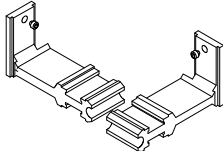
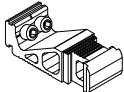
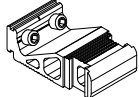
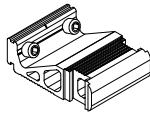
VOORSTELLING	NR	 H x B (MM)	PROFIELEN	APART TE BESTELLEN
	HV1H14	14 x 50.4	C8K020 - - - - C8K021 - - - - C8K029 - - - - C8K030 - - - - C8K031 - - - - - - - - - - - -	-
	HV1H15	14 x 24.95	C8V004 - - - - C8V104 -	-
	HV1H24	14 x 77.5	C8K016 -	-
	HV1N00	26.9 x 24.95	C8V001 - - - - C8V003 - - - - C8V101 - - - - - - - - - - - - - - - -	-
	HV1W01	44 x 19.6	C3K044 -	-

VOORSTELLING	NR	 H x B (MM)	PROFIELEN	APART TE BESTELLEN
	200-023	11.1 x 57.15	A4K058 -	-
	HV0H01	14.2 x 19.6	A4K058 - - - - C8K010 - - - - C8K011 - - - - C8K012 - - - - C8K016 - - - - - - - - - - - -	2 x 778-500
	HV0H06	14.2 x 43.65	C8K022 - - - - C8K023 - - - - C8K030 - - - - C8K031 - - - - C8K032 - - - - - - - - - - - -	4 x 778-500
	HV0H09	14.2 x 47.5	C8K020 - - - - C8K021 - - - - C8K022 - - - - C8K023 - - - - C8K030 - - - - C8K031 - - - - C8K032 - - - -	-
	HV0H10	14.2 x 33.2	C8K029 -	-
	HV0H11	14.2 x 65.2	C8K010 - - - - C8K011 - - - - C8K012 -	-
	HV0H12	14.2 x 50.4	C8K020 - - - - C8K021 - - - - C8K029 - - - - C8K030 - - - - C8K031 - - - - - - - - - - - -	4 x 778-500

VOORSTELLING	NR	 H x B (MM)	PROFIELEN	APART TE BESTELLEN
	HV0H13	14.2 x 24.95	C8V004 - - - - C8V104 -	-
	HV0H19	14.2 x 77.5	C8K016 -	-
	HV0N00	26.9 x 24.95	C8V001 - - - - C8V003 - - - - C8V101 - - - - - - - - - - - - - - - -	-
	HV0W01	44 x 19.6	C3K044 -	4 x 778-500


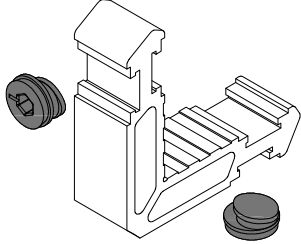

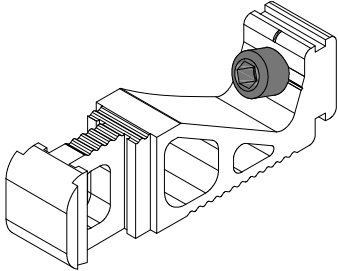
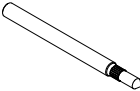
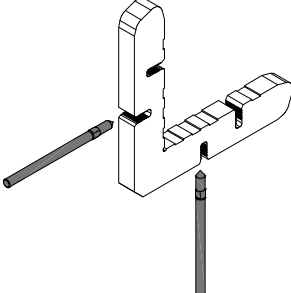

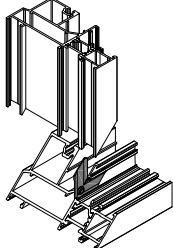

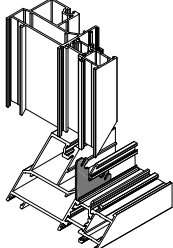
VOORSTELLING	NR	 H x B (MM)	PROFIELEN	APART TE BESTELLEN
	TS0H05	14 x 19.6	C3T001 -	4 x 778-500
	TS0H07	14.2 x 25	C8V004 - - - - C8V104 -	-
	TS0M05	24.1 x 19.6	C3T002 -	4 x 778-500
	TS0N00	26.9 x 25	C8V001 - - - - C8V003 - - - - C8V101 - - - - - - - - - - - - - - - -	-
	TS0R05	34 x 19.6	C3T003 -	4 x 778-500
	TS0W03	44 x 19.6	C3T004 -	4 x 778-500


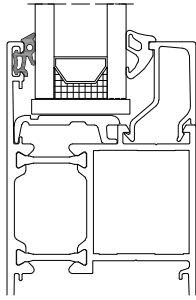

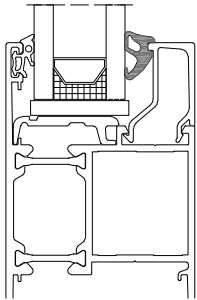

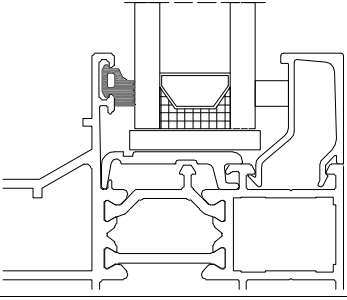

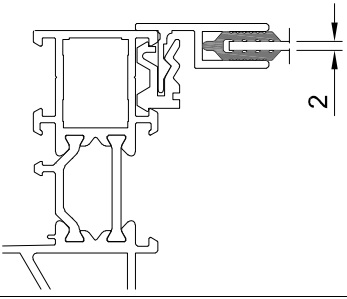

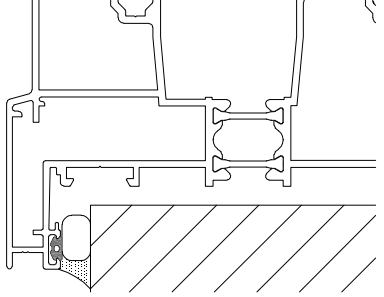
T-VERBINDERS VOOR NOK TYPE 2


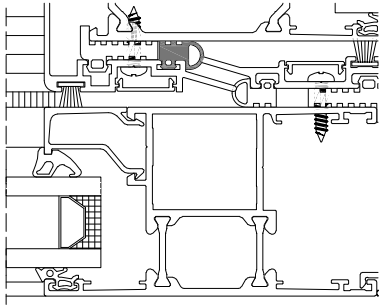

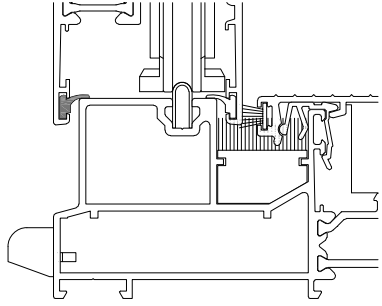
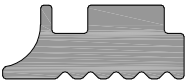
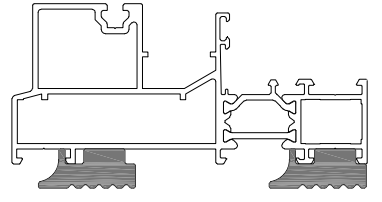
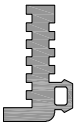
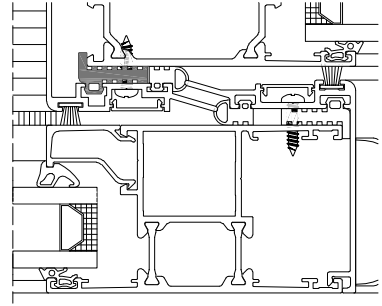

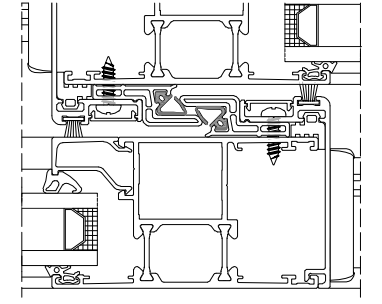
VOORSTELLING	NR	 H x B (MM)	PROFIELEN	APART TE BESTELLEN
	TS0H02	14.2 x 19.5	C3T001 -	1 x 778-500
	TS0H06	14 x 24.95	C8V004 - - - - C8V104 -	-
	TS0M02	24.2 x 19.5	C3T002 -	2 x 778-500
	TS0R02	34.2 x 19.5	C3T003 -	2 x 778-500
	TS0W01	44.2 x 19.5	C3K057 - - - - C3T004 -	2 x 778-500


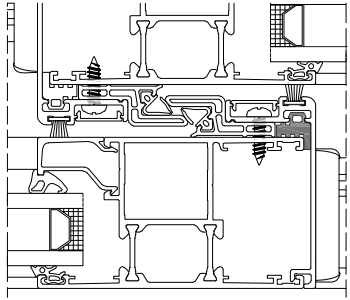

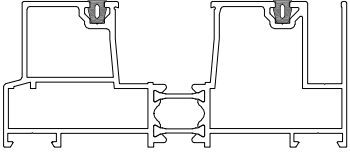
TOEBEHOREN


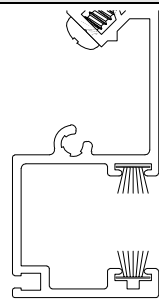

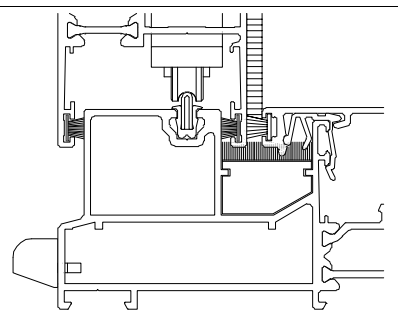

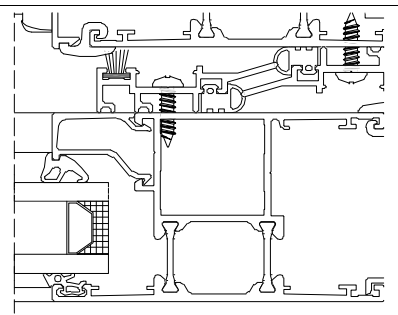
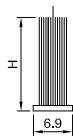
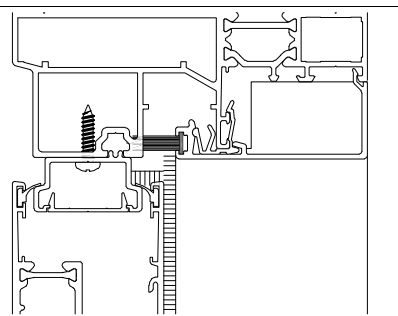
TOEBEHOREN HOEKEN

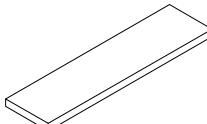
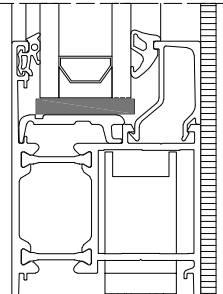
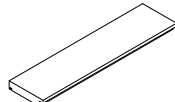
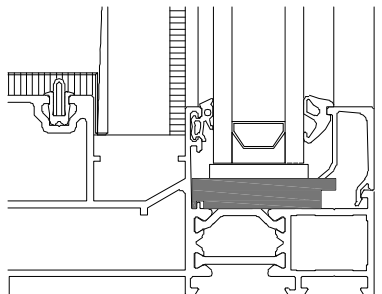
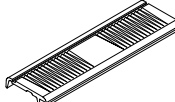
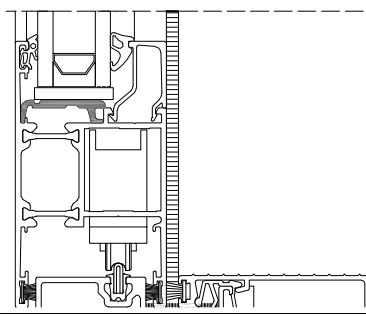

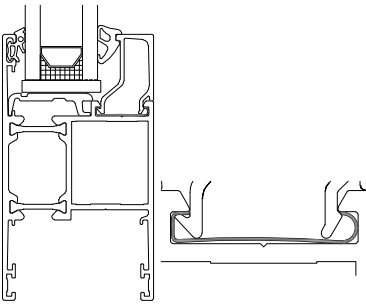

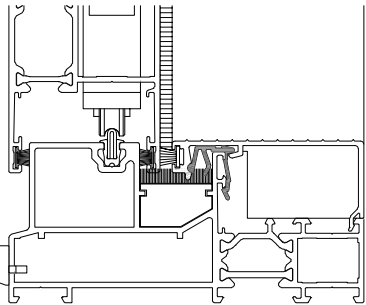
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	778-500		Nok in zamac	
	80Z814		Stelschroef in inox M8 x 14 mm DIN 7168	
	SCZ003		Pen in inox Ø3 x 50 mm	
	HV4K00		Egalisatiehoek in inox	
	HV4K01		Egalisatiehoek in inox	


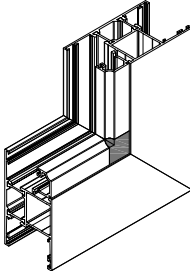

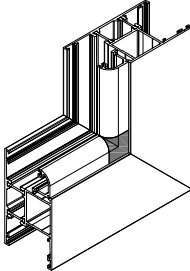
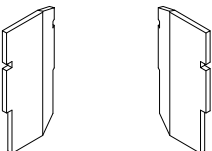
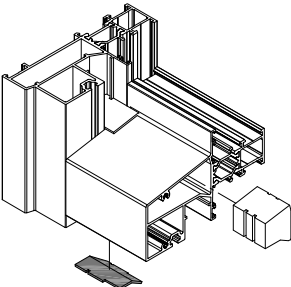
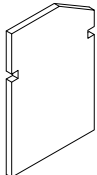
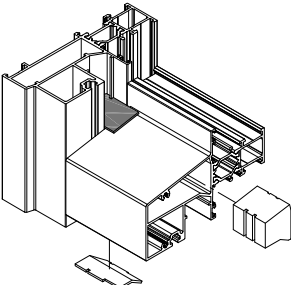

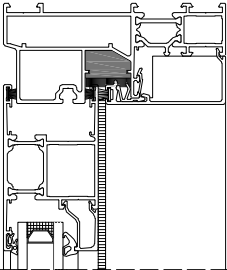
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	210-055		Buitenbeglazingsrubber in EPDM, in zwart	
	RU1000	2 - 4	Binnenbeglazingsrubber in EPDM, in zwart	
	71R520	4 - 6		
	71R521	6 - 8		
	71R522	8 - 9		
	210-003		EPDM beglazingsrubber buiten voor beglazing met neutrale silicone, in zwart	
	71R200		EPDM rubber voor uitzettingsvoeg, in zwart	
	RU9013		EPDM onderbouwrubber, in zwart	

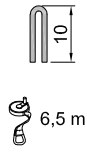
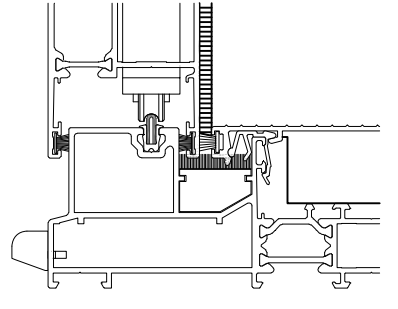

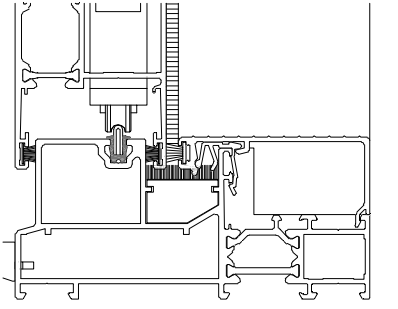
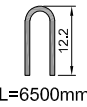
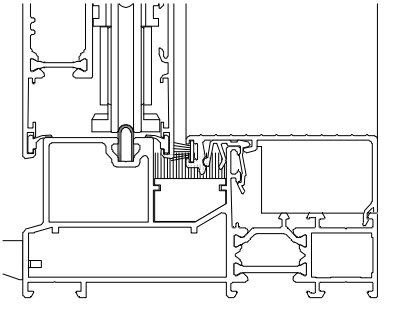

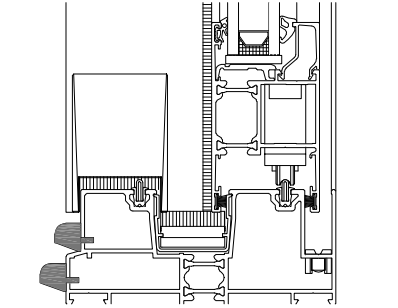

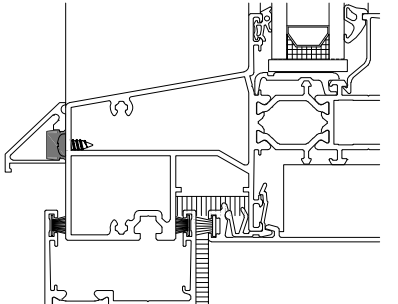
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	RU4006		EPDM aanslagdichting	
	RU4009		EPDM aanslagdichting	
	RU9079		EPDM onderbouwrubber	
	RU9021		EPDM rubberdichting	
	RU9129		Rubberdichting	

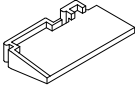
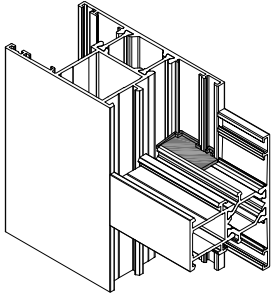
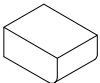
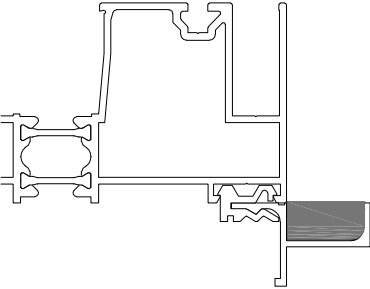
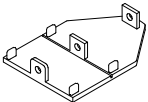
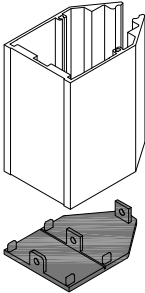
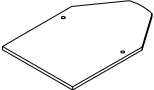
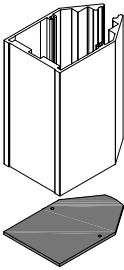
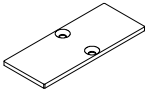
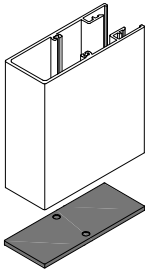
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	<p>RU9130</p>		<p>Rubberdichting</p>	
	<p>RU9064</p>		<p>Afwerkingsrubber</p>	

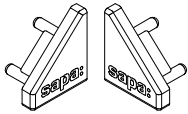
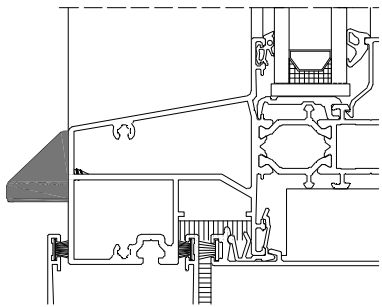
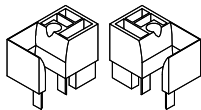
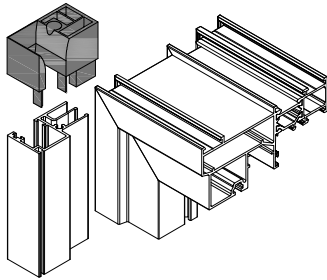
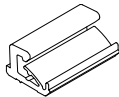
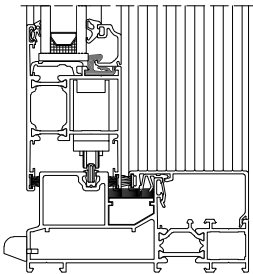
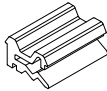
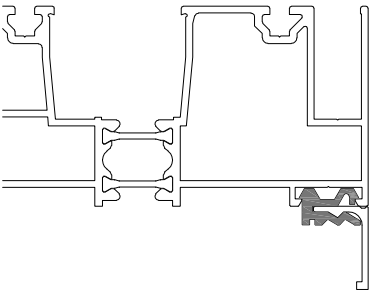

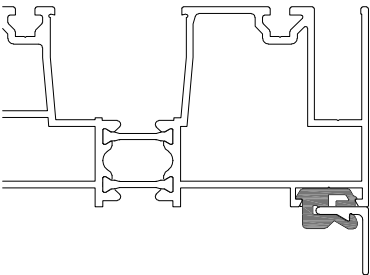
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	210-408	5.5	Borstel voor rolluiken, in zwart	
	210-409	7.5		
	4161	8.25		
	MD2400	6	Borstel, in zwart / grijs	
	210-429	7.25	Borstel, in zwart / grijs	
	MD2402	15.5	Borstel, in zwart / grijs	


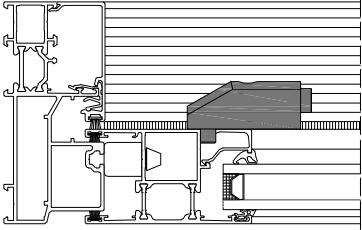
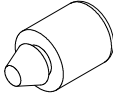
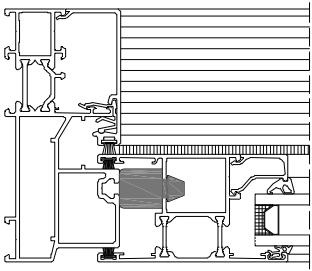
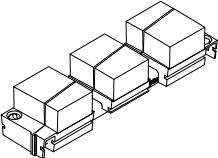
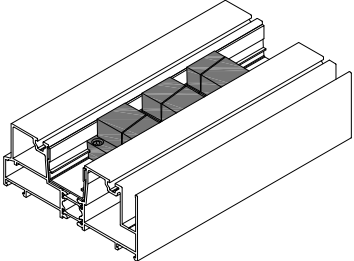
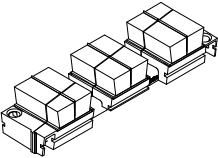
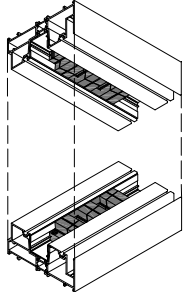
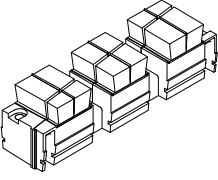
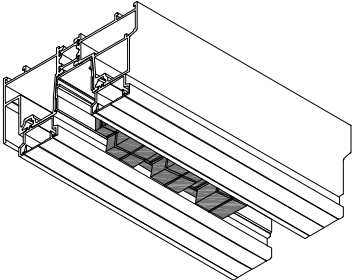
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	93072	26x2x 100	PP glassteunblok	
	93073	26x3x 100		
	93074	26x4x 100		
	93075	26x5x 100		
	93076	26x6x 100		
	VS5177		Glassteunblok	
	VS5100		PP glassteunblok	
	71C030		Clip in roestvrij staal voor geanodiseerde profielen	
	215-008		Isolatieprofiel in harde PVC, in wit	

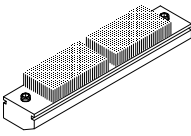
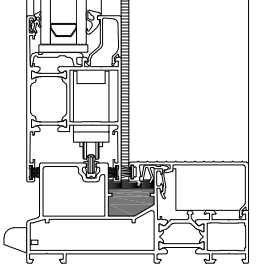
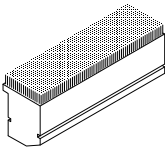
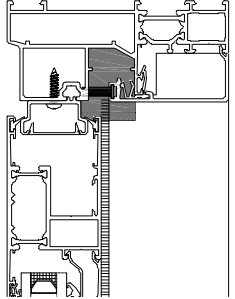
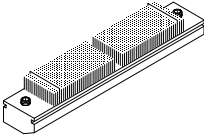
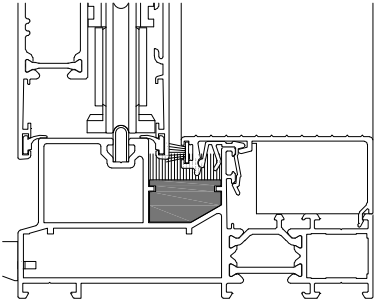
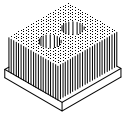
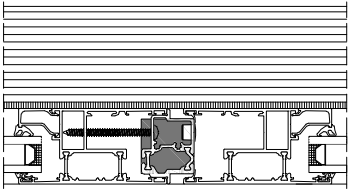
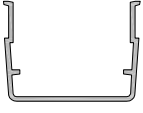
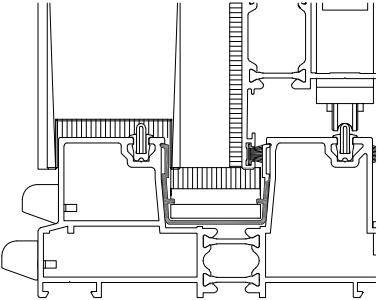
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	VS3000		Eindstuk in aluminium voor Rustic glaslatten	
	VS3001		Eindstuk in aluminium voor Futuro glaslatten	
	215-067		Aluminium eindstuk	
	215-068		Aluminium eindstuk	
	216-001		Afwateringsventiel	


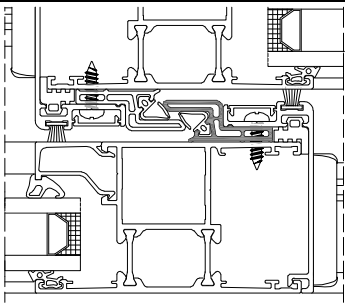

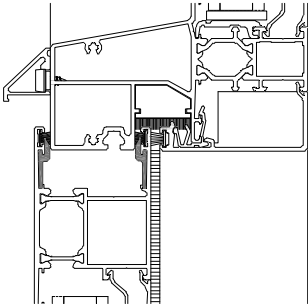
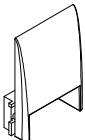
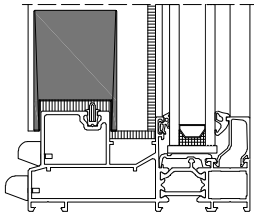
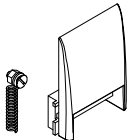
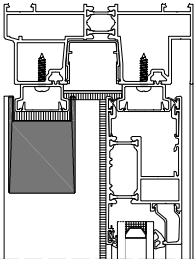
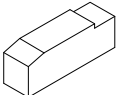
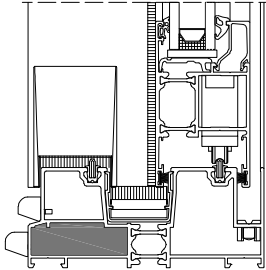
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	262-000		Inox rail	
	KU0001		Behuizing voor rail 262-000	
	310295		Inox rail	
	VS0104		PA afwateringskap, in zwart / wit / grijs	
	CO2134		Aluminium clips voor afwateringsprofiel	

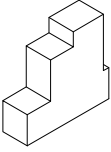
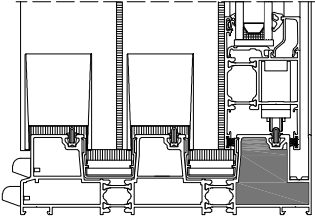
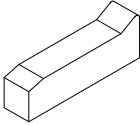
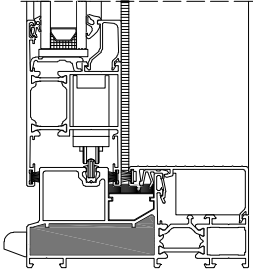
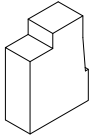
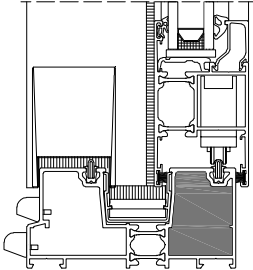
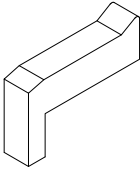
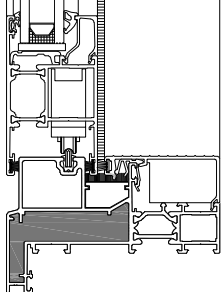
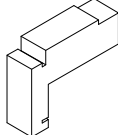
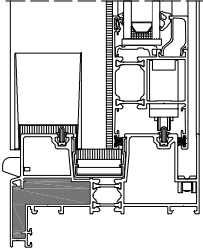
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	VS1103		PA dichtingsstuk voor horizontale T-verbindingen	
	71P002		PVC eindstuk voor afwerkingsprofiel Z9D901, in zwart	
	71P010		ABS eindstuk voor versterkingsprofiel Z9C011, in zwart	
	212-311		Eindstuk in aluminium voor versterkingsprofiel Z9C011	
	VS4036		Eindstuk in aluminium voor versterkingsprofiel Z9C021	

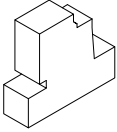
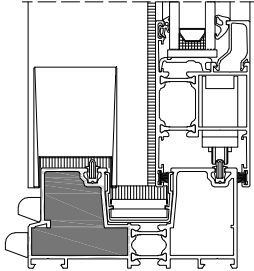

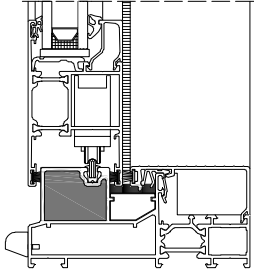

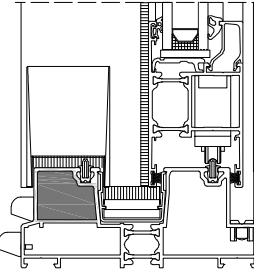

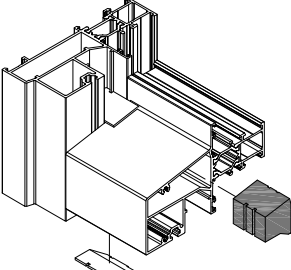

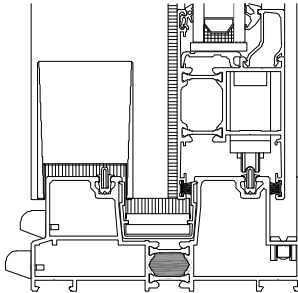
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	3168		PA eindstukken voor waterlijst Z9A006, in zwart / wit	
	VS9128		PA eindstukken voor rolluikgeleiders Z9A062, Z9A067, Z9A0160 en Z9A161, in zwart	
	CO0101		PA clips voor glaslatten, in wit	
	71P003		PA clips voor afwerkingsprofielen, in zwart	
	35P003		PA clips voor afwerkingsprofielen, in grijs	

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	213-003		Stootbuffer	
	213-002		EPDM stootbuffer	
	CO1152		Dichtingsstuk 2-rail onder hefschuif	
	CO1153		Dichtingsstuk 2-rail schuif	
	CO1154		Dichtingsstuk 2-rail boven hefschuif	

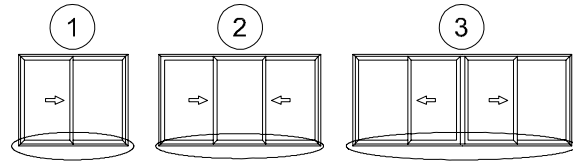
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	210-402		Dichtingsstuk 1-rail onder schuif	
	VS9915		Centraal afdichtingsstuk 1-rail boven	
	VS9918		Centraal afdichtingsstuk 1-rail onder hefschuif	
	VS9919		Afdichtingsstop	
 L=7000mm	KU2003		Isolatieprofiel in hard PVC, in zwart	

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	KU2036		Middenhaak	
	VS5107		Geleidingsstuk voor vleugel	
	VS7104		Afdekkstuk in PA, onderaan: schuif + hefschuif, bovenaan: schuif	
	VS7105		Afdekkstuk in PA, bovenaan: hefschuif	
	VS9902		PE afdichtingsstuk	

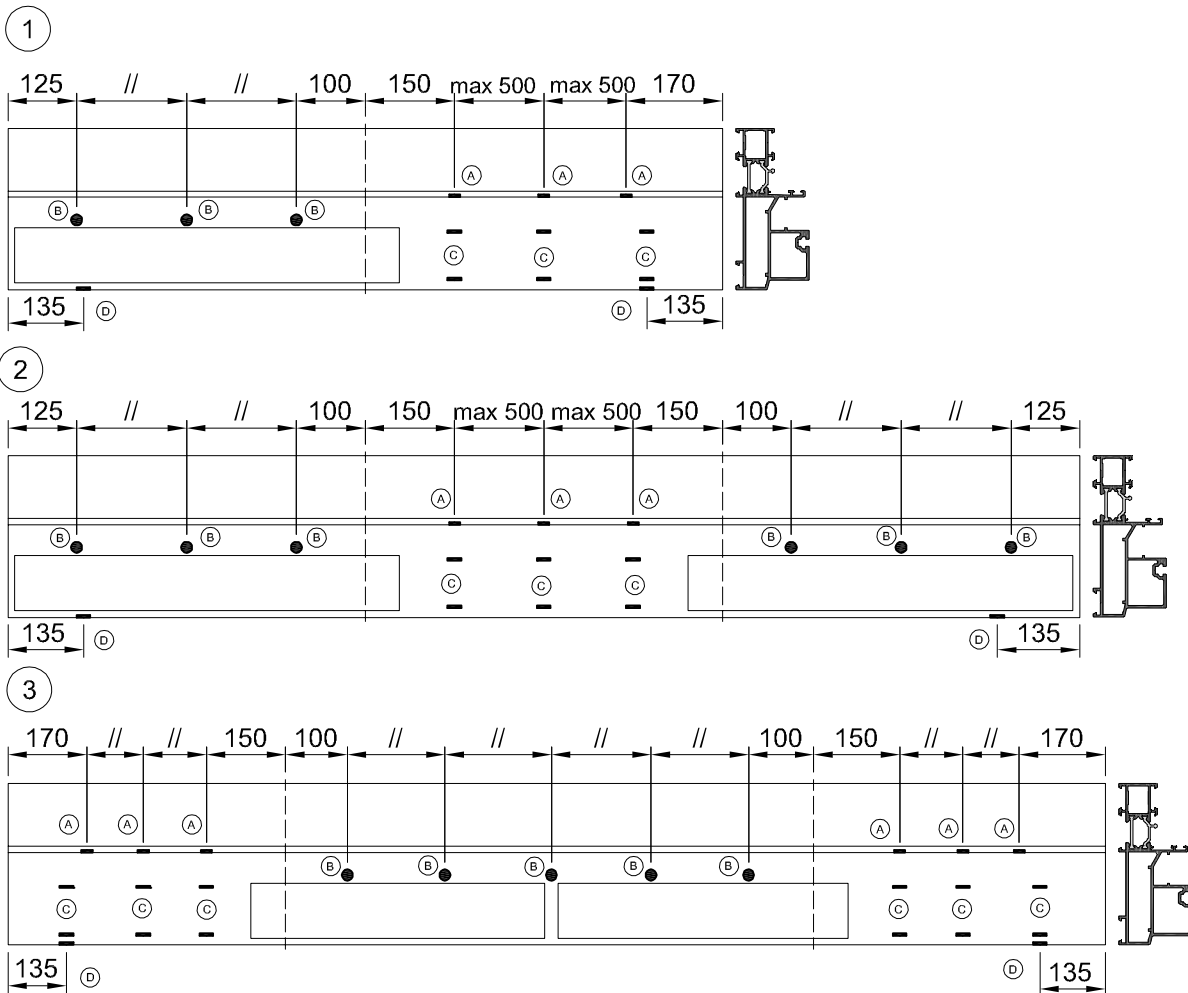
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	<p>VS9903</p>		<p>PE afdichtingsstuk</p>	
	<p>VS9904</p>		<p>PE afdichtingsstuk</p>	
	<p>VS9905</p>		<p>PE afdichtingsstuk</p>	
	<p>VS9907</p>		<p>PE afdichtingsstuk</p>	
	<p>VS9908</p>		<p>PE afdichtingsstuk</p>	

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	VS9912		PE afdichtingsstuk	
	VS9921		PE afdichtingsstuk	
	VS9922		PE afdichtingsstuk	
	215-069		PE afdichtingsstuk	
	215-007		PE afdichtingsstuk	

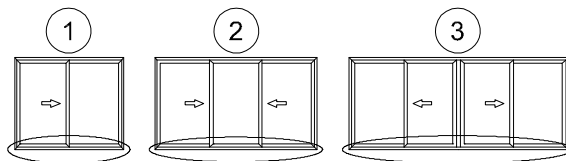
BEWERKING EN ZAGEN C8K010 - DEEL 1



- Ⓐ Ø8
- Ⓑ Ø8
- Ⓒ 2 x Ø10
- Ⓓ 2 x Ø10

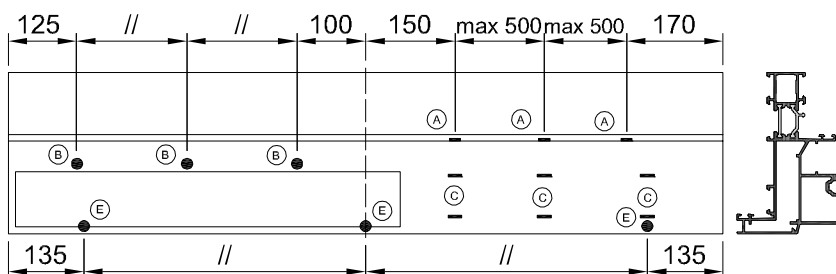


BEWERKING EN ZAGEN C8K012 - DEEL 1

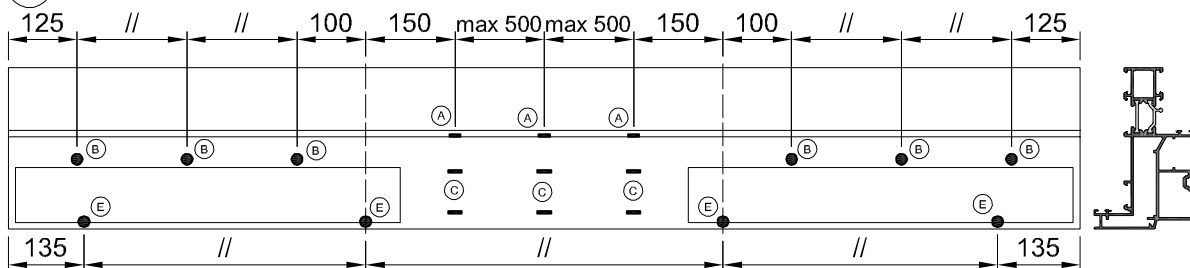


- Ⓐ Ø8
- Ⓑ Ø8
- Ⓒ 2 x Ø10
- Ⓔ Ø8

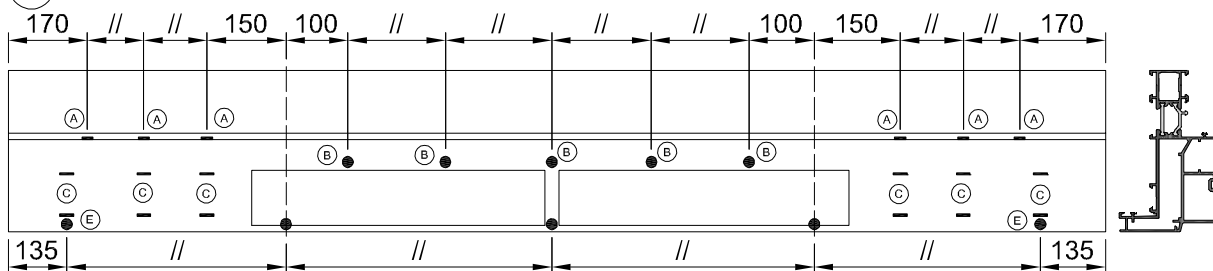
1

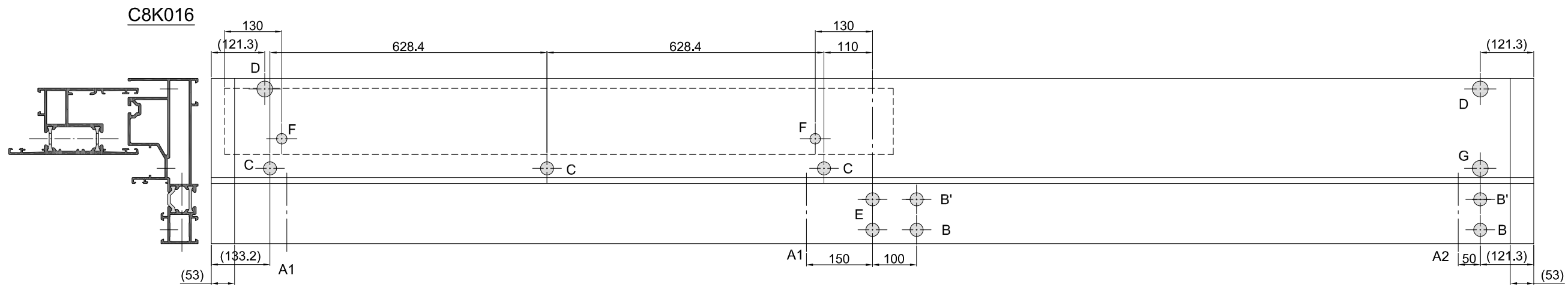
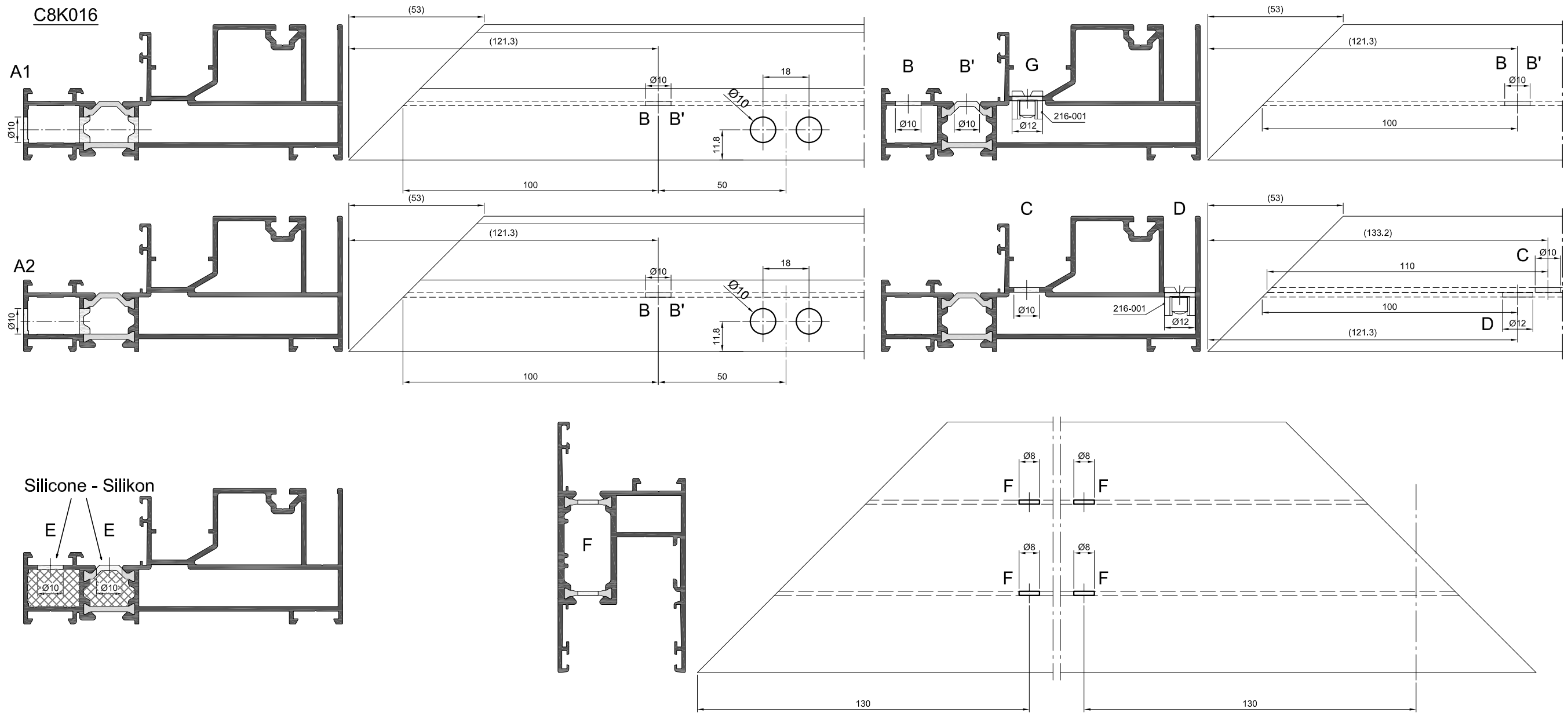


2



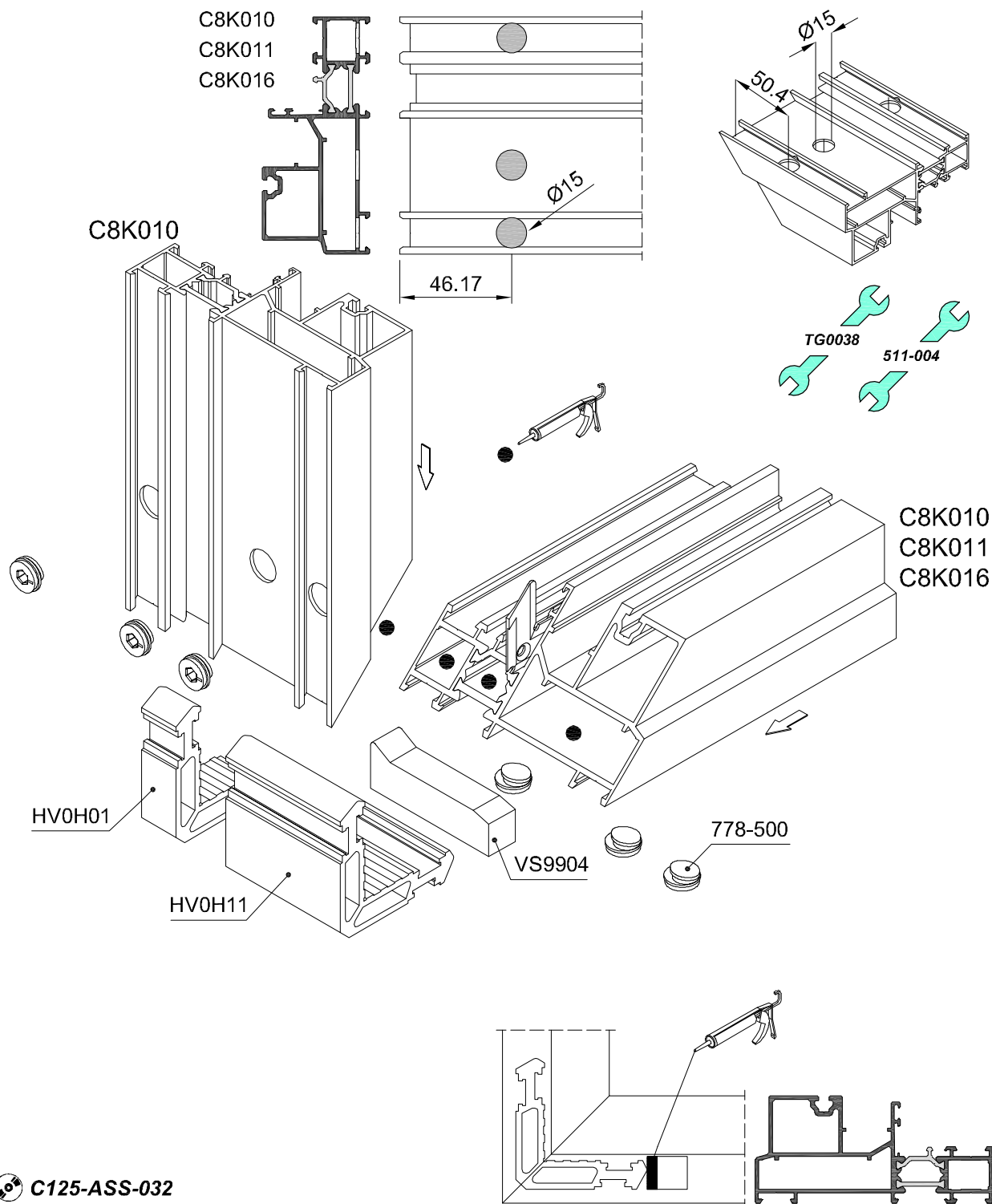
3






	Testproject Description : C125 Monorail met binnenvleugel		Drawing Category : Testing	Drawing Status : Work in Progress
	Drawing Description : C125 monorail binnenvleugel Drainage		Drawing Number: T1174-01-0001	Rev : A
Drawn : SMC	Market: APS	Date : 25-02-2015	Scale : 1:2.5 / 1:5	Paper : A4H
		Serie(s) : C125	CD / Project: CD4226	

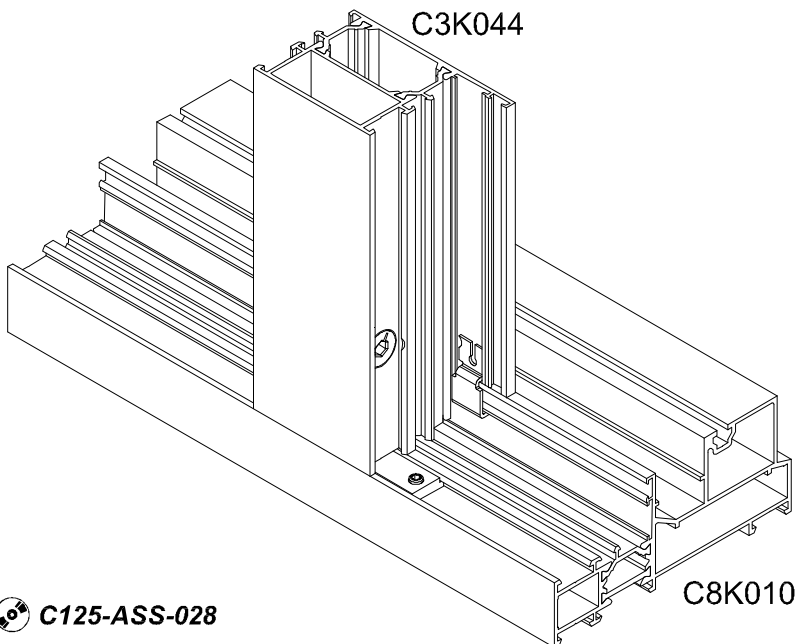
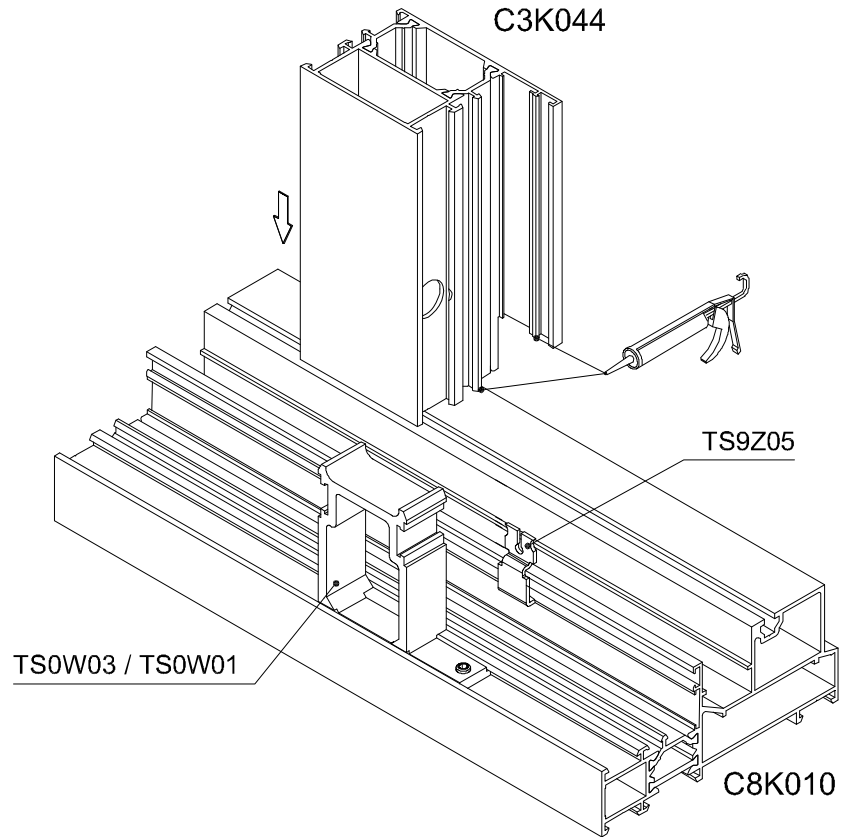
HOEKVERBINDING




 C125-ASS-032

- Afdichten met neutrale silicone.
- Diverse hulpstukken, zoals de centrale afdichtingsstukken, de veiligheidsstukken, de T-verbinders, enz., moeten geplaatst worden voor de montage van de profielen. Om de dichtheid van de verstekken te verzekeren, moeten de hoeken steunen verlijmd worden en moet een neutrale vloeiende elastische kit aangewend worden (vb. neutrale siliconenkit, vloeiende acrylaatkit, enz...).

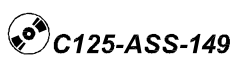
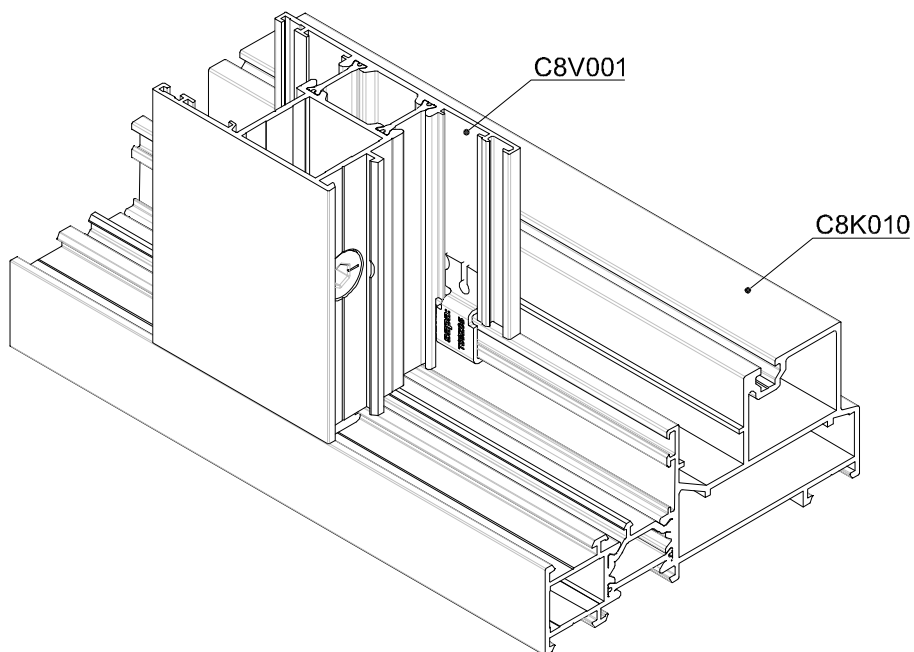
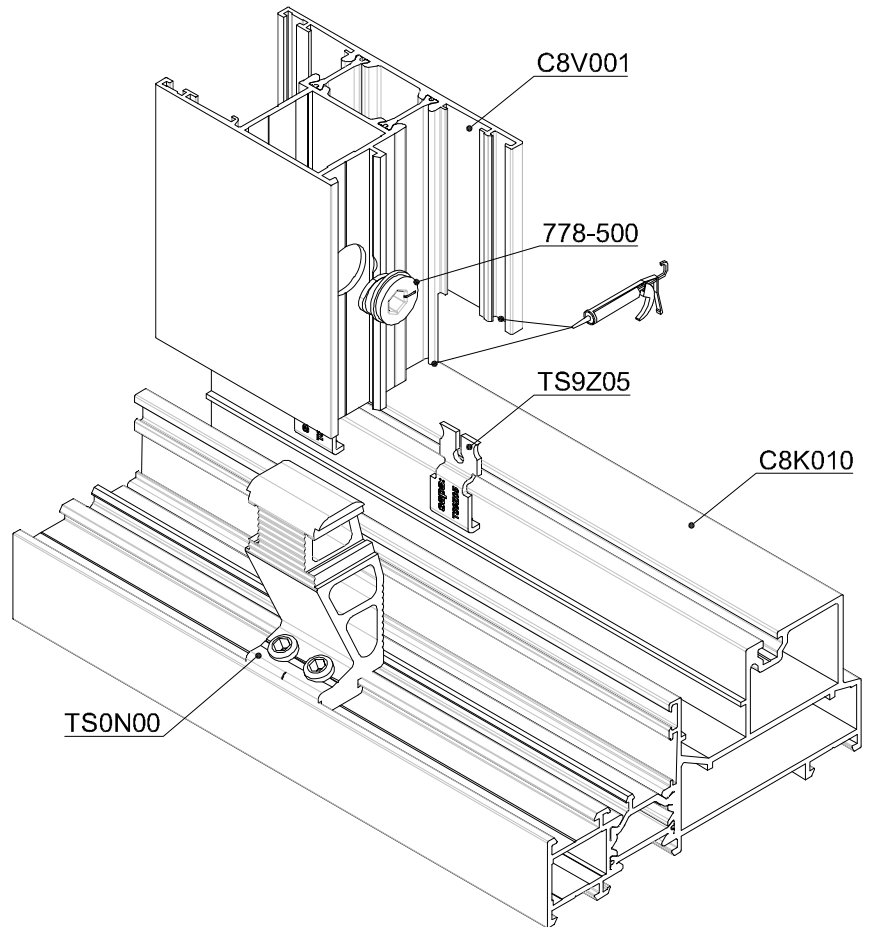
MONTAGE TUSSENSTIJL C3K044



 **C125-ASS-028**

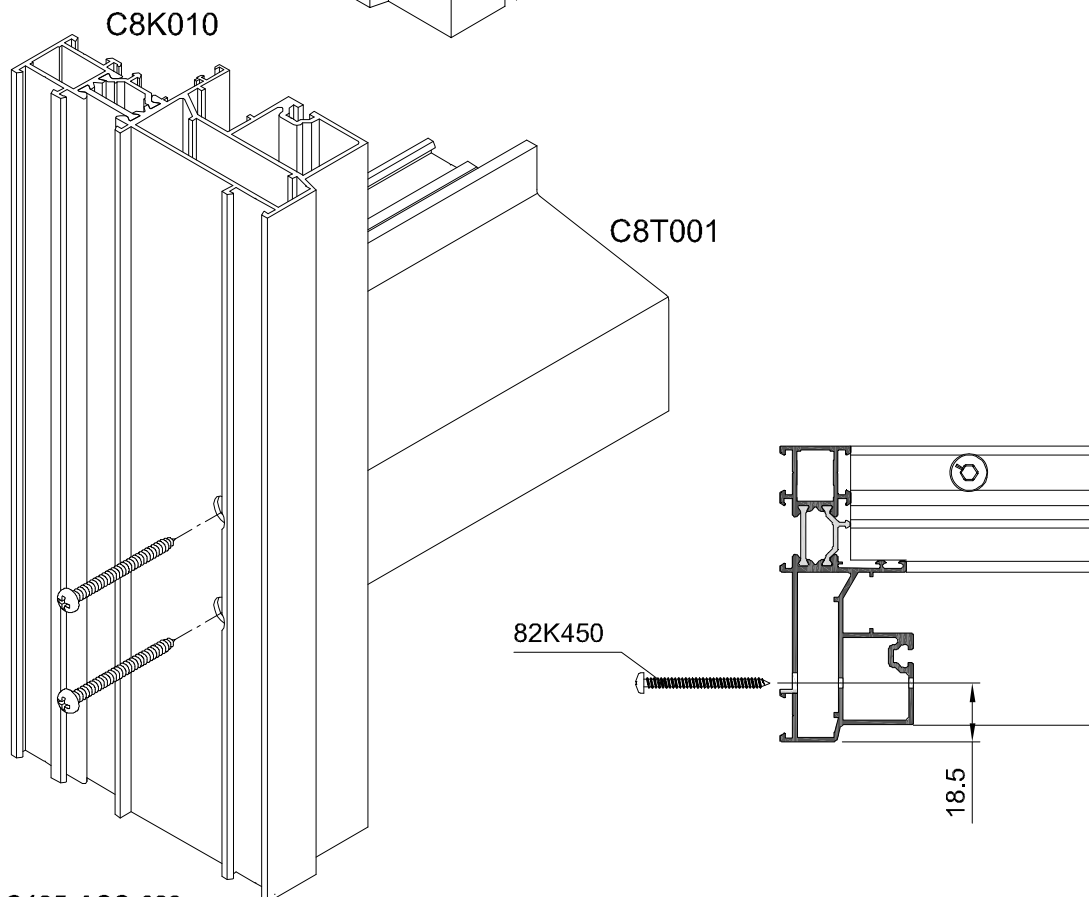
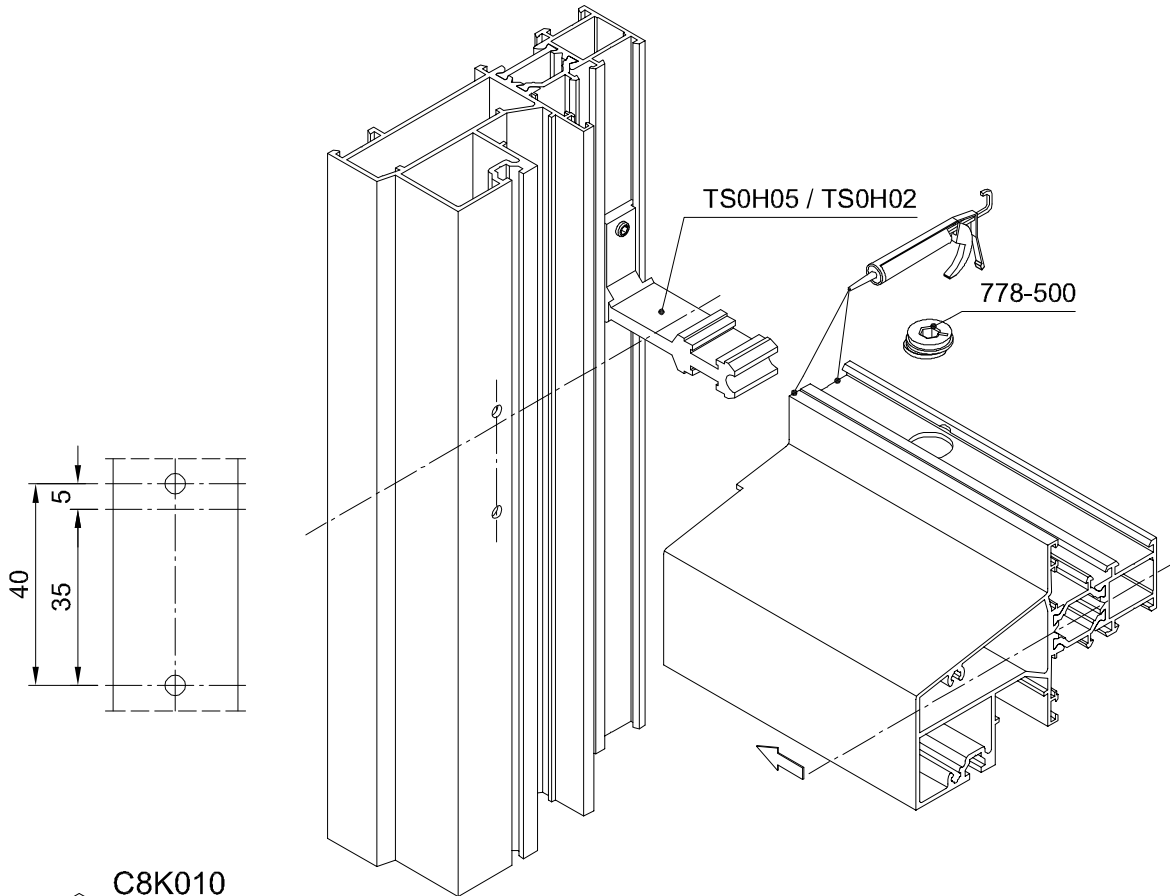
- Plaats de T-verbinder voor de montage van de profielen.
- Afdichten met neutrale silicone.

MONTAGE TUSSENSTIJL C8V001

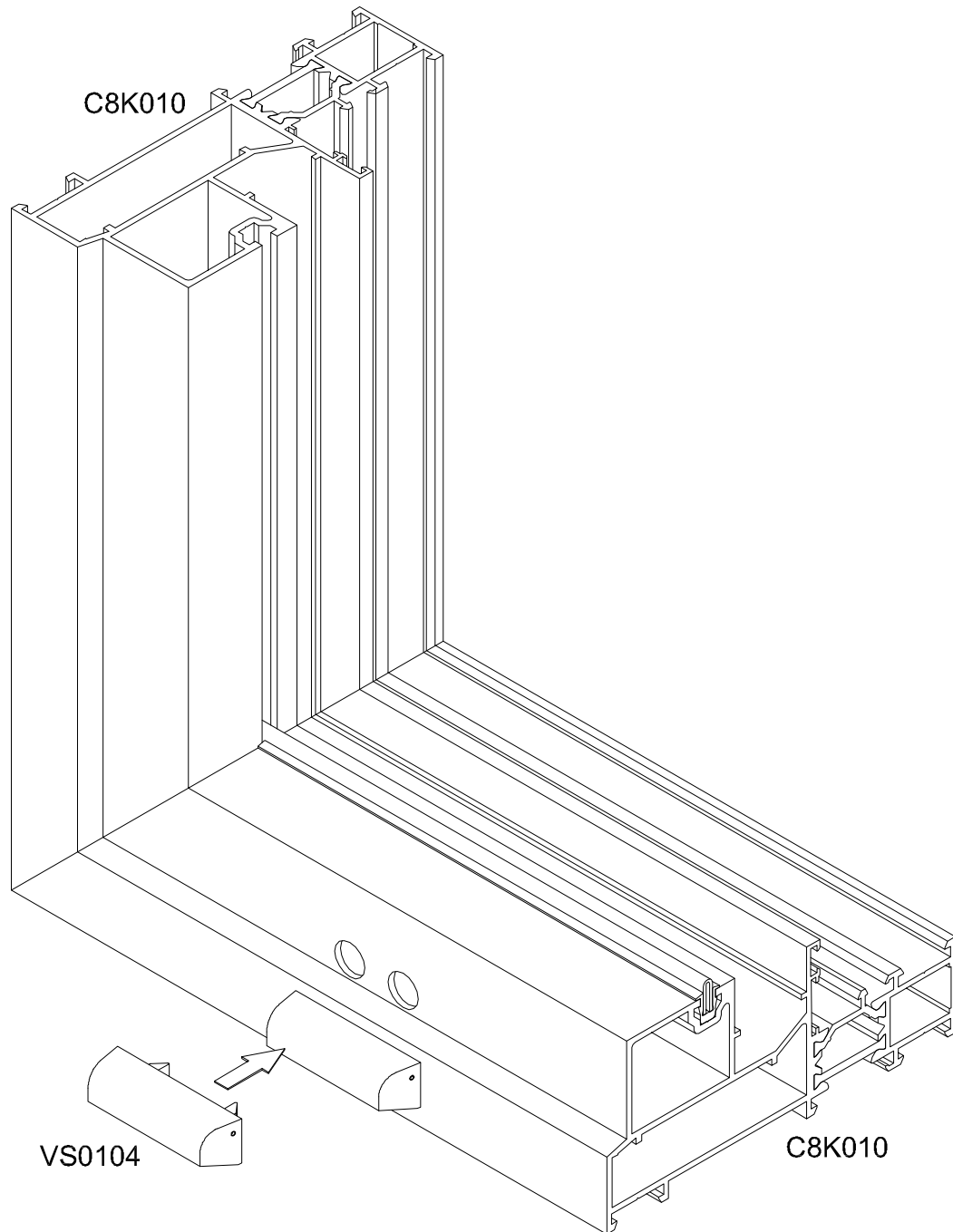


- Plaats de T-verbinder voor de montage van de profielen.
- Afdichten met neutrale silicone.

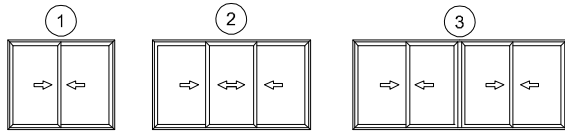
MONTAGE TUSSENTIJL C8T001



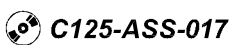
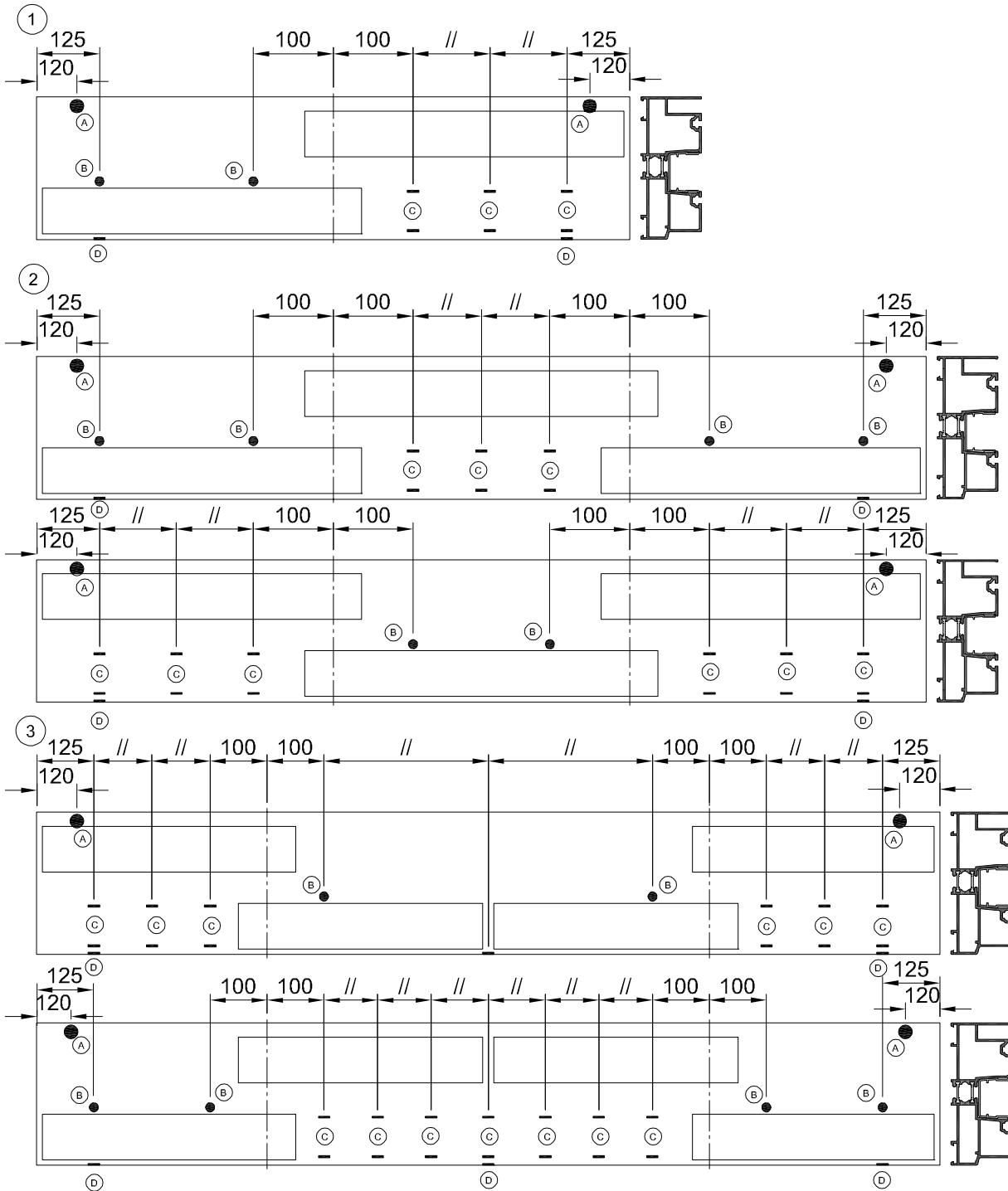
AFWATERINGSKAP VS0104



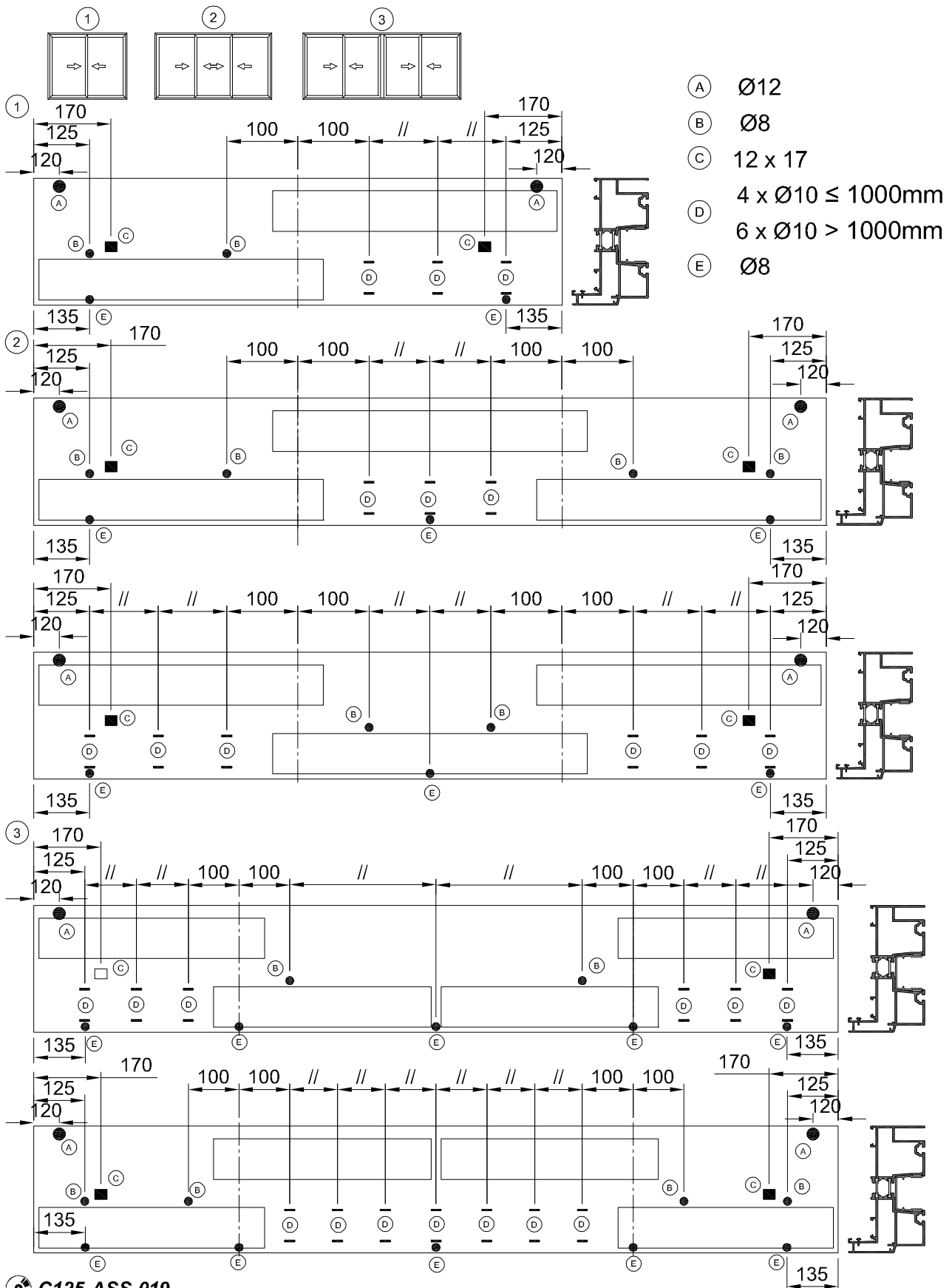
BEWERKING EN ZAGEN C8K020 - DEEL 1



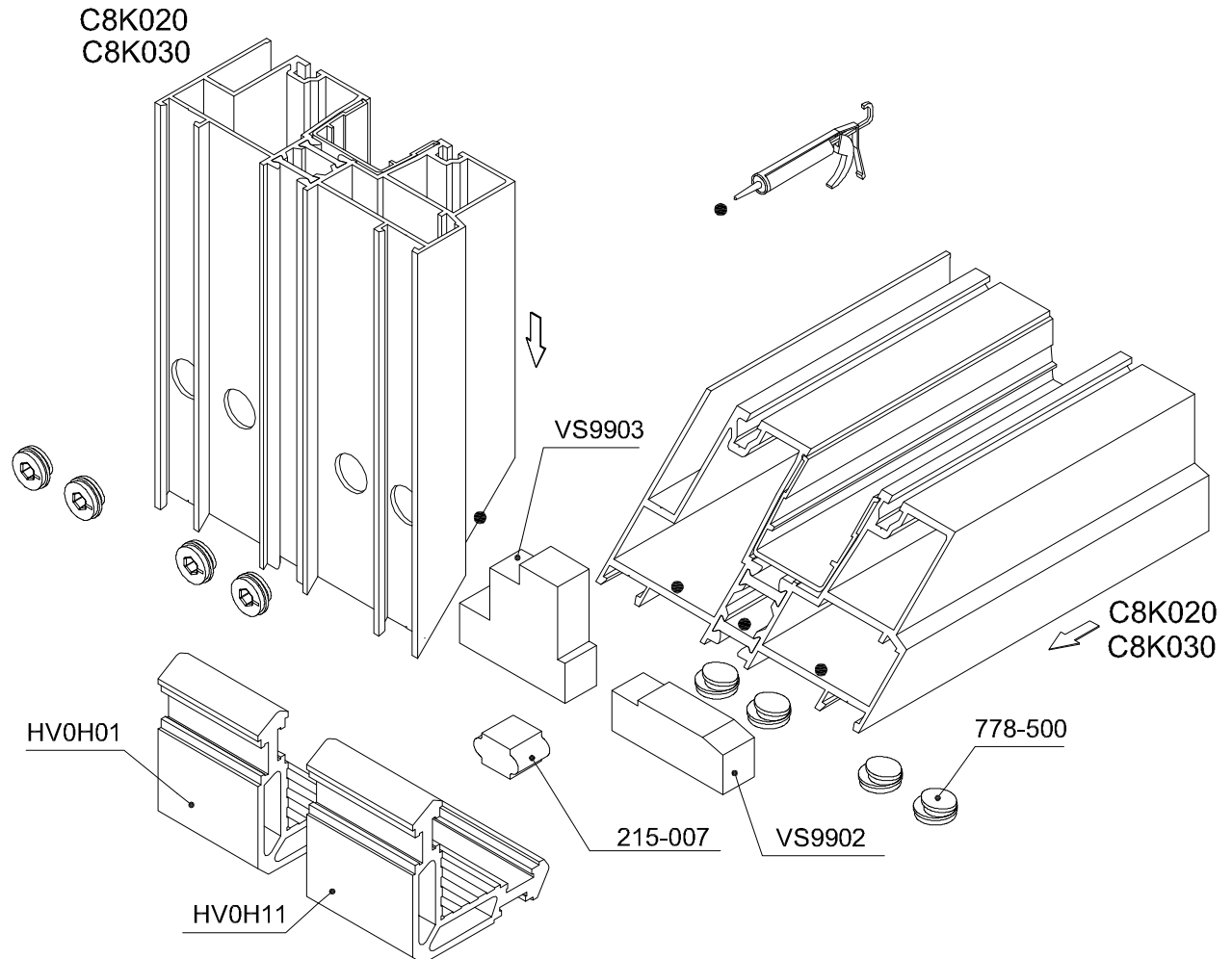
- (A) Ø12
- (B) Ø8
- (C) 4 x Ø10 ≤ 1000mm
6 x Ø10 > 1000mm
- (D) 2 x Ø10




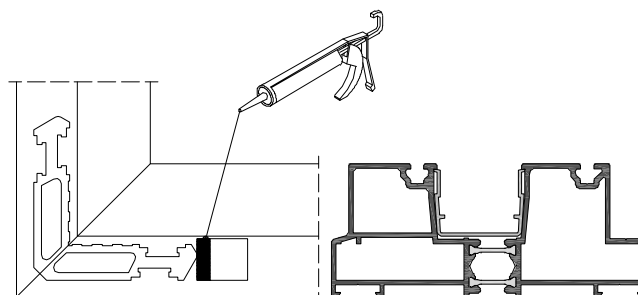
BEWERKING EN ZAGEN C8K022 - DEEL 1



VERSTEK: MONTAGE BUITENKADER

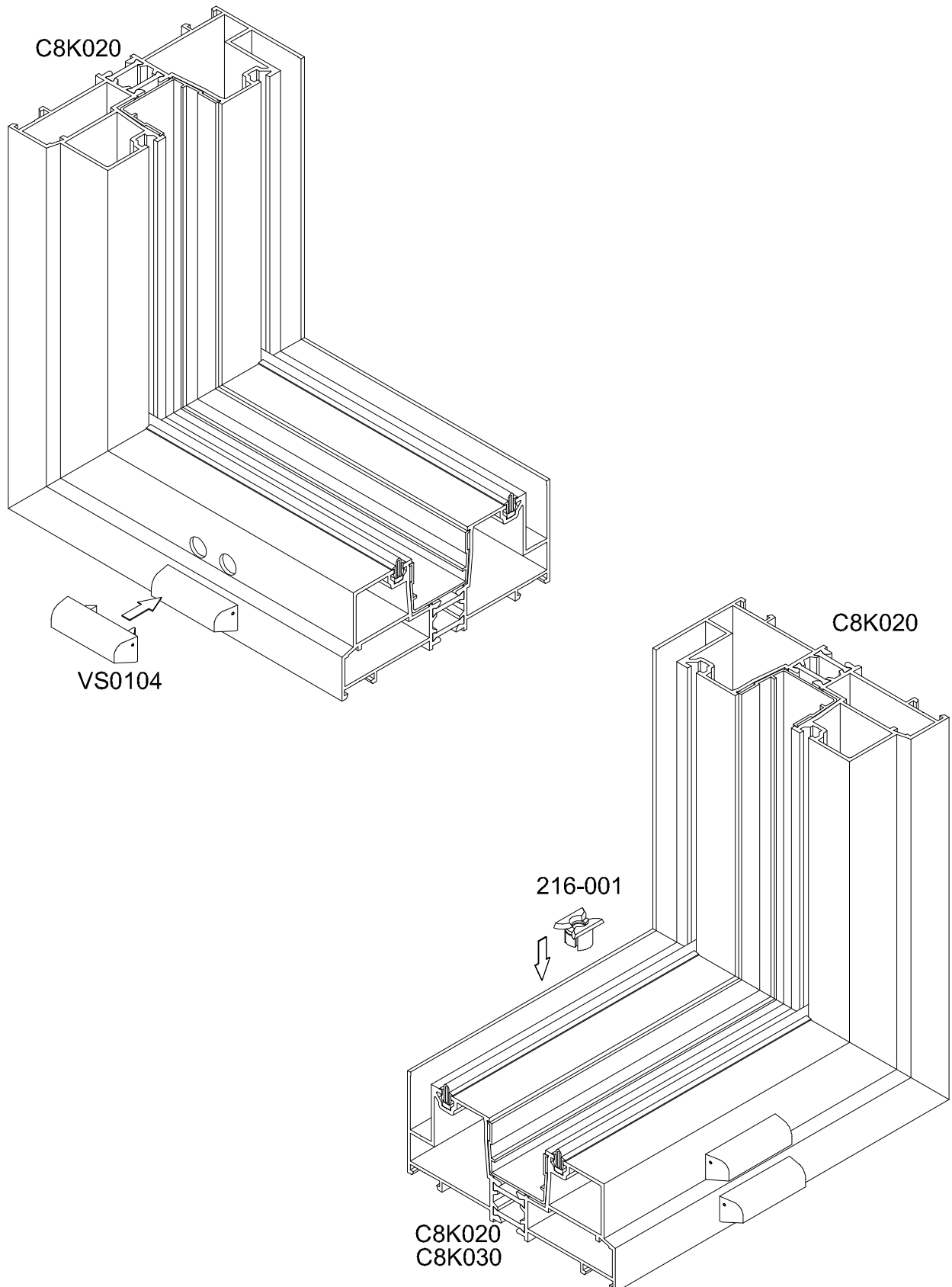


 C125-ASS-044



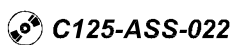
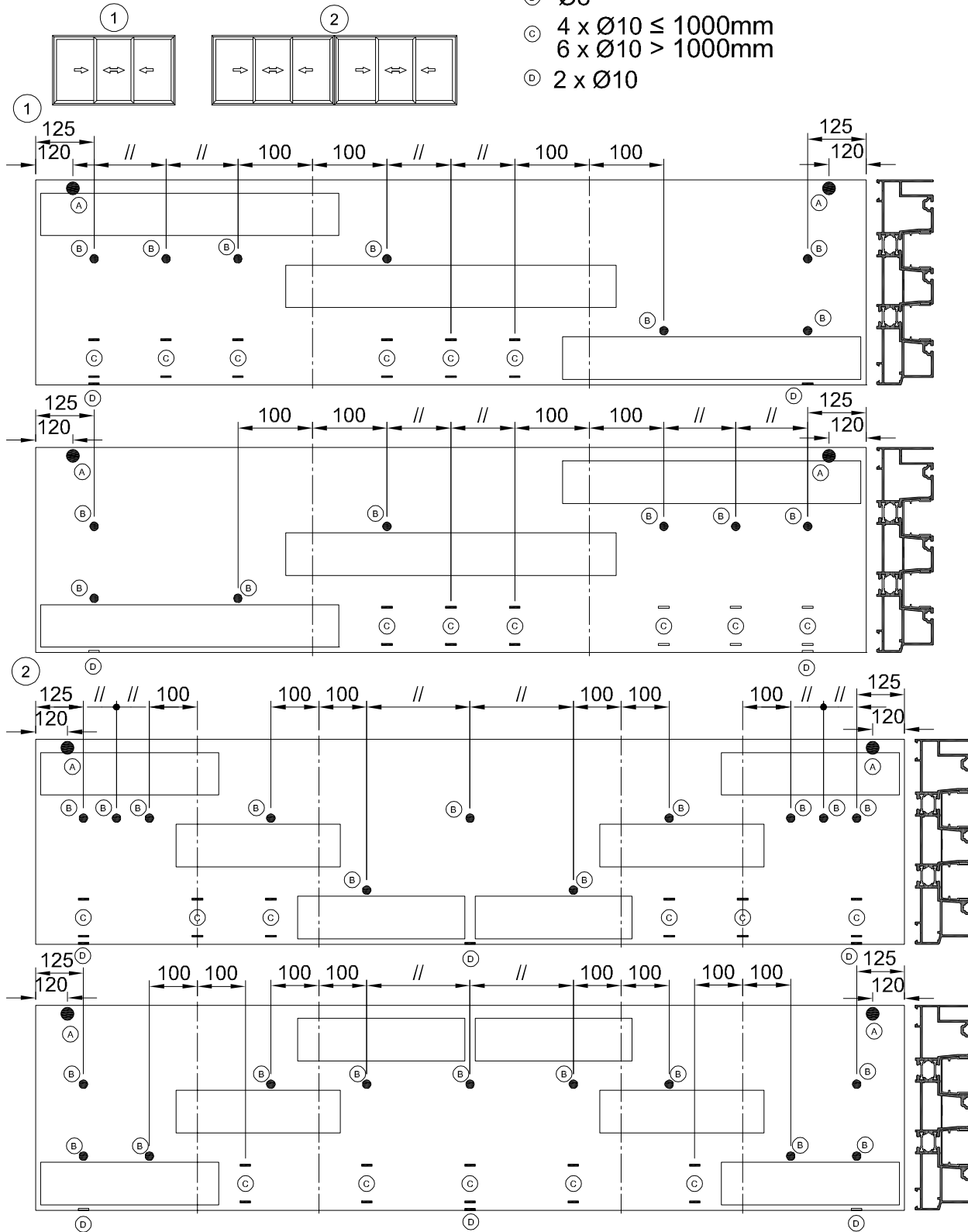
- Afdichten met neutrale silicone
- Diverse hulpstukken, zoals de centrale afdichtingsstukken, de veiligheidsstukken, de T-verbinders, enz., moeten geplaatst worden voor de montage van de profielen. Om de dichtheid van de verstekten te verzekeren, moeten de hoeken en steunen verlijmd worden en moet een neutrale vloeiende elastische kit aangewend worden (vb. neutrale siliconenkit, vloeiende acrylaatkit, enz...).

AFWATERINGSKAP VS0104 EN VENTIEL 216-001

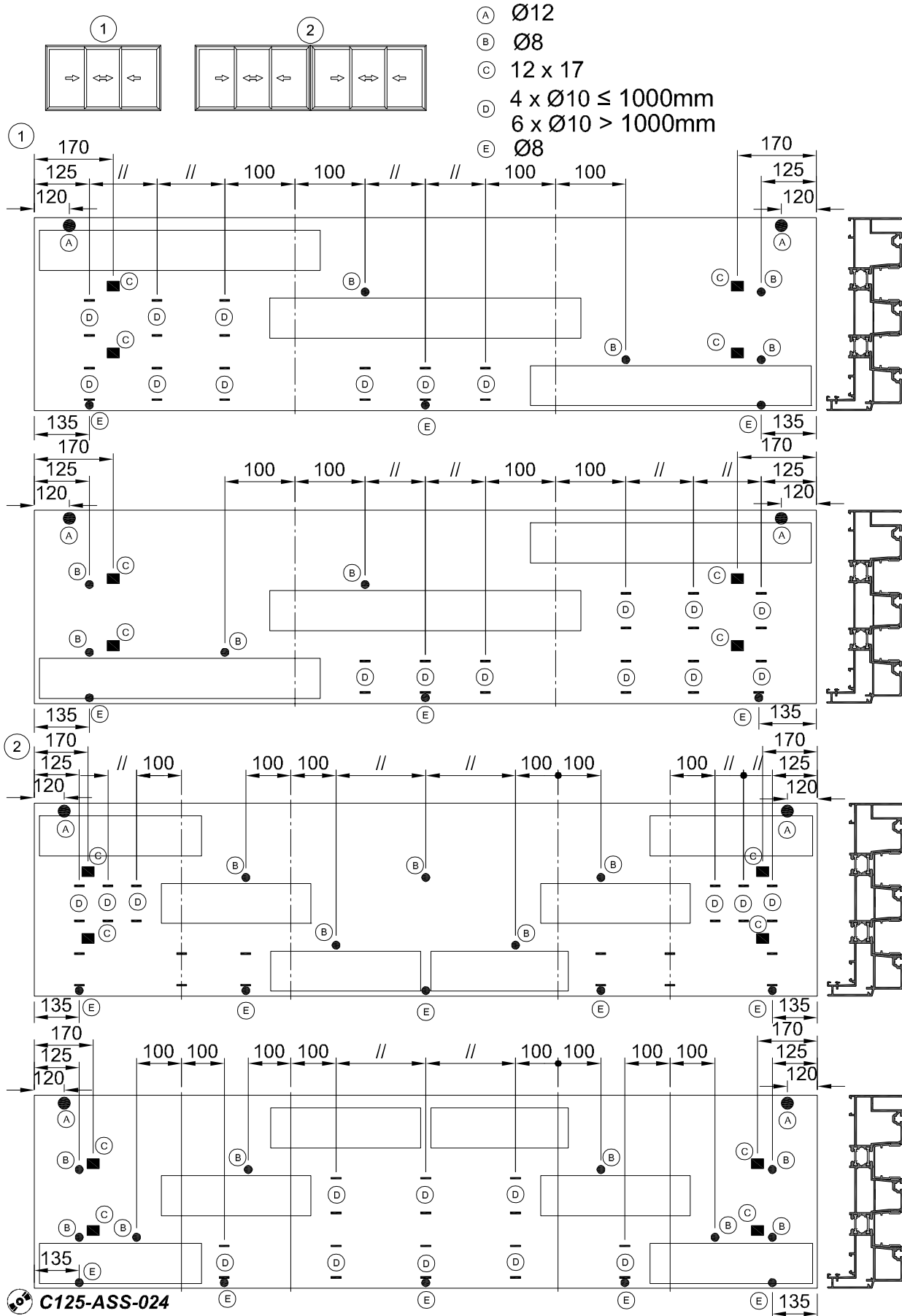


BEWERKING EN ZAGEN C8K030 - DEEL 1

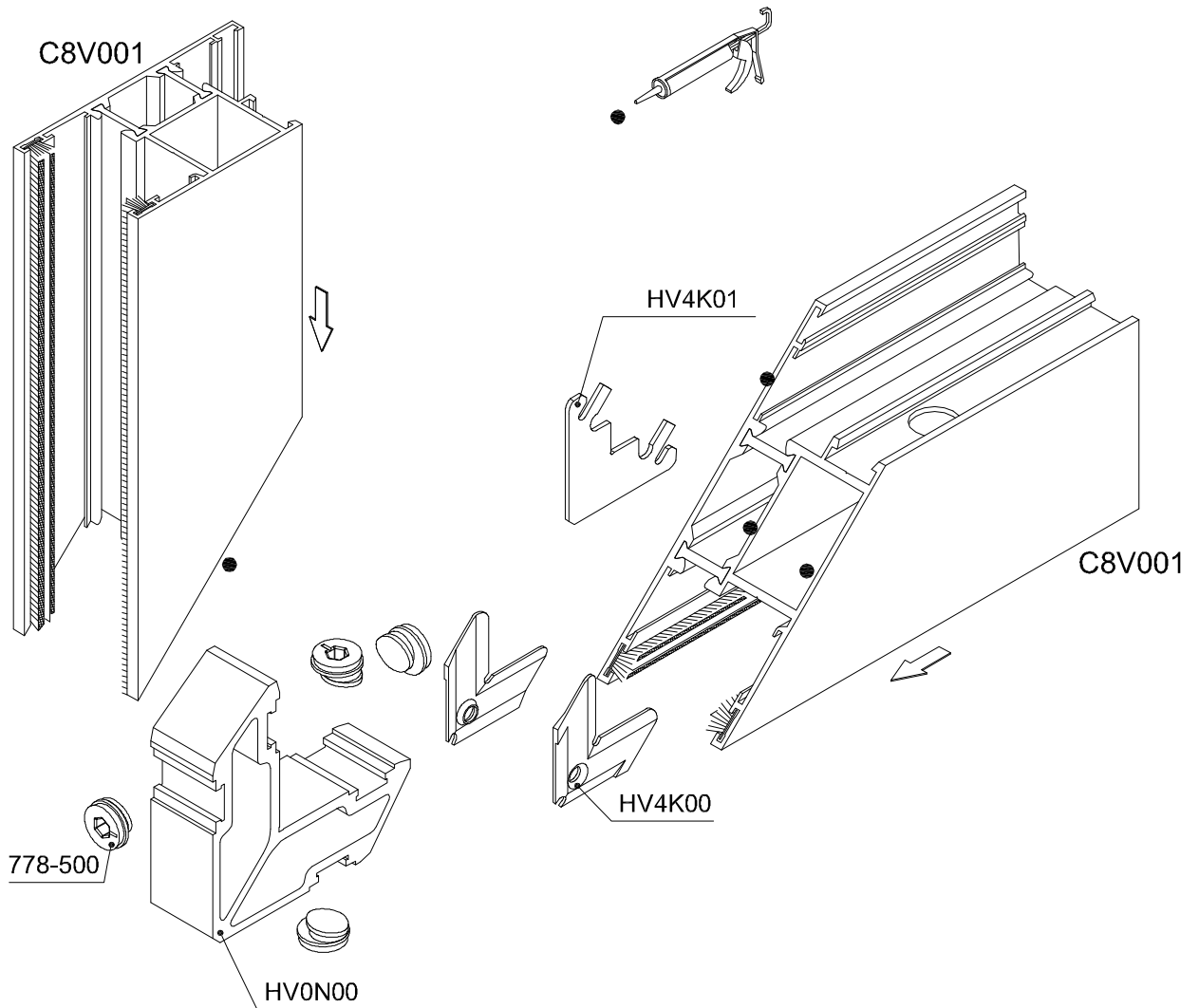
- Ⓐ Ø12
- Ⓑ Ø8
- Ⓒ 4 x Ø10 ≤ 1000mm
6 x Ø10 > 1000mm
- Ⓓ 2 x Ø10




BEWERKING EN ZAGEN C8K032 - DEEL 1



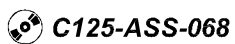
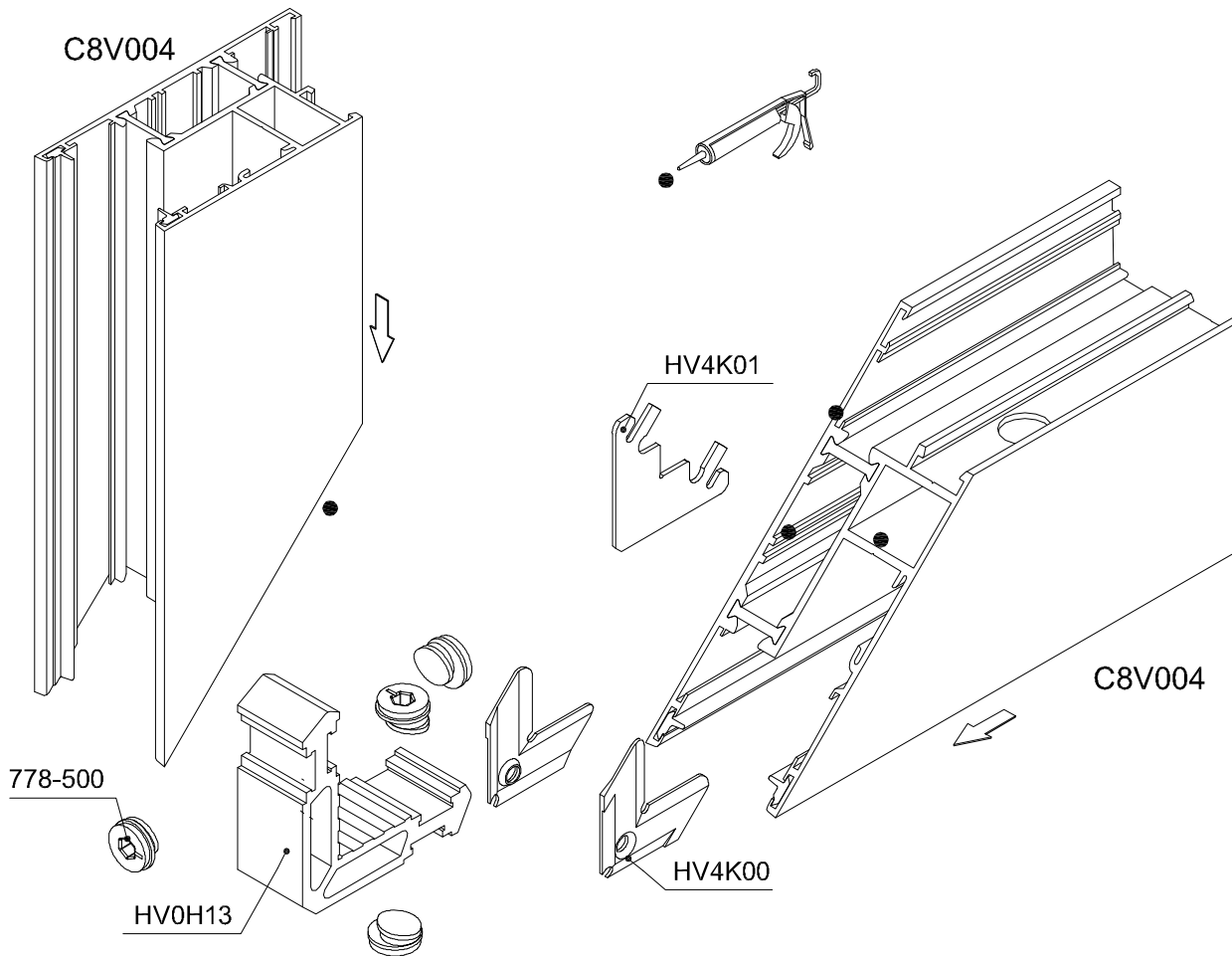
VERSTEK: MONTAGE VAN VLEUGEL



 C125-ASS-055

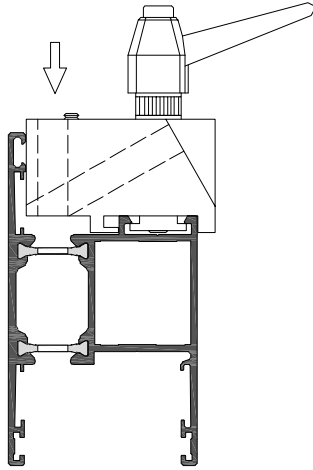
- Afdichten met neutrale silicone.
- Diverse hulpstukken, zoals de centrale afdichtingsstukken, de veiligheidsstukken, de T-verbinders, enz., moeten geplaatst worden voor de montage van de profielen. Om de dichtheid van de verstekken te verzekeren, moeten de hoeken en steunen verlijmd worden en moet een neutrale vloeiende elastische kit aangewend worden (vb. neutrale siliconenkit, vloeiende acrylaatkit, enz...).

VERSTEK: MONTAGE VAN VLEUGEL

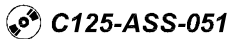
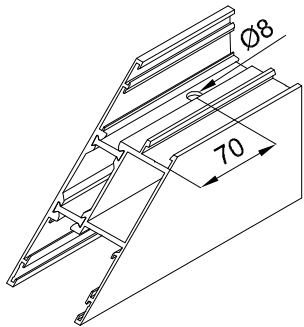
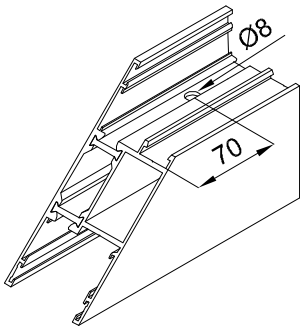
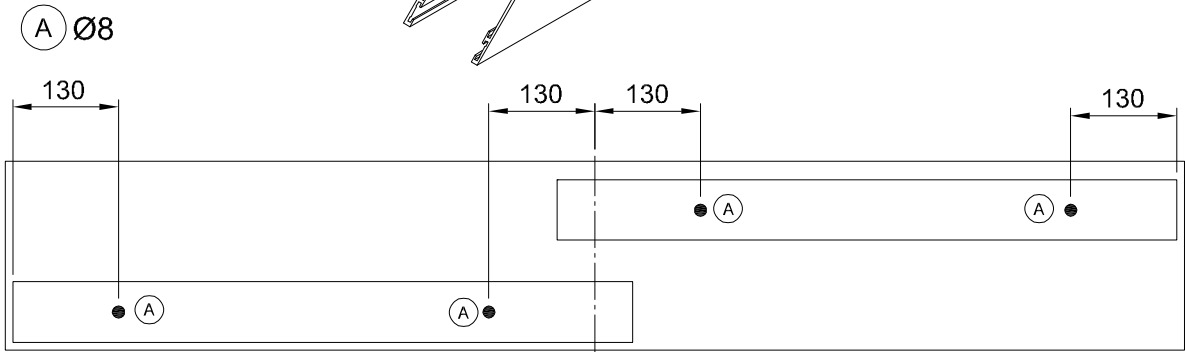
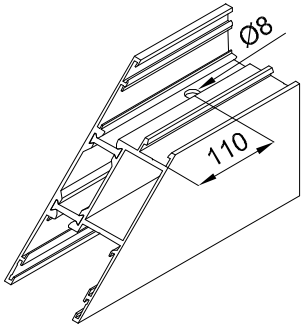
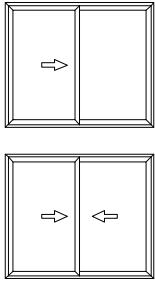
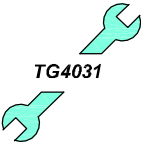


- Afdichten met neutrale silicone.
- Diverse hulpstukken, zoals de centrale afdichtingsstukken, de veiligheidsstukken, de T-verbinders, enz., moeten geplaatst worden voor de montage van de profielen. Om de dichtheid van de verstekken te verzekeren, moeten de hoeken en steunen verlijmd worden en moet een neutrale vloeiende elastische kit aangewend worden (vb. neutrale siliconenkit, vloeiende acrylaatkit, enz...).

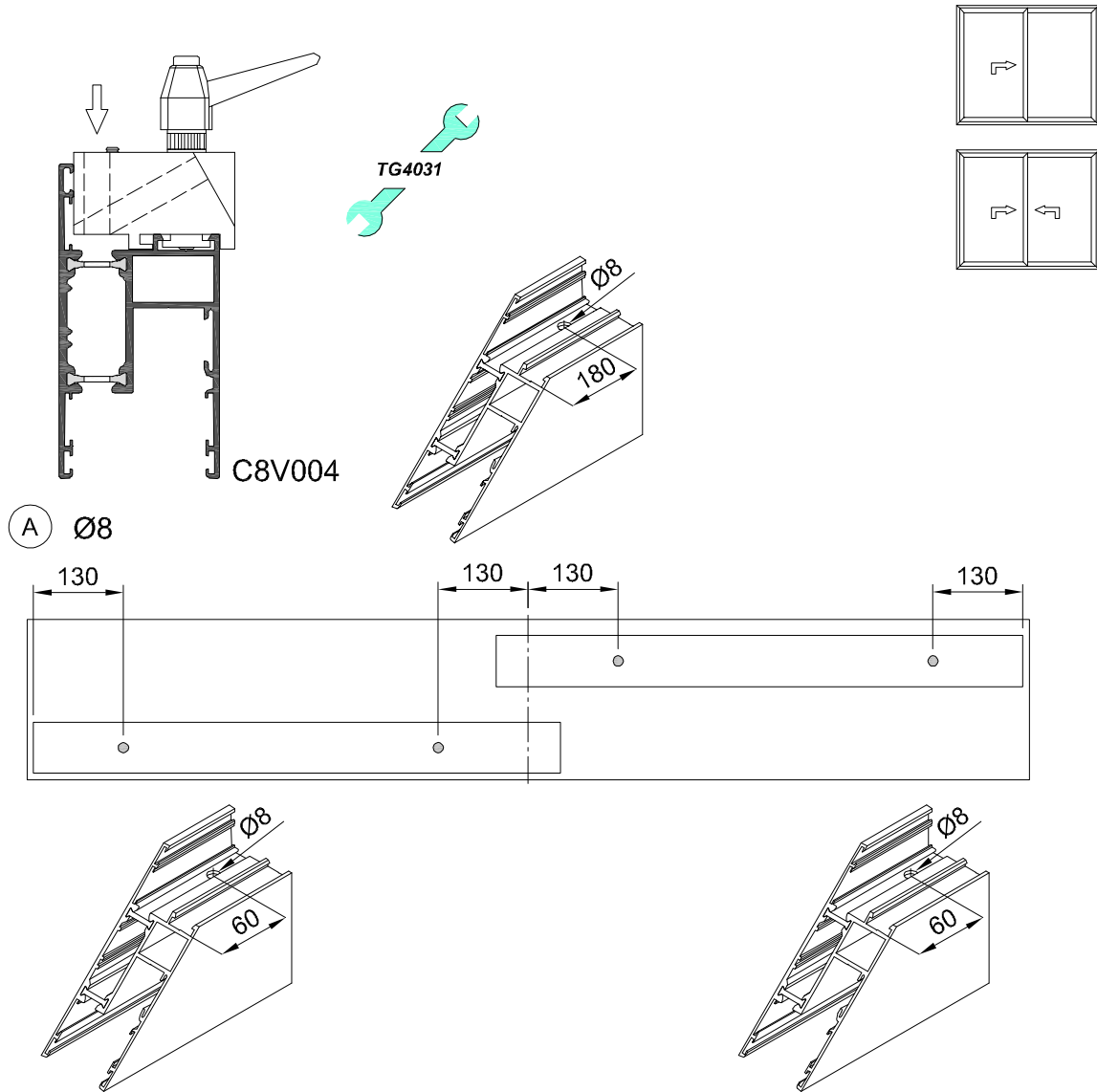
AFWATERING VLEUGEL C8V001 - SCHUIF




C8V001



AFWATERING VLEUGEL C8V004 - HEFSCHUIF



 **C125-ASS-065**