

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



Venstersysteem met profielen
uit aluminium met thermische
onderbreking

**CONFORT 125 &
CONFORT 130**

Geldig van 24/05/2020
tot 23/05/2025

Goedkeurings- en Certificatie-operator



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

Goedkeuringshouder:

SAPA part of Hydro Building Systems Belgium NV
Kortemarkstraat 52
B-8810 LichterVELde
Tel.: +32 51 729666
Fax.: +32 51 729689
Site Web: www.sapabuilingssystem.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 schrijnwerkfabrikanten (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

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

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

De Technische Goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en de techniek en de kwaliteitsbewaking van de Goedkeuringshouder.

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

De Goedkeuringshouder [en de Verdelers] moet[en] de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUTgb of de Certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de Goedkeuringshouder [of de Verdelers] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

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

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

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

2 Voorwerp

De technische goedkeuring van een 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 schrijnwerkfabrikanten 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 schrijnwerkfabrikanten, staan los van de kwaliteit van de individuele vensters en deuren. De schrijnwerkfabrikant, de plaatser en de voorschrijver blijven bijgevolg onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

3 Systeem

Het venstersysteem "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 2 of 3 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 2 of 4 polyamidestribben die een thermische onderbreking vormen.

Deze goedkeuring steunt, voor wat betreft de mechanische prestaties van de profielen met thermische onderbreking, op de technische goedkeuring van het assemblagesysteem van aluminium profielen met thermische onderbreking ATG H771.

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	Rails	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
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

* bi-metaal

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 ervan worden voorzien.

Tabel 2 - Samenvatting eigenschappen hang- en sluitwerk vensters

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

Schuif:

	X-PUNT	SLOT	SLUITPLAAT	PAGINA	
MONO / DUO	1-punt	SF2002	SV2034	F.2.2	
		SF2013	SF3030	F.2.3	
	4-punt	ES6009	ES6015	h = 1970 Fh = 1823 - 2023	F.2.4
		SV2030	ES6026 SV2056	h = 2170 Fh = 2024 - 2223	
		SV2136	ES6016	h = 2370 Fh = 2224 - 2423	
	5-punt	ES6001	ES6012	h = 1970 Fh = 1823 - 2023	F.2.6
ES6000		ES6010 ES6027	h = 2170 Fh = 2024 - 2223		
ES6002		ES6014	h = 2370 Fh = 2224 - 2423		

	X-PUNT	SLOT	SLUITPLAAT	PAGINA	
VAST-SCHUIF-VAST	2-punt	ES6006	SV2048	h = 1970 Fh = 1823 - 2023	F.2.12
		SV2032	SV2126	h = 2170 Fh = 2024 - 2223	
		ES6007	SV2048	h = 2370 Fh = 2224 - 2423	
		SV2134	SV2126	h = 2570 Fh = 2424 - 2623	
		ES6008	SV2048	h = 2770 Fh = 2624 - 2823	

Hefschuif

	X-PUNT	SLOT	SLUITPLAAT	PAGINA
MONO / DUO	4-punt	ZB0033	(Fh = 1200 - 1800)	F.1.2
		ZB0034	(Fh = 1801 - 2100)	
		ZB0035	(Fh = 2101 - 2400)	
		ZB0036	(Fh = 2401 - 2700)	

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.

- Glasdichtingen: zie tekeningen Dichtingen - Algemeen
 - binnen
 - buiten
- Steundichting voor silicone zie tekeningen Dichtingen - Algemeen
- Aanslagdichting in EPDM: zie tekeningen Dichtingen - systeemdichtingen
- EPDM rubberdichting zie tekeningen Dichtingen - systeemdichtingen
- EPDM afwerkingsrubber zie tekeningen Dichtingen - systeemdichtingen
- EPDM afdekrubber zie tekeningen Dichtingen - systeemdichtingen
- Borstel: zie tekeningen Borstels - systeem gerelateerd - Algemeen

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: figuur "Beglazing – glaslatten"
 - standaard glaslatten (Classic, futuro, rustic)
 - tubulaire glaslatten (Classic, futuro, rustic)
- Aluminium versterkingsprofielen: figuur "Diverse profielen – versterkingsprofielen"

4.4.2 Aanvullende metalen stukken:

- Hoekverbinders: figuur "Toebehoren – pershoeken, penhoeken, nokhoeken, toebehoren"
 - Pershoeken voor lijminjectie
 - Schroefhoeken voor lijminjectie
 - penhoeken
 - Flensve
 - rsterkingen
- T-verbinders: figuur "Toebehoren – T-verbindingstukken, toebehoren"
 - Schroefbare T-verbinders
 - Schroefbare T-verbinders, telkens te vervolledigen met hulpstukken
 - Nagelbare T-verbinders, telkens te vervolledigen met hulpstukken
 - Verstelbare T-verbinders
- Inox rail: figuur "Toebehoren - systeem toebehoren"

4.4.3 Aanvullende kunststof stukken:

Zie figuren "systeempromfielen isolatieprofiel", "toebehoren algemeen" en "toebehoren – isolatieprofielen"

- Afdekelement van de drainageopeningen
- Glassteunblokken
- Klemstuk voor glaslatten in in PA voor glaslatten in wit, op 50 mm van de uiteinden en elke 300 mm
- Afdichtingsstukken voor T-verbinding:
- Isolatie profielen in hard PVC
- Steunblok in PVC
- Geleidingstuk voor vleugel:
- Glassteunblok PE dichtingstuk voor T-verbinding
- Aludichtingstuk voor T-verbinding

4.5 Beglazing

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

4.6 Drainering en ventilatie

Afwatering: Bij elk venster worden er minimum 2 openingen van 2 x diam. 10 mm 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 mm 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 catalogo.

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 1 zijde geboord worden.

- Bij vleugel op de buitenrail aan de chicanezijde.
- Bij vleugel op de binnenrail aan de kaderzijde.

De beglazing moet van een 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 24 mm tot en met 35,5 mm voor C125 en van 24 mm tot en met 44 mm voor C130.

4.7 Kitten voor glas- en ruwbouwaansluiting

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

De types kit die worden aangewend zijn:

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

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

4.8 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 H771 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 systeemdocumentatie van de goedkeuringshouder

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

6 Plaatsing

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

7 Onderhoud

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

De reiniging gebeurt met zuiver water, 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_{i0} 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_{i0} 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_{i0} kan gebruikt worden, samen met de geometrische eigenschappen van een profiel of profielcombinatie, om de U_f of R waarde te berekenen, zie NBN B 62-002.

Tabel 3 – Waarden van U_{i0} en U_f bij gebrek aan de nauwkeurige berekeningswaarden

Hoogte van de thermische onderbreking	Type profiel	U_{i0}	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 4 tot en met tabel 8 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 of meer.

Tabel 4 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: C125 duo hefschuif (paneel dikte 24mm)

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte	U_f
		Bi	Bu	mm	W/(m ² .K)
					basic
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	5,0
C8K020	vert ond		C8V004	144	4,0
C8K020	vert ond	C8V004		144	3,9

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

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte	U_f
		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	5,4
C8K020	vert ond		C8V031	131	4,3
C8K020	vert ond	C8V001		131	4,2

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

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte mm	Uf	
		Bi	Bu		W/(m ² .K)	basic
						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:
C130 duo hefschuif (paneel dikte 34mm)**

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte mm	Uf	
		Bi	Bu		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 7 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2:
C125 mono hefschuif (paneel dikte 24mm)**

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte mm	Uf	
		Bi	Bu		W/(m ² .K)	basic
						basic
C8K010	hor		C8V001	131		4,9
C8K010	vert bo		C8V001	131		4,9
C8K010	vert bo			50		2,8
C8K010	hor			50		2,8
	midden	C8V001	C8V001	92		5,4
C8K010	vert ond		C8V004	131		4,9
C8K010	vert ond			50		2,8

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

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte mm	Uf	
		Bi	Bu		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 8 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2:
C125 mono hefschuif met vleugel aan de binnenzijde
(paneel dikte 24mm)**

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte mm	Uf	
		Bi	Bu		W/(m ² .K)	basic
						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

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

Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte mm	Uf	
		Bi	Bu		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

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

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

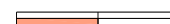
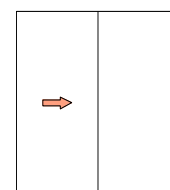
Nauwkeurige bepaling van U_w door berekening volgens NBN EN ISO 10077-1

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

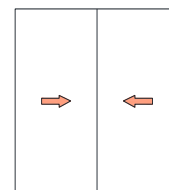
Kader	Positie	Vleugel		Zichtbare breedte	Uf	
		Bi	Bu	mm	W/(m ² .K)	basic
C8K013	Hor		C8V031	131	4,5	4,7
C8K013	Vert bo		C8V031	131	4,5	4,7
C8K013	Vert bo			50	2,0	2,6
C8K013	Hor			50	2,0	2,6
	Midden	C8V030	C8V031	92	5,2	5,4
C8K013	Vert ond		C8V031	131	4,6	4,7
C8K013	Vert ond			50	2,0	2,7

Tabel 13 – U_w -waarden C125

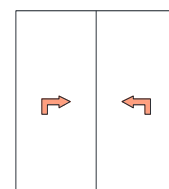
Monorail (schuif)						
Ug	Psi	3200x1900	4000x1900	4400x2300	4800x2300	5200x2300
1,1	0,11	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7
1,1	0,08	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7
1,0	0,11	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7
1,0	0,08	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6
0,9	0,11	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6
0,9	0,08	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5
0,8	0,11	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5
0,8	0,08	1,7	1,6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

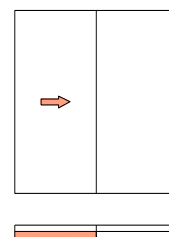


Duorail hefschuif (2x schuif)						
Ug	Psi	3200x1900	4000x1900	4400x2300	4800x2300	5200x2300
1,1	0,11	2,3	2,2	2,2	2,0	2,0
1,1	0,08	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9
1,0	0,11	2,2	2,1	2,1	1,9	1,9
1,0	0,08	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9
0,9	0,11	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8
0,9	0,08	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8
0,8	0,11	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7
0,8	0,08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

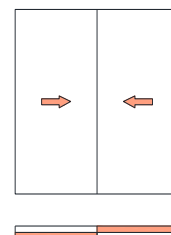


Tabel 14 – Uw-waarden C130

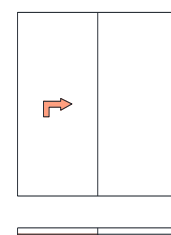
Monorail (1 vleugel)											
Ug	psi	3200 x 1900		4000 x 1900		4400x2300		4800x2300		5200x2300	
		basic	shi	basic	shi	basic	shi	basic	shi	basic	shi
0,8	0,11	1,63	1,58	1,55	1,51	1,46	1,42	1,43	1,39	1,41	1,37
0,8	0,08	1,57	1,52	1,50	1,45	1,41	1,37	1,38	1,35	1,36	1,33
0,7	0,11	1,55	1,50	1,47	1,42	1,37	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



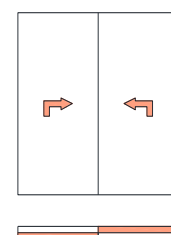
Duorail (2 vleugels)											
Ug	psi	3200 x 1900		4000 x 1900		4400x2300		4800x2300		5200x2300	
		basic	shi	basic	shi	basic	shi	basic	shi	basic	shi
0,8	0,11	1,82	1,78	1,73	1,70	1,60	1,58	1,58	1,55	1,55	1,53
0,8	0,08	1,76	1,72	1,67	1,64	1,56	1,53	1,53	1,51	1,51	1,48
0,7	0,11	1,74	1,71	1,65	1,62	1,52	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 15 vermeldt, afhankelijk van de geografische of plaatselijke agressiviteit, de minimaal vereiste afwerkingskwaliteit.

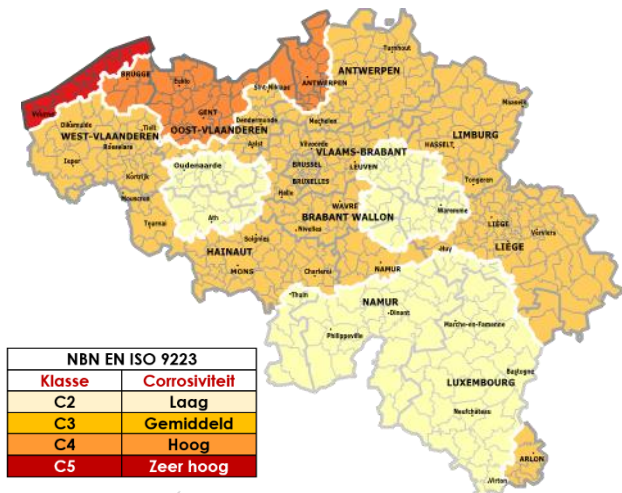


Fig. 1: Geografische agressiviteitszones

Tabel 15 – Agressiviteitsniveaus betreffende de afwerking

Zone	Aggressiviteits-klasse "klimaat-type"	Geanodiseerd	Gelakt	Minimale corrosie-weerstand van het beslag volgens NBN EN 1670
C2	Licht "landelijk"	20 µm	Standaard	Klasse 3
C3	Gematigd "industriële of stedelijk"	20 µm	Standaard	Klasse 3
C4	Gemiddeld "industriële + stedelijk ⁽²⁾ en zeeklimaat"	20 µm	Standaard	Klasse 4
C5	Streng "kust (ongeveer tot 10km van de kustlijn)"	25 µm	"Seaside A" of "Seaside PA" ⁽²⁾	Klasse 4 ⁽¹⁾
	Streng (plaatselijke agressiviteits-factoren)	25 µm	"Seaside A" of "Seaside PA" ⁽²⁾	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

(2): het onderscheid tussen "Seaside A" en "Seaside PA" is gegeven in § 8.2.2

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

Geanodiseerde profielen worden aangeboden in twee kwaliteiten:

- 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.
- 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

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

Gelakte profielen worden aangeboden in drie kwaliteiten:

- Standaard lakprocédé**
De voorbehandeling van de profielen gebeurt door beitsen (1 gr/m²) en het aanbrengen van een conversielaag. De laklaag wordt daarop aangebracht in één behandeling.
- "Seaside" lakprocédé**
De voorbehandeling van de profielen gebeurt door beitsen (2 gr/m²) en het aanbrengen van een conversielaag. De laklaag wordt daarop aangebracht in één behandeling.
- Lakprocédé voor risicogebieden**
De voorbehandeling van de profielen gebeurt door beitsen (1 gr/m²) en het aanbrengen van een pre-anodisatie (niet-verdichte anodisatielaag van 3 tot 8 µm aangebracht om een goede hechting van de poederlaag te verzekeren). De laklaag wordt daarop aangebracht in één behandeling.

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 16 – Geschiktheid van vensters in functie van de blootstellingsklasse en het te verwachten gebruik

	Referentie NBN B 25- 002-1: 2019	Monorail	Monorail	Duorail	Duorail	Duorail	Duorail	Trirail	Monorail	Monorail	Duorail	Trirail
Openingswijze	§ 3.9	Schuifvenster	Schuifvenster	Schuifvenster	Schuifvenster	Schuifvenster	Schuifvenster	Schuifvenster	Hefschuif venster	Hefschuif Venster met vleugel aan de binnenzijde	Hefschuif venster	Hefschuif venster
Kaderprofiel C125		C8K012	C8K010	C8K022	C8K022	C8K020	C8K020	C8K030	C8K010	C8K016	C8K020	C8K030
Kaderprofiel C130		C8K015	C8K013 C8K015			C8K020			C8K013		C8K020	
Vleugelprofiel C125		C8V001	C8V001	C8V001	C8V001	C8V001	C8V001	C8V001	C8V002	C8V004	C8V002	C8V002
Vleugelprofiel C130		C8V033	C8V033			C8V030 C8V031					C8V030 C8V031	
Versterking		-	- /Z9C020 +Z9C022	2x 40x40x4mm	-	- /Z9C011 +Z9C012	- /Z9C020 +Z9C021	-	-	- /Z9C011 +Z9C012	-	-
Maximale afmetingen vleugel B(mm) x H (mm)		1099x2254	1153x2114	625x2230	1697x1660	1099x2414	1295x2884	1600x2100	1454x2344	1501x2393	1101x2293	1600x2100
Tandem loopwiel		SV0015	SV0015	SV0015	SV0015	SV0015	SV0015	SV0015	ZB022	ZB022	ZB022	ZB022
Sluipunten		4 punts	4 punts	4 punts	4 punts	4 punts	1 punts	4 punts	5 punts	5 punts	4 punts	4 punts

Blootstellingsklasse volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-1:2019												
Niet beschermd tegen afvloeiend water	§ 6.5	W4	W2	W4	W3	W2	W2	W1	W3	W2	W3	W1
Beschermd tegen afvloeiend water	§ 6.5	W5	W3	W5	W4	W3	W3	W2	W4	W3	W4	W2

	Referentie NBN B 25- 002-1: 2019	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 STS 52.2											
luchtdichtheid van het gebouw n ₅₀ < 2	§ 6.2	Niet geschikt	Niet geschikt	Niet geschikt	Niet geschikt	Niet geschikt	Niet geschikt	Niet geschikt	Niet geschikt	Niet geschikt	Niet geschikt	Niet geschikt	
de aanwezigheid van klimaatregeling	§ 6.5.7	Geschikt	Geschikt	Geschikt	Geschikt	Geschikt	Geschikt	Geschikt	Geschikt	Geschikt	Geschikt	Geschikt	
de fysieke capaciteiten van de gebruiker	§ 6.6	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	§ 6.7		normaal gebruik, eengezins woningen, kantoren			normaal gebruik, eengezins woningen, kantoren				intensief gebruik, scholen, openbare plaatsen			
de vereiste weerstand tegen inbraak	§ 6.10	(2)											
de vereiste weerstand tegen schokken	§ 6.15	alle toepassingen (1)											
de te verwachten gebruiksfrequentie	§ 6.16	niet bepaald (hang- en sluitwerk klasse 3)							niet bepaald (hang- en sluitwerk klasse 5)				
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)			
Fiche Bijlage no.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

(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

8.3 Gereguleerde stoffen

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

Zie: http://economie.fgov.be/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 17 : 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 Stralings eigenschappen

De stralings eigenschappen 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 onderhoudsvorschriften.

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.)

Tabel 18 inbraakweerstand

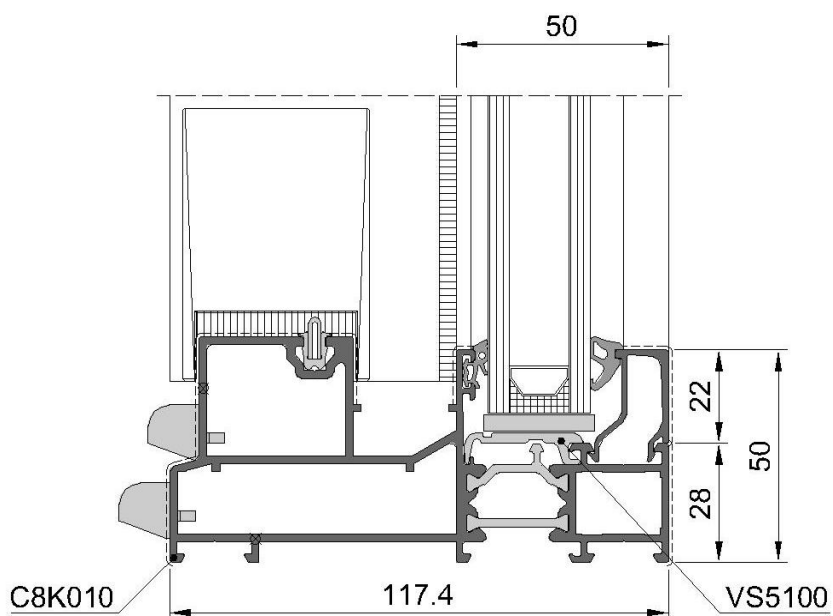
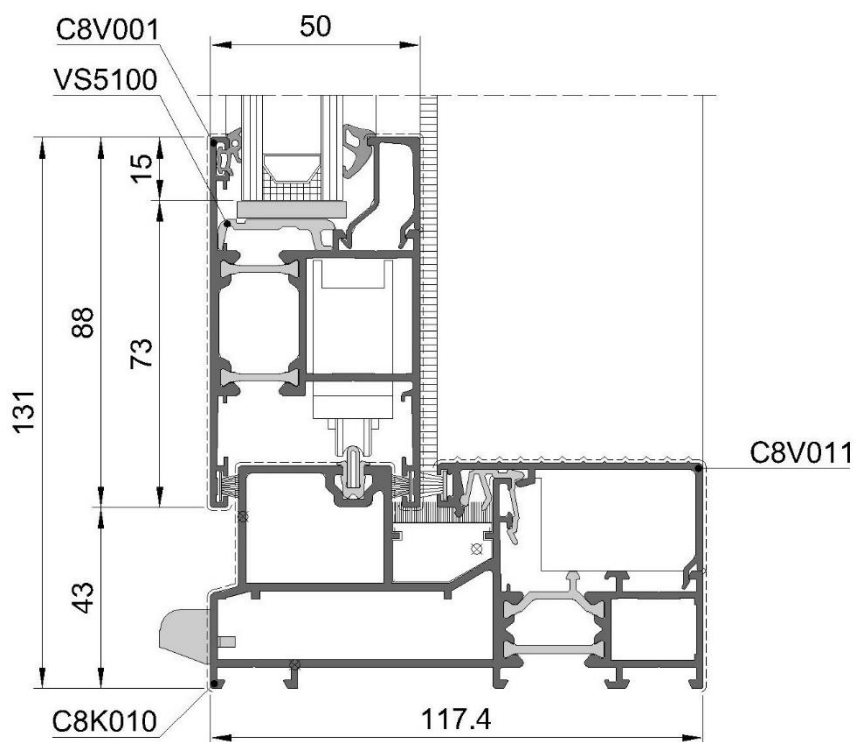
de vereiste weerstand tegen inbraak (zie NBN B 25-002-1 § 6.10)	De gelegenheidsinbreker probeert het venster, de deur of het luik bovendien te openen met eenvoudige werktuigen, zoals een schroevendraaier, tang., wiggen	
	Schuiframen	Hefschuiframen
Monorail 2600x2700mm	Inbraakwerend beslag pentalock + 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

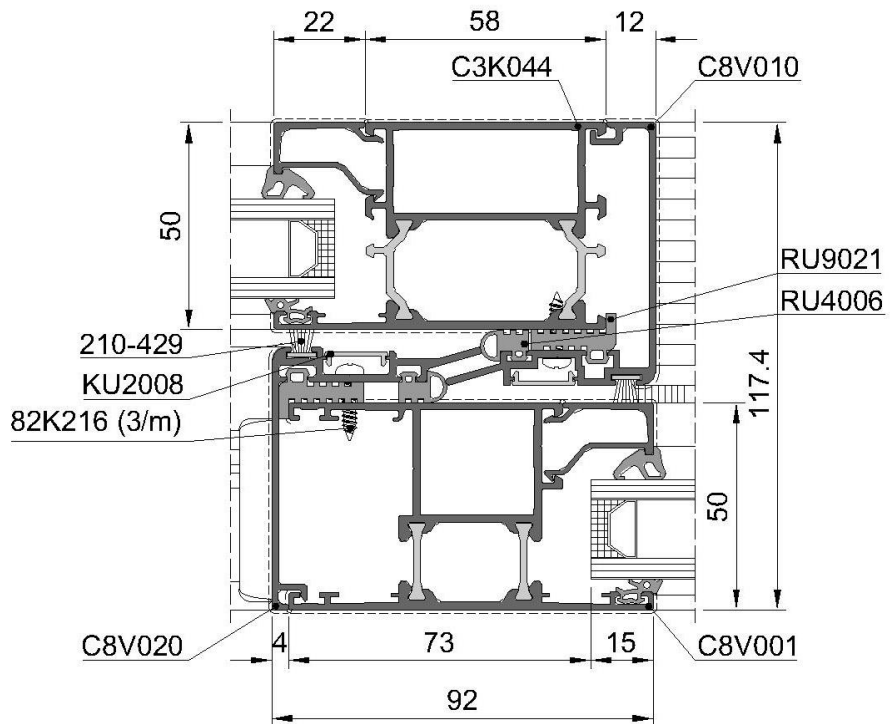
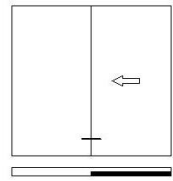
9 Voorwaarden

- A.** De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het systeem vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring
- B.** Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C.** De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUTgb, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring voor een product, kit of systeem alsook voor de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de Technische Goedkeuring.
- D.** Informatie die door de Goedkeuringshouder, de Verdelers of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van het systeem, die het voorwerp zijn van de Technische Goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de Technische Goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de Technische Goedkeuring wordt verwezen.
- E.** De Goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUTgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken.
- F.** Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUTgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.
- F.** De Technische Goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het systeem. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het systeem, zoals beschreven in de Technische Goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- G.** De intellectuele eigendomsrechten betreffende de Technische Goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUTgb
- H.** Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 2717) en de geldigheidstermijn.
- I.** De BUTgb, de Goedkeuringsoperator en de Certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de Goedkeuringshouder of de Verdelers van de bepalingen van dit artikel 9.

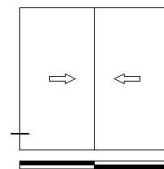
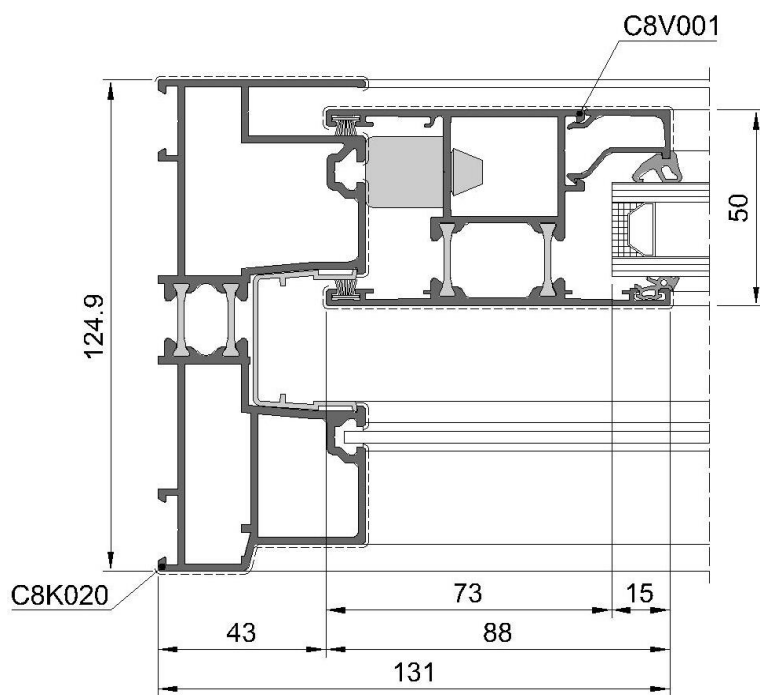
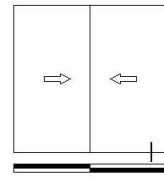
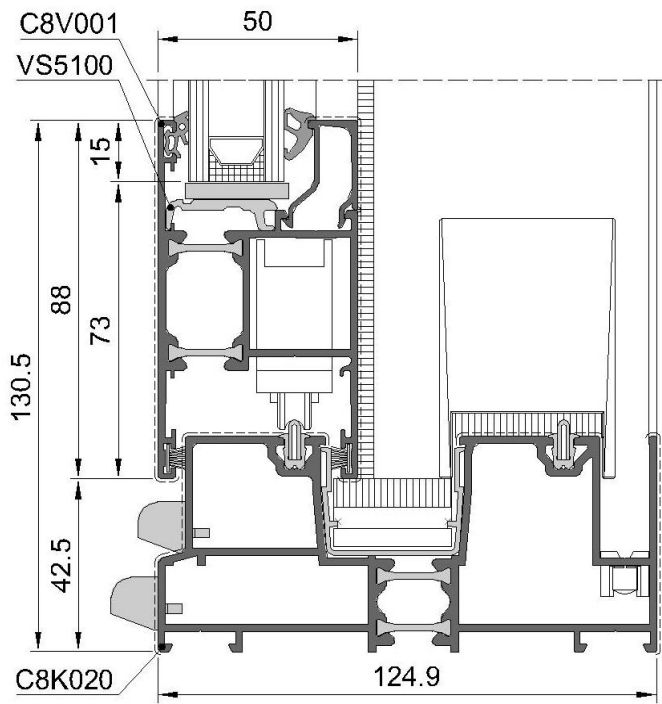
10 Figuren

Figuur 1: Typesnedes monorail schuif C125

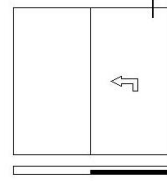
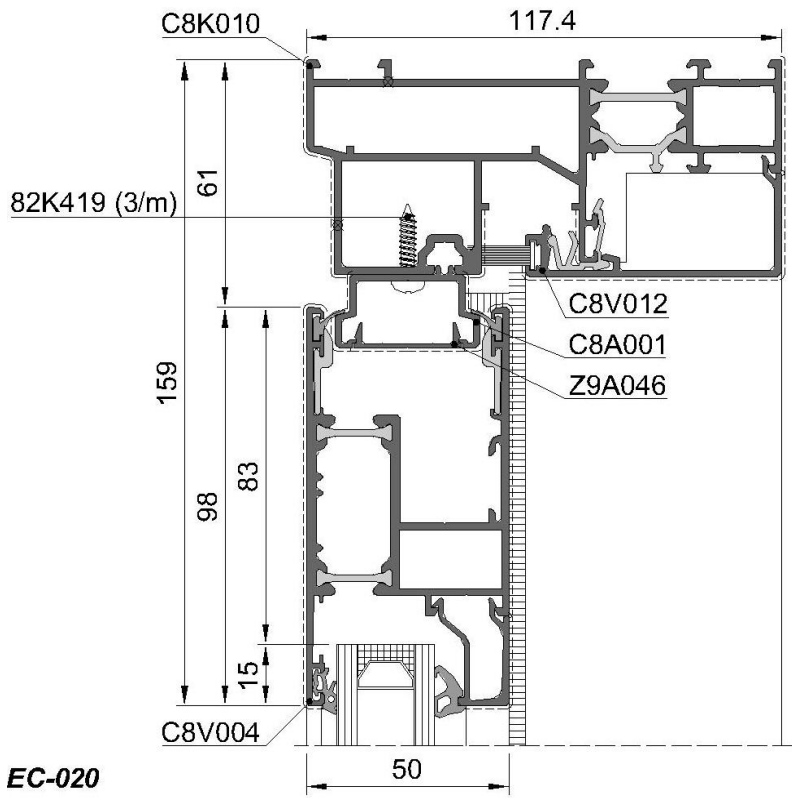


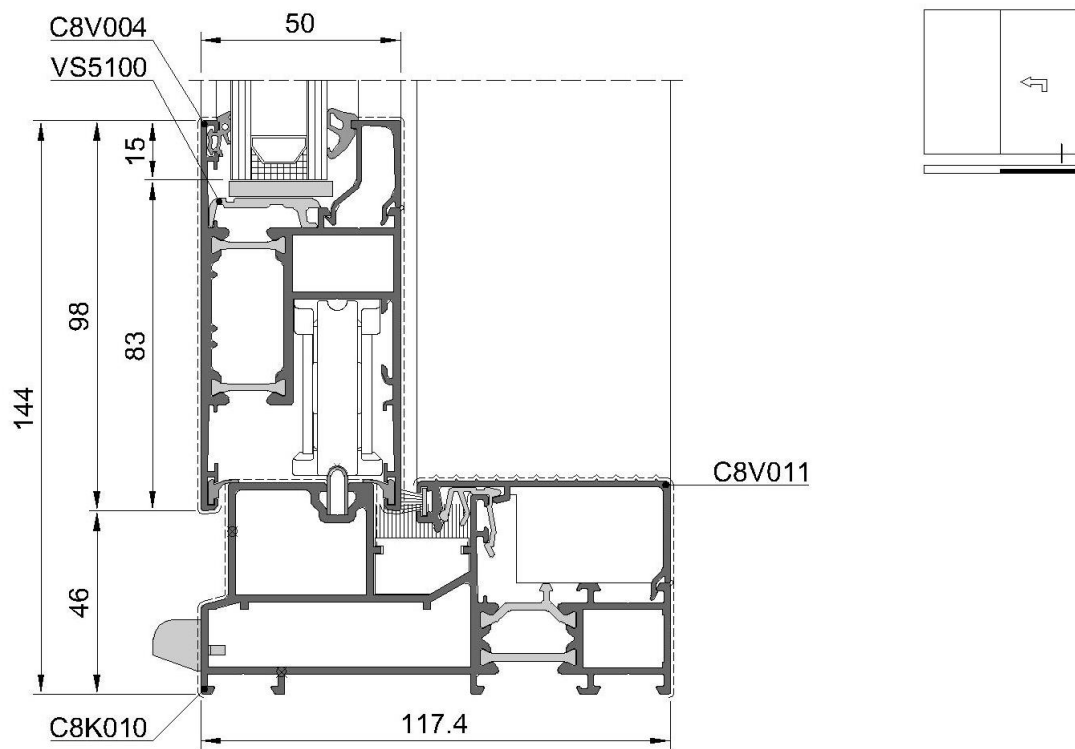


Figuur 2: Typesnedes duorail schuif C125

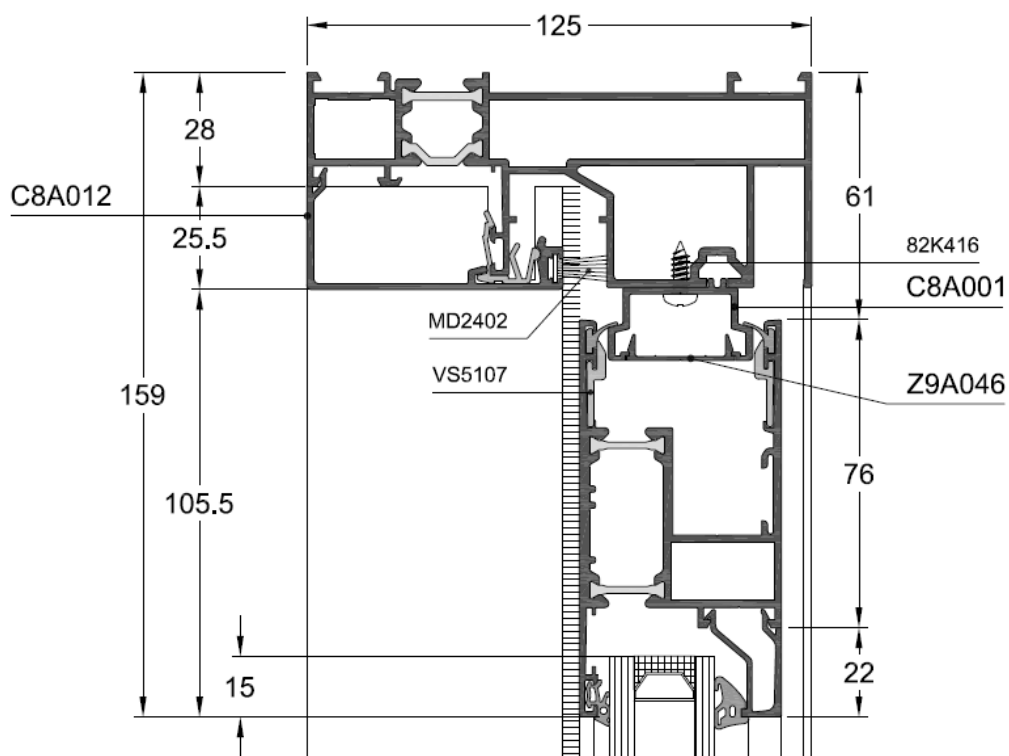


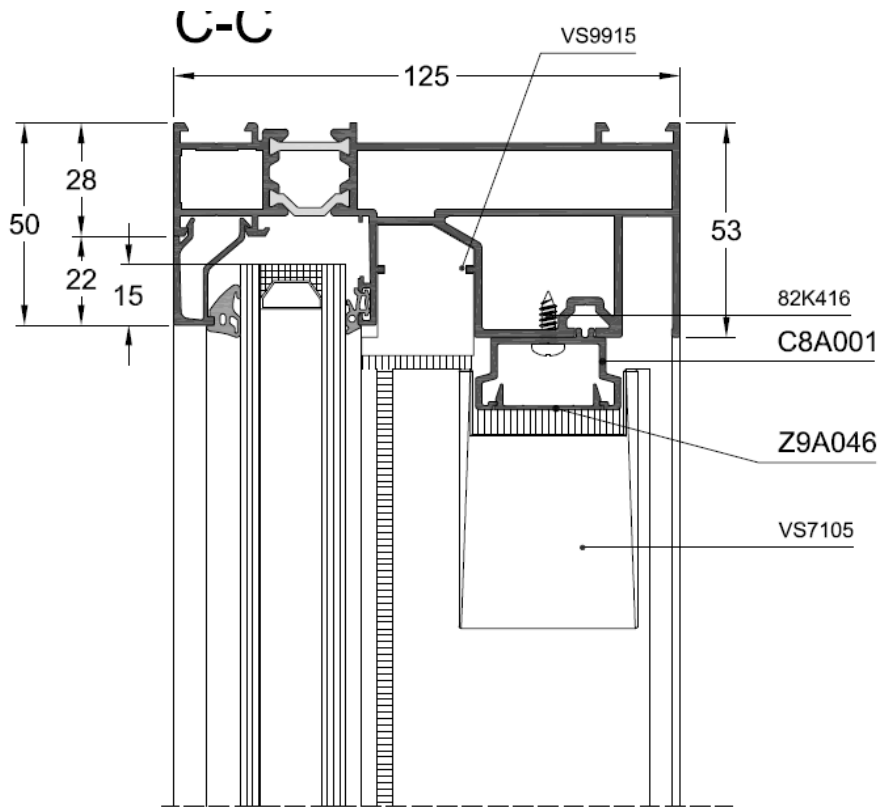
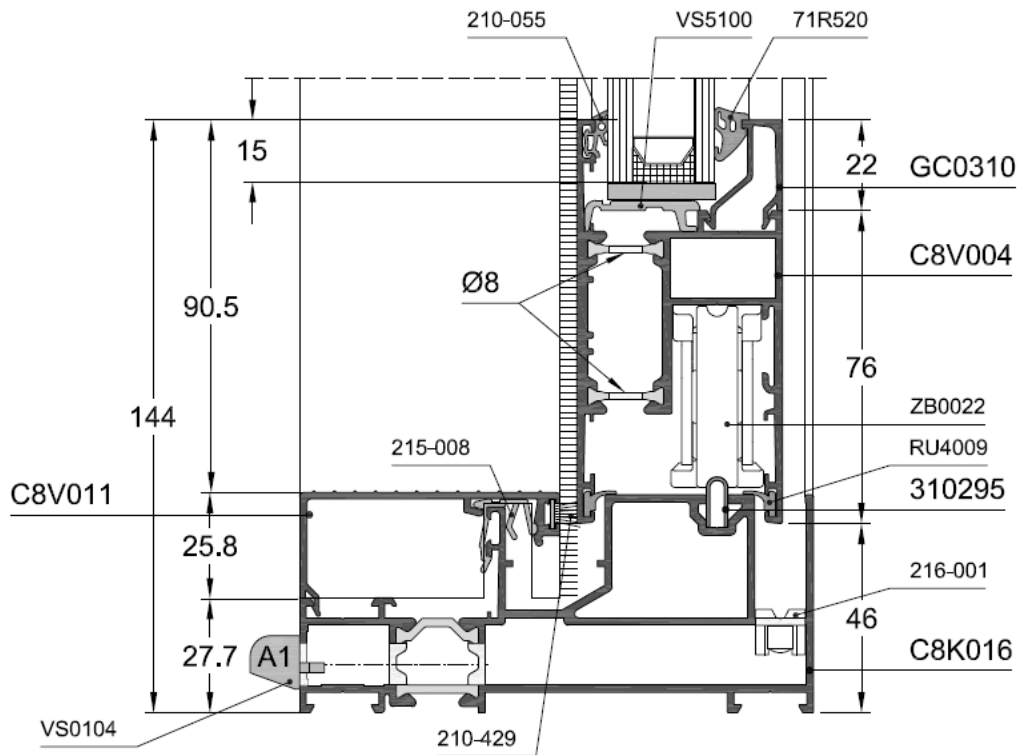
Figuur 3: Typesnedes monorail hefschuif C125

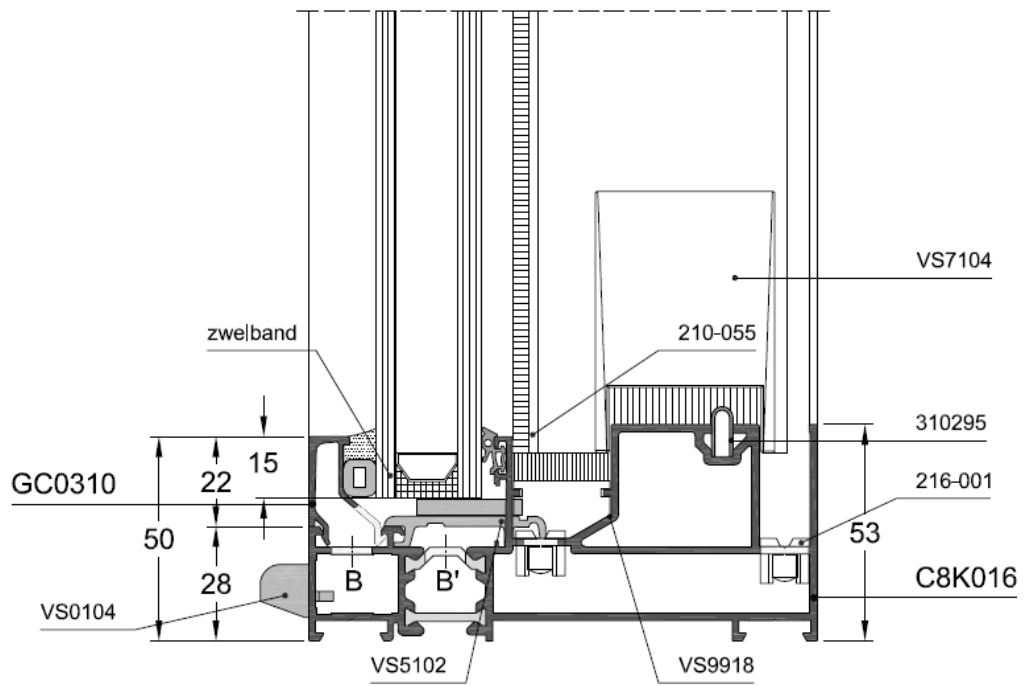




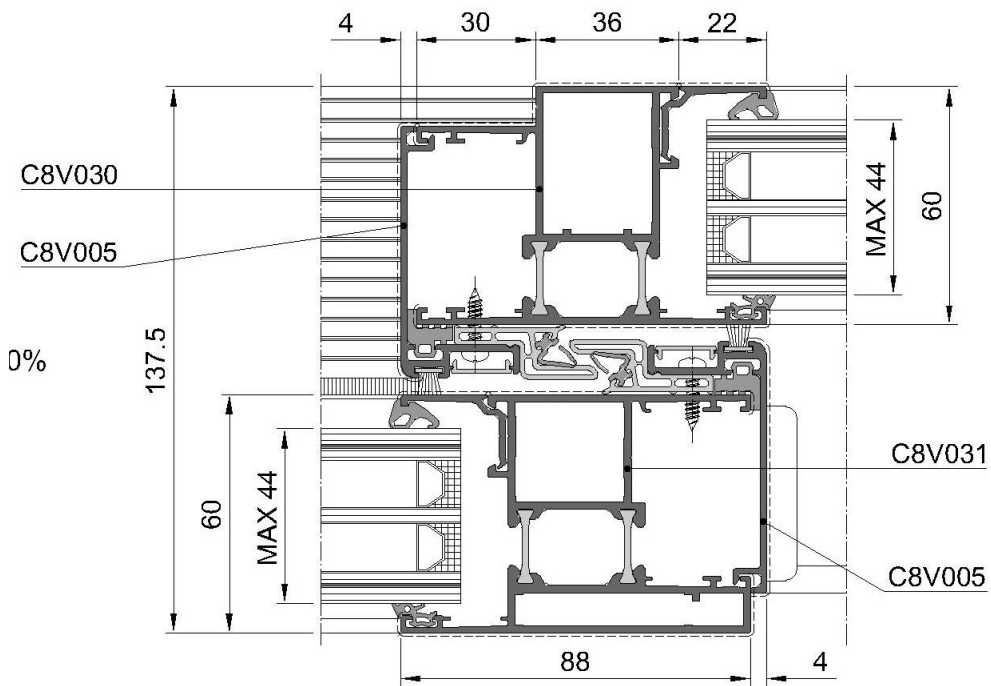
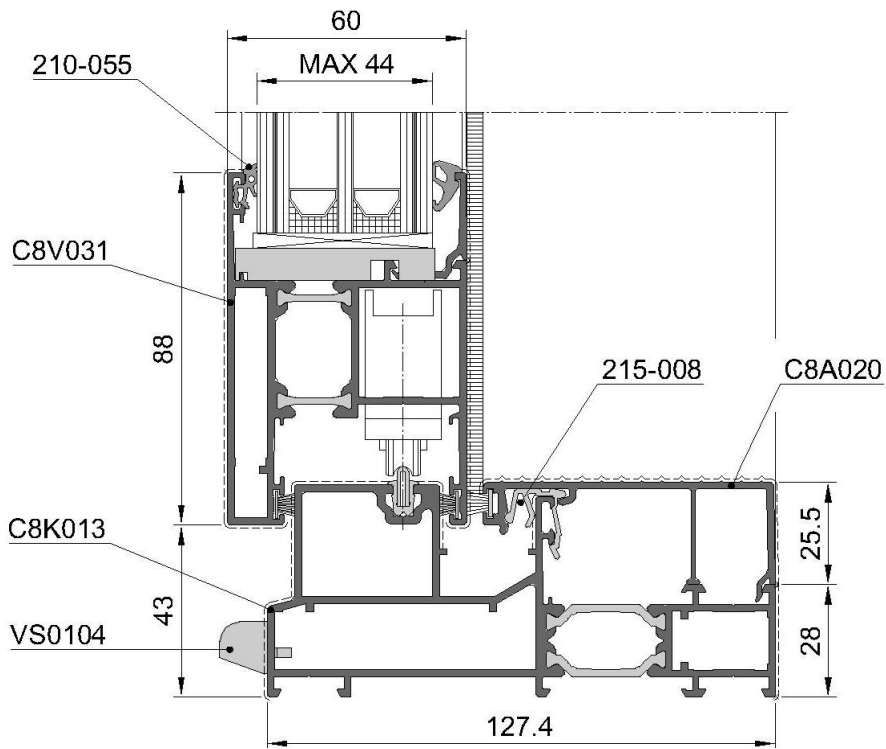
Figuur 3: Typesnedes monorail hefschuif met vleugel aan de binnenzijde C125



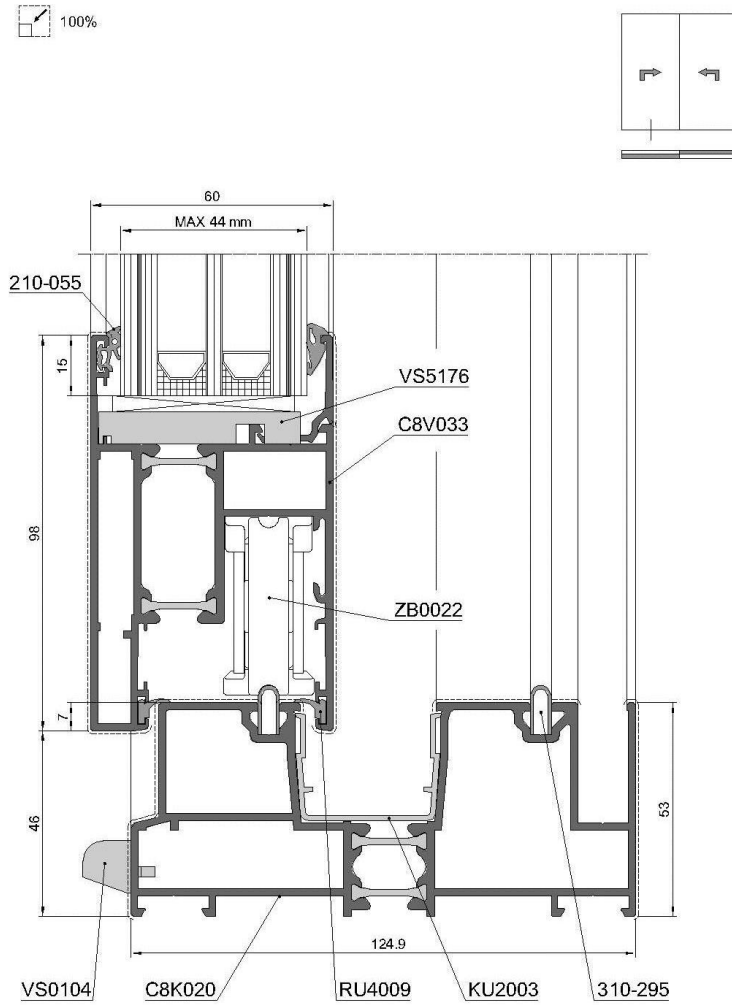


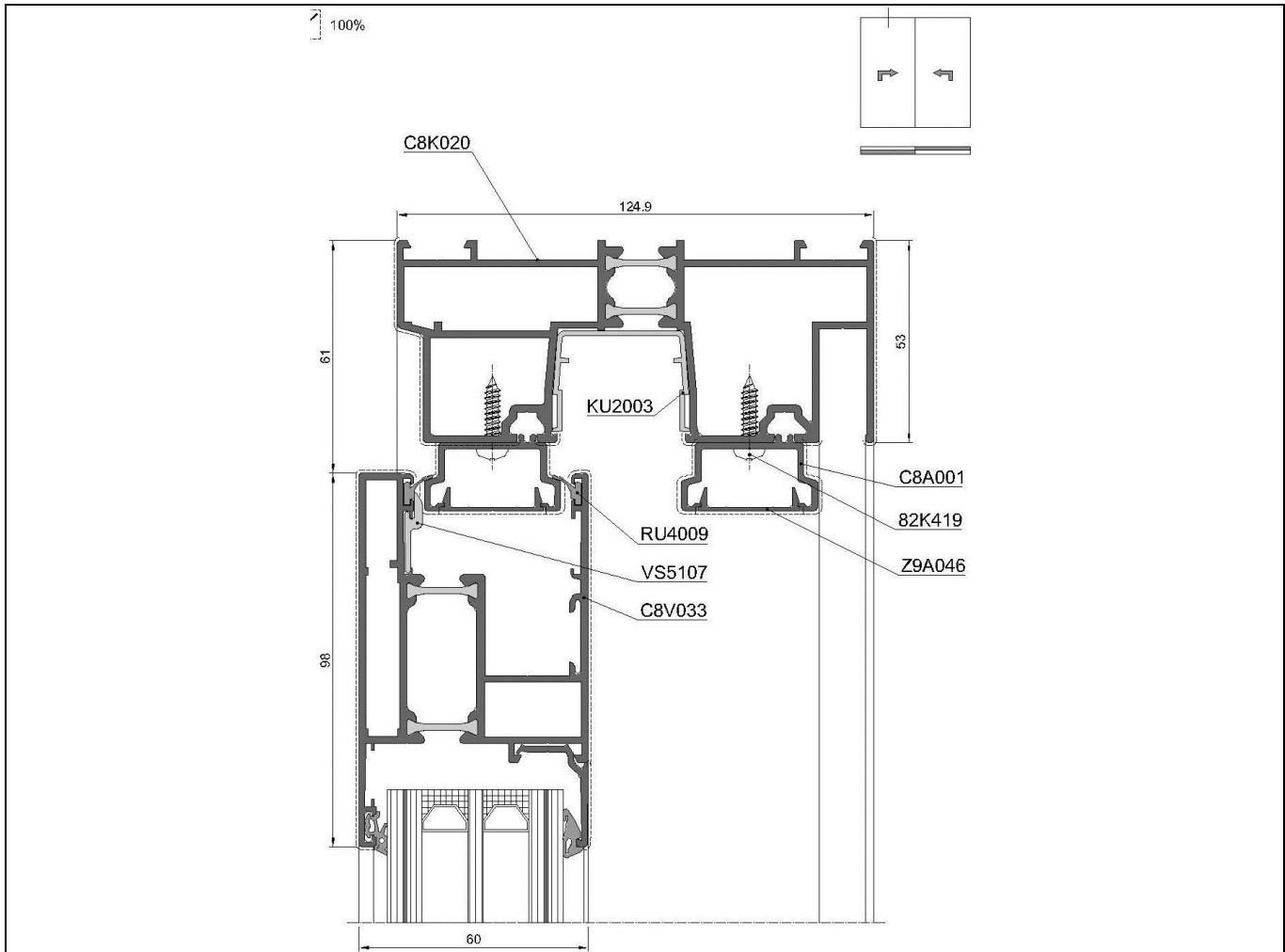


Figuur 4: Typesnedes C130 monorail schuif

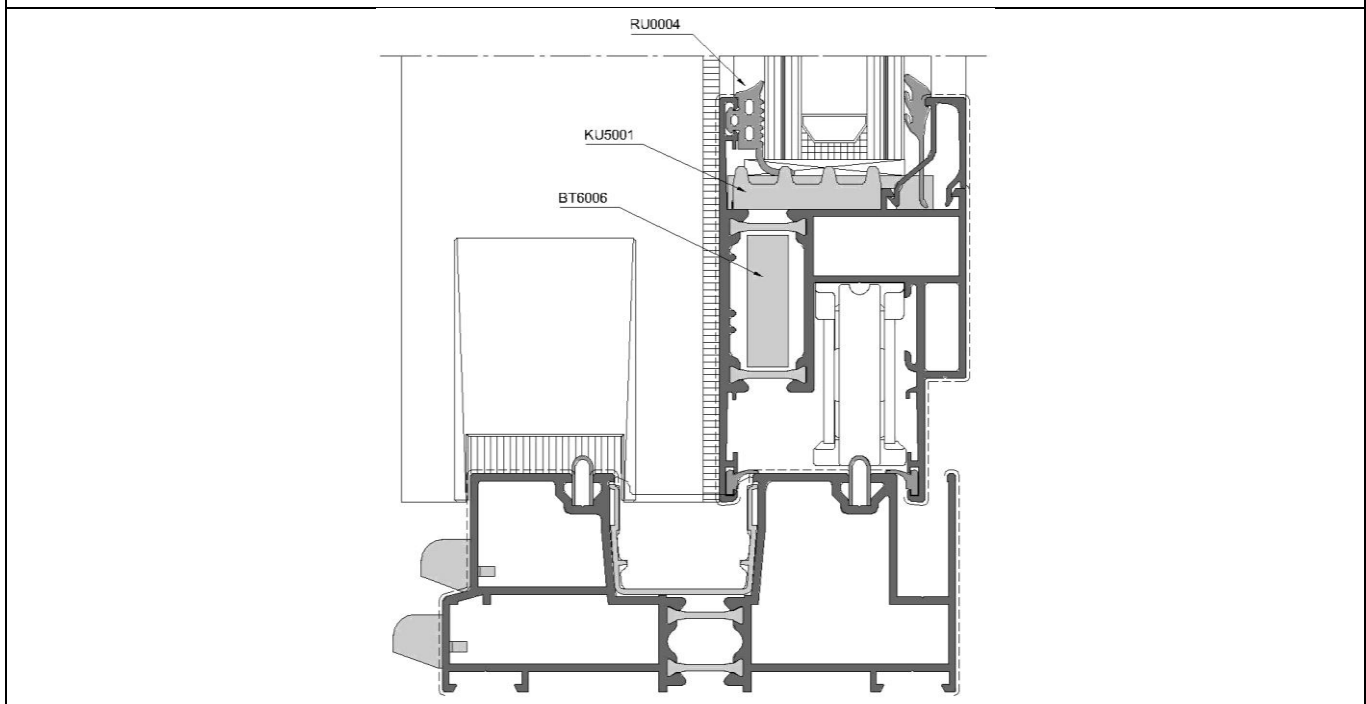


Figuur5: Typesnede C130 duorail hefschuif

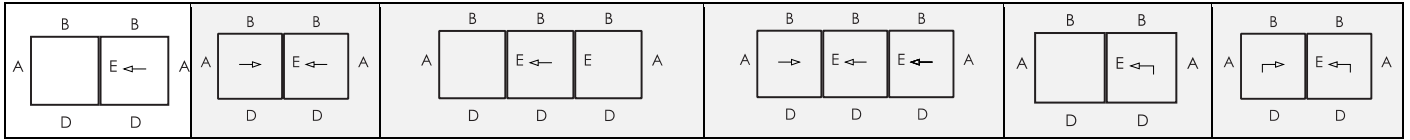




Figuur 6: Typesnede C130 duorail hefschuif SHI

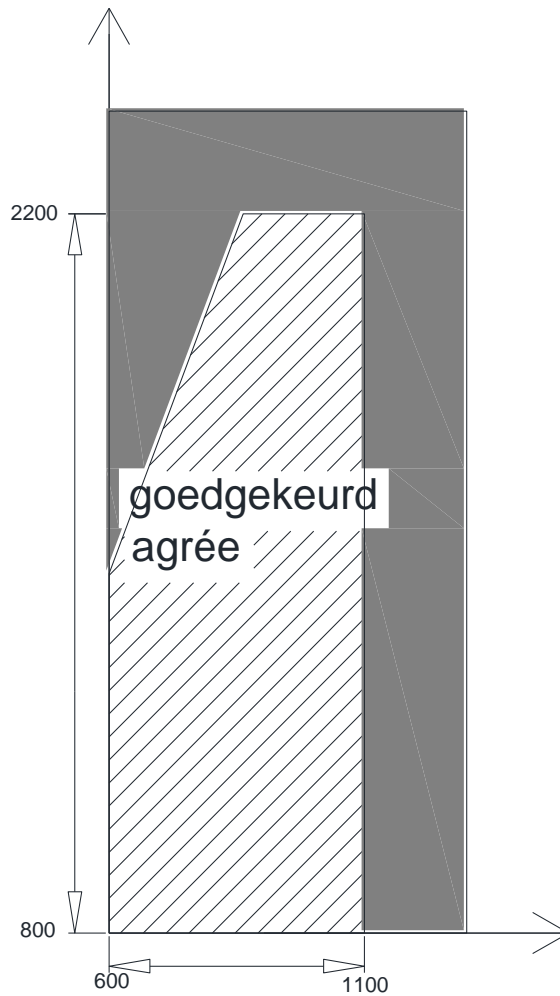
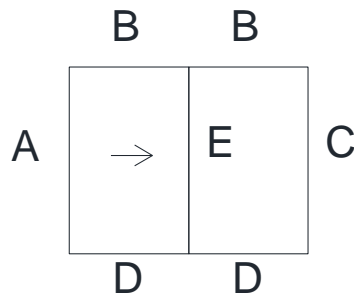


Fiche "Bijlage 1 "MONORAIL met kaderprofiel C8K012 vleugelprofiel C8V001 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen 210-010 – 4-puntsslot "



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

Beslagdiagramma

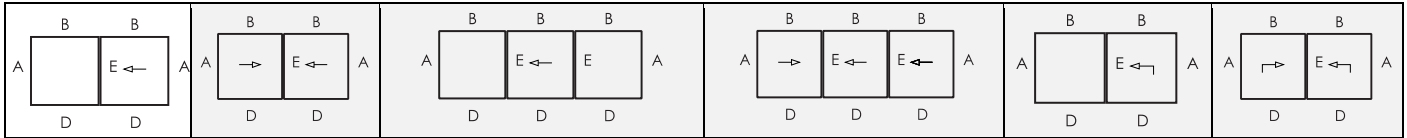


De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

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

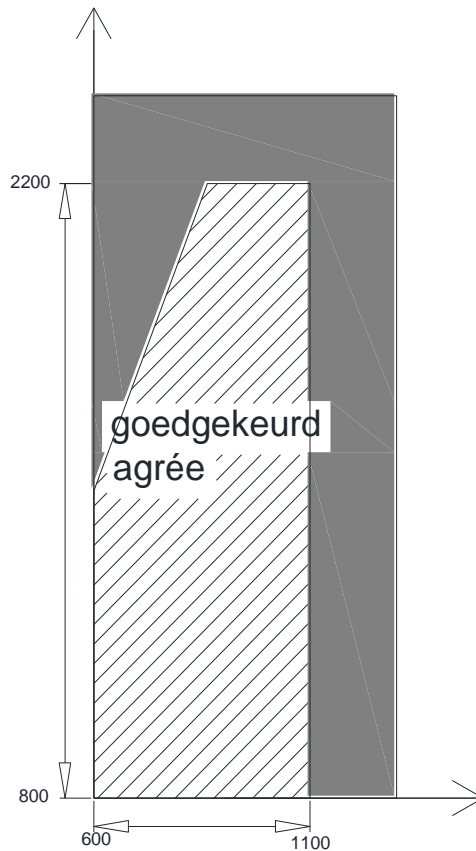
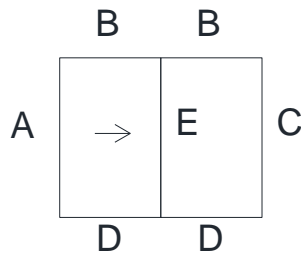
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C4
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	9A
4.6	Gevaarlijke substanties	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	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 2 "MONORAIL met kaderprofiel C8K010 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

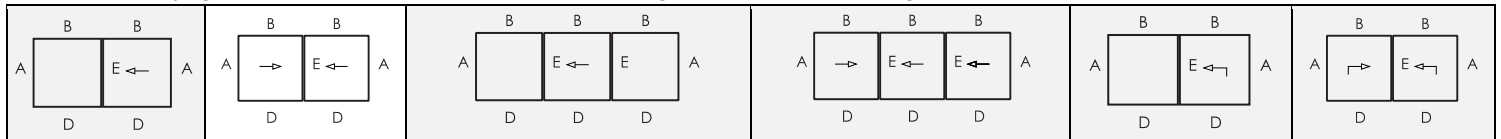


De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C4 / 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 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

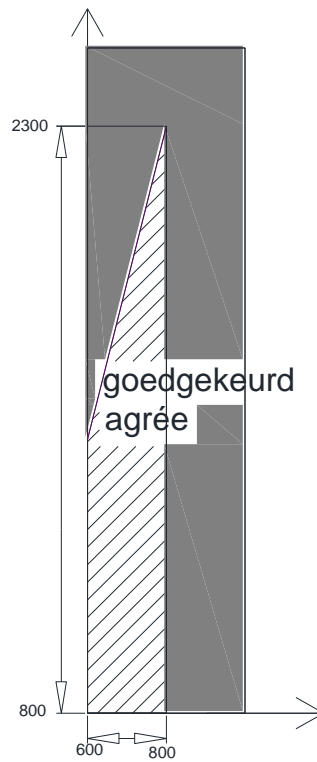
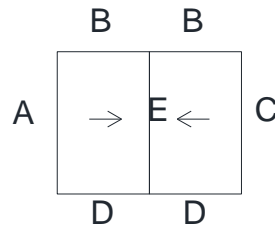
*C4 met versterking Z9C020+Z9C022

Fiche "Bijlage3 "DUORAIL met kaderprofiel C8K022 vleugelprofiel C8V001 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen SV0015 – 4-puntsslot "



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

Beslagdiagramma

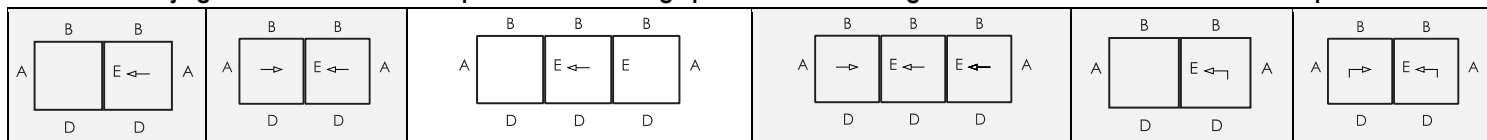


De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}
 V001 + koker alu 40x40x4mm

Fiche "Bijlage 3 "DUORAIL met kaderprofiel C8K022 vleugelprofiel C8V001 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen SV0015 – 4-puntslot

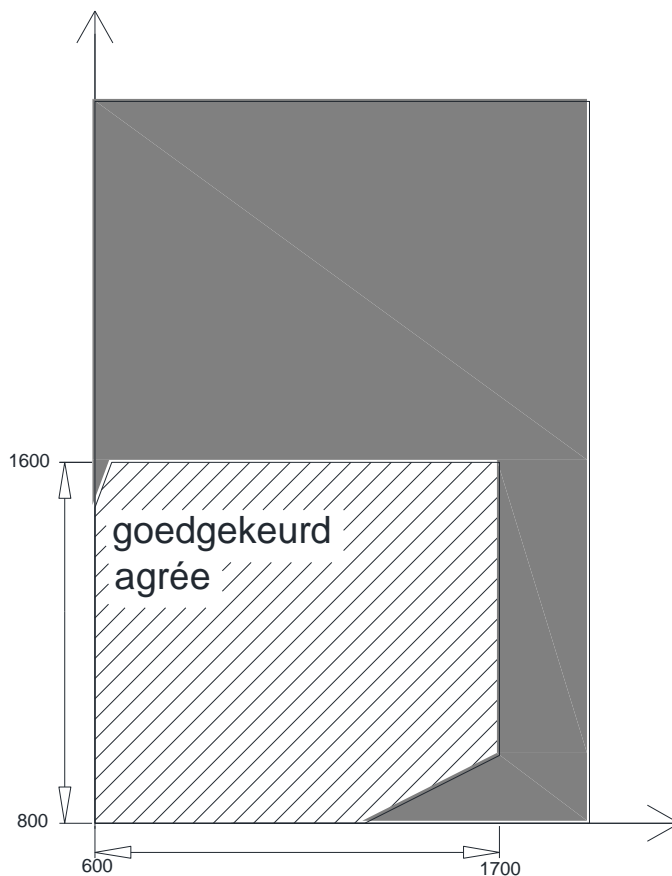
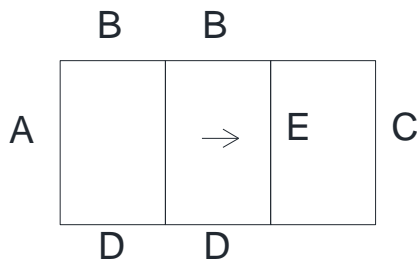
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C4
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	9A
4.6	Gevaarlijke substanties	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 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 4 "DUORAIL met kaderprofiel C8K022 vleugelprofiel C8V001 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen 260-100– 1-puntslot "



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

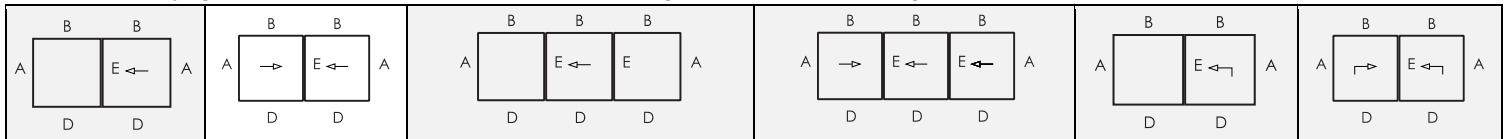
Beslagdiagramma



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}

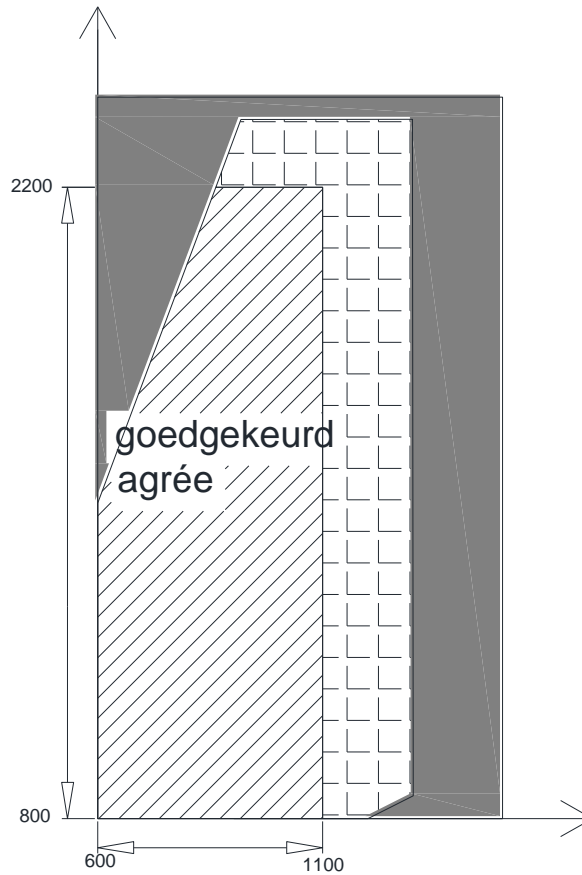
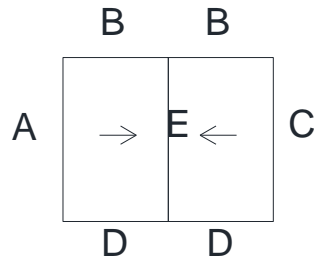
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C3
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	8A
4.6	Gevaarlijke substanties	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 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 5" DUORAIL met kaderprofiel C8K020 vleugelprofiel C8V001 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen 260-100– 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_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

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

Openingswijze		//////	TTTT
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	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 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	

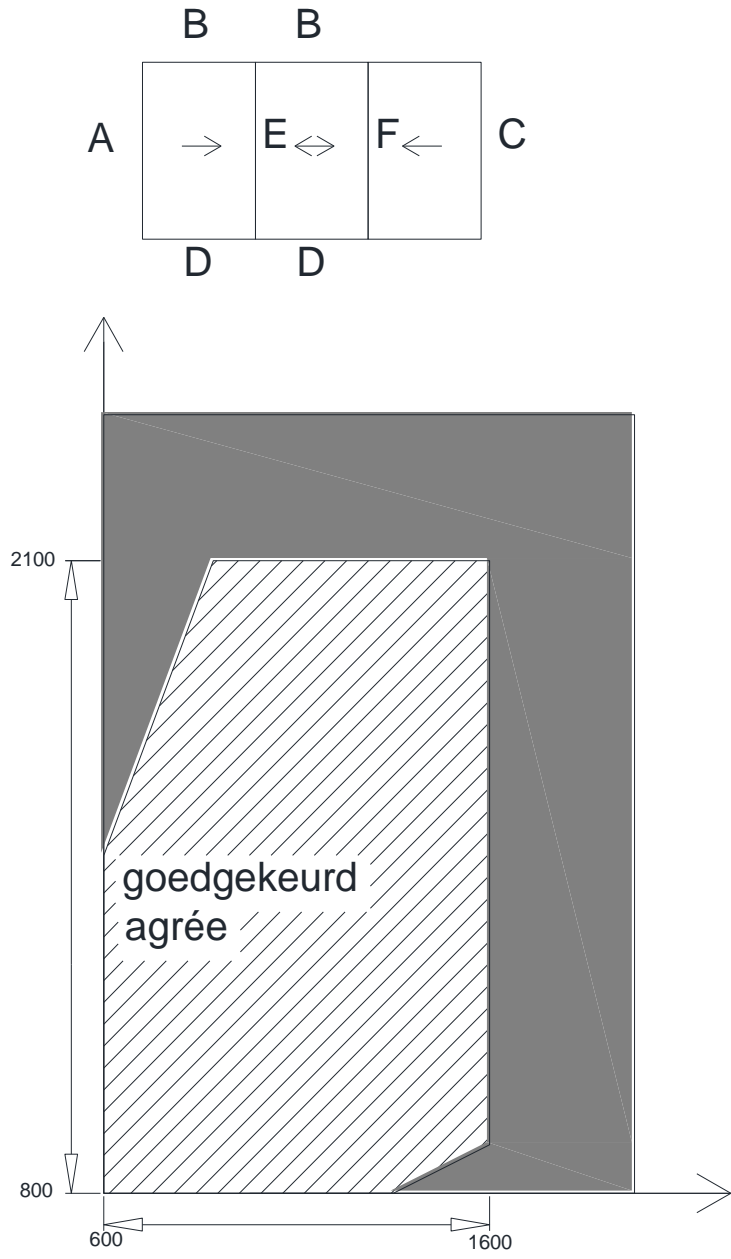
*C4 met versterking Z9C011+Z9C012

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



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

Beslagdiagramma

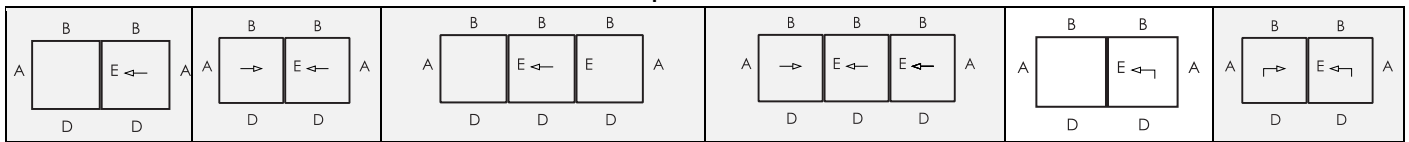


De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_x voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_y

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

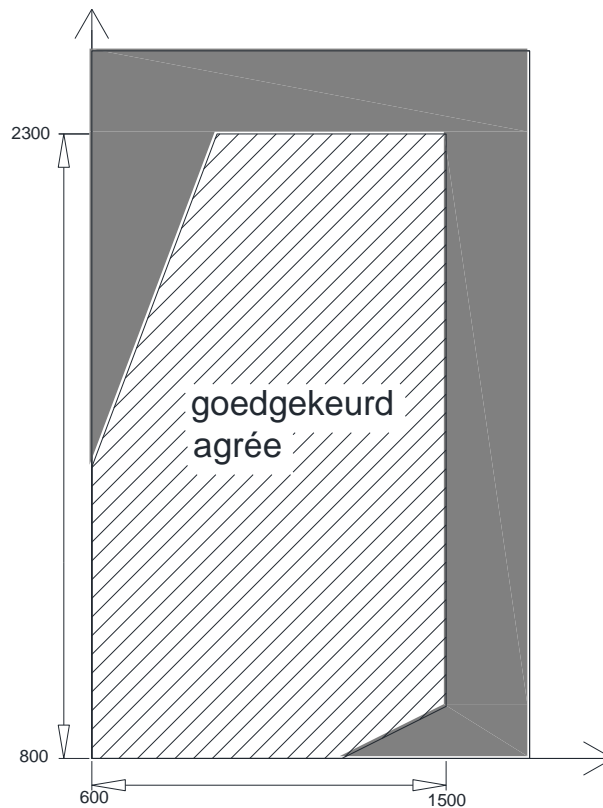
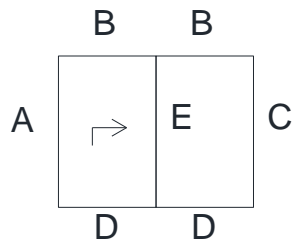
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C2
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	6A
4.6	Gevaarlijke substanties	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 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 7 "MONORAIL met kaderprofiel C8K010 vleugelprofiel C8V004 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen ZB001/ZB022 – 2-puntsslot "



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

Beslagdiagramma

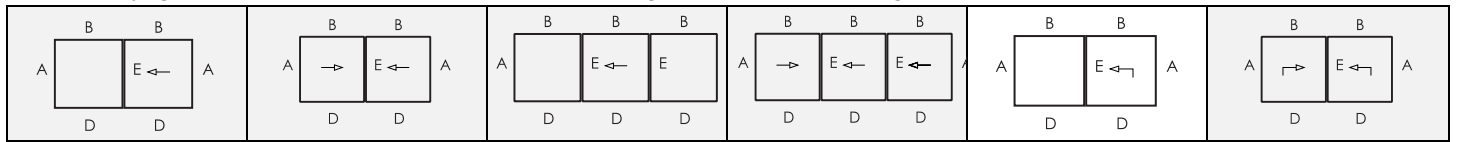


De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

Fiche "Bijlage 7 "MONORAIL met kaderprofiel C8K010 vleugelprofiel C8V004 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen ZB001/ZB022 – 2-puntsslot "

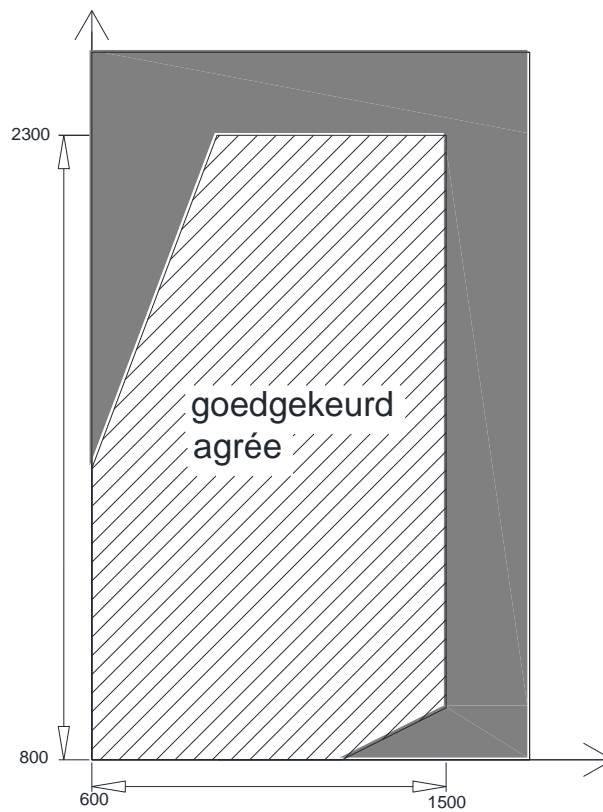
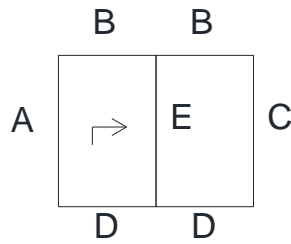
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C3
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	8A
4.6	Gevaarlijke substanties	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	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 8 "MONORAIL met kaderprofiel C8K010 vleugelprofiel C8V004 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen 210-010 – 5-puntsslot "



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

Beslagdiagramma

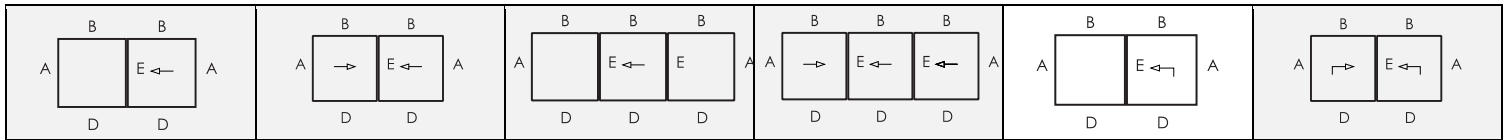


De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

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

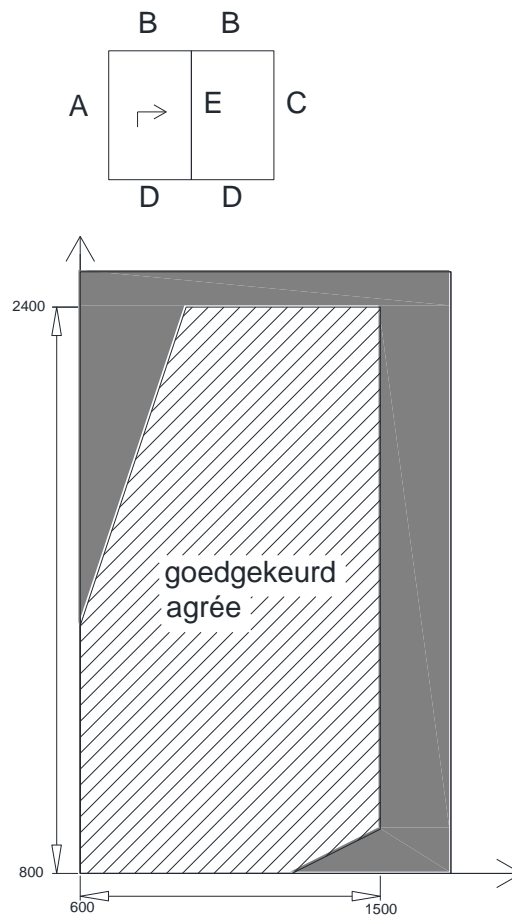
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C3
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	8A
4.6	Gevaarlijke substanties	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 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 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

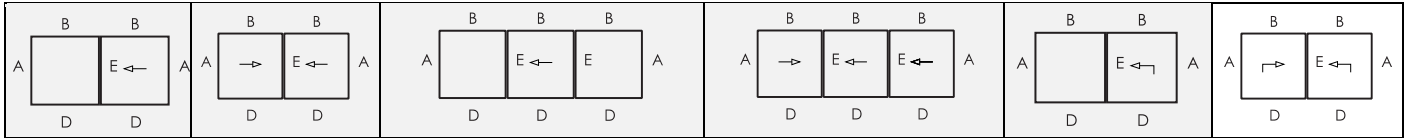


De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

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

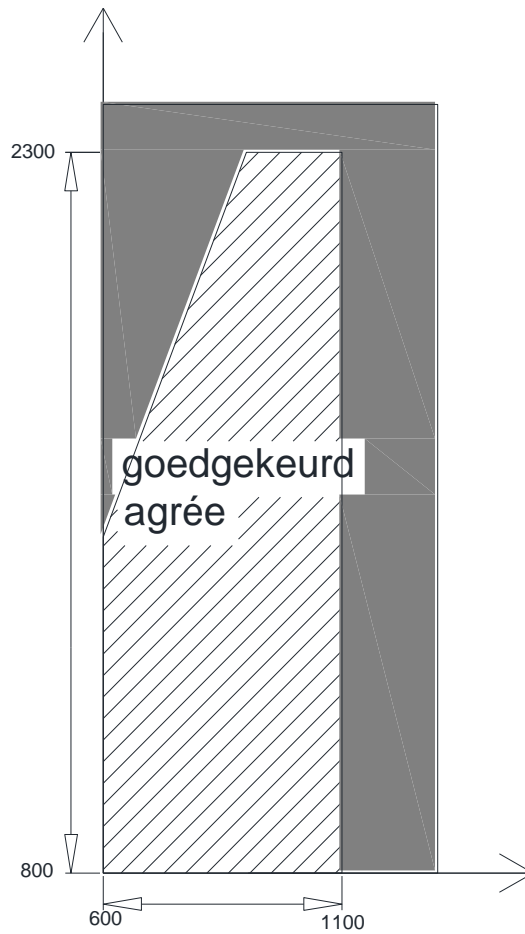
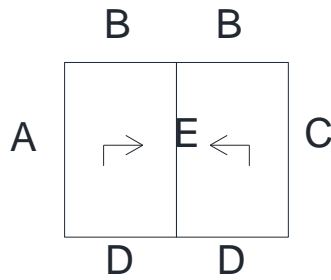
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C3
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	7A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	4
4.8	Weerstandsvormen 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 10" DUORAIL met kaderprofiel C8K020 vleugelprofiel C8V004 – Hang- en sluitwerk SAPA wielen ZB001/ZB022 – 2-puntslot



Gebruiks-categorie	Duurzaam-heid	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"

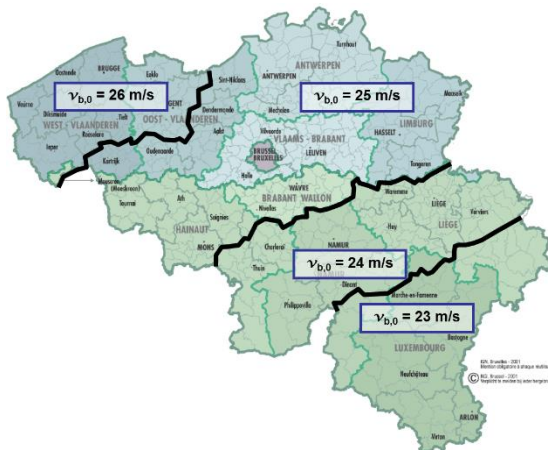
Openingswijze		
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C3
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 8.5.3
4.5	Waterdichtheid	8A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 8.3
4.7	Schokweerstand	4
4.8	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	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

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

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

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

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



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

Op basis van bovenstaande gegevens, kan de voorschrijver per gevel de vereiste blootstellingsklasse aan wind bepalen.

Tabel 1 – Blootstellingsklassen aan wind

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

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

(1): Wanneer de referentiehoogte van het gebouw groter is dan 100 m, worden waterdichtheidsproeven onder dynamische luchtdrukken en waterpulsaties volgens de NBN EN 13050 aanbevolen.

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

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



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



De Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "GEVELS" verleend op 27 maart 2015.

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

Datum van deze uitgave: 24 mei 2020

Deze ATG vervangt ATG 2717, geldig van 22/09/2015 tot 30/11/2019. De wijzigingen t.o.v. de voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versies	
t.o.v. geldigheidsperiode	Wijziging
Van 22/09/2015 tot 30/11/2019.	- Aanpassen van geschiktheid van vensters in functie van de blootstellingsklasse en het te verwachten gebruik naar aanleiding van NBN B25-002-1:2019

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces


Peter Wouters, directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator


Benny De Blaere, directeur-generaal

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

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

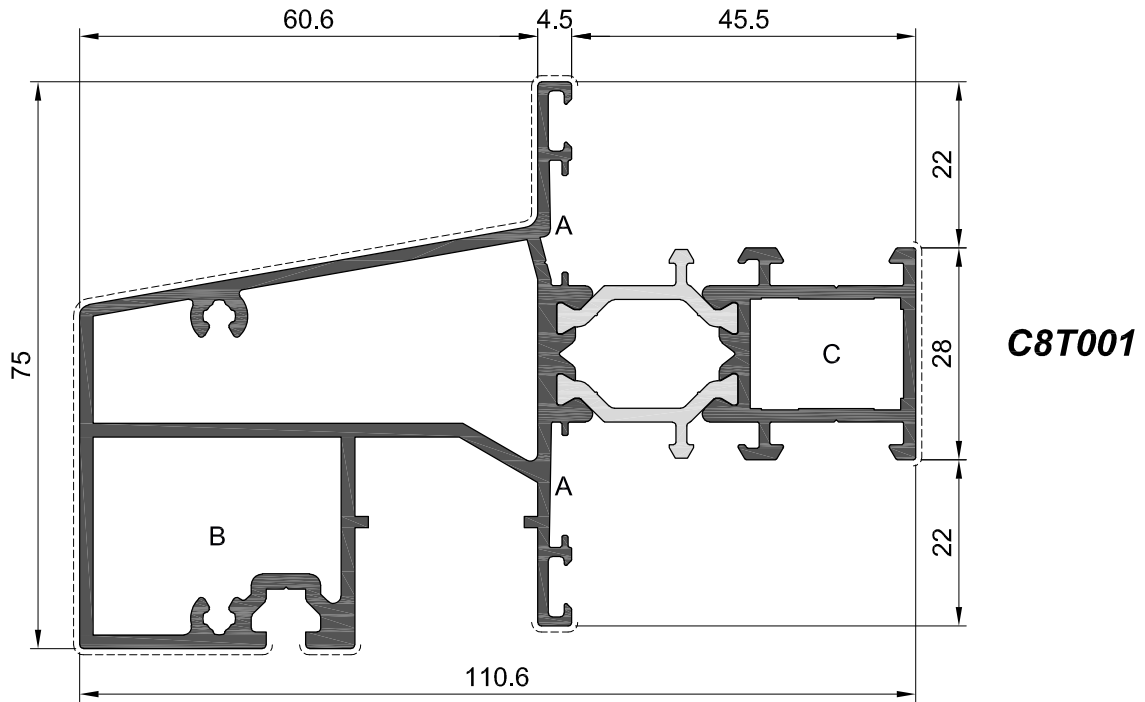
Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUtgb website worden verwijderd. Technische Goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie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

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



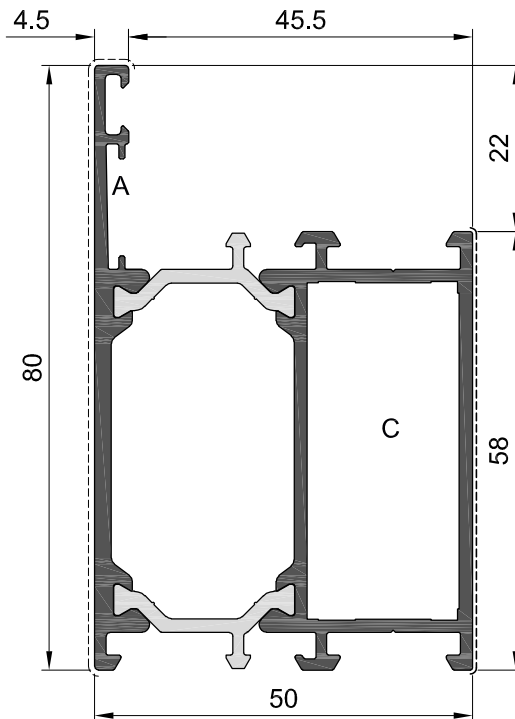
sapa: **SYSTEEM PROFIELEN**

TUSSENSTIJL



C8T001

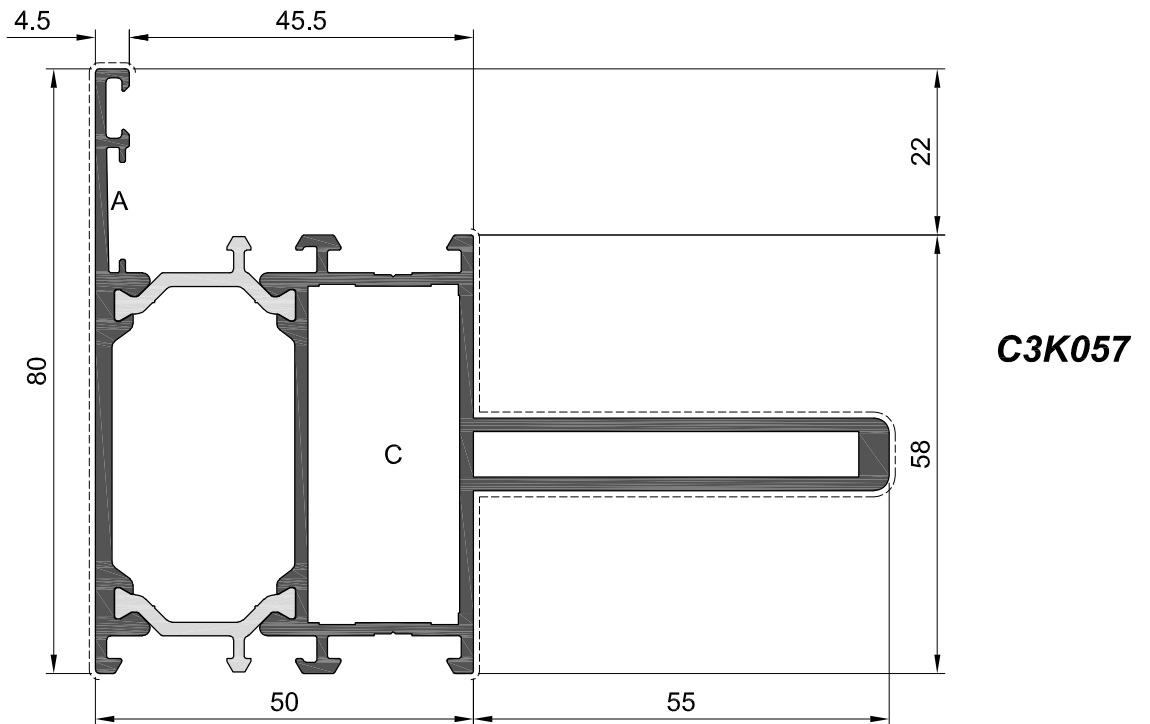
dm ² /m	53.39	A	TS9Z05	C	TS0H05	-	-	-	-		J.1.17	
dm ² /m	19.47	B	TS3L00	-	-	-	-	-	-		H.1.55	
lyy cm ⁴	25.86	C	TS0H02	-	-	-	-	-	-		7.0	
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	83.78	85.02	86.09	87.02	87.84	88.56	89.19	89.76	90.26	90.70	91.10	91.46



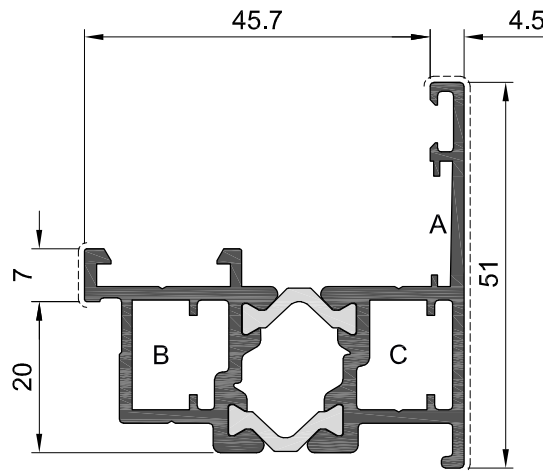
C3K044

dm ² /m	33.97	A	TS9Z05	-	-	-	-	-	-	-		J.1.12
dm ² /m	14.53	C	TS0W01	-	-	-	-	-	-	-		H.1.64
lyy cm ⁴	22.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-		6.5
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx 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

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz 1 / 110



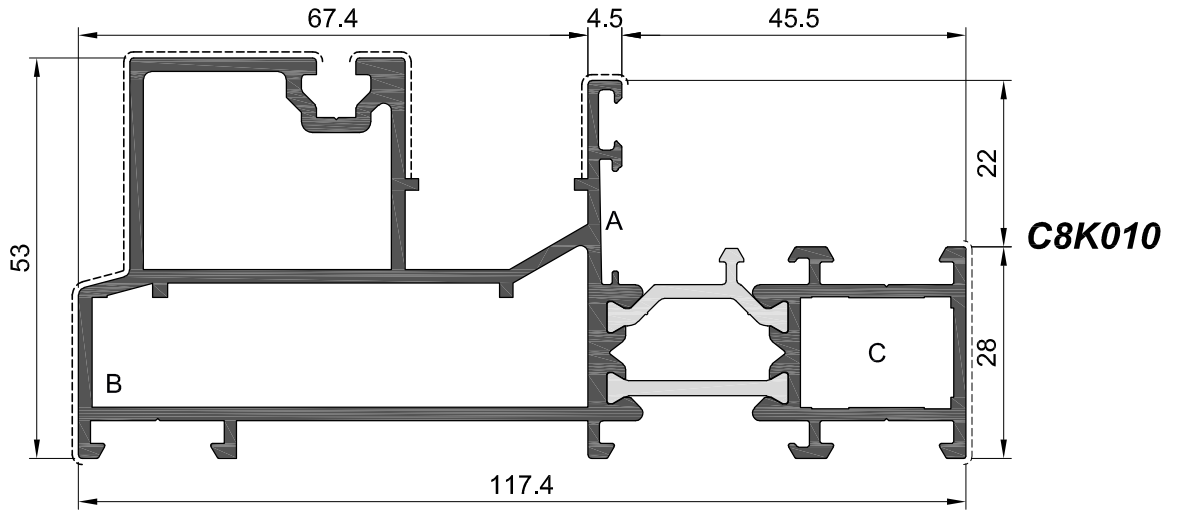
	dm ² /m	44.80	A		TS9Z05	-	-	-	-	-		J.1.1	
	dm ² /m	25.15	C		TS0W01	-	-	-	-	-		-	
	lyy cm ⁴	23.18	-	-	-	-	-	-	-	-		6.5	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	42.82	46.49	50.00	53.18	55.99	58.43	60.51	62.29	63.81	65.11	66.22	67.18



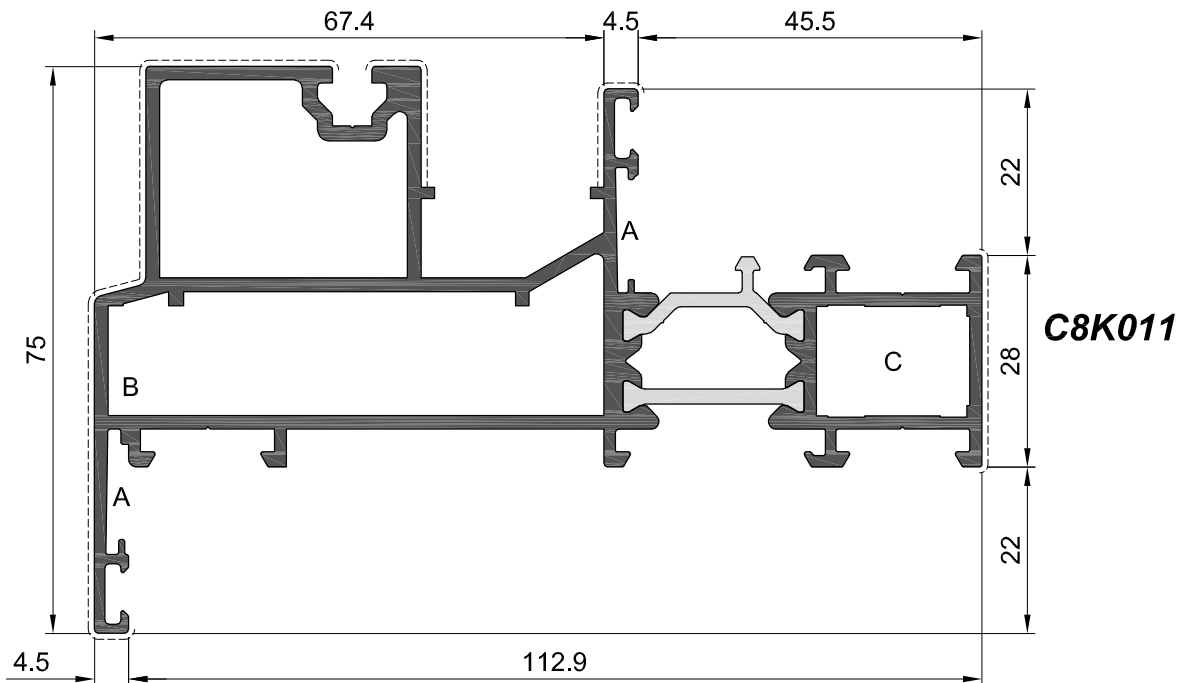
C3K021

	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

BUITENKADER 1-RAIL



	dm ² /m	50.02	A		HV4K00	C		HV0H01	-	-		J.1.16	
	dm ² /m	12.33	B		HV0H11	C		HV1H03	-	-		H.1.48	
	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	52.94	58.80	64.42	69.57	74.15	78.13	81.57	84.52	87.04	89.21	91.06	92.66

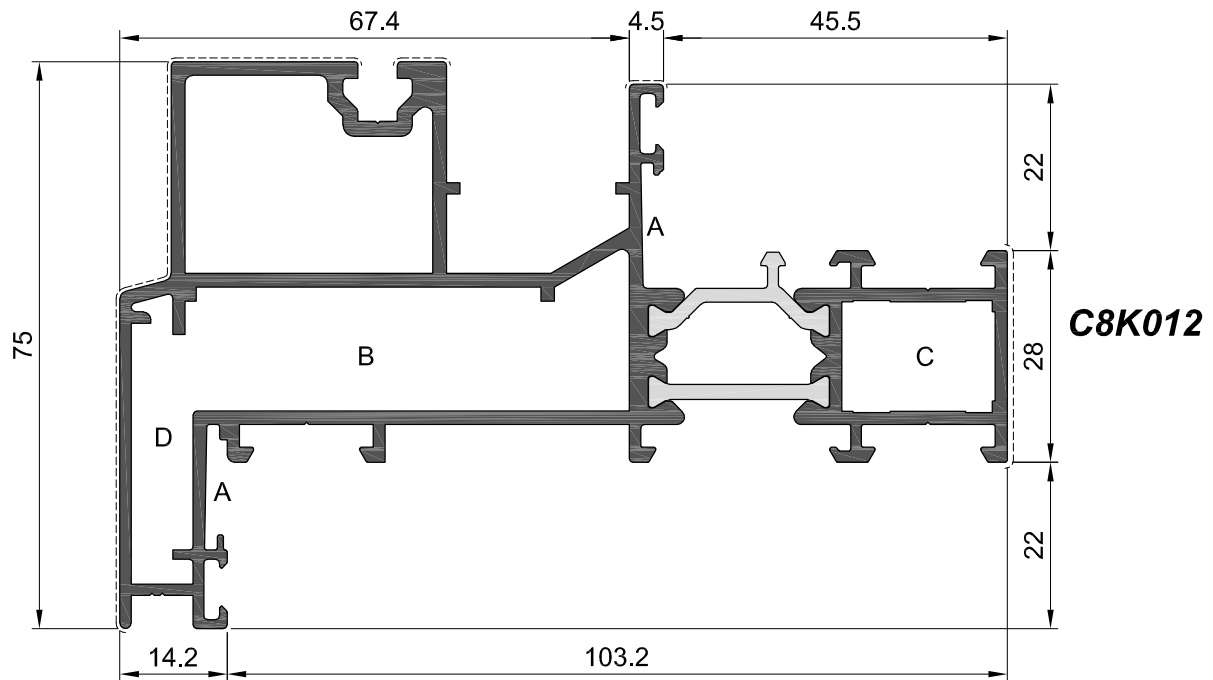


	dm ² /m	58.91	A		HV4K00	C		HV0H01	-	-		J.1.1	
	dm ² /m	14.96	B		HV0H11	C		HV1H03	-	-		-	
	l _{yy} cm ⁴	25.63	B		HV1H13	-	-	-	-	-		m 7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	l _{xx} cm ⁴	60.48	66.88	73.06	78.73	83.78	88.19	92.00	95.28	98.09	100.50	102.57	104.35

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 4 / 110

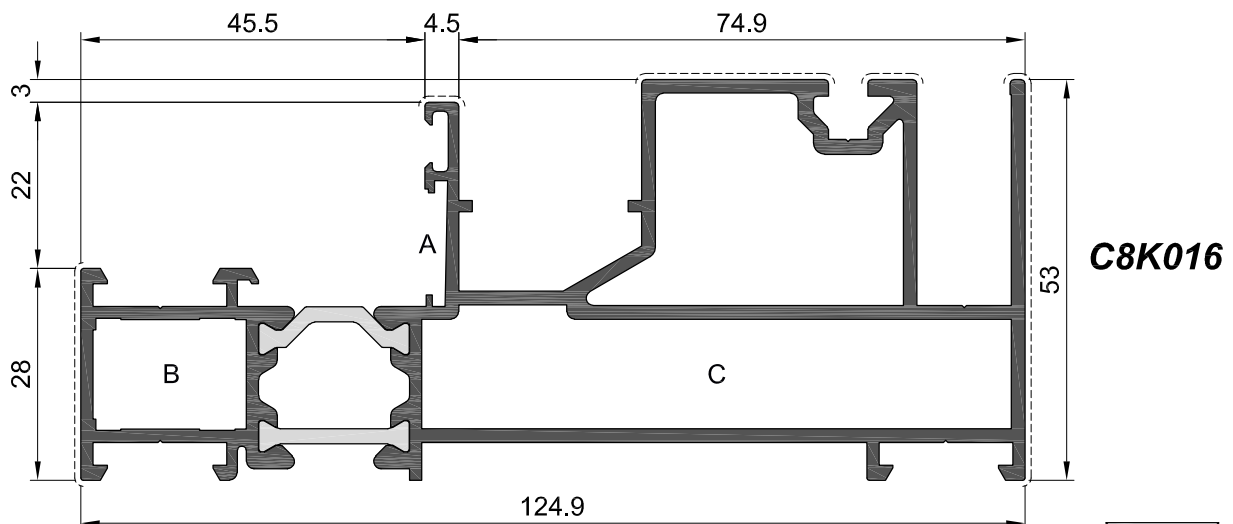
sapa: **SYSTEEM PROFIELEN**

BUITENKADER 1-RAIL

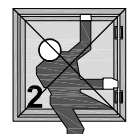


C8K012

dm ² /m	59.71	A	HV4K00				C	HV0H01				D	HV2R04			J.1.5
dm ² /m	14.54	B	HV0H08				C	HV1H03				-	-			H.1.50
lyy cm ⁴	31.33	B	HV1H10				D	71H062				-	-			m 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				



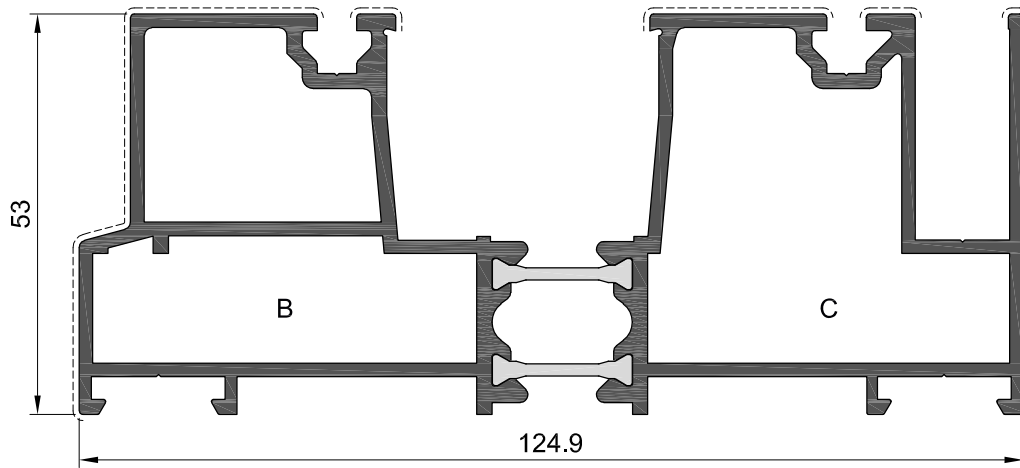
C8K016



dm ² /m	59.09	A	HV4K00				C	HV0H19				-	-			J.1.7
dm ² /m	12.10	B	HV0H01				C	HV1H24				-	-			H.1.52
lyy cm ⁴	21.01	B	HV1H03				-	-				-	-			m 7.0
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				

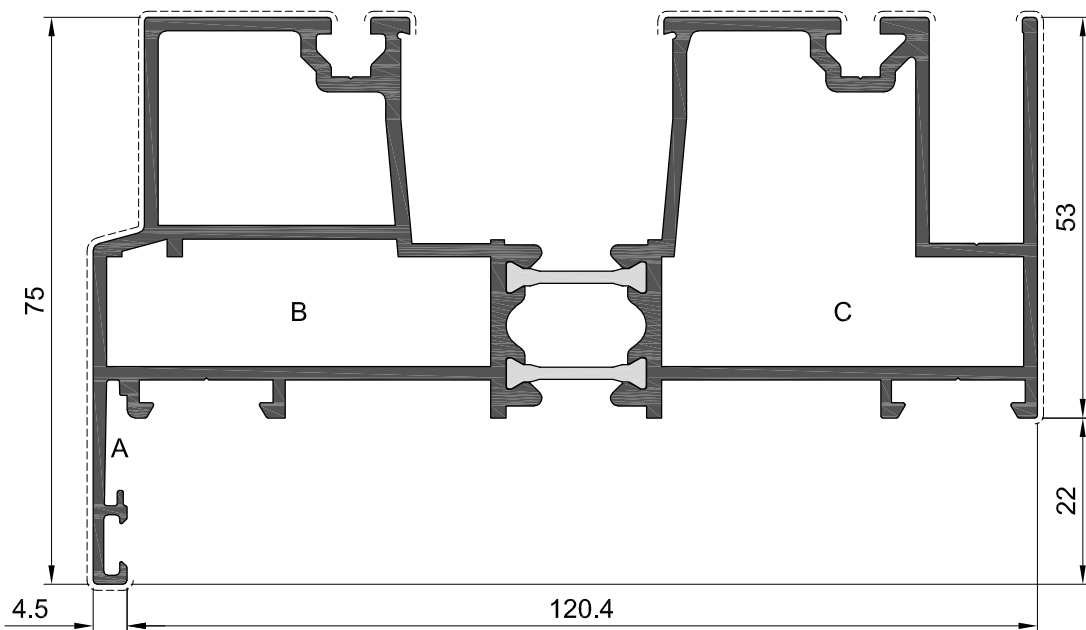
ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz 5 / 110

C8K020



	dm ² /m	57.81	B		HV0H12	C		HV1H11	-	-		J.2.6	
	dm ² /m	18.05	B		HV1H14	-	-	-	-	-		H.1.20	
	l _{yy} cm ⁴	30.74	C		HV0H09	-	-	-	-	-		m 7.0	
	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

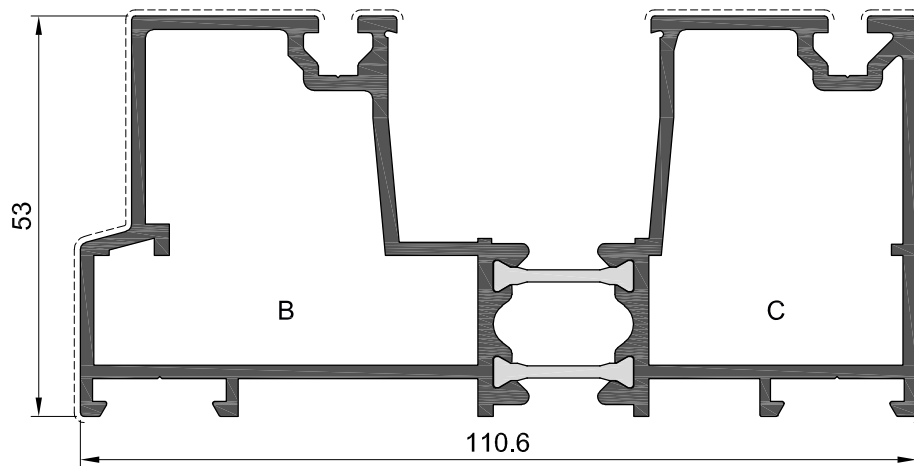


	dm ² /m	65.11	A		HV4K00	C		HV0H09	-	-		J.2.4	
	dm ² /m	20.46	B		HV0H12	C		HV1H11	-	-		H.1.24	
	l _{yy} cm ⁴	36.84	B		HV1H14	-	-	-	-	-		m 7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	l _{xx} cm ⁴	57.76	66.76	76.12	85.39	94.23	102.47	110.00	116.81	122.91	128.36	133.20	137.49












ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 6 / 110

sapa: **SYSTEEM PROFIELEN**

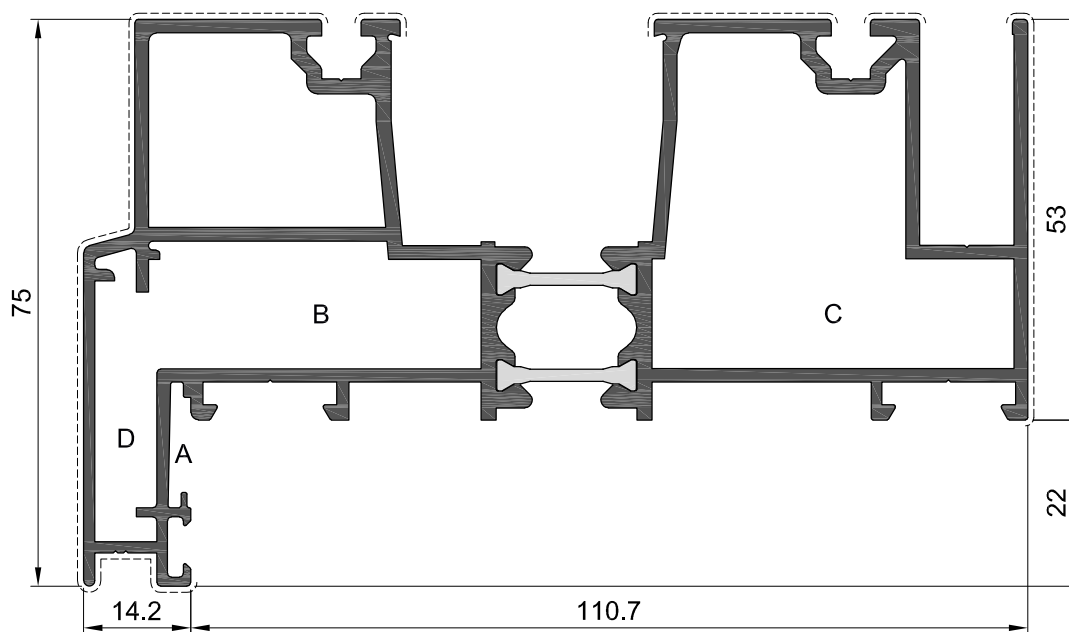
BUITENKADER 2-RAIL

















C8K029

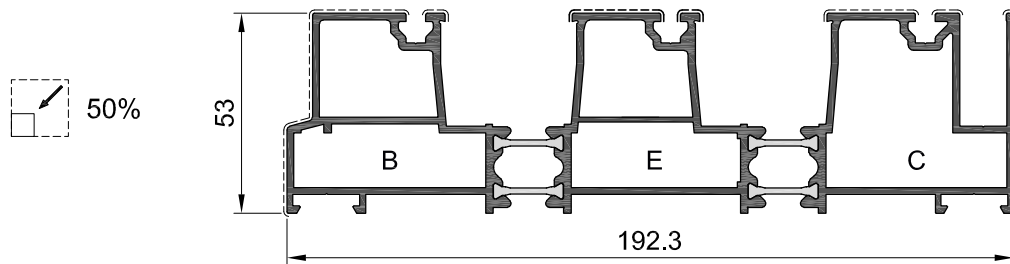
 dm ² /m	48.94	B 	HV0H12	C 	HV1H12	-	-	-	-		J.2.1	
 dm ² /m	17.39	B 	HV1H14	-	-	-	-	-	-		H.1.21	
 lyy cm ⁴	28.44	C 	HV0H10	-	-	-	-	-	-	 m	7.0	
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
 lxx cm ⁴	39.14	45.30	51.53	57.51	63.05	68.08	72.57	76.54	80.03	83.08	85.76	88.11

C8K022



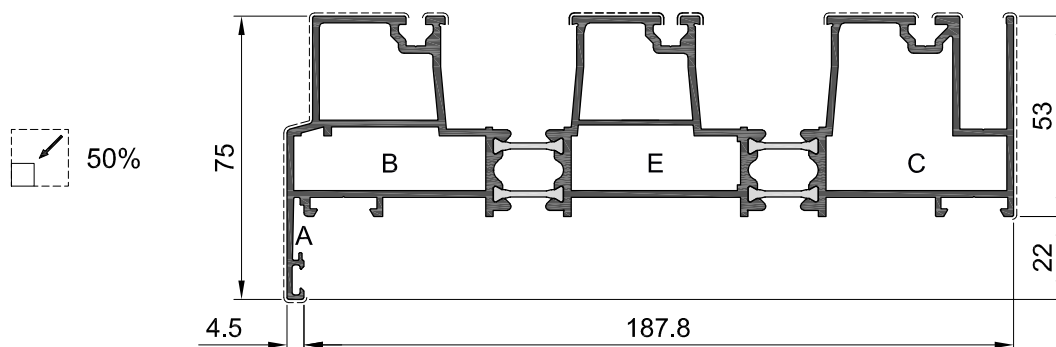
 dm ² /m	65.94	A 	HV4K00	C 	HV0H09	D 	HV2R04	-	-		J.2.4	
 dm ² /m	20.05	B 	HV0H06	C 	HV1H11	-	-	-	-		H.1.23	
 lyy cm ⁴	42.04	B 	HV1H08	D 	71H062	-	-	-	-	 m	7.0	
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
 lxx cm ⁴	58.50	67.74	77.40	87.01	96.21	104.83	112.73	119.90	126.35	132.12	137.26	141.84

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz 7 / 110



C8K030

	dm ² /m	81.23	B		HV0H12	C		HV1H11	-	-		J.3.2	
	dm ² /m	21.71	B		HV1H14	E		HV0H06	-	-		H.1.27	
	lyy cm ⁴	44.93	C		HV0H09	E		HV1H08	-	-		m 7.0	
	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



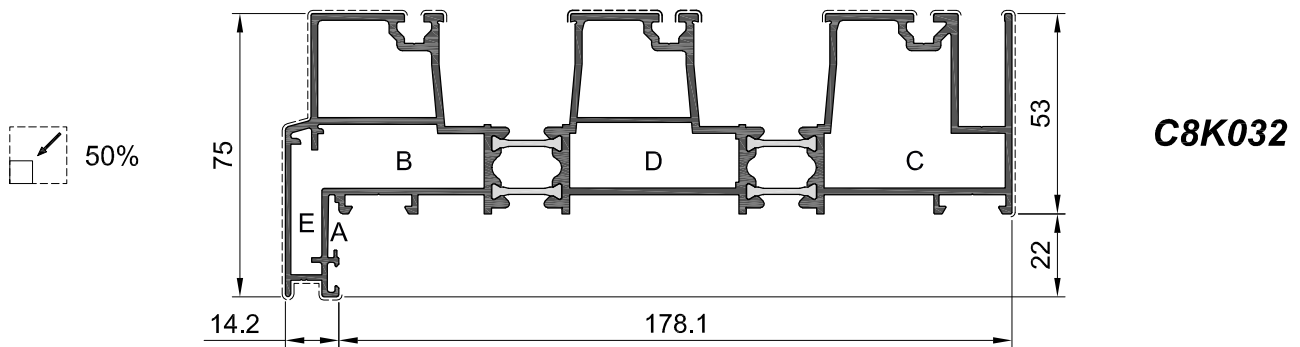
C8K031

	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 7.0
	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

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 8 / 110

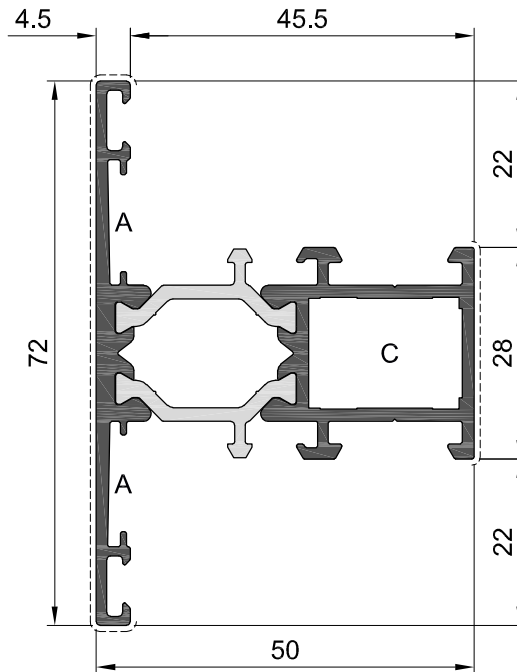
sapa: SYSTEEM PROFIELEN

BUITENKADER 3-RAIL



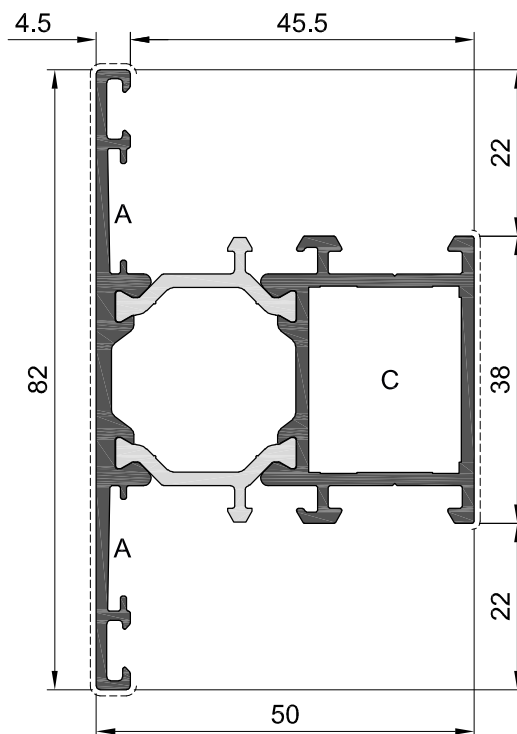
C8K032

dm ² /m	89.37	A	HV4K00		C	HV0H09		D	HV1H08			J.3.2
dm ² /m	23.49	B	HV0H06		C	HV1H11		E	71H062			H.1.30
lyy cm ⁴	56.25	B	HV1H08		D	HV0H06		E	HV2R04		m	7.0
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

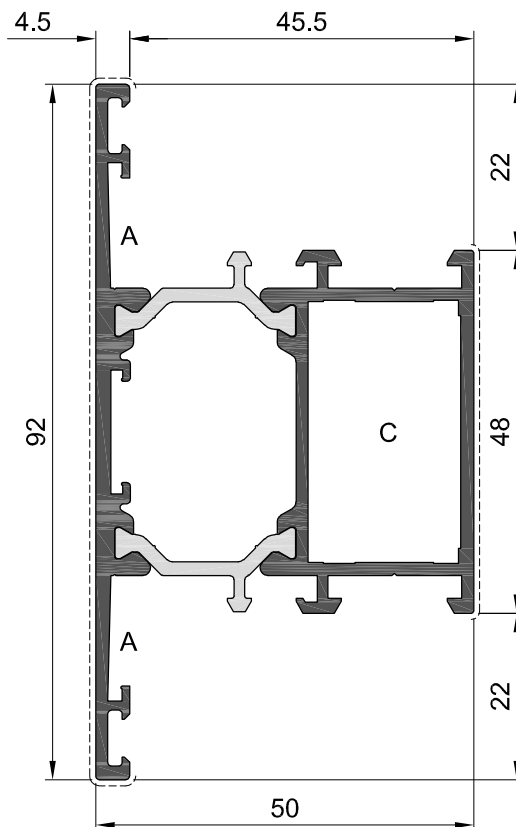
	dm ² /m	34.37	A		TS9Z05	C		TS7H02	-	-		-	
	dm ² /m	10.95	C		TS0H02	-	-	-	-	-		H.1.56	
	l _{yy} cm ⁴	8.41	C		TS0H05	-	-	-	-	-		m 6.5	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	l _{xx} cm ⁴	5.48	6.67	7.72	8.61	9.35	9.96	10.46	10.87	11.21	11.49	11.73	11.93



C3T002

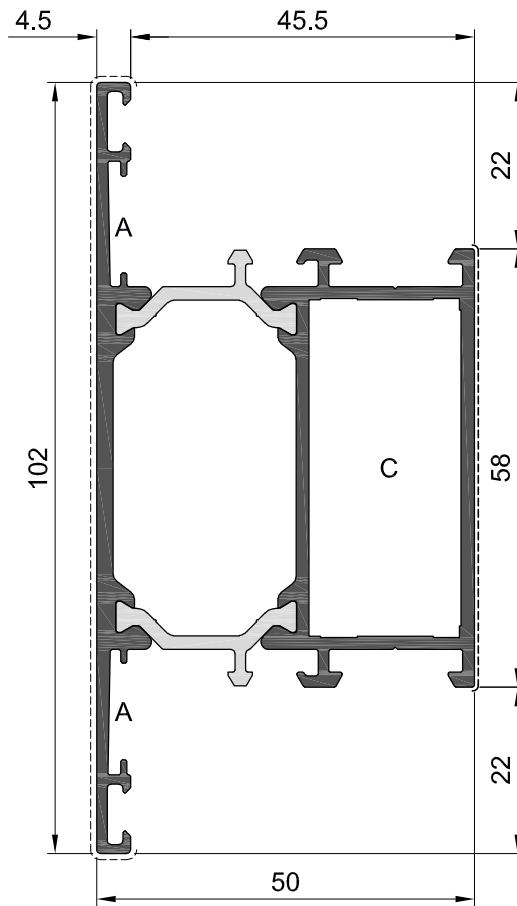
	dm ² /m	36.37	A		TS9Z05	C		TS7M02	-	-		-	
	dm ² /m	12.95	C		TS0M02	-	-	-	-	-		-	
	l _{yy} cm ⁴	13.96	C		TS0M05	-	-	-	-	-		m 6.5	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	l _{xx} cm ⁴	6.13	7.46	8.66	9.70	10.58	11.31	11.92	12.43	12.85	13.20	13.50	13.76

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 10 / 110



C3T003

dm ² /m	37.26	A	TS9Z05	C	TS7R02	-	-		-			
dm ² /m	14.95	C	TS0R02	-	-	-	-		-			
lyy cm ⁴	23.10	C	TS0R05	-	-	-	-		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

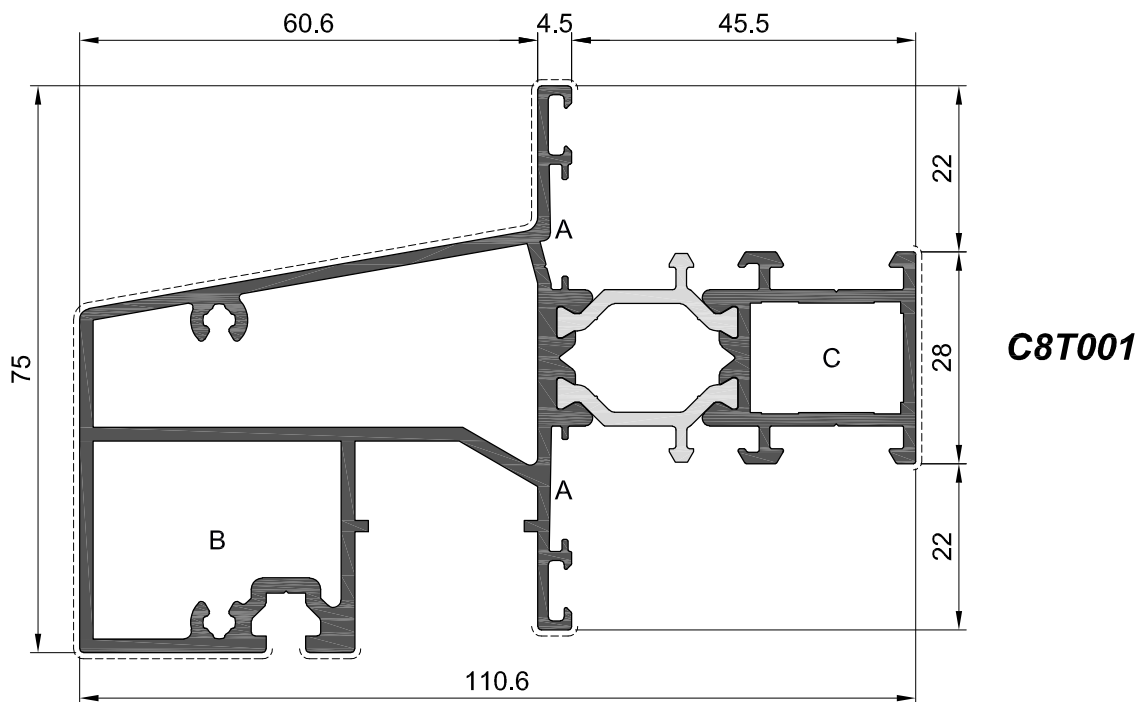


C3T004

	dm ² /m	40.36	A		TS9Z05	C		TS7W00	-	-		-	
	dm ² /m	46.95	C		TS0W01	-	-	-	-	-		H.1.56	
	lyy cm ⁴	32.13	C		TS0W03	-	-	-	-	-		6.5	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	7.40	8.98	10.47	11.81	12.98	13.99	14.85	15.58	16.19	16.72	17.17	17.55

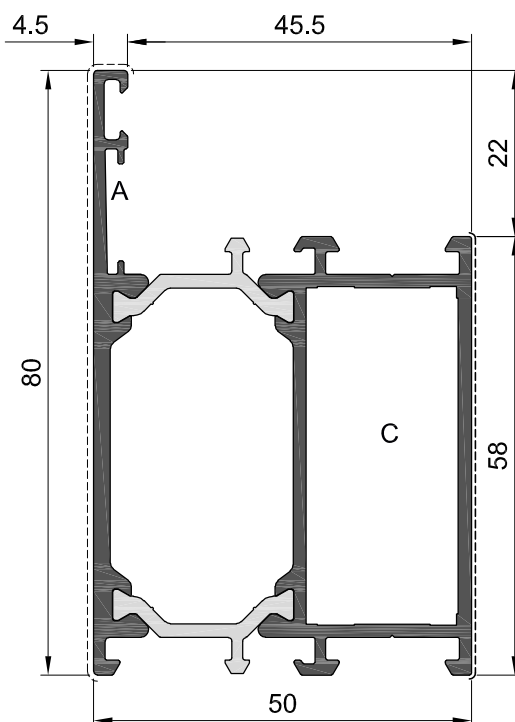
sapa: SYSTEEM PROFIELEN

TUSSENSTIJL



C8T001

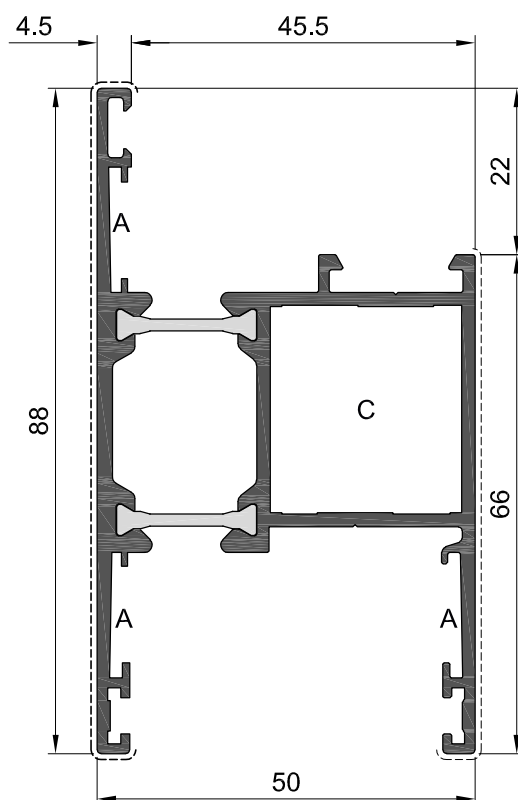
dm ² /m	53.39	A	TS9Z05	C	TS0H05	-	-	-	-		J.1.17	
dm ² /m	19.47	B	TS3L00	-	-	-	-	-	-		H.1.55	
lyy cm ⁴	25.86	C	TS0H02	-	-	-	-	-	-	m	7.0	
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	83.78	85.02	86.09	87.02	87.84	88.56	89.19	89.76	90.26	90.70	91.10	91.46



C3K044

dm ² /m	33.97	A	TS9Z05	-	-	-	-	-	-		J.1.12	
dm ² /m	14.53	C	TS0W01	-	-	-	-	-	-		H.1.64	
lyy cm ⁴	22.87	-	-	-	-	-	-	-	-	m	6.5	
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx 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

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 13 / 110



C8V001

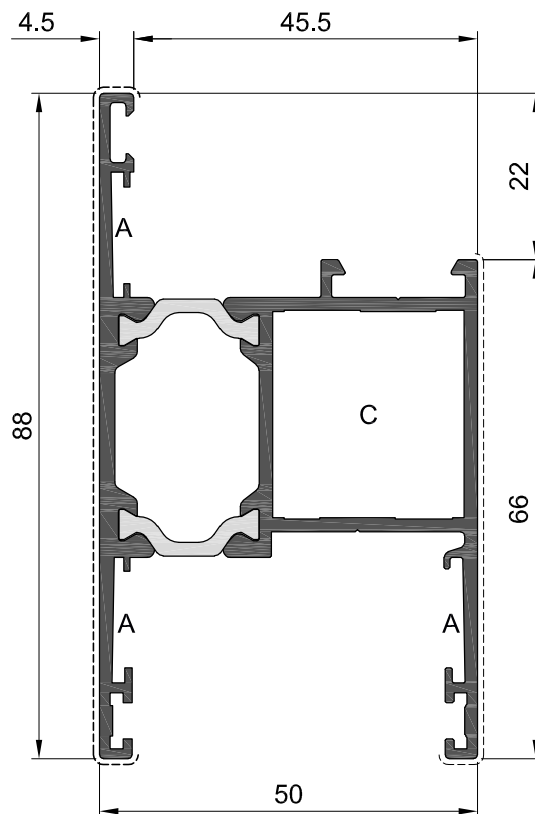
	dm ² /m	52.84	A		HV4K00	C		HV1N00	-	-		J.4.1	
	dm ² /m	16.75	C		HV0N00	C		TS0N00	-	-		H.1.21	
	lyy cm ⁴	23.61	C		HV0N02 (*)	-	-	-	-	-		7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	8.80	10.30	11.69	12.94	14.02	14.94	15.72	16.38	16.94	17.41	17.81	18.15

(*) Hoek voor passieve vleugel bij 4-slag

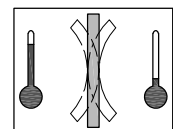
ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 14 / 110















Bi-metal profile

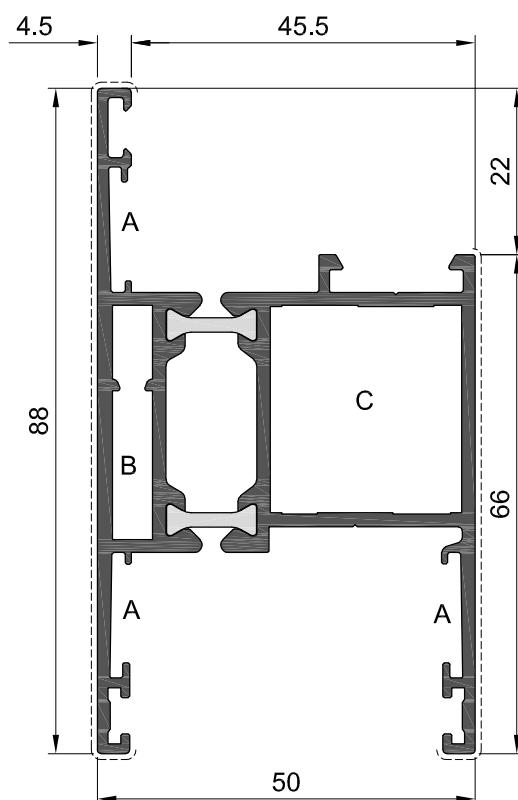


C8V101



 dm ² /m	43.52	A		HV4K00	C		HV1N00	-	-		J.4.32	
 dm ² /m	16.75	C		HV0N00	C		TS0N00	-	-		-	
 lyy cm ⁴	23.59	C		HV0N02 (*)	-	-	-	-	-		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

(*) Hoek voor passieve vleugel bij 4-slag. **ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 15 / 110**

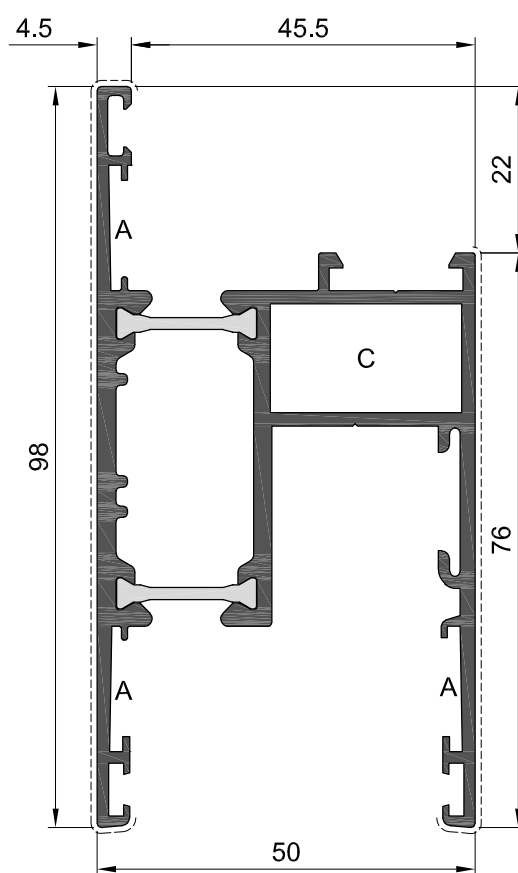


C8V003

	dm ² /m	44.63	A		HV4K00	C		HV0N02 (*)	-	-		J.4.1	
	dm ² /m	16.75	B		HV3L00	C		HV1N00	-	-		-	
	lyy cm ⁴	24.52	C		HV0N00	C		TS0N00	-	-		7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx 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

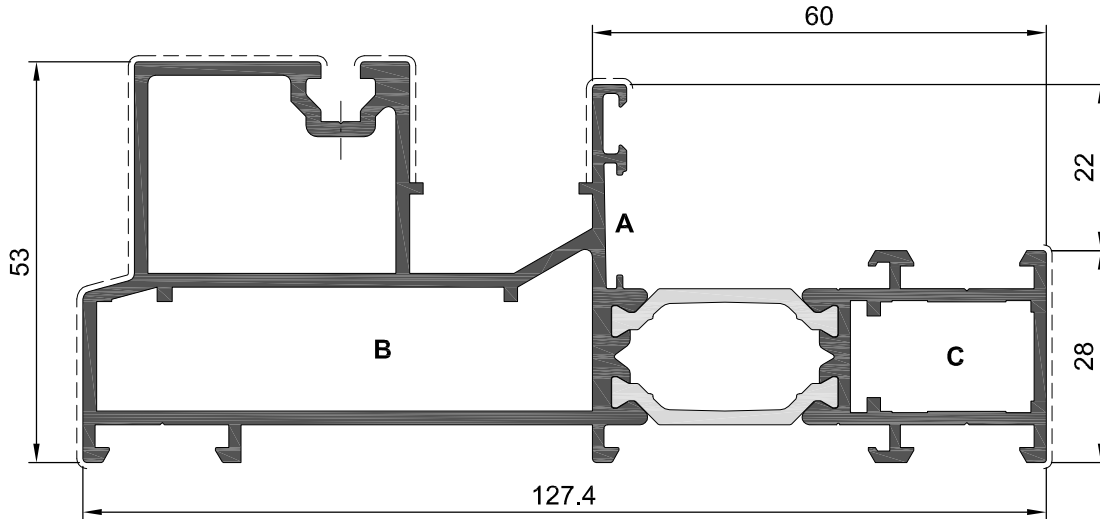
(*) Hoek voor passieve vleugel bij 4-slag

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 16 / 110



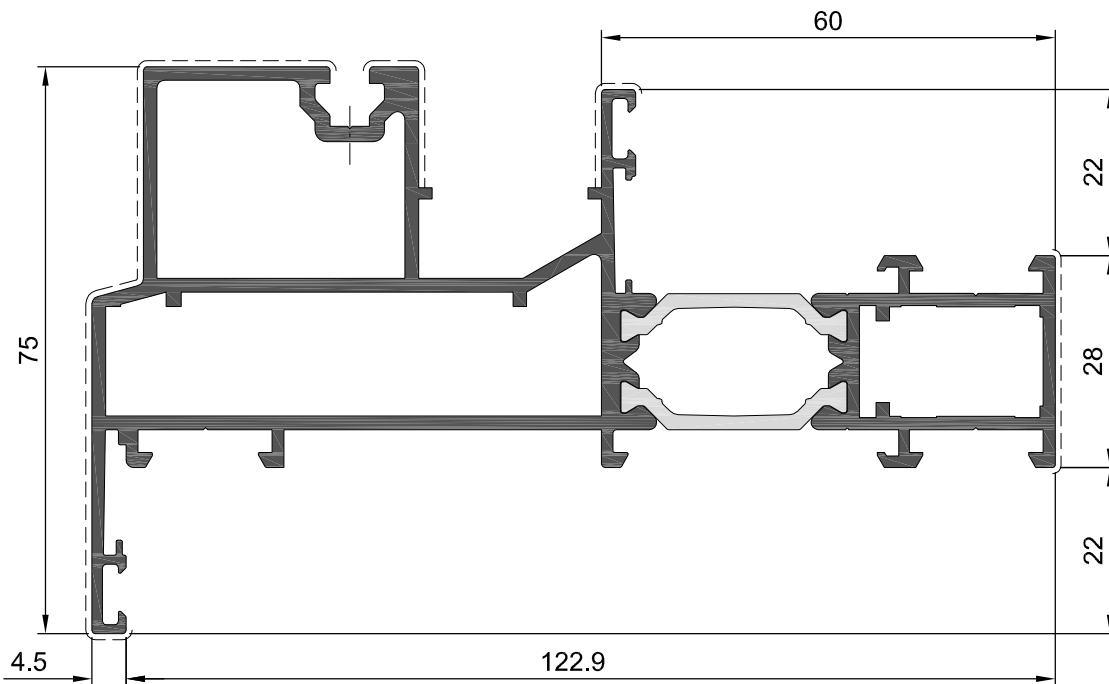
C8V004

	dm ² /m	51.69	A		HV4K00	C		TS0H06	-	-		J.4.1	
	dm ² /m	18.99	C		HV0H13	-	-	-	-	-		H.1.1	
	lyy cm ⁴	34.02	C		HV1H15	-	-	-	-	-		7.0	
	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



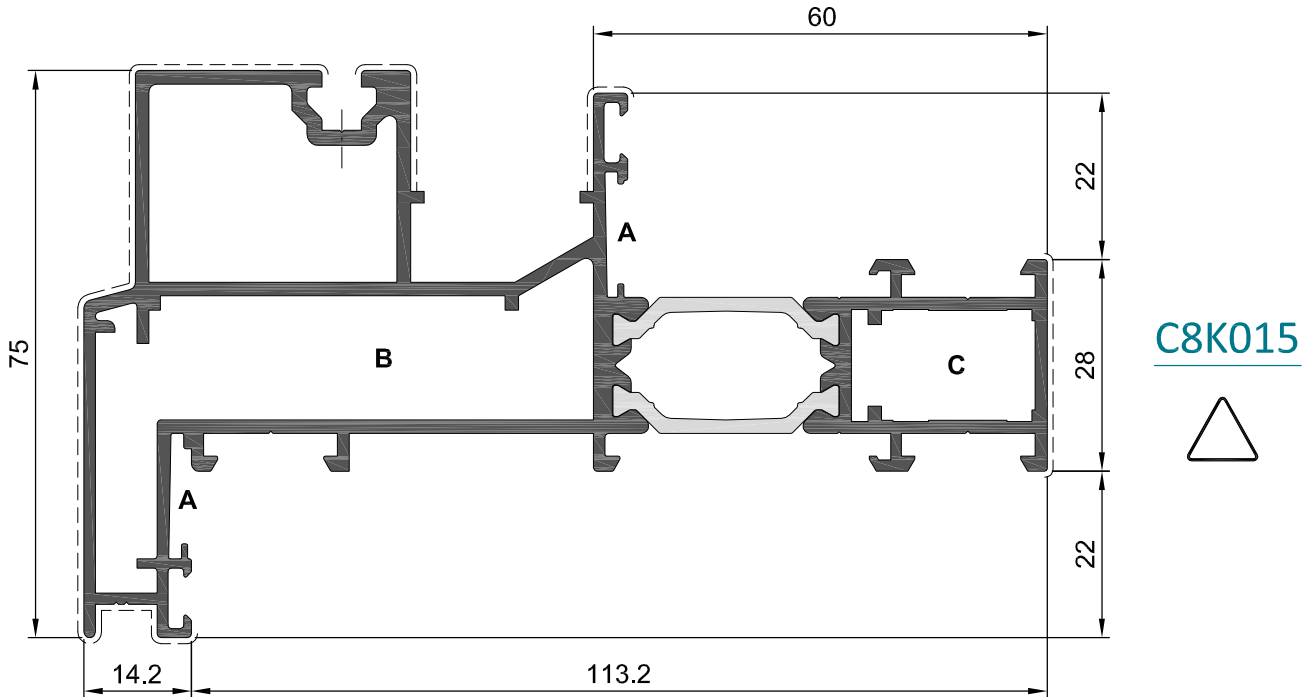
C8K013

	dm ² /m	52,23	A	HV4K00				B	HV1H13		C	HV1H03			-
	dm ² /m	12,33						B	HV0H11		C	HV0H01			H.01.1
	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		

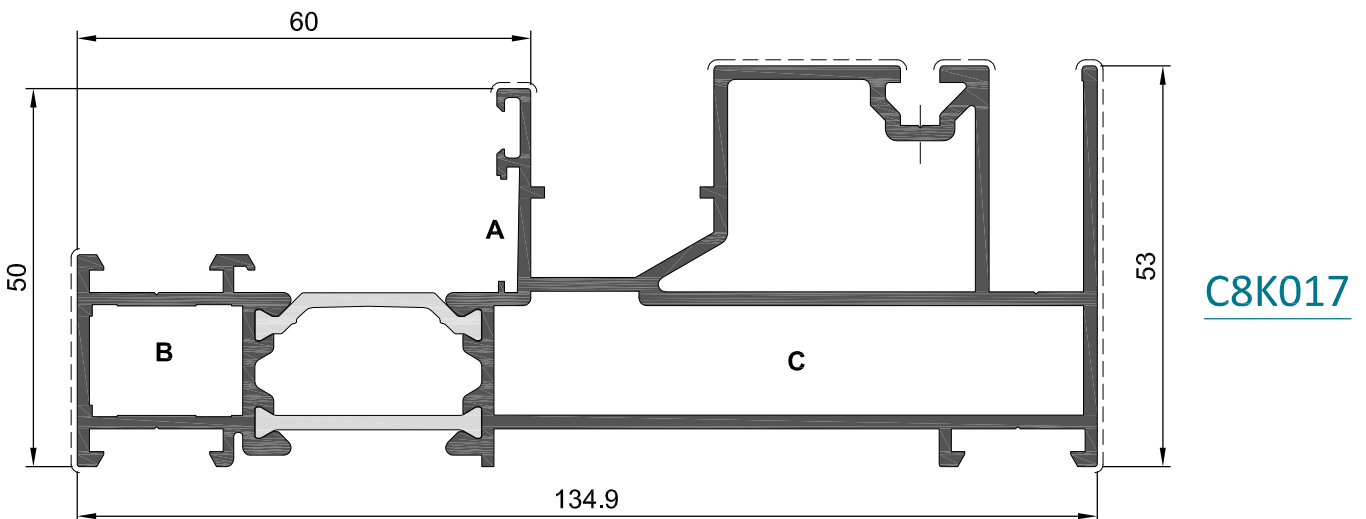


C8K014

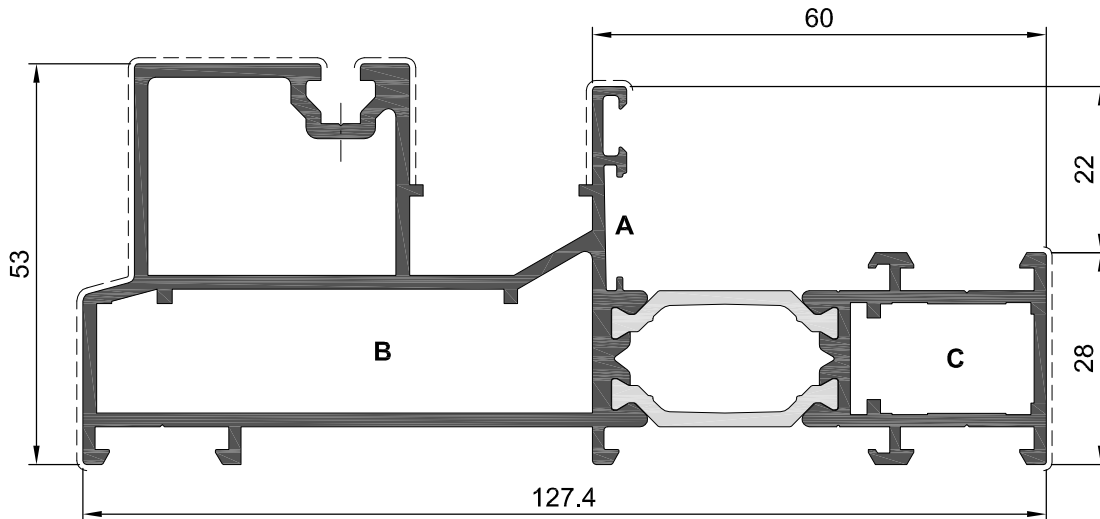
	dm ² /m	59,47	A	HV4K00				B	HV1H13		C	HV1H03			-
	dm ² /m	14,96						B	HV0H11		C	HV0H01			-
	lyy cm ⁴	25,75						B	-		C	-			7,00
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000		
	lxx cm ⁴	57,18	62,86	68,89	74,98	80,92	85,56	91,82	96,65	101,05	105,03	108,61	111,83		



	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		-		m	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				

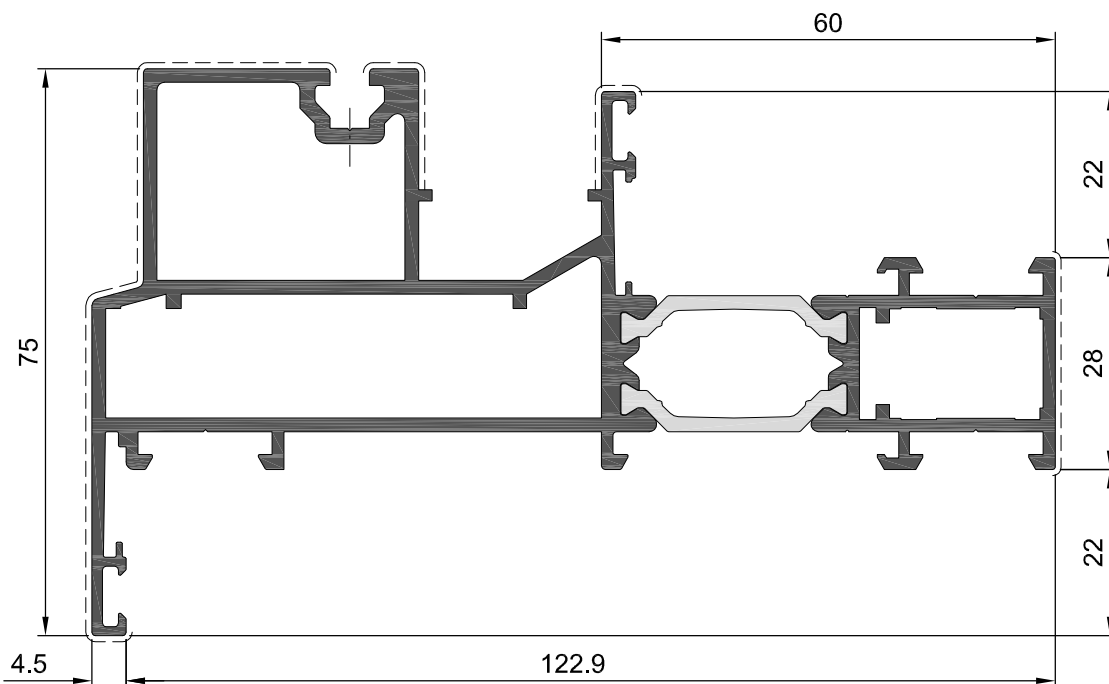


	dm ² /m	57,81	A		HV4K00		B		HV1H03		C		HV1H24			-
	dm ² /m	18,05					B		HV0H01		C		HV0H19			H.15.1
	lyy cm ⁴	21,01					B		-		C		-		m	7,00
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000			
lxx cm ⁴	79,78	88,90	97,72	105,84	113,09	119,43	124,92	129,65	133,71	137,19	140,19	142,77				



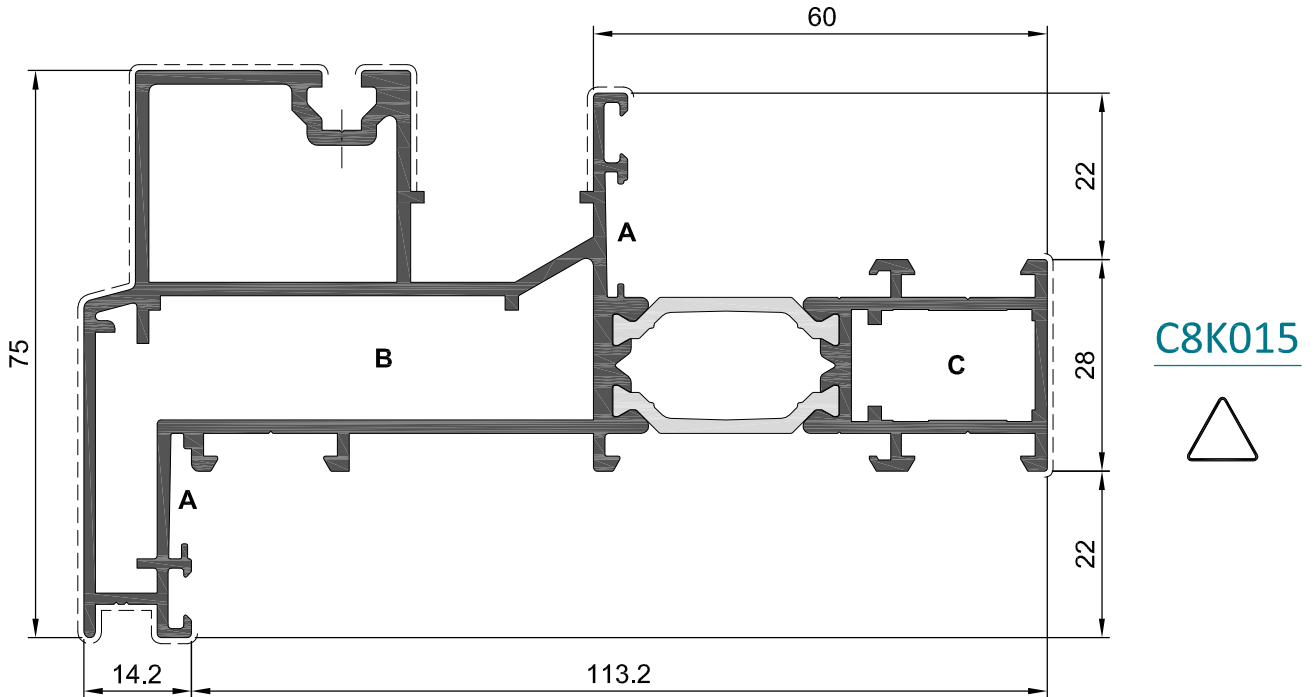
C8K013

	dm ² /m	52,23	A	HV4K00				B	HV1H13		C	HV1H03			-
	dm ² /m	12,33						B	HV0H11		C	HV0H01			H.01.1
	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		



C8K014

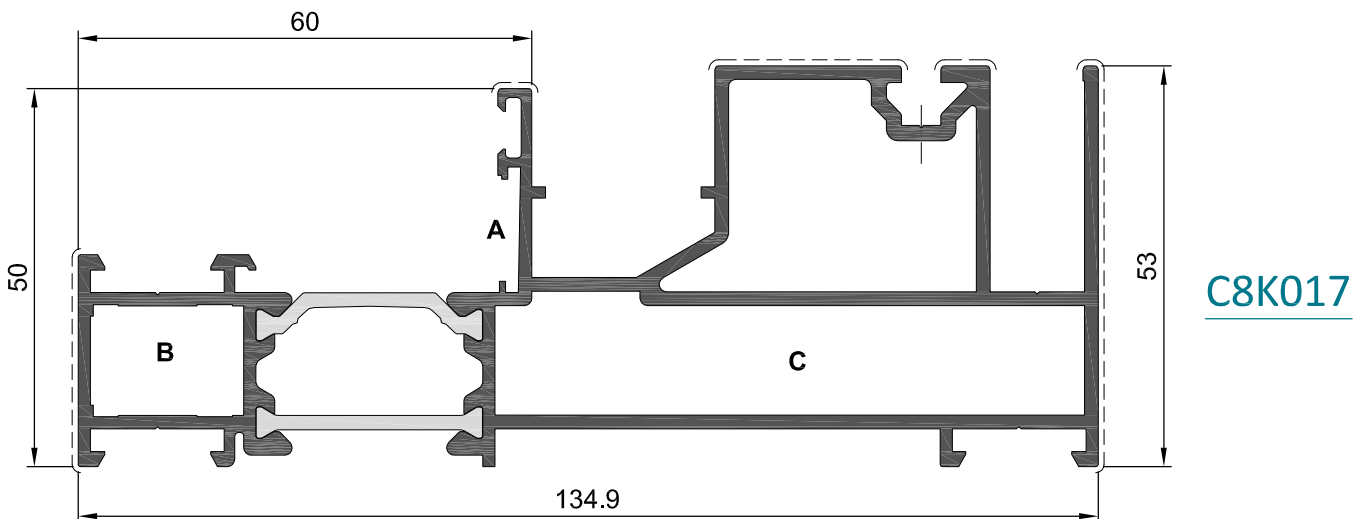
	dm ² /m	59,47	A	HV4K00				B	HV1H13		C	HV1H03			-
	dm ² /m	14,96						B	HV0H11		C	HV0H01			-
	lyy cm ⁴	25,75						B	-		C	-			7,00
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000		
	lxx cm ⁴	57,18	62,86	68,89	74,98	80,92	85,56	91,82	96,65	101,05	105,03	108,61	111,83		



C8K015



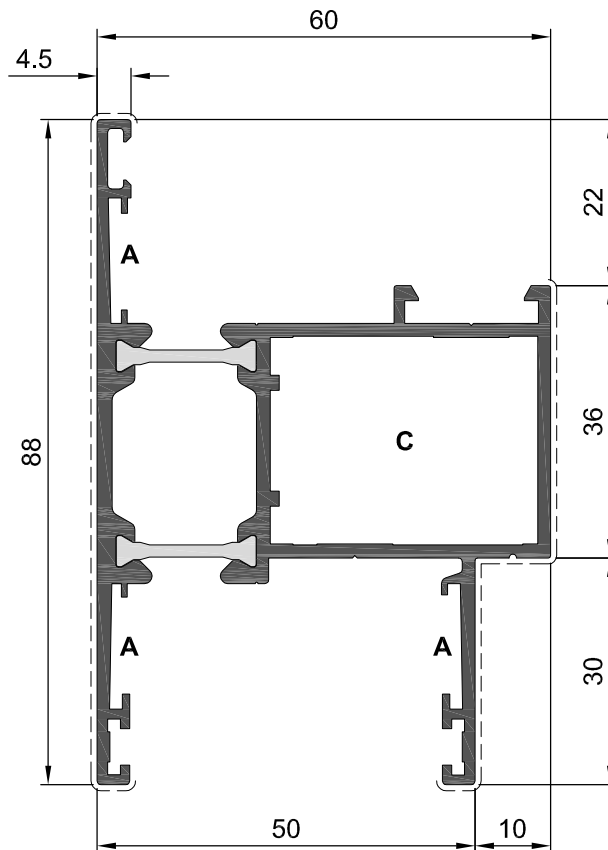
	dm ² /m	60,10	A		HV4K00		B	HV1H10		C	HV1H03			-
	dm ² /m	14,54					B	HV0H08		C	HV0H01			-
	lyy cm ⁴	31,45					B	-		C	-			7,00
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	
	lxx cm ⁴	67,62	76,21	84,60	92,42	99,46	105,69	111,11	115,82	119,88	123,38	126,41	129,04	



C8K017

	dm ² /m	57,81	A		HV4K00		B	HV1H03		C	HV1H24			-
	dm ² /m	18,05					B	HV0H01		C	HV0H19			H.15.1
	lyy cm ⁴	21,01					B	-		C	-			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	

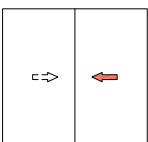
Binnenvleugel voor schuifstelsel
Ouvrant intérieur pour système coulissant



C8V030

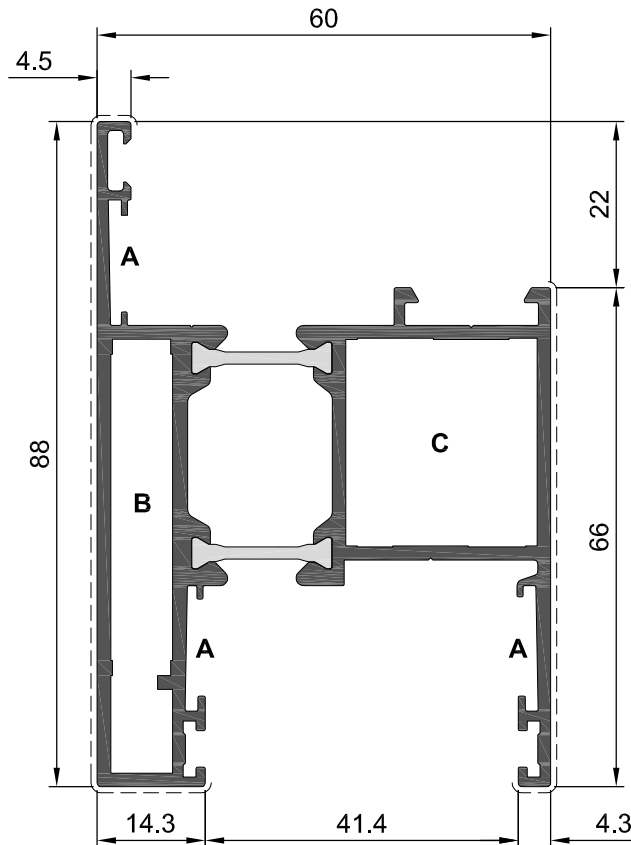
Bimetal-ref.:

C8V130



Schuifstelsel - Vleugel op de binnen rail
Système coulissant - Ouvrant sur le rail intérieur

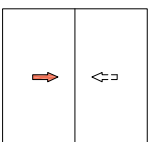
	dm ² /m	45,41	A	HV4K00				B	-	C	-		-
	dm ² /m	17,62						B	-	C	HV0N03		-
	lyy cm ⁴	24,47						B	-	C	TS0M04		7,00
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	12,44	14,28	16,01	17,56	18,92	20,08	21,06	21,90	22,61	23,21	23,72	24,16



C8V031

Bimetal-ref.:

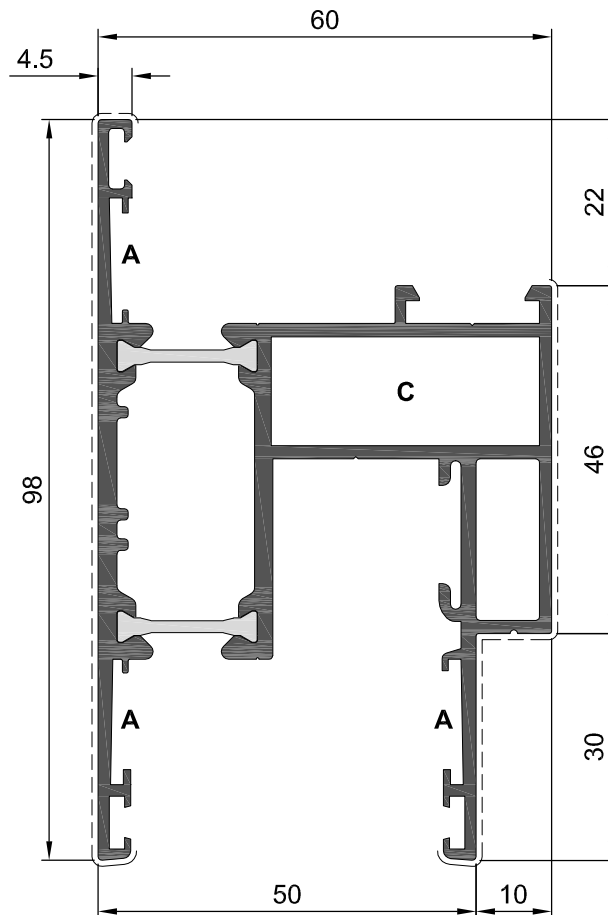
C8V131



Schuifstelsysteem - Vleugel op de buiten rail
Système coulissant - Ouvrant sur le rail extérieur

	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	-		m	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

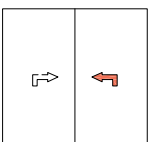
Binnenvleugel voor hefschuifstelsel
Ouvrant intérieur pour système levant coulissant



C8V032

Bimetal-ref.:

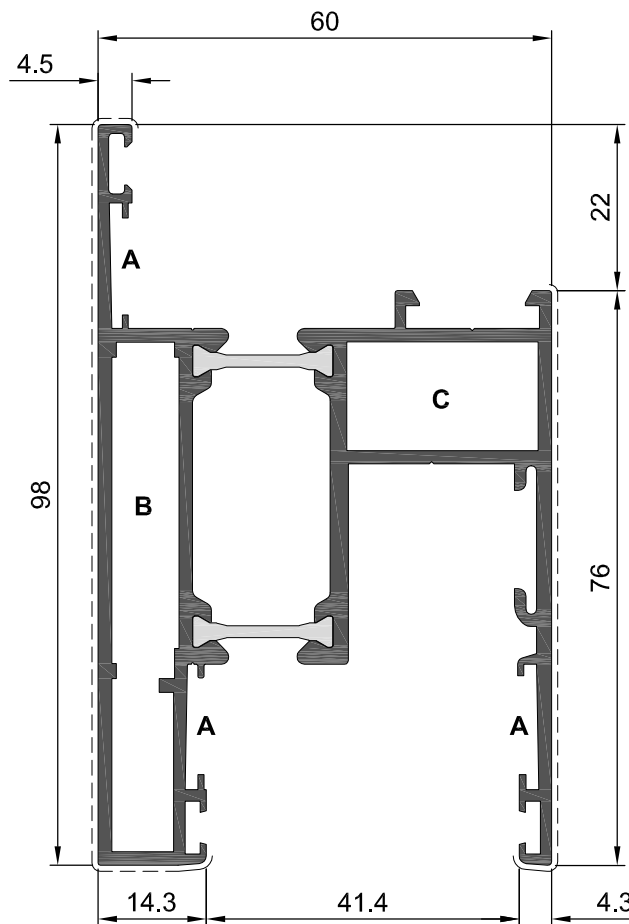
C8V132



Hefschuifstelsel - Vleugel op de binnen rail
Système levant coulissant - Ouvrant sur le rail intérieur

	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	

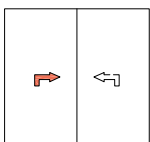
Buitenvleugel voor hefschuifstelsel
Ouvrant extérieur pour système levant coulissant



C8V033

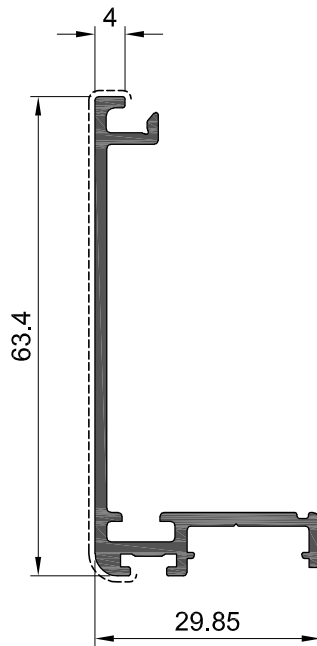
Bimetal-ref.:

C8V133



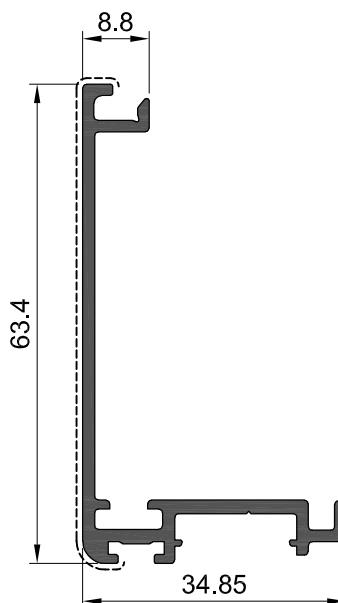
Hefschuifstelsel - Vleugel op de buiten rail
Système levant coulissant - Ouvrant sur le rail extérieur

	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

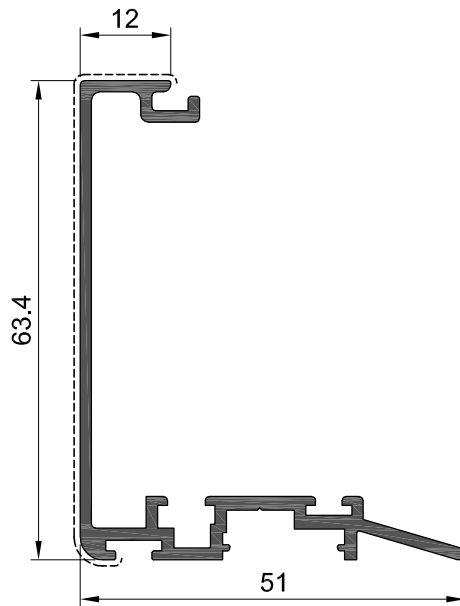
	dm ² /m	24.69	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.24	
	dm ² /m	7.09	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.49	
	lyy cm ⁴	8.94	-	-	-	-	-	-	-	-		m 7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	1.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-











C8V006

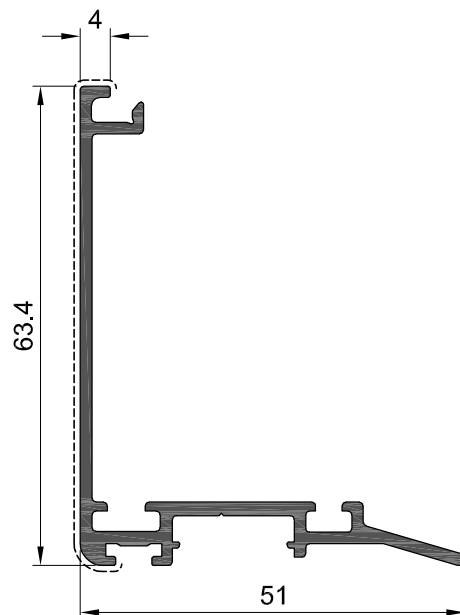
	dm ² /m	26.37	-	-	-	-	-	-	-	-		J.4.8	
	dm ² /m	7.09	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.2	
	lyy cm ⁴	9.53	-	-	-	-	-	-	-	-		m 7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	2.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 26 / 110











C8V010

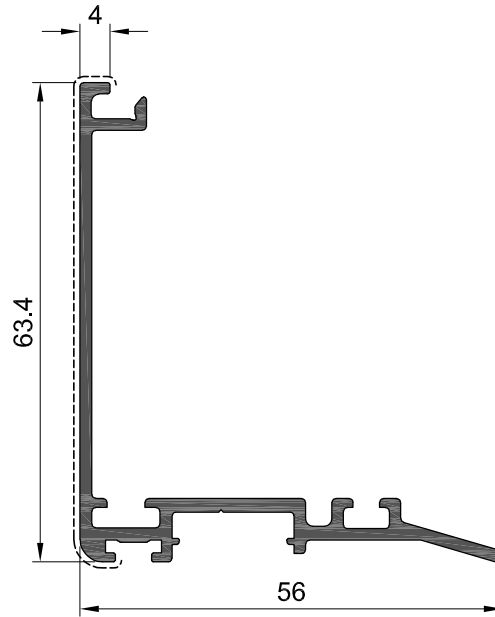
 dm ² /m	33.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.24
 dm ² /m	7.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.64
 lyy cm ⁴	13.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 m	7.0
 mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
 lxx cm ⁴	-	5.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



C8V020

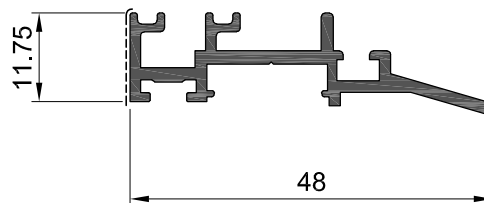
 dm ² /m	29.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.24
 dm ² /m	7.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.64
 lyy cm ⁴	10.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 m	7.0
 mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
 lxx cm ⁴	-	5.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 27 / 110



C8V021

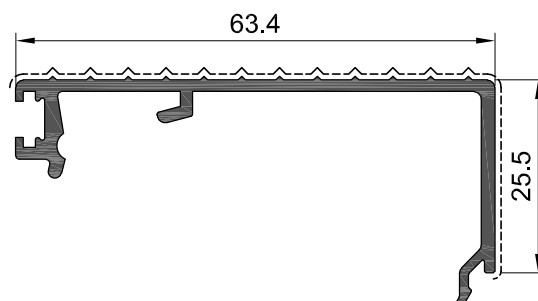
	dm ² /m	31.65	-	-	-	-	-	-	-	-		J.4.8	
	dm ² /m	7.09	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.62	
	lyy cm ⁴	10.83	-	-	-	-	-	-	-	-		7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	7.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



C8V024

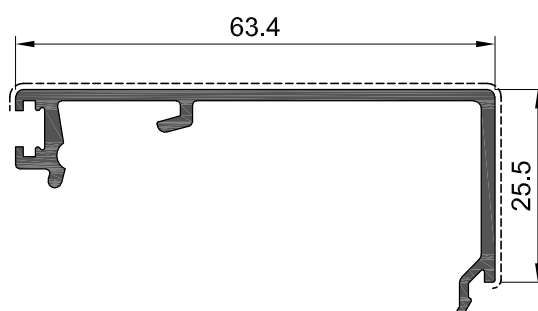
	dm ² /m	19.59	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.24	
	dm ² /m	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.66	
	lyy cm ⁴	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-		7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	2.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 28 / 110



C8V011

	dm ² /m	24.45	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.33	
	dm ² /m	9.57	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.48	
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



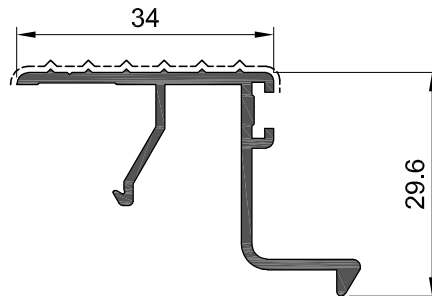
C8V012

	dm ² /m	24.03	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.32	
	dm ² /m	9.10	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.55	
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 29 / 110

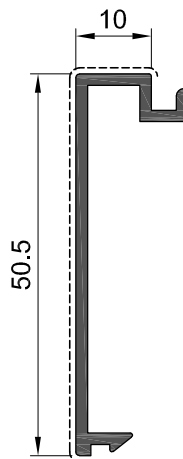
sapa: SYSTEEM PROFIELEN

AFWERKINGSPROFIEL



C8V022

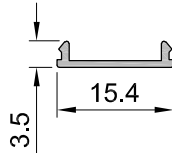
dm ² /m	20.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
dm ² /m	3.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.35
lyy cm ⁴	1.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-		m 7.0
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	-	1.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-











C8V023

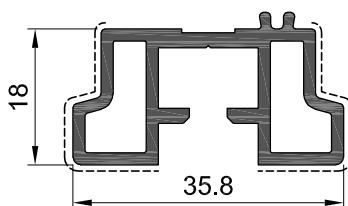
dm ² /m	15.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-		J.4.26
dm ² /m	6.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.66
lyy cm ⁴	3.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-		m 7.0
mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
lxx cm ⁴	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 30 / 110



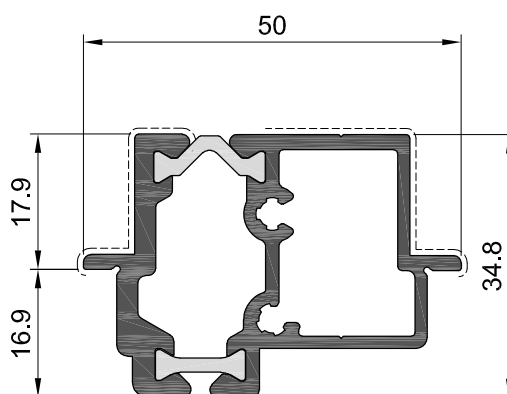
KU2008
ABS

 dm ² /m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
 dm ² /m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
 I _{yy} cm ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	 m	7.0
 mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
 I _{xx} cm ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



C8A005

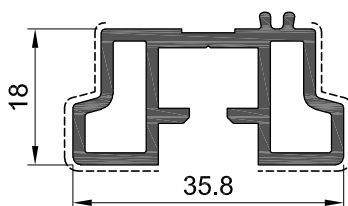
	dm ² /m	15.96	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.34	
	dm ² /m	6.35	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.1	
	lyy cm ⁴	2.51	-	-	-	-	-	-	-	-		m 7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	0.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



C8C001

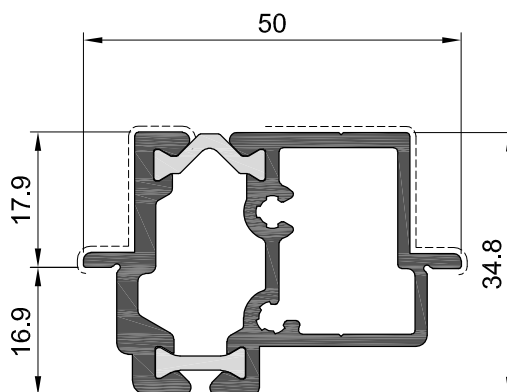
	dm ² /m	17.94	-	-	-	-	-	-	-	-		J.4.29	
	dm ² /m	8.48	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.57	
	lyy cm ⁴	4.42	-	-	-	-	-	-	-	-		m 7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	3.63	4.15	4.60	4.98	5.29	5.54	5.75	5.92	6.06	6.18	6.27	6.36

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 32 / 110



C8A005

	dm ² /m	15.96	-	-	-	-	-	-	-	-		J.1.34	
	dm ² /m	6.35	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.1	
	lyy cm ⁴	2.51	-	-	-	-	-	-	-	-		m 7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	-	0.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



C8C001

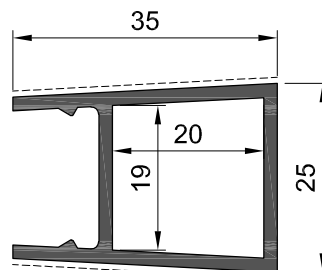
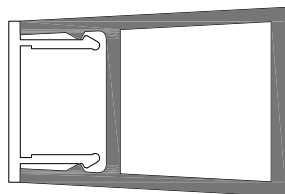
	dm ² /m	17.94	-	-	-	-	-	-	-	-		J.4.29	
	dm ² /m	8.48	-	-	-	-	-	-	-	-		H.1.57	
	lyy cm ⁴	4.42	-	-	-	-	-	-	-	-		m 7.0	
	mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	lxx cm ⁴	3.63	4.15	4.60	4.98	5.29	5.54	5.75	5.92	6.06	6.18	6.27	6.36

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 33 / 110





DIVERSE PROFIELEN

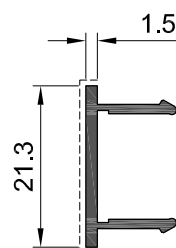
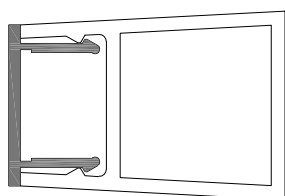
VERSTERKINGSPROFIEL

sapa:







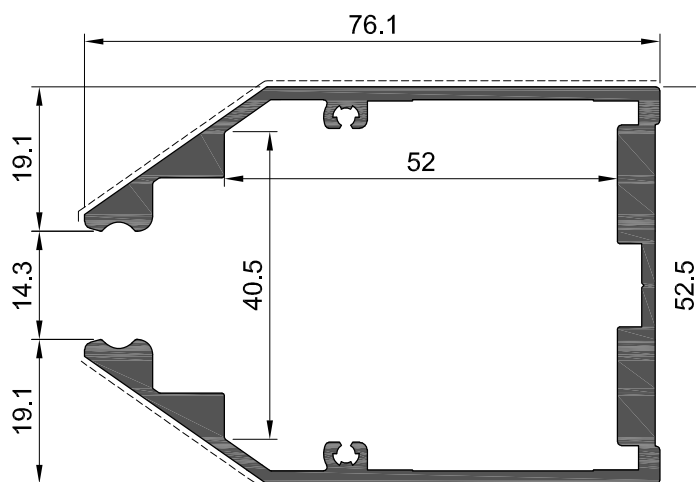
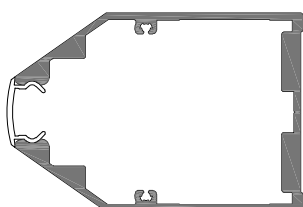
Z9C009

 (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



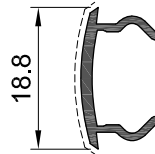
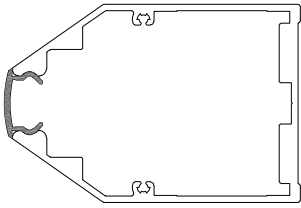
Z9C011

 (dm ² /m)	48.53
 (dm ² /m)	16.27
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Ixx (cm ⁴)	43.70
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Iyy (cm ⁴)	22.11
 -	 m 6.5

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 34 / 110

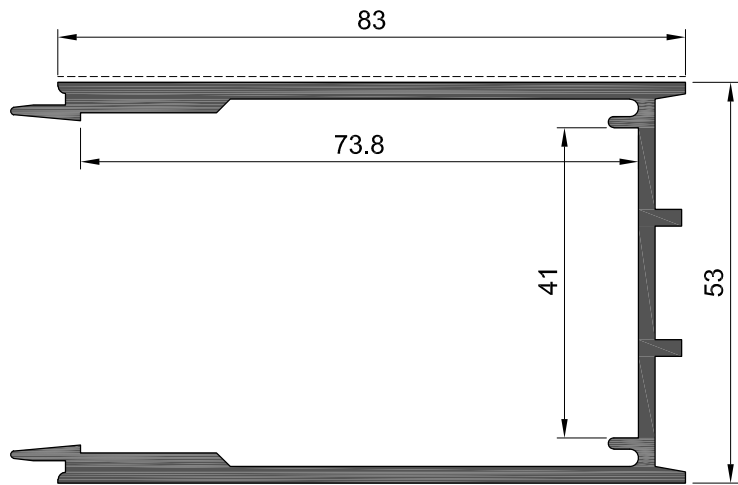
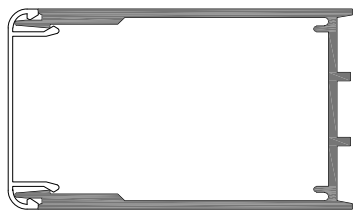
sapa: DIVERSE PROFIELEN

VERSTERKINGSPROFIEL



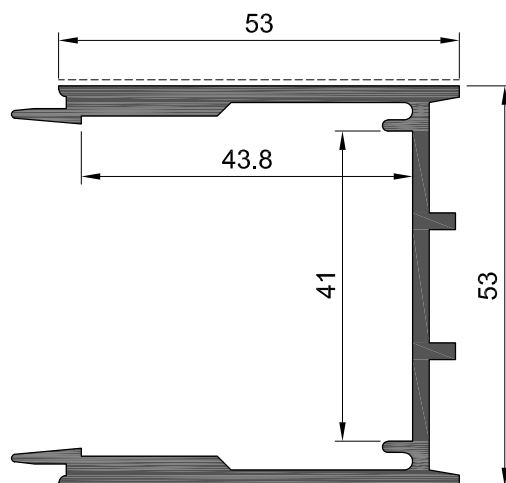
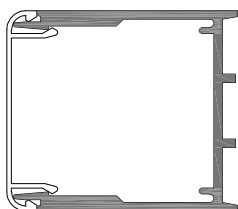
Z9C012

	(dm ² /m)	7.56
	(dm ² /m)	1.99
	I_{xx} (cm ⁴)	0.15
	I_{yy} (cm ⁴)	0.04
	-	m 6.5



Z9C013

	(dm ² /m)	49.36
	(dm ² /m)	16.6
	I_{xx} (cm ⁴)	49.51
	I_{yy} (cm ⁴)	31.51
	-	m 6.5



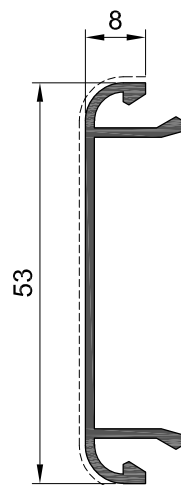
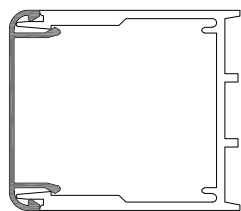
Z9C014

	(dm ² /m)	37.47
	(dm ² /m)	10.60
	I_{xx} (cm ⁴)	14.57
	I_{yy} (cm ⁴)	22.14
	-	m 6.5

DIVERSE PROFIELEN

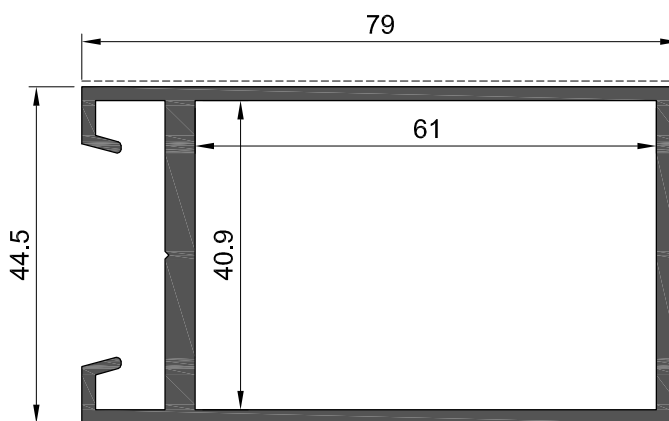
VERSTERKINGSPROFIEL

sapa:



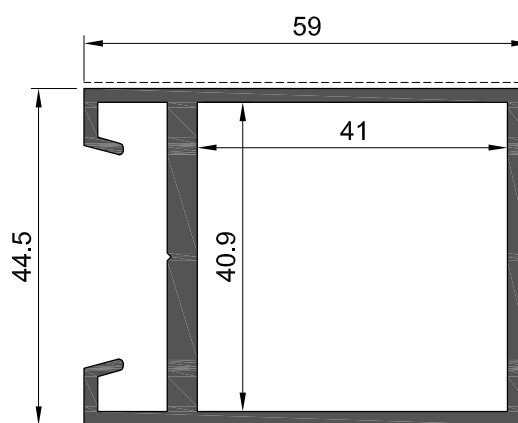
Z9C015

(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)	4.00
-	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 6.5

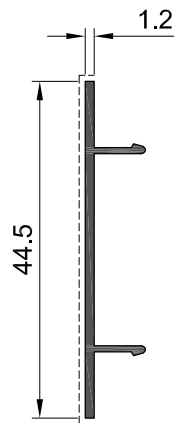
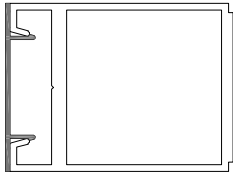


Z9C017

(dm ² /m)	26.43
(dm ² /m)	11.82
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Ixx (cm ⁴)	23.40
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Iyy (cm ⁴)	14.94
-	m 6.5

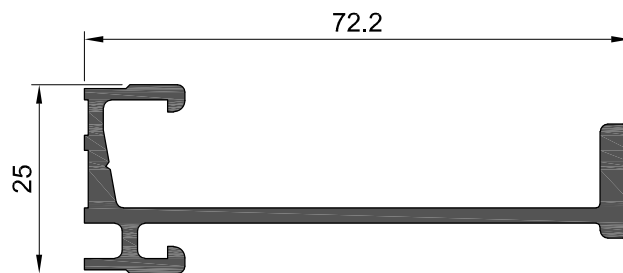
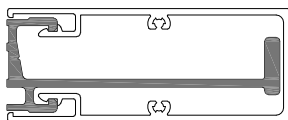
sapa: DIVERSE PROFIELEN

VERSTERKINGSPROFIEL



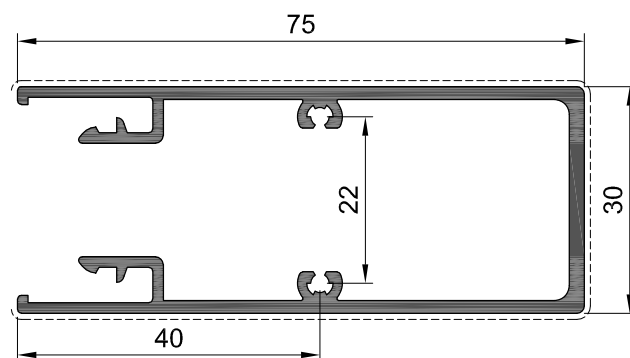
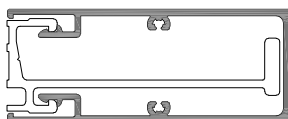
Z9C018

	(dm ² /m)	12.30
	(dm ² /m)	4.65
$\gamma \begin{matrix} x \\ \vdots \\ x \end{matrix} \gamma$	I _{xx} (cm ⁴)	0.04
$\gamma \begin{matrix} y \\ \vdots \\ y \end{matrix} \gamma$	I _{yy} (cm ⁴)	1.19
	-	m 6.5



Z9C020

	(dm ² /m)	26.47
	(dm ² /m)	0.00
$\gamma \begin{matrix} x \\ \vdots \\ x \end{matrix} \gamma$	I _{xx} (cm ⁴)	21.54
$\gamma \begin{matrix} y \\ \vdots \\ y \end{matrix} \gamma$	I _{yy} (cm ⁴)	1.12
	-	m 6.5



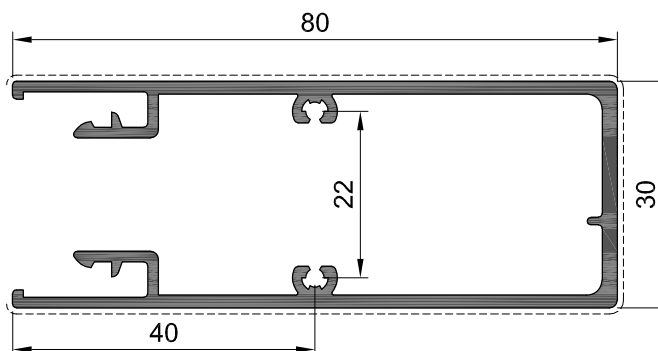
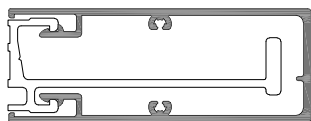
Z9C021

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





DIVERSE PROFIELEN

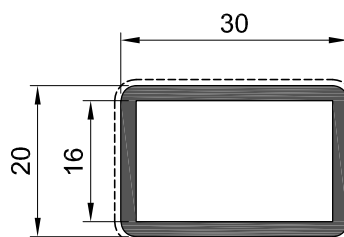
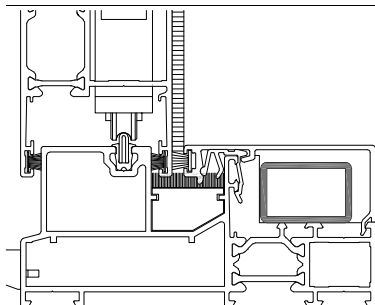
VERSTERKINGSPROFIEL

sapa:







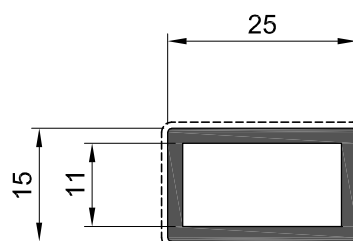
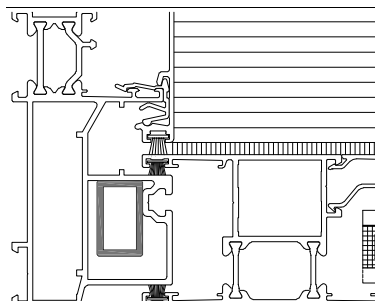
Z9C022

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







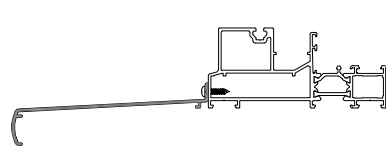
RB0052

 (dm ² /m)	9.66
 (dm ² /m)	9.66
$\gamma_{\frac{x}{x}} \gamma_{\frac{y}{y}}$ Ixx (cm ⁴)	2.08
$\gamma_{\frac{x}{x}} \gamma_{\frac{y}{y}}$ Iyy (cm ⁴)	1.08
 H.1.63	 m 6.0

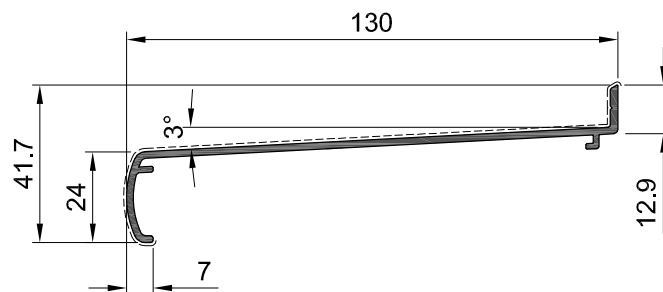






RB0128

 (dm ² /m)	7.91
 (dm ² /m)	7.91
$\gamma_{\frac{x}{x}} \gamma_{\frac{y}{y}}$ Ixx (cm ⁴)	1.10
$\gamma_{\frac{x}{x}} \gamma_{\frac{y}{y}}$ Iyy (cm ⁴)	0.47
 H.1.64	 m 6.0



50%

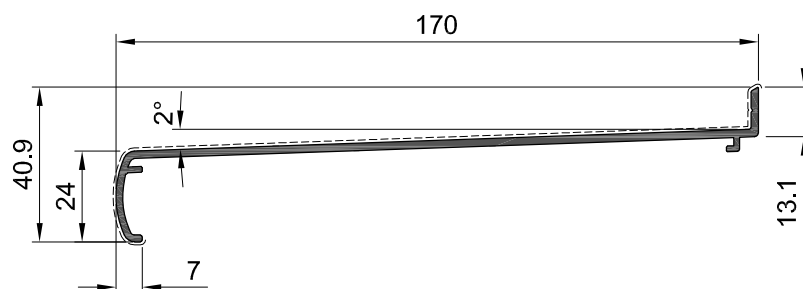






 (dm ² /m)	34.80
 (dm ² /m)	16.63
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ I _{xx} (cm ⁴)	62.09
$\gamma \frac{y}{y} \gamma$ I _{yy} (cm ⁴)	1.62
 -	 m 6.5

Z9D220



50%

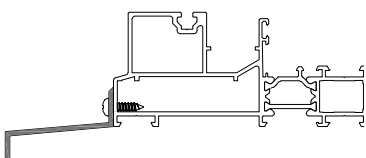
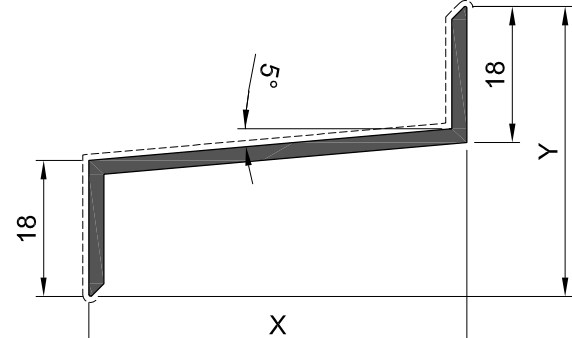







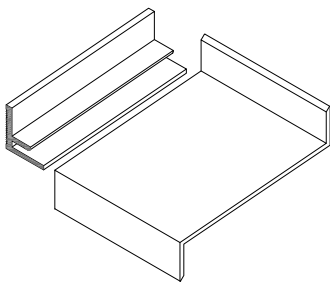
 (dm ² /m)	42.80
 (dm ² /m)	20.62
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ I _{xx} (cm ⁴)	132.30
$\gamma \frac{y}{y} \gamma$ I _{yy} (cm ⁴)	1.58
 -	 m 6.5

Z9D221

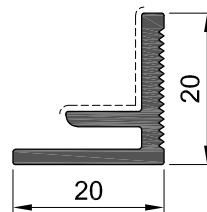
sapa: DIVERSE PROFIELEN






DORPEL

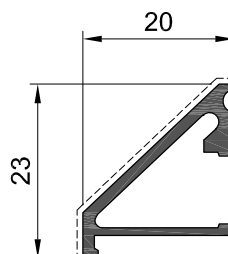
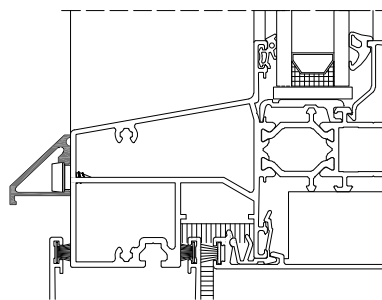
						
 m	6.0					
No	X (mm)	Y (mm)	 (dm ² /m)	 (dm ² /m)	 lxx (cm ²)	 lyy (cm ²)
Z9D001	50	38.4	16.65	8.37	5.63	0.85
Z9D002	70	40.1	20.67	10.38	12.84	1.00
Z9D003	80	41.0	22.67	11.38	17.91	1.09
Z9D004	90	41.9	24.68	12.39	24.09	1.18
Z9D005	110	43.6	28.70	14.40	40.17	1.40
Z9D006	130	45.1	32.64	16.37	68.87	1.82
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	49.0	47.17	21.31	206.88	3.76
Z9D010	205	50.9	52.02	23.78	318.32	4.92







Z9D011

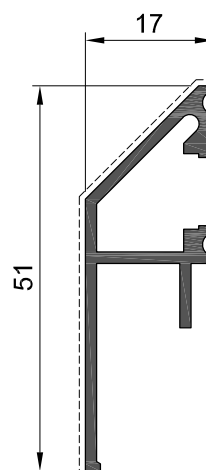
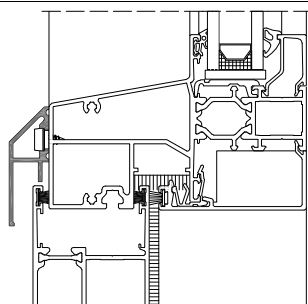


 (dm ² /m)	11.10
 (dm ² /m)	2.32
 lxx (cm ²)	0.31
 lyy (cm ²)	0.36
 m	6.0







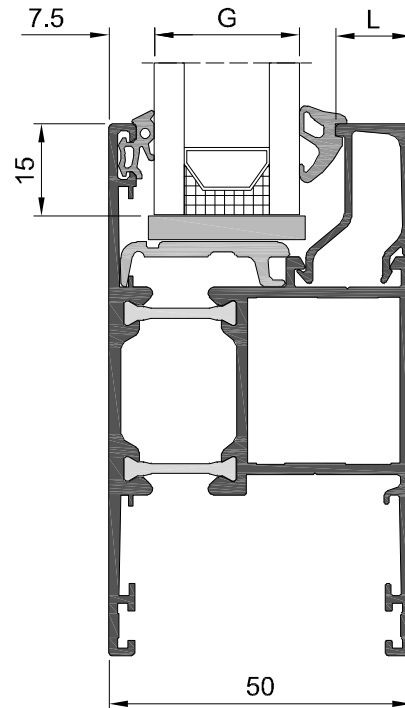
Z9A006

 (dm ² /m)	12.04
 (dm ² /m)	5.65
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Ixx (cm ⁴)	0.38
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Iyy (cm ⁴)	0.39
 H.1.55	 m 6.0

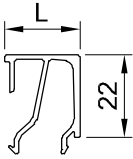
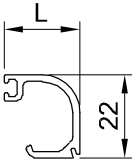
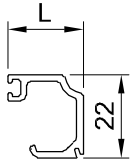






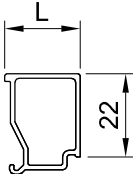
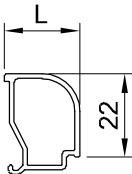
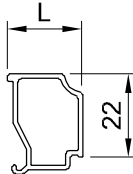








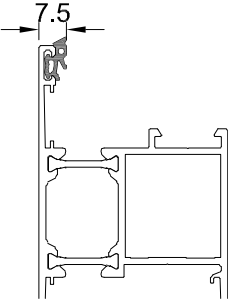
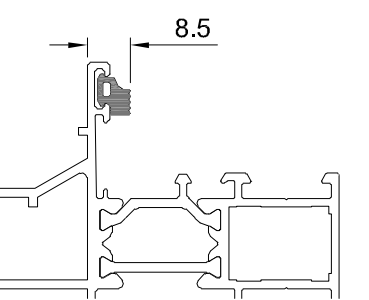
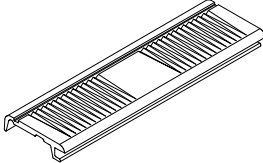
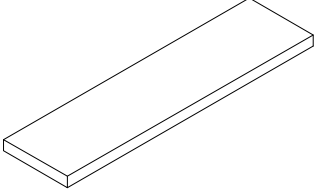
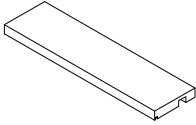
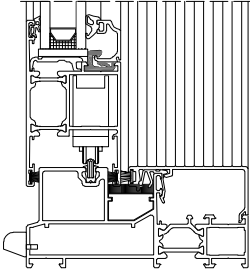
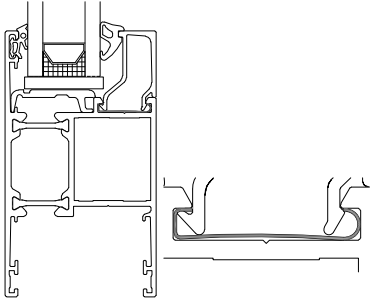
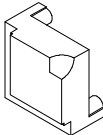
Z9A007

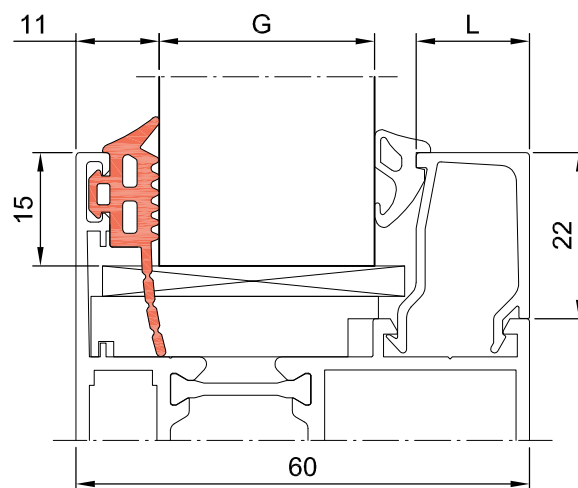
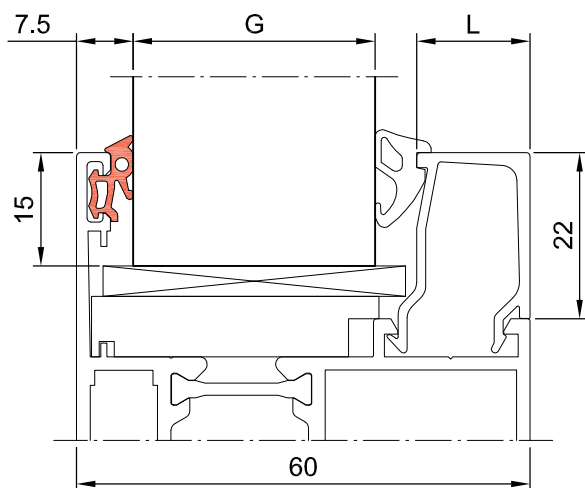
 (dm ² /m)	19.25
 (dm ² /m)	6.12
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Ixx (cm ⁴)	0.58
$\gamma \frac{x}{x} \gamma$ Iyy (cm ⁴)	2.56
 -	 m 6.0



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>VS5179</p>		
	<p>🔑 E.5.1</p>		
	<p>CO0101</p>		<p>71C030</p>
	<p>🔑 E.5.1</p>		<p>🔑 E.5.1</p>
	<p>VS3000</p>		
	<p>🔑 E.5.2</p>		



210-055 3 mm	71R521 8 - 6 mm		71R520 6 - 4 mm		Glasleiste	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	-	-	GC0303	3

RU0004 6,5 mm	71R521 8 - 6 mm		71R520 6 - 4 mm		Glasleiste	L mm
	G _{min}	G _{max}	G _{min}	G _{max}		
●	16	18	18	20	GC0325 GC2325	25
●	18,5	20,5	20,5	22,5	GC0322 GC2322	22,5
●	21	23	23	25	GC0320 GC2320	20
●	23,5	25,5	25,5	27,5	GC0317 GC2317	17,5
●	26	28	28	30	GC0315 GC2315	15
●	28,5	30,5	30,5	32,5	GC0312 GC2312	12,5
●	31	33	33	35	GC0310 GC2310	10
●	33,5	35,5	35,5	37,5	GC0307	7,5
●	38	40	40	42	GC0303	3

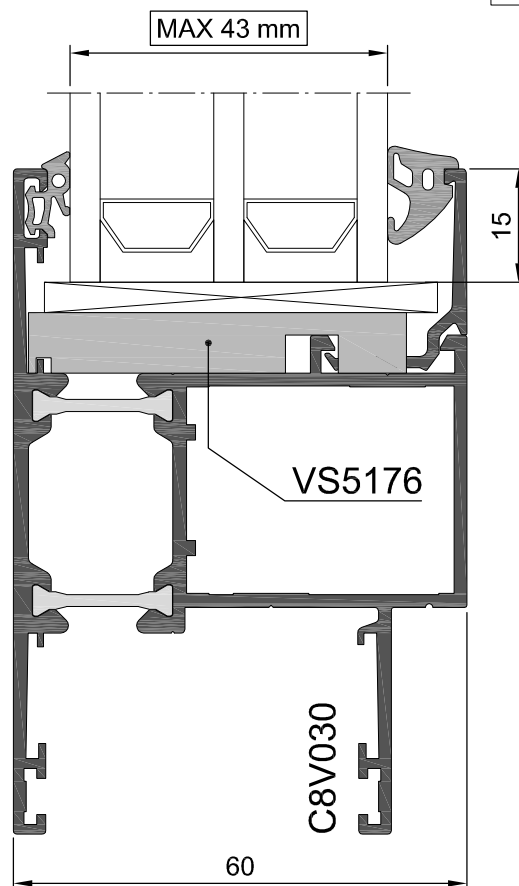
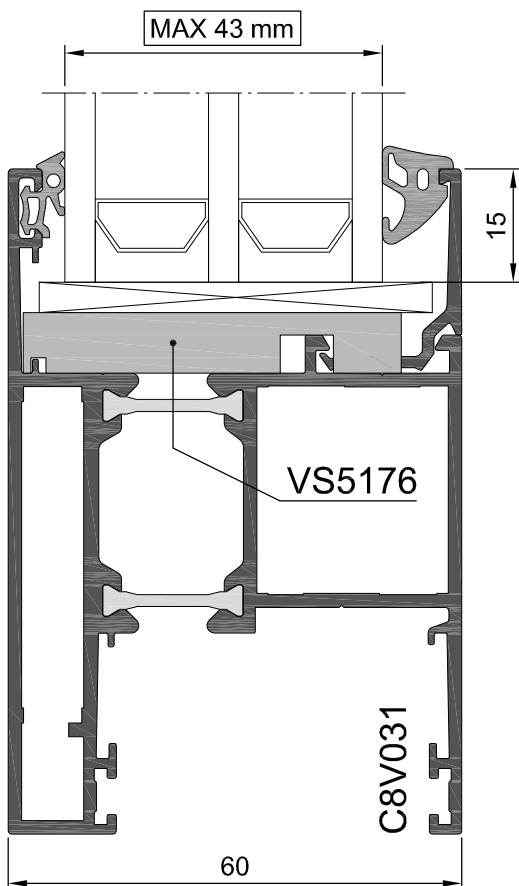
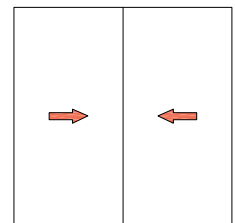
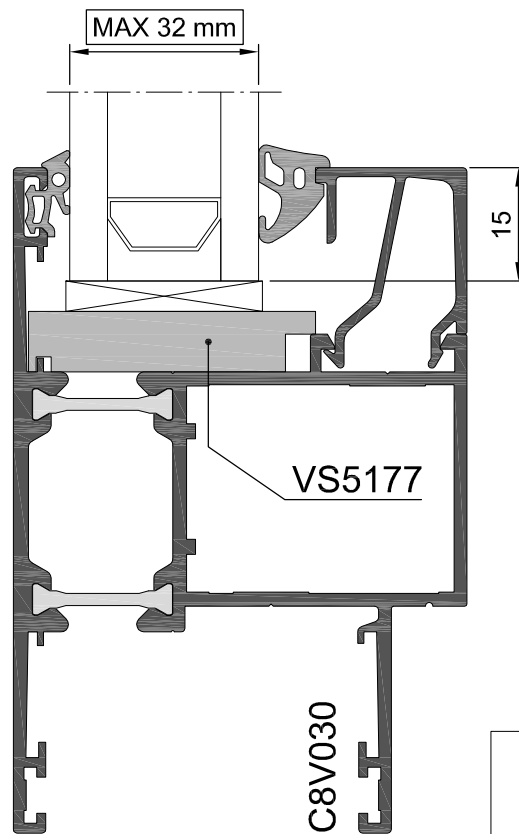
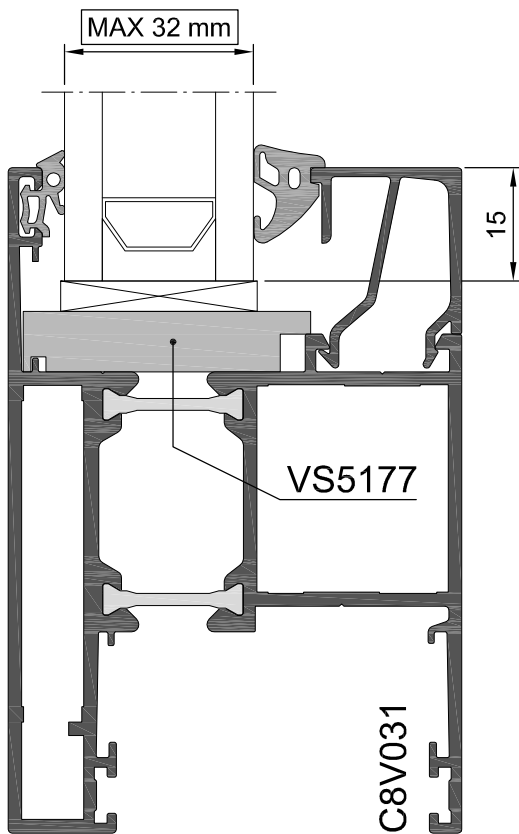
	STANDAARD STANDARD			TUBULAIR TUBULAIRE		
L mm	CLASSIC	dm ² /m	dm ² /m	CLASSIC	dm ² /m	dm ² /m
25	GC0325	17.63	4.68	GC2325	10.63	4.71
22.5	GC0322	17.63	4.46	GC2322	10.20	4.46
20	GC0320	17.12	4.22	GC2320	9.86	4.22
17.5	GC0317	14.55	3.97	GC2317	9.53	3.97
15	GC0315	14.15	3.71	GC2315	9.25	3.71
12.5	GC0312	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			

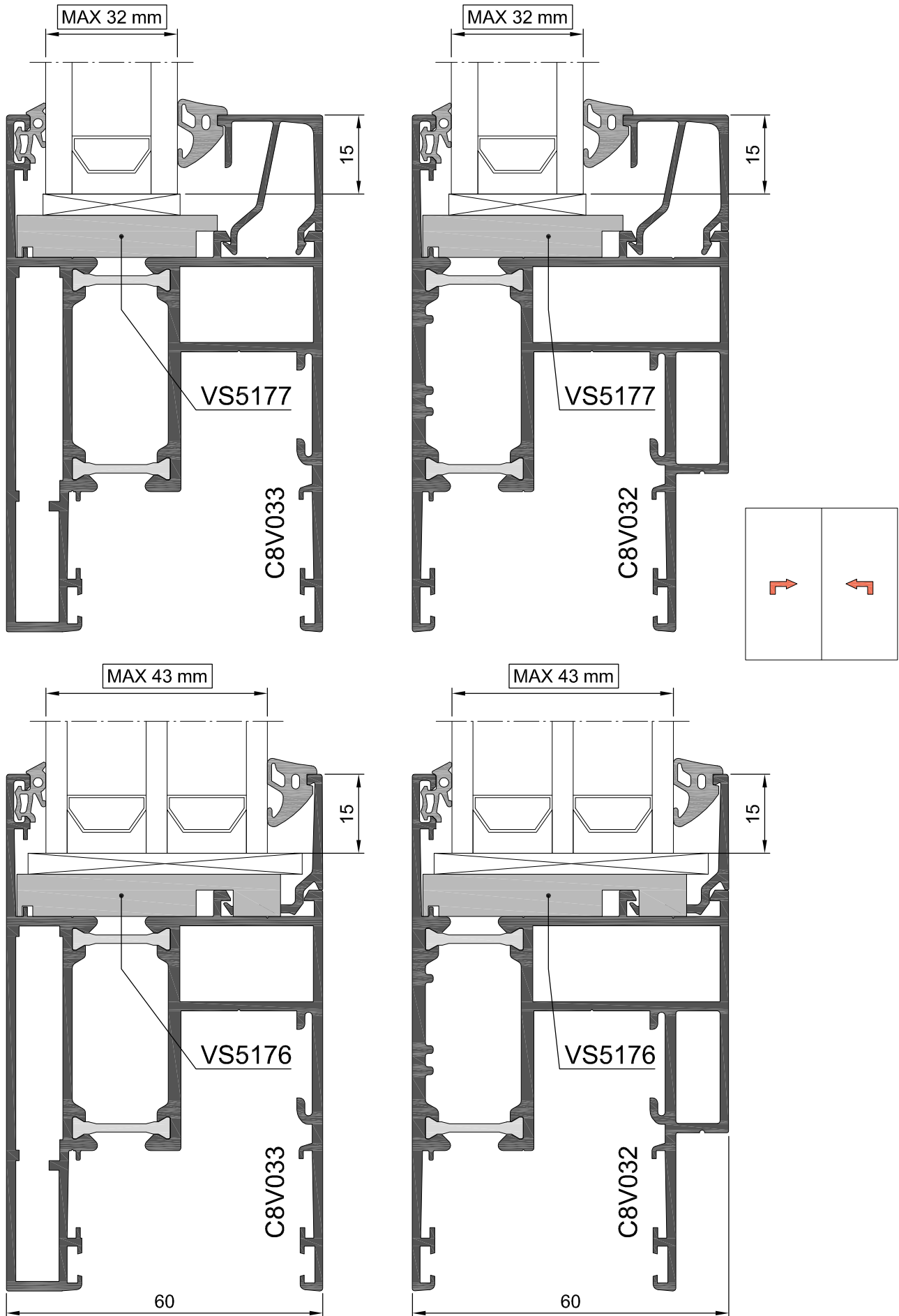
KEUZE VAN GLASLATTEN EN DICHTINGEN

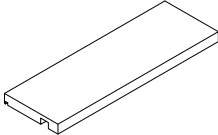
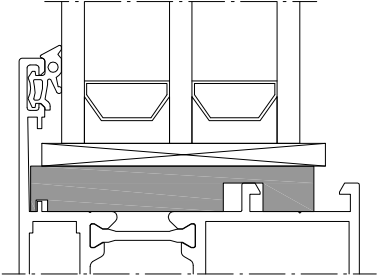
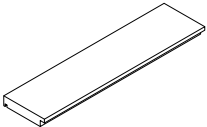
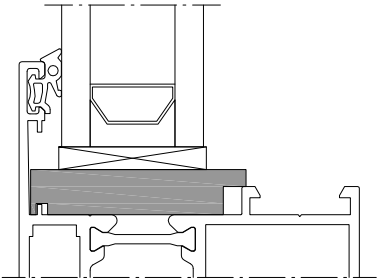
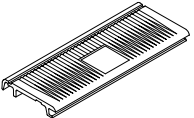
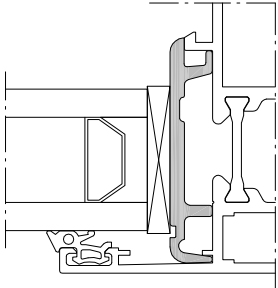

- De bepaling van de glasdikte is afhankelijk van:
 - * de dynamische basiswinddruk
 - * de karakteristieken van de beglazing, de afmetingen en de toepassing
 - * de bestemming
 - * de ligging
- De beglazing en de plaatsing moeten aan de geldende normen en voorschriften van de leveranciers voldoen (de 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.


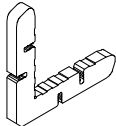
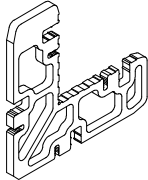
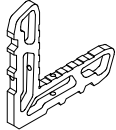




VOORSTELLING PRÉSENTATION	NR	OMSCHRIJVING DESCRIPTION	TOEPASSING APPLICATION
	<u>VS5176</u>	Glassteunblok Support de cale à vitrage	
	<u>VS5177</u>	Glassteunblok Support de cale à vitrage	
	<u>VS5102</u>	Glassteunblok Support de cale à vitrage	
	<u>79G622</u>	Vulcaniseerlijm Colle vulcanisante	


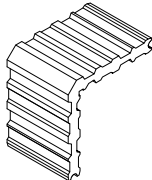
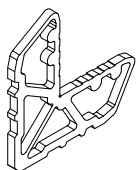
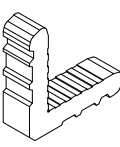
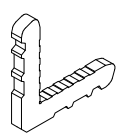
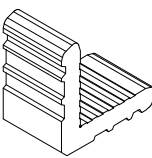
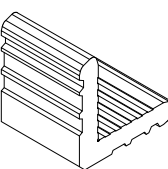
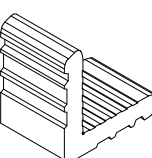
TOEBEHOREN
HOEKEN - PENHOEKEN

sapa:

VOORSTELLING	NR	 H x B (MM)	PROFIELEN	APART TE BESTELLEN
	HV2H01	14 x 7.3	A4K058 -	2 x SCZ003
	HV2R04	34 x 5.2	C8K012 - - - - C8K022 - - - - C8K032 - - - - - - - - - - - - - - - -	2 x SCZ003
	HV3L00	19.2 x 4.85	C8V003 - - - - C8V103 -	2 x SCZ003


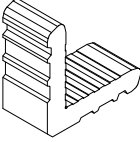
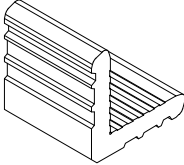
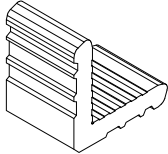
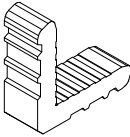
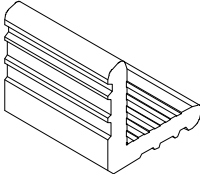
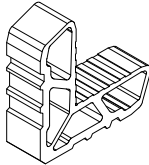
sapa: TOEBEHOREN

HOEKEN - PERSHOEKEN

VOORSTELLING	NR	 H x B (MM)	PROFIELEN	APART TE BESTELLEN
	200-431	11.1 x 57.15	A4K058 -	-
	71H062	34 x 5.2	C8K012 - - - - C8K022 - - - - C8K032 - - - - - - - - - - - - - - - -	-
	HV1H03	14 x 19.60	A4K058 - - - - C8K010 - - - - C8K011 - - - - C8K012 - - - - C8K016 - - - - - - - -	-
	HV1H04	14 x 7.3	A4K058 - - - - C3K021 -	-
	HV1H08	14 x 43.65	C8K022 - - - - C8K030 - - - - C8K031 - - - - C8K032 - - - - - - - - - - - -	-
	HV1H10	14 x 58.4	C8K012 -	-
	HV1H11	14 x 47.5	C8K020 - - - - C8K021 - - - - C8K022 - - - - C8K030 - - - - C8K031 - - - - C8K032 - - - - - - - -	-


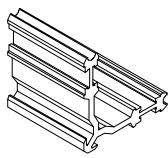
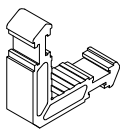
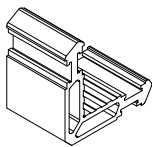
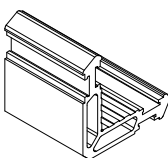
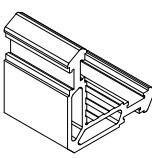
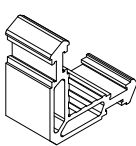
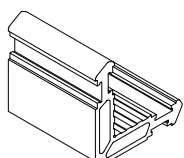
TOEBEHOREN
HOEKEN - PERSHOEKEN

sapa:

VOORSTELLING	NR	 H x B (MM)	PROFIELEN	APART TE BESTELLEN
	HV1H12	14 x 33.2	C8K029 -	-
	HV1H13	14 x 65.2	C8K010 - - - - C8K011 - - - - - - - - - - - - - - - -	-
	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 - - - - C8V103 - - - - - - - - - - - -	-


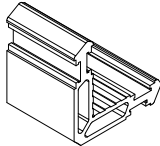
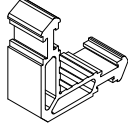
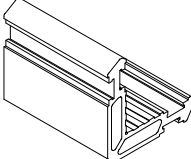
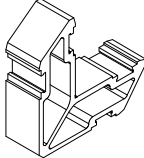
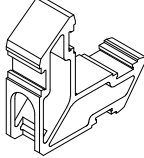
sapa: TOEBEHOREN

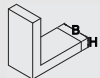
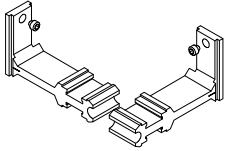
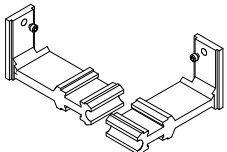
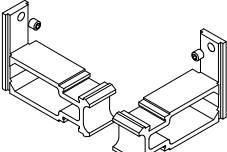
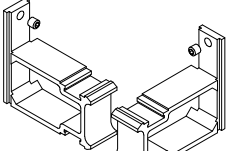
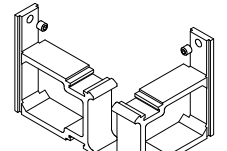
HOEKEN - NOKHOEKEN

VOORSTELLING	NR	 H x B (MM)	PROFIELEN	APART TE BESTELLEN
	200-023	11.1 x 57.15	A4K058 -	4 x 778-500
	HV0H01	14.2 x 19.6	A4K058 - - - - C8K010 - - - - C8K011 - - - - C8K012 - - - - C8K016 - - - - - - - - - - - -	2 x 778-500
	HV0H06	14.2 x 43.65	C8K022 - - - - C8K030 - - - - C8K031 - - - - C8K032 - - - - - - - - - - - - - - - -	4 x 778-500
	HV0H08	14.2 x 58.4	C8K012 -	4 x 778-500
	HV0H09	14.2 x 47.5	C8K020 - - - - C8K021 - - - - C8K022 - - - - C8K030 - - - - C8K031 - - - - C8K032 - - - - - - - -	4 x 778-500
	HV0H10	14.2 x 33.2	C8K029 -	4 x 778-500
	HV0H11	14.2 x 65.2	C8K010 - - - - C8K011 -	4 x 778-500


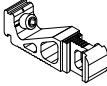
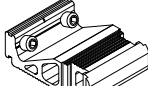
TOEBEHOREN
HOEKEN - NOKHOEKEN

sapa:

VOORSTELLING	NR	 H x B (MM)	PROFIELEN	APART TE BESTELLEN
	HV0H12	14.2 x 50.4	C8K020 - - - - C8K021 - - - - C8K029 - - - - C8K030 - - - - C8K031 - - - - - - - - - - - -	4 x 778-500
	HV0H13	14.2 x 24.95	C8V004 - - - - C8V104 -	4 x 778-500
	HV0H19	14.2 x 77.5	C8K016 -	4 x 778-500
	HV0N00	26.9 x 24.95	C8V001 - - - - C8V003 - - - - C8V101 - - - - C8V103 - - - - - - - - - - - - - - - -	4 x 778-500
	HV0N02	26.9 x 24.95	C8V001 - - - - C8V003 - - - - C8V101 - - - - C8V103 - - - - - - - - - - - - - - - -	4 x 778-500


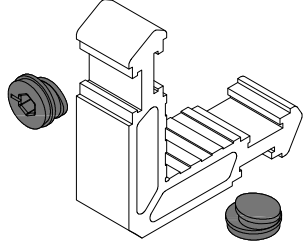

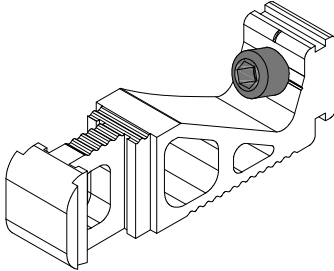
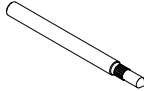
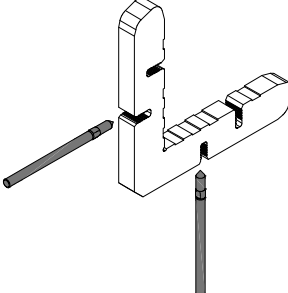
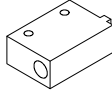
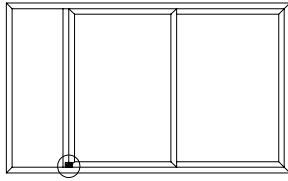
VOORSTELLING	NR	 H x B (MM)	PROFIELEN	APART TE BESTELLEN
	TS0H05	14 x 19.6	C3T001 - - - - C8T001 -	4 x 778-500
	TS0H06	14 x 24.95	C8V004 - - - - C8V104 -	4 x 778-500
	TS0M05	24.1 x 19.6	C3T002 -	4 x 778-500
	TS0R05	34 x 19.6	C3T003 -	4 x 778-500
	TS0W03	44 x 19.6	C3T004 -	4 x 778-500


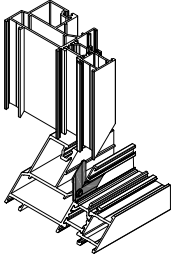

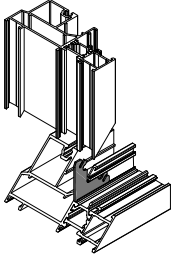
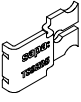
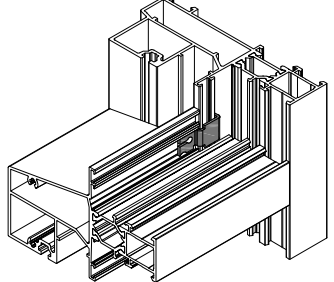
HOEKEN - T-VERBINDERS VOOR NOK TYPE 2

VOORSTELLING	NR	 H x B (MM)	PROFIELEN	APART TE BESTELLEN
	TS0H02	14.2 x 19.5	C3T001 - - - - C8T001 -	1 x 778-500
	TS0H07	14.2 x 25	C8V004 - - - - C8V104 -	1 x 778-500
	TS0M02	24.2 x 19.5	C3T002 -	2 x 778-500
	TS0N00	26.9 x 25	C8V001 - - - - C8V003 - - - - C8V101 - - - - C8V103 - - - - - - - - - - - - - - - -	2 x 778-500
	TS0R02	34.2 x 19.5	C3T003 -	2 x 778-500
	TS0W01	44.2 x 19.5	C3K044 - - - - C3K057 - - - - C3T004 -	2 x 778-500

TOEBEHOREN **sapa:**


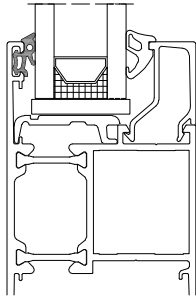

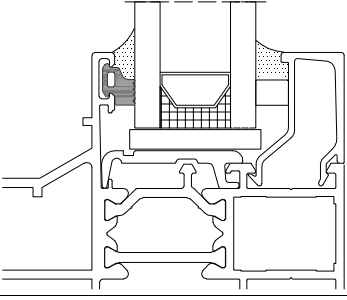

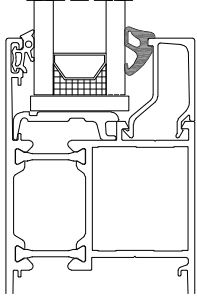
HOEKEN - TOEBEHOREN


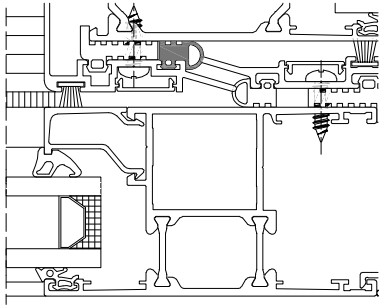

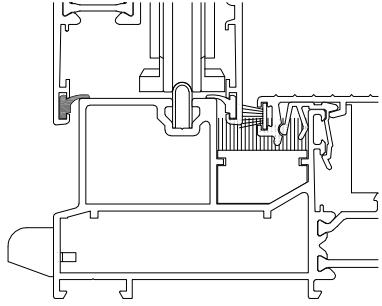

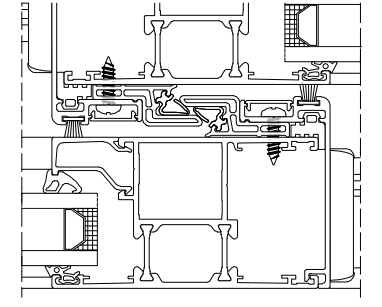
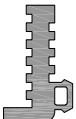
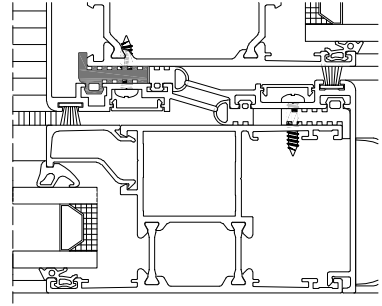

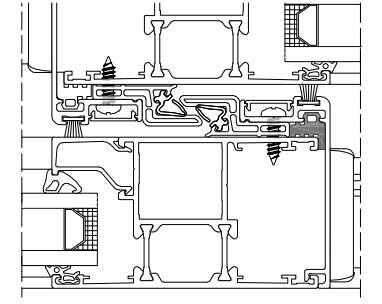
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	778-500		Nok in zamac Ø15 mm	
	80Z814		Stelschroef in inox M8 x 14 mm DIN 7168	
	SCZ003		Pen in RVS Ø3	
	TS3L00		T-verbinder	

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	HV4K00		Egalisatiehoek in RVS	
	HV4K01		Egalisatiehoek in RVS	
	TS9Z05		T-verbinder voor egalisatie in RVS	


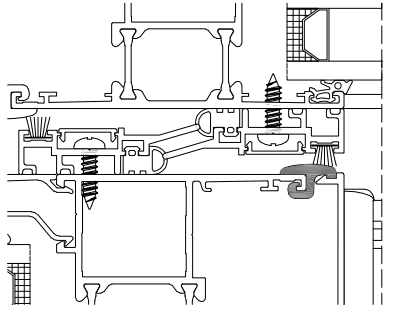

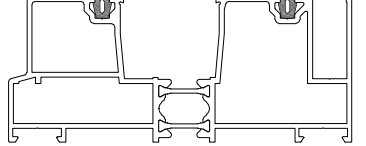

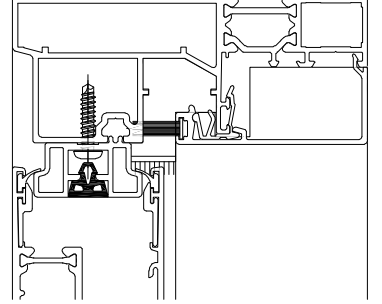
TOEBEHOREN **sapa:**


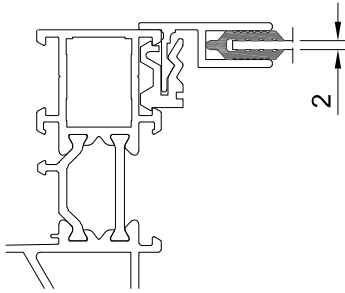

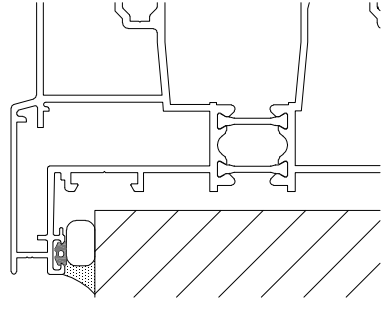
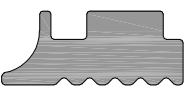
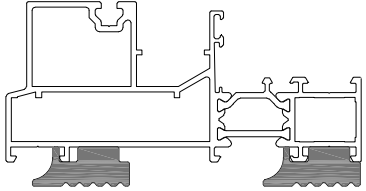

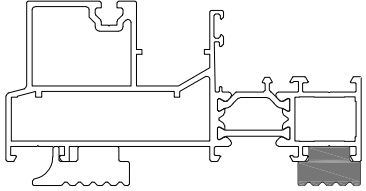

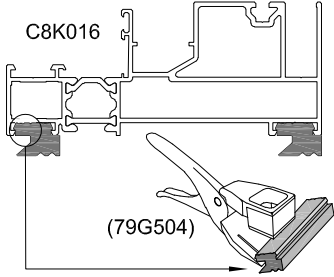
DICHTINGEN - ALGEMEEN

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	210-055		EPDM buitenbeglazingsrubber, in zwart, dikte 3 mm	
	210-003		EPDM steunrubber voor beglazing met neutrale silicone, in zwart, dikte 4 mm	
	RU1000	2 - 4 Rode markering	EPDM binnenbeglazingsrubber, in zwart	
	71R520	4 - 6 Blauwe markering		
	71R521	6 - 8 Groene markering		
	71R522	8 - 9 Witte markering		


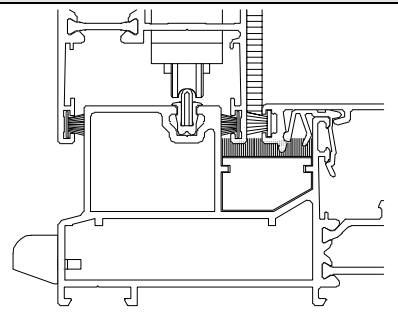

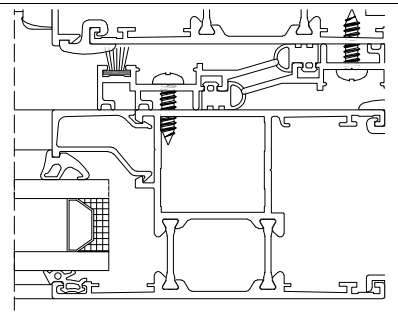
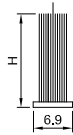
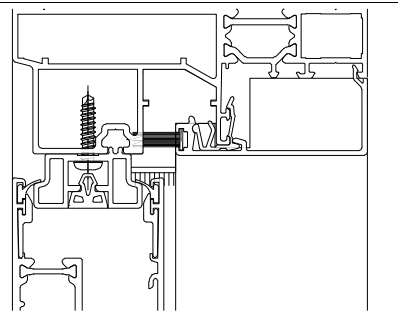
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	RU4006		EPDM aanslagdichting, in zwart, enkel voor RC/SKG2	
	RU4009		EPDM aanslagdichting, in zwart, hefschuif	
	RU9129		EPDM rubberdichting, in zwart	
	RU9021		EPDM rubberdichting, in zwart	
	RU9130		EPDM rubberdichting, in zwart	


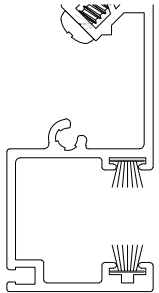
DICHTINGEN - SYSTEEM DICHTINGEN

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	91528		EPDM afwerkingsrubber, zwart, vast-schuif-vast	
	RU9064		EPDM afwerkingsrubber, in zwart	
	RU9704		Afdekrubber voor profiel C8A005	

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	71R200		EPDM rubber voor uitzettingsvoeg, in zwart	
	RU9013		EPDM koppelingsrubber, in zwart	
	RU9079		EPDM onderbouwrubber, in zwart	
	RU9160		EPDM onderbouwrubber, in zwart	
	RU9165		EPDM onderbouwrubber, in zwart	

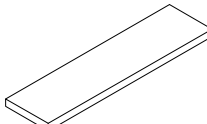
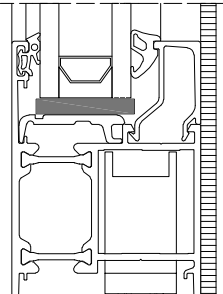
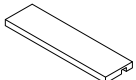
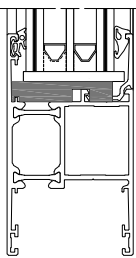
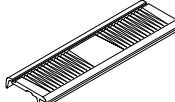
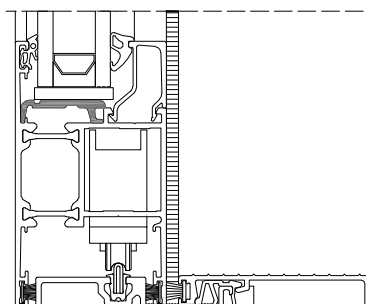

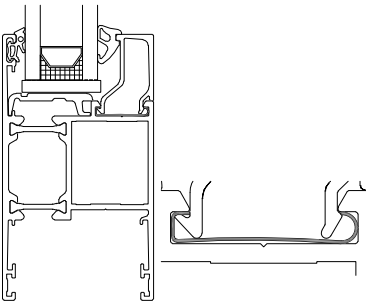
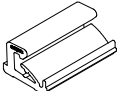
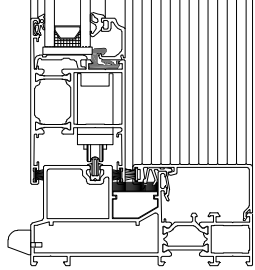
BORSTELS - SYSTEEM GERELATEERD


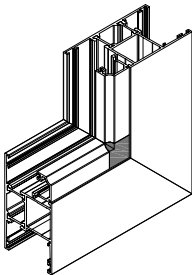
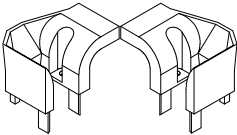
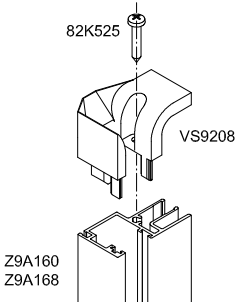
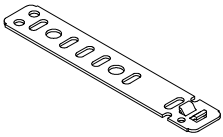
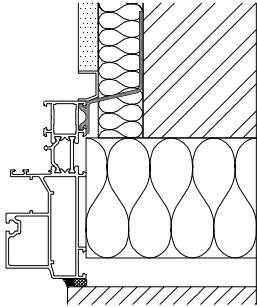
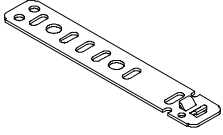
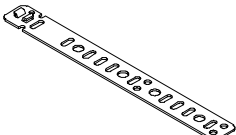
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	MD2400	6	Borstel, in zwart / grijs	
	210-429	7.25	Borstel, in zwart / grijs, C8V0xx	
	MD2402	15.5	Borstel, in grijs, hefschuif bovenaan	

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	210-408	5.5	Borstel voor rolluikgeleiders, in zwart	
	210-409	7.5		
	4161	8.25		

TOEBEHOREN **sapa:**

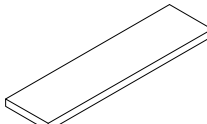
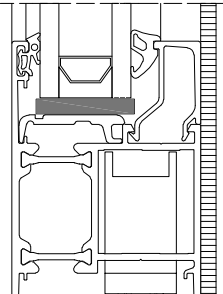
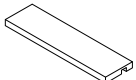
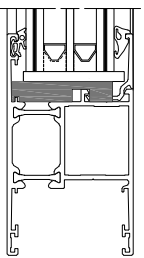
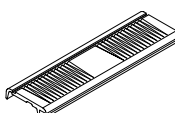
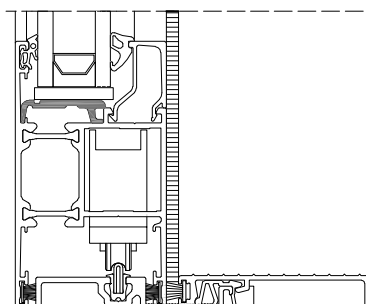

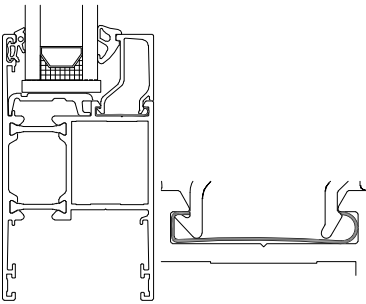
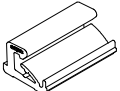
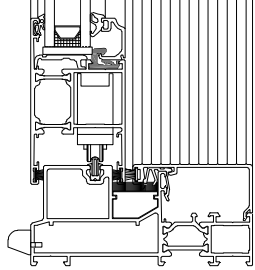
TOEBEHOREN - ALGEMEEN


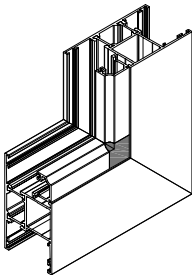
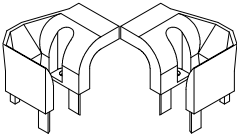
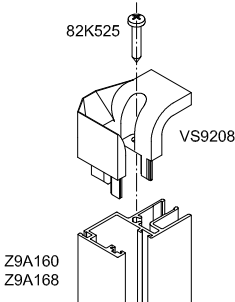
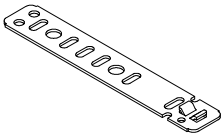
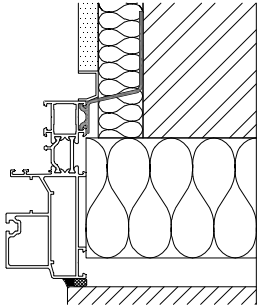
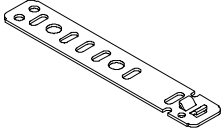
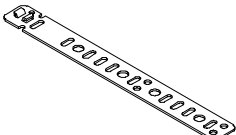
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	93072	26x2x100 Blauw	Glassteunblok in PP, 26 mm	
	93073	26x3x100 Rood		
	93074	26x4x100 Geel		
	93075	26x5x100 Groen		
	93076	26x6x100 Zwart		
	VS5179		PP glassteunblok, glasgewicht ≥ 90 kg, in zwart	
	VS5100		PP glassteunblok, glasgewicht < 90 kg, in zwart	
	71C030		Clips in RVS voor geanodiseerde glaslatten, op 50 mm van de uiteinden en elke 300 mm	
	CO0101		Klemstuk in PA voor glaslatten, in wit, op 50 mm van de uiteinden en elke 300 mm	

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	VS3000		Eindstuk in aluminium voor Rustic glaslatten	
	VS9208		Eindstuk voor rolluikgeleider	
	CO2077	180	Muuranker in verzinkt staal	
	CO2277	180	Muuranker in roestvrij staal	
	CO2191	280	Muuranker in verzinkt staal	

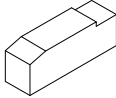
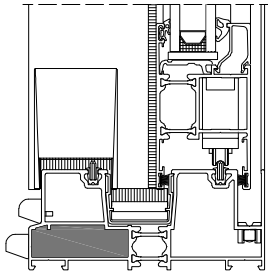
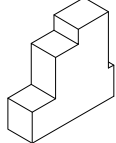
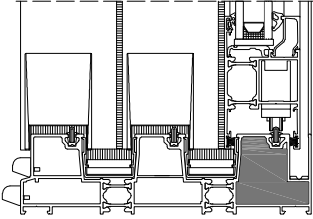
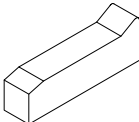
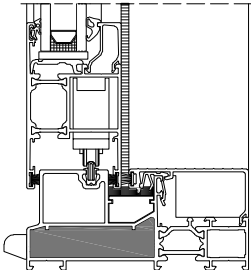
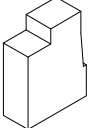
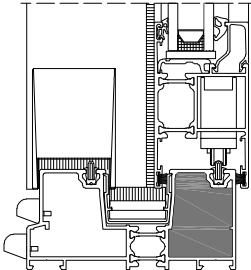
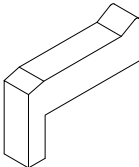
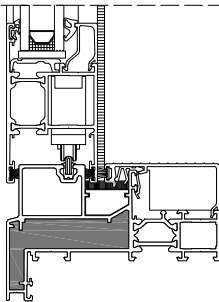
TOEBEHOREN **sapa:**

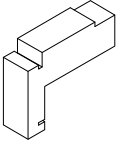
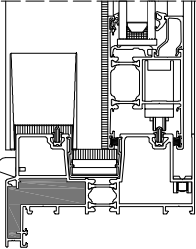
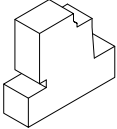
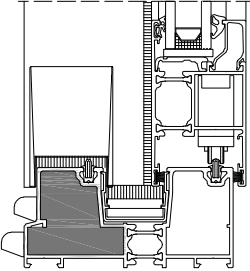

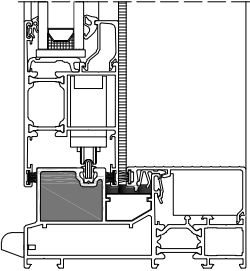

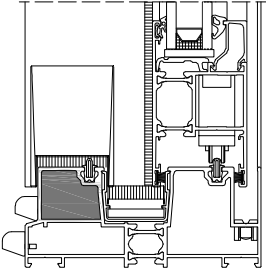
TOEBEHOREN - ALGEMEEN

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	93072	26x2x100 Blauw	Glassteunblok in PP, 26 mm	
	93073	26x3x100 Rood		
	93074	26x4x100 Geel		
	93075	26x5x100 Groen		
	93076	26x6x100 Zwart		
	VS5179		PP glassteunblok, glasgewicht \geq 90 kg, in zwart	
	VS5100		PP glassteunblok, glasgewicht $<$ 90 kg, in zwart	
	71C030		Clips in RVS voor geanodiseerde glaslatten, op 50 mm van de uiteinden en elke 300 mm	
	CO0101		Klemstuk in PA voor glaslatten, in wit, op 50 mm van de uiteinden en elke 300 mm	


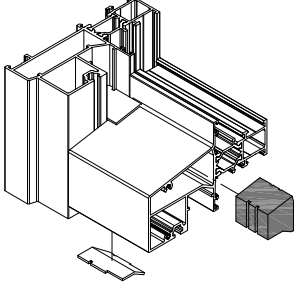

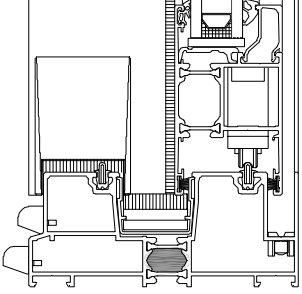
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	VS3000		Eindstuk in aluminium voor Rustic glaslatten	
	VS9208		Eindstuk voor rolluikgeleider	
	CO2077	180	Muuranker in verzinkt staal	
	CO2277	180	Muuranker in roestvrij staal	
	CO2191	280	Muuranker in verzinkt staal	

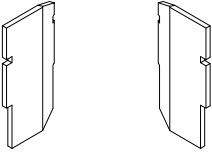
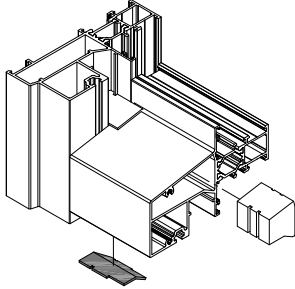
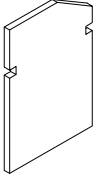
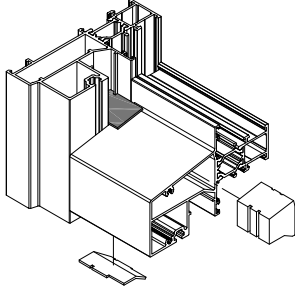

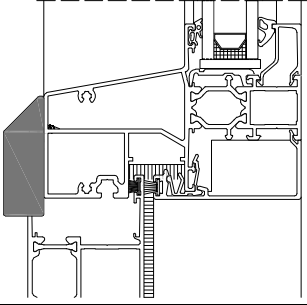
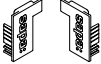
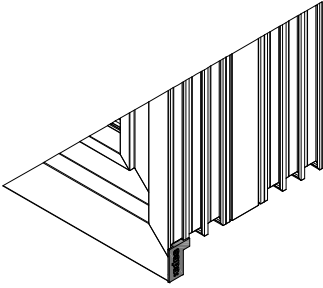

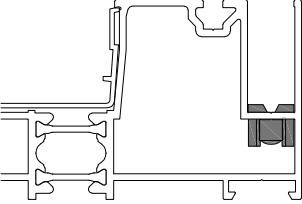
TOEBEHOREN - ISOLATIEPROFIELEN

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	VS9902		PE afdichtingsstuk	
	VS9903		PE afdichtingsstuk	
	VS9904		PE afdichtingsstuk, C8K010 en C8K011	
	VS9905		PE afdichtingsstuk, C8K029	
	VS9907		PE afdichtingsstuk, C8K012	

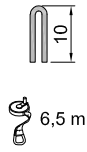
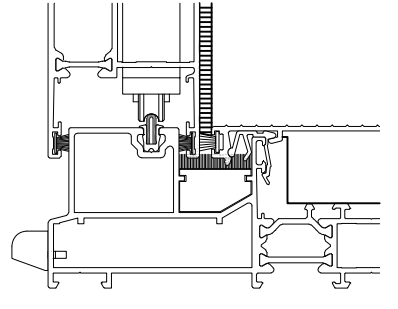

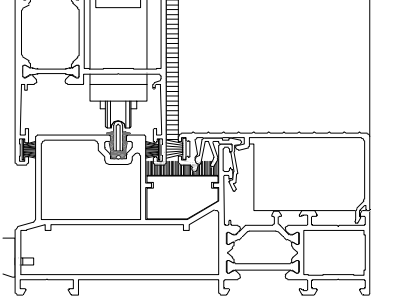
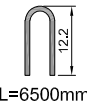
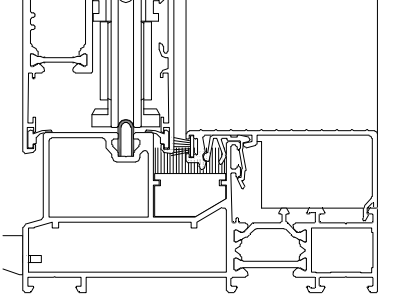

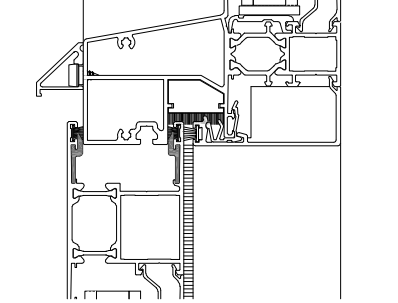

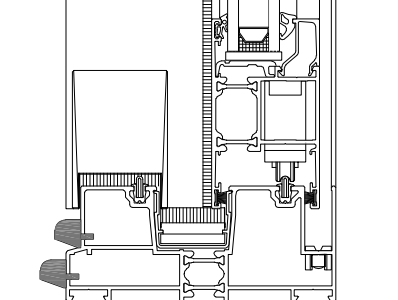
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	VS9908		PE afdichtingsstuk, C8K022 en C8K032	
	VS9912		PE afdichtingsstuk, C8K029	
	VS9921		PE afdichtingsstuk, 1-rail	
	VS9922		PE afdichtingsstuk, 2-rail	

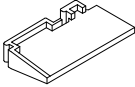
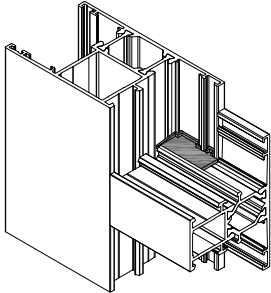
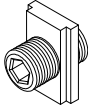
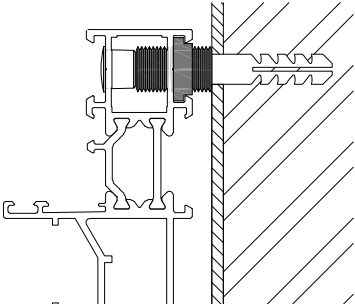
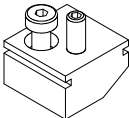
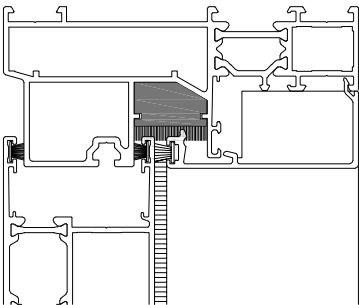
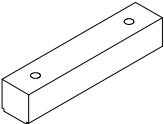
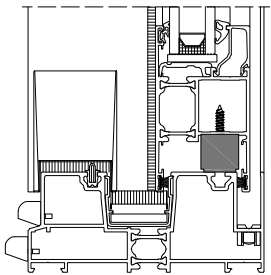
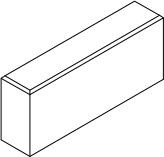
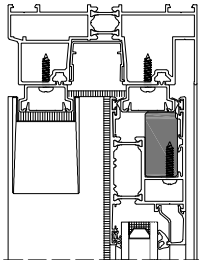
TOEBEHOREN - ISOLATIEPROFIELEN

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	<p>215-069</p>		<p>PE afdichtingsstuk, C8T001</p>	
	<p>215-007</p>		<p>PE afdichtingsstuk</p>	

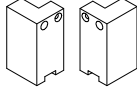
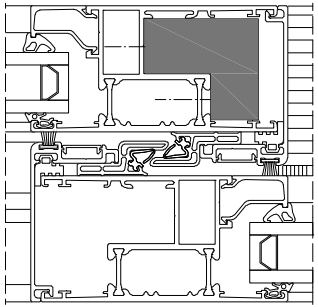
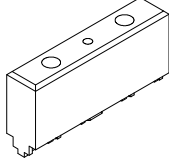
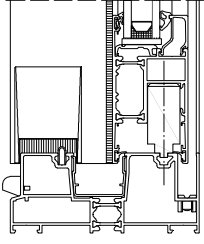

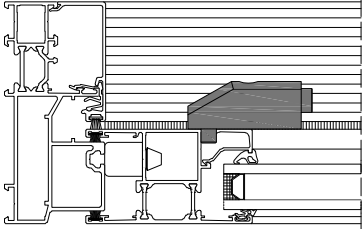
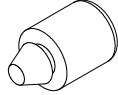
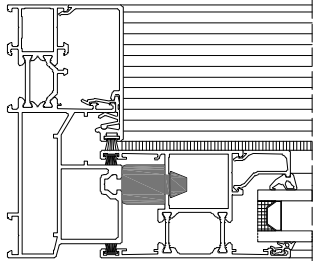
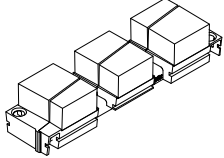
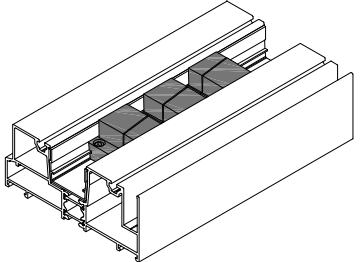
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	215-067		Aluminium eindstuk	
	215-068		Aluminium eindstuk	
	VS4108		Eindstuk voor Z9A007	
	VS1132		Eindstuk voor C8K020 + C8K022	
	216-001		Afwateringsventiel	

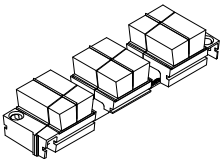
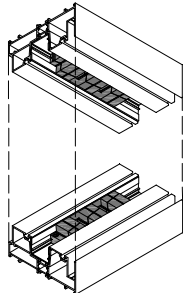
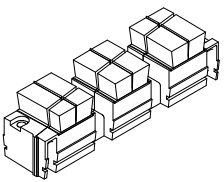
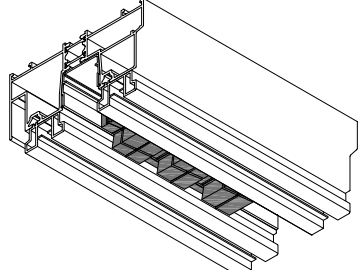
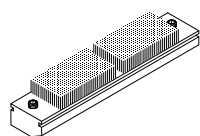
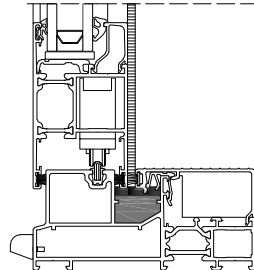
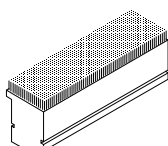
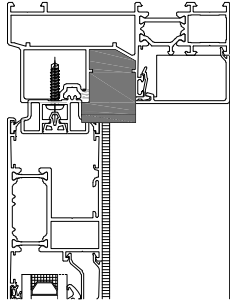
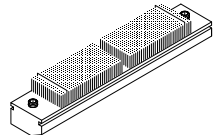
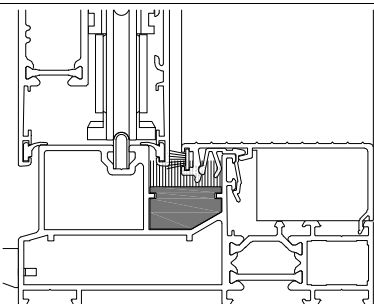
TOEBEHOREN - SYSTEEM TOEBEHOREN

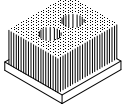
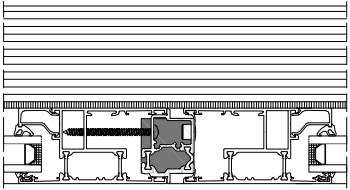
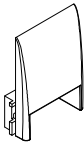
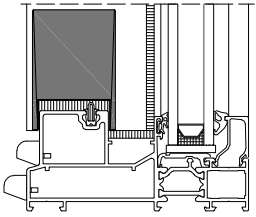
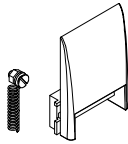
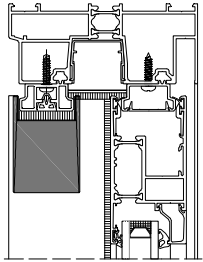
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	262-000		Inox rail	
	KU0001		Behuizing voor rail 262-000	
	310295		Inox rail	
	VS5107		Geleidingsstuk voor vleugel	
	VS0104		PA afwateringskap, in zwart / wit / grijs	


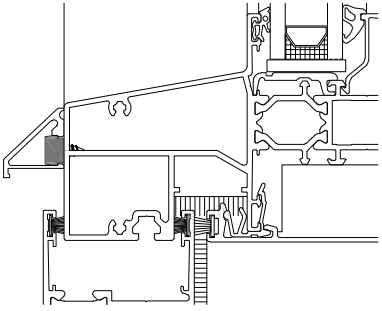
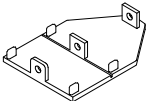
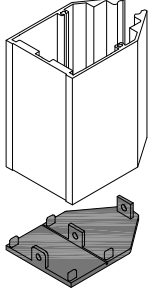
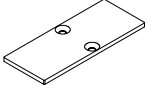
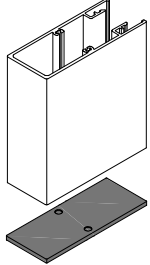
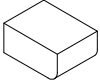
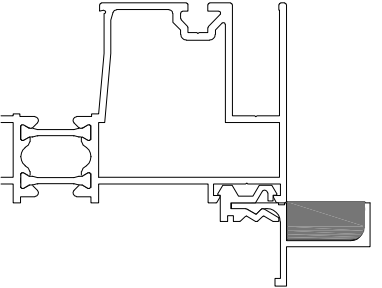
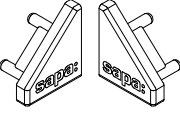
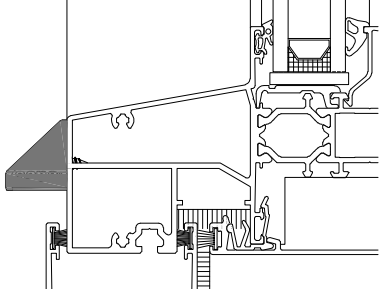
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	VS1103		PA dichtingsstuk voor horizontale T-verbindingen	
	254-003		Regelbaar bevestigingsblokje	
	256-001		Aluminium veiligheidsstuk	
	256-002		PA steunblok, schuif	
	CO2189		PA steunblok, hefschuif, boven	

TOEBEHOREN - SYSTEEM TOEBEHOREN

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	CO2300		PA steunblok, vastzetten C8V004 op 1-rail	
	CO2304		PA steunblok, hefschuif, onder en zijkant	
	213-003		Stootbuffer	
	213-002		EPDM stootbuffer	
	CO1152		Dichtingsstuk 2-rail onder hefschuif	

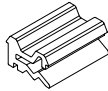
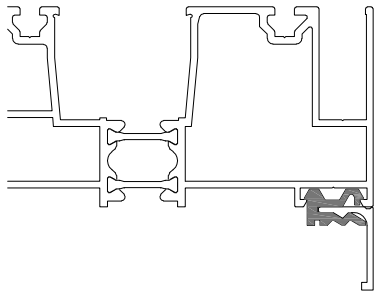
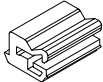
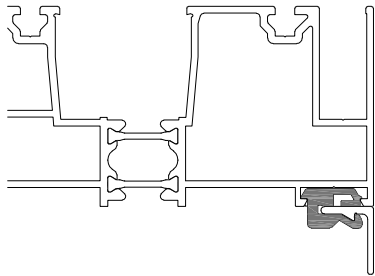

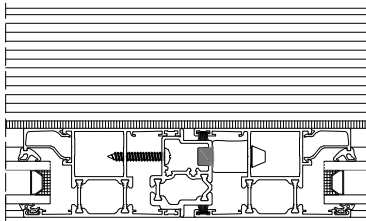
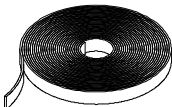
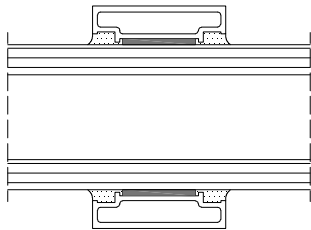
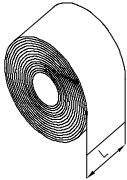
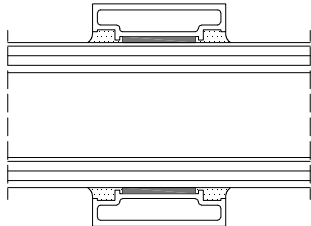
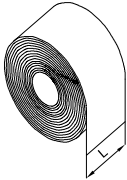
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	CO1153		Dichtingsstuk 2-rail schuif	
	CO1154		Dichtingsstuk 2-rail boven hefschuif	
	210-402		Dichtingsstuk 1-rail onder schuif	
	VS9915		Centraal afdichtingsstuk 1-rail boven hefschuif	
	VS9918		Centraal afdichtingsstuk 1-rail onder hefschuif	

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	VS9919		Afdichtingsstop	
	VS7104		Afdekstuk in PA, onderaan: schuif + hefschuif, bovenaan: schuif	
	VS7105		Afdekstuk in PA, bovenaan: hefschuif	

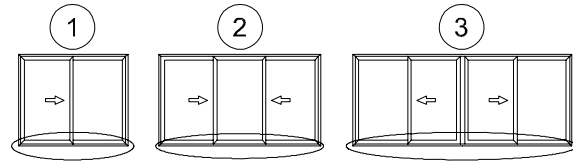
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	CO2279		Clips in aluminium voor afwerkingsprofielen, op 50 mm van de uiteinden en elke 200 mm	
	71P010		Eindstuk in ABS voor versterkingsprofiel Z9C011, in zwart	
	VS4036		Eindstuk in aluminium voor versterkingsprofiel Z9C021	
	71P002		PVC eindstuk voor afwerkingsprofiel Z9D901, in zwart	
	3168		PA eindstukken voor waterlijst Z9A006, in zwart / wit	

TOEBEHOREN **sapa:**

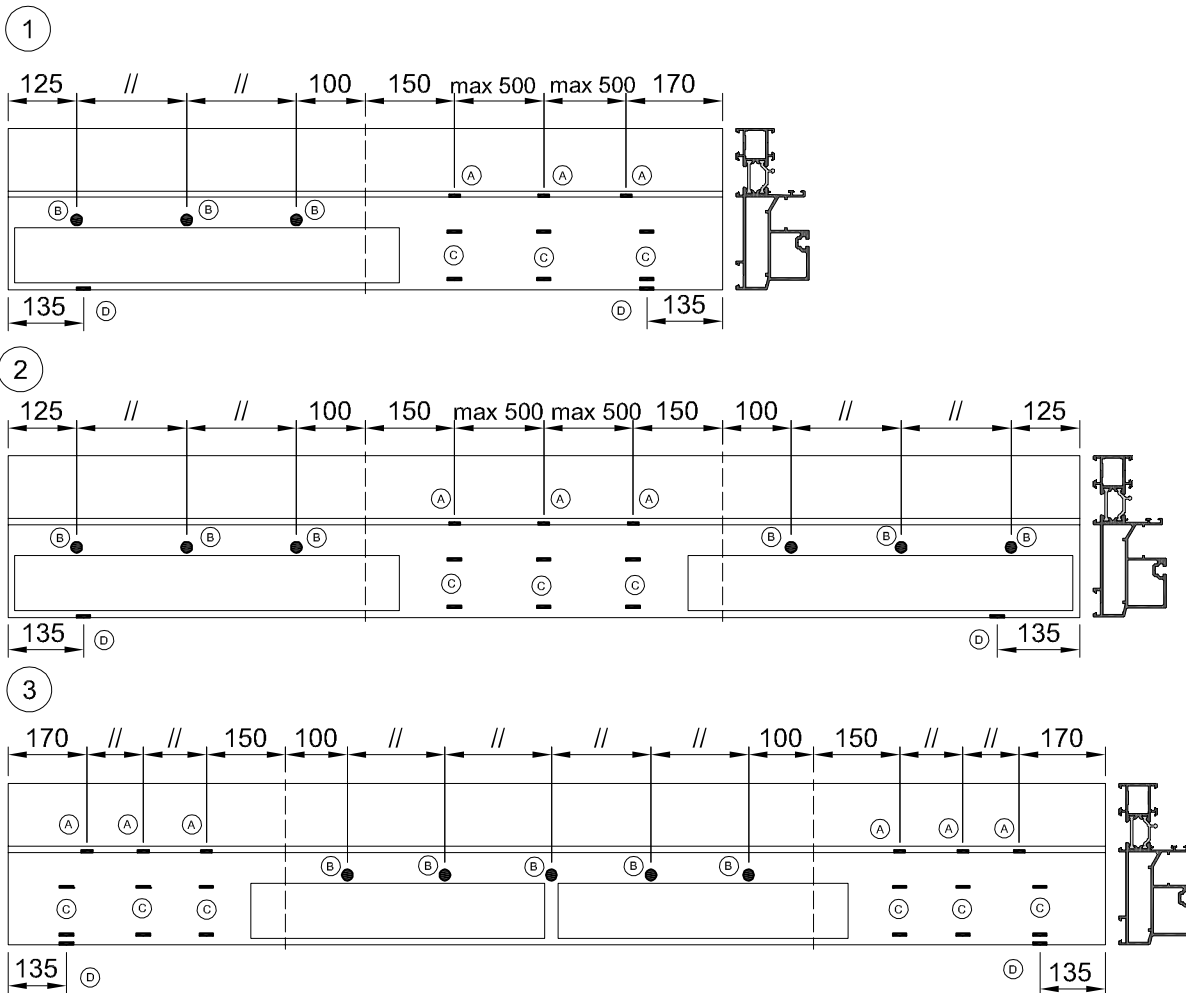
TOEBEHOREN - *DIVERS*

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	71P003		Klemstuk in PA voor afwerkingsprofielen, in zwart, op 50 mm van de uiteinden en elke 300 mm	
	35P003		Klemstuk in PA voor afwerkingsprofielen, in grijs, op 50 mm van de uiteinden en elke 300 mm	
	215-004		PE afdichtingsstop Ø10 mm beschikbaar in zwart / wit / grijs	
	92616		2-zijdige kleefband 12 x 1,6 mm	
	BT1001	70	Lucht- en dampdicht membraan voor het afsluiten van raam-aansluitingen aan de binnenzijde, 25 m	
	BT1002	100		
	BT1003	150		
	BT1004	200		
	BT1005	70	Lucht- en dampdicht membraan voor het afsluiten van raam-aansluitingen aan de buitenzijde, 25 m	
	BT1006	100		
	BT1007	150		

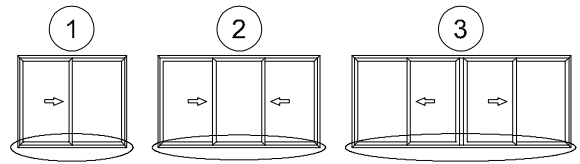
BEWERKING EN ZAGEN C8K010 - DEEL 1



- Ⓐ Ø8
- Ⓑ Ø8
- Ⓒ 2 x Ø10
- Ⓓ 2 x Ø10

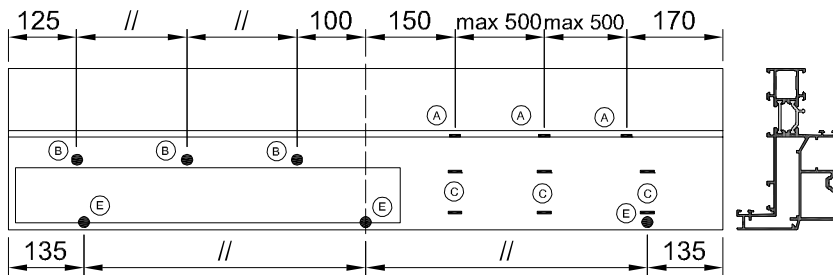


BEWERKING EN ZAGEN C8K012 - DEEL 1

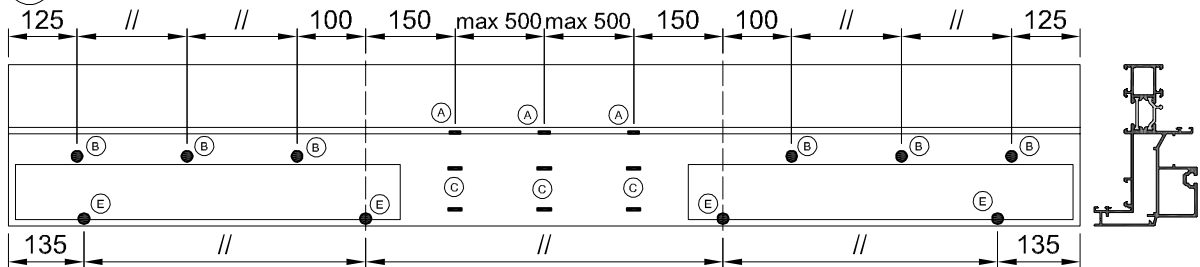


- Ⓐ Ø8
- Ⓑ Ø8
- Ⓒ 2 x Ø10
- Ⓔ Ø8

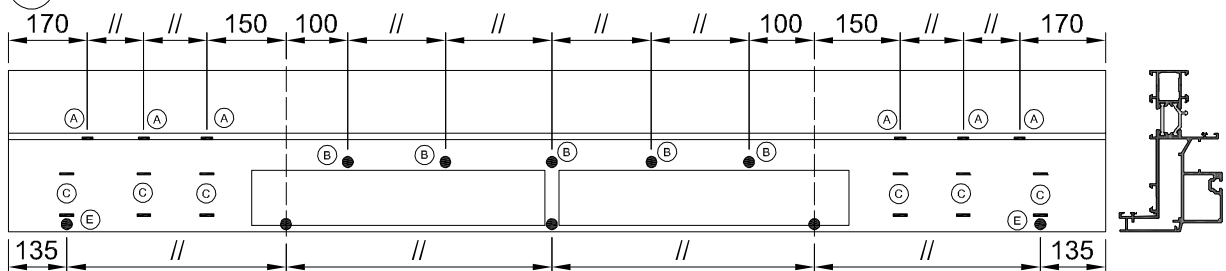
1



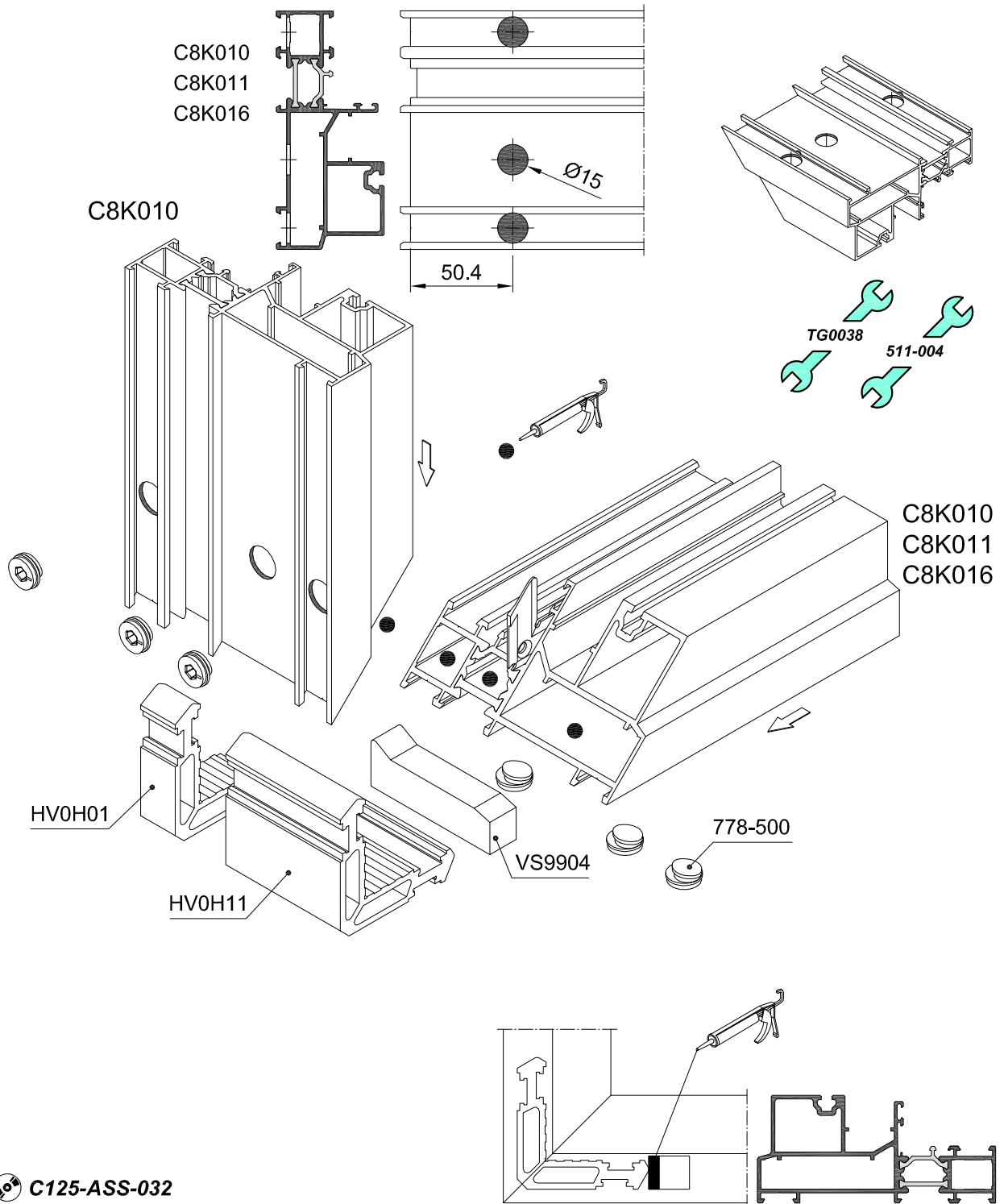
2



3



HOEKVERBINDING



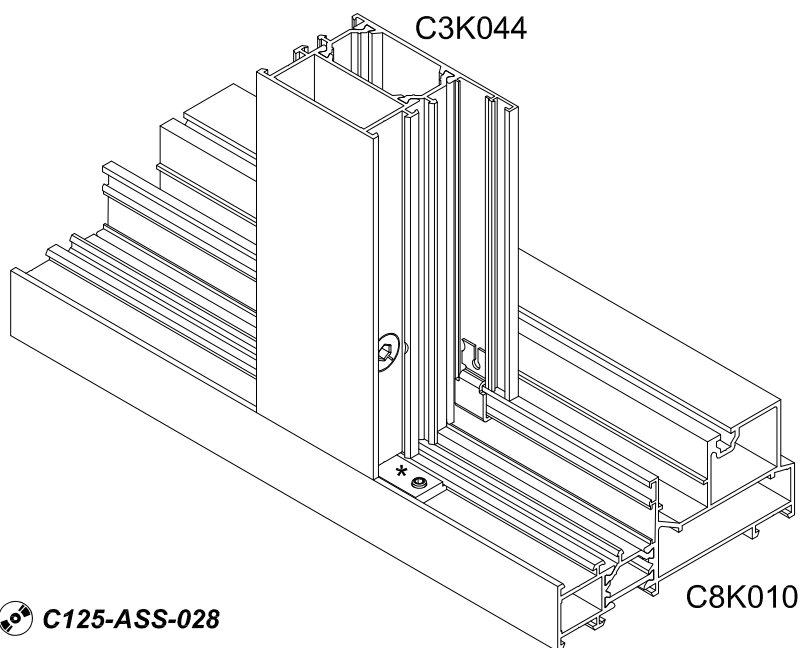
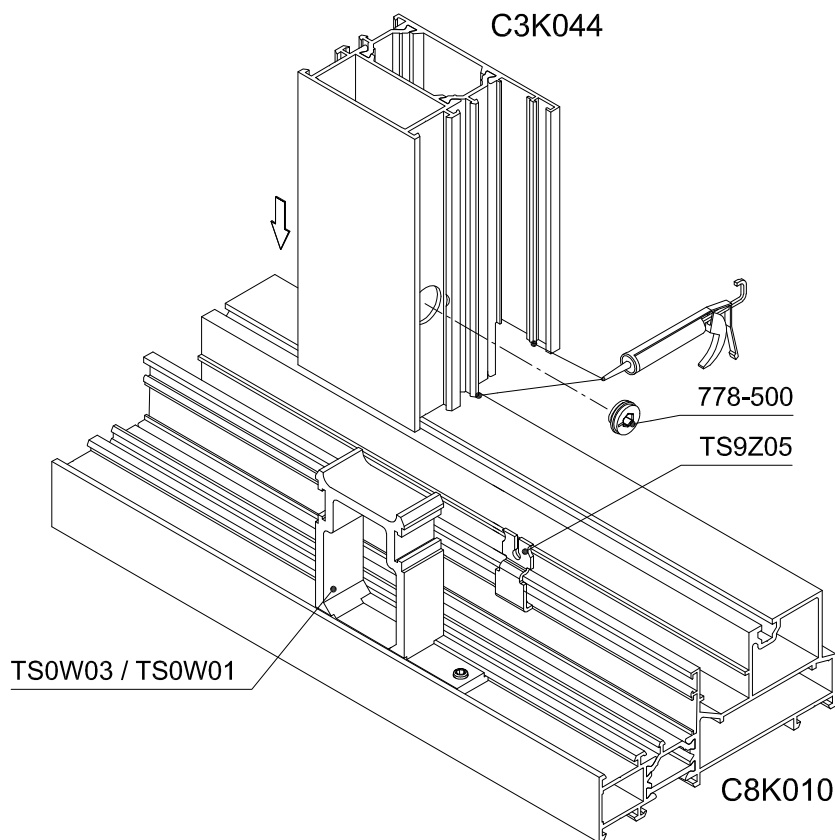
Afdichten met neutrale silicone.


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...).

* C8K016: HV019, geen VS9904 toepassen.

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 84 / 110

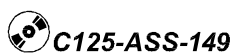
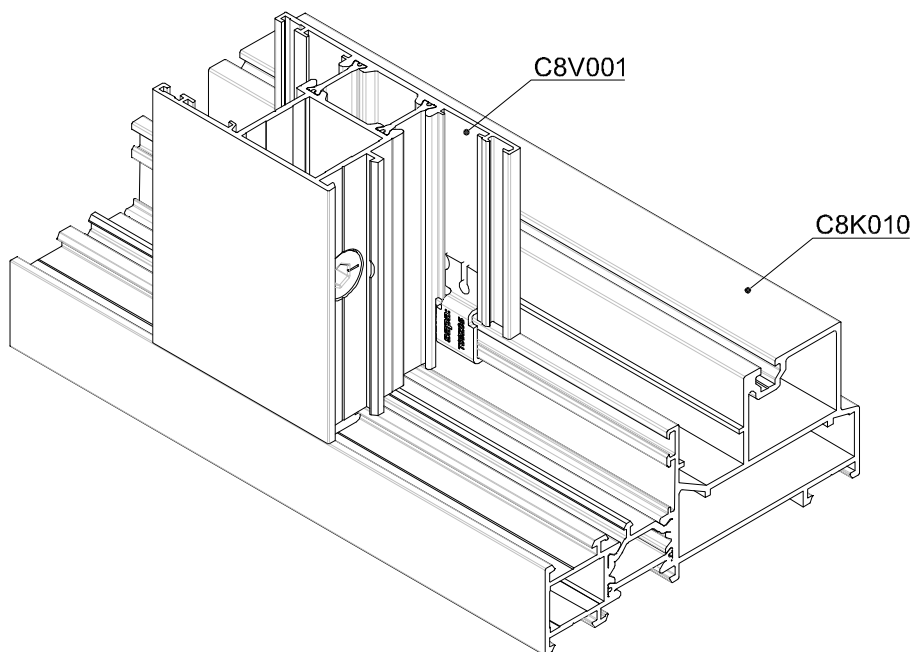
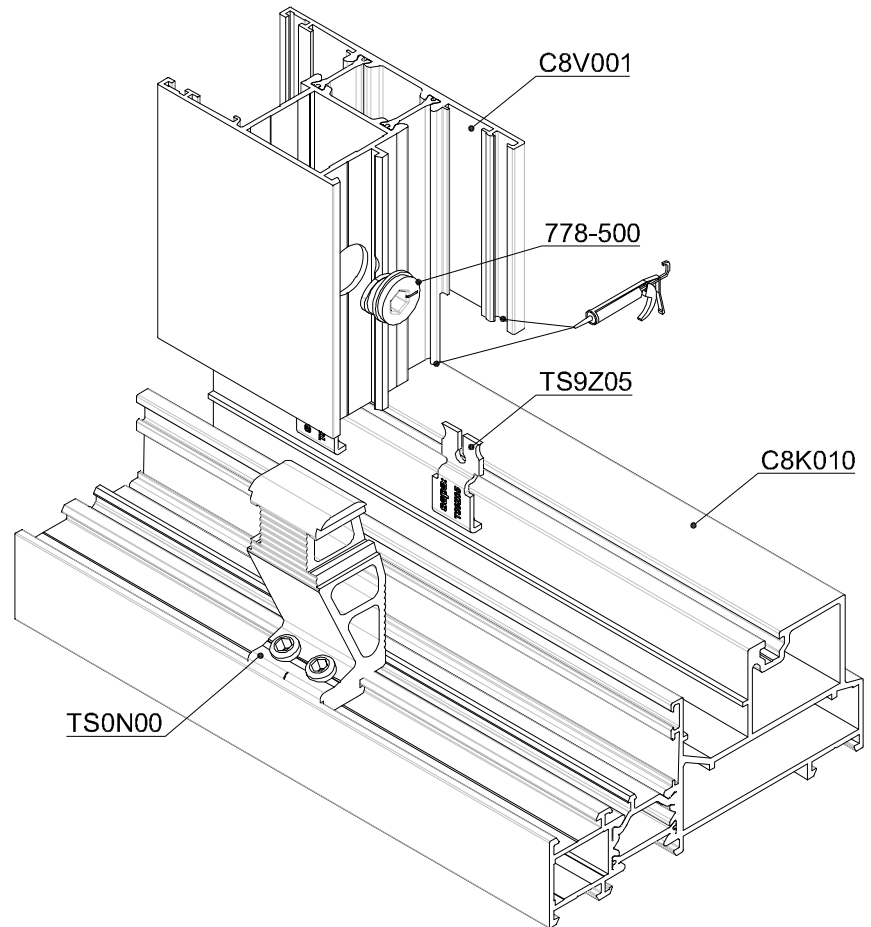
MONTAGE TUSSENSTIJL C3K044



 C125-ASS-028

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

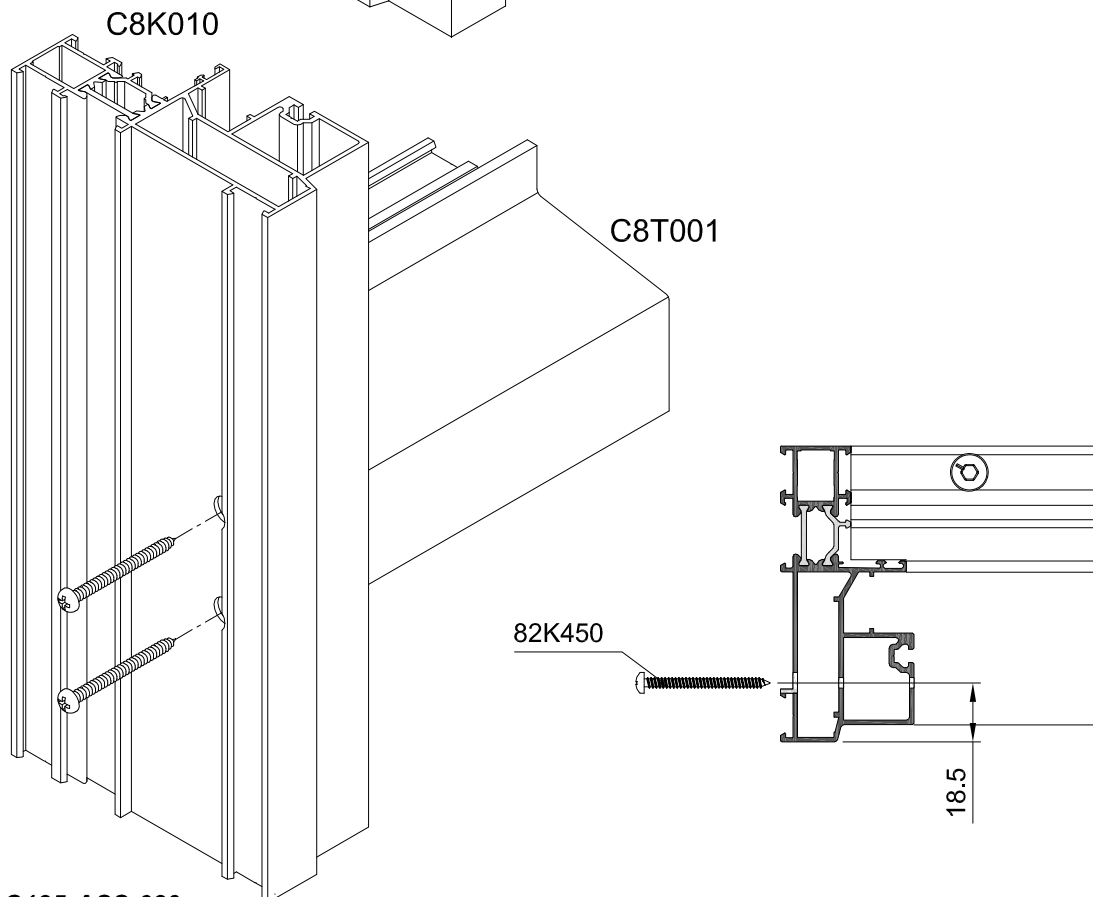
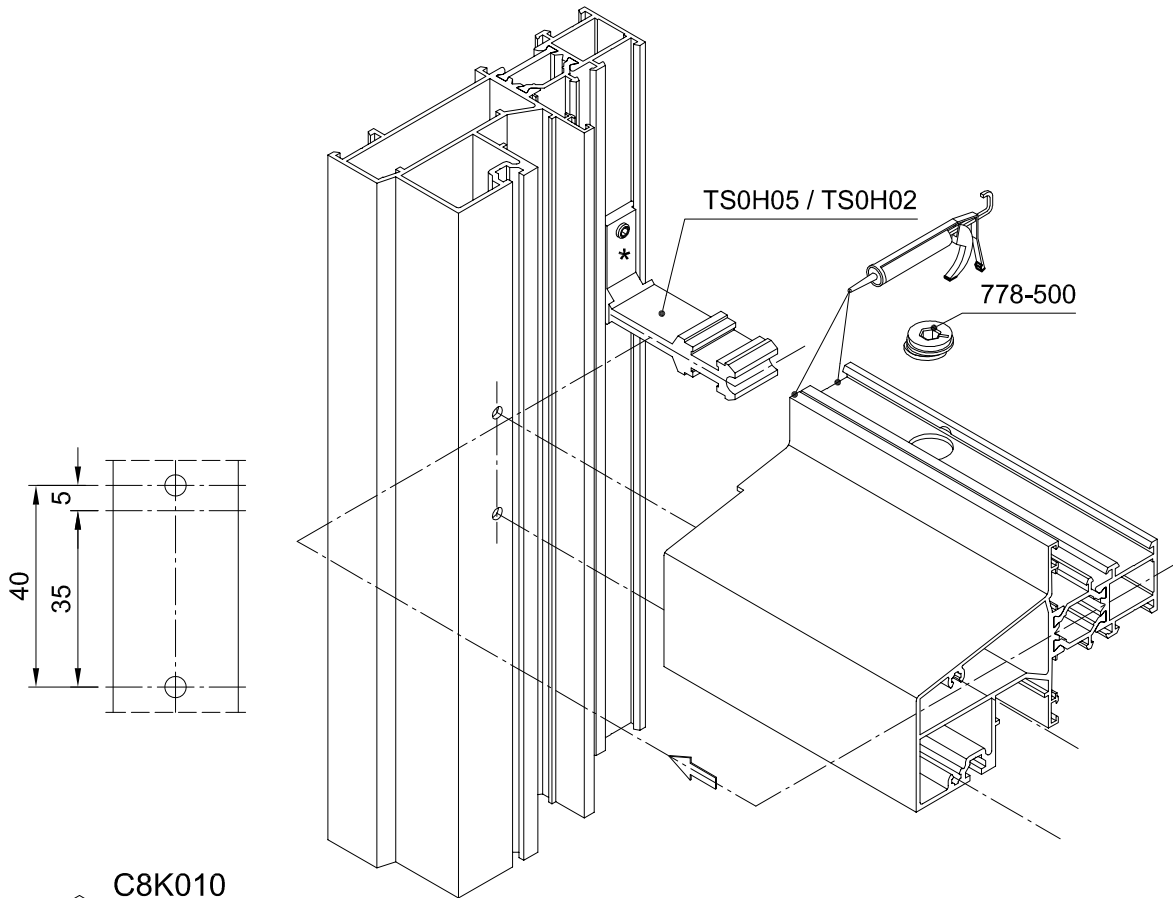
MONTAGE TUSSENSTIJL C8V001




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

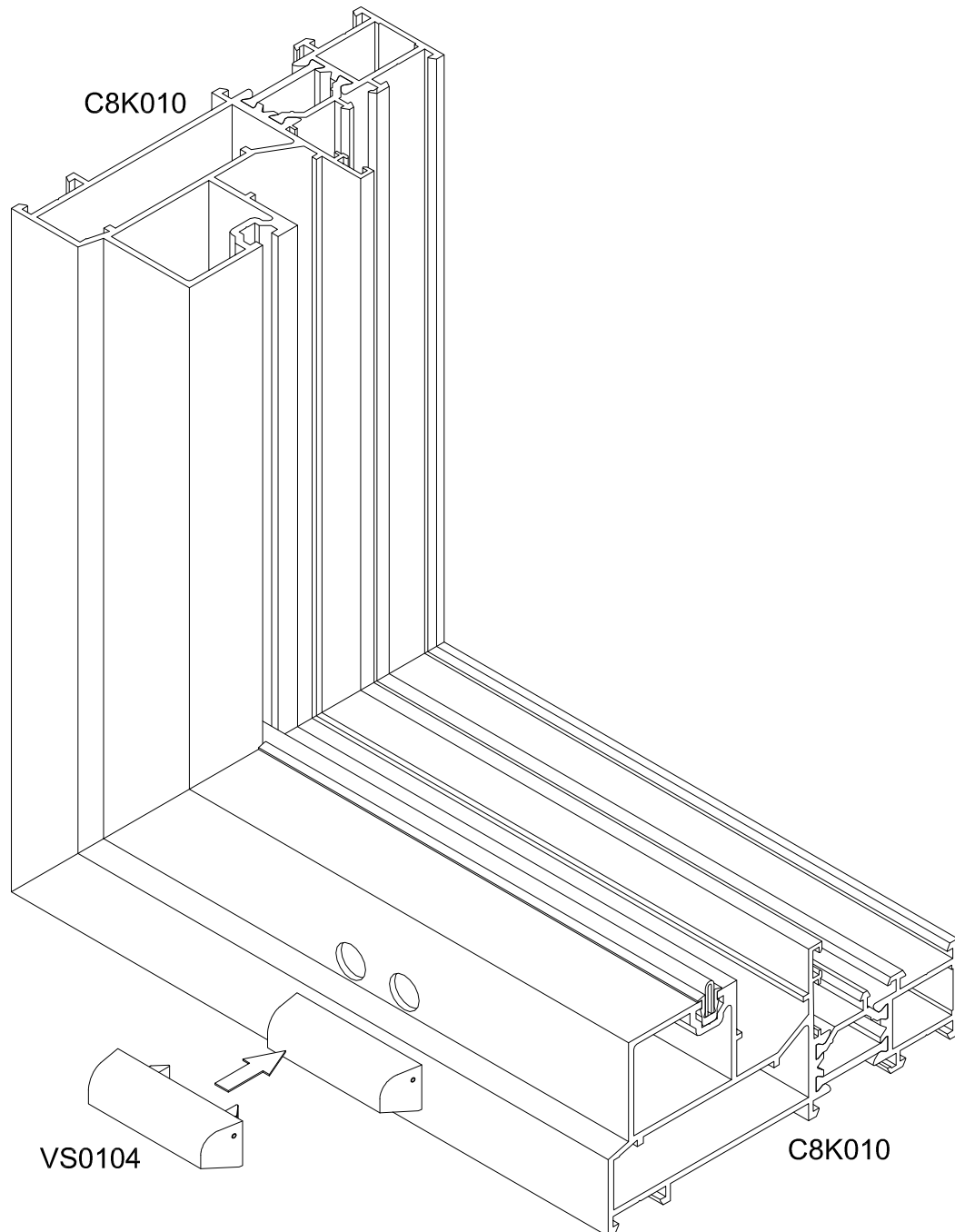
ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 86 / 110

MONTAGE TUSSENSTIJL C8T001

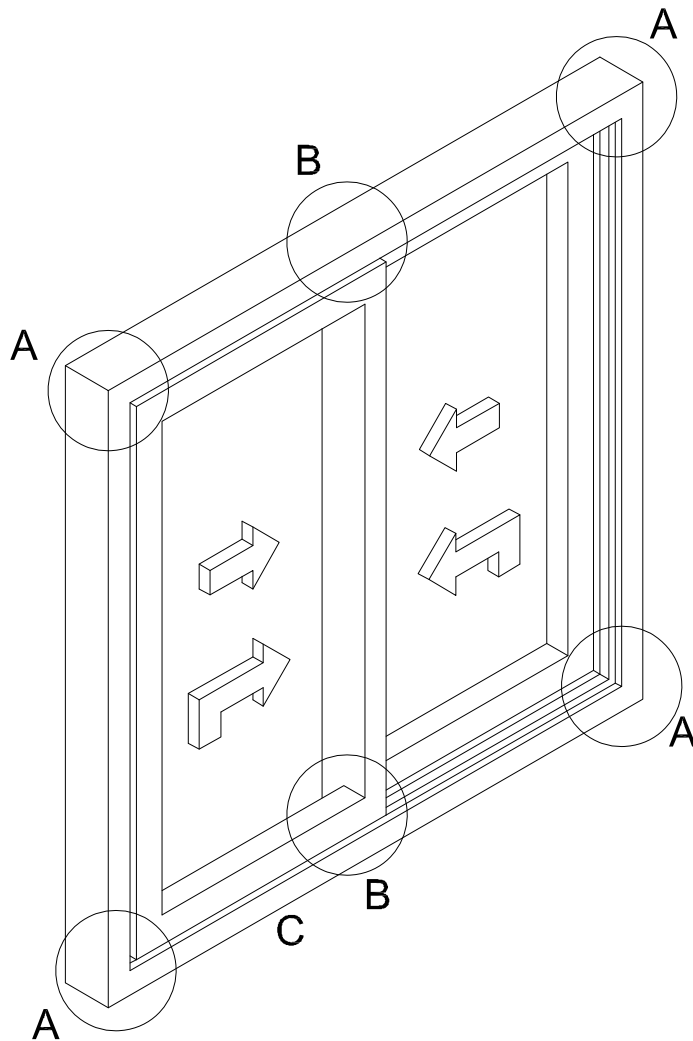



 C125-ASS-029

AFWATERINGSKAP VS0104



BEWERKINGEN EN MONTAGE 2-RAIL BUITENKADER

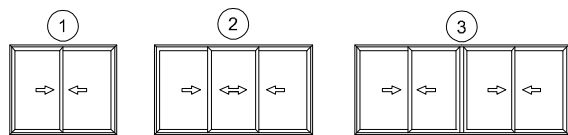


		
A	Hoekverbinding	J.2.6
B	T-verbinding	J.2.15
C	Afwatering	J.2.2

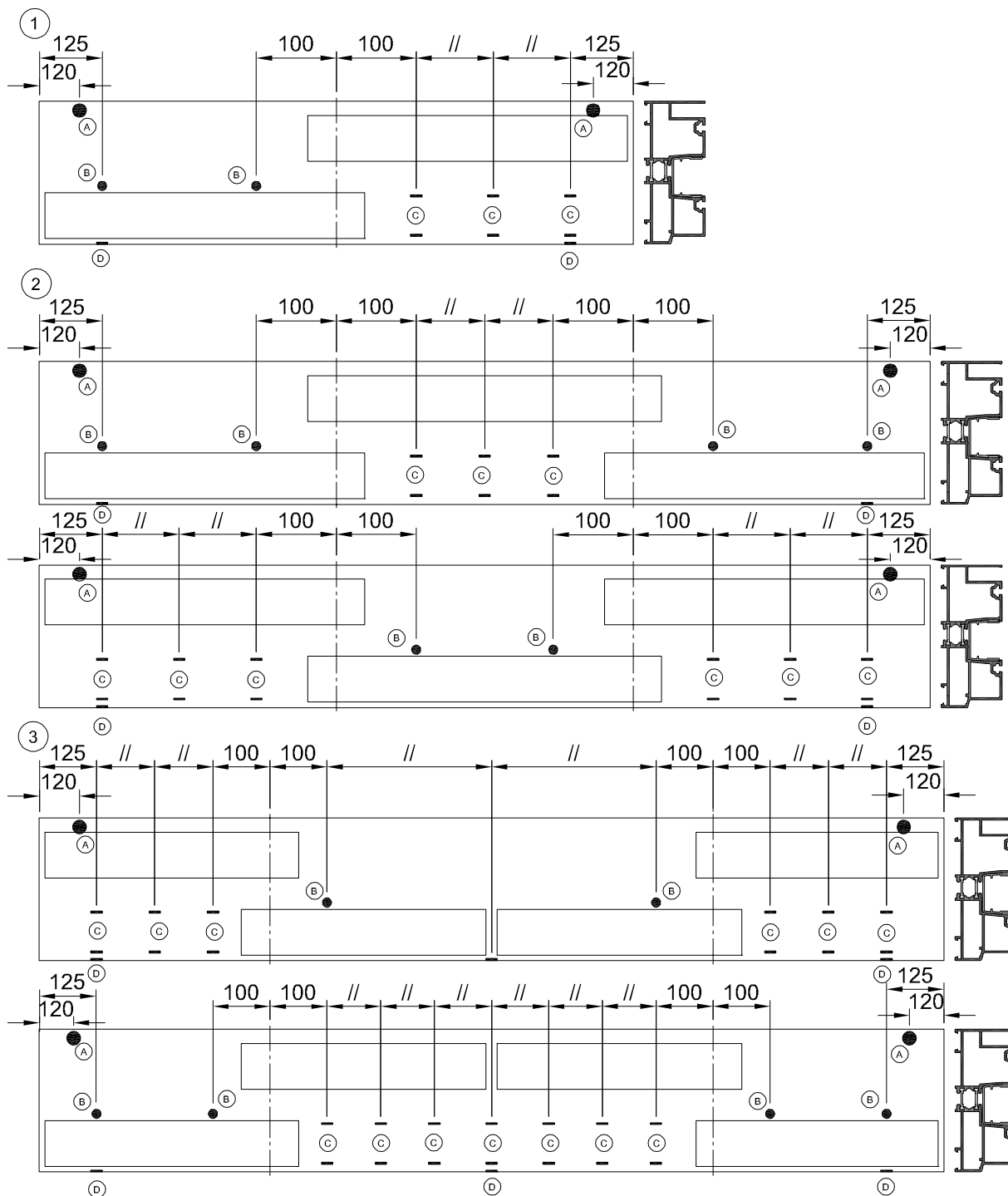
sapa: BESLAG & MONTAGE


2-RAIL BUITENKADER

BEWERKING EN ZAGEN C8K020 - DEEL 1



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

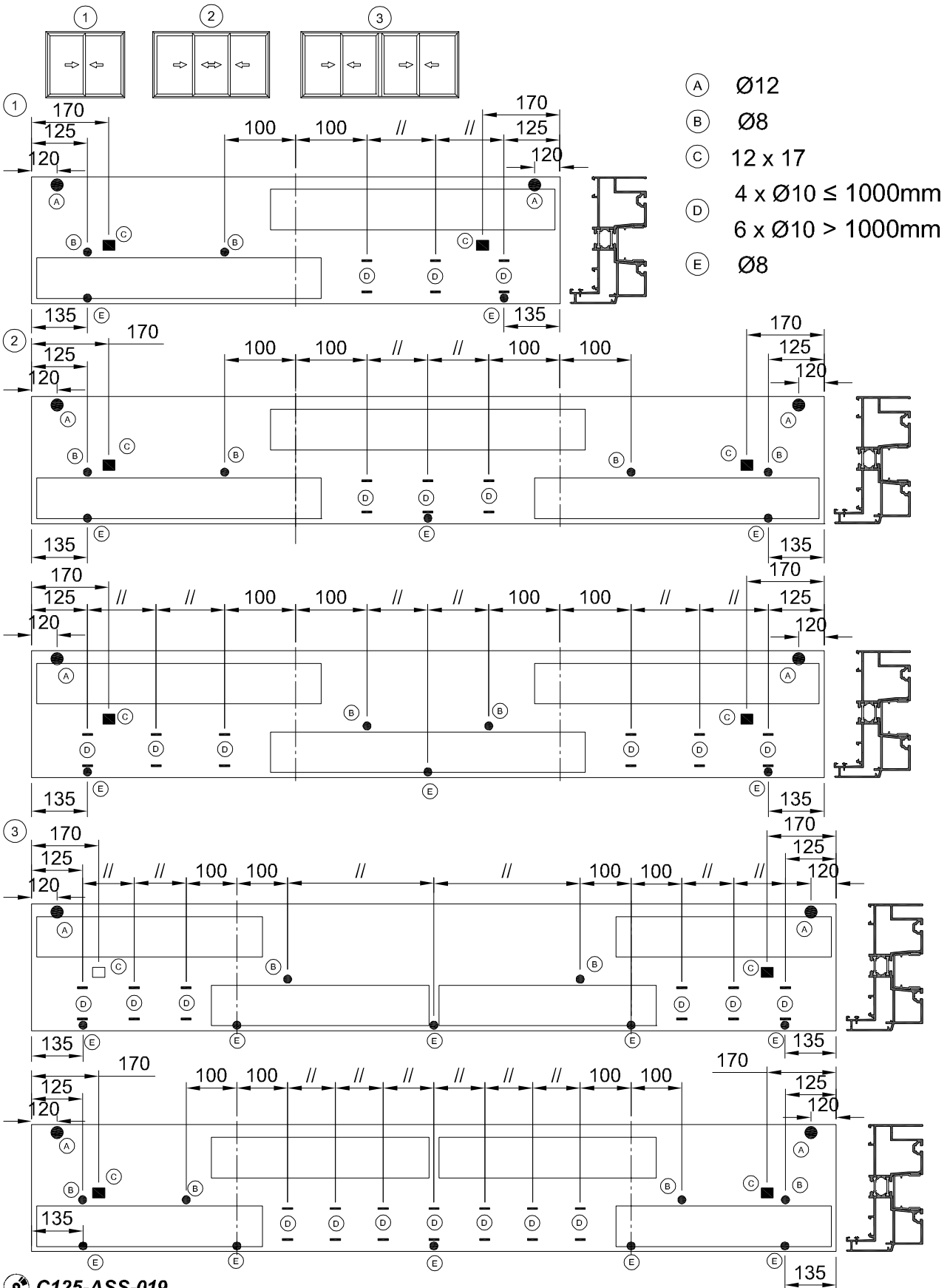



 C125-ASS-017

sapa: BESLAG & MONTAGE

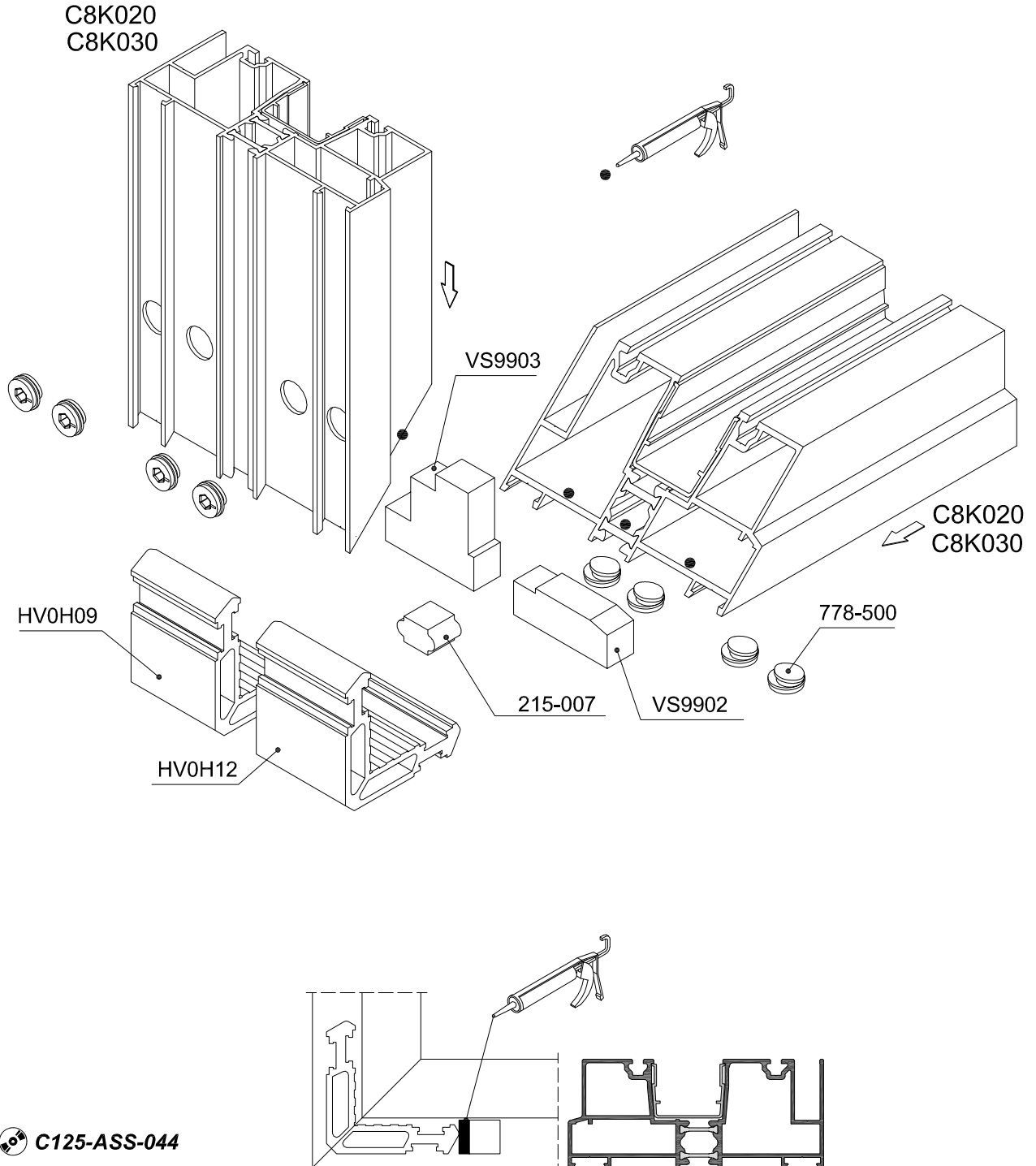
2-RAIL BUITENKADER

BEWERKING EN ZAGEN C8K022 - DEEL 1



 C125-ASS-019

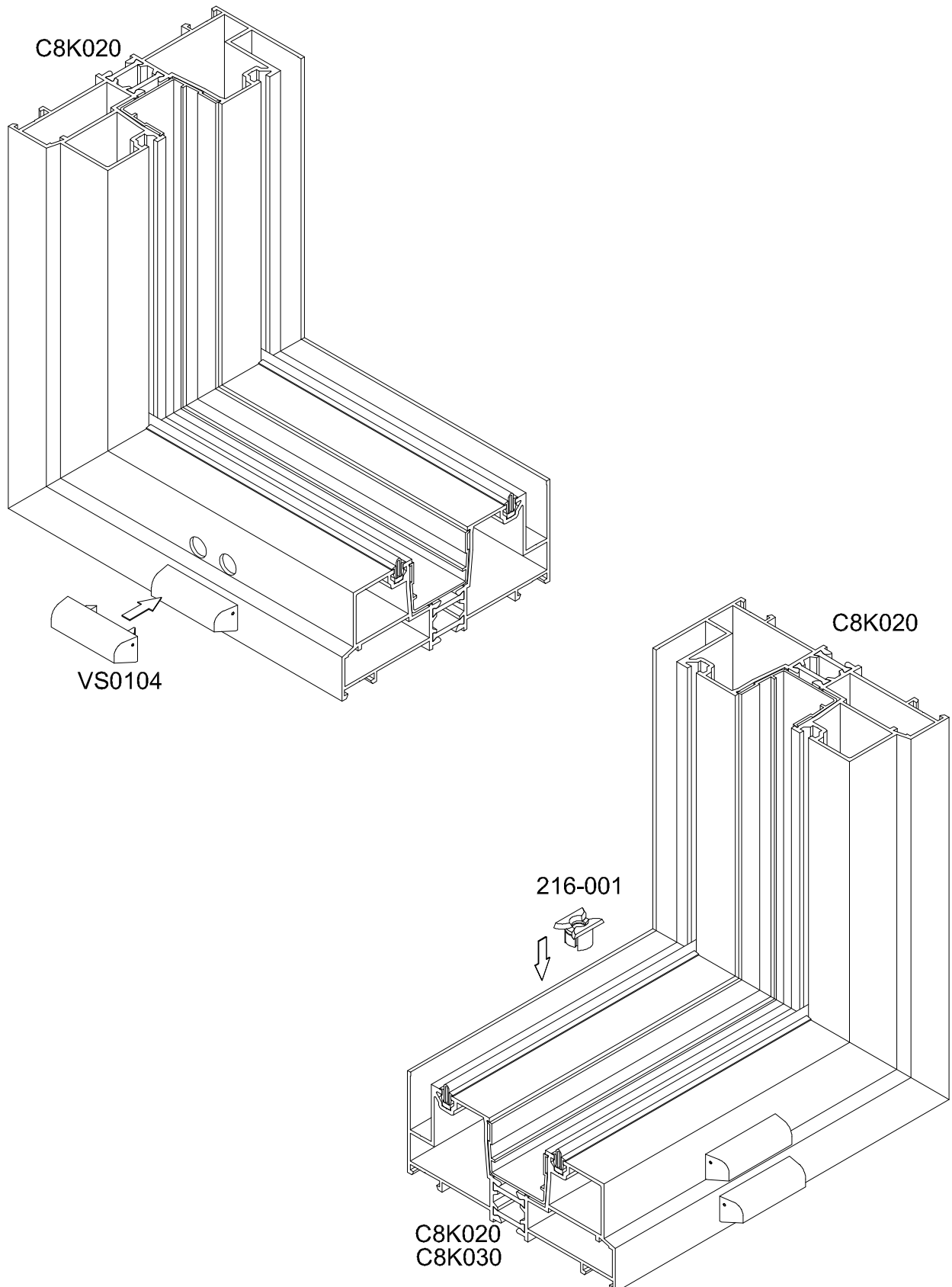
VERSTEK: MONTAGE BUITENKADER



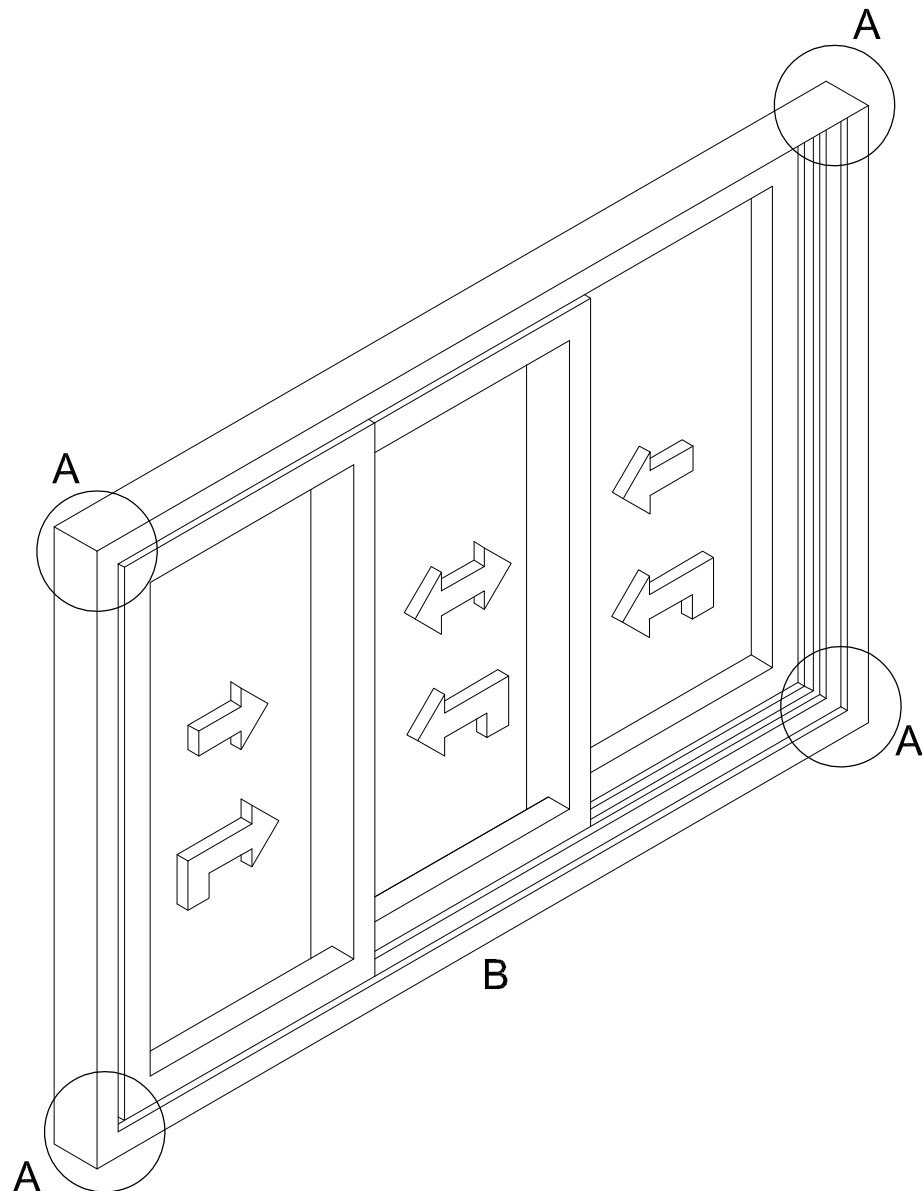
Afdichten met neutrale silicone


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 vloeibare elastische kit aangewend worden (vb. neutrale siliconenkit, vloeibare acrylaatkit, enz...).

AFWATERINGSKAP VS0104 EN VENTIEL 216-001



BEWERKINGEN EN MONTAGE 3-RAIL BUITENKADER



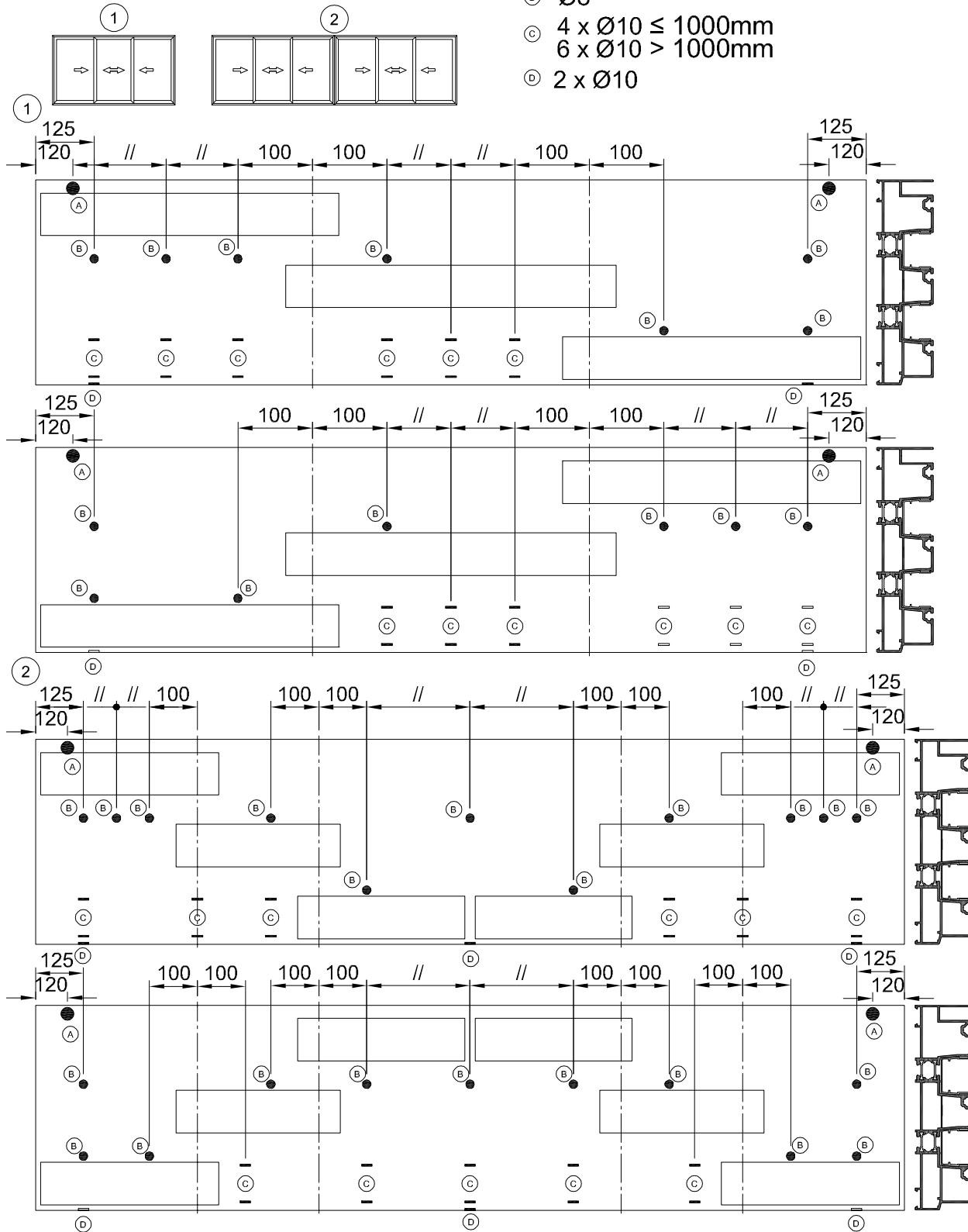
		
A	Hoekverbinding	J.3.6
B	Afwatering	J.3.2


sapa: BESLAG & MONTAGE

3-RAIL BUITENKADER

BEWERKING EN ZAGEN C8K030 - DEEL 1

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



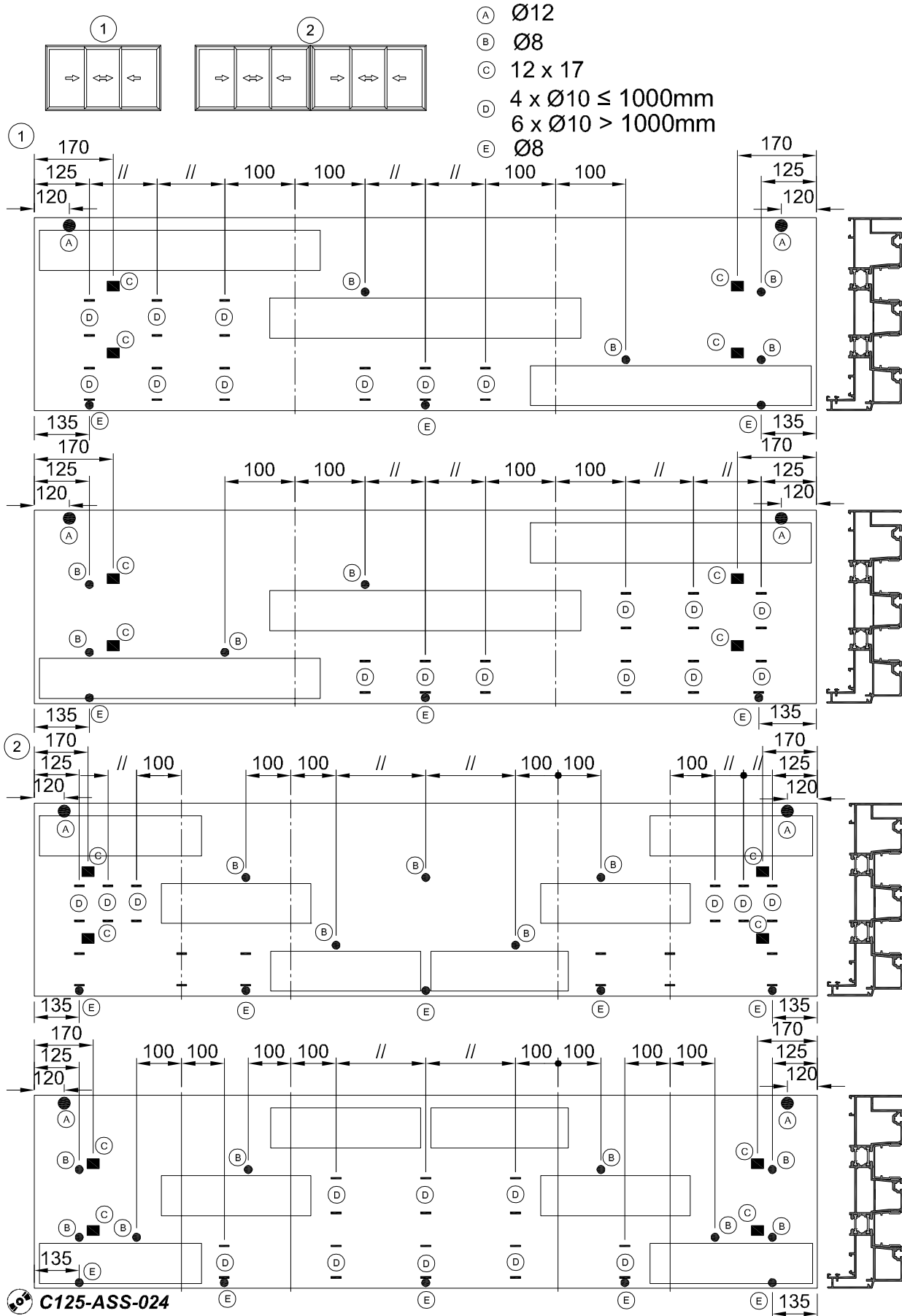
 C125-ASS-022

ATG 2717 - Geldig van 24/05/2020 tot 23/05/2025 - Bijlage - Blz. 95 / 110

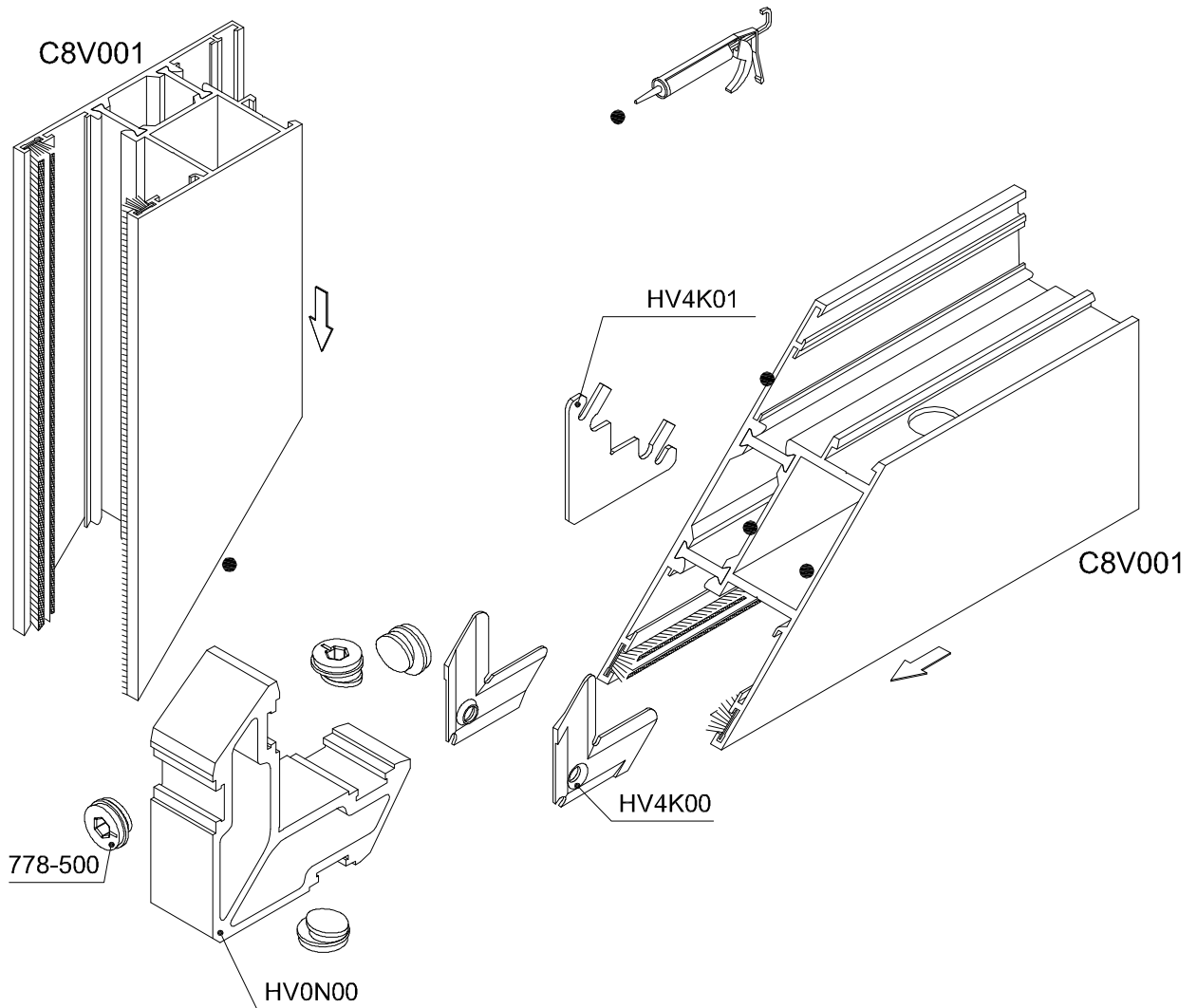
sapa: BESLAG & MONTAGE


3-RAIL BUITENKADER

BEWERKING EN ZAGEN C8K032 - DEEL 1



VERSTEK: MONTAGE VAN VLEUGEL

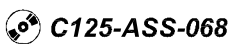
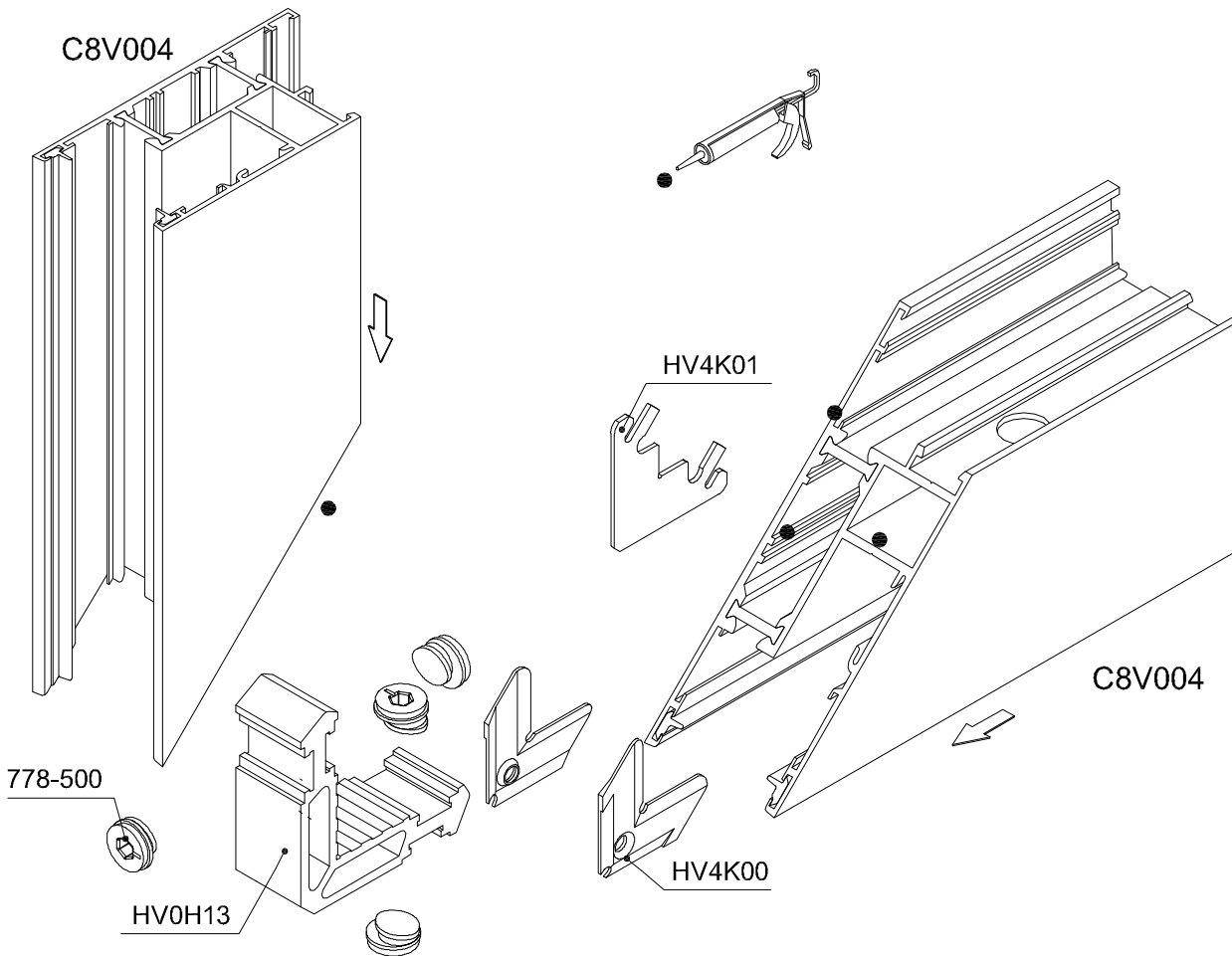


 C125-ASS-055

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...).

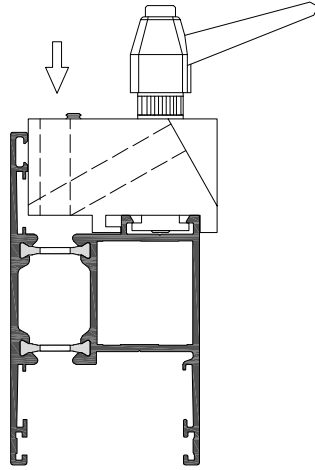
VERSTEK: MONTAGE VAN VLEUGEL



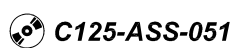
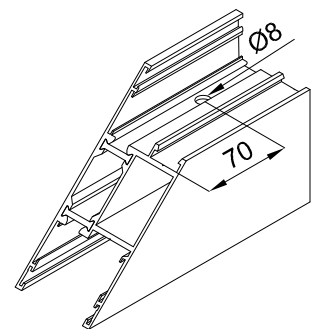
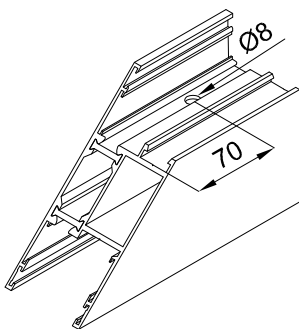
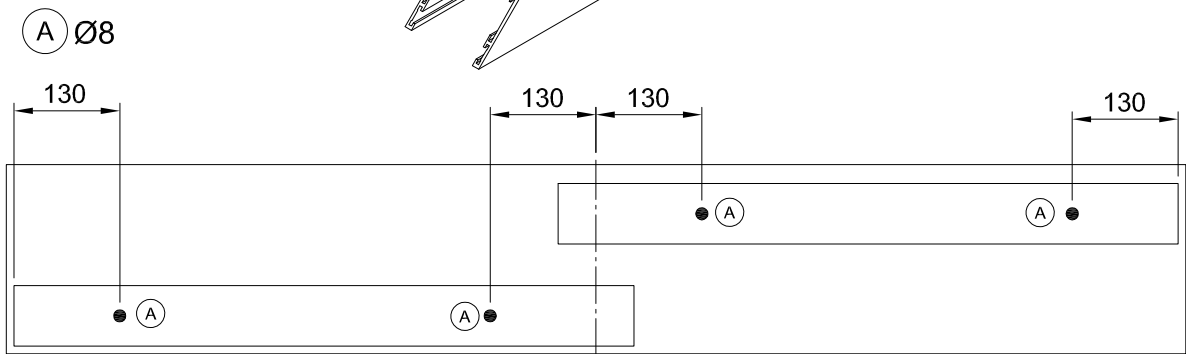
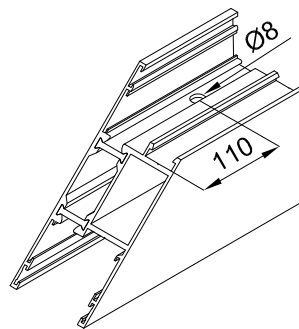
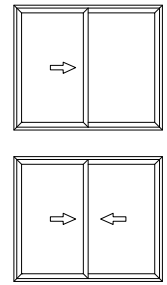
Afdichten met neutrale silicone.

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



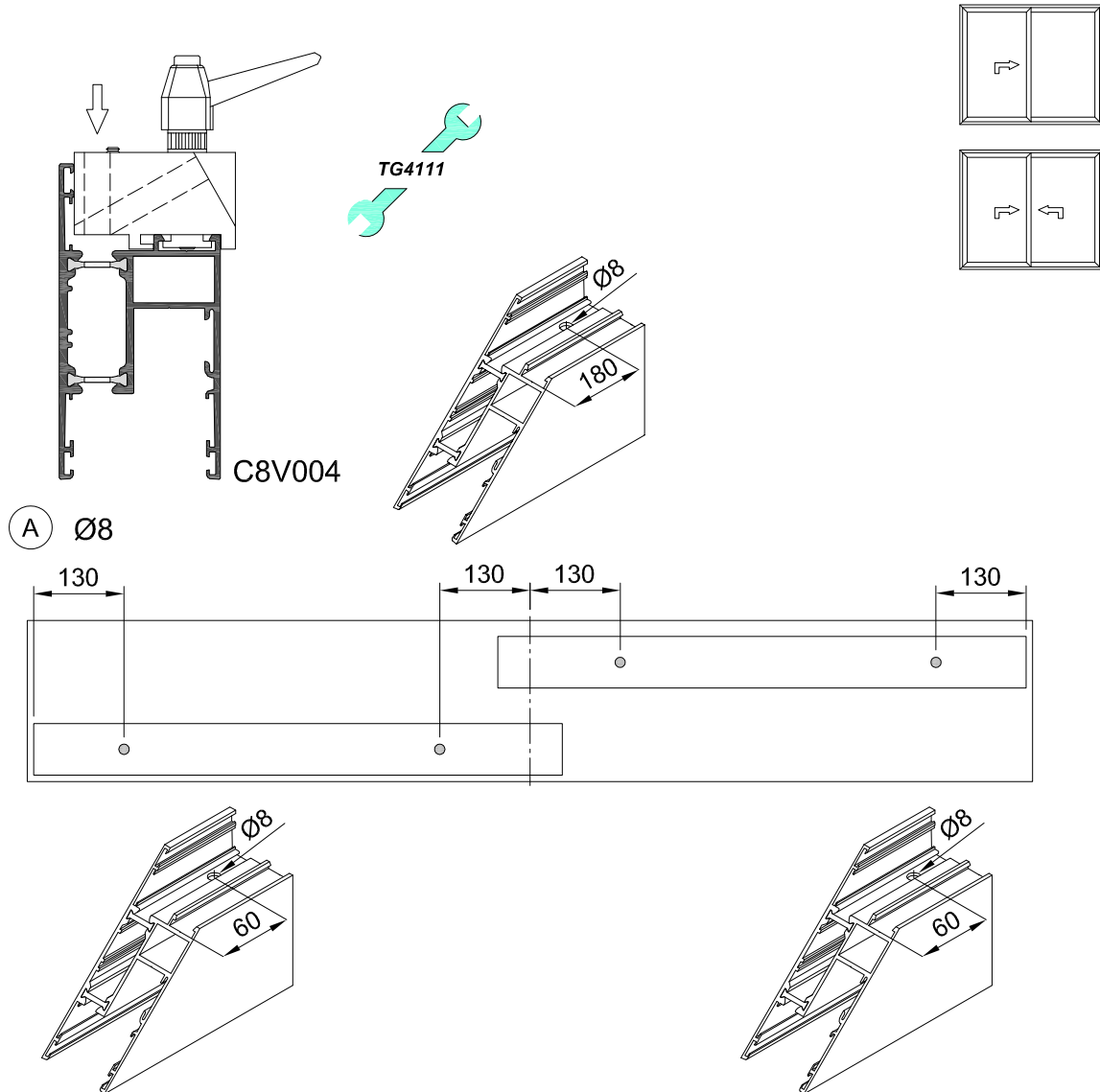
C8V001




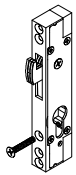
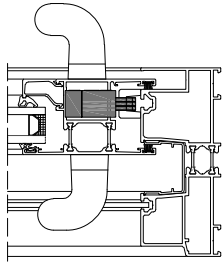

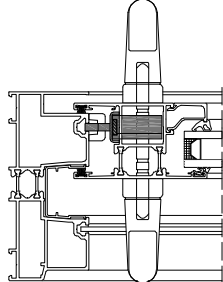

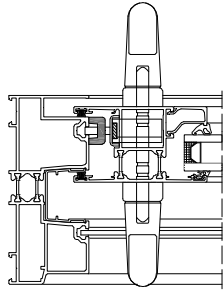

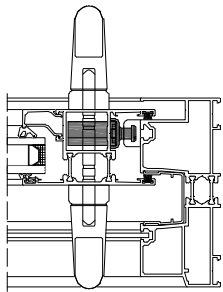

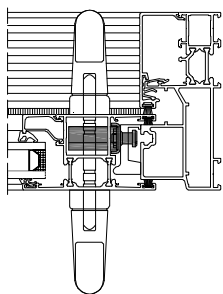

sapa: BESLAG & MONTAGE


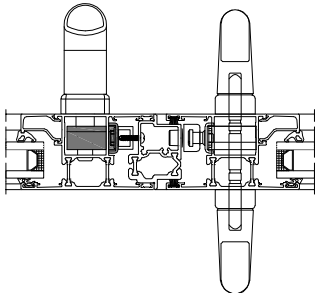

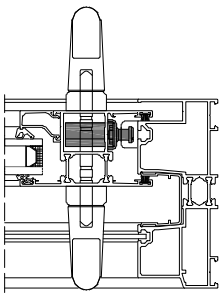

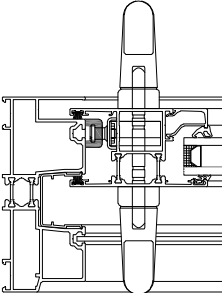

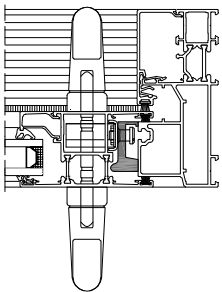


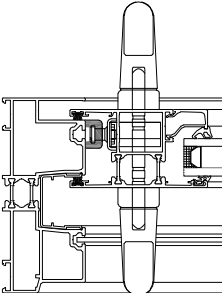
VLEUGEL

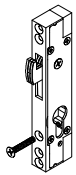
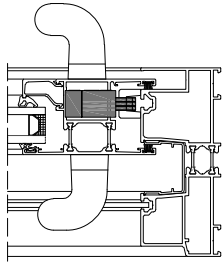

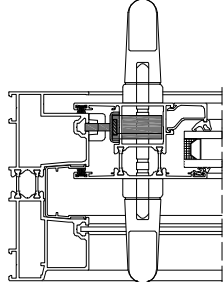

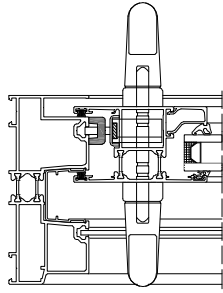

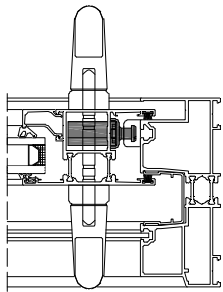

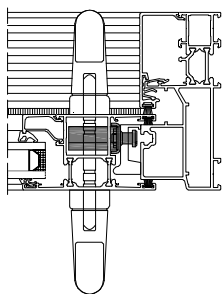

AFWATERING VLEUGEL C8V004 - HEFSCHUIF


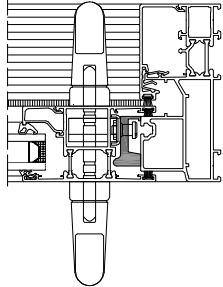


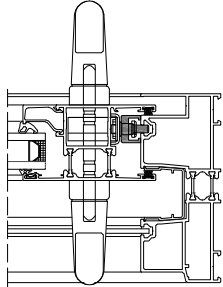

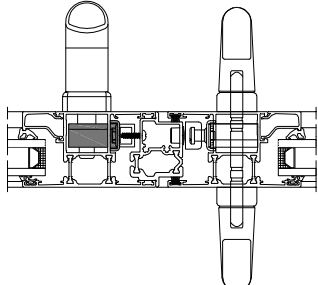

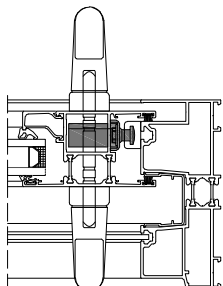
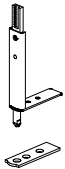
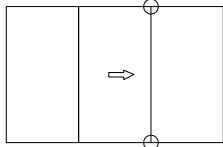


 C125-ASS-065

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	SF2002		Haakslot	
	SF2013		Slot	
	SF3030		Sluitplaat voor SF2013	
	SV2030	2170	4-puntslot	
	SV2031	2170	5-puntslot RC2	
				


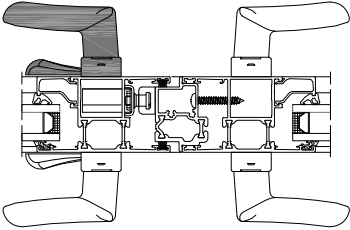

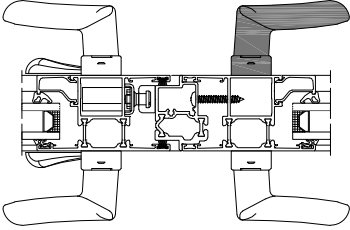

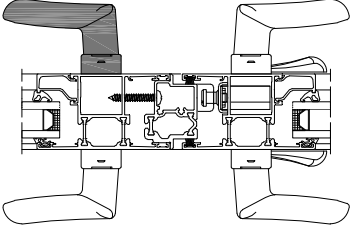

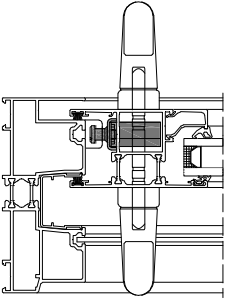

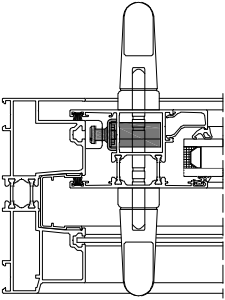
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	ES6008	2770	2-puntslot voor passieve vleugel en vast-schuif-vast	
	ES6009	1970	4-puntslot	
	ES6010	2770	Sluitplaat	
	ES6011	2570	Sluitplaat (rechts)	
				
	ES6012	2570	Sluitplaat	


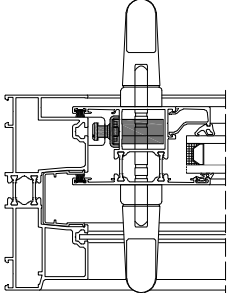

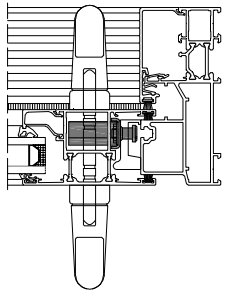


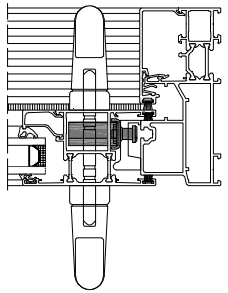


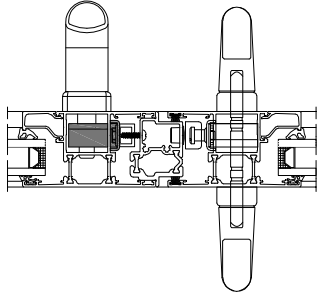

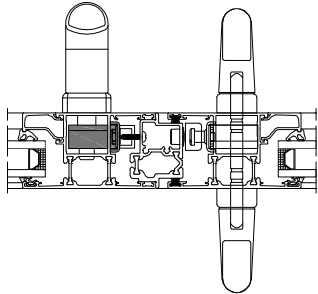
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	SF2002		Haakslot	
	SF2013		Slot	
	SF3030		Sluitplaat voor SF2013	
	SV2030	2170	4-puntslot	
	SV2031	2170	5-puntslot RC2	
				

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	SV2037	2770	Sluitplaat (rechts), enkel met C8V001	
				
	SV2056	2770	Sluitplaat om te gebruiken met SV2030	
	SV2134	2570	2-puntslot, passief en vast-schuif-vast	
	SV2136	2370	4-puntslot	
	SV2126		Kierstand met sluitstuk om te gebruiken met SV2032 / SV2134	

sapa: BESLAG & MONTAGE


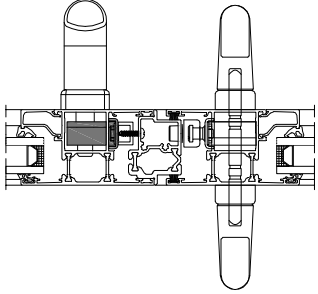
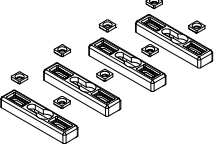
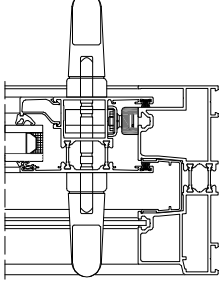

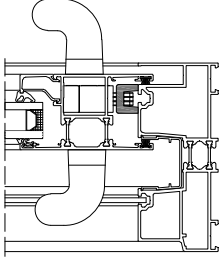

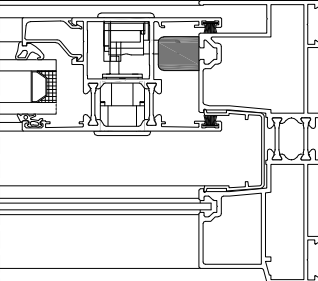

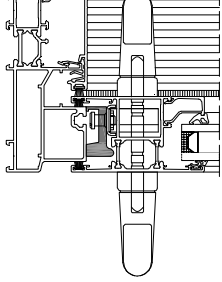

SCHUIF


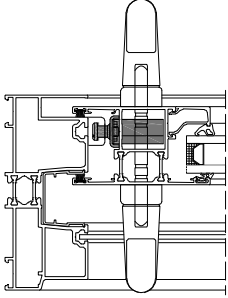

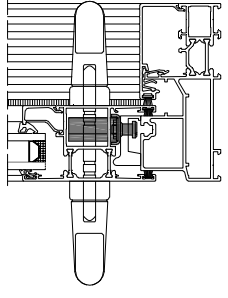


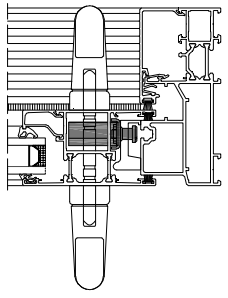


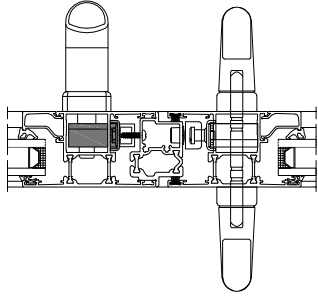

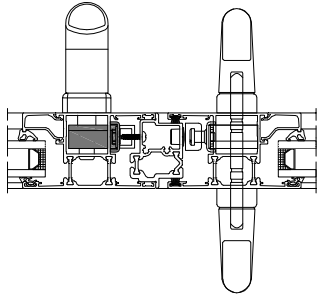
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	SV2121		Binnen handgreep (rechts)	
	SV2124		Binnen handgreep (links)	
	SV2125		Binnen handgreep (rechts)	
	ES6000	2170	5-puntslot	
	ES6001	1970	5-puntslot	

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	ES6002	2370	5-puntslot	
	ES6003	1970	5-punt veiligheidsslot	
				
	ES6004	2370	5-punt veiligheidsslot	
				
	ES6006	1970	2-puntslot voor passieve vleugel	
	ES6007	2370	2-puntslot voor passieve vleugel en vast-schuif-vast	

sapa: BESLAG & MONTAGE


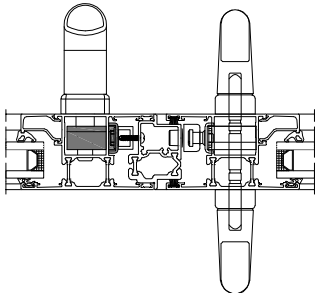

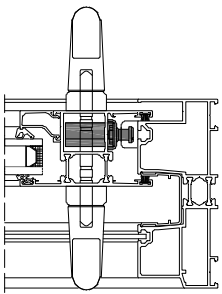

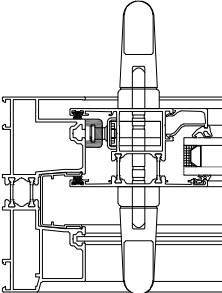

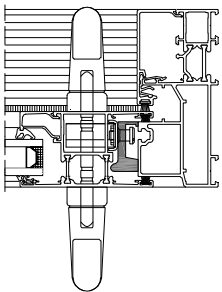


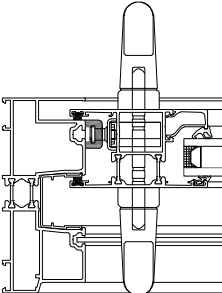
SCHUIF


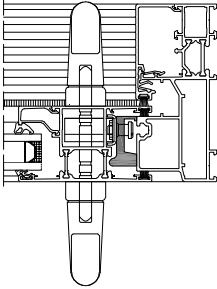


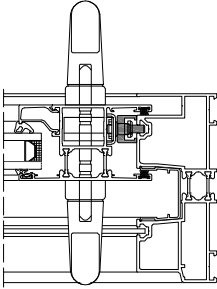

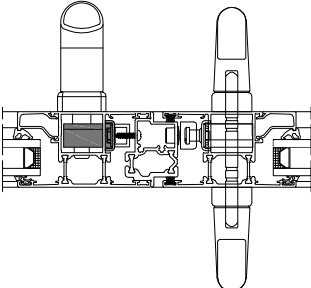

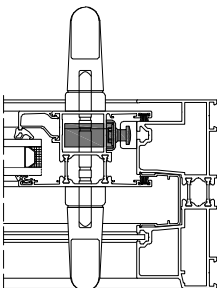
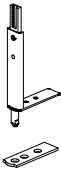
VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	SV2032	2170	2-puntslot, passieve vleugel en vast-schuif-vast vleugel	
	SV2033		4 slotplaten te gebruiken met SV2030	
	SV2034		Sluitplaat voor SF2002	
	SV2035		Sluitplaat voor 226-202 en 226-203	
	SV2036	2770	Sluitplaat (links), enkel met C8V001	
				

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	ES6002	2370	5-puntslot	
	ES6003	1970	5-punt veiligheidsslot	
				
	ES6004	2370	5-punt veiligheidsslot	
				
	ES6006	1970	2-puntslot voor passieve vleugel	
	ES6007	2370	2-puntslot voor passieve vleugel en vast-schuif-vast	

sapa: BESLAG & MONTAGE

SCHUIF

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	ES6008	2770	2-puntslot voor passieve vleugel en vast-schuif-vast	
	ES6009	1970	4-puntslot	
	ES6010	2770	Sluitplaat	
	ES6011	2570	Sluitplaat (rechts)	
				
	ES6012	2570	Sluitplaat	

VOORSTELLING	NR	(MM)	OMSCHRIJVING	TOEPASSING
	SV2037	2770	Sluitplaat (rechts), enkel met C8V001	
				
	SV2056	2770	Sluitplaat om te gebruiken met SV2030	
	SV2134	2570	2-puntslot, passief en vast-schuif-vast	
	SV2136	2370	4-puntslot	
	SV2126		Kierstand met sluitstuk om te gebruiken met SV2032 / SV2134	