



BUVA
homecare systemen

BUVA IsoStone[®]
voor hout
Technische brochure

Inhoudsopgave

BUVA IsoStone® onderdorpel voor houten kozijnen	4
Toepassingmogelijkheden, uit het goede hout gesneden	5
Eenvoudig beter wonen	6
PS0100	7
PS0200	9
PS1100	11
PS0300	14
PS0400	18
Vulblok dubbele deuren	22
Maatvoering t.b.v. BUVA balkespagnolet 8012 bij de dorpels PS0100/PS0200/PS1100	23
Maatvoering t.b.v. BUVA Ergo-Duo bij de dorpels PS0100/PS0200/PS1100	24
Maatvoering t.b.v. balkespagnolet 8034 bij de dorpels PS0300/PS0400	25
Maatvoering t.b.v. BUVA Ergo-Duo bij de dorpels PS0300/PS0400	26
Positie van blind vulblok	27
PS0700	28
PS0714	32
Enkele maatwerkvoorbeelden	36
Product- en materiaalomschrijvingen	37
PS0100/PS0200/PS1100 Binnensponningen	38
PS0300/PS0400 Buitensponningen	39
Verwerkingsvoorschriften BUVA-QuickConnect®	40
Aangebrachte kepen	41
Verwerkingsvoorschriften	42
Aansluiten op bouwkundige constructies	43
Digitaal bestellen	44

BUVA IsoStone® voor hout

De BUVA IsoStone® serie onderdorpels voor houten kozijnen is samengesteld uit glasvezelversterkt kunststof (GVK). Het profiel bestaat voor een groot deel uit glas en heeft een gestructureerd oppervlak door een zwarte UV-bestendige coating. De neuten zijn van polyethyleen. Belangrijke voordelen zijn het lage gewicht, de enorme sterkte, breukvastheid en de minimale uitzettingscoëfficiënt.





BUVA IsoStone® onderdorpel voor houten kozijnen

Gewicht

De gepatenteerde onderdorpel is ruim 10x lichter dan bijvoorbeeld natuursteen dorpels en daardoor beduidend makkelijker en is daardoor binnen de ARBO-wetgeving door één persoon te hanteren tijdens bewerkingen, transport, verwerking en plaatsing.

Sterkte

Het glasvezelversterkt kunststof is nagenoeg onbreekbaar, vormvast en is sterker dan bijvoorbeeld aluminium. De zwarte UV-bestendige coating zorgt voor een zeer slijtvaste afwerking. Met zelftappende schroeven worden, indien nodig, aluminium profielen direct op de dorpel geschroefd.

Uitzettingscoëfficiënt

De vochtongevoeleige onderdorpels hebben een minimale uitzettingscoëfficiënt (gelijk aan beton) en krimpen of zwellen nauwelijks bij temperatuurwisselingen. De uitzetting/krimp van 1 meter BUVA IsoStone® onderdorpel is slechts 0,4 mm bij een temperatuurverschil van 50° Kelvin.

Zeer gunstige isolatiewaarde

De standaard BUVA IsoStone® onderdorpels hebben in basis al een gunstige isolatiewaarde. Omdat de glasvezelversterkte onderdorpel holle kamers heeft, functioneert de aanwezige lucht als een perfecte isolator.

In de met PU-schuim geïsoleerde uitvoering is de Ufr-waarde van de BUVA IsoStone® onderdorpel beter dan die van HR++ glas! Afhankelijk van de gekozen uitvoering en kozijnsamenstelling is een Ufr-waarde tot 0,89 haalbaar. Met deze waarden is de onderdorpel toepasbaar in Passief kozijnen en andere energiezuinige kozijnconcepten.

De Ufr-waarden zijn berekend door Limuco Hout- en Gevel Expertise en bepaald volgens NEN-EN-ISO 10077-1 + 2. De met PU-schuim geïsoleerde uitvoering is uitvoerig getest op duurzaamheid en wordt, net als de standaard uitvoering, met KOMO attest (nr. 20878) met productcertificaat geleverd.

Toepassingsmogelijkheden, uit het goede hout gesneden

Het IsoStone® onderdorpelprogramma

voor houten kozijnen bestaat uit de volgende basisdorpels: zeven uitvoeringen met binnensponning, vijf uitvoeringen met buitensponning en twee voor hefschuifpuien.

De bevestigingsmiddelen en afdichtingsmaterialen worden meegeleverd (zie verderop in deze brochure).

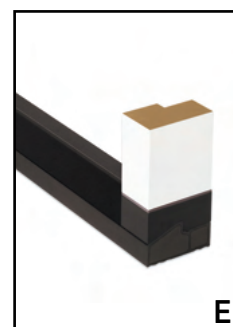
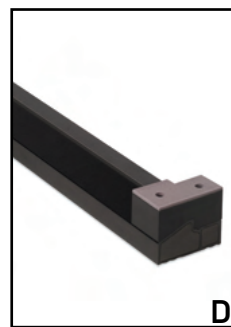
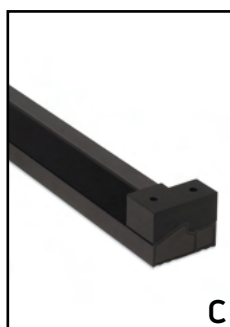
De onderdorpels zijn geschikt voor toepassing onder kozijnen met verschillende vakvullingen afhankelijk van het gekozen dorpelprofiel. Hieronder vallen binnenbeglazing, buitenbeglazing, deuren met enkele of dubbele sponning en deuren met een zijlicht.

De onderdorpel wordt kozijnbreed aangeleverd (maximale lengte 6,5 meter). Zie de onderstaande tabel voor een overzicht van de mogelijkheden en de exacte afmetingen.

Beglazingsprofielen en glaslatten zijn eenvoudig in de onderdorpel te schroeven. De wanddikte van het glasvezelversterkte kunststof is 4 mm.

Optioneel monteert BUVA ter plaatse van deuropeningen een beschermkap om de onderdorpel tijdens de bouwperiode te beschermen.

- A** BUVA IsoStone® onderdorpel met buitensponning
- B** Onderdorpel met afdichtingsdoppen
- C** Onderdorpel met neut
- D** Neut met afdichtingspakket
- E** Gemonteerde onderdorpel



Bij de standaard dorpels is de hoogte van de onderdorpel inclusief de neut 90 mm. Bij de dorpels volgens de KVT+ detaillering is deze totale hoogte 80 mm. Alle componenten worden voorbereid en op maat aangeleverd. Tussen de neut en kozijnstijl wordt een PVC-pakking aangebracht. Met 2 QuickConnect® (Ø 14 mm) bevestigingspluggen en bijbehorende stalen schroeven per kozijnstijl wordt de onderdorpel aan het kozijn bevestigd en zorgen voor een maatvast en fraaie aansluiting. Na montage worden de zijkanten van de onderdorpel afgesloten met afdichtingsdoppen. Bij tussenstijlen worden na montage stopdoppen in de onderzijde geplaatst.

Standaard boorpatroon op 25, 33,5 of 45 mm vanaf buitenzijde kozijnstijl en rekening houdend met minimale en maximale eisen aan deukbedekking volgens de KVT. Zie ook het overzicht op pagina 34. De neuten hebben een radius van 4 mm bij de sponningbuitenhoeven, en een radius van 2 mm op de sponning aanslagvlakken. Deze BUVA standaard is ruimer dan de KVT voorschrijft en is breed toepasbaar.

Maximale productielengtes voor houten kozijnen

Dorpeltype	Sponning	Breedte	Max. productielengte
PS0100	51 mm binnensponning	114 mm	6500 mm
PS0200	57 mm binnensponning	114 mm	6500 mm
PS0300	72 mm buitensponning	114 mm	6500 mm
PS0400	67 mm buitensponning	114 mm	6500 mm
PS1100	67 mm binnensponning	114 mm	6500 mm
PS0700	Hefschuif	139 mm	7000 mm
PS0714	Hefschuif	114 mm	7000 mm
PS2700	75 mm binnensponning	114 mm	6500 mm
PS2800	75 mm binnensponning	114 mm	6500 mm
PS4010	52 mm binnensponning	114 mm	6500 mm
PS4020	57 mm binnensponning	114 mm	6500 mm
PS4110	67 mm binnensponning	114 mm	6500 mm
PS4300	72 mm buitensponning	114 mm	6500 mm
PS4400	67 mm buitensponning	114 mm	6500 mm

Eenvoudig beter wonen

Eenvoudig beter bouwen

De BUVA IsoStone® serie onderdorpels voor houten kozijnen is samengesteld uit glasvezelversterkt kunststof (GVK). Het profiel bestaat voor een groot deel uit glas en heeft een gestructureerd oppervlak door een zwarte UV-bestendige coating. De neuten zijn van polyethyleen. Belangrijke voordelen zijn het lage gewicht, de enorme sterkte, breukvastheid en de minimale uitzettingscoëfficiënt.

Zeer gunstige isolatiewaarde

De standaard BUVA IsoStone® onderdorpels hebben in basis al een gunstige isolatiewaarde. Omdat de glasvezelversterkte onderdorpel holle kamers heeft, functioneert de aanwezige lucht als een perfecte isolator. De PS1100 wordt standaard als geïsoleerde dorpel geleverd. Bij de rest van de dorpels voor hout is dit optioneel. In de met PUR geïsoleerde uitvoering is de Ufr-waarde van de BUVA IsoStone® onderdorpel beter dan die van HR++ glas! Afhankelijk van de uitvoering varieert

de Ufr-waarde tussen 0,89 en 1,85 W/(m².K). Met deze waarden is de onderdorpel toepasbaar in Passief kozijnen en andere energiezuinige kozijnconcepten.

De Ufr-waarden zijn berekend door Limuco Hout- en Gevel Expertise en bepaald volgens NEN-EN-ISO 10077-1 + 2. De met PUR geïsoleerde uitvoering is uitvoerig getest op duurzaamheid en wordt, net als de standaard uitvoering, met KOMO attest (nr. 20878) met productcertificaat geleverd.

Overzicht Ufr; totaal

(gewogen Ufr van BUVA IsoStone® dorpel, neuten, stijlen en bovendorpel) voor deuren en schuifpuien

- Deuren: standaard deurkozijn BxH 1050 x 2500 mm, conform SKH 11-02.
- Schuifpuien: uitgangspunt is een afmeting van BxH 2600 x 2500 mm.
- Ufr van IsoStone® dorpels met PUR vulling, = 0,030 W/(m.K)

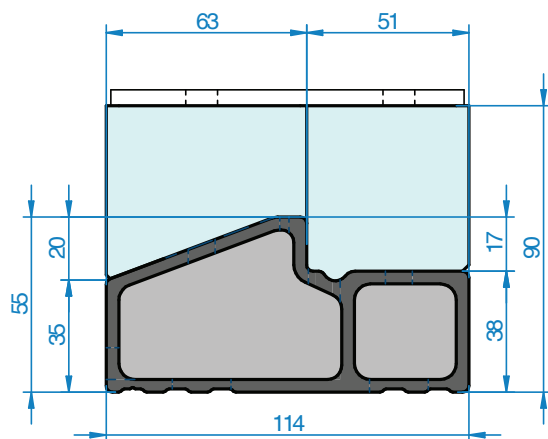
Rekentool Ud-waarde (deur met kozijn)

Ga naar www.buva.nl voor een eenvoudige rekentool waarmee u de Ud-waarde kunt berekenen voor uw project. U vult de Up-waarde van het deurpaneel in (opgave door de deurenfabrikant), selecteert de toe te passen IsoStone® onderdorpel en de houtsoort van het kozijn, en de Ud-waarde wordt berekend. Door deze waarde in te voeren in uw EPC-berekening profiteert u optimaal van de IsoStone® geïsoleerde onderdorpel.

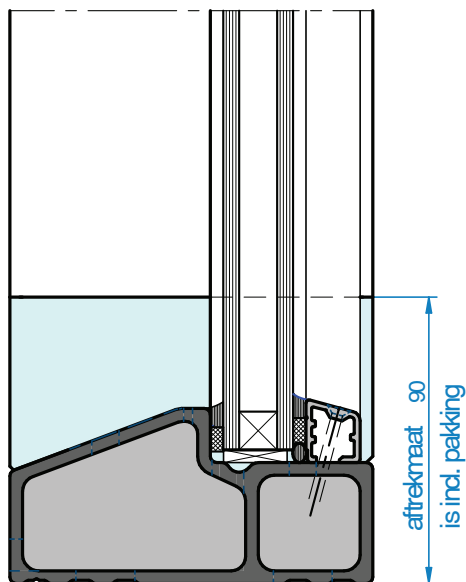
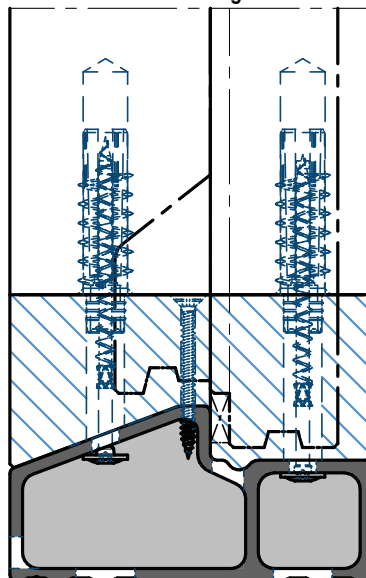
Type onderdorpel	Dikte deurblad	Ufr;BUVA-IsoStone [W/(m ² .K)]	Ufr;totaal Vurenhout [W/(m ² .K)]	Ufr;totaal Accoya [W/(m ² .K)]	Ufr;totaal Naaldhout [W/(m ² .K)]	Ufr;totaal Dark Red Meranti [W/(m ² .K)]	Ufr;totaal Merbau [W/(m ² .K)]
PS0100	54 mm	0,93	0,97	1,05	1,07	1,21	1,30
PS1100	54 mm	0,86	0,92	1,00	1,02	1,16	1,25
PS0200	54 mm	0,95	0,97	1,05	1,06	1,20	1,29
PS0300	54 mm	0,89	0,92	1,00	1,02	1,17	1,26
PS0400	54 mm	0,89	0,93	1,01	1,03	1,19	1,28
PS0700	Hefschuif	1,64	1,25	1,37	1,40	1,59	1,72
PS0714	Hefschuif	1,85	1,33	1,45	1,48	1,67	1,80

PS0100 doorsnede met maatvoering

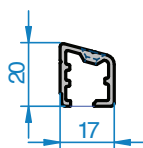
Binnensponning 51mm



naar binnendraaiende deur
met enkele aanslag

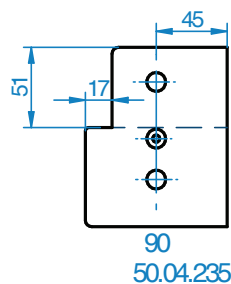
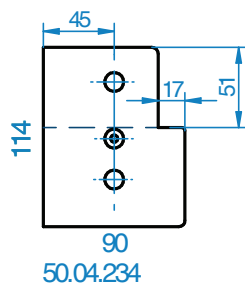
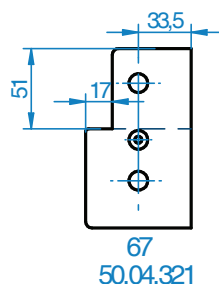
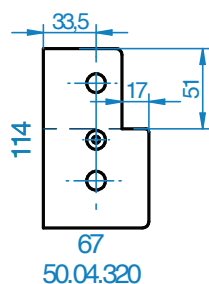
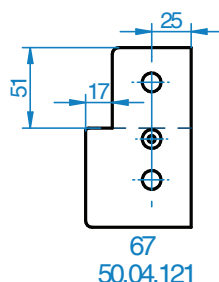
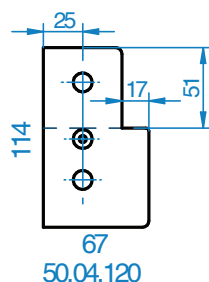


Onderbeglazingslatten (zwart gecoat aluminium)
zijn te bestellen in afm. 17x20mm
(zijn voorgeboord)



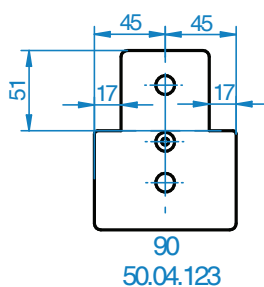
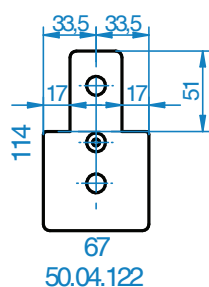
PS0100 overzicht neuten

Binnen



Andere vormen en uitvoeringen,
zijn na overleg met BUVA mogelijk.

Begin- en EindNeuten

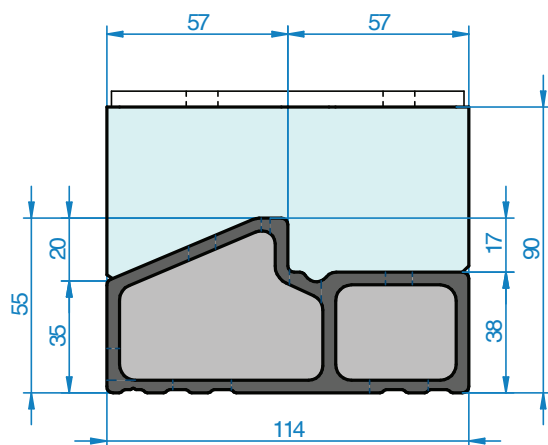


TussenNeuten

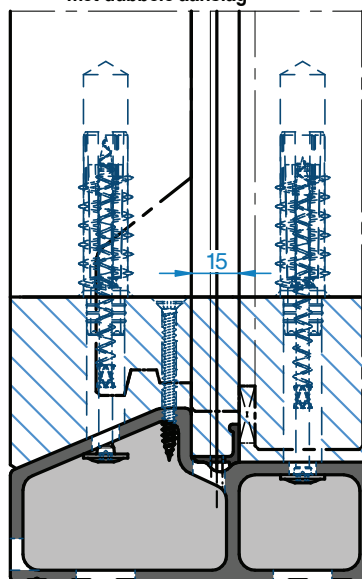
Buiten

PS0200 doorsnede met maatvoering

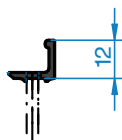
Binnensponning 57mm



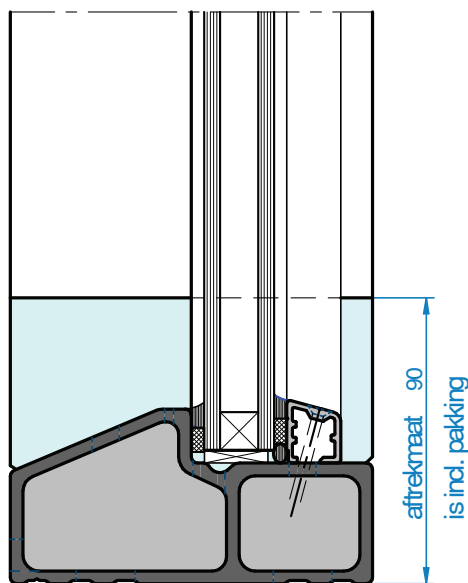
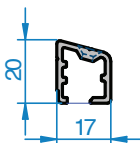
naar binnendraaiende deur
met dubbele aanslag



Aluminium aanslaglijst (zwart)
voor naar binnendraaiende deur



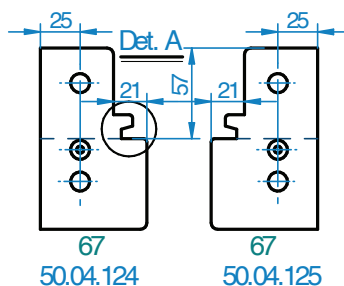
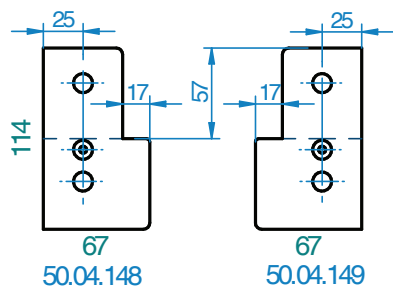
Onderbeglazingslatten (zwart gecoat aluminium)
zijn te bestellen in afm. 17x20mm
(zijn voorgeboord)



Voor het actuele overzicht van de beschikbare neuten, zie www.buva.nl

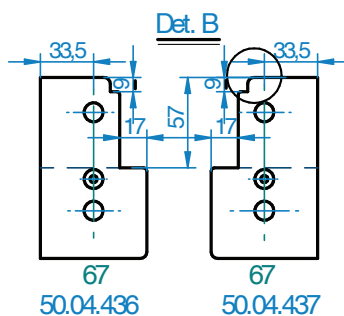
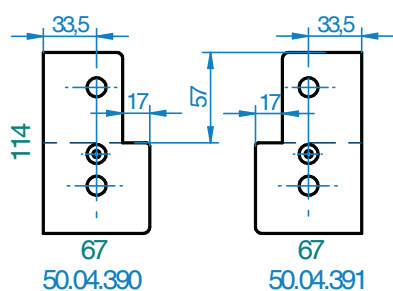
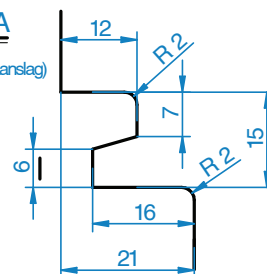
PS0200 overzicht neuten

Binnen

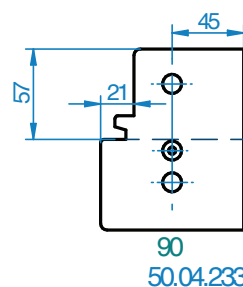
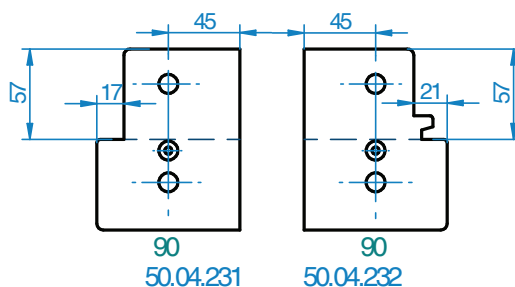
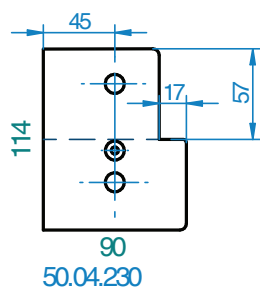
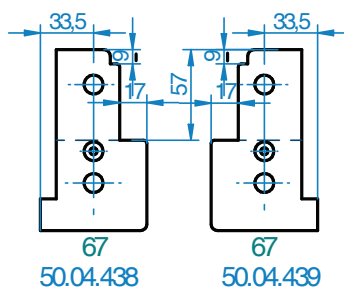
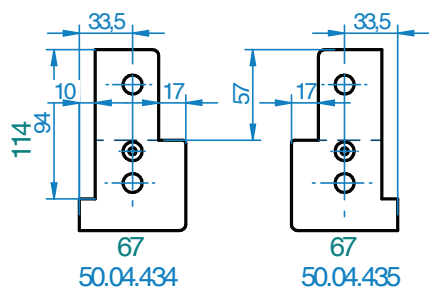
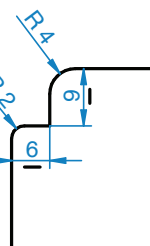


Begin- en EindNeuten

Detail A
(dubbele aanslag)



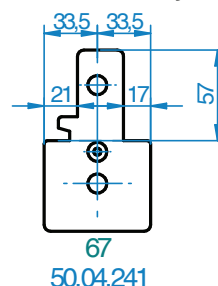
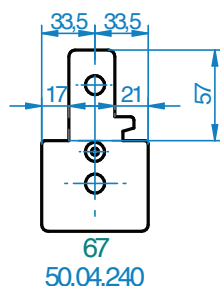
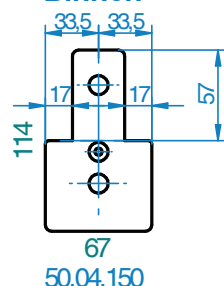
Detail B
(scham. spomm.
binnen)



Buiten

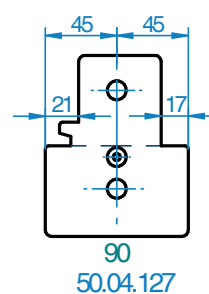
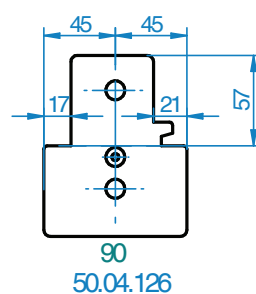
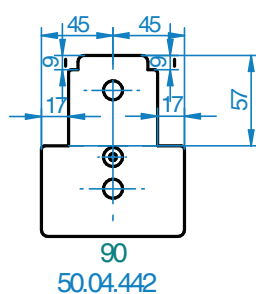
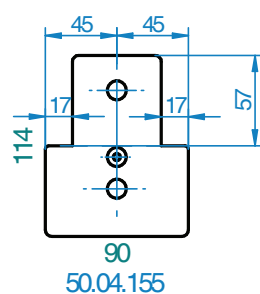
PS0200 overzicht neuten

Binnen



Andere vormen en uitvoeringen,
zijn na overleg met BUVA mogelijk.

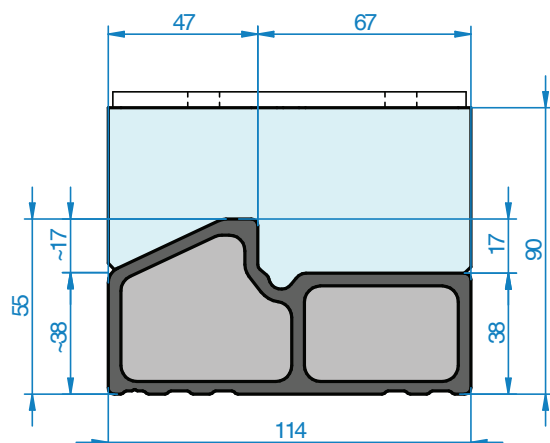
TussenNeuten



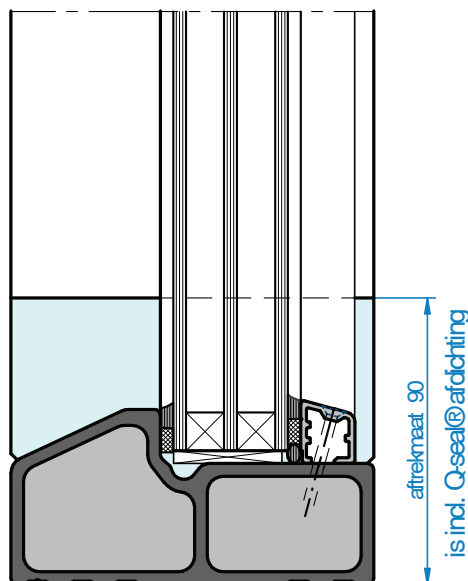
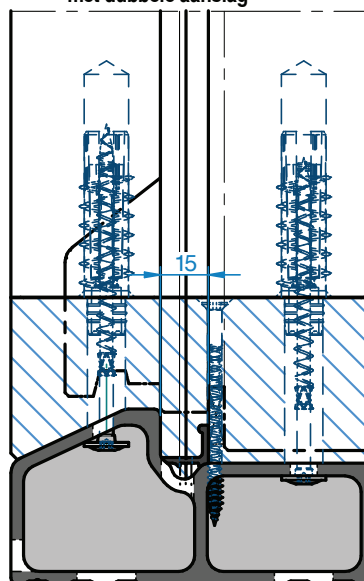
Buiten

PS1100 doorsnede met maatvoering

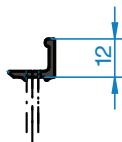
Binnensponning 67mm



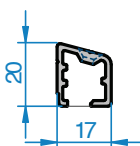
naar binnendraaiende deur
met dubbele aanslag



Aluminium aanslaglijst (zwart)
voor naar binnendraaiende deur

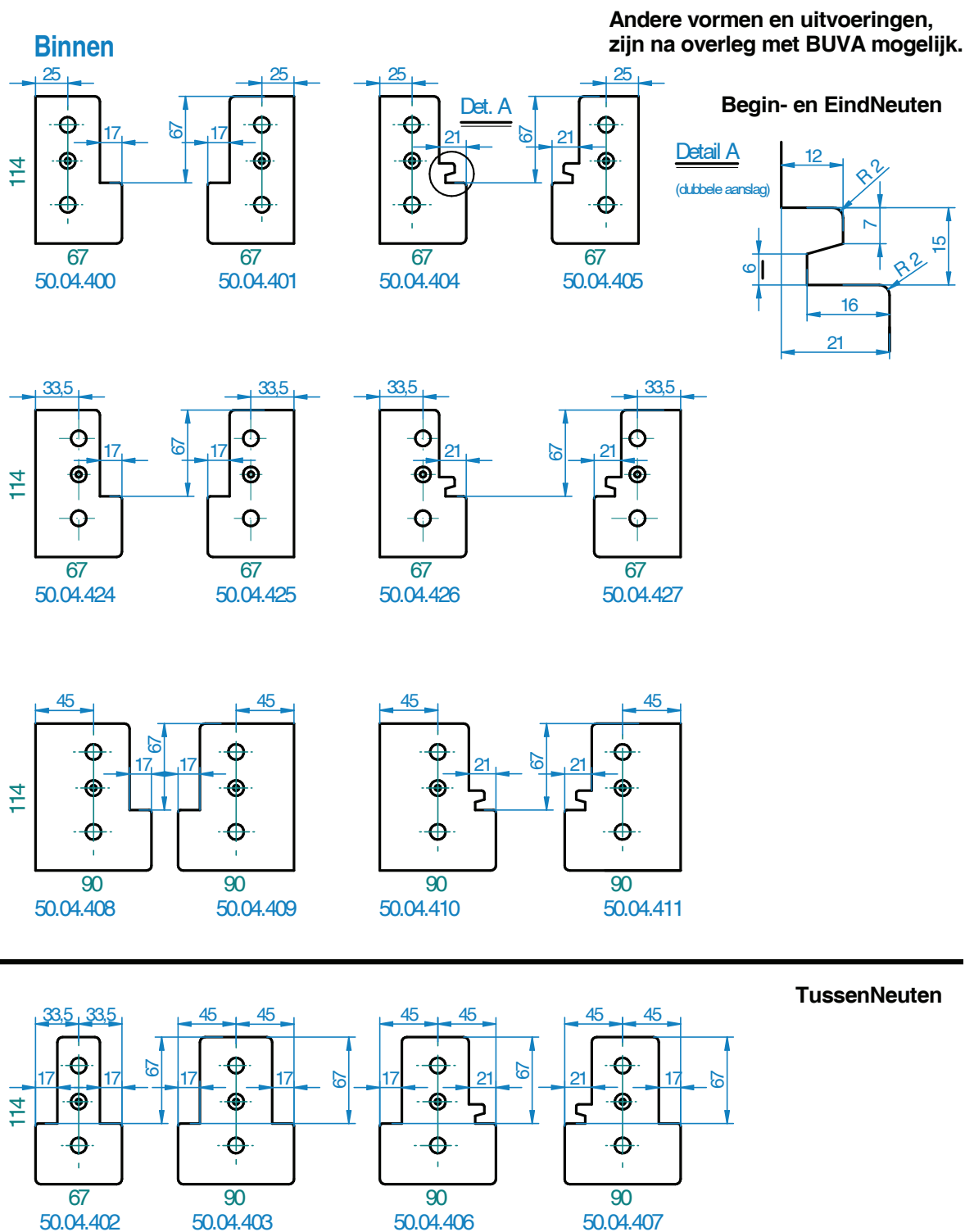


Onderbeglazingslatten (zwart gecoat aluminium)
zijn te bestellen in afm. 17x20mm
(zijn voorgeboord)



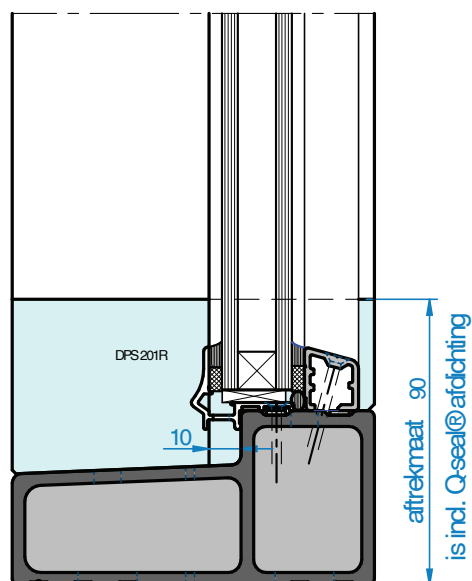
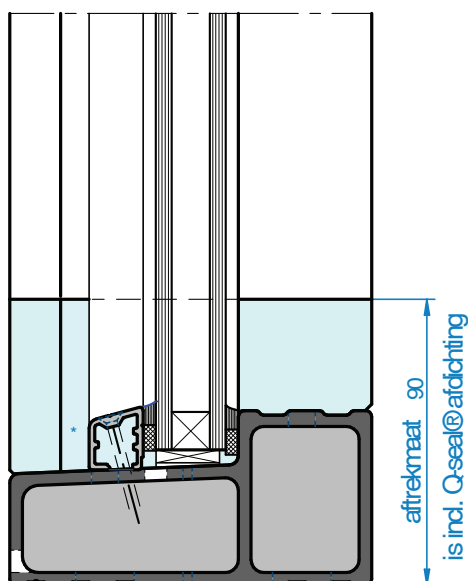
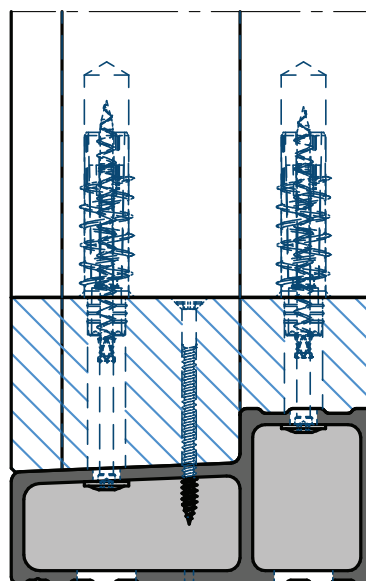
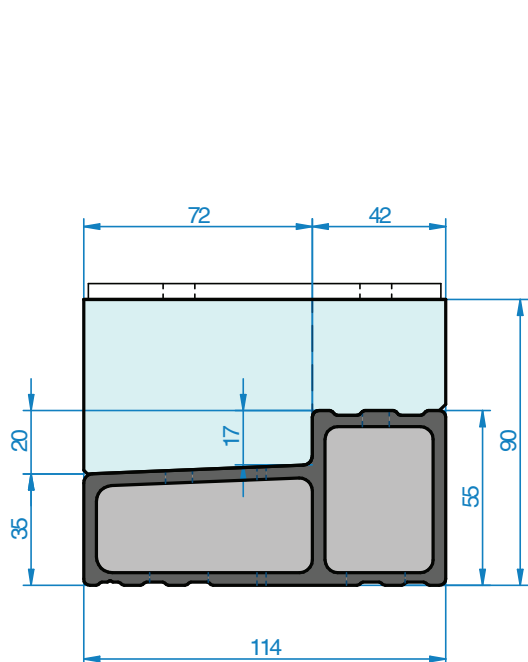
Opm:
De PS1100 wordt standaard, als
geïsoleerde dopel geleverd.

PS1100 overzicht neuten



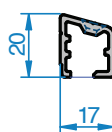
PS0300 doorsnede met maatvoering

Buitensponning 72mm, dagkant 42mm



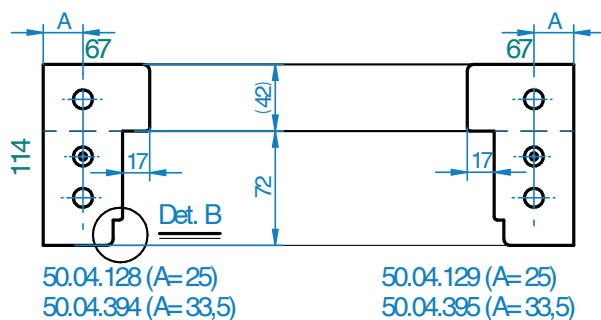
*: - bij naar buitendraaiende deuren met los "A4"-tochtprofiel, adviseren wij op de onderdorpel het profiel PA5T91 toe te passen.

Onderbeglazingslatten (zwart gecoat aluminium)
zijn te bestellen in afm. 17x20mm
(zijn voorgeboord)



PS0300 overzicht neuten

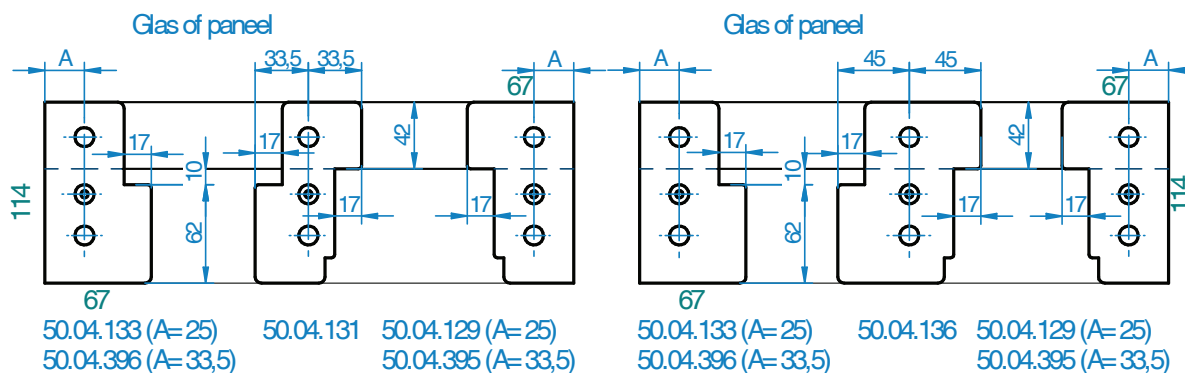
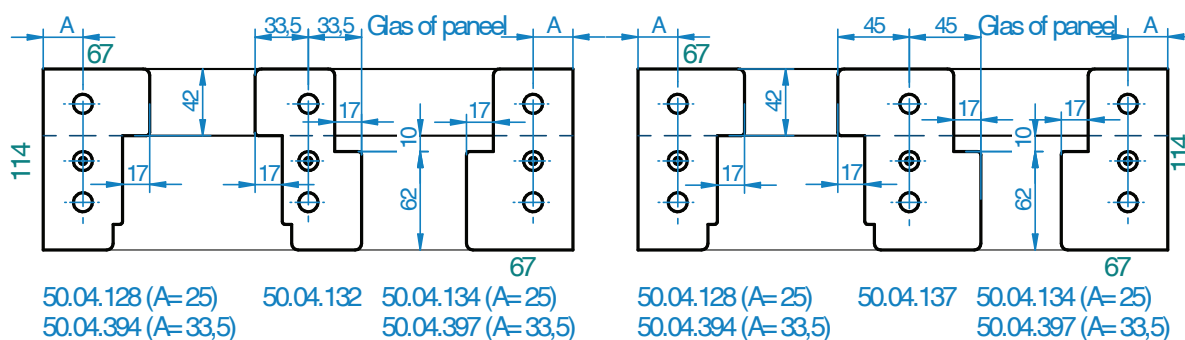
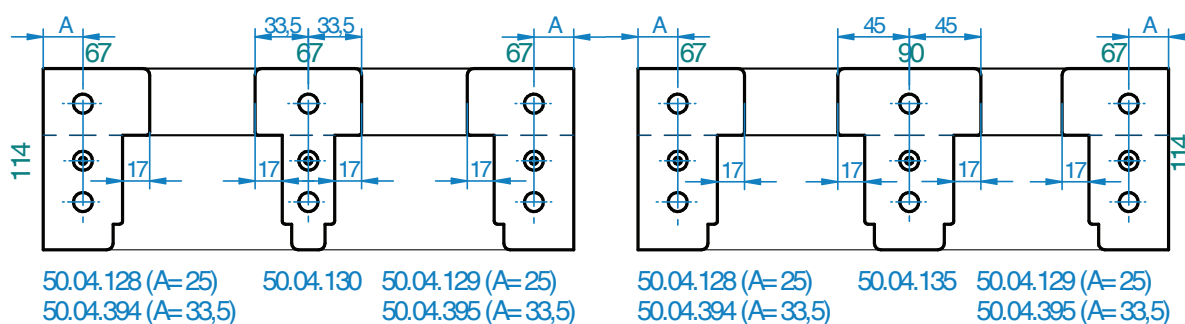
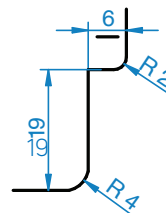
Binnen



Andere vormen en uitvoeringen,
zijn na overleg met BUVA mogelijk.

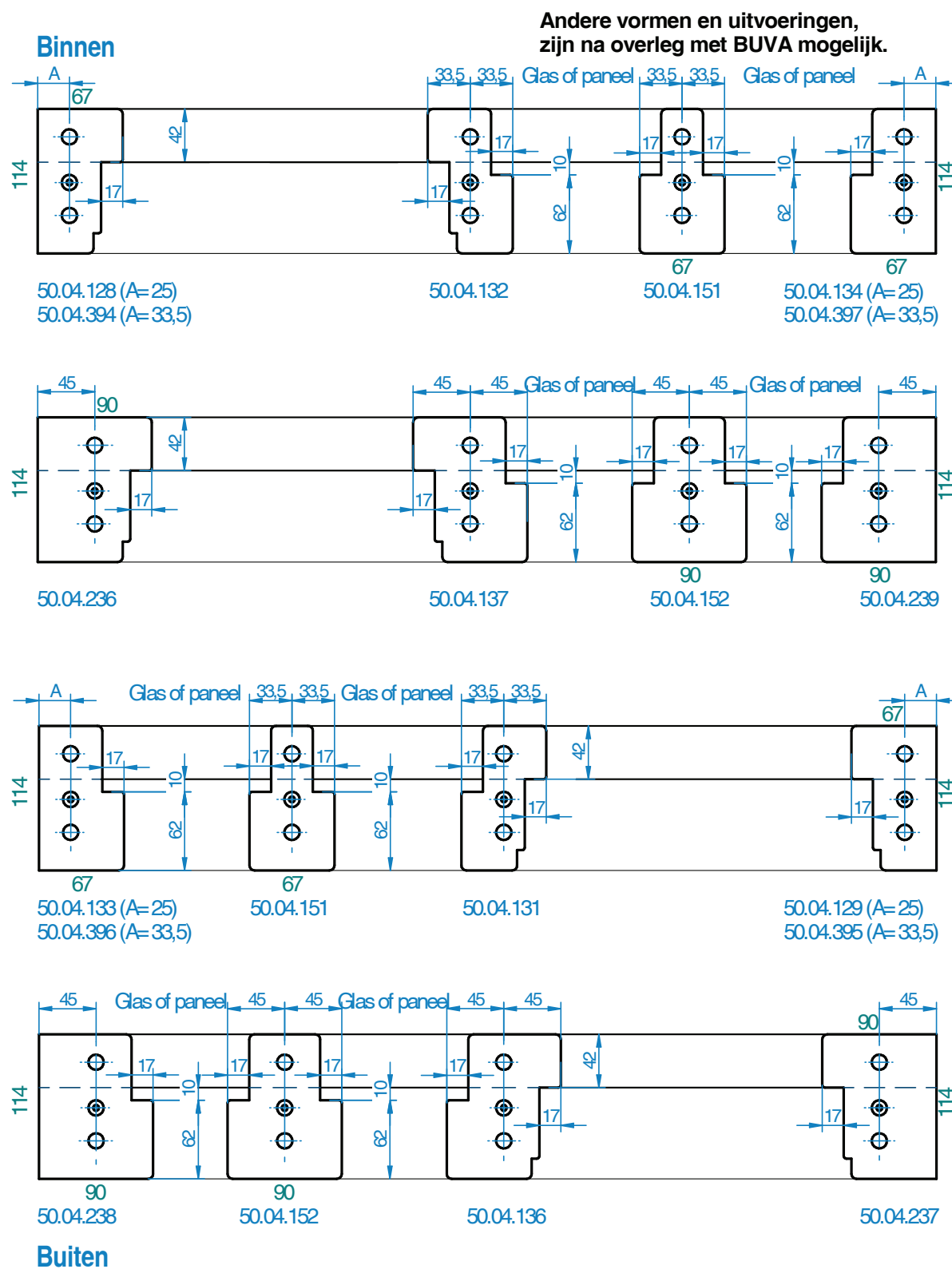
Detail B

(scharnierspanning)



Buiten

PS0300 overzicht neuten



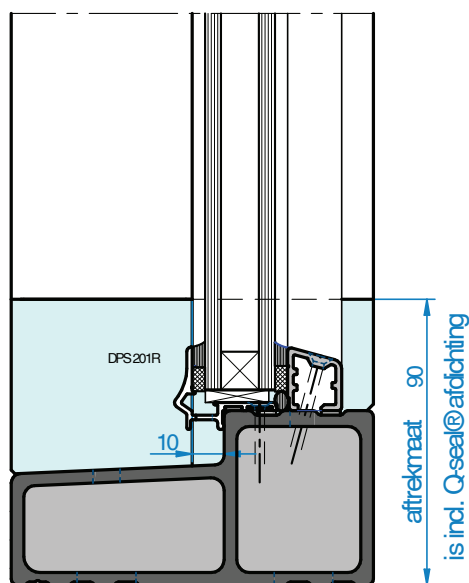
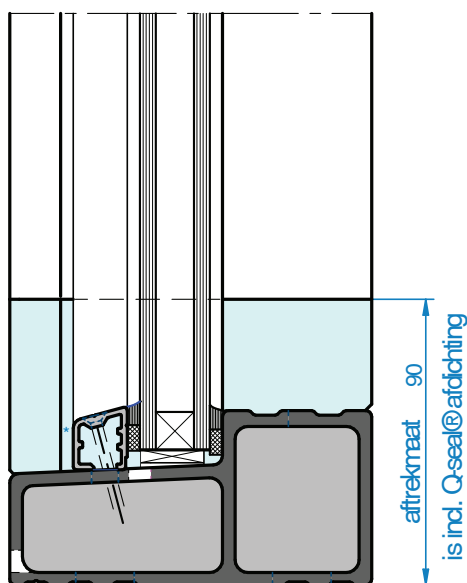
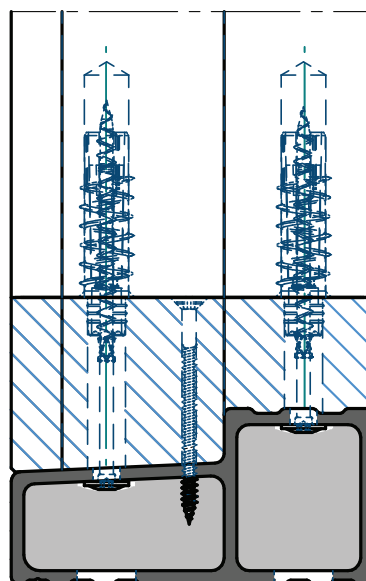
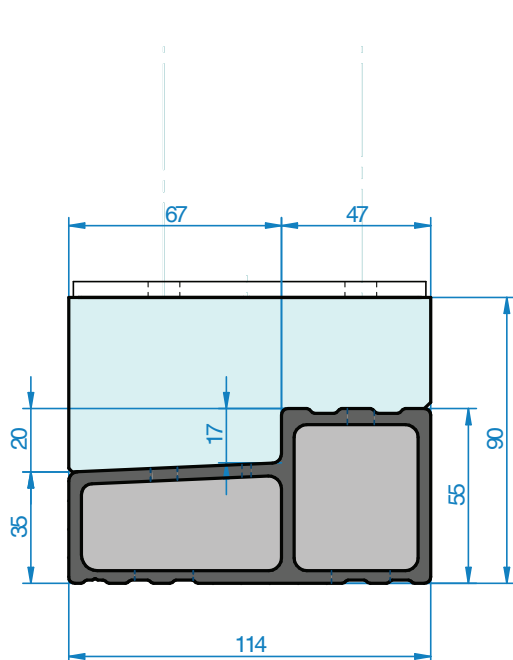
PS0300 artikelnummers neuten

PS0300: buitensponning 72mm, dagkant 42mm				
Artikelnr.	Omschrijving	Maat (mm)	Sponning	Opm.
50.04.128	Eindneut Links	67x114	17/72	
50.04.129	Eindneut Rechts	67x114	17/72	
50.04.130	Neut Tussenstijl	67x114	2x 17/72	
50.04.135	Neut Tussenstijl	90x114	2x 17/72	
50.04.131	Neut Tussenstijl	67x114	17/52 en 17/72	Wisselsponning (Links binnenbeglazing en Rechts naar buitendraaiend deel)
50.04.132	Neut Tussenstijl	67x114	17/52 en 17/72	Wisselsponning (Rechts binnenbeglazing en Links naar buitendraaiend deel)
50.04.136	Neut Tussenstijl	90x114	17/52 en 17/72	Wisselsponning (Links binnenbeglazing en Rechts naar buitendraaiend deel)
50.04.137	Neut Tussenstijl	90x114	17/52 en 17/72	Wisselsponning (Rechts binnenbeglazing en Links naar buitendraaiend deel)
50.04.151	Neut Tussenstijl	67x114	2x 17/52	binnenbeglazing
50.04.152	Neut Tussenstijl	90x114	2x 17/52	binnenbeglazing
50.04.133	Eindneut Links	67x114	17/52	binnenbeglazing
50.04.134	Eindneut Rechts	67x114	17/52	binnenbeglazing
50.04.236	Eindneut Links	90x114	17/72	bevest.gaten op hart stijl
50.04.237	Eindneut Rechts	90x114	17/72	bevest.gaten op hart stijl
50.04.238	Eindneut Links	90x114	17/52	bevest.gaten op hart stijl
50.04.239	Eindneut Rechts	90x114	17/52	bevest.gaten op hart stijl
50.04.394	Eindneut Links	67x114	17/72	bevest.gaten op hart stijl
50.04.395	Eindneut Rechts	67x114	17/72	bevest.gaten op hart stijl
50.04.396	Eindneut Links	67x114	17/52	binnenbeglazing, bevest.gaten op hart stijl
50.04.397	Eindneut Rechts	67x114	17/52	binnenbeglazing, bevest.gaten op hart stijl

Voor het actuele overzicht van de beschikbare neuten, zie www.buva.nl

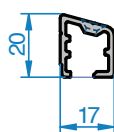
PS0400 doorsnede met maatvoering

Buitensponning 67mm, dagkant 47mm

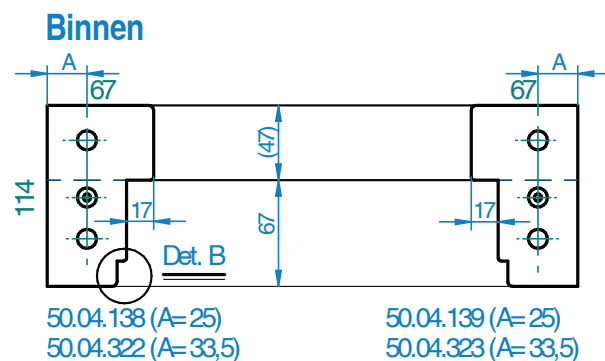


*: - bij naar buitendraaiende deuren met los "A4"-tochtprofiel, adviseren wij op de onderdorpel het profiel PA5T911 toe te passen.

Onderbeglazingslatten (zwart gecoat aluminium)
zijn te bestellen in afm. 17x20mm
(zijn voorgeboord)



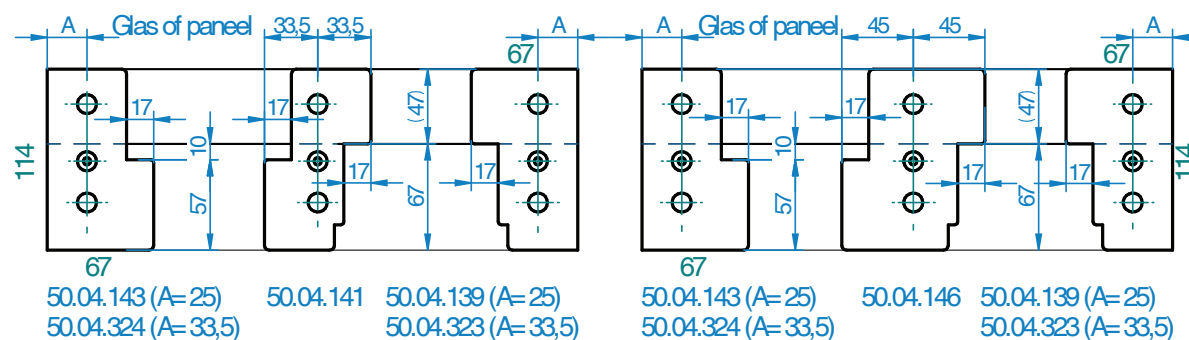
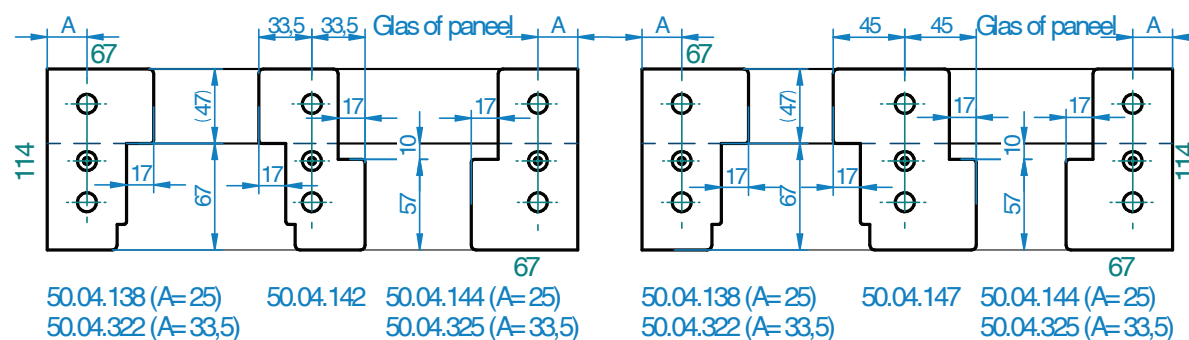
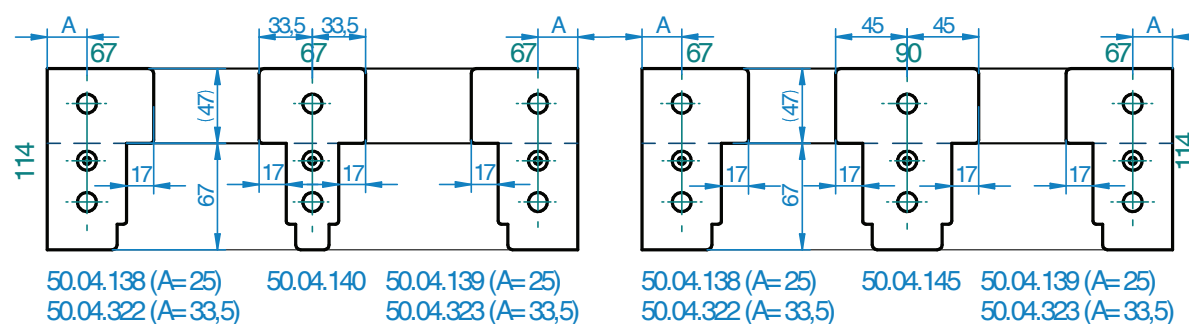
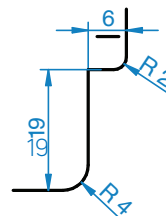
PS0400 overzicht neuten



Andere vormen en uitvoeringen,
zijn na overleg met BUVA mogelijk.

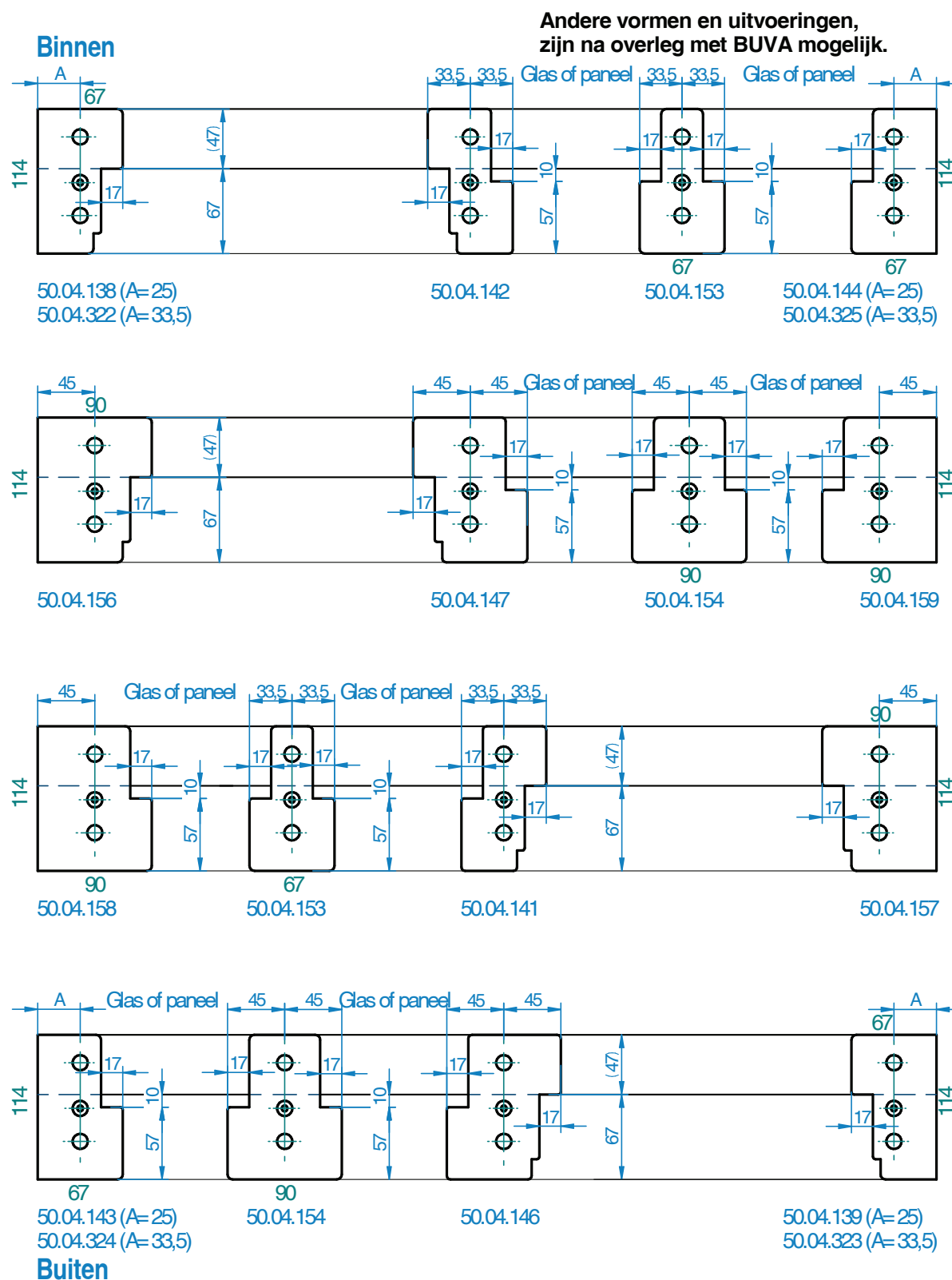
Detail B

(scharnierspawning)



Buiten

PS0400 overzicht neuten

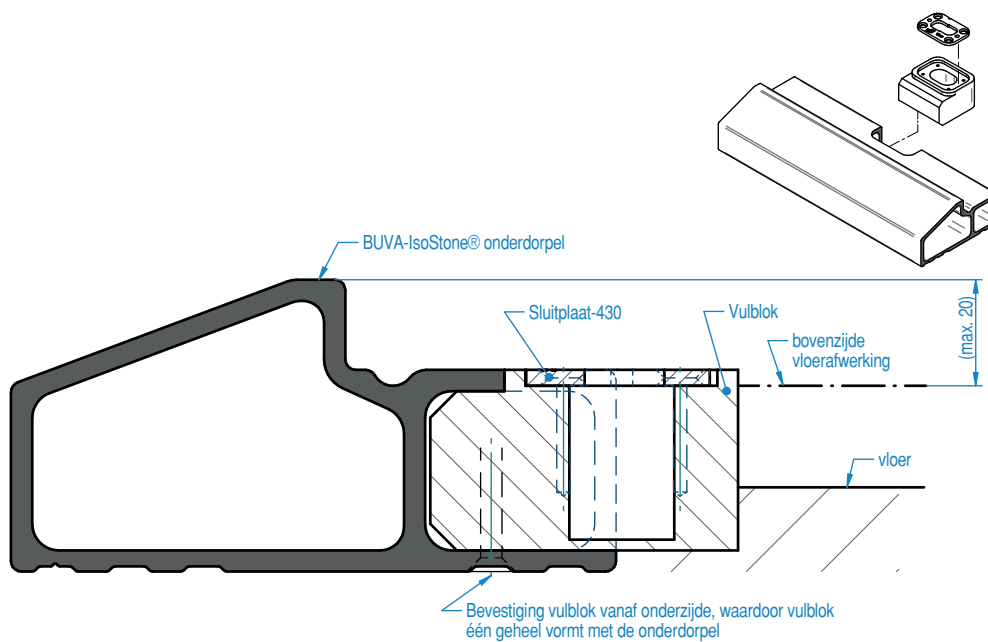


PS0400 artikelnummers neuten

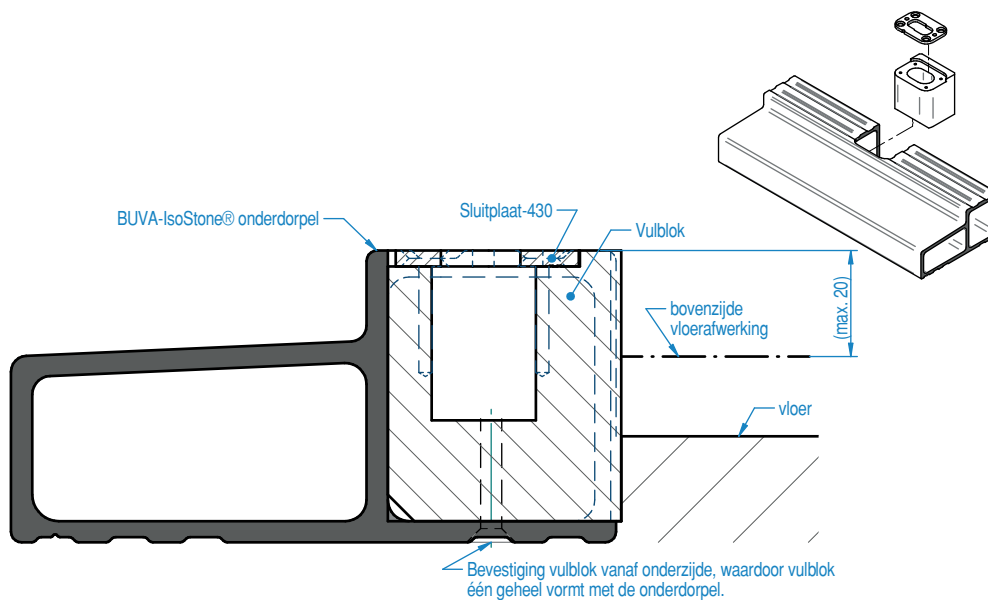
PS0400: buitensponning 67mm, dagkant 47mm				
Artikelnr.	Omschrijving	Maat (mm)	Sponning	Opm.
50.04.138	Eindneut Links	67x114	17/67	
50.04.139	Eindneut Rechts	67x114	17/67	
50.04.140	Neut Tussenstijl	67x114	2x17/67	
50.04.145	Neut Tussenstijl	90x114	2x17/67	
50.04.141	Neut Tussenstijl	67x114	17/57 en 17/67	Wisselsponning (Links binnenbeglazing en Rechts naar buitendraaiend deel)
50.04.142	Neut Tussenstijl	67x114	17/57 en 17/67	Wisselsponning (Rechts binnenbeglazing en Links naar buitendraaiend deel)
50.04.146	Neut Tussenstijl	90x114	17/57 en 17/67	Wisselsponning (Links binnenbeglazing en Rechts naar buitendraaiend deel)
50.04.147	Neut Tussenstijl	90x114	17/57 en 17/67	Wisselsponning (Rechts binnenbeglazing en Links naar buitendraaiend deel)
50.04.153	Neut Tussenstijl	67x114	2x 17/57	binnenbeglazing
50.04.154	Neut Tussenstijl	90x114	2x 17/57	binnenbeglazing
50.04.143	Eindneut Links	67x114	17/57	binnenbeglazing
50.04.144	Eindneut Rechts	67x114	17/57	binnenbeglazing
50.04.156	Eindneut Links	90x114	17/67	bevest.gaten op hart stijl
50.04.157	Eindneut Rechts	90x114	17/67	bevest.gaten op hart stijl
50.04.158	Eindneut Links	90x114	17/57	binnensponning, bevest.gaten op hart stijl
50.04.159	Eindneut Rechts	90x114	17/57	binnensponning, bevest.gaten op hart stijl
50.04.322	Eindneut Links	67x114	17/67	bevest.gaten op hart stijl
50.04.323	Eindneut Rechts	67x114	17/67	bevest.gaten op hart stijl
50.04.324	Eindneut Links	67x114	17/57	binnenbeglazing, bevest.gaten op hart stijl
50.04.325	Eindneut Rechts	67x114	17/57	binnenbeglazing, bevest.gaten op hart stijl

Voor het actuele overzicht van de beschikbare neuten, zie www.buva.nl

Vulblok dubbele deuren PS0100/PS0200/PS1100



Vulblok dubbele deuren PS0300/PS0400



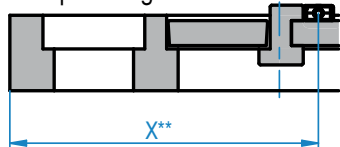
Maatvoering t.b.v. BUVA balkespagnolet 8012 bij de dorpels PS0100/PS0200/PS1100

Maat X:

altijd vanaf linker- en buitenzijde onderdorpel meten naar hart van stalen pen.

** Altijd buitenzijde onderdorpel als maat nemen, ook bij zijlicht(en).

Zie opmerking **

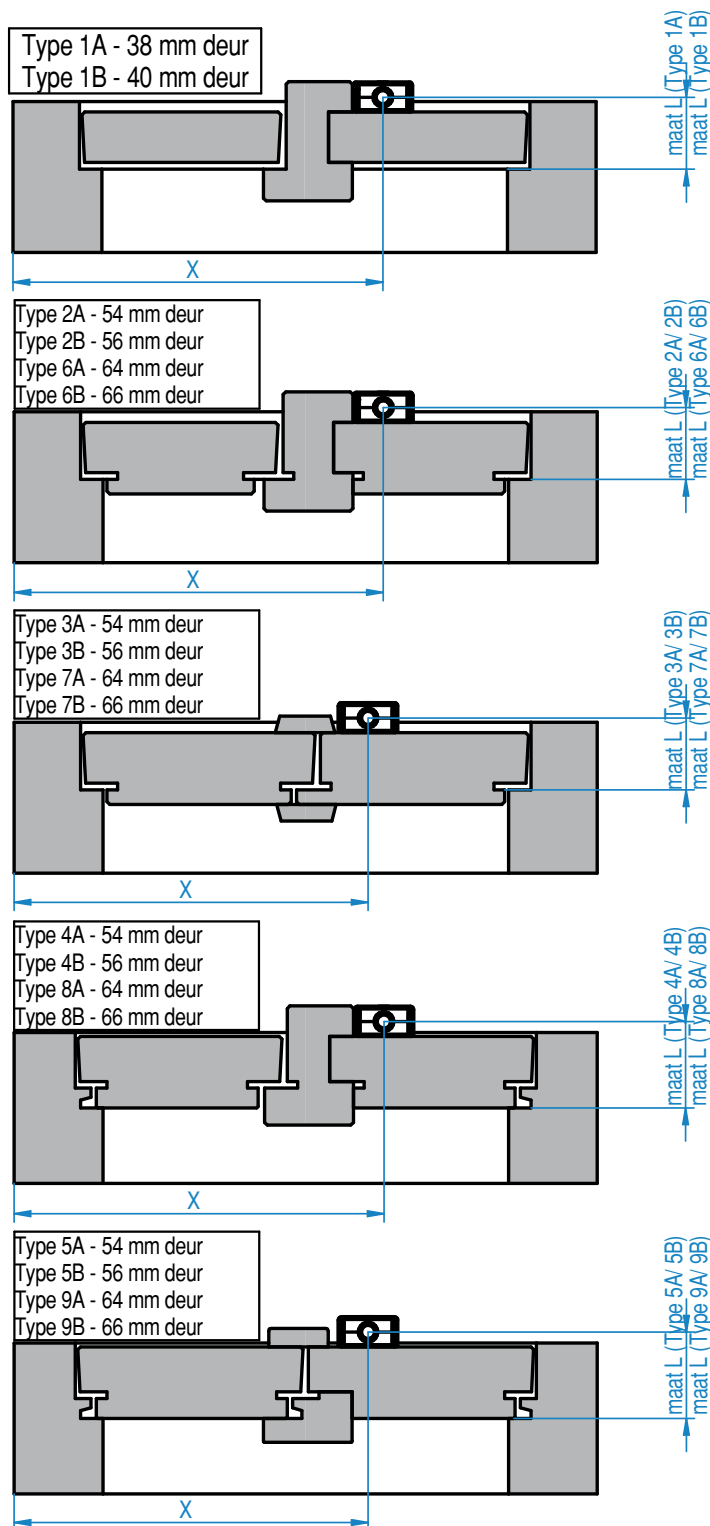


Binnensponning dubb. deuren voor de 8012		
Type	5mm (standaard-afd.kader)	8mm (SolidSeal-afd.kader)
1A	L= 54,2	n.v.t.
1B	L= 56,2	n.v.t.
2A	L= 54,2	L= 57,2
2B	L= 56,2	L= 59,2
3A	L= 54,2	L= 57,2
3B	L= 56,2	L= 59,2
4A	L= 65,2	L= 68,2
4B	L= 67,2	L= 70,2
5A	L= 65,2	L= 68,2
5B	L= 67,2	L= 70,2
6A	L= 64,2	L= 67,2
6B	L= 66,2	L= 69,2
7A	L= 64,2	L= 67,2
7B	L= 66,2	L= 69,2
8A	L= 75,2	L= 78,2
8B	L= 77,2	L= 80,2
9A	L= 75,2	L= 78,2
9B	L= 77,2	L= 80,2

Opmerking:

Situatie als getekend: passieve deur = Draairichting 1

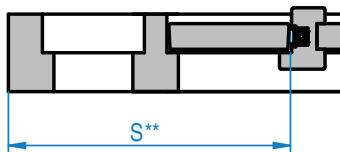
Situatie gespiegeld: passieve deur = Draairichting 2



Maatvoering t.b.v. BUVA Ergo-Duo bij de dorpels PS0100/PS0200/PS1100

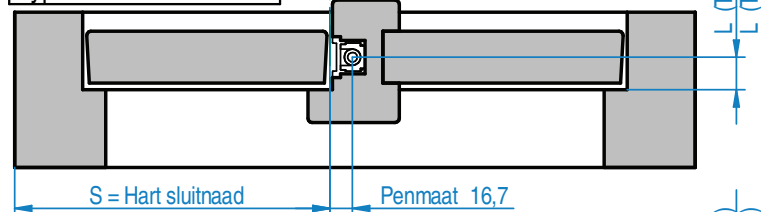
Maat S:
altijd vanaf linker- en buitenzijde onderdorpel
meten naar hart van sluitnaad.

** Altijd buitenzijde onderdorpel
als maat nemen, ook bij zijlicht(en).

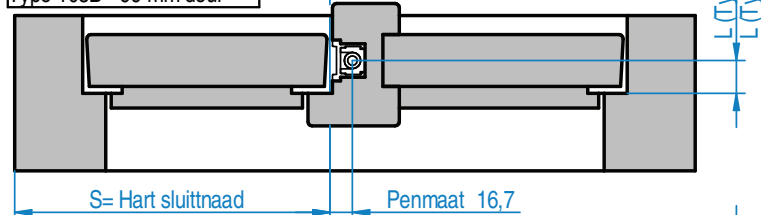


Binnensponning dubb. deuren voor de Ergo-Duo		
Type	5mm (standaard-afd.kader)	8mm (SolidSeal-afd.kader)
101A	L= 24	n.v.t.
101B	L= 25	n.v.t.
102A	L= 24	L= 27
102B	L= 25	L= 28
103A	L= 24	n.v.t.
103B	L= 25	n.v.t.
104A	L= 24	L= 27
104B	L= 25	L= 28
105A	L= 29	L= 32
105B	L= 30	L= 33
106A	L= 29	L= 32
106B	L= 30	L= 33
109A	L=35	n.v.t.
109B	L=35	n.v.t.

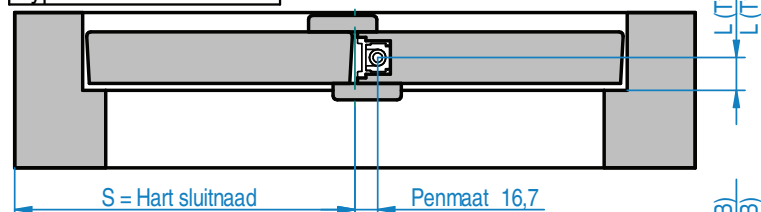
Type 101A - 38 mm deur
Type 101B - 40 mm deur



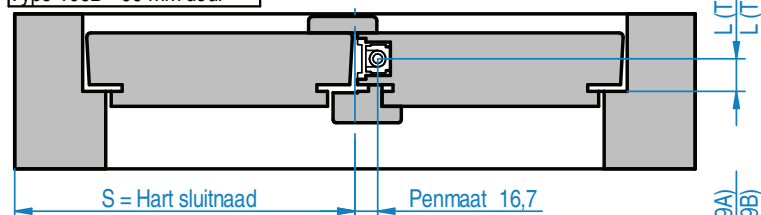
Type 102A - 54 mm deur
Type 102B - 56 mm deur
Type 105A - 64 mm deur
Type 105B - 66 mm deur



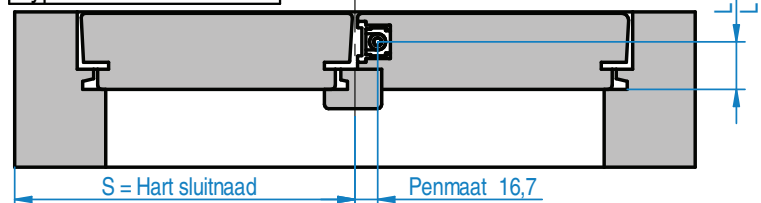
Type 103A - 38 mm deur
Type 103B - 40 mm deur



Type 104A - 54 mm deur
Type 104B - 56 mm deur
Type 106A - 64 mm deur
Type 106B - 66 mm deur



Type 109A - 54 mm deur
Type 109B - 56 mm deur



Opmerking:
Situatie als getekend: passieve deur = Draairichting 1
Situatie gespiegeld: passieve deur = Draairichting 2

Maatvoering t.b.v. balkespagnolet 8034

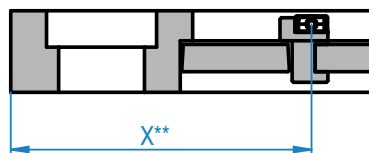
Bij de dorpels PS0300/PS0400

Maat X:

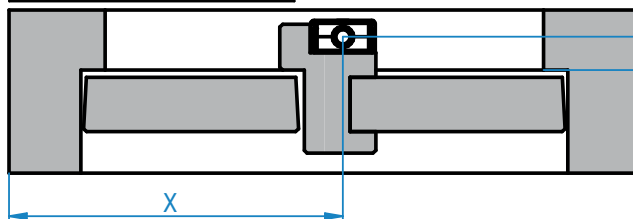
altijd vanaf linker- en buitenzijde onderdorpel meten naar hart van stalen pen.

** Altijd buitenzijde onderdorpel als maat nemen, ook bij zijlicht(en).

Zie opmerking **

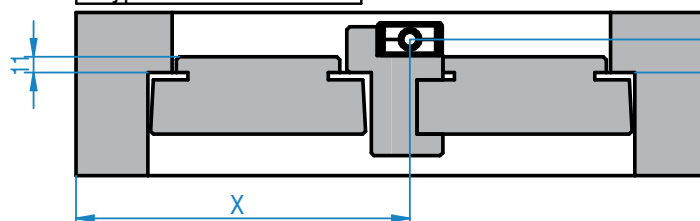


Type 6A - 38 mm deur
Type 6B - 40 mm deur



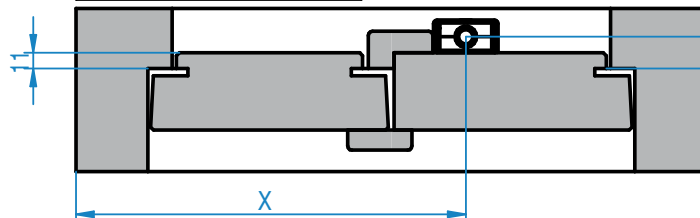
maat L (Type 6A)
maat L (Type 6B)

Type 7A - 54 mm deur
Type 7B - 56 mm deur



maat L (Type 7A)
maat L (Type 7B)

Type 8A - 54 mm deur
Type 8B - 56 mm deur



maat L (Type 8A)
maat L (Type 8B)

Buitensponning dubb. deuren voor de 8034		
Type	5mm (standaard-afd.kader)	8mm (SolidSeal-afd.kader)
6A	L= 23,2	n.v.t.
6B	L= 23,2	n.v.t.
7A	L= 23,2	L= 20,2
7B	L= 23,2	L= 20,2
8A	L= 22,2	L= 19,2
8B	L= 22,2	L= 19,2

Opmerking:

Situatie als getekend: passieve deur = Draairichting 4

Situatie gespiegeld: passieve deur = Draairichting 3

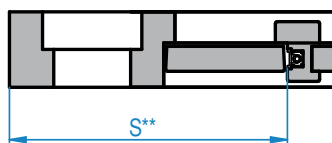
Maatvoering t.b.v. BUVA Ergo-Duo

Bij de dorpels PS0300/PS0400

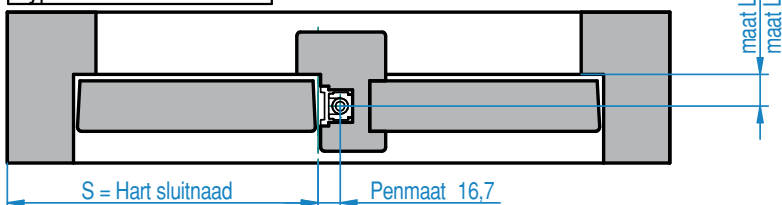
Maat S:

altijd vanaf linker- en buitenzijde onderdorpel meten naar hart van sluitnaad.

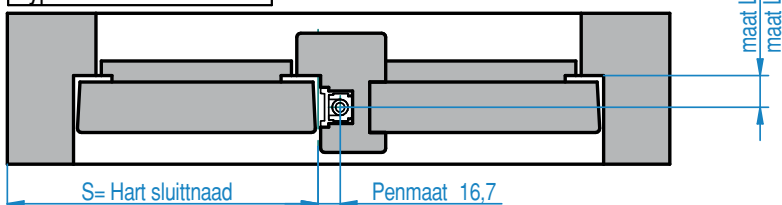
** Altijd buitenzijde onderdorpel als maat nemen, ook bij zijlicht(en).



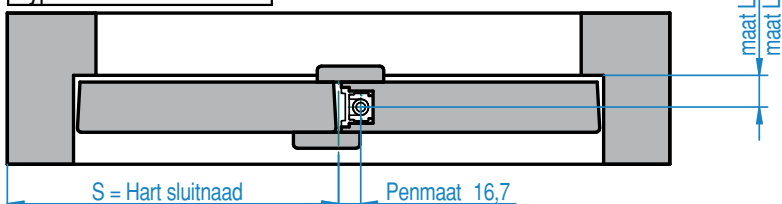
Type 105A - 38 mm deur
Type 105B - 40 mm deur



Type 106A - 54 mm deur
Type 106B - 56 mm deur

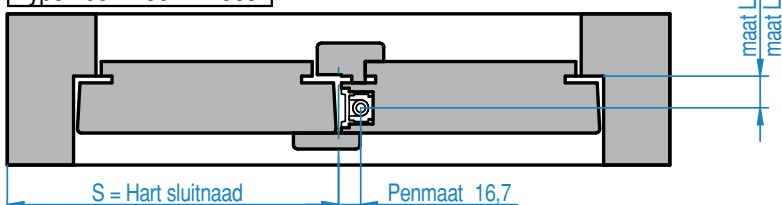


Type 107A - 38 mm deur
Type 107B - 40 mm deur



Buitensponning dubb. deuren voor de Ergo-Duo		
Type	5mm (standaard-afd.kader)	8mm (SolidSeal-afd.kader)
105A	L= 24	n.v.t.
105B	L= 25	n.v.t.
106A	L= 24	L= 27
106B	L= 25	L= 28
107A	L= 24	n.v.t.
107B	L= 25	n.v.t.
108A	L= 24	L= 27
108B	L= 25	L= 28

Type 108A - 54 mm deur
Type 108B - 56 mm deur



Opmerking:

Situatie als getekend: passieve deur = Draairichting 4

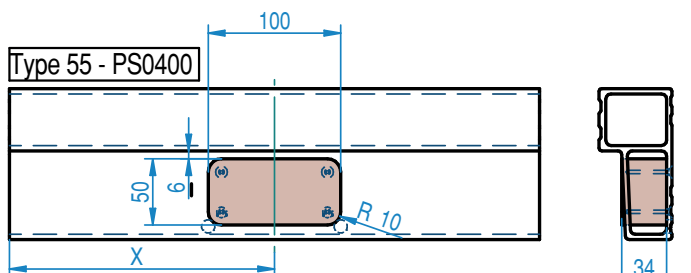
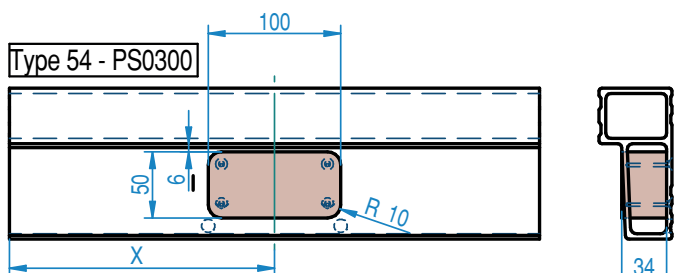
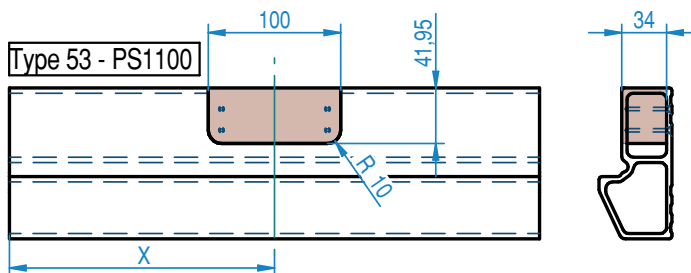
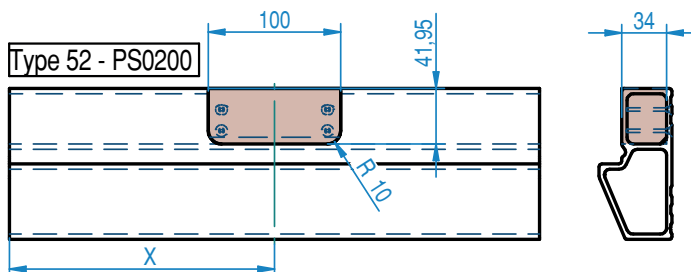
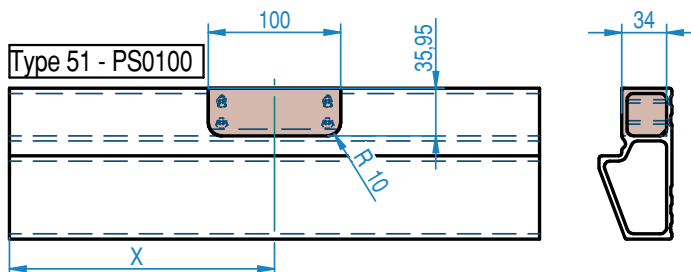
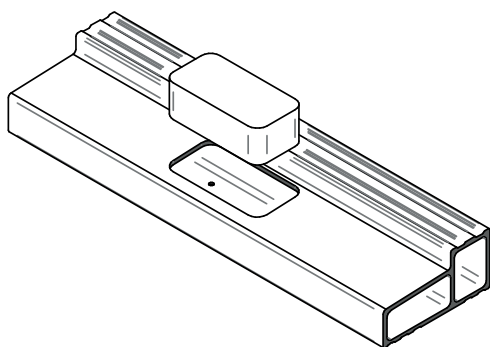
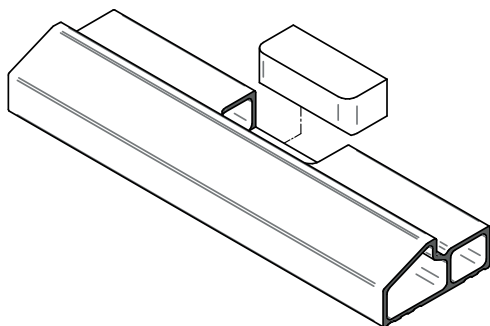
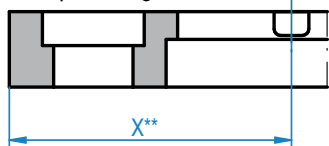
Situatie gespiegeld: passieve deur = Draairichting 3

Positie van blind vulblok

Maat X:
altijd vanaf linker- en buitenzijde onderdorpel
meten naar hart van inzetblok
t.b.v. sluitplaat/ -pot.

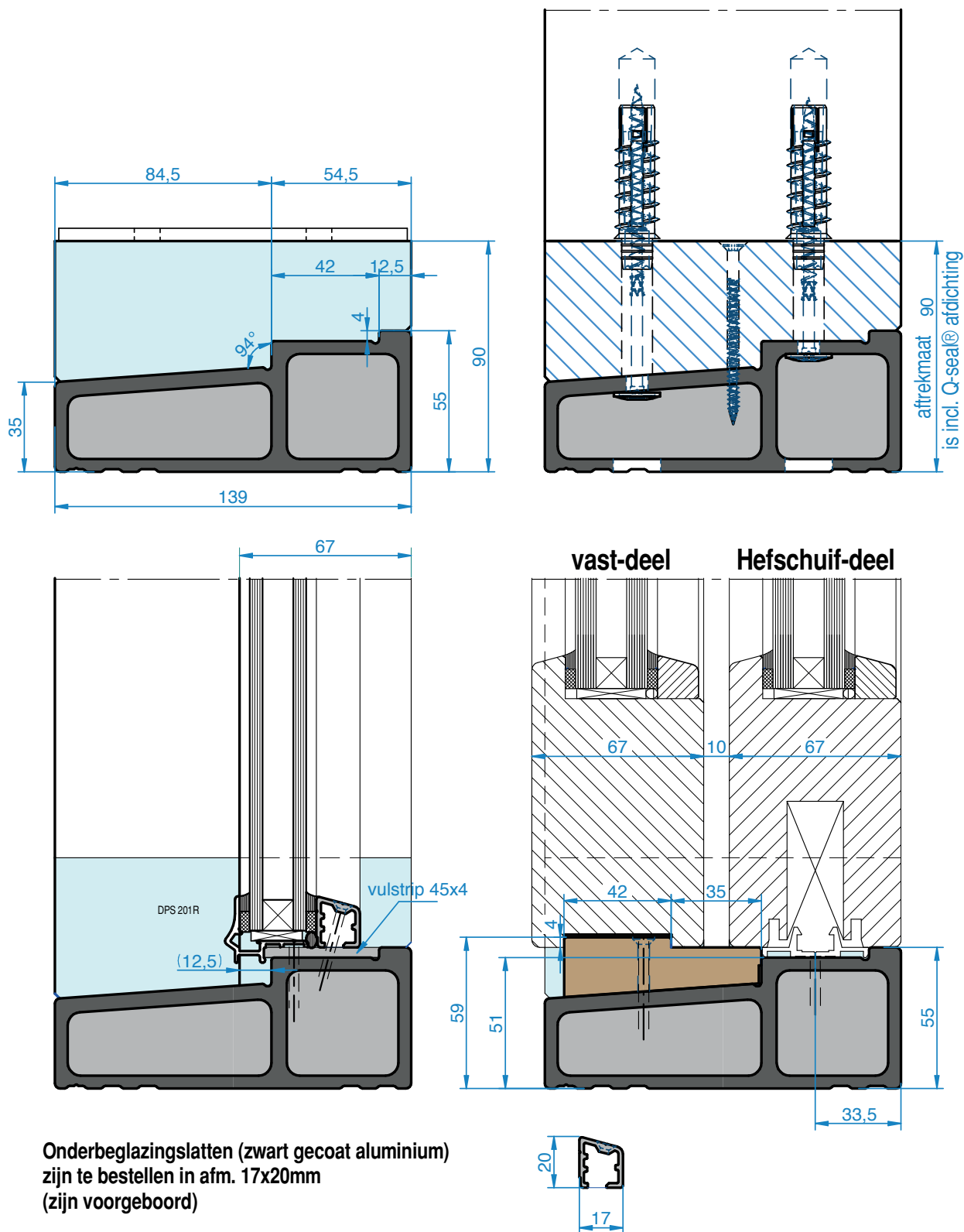
** Altijd buitenzijde onderdorpel
als maat nemen, ook bij zijlicht(en).

Zie opmerking **



PS0700 doorsnede met maatvoering

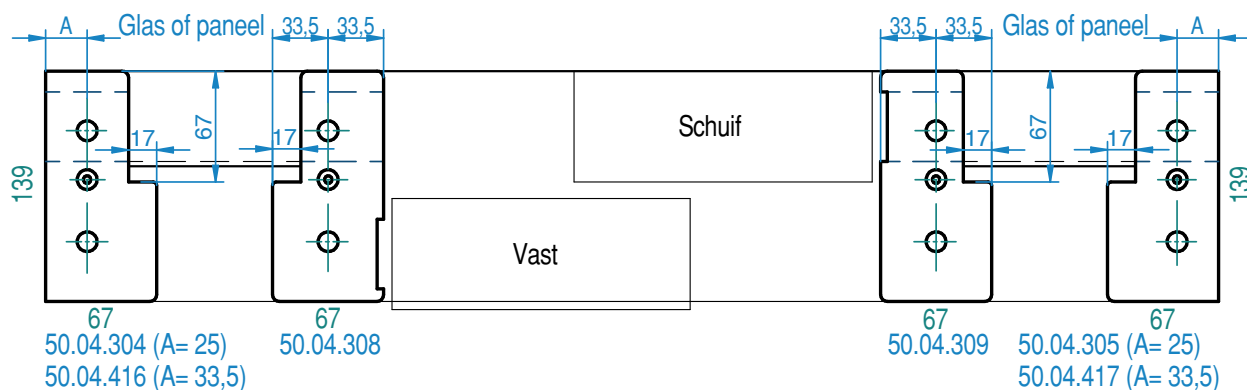
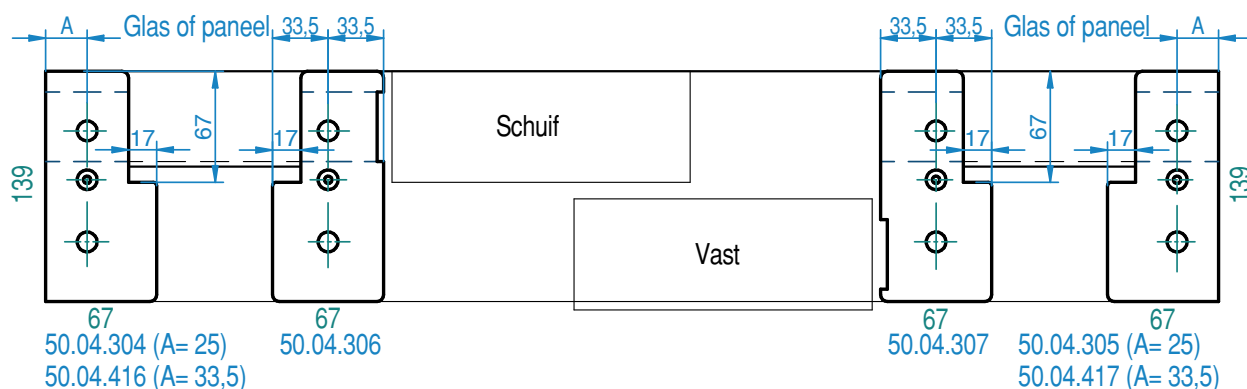
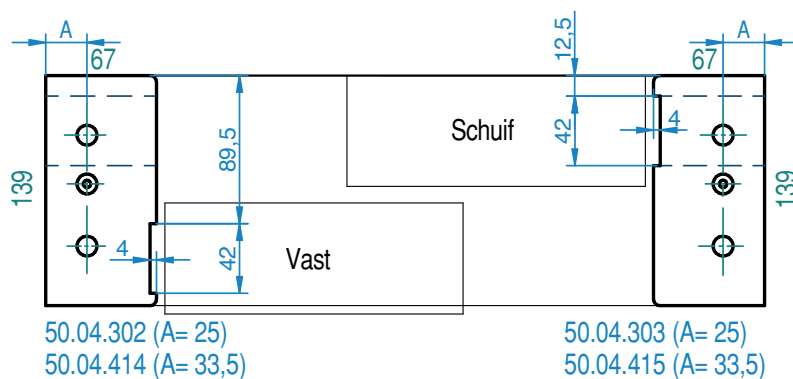
Hefschuifdeuren



Onderbeglazingslatten (zwart gecoat aluminium)
zijn te bestellen in afm. 17x20mm
(zijn voorgeboord)

Voor het actuele overzicht van de beschikbare neuten,
zie www.buys.nl

Binnen

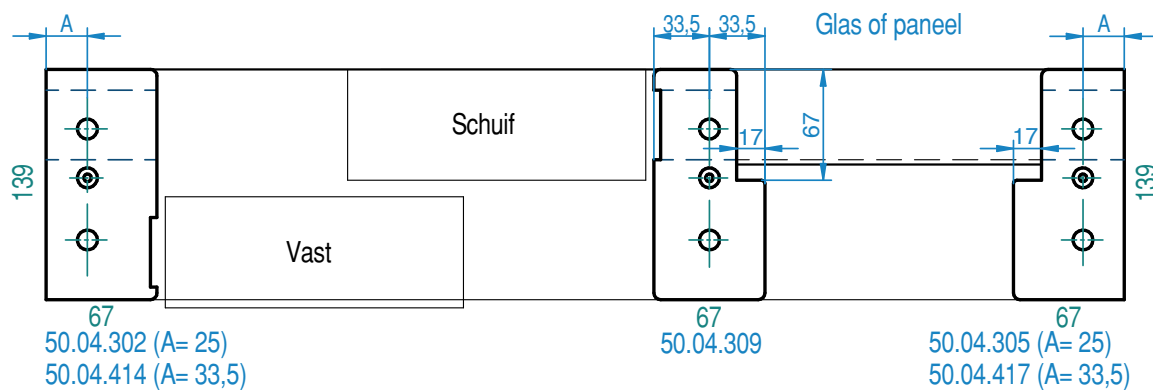
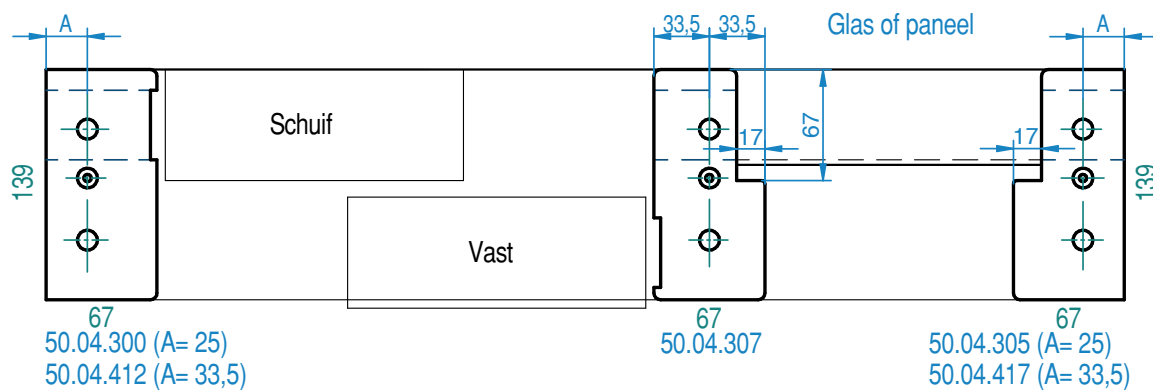
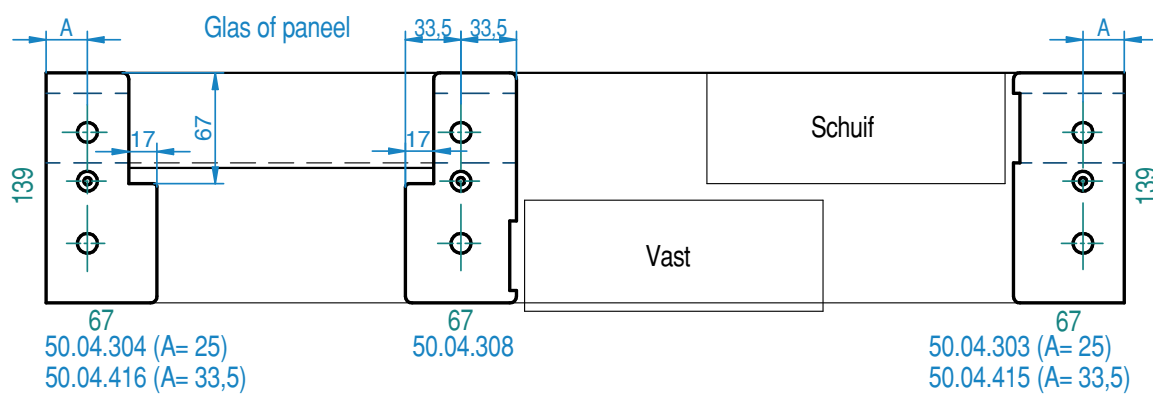
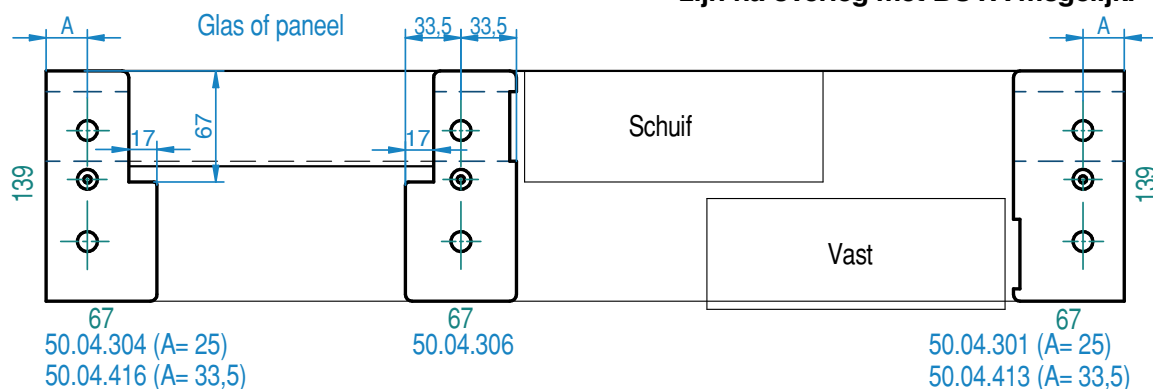


Buiten

PS0700 overzicht neuten

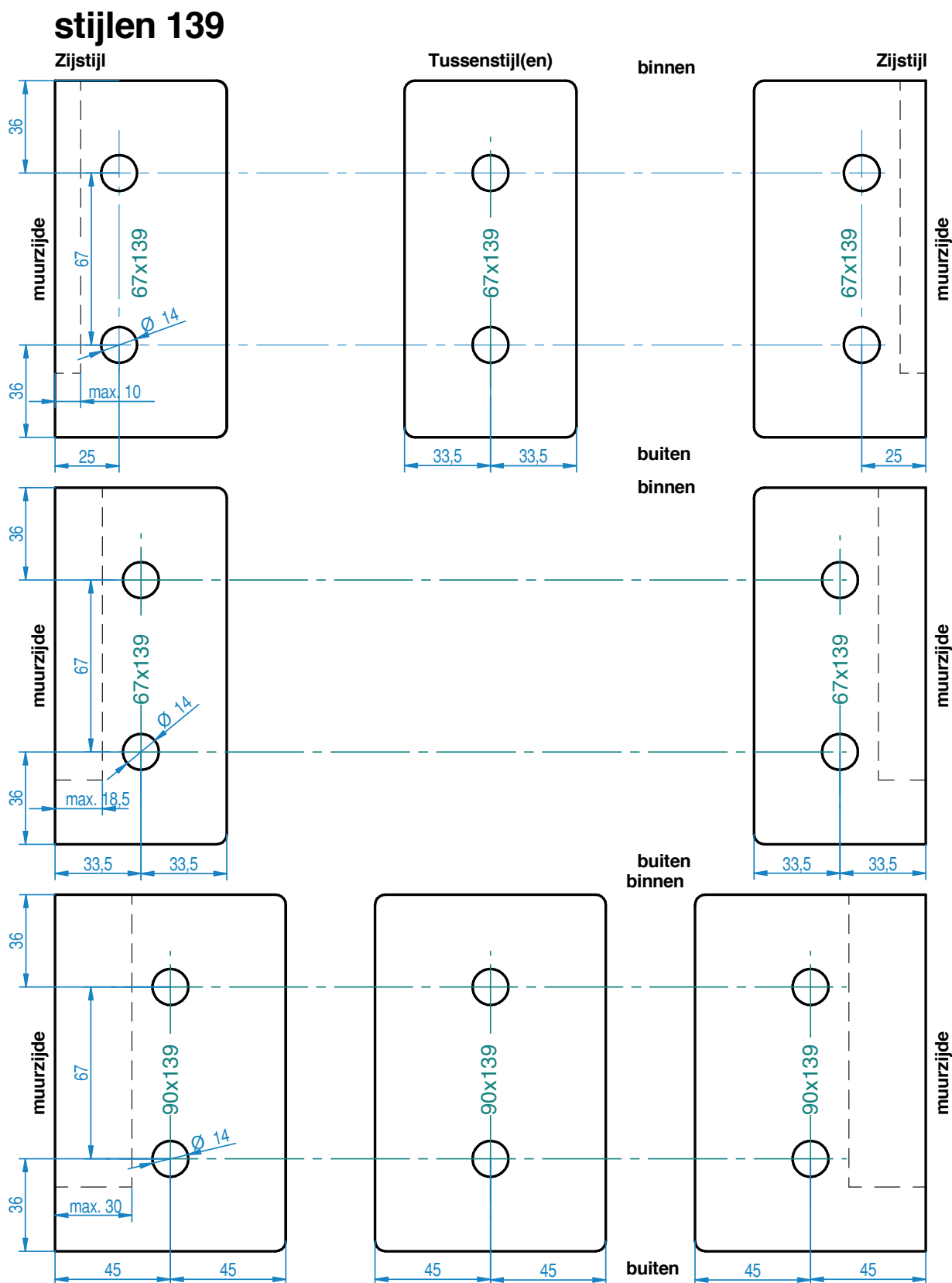
Binnen

Andere vormen en uitvoeringen,
zijn na overleg met BUVA mogelijk.



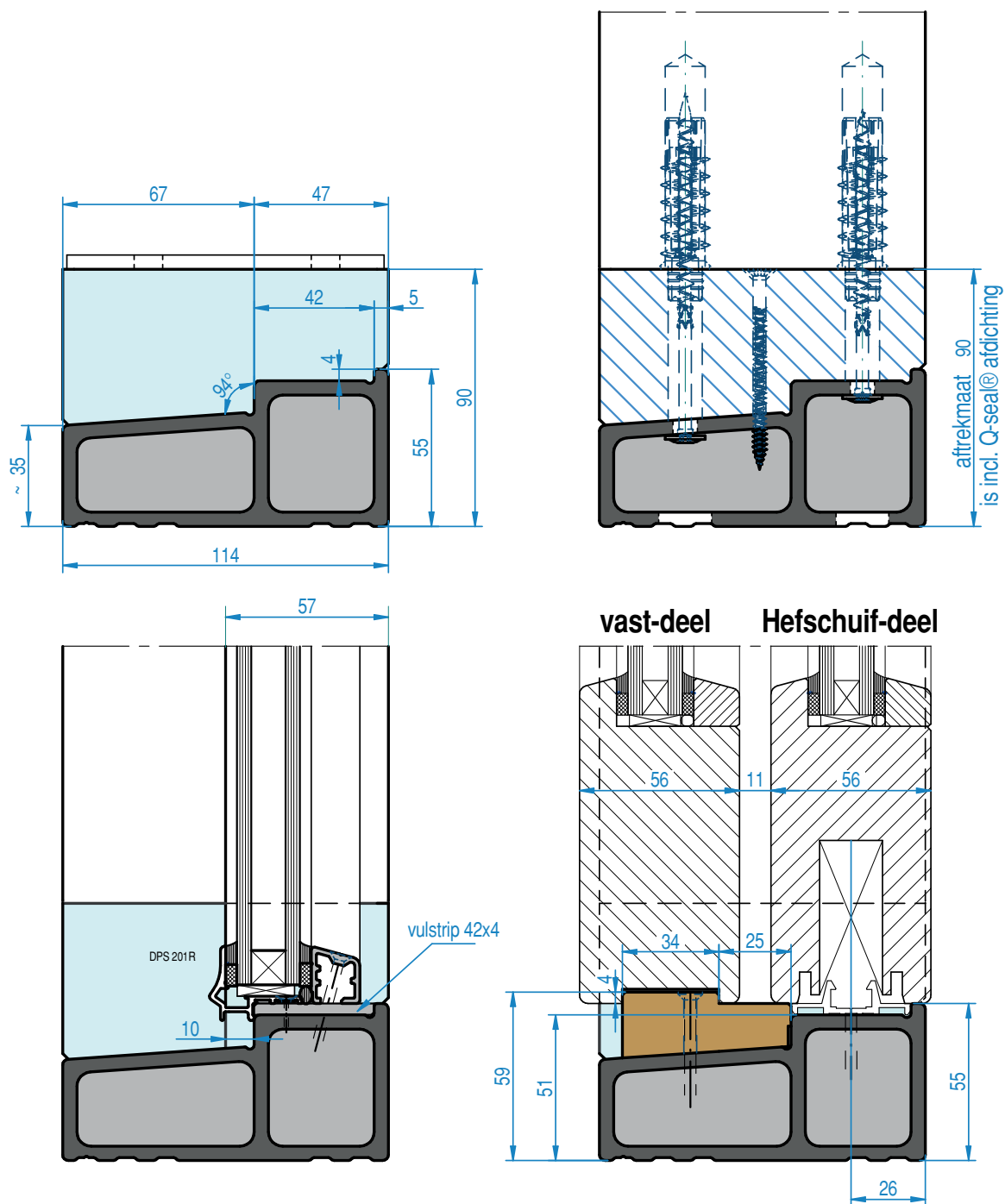
Buiten

Positie kozijnbevestigingsgaten

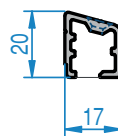


PS0714 doorsnede met maatvoering

Hefschuifdeuren



Onderbeglazingslatten (zwart gecoat aluminium)
zijn te bestellen in afm. 17x20mm
(zijn voorgeboord)



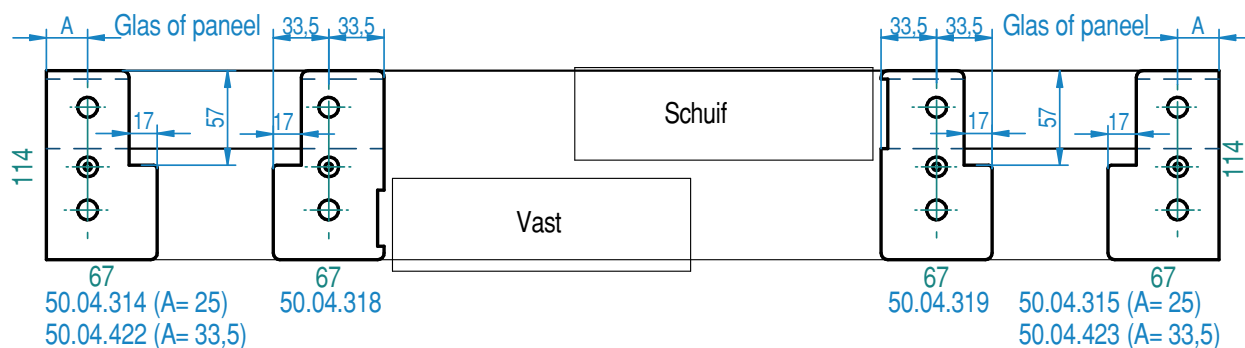
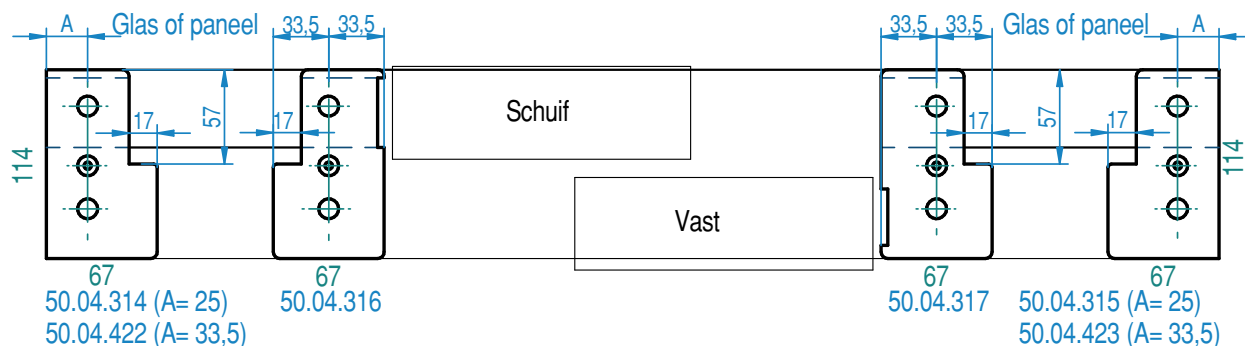
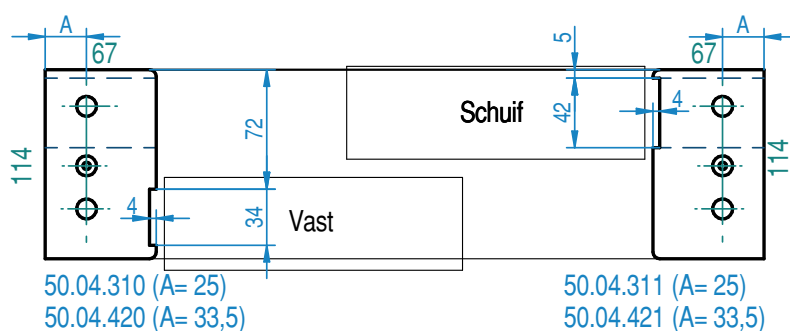
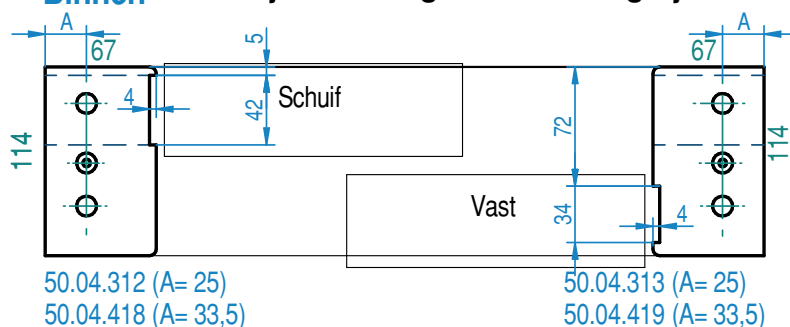
PS0714 artikelnummers en overzicht neuten

PS0714: Hefschuifdeuren			
Artikelnr.	Omschrijving	Maat (mm)	positie schuifdeur (van buitenaf gezien)
50.04.312	Eindneut Links	67x114	schuifdeur Links
50.04.310	Eindneut Links	67x114	schuifdeur Rechts
50.04.313	Eindneut Rechts	67x114	schuifdeur Links
50.04.311	Eindneut Rechts	67x114	schuifdeur Rechts
50.04.316	Neut Tussenstijl (zijlicht Links)	67x114	schuifdeur Links
50.04.318	Neut Tussenstijl (zijlicht Links)	67x114	schuifdeur Rechts
50.04.317	Neut Tussenstijl (zijlicht Rechts)	67x114	schuifdeur Links
50.04.319	Neut Tussenstijl (zijlicht Rechts)	67x114	schuifdeur Rechts
50.04.314	Eindneut Links (zijlicht)	67x114	17/57 (binnenbeglazing)
50.04.418	Eindneut Rechts (zijlicht)	67x114	17/57 (binnenbeglazing)
50.04.419	Eindneut Links	67x114	schuifdeur Links, bevestig.gaten op hart stijl
50.04.420	Eindneut Rechts	67x114	schuifdeur Links, bevestig.gaten op hart stijl
50.04.421	Eindneut Links	67x114	schuifdeur Rechts, bevestig.gaten op hart stijl
50.04.422	Eindneut Rechts	67x114	schuifdeur Rechts, bevestig.gaten op hart stijl
50.04.422	Eindneut Links (zijlicht)	67x114	17/57 (binnenbegl.) bevestig.gaten op hart stijl
50.04.423	Eindneut Rechts (zijlicht)	67x114	17/57 (binnenbegl.) bevestig.gaten op hart stijl

Voor het actuele overzicht van de beschikbare neuten, zie www.buva.nl

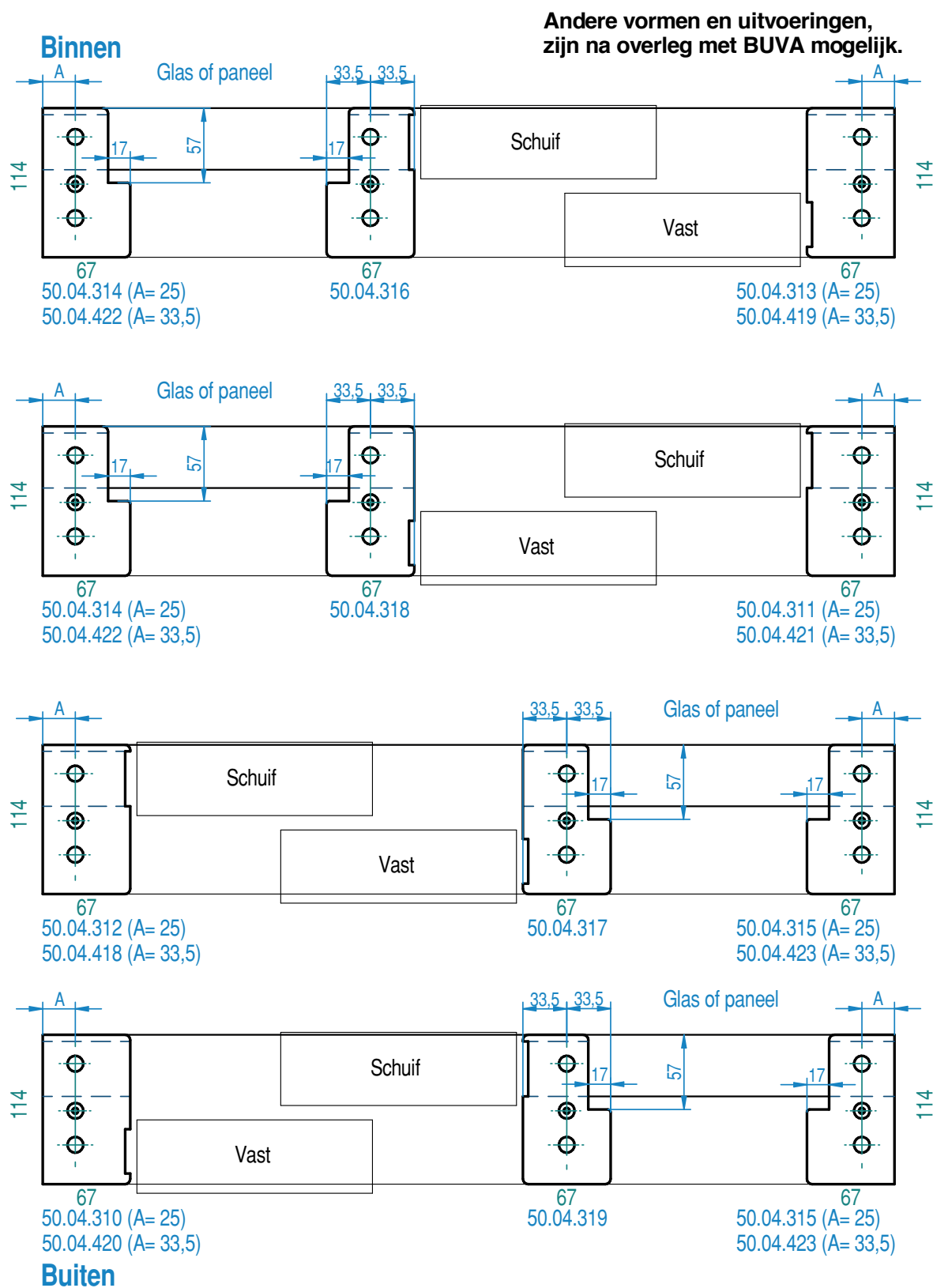
Andere vormen en uitvoeringen, zijn na overleg met BUVA mogelijk.

Binnen



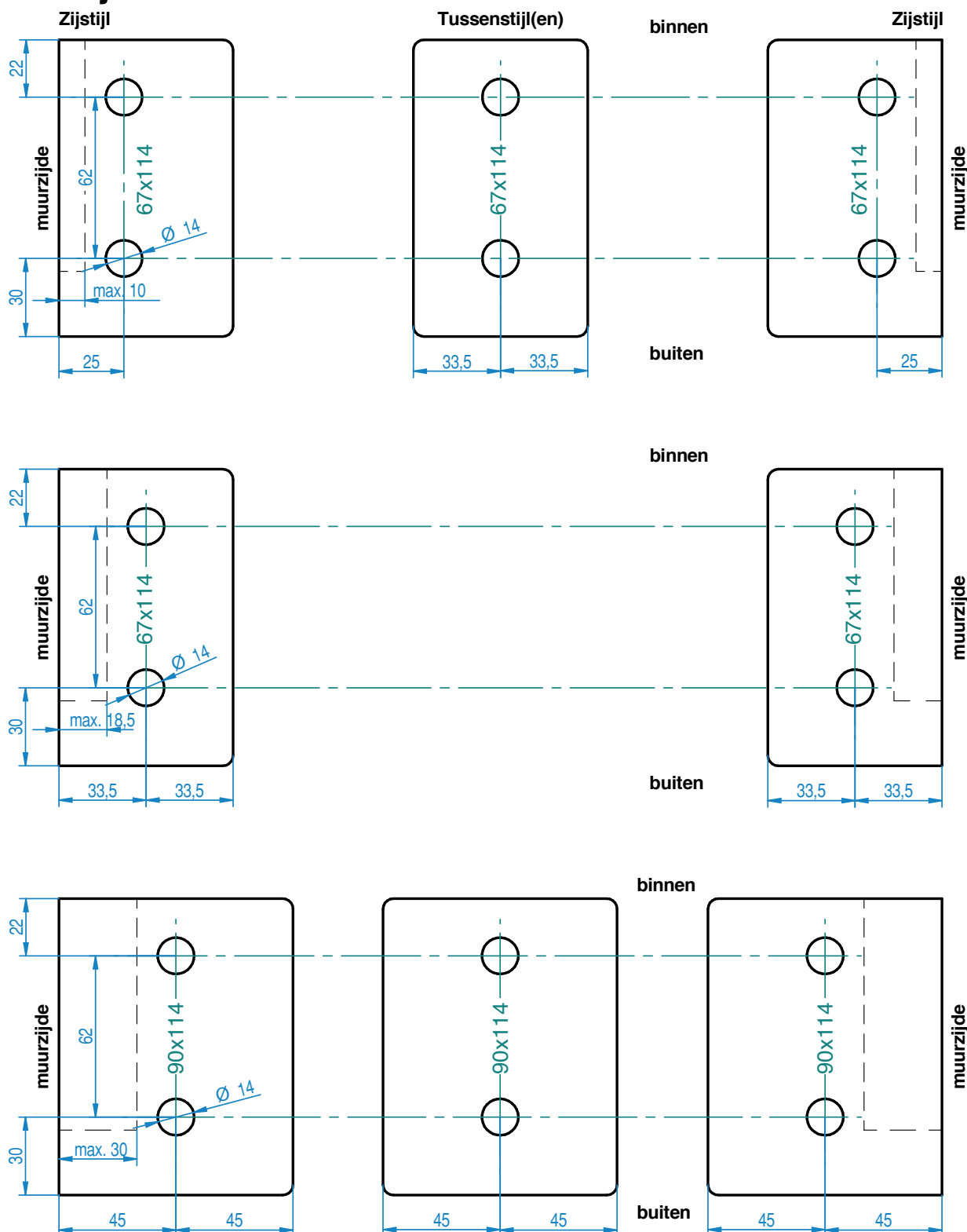
Buiten

PS0714 overzicht neuten

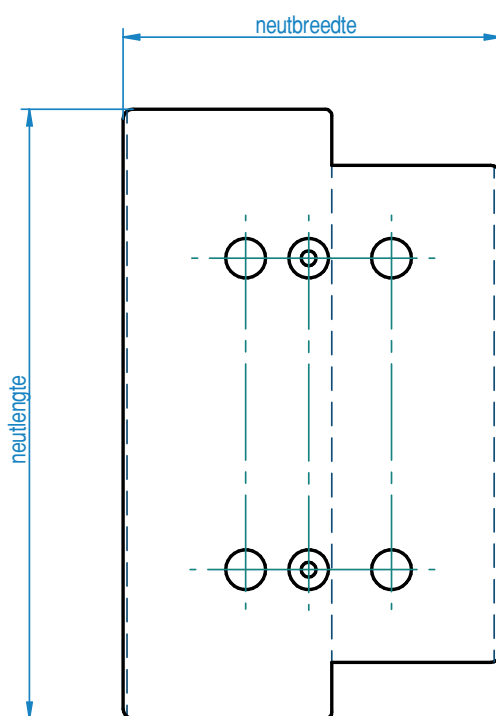
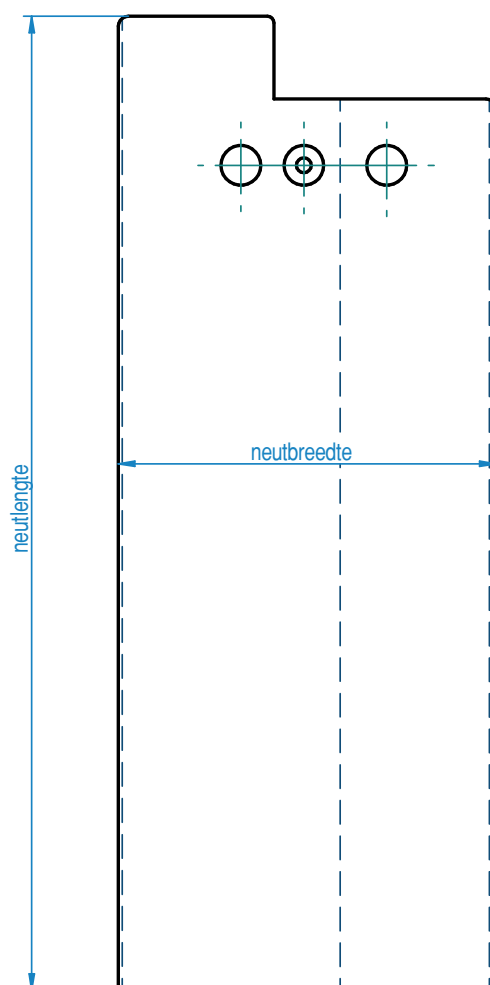
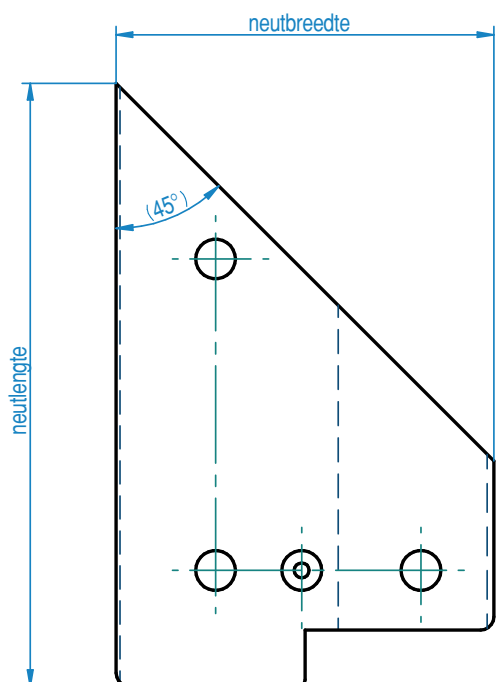


Positie kozijnbevestigingsgaten

stijlen 114



Enkele maatwerkvoorbeelden





Product- en materiaalomschrijvingen

Technische eigenschappen glasvezelversterkt kunststof

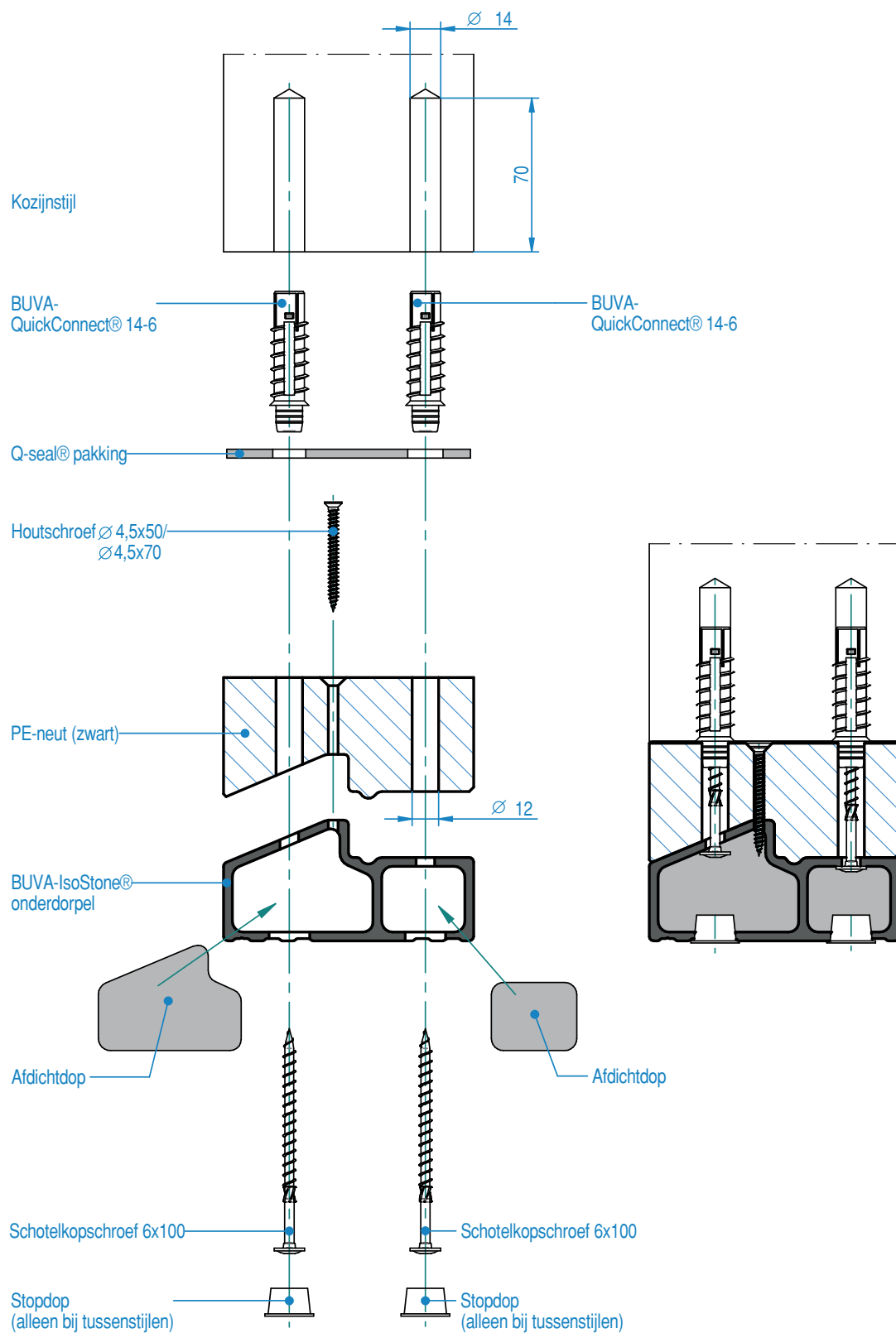
- Eigen gewicht:
1,8 kg/dm³
- Treksterkte (vezelrichting):
240 N/mm².
- Lineaire uitzettingscoëfficiënt:
9 x 10⁻⁶ /°C (Aluminium 24 x 10⁻⁶ /°C)
- Warmtegeleidingscoëfficiënt GVK:
0,3 W/m·°C
- Oppervlaktestructuur:
UV-bestendige zwarte coating

- U-waarde hout:
±1,7 W/m²·°C (afhankelijk van
dorpeltype, zie pagina 4)
- U-waarde hout gepurd:
±0,9 W/m²·°C (afhankelijk van
dorpeltype)
- U-waarde kunststof:
±2,2 W/m²·°C (afhankelijk van
dorpeltype)
- F-factor (binnenoppervlakte
temperatuur):
±0,79 (afhankelijk van inbouwdetail*)

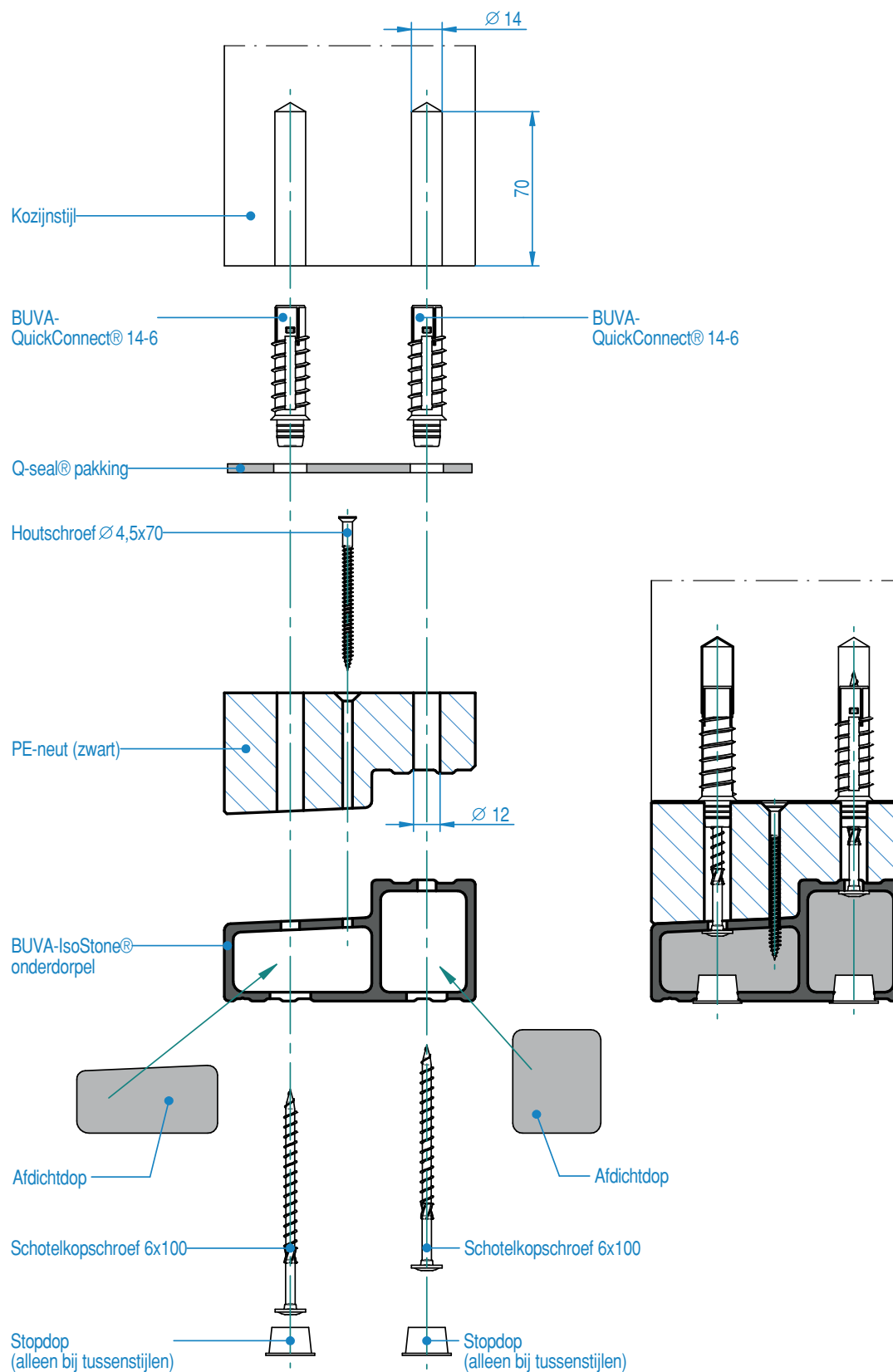
Rechtstreeks beglazen op onderdorpel

Het is mogelijk en KOMO-goedgekeurd om buitenbeglazing direct op de BUVA IsoStone onderdorpel aan te brengen. De beluchting van het glas vindt door de dorpel heen plaats, wat voordelen biedt ten opzichte van conventioneel beglaasde systemen op maaiveldniveau. Door gebruik te maken van de aluminium IsoStone® glaslat is de duurzaamheid gewaarborgd. De stijfheid, sterkte en de wind- en waterdichtheid zijn aangetoond volgens de strenge eisen van NEN 3576 (Beglazing van kozijnen, ramen en deuren - Functionele eisen).

PS0100/PS0200/PS1100 Binnensponningen



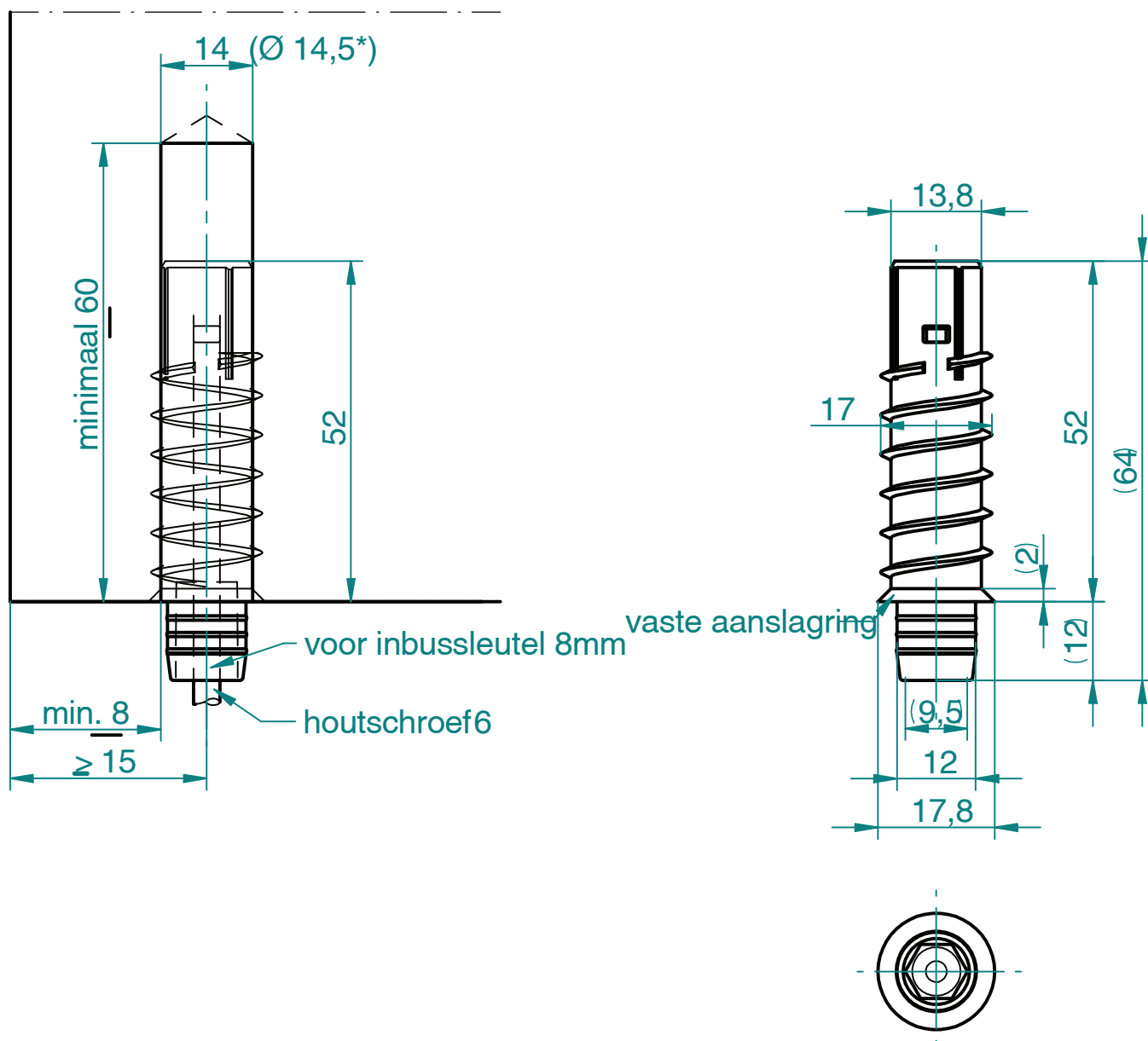
PS0300/PS0400 Buitensponningen



Verwerkingsvoorschriften BUVA-QuickConnect®

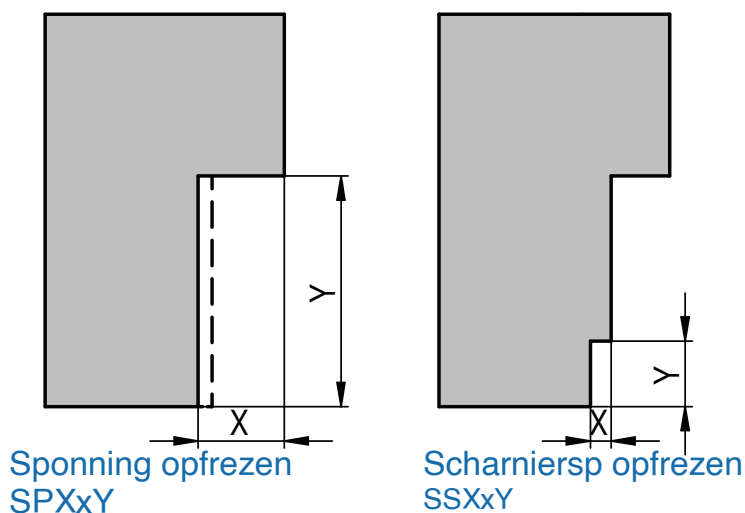
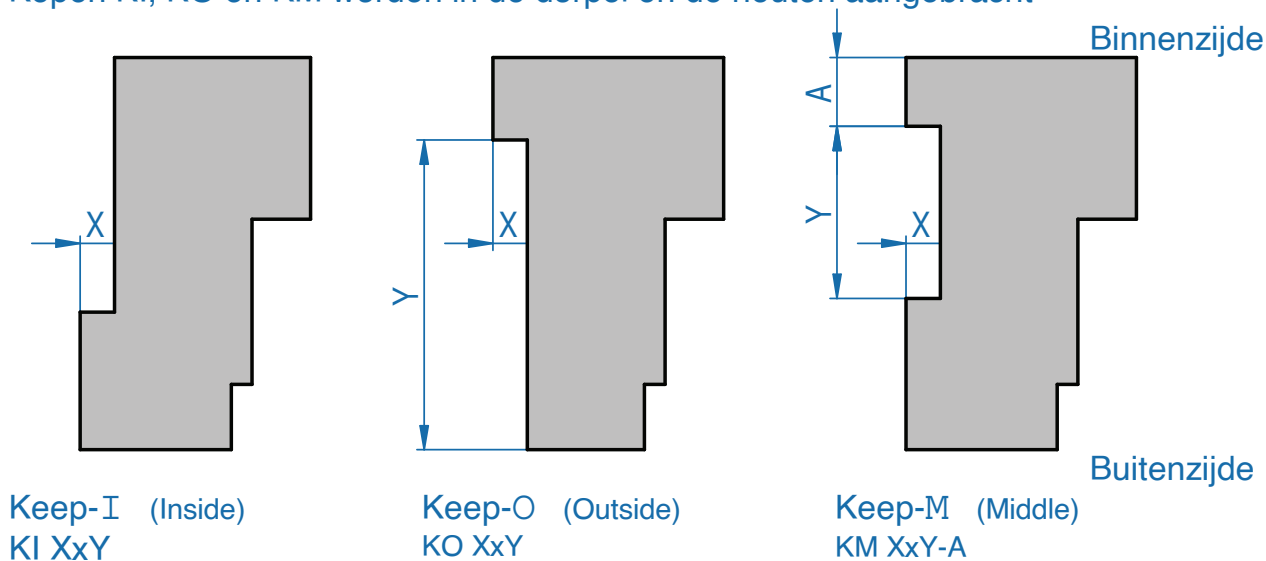
VOORBEREIDENDE MONTAGEWERKZAAMHEDEN voor de gepatenteerd QuickConnect® pluggen

- De pluggaten dienen overeen te komen met onderstaande tekening (Ø14 mm)
- De diepte van de te boren pluggaten dient minimaal 60mm te zijn (geldt voor blinde gaten).
- De pluggaten dienen na het boren vrij te zijn van boorresten, waarna deze pluggen rechtstandig kunnen worden ingedraaid door gebruikmaking van een inbussleutel 8mm. Opmerking: De inbussleutel dient hierbij volledig in de plug te worden ingebracht. Het aandraaimoment voor de QuickConnect® 14*6 plug in hout is maximaal 6,5Nm.
- De pluggen dienen op diepte te worden ingedraaid, zodanig dat de bovenzijde van de BUVA*QuickConnect® 14*6 plug*aanslagring gelijk komt te liggen met de kopse onderzijde van de kozijnstijl (of een weinig in deze kopse zijde in te draaien).
- Hoofdafmeting van de BUVA*QuickConnect® 14*6 is, Ø14x52mm (voor in het hout, de kerndiameter x indraailengte).
- Geschikte houtsoorten dienen een soortelijk gewicht te hebben van 300kg/ m³ * 900kg/ m³. Bij een soortelijk gewicht boven de 750kg/ m³, dienen de gaten Ø14,5* te zijn.
- Geschikte houtschroeven dienen Ø6 te zijn.



Aangebrachte kepen

Kepen KI, KO en KM worden in de dorpel én de neuten aangebracht



BUVA IsoStone onderdorpels

Notatie kepen en sponningen (XxY) in AX en orderbevestigingen

Na het artikelnummer (1234567P) kunnen onderstaande coderingen voorkomen: (voorbeelden)

KI 10x80	Keep I
KO 8x89	Keep O
KM 5x30-40	Keep M (KM XxY-A)
SP25x67	Sponning opfrezen (t.o.v. bestaande neut)
SS8x20	Scharniersponning opfrezen (t.o.v. bestaande neut)
SSR8x20	idem bij tussenneut alleen rechts (SSL = links)

Verwerkingsvoorschriften

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN VOOR TOEPASSING ONDER HOUTEN KOZIJNEN

Algemene veiligheidsaspecten voor het bewerken van polyethyleen vulblokken

Boren in polyethyleen vulblok

Is goed te boren, tijdens het boren dient u de krul te breken door de aanvoer telkens te onderbreken. Aanbevolen bewerkingsvoorwaarden:

- Boorsnelheid: 30-70 meter per minuut
- Boorvorm: Vrijloophoek 10-12°
- Spaanhoek: 5-15°
- Tophoek: 60-90°
- Aanvoersnelheid: 0,2-1 mm per rondgang

Frezen in polyethyleen vulblok

Is goed met de frees te bewerken.

Aanbevolen bewerkingsvoorwaarden:

- Freessnelheid: 3000 meter/ minuut
- Freesvorm: Vrijloophoek 15-30°
- Spaanhoek: 15-20°
- Aanvoersnelheid: 0,1-0,3 mm per mes

Schroeven in polyethyleen vulblok

Is goed te schroeven. In het materiaal kan geschroefd worden als in hout.

NA ONTVANGST VAN DE LEVERING

- De geleverde producten dienen bij binnenkomst op aantal en eventuele onvolkomenheden te worden gecontroleerd.
- Bij geconstateerde onvolkomenheden, dient u direct contact op te nemen met BUVA.
- De onderdorpels dienen bij voorkeur binnen en droog te worden opgeslagen. Indien opslag binnen niet mogelijk is, behoren de onderdorpels volledig te worden afgedekt met een stevig bouwzeil.
- De onderdorpels dienen na ontvangst op een vlakke ondergrond te worden gelegd, waarbij de eerste laag onderdorpels over de gehele lengte volledig dient te worden ondersteund.
- Bij meerdere lagen onderdorpels dienen voldoende brede en gladde latten geplaatst te worden maximaal hart-op-hart 2000 mm.
- De onderdorpels mogen beslist niet om en om in elkaar worden gelegd.

HET BEWERKEN VAN DE POLYETHYLEEN VULBLOKKEN VOOR SLUITPOTTEN OF SLUITPLATEN

Vulblokken voor toepassing van BUVA sluitplaten t.b.v. BUVA balkespagnolet 8012/ 8034 en de BUVA Ergo-Duo, worden voorbereid geleverd.

Frezingen in vulblokken voor sluitpotten of sluitplaten anders dan de BUVA 8000-serie en BUVA Ergo-Duo, dienen volgens de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant- leverancier, dan wel de SKH-publicatie 98-08, te worden aangebracht.

HET MONTEREN VAN EEN SLUITPOT OF SLUITPLAAT IN DE POLYETHYLEEN VULBLOKKEN

Het vastschroeven van een sluitpot of sluitplaat in het polyethyleen vulblok dient volgens verwerkingsvoorschriften fabrikant/leverancier dan wel SKH-publicatie 9808 te worden verricht.

HET MONTEREN VAN DE POLYETHYLEEN VULBLOKKEN IN DE ISOSTONE® ONDERDORPELS

De polyethyleen vulblokken dienen vanaf de onderzijde van de onderdorpels te worden geschroefd met schroeven volgens de schroef tabel(len).

VOORBEREIDENDE MONTAGEWERKZAAMHEDEN AAN DE KOZIJNSTIJLEN (bij gebruik van de gepatenteerde pluggen)

- De pluggaten (Ø14 mm) in de houten kozijnstijlen positioneren volgens tekening 20070049.1313.
- De toe te passen Zamac BUVA QuickConnect 14-6 pluggen, kunnen indien gewenst vooraf worden toegestuurd.
- De diepte van de te boren pluggaten dient 70 mm te zijn (zie brochure, tekening PS0100, PS0200, PS1100, PS0300, PS0400, PS0700 en PS0714).
- De pluggaten dienen na het boren vrij te zijn van boorresten, waarna deze pluggen rechtstandig, met de hand, ratel of slagtol (of gelijkwaardig), kunnen worden ingedraaid met gebruikmaking van een inbusleutel 8 mm. Opmerking: De inbusleutel dient hierbij volledig in de plug te worden ingebracht. Er dient voor de QuickConnect 14-6 pluggen een maximaal koppel van 40Nm te worden gebruikt. Het nominale aanhangkoppel voor deze pluggen is ongeveer 25Nm (afhankelijk van houtsoort).
- De indraaidiepte van de pluggen dient zodanig te zijn, dat de bovenzijde van de BUVA QuickConnect 14-6 plugaanslagring gelijk komt te liggen met de kopse onderzijde van de kozijnstijl (of een weinig in deze kopse zijde wordt ingedraaid).

MONTAGE VAN DE BUVA ISOSTONE® ONDERDORPELS

- De positionering en de bevestiging van de BUVA IsoStone® onderdorpel incl. neuten aan het kozijn, geschiedt door de in de kozijnstijlen aangebrachte BUVA- QuickConnect 14-6 pluggen te verbinden met de, vanaf de onderzijde van de onderdorpel ingebrachte, torxbit- T25 schotelschroeven (Ø6x100). Zie hiervoor de schroeftabel in document 20070049.1353.
- De afgemonteerde onderdorpel (eveneens voorzien van waterdichte pakkingen) kan nu onder het houten kozijn worden geplaatst en vastgeschroefd.
- De schroefverbinding dient vervolgens te worden aangetrokken tot een gesloten geheel. De neutpakking dient hierbij geheel te worden ingedrukt. Het aanhaalmoment op de schroef is maximaal 6,5Nm.
- Druk vervolgens de afdichtdoppen (PE35 cellenband) in de beide zijkanalen van de onderdorpel, zie tekening op pagina 36, 37 en 38.
- Bij toepassing van 90 mm eindneuten dienen kunststof stopdoppen (Ø19x17) in de gaten aan de onderzijde van de onderdorpel ter plaatse van deze eindneuten te worden aangebracht, zie tekening 20070049.1353 en 20070049.1399.
- Bij situaties met tussenstijlen, dienen de kunststof stopdoppen (Ø19x17) in de gaten aan de onderzijde van de onderdorpel ter plaatse van deze tussenstijlen te worden aangebracht, zie tekening 20070049.1353 en 20070049.1399.
- Ter plaatse van de neut (de zijkant van de onderdorpel) dient de verticale spouwlat uitgekeept te worden.
- Een overmaatskepping is afhankelijk van type dichting. De spouwlat kan ter plaatse van onderzijde onderdorpel, vlak worden uitgevoerd.
- Voor plaatsing, tegen de zijkant van de neut/dorpel, compressieband aanbrengen. Beëindiging bovenzijde compressieband is bovenzijde neutpakking. Beëindiging onderzijde compressieband met overlengte. Compressieband aan onderzijde onderdorpel dient te stuiken tegen het compressieband van de zijkanalen.
- Het type compressieband dient afgestemd te zijn op de af te dichten ruimte. Het aanbrengen van dit band dient overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier te zijn.
- Het laatste bevestigingspunt van de verticale spouwlat aan het kozijn, dient te komen op ca. 100 mm boven de onderzijde van de kozijnstijl.
- Bevestigingspunten van de spouwlat tegen de onderzijde van de dorpel dienen te komen op ca. 50 mm vanaf de dorpeluiteinden en hart-op-hart 550 mm, met zelfborende schroeven (of geringde nagels). De schroeflengte is dikte spouwlat + 15 mm.
- De afgemonteerde kozijnen dienen verpakt, getransporteerd en opgeslagen te worden overeenkomstig katern 71 van de KVT. De BUVA-IsoStone onderdorpels dienen tot aan de oplevering van de woning/ het gebouw afgedekt te worden. Voor de beloopbare onderdorpels zijn BUVA beschermkappen verkrijgbaar.
- Aan de verwerkingsvoorschriften, die met de afgemonteerde kozijnen worden meegeleverd naar de bouw, heeft geen extra passage te worden toegevoegd.
- Indien er door de BUVA IsoStone® onderdorpel afgewaterd of belucht wordt, dient er voor resp. onder de dorpel ruimte aanwezig te zijn voor afvoer van water en voor toetreding van lucht. voordat de dorpel geplaatst wordt.

AANVULLENDE MONTAGE (AFDICHTINGEN) VAN DE BUVA ISOSTONE® ONDERDORPELS PS0700 EN PS0714

- Plak een strook van de Q-Seal strip volledig over de lengte van de vullat deur, zie tekening 20070049.1399.
- Zorg dat de verticaal staande vullat voor de vaste deur stuikeind op de zojuist aangebrachte afdichtingsstrip staat.

AANSLUITING BUVA ISOSTONE® ONDERDORPELS OP BOUWKUNDIGE ONDERCONSTRUCTIES

Zie hiervoor document 20070049.1569.

BEGLAZEN

- Het beglazen dient conform de NPR 3577 te worden uitgevoerd.
- De BUVA verschroefbare aluminium (zwart gecoate) glaslatten dienen kort voor het beglazen schoon te zijn en vetvrij te worden gemaakt.
- De(ze) op de onderdorpel aan te brengen glaslatten dienen met zelfborende schroeven te worden bevestigd, volgens schroeftabel in document 20070049.1353 en 20070049.1399.

ONDERHOUD

- Zowel de BUVA-IsoStone® onderdorpels als de neuten (stukje kunststof onder de kozijnstijlen) dienen met een doek en een vloeibaar nietagressief schoonmaakmiddel en water te worden behandeld. Gebruik hierbij geen schuurmiddelen of schuursponsjes, deze veroorzaken krassen. Wij adviseren u dit onderhoud 2 tot 3 keer per jaar te doen. Verwijder nooit vervuiling met harde borstels of scherpe voorwerpen.

Aansluiten op bouwkundige constructies

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

In de aansluiting BUVA IsoStone® onderdorpels op een bouwkundig kader moet een waterdichting aangebracht worden, zie hiervoor de SBR-referentiedetails op onze website. Deze waterdichte aansluiting wordt doorgaans uitgevoerd als kitvoeg.

In de aansluiting BUVA IsoStone® onderdorpels op een bouwkundig kader hebben we te maken met:

- Hechting kit op de IsoStone® onderdorpels
- Hechting kit op bouwkundig kader (in de regel beton)

MOGELIJKHEID 1

Reinigen van de BUVA IsoStone onderdorpels:

- reinigen met Sika-Aktivator bij toepassing van Sikaflex-11FC+
- reinigen met Sika-Cleaner 205 bij toepassing van Sikaflex-AT Universal

Primeren van het bouwkundig kader (beton):

- primeren met Sika-Primer-3N

Afdichten:

- afdichten met Sikaflex-11FC+
- afdichten met Sikaflex-AT Universal

De hechting op basis van bovenstaande adviezen voldoet aan waardering 1 'Hechting in orde, >95% cohesieve breuk'.

MOGELIJKHEID 2

Reinigen van de BUVA IsoStone onderdorpels:

- reinigen met Saba-Cleaner 48 bij toepassing van Sabatack 750/780

Voor een robuustere hechting:

- Voor een robuustere hechting kan er ook nog voor worden gekozen om de onder- dorpel na het reinigen met Saba-Cleaner 48 te primeren met Primer 9102

Primeren van het bouwkundig kader (beton):

- primeren met Primer 9002. Toepassing op de gekozen ondergrond altijd controleren bij de leverancier van de primer.

Afdichten:

- afdichten met Sabatack 750/780

Digitaal bestellen

Met BUVA's digitale bestelwijze kunt u eenvoudig online BUVA IsoStone onderdorpels bestellen. Volg hiervoor de invulvelden op het formulier. Via een handige link vindt u de beschikbare neutprofileringen terug op de pagina. Bestelling van meerdere onderdorpels onder één ordernummer is uiteraard mogelijk. Vul hiervoor bij een volgende bestelling hetzelfde ordernummer in op het invulveld 'Ordernummer klant'. De verschillende dorpels worden dan in één order gezet en uitgeleverd.

U vindt het (digitale) bestelformulier op buva.nl. [Klik op BUVA kennisbank > Bestelformulieren > Onderdorpels](#)

Makkelijk en snel digitaal bestellen? BUVA maakt gebruik van een handige webapplicatie waarin klanten bestanden uit Matrix Software en Groeneveld Automatisering eenvoudig kunnen uploaden

Hebt u belangstelling in de BUVA dorpelapp? Neem dan contact op met uw vaste accountmanager of stuur een email naar info@buva.nl.

De BUVA IsoStone onderdorpels zijn geschikt voor toepassing in buitenkozijnen voor woningbouw en lichte utiliteitsbouw onder deuren, zijlichten en ramen. Voor de deurvakken geldt dat deze bestemd zijn voor het verlenen van toegang aan personen, en indien van toepassing inclusief lichte hulpmiddelen voor mindervaliden. De detaillering aan binnen- en buitenzijde van de dorpel moet hierbij zo worden gekozen dat wordt voldaan aan de eisen voor toegankelijkheid volgens het Bouwbesluit.

Schade als gevolg van transportbewegingen van goederen is ten allen tijde uitgesloten van onze garantievoorwaarden.

Geen omkijken, innovatief én betrouwbaar

Met meer dan 70 jaar ondernemerschap is BUVA onmisbaar in het dagelijks leven van bewoners op het gebied van duurzaam geproduceerde warmte, gezonde binnenlucht en veilig afgesloten ramen en deuren.

Ontdek alles over de BUVA homecare systemen



Duurzaam geproduceerde warmte

- BUVA EcoClimate lucht/water warmtepomp
- BUVA EcoClimate hybride warmtepomp
- BUVA EcoHeat cv-ketel



Gezonde binnenlucht

- BUVA EcoStream warmteterugwinunit
- BUVA Q-Stream ventilatiebox
- BUVA SmartValve ventilatieklep
- BUVA Stream ventilatieroosters



Veilig afgesloten ramen en deuren

- BUVA PreSet hang- en sluitwerk



Inclusief

- 10 jaar product- en prestatiegarantie
- 24/7 storingsdienst
- Onderhoudsabonnement

BUVA

Bremen 5
2993 LJ Barendrecht
T: 0180 69 75 00
E: info@buva.nl

Versie: 07-2019-NL-1
20150056.1018

Raadpleeg voor de laatste versie buva.nl