

METHERMO®XL NAAR BINNEN DRAAIENDE RAMEN EN GEVELS



Methermo®XL naar binnen draaiende ramen, deuren en vaste ramen kunnen modulair worden gecombineerd, zodat vrijwel iedere gewenste gevelindeling kan worden gerealiseerd.



3

METHERMO®XL NAAR BINNEN DRAAIENDE RAMEN EN GEVELS

Maximaal transparant
Ontwerpvrijheid
Grote glasoppervlaktes
Maatwerk



4



5



6

1 Methermo®XL naar binnen draaiende ramen, deuren en vaste ramen kunnen modulair worden gecombineerd, zodat vrijwel iedere gewenste gevelindeling kan worden gerealiseerd.
[Studentenhuisvesting Delft, Vera Yanovshtchinsky Architecten]

2 Door de draaiende delen en vaste elementen te combineren kan Metaglas verschillende soorten gevelindelingen creëren.
[Studentenhuisvesting Delft, Vera Yanovshtchinsky Architecten]

3 Methermo®XL naar binnen draaiende ramen en gevels zijn er in verschillende uitvoeringen:

- Vast raam
- Draai-kiepraam
- Stolp-kiepraam

[Showroom Novalis.O Oisterwijk, Novalis.O]

4 Bij verdiepingshoge ramen kan voor extra veiligheid, een geïntegreerde glazen doorvalbeveiliging worden toegepast.
[Xenia Hospice, Leiden, MulderVanTussenbroek + VanVeen architecten]

5 De ramen en gevels zijn uitgebreid getest op inbraakwerendheid door keuringsinstantie SKG en voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit op het gebied van inbraakwerendheid Klasse 2 en het Politiekeurmerk Veilig Wonen.
[Showroom Novalis.O Oisterwijk, Novalis.O]

6 [Showroom Novalis.O Oisterwijk, Novalis.O]

Benieuwd naar de mogelijkheden voor uw project? Neem dan contact op met onze adviseurs, zij vertellen u er graag meer over.

METHERMO®XL RAMEN/ GEVELS - NAAR BINNEN DRAAIEND

Methermo®XL naar binnen draaiende ramen en gevels kenmerken zich door de ultraslanke raam- en kozijnprofielen. Hierdoor is het glasoppervlak maximaal en de lichtinval en het uitzicht onbeperkt. De draaiende ramen, deuren en vaste ramen zijn modulair te combineren, zodat iedere gewenste gevelindeling kan worden gerealiseerd.

Afmetingen

Methermo®XL ramen en deuren kunnen in bijzonder grote afmetingen worden gemaakt.

Maximale maten ramen (draaiend) en deuren:

Breedte: tot 1200 mm

Hoogte: tot 3500 mm

Neem bij zeer grote afmetingen van draaiende ramen en deuren contact op met onze adviseurs i.v.m. de bedienbaarheid van de ramen. Voor vaste ramen gelden vrijwel geen beperkingen m.u.v. de maximale maat van HR⁺⁺ glaspanelen en de ruimte die er is op de locatie waar de ramen geplaatst worden. Neem bij afmetingen kleiner dan 450 mm contact op met onze adviseurs.

Kleur profielen

Standaard: Coating in alle standaard RAL kleuren of naturel geanodiseerd.

Opties: Coating in Akzo, Sikkens en afwijkende RAL kleuren. Neem voor de mogelijkheden contact op met onze adviseurs.

Glas

Standaard: HR⁺⁺ isolatieglas

Optie: diverse soorten isolatieglas waaronder drieboudig glas en extra geluidswerende glassoorten.

Veilig

Alle Methermo®XL ramen en deuren geplaatst tot 900 mm boven de vloer worden standaard voorzien van gelaagd veiligheidsglas, zoals bepaald in de norm NEN 3569.

Duurzaamheid en isolatie

Producten met het hiernaast afgebeelde icoon behoren tot de Methermo® Comfort⁺ serie. Deze ramen kunnen worden voorzien van drieboudige beglazing voor zeer lage U-waarden en een optimale thermische isolatie.



Inbraakwerend

Methermo®XL naar binnen draaiende ramen en gevels zijn uitgebreid op inbraakwerendheid getest door keuringsinstantie SKG en voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit op het gebied van inbraakwerendheid Klasse 2 en het Politiekeurmerk Veilig Wonen. Testrapporten zijn op aanvraag verkrijgbaar.



Wind- en waterdicht

De producten van Metaglas worden uitgebreid getest op optimale waterdichtheid, luchtdoorlatendheid, sterkte en weerstand tegen windbelasting volgens de Europese Normen (EN) die in het bouwbesluit worden gesteld. De goede dichting heeft een positieve invloed op het comfort in een ruimte en op de energieprestatie van een gebouw.

De producten worden getest volgens de onderstaande normering:

	<i>Beproeving</i>	<i>Classificatie</i>
<i>Luchtdoorlatendheid</i>	<i>EN 1026</i>	<i>EN 12207</i>
<i>Weerstand tegen windbelasting</i>	<i>EN 1027</i>	<i>EN 12208</i>
<i>Waterdichtheid</i>	<i>EN 12211</i>	<i>EN 12210</i>

Geluidwerend

Methermo®XL naar binnen draaiende ramen en deuren hebben een zeer hoge geluidsisolerende waarde door de dubbele kierafdichting. De totale geluidsisolatie is afhankelijk van de toegepaste glassamenstelling. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk 2.1 van deze documentatie.

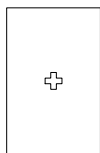
METHERMO®XL RAMEN/ GEVELS - NAAR BINNEN DRAAIEND

Methermo®XL naar binnen draaiende ramen, deuren en vaste ramen kunnen modulair worden gecombineerd, zodat vrijwel iedere gewenste gevelindeling kan worden gerealiseerd. In onderstaand overzicht en op de volgende pagina, vindt u een aantal voorbeelden van de vele mogelijkheden.

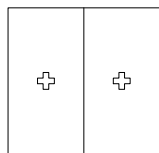
In deze documentatie vindt u de details van de draaiende ramen en deuren. Aan het einde van dit hoofdstuk vindt u de details van de diverse aansluitingen van vaste en draaiende delen.

basis:

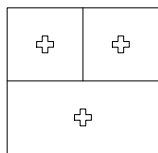
vaste ramen



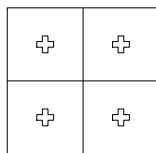
XVI-1



XVI-2

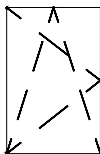


XVI-2

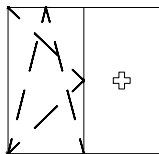


XVI-2

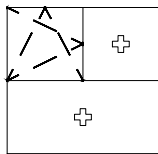
draai-kiepramen



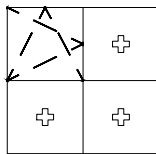
XDK-1



XDK-2



XDK-2

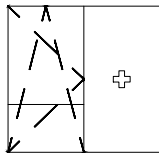


XDK-2

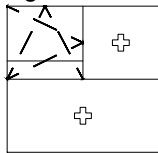
draai-kiepramen met doorvalbeveiliging



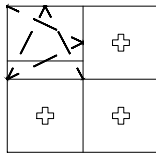
XDK-3



XDK-4

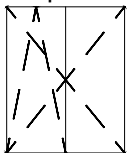


XDK-4

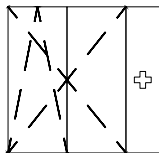


XDK-4

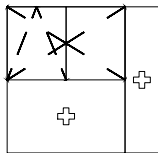
stolp draai-kiepramen



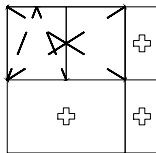
XSDK-1



XSDK-2

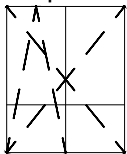


XSDK-2

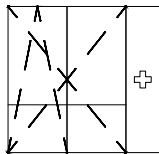


XSDK-2

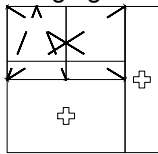
stolp draai-kiepramen met doorvalbeveiliging



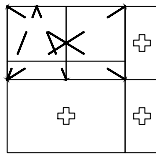
XSDK-3



XSDK-4

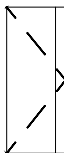


XSDK-4

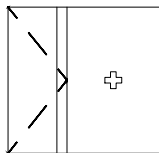


XSDK-4

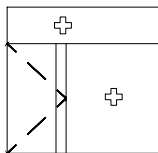
enkele deuren



XID-1

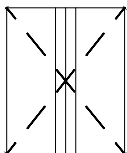


XID-2

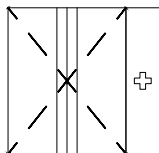


XID-2

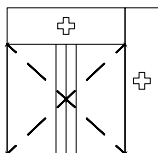
dubbele deuren



XIS-1



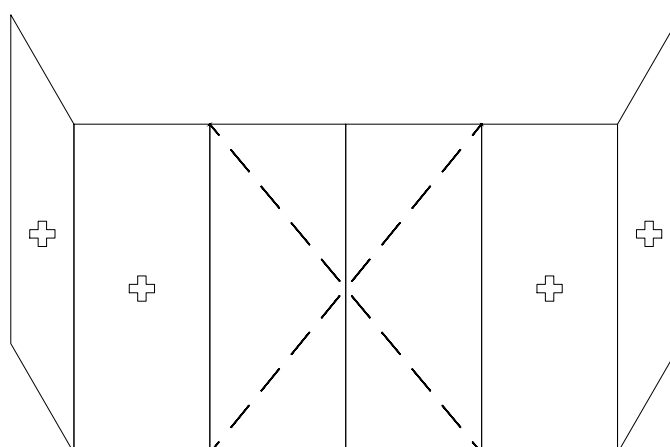
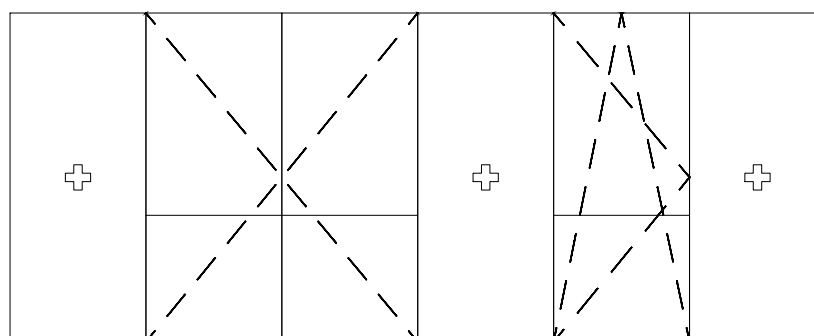
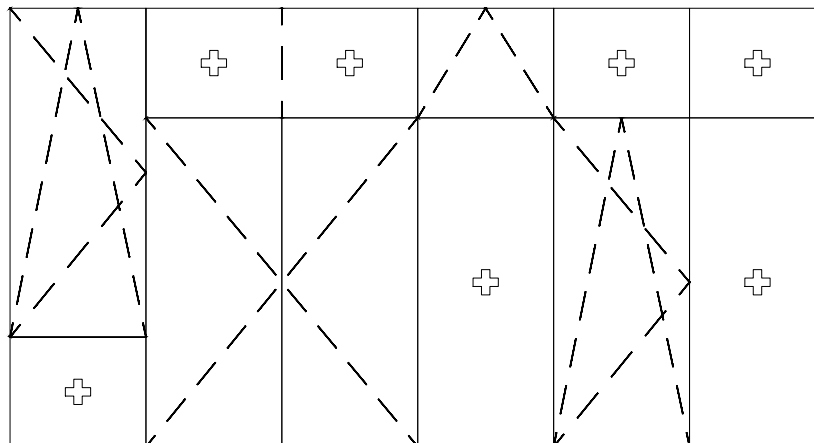
XIS-2



XIS-2

VOORBEELD COMBINATIES

Door de draaiende delen en vaste elementen modulair te combineren kunnen talloze gevelindelingen door u worden gecreëerd. Onderstaand een indruk van de vele mogelijkheden. Aan het einde van dit hoofdstuk vindt u de details van de diverse aansluitingen van vaste en draaiende delen.



METHERMO® XL RAMEN/ GEVELS - NAAR BINNEN DRAAIEND

TYPEN

Methermo®XL naar binnen draaiende ramen en gevels zijn er in verschillende uitvoeringen. Hieronder zijn de diverse types aangegeven.

Naar binnen draaiende ramen

	Vast raam	Draai-kiepraam	Stolp draai-kiepraam	Raam met aluminium raamkozijn	Raam met kozijn en één of meerdere vaste glaspanelen	Raam en kozijn met geïntegreerde glazen	doorvalbeveiliging	Raam en kozijn met geïntegreerde glazen	doorvalbeveiliging	en één of meerdere glaspanelen
XVI-1										
XVI-2										
XDK-1										
XDK-2										
XDK-3										
XDK-4										
XSDK-1										
XSDK-2										
XSDK-3										
XSDK-4										

Naar binnen draaiende deuren

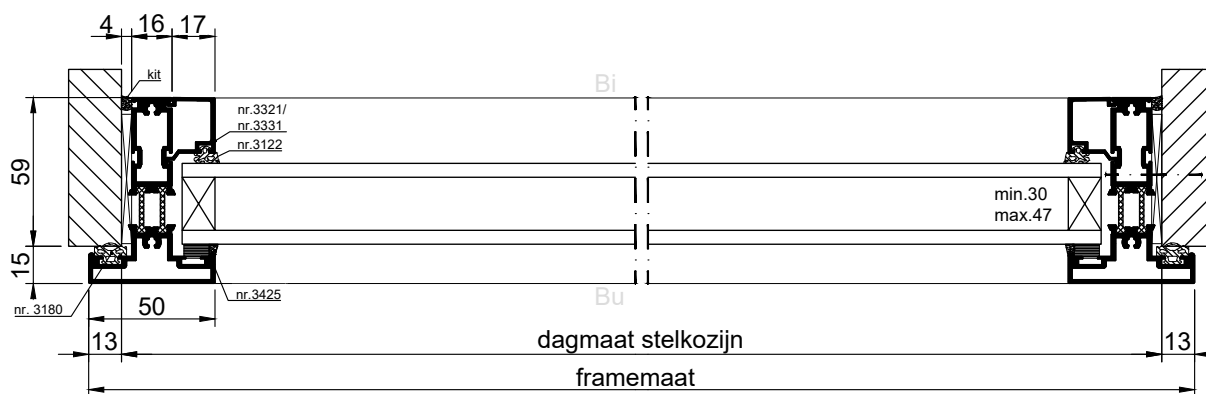
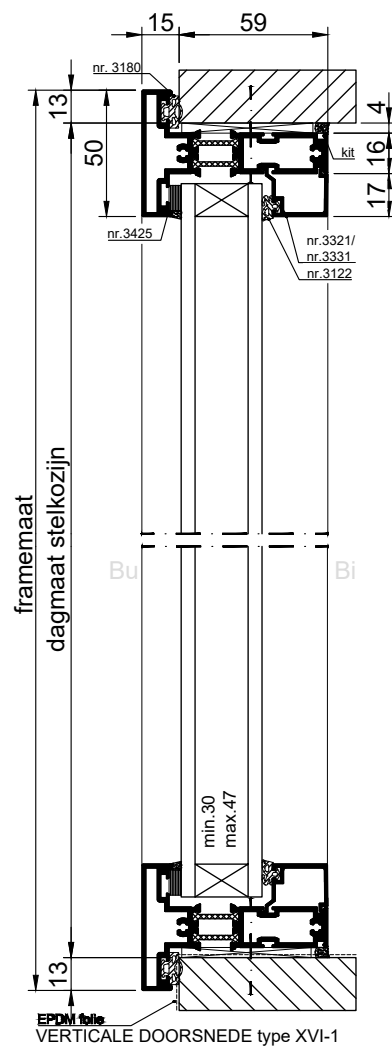
	Enkele deur	Dubbele deur	Deur met aluminium raamkozijn	Deur met kozijn en met één of meerdere vaste glaspanelen	Type A: buitenzijde kruk, binnenzijde kruk. Meerpuntsslot.	Type B: buitenzijde vaste knop, binnenzijde kruk. Meerpuntsslot.	Type C: buitenzijde vaste knop, binnenzijde kruk. Elektrisch meerpuntsslot	Type D: buitenzijde vaste knop, binnenzijde kruk. Meerpuntsslot met paneelfunctie.	Type E: buitenzijde kruk, binnenzijde kruk. Standaard slot	Type F: buitenzijde vaste knop, binnenzijde kruk. Standaard slot	Type G: buitenzijde Metinox® greep, binnenzijde kruk. Meerpuntsslot.	Type H: buitenzijde Metinox® greep, binnenzijde kruk. Elektrisch meerpuntsslot
XID-1A												
XID-1B												
XID-1C												
XID-1D												
XID-1E												
XID-1F												
XID-1G												
XID-1H												
XID-2A												
XID-2B												
XID-2C												
XID-2D												
XID-2E												
XID-2F												
XID-2G												
XID-2H												
XIS-1A												
XIS-1B												
XIS-1C												
XIS-1D												
XIS-2A												
XIS-2B												
XIS-2C												
XIS-2D												



Methermo® XL vast raam, type **XVI-1** met een geïsoleerd aluminium kozijn.

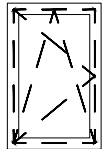
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 46 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom van aluminium profiel nr. 3321 en nr. 3425
- aanslagrubber nr. 3180
- dichtingsprofiel nr. 3122



HORIZONTALE DOORSNEDE type XVI-1

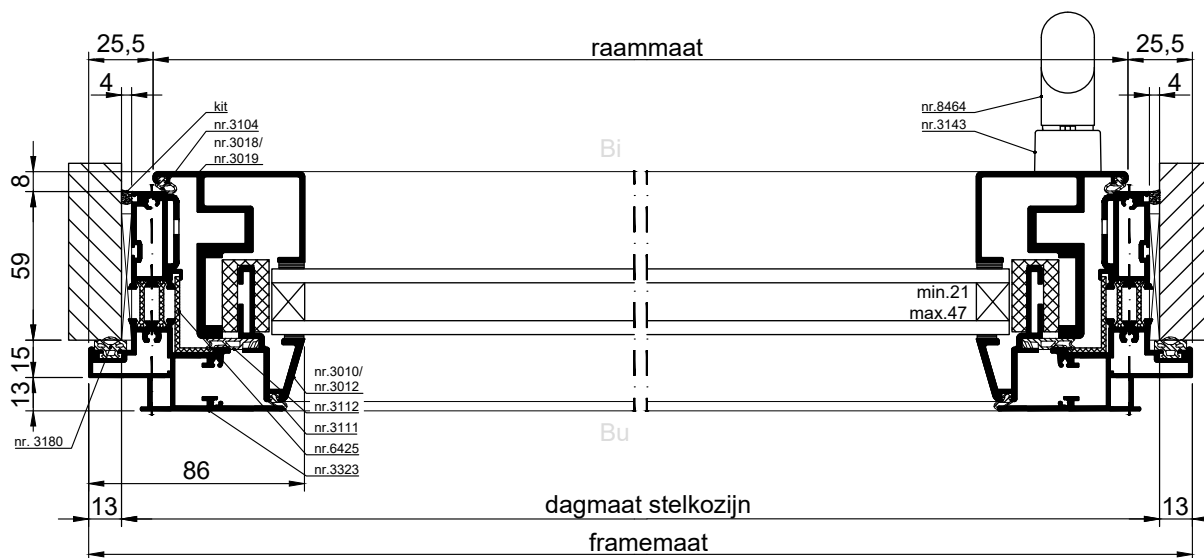
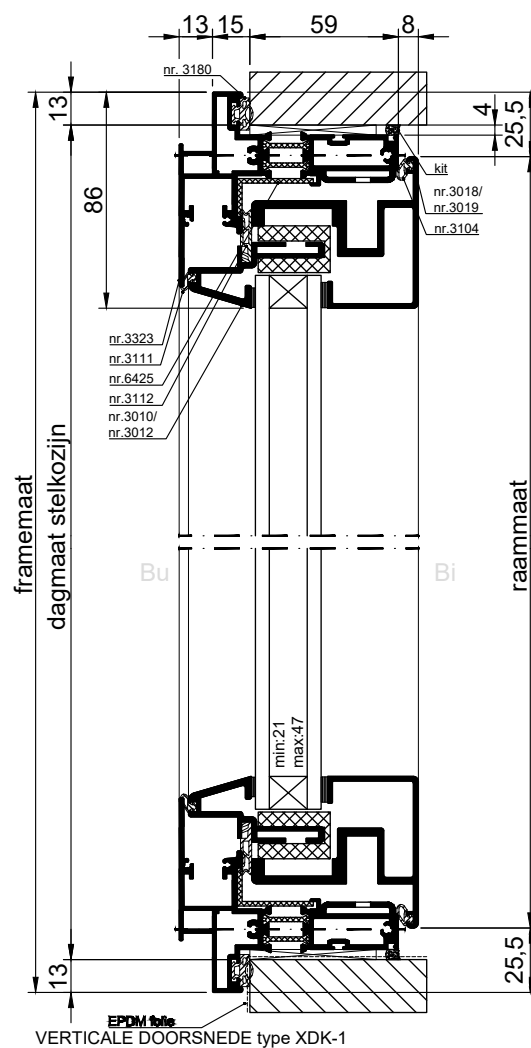
XDK-1



Methermo®XL inbraakwerend draai-kiepraam, type **XDK-1** met een geïsoleerd aluminium kozijn.

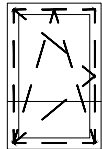
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 47 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom van aluminium profiel nr. 3323
- draai-kiepbeslag
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- rvs handgreep nr. 8464
- afdichtingsrubbers nr. 3104, nr. 3111 en nr. 3112



HORIZONTALE DOORSNEDE type XDK-1

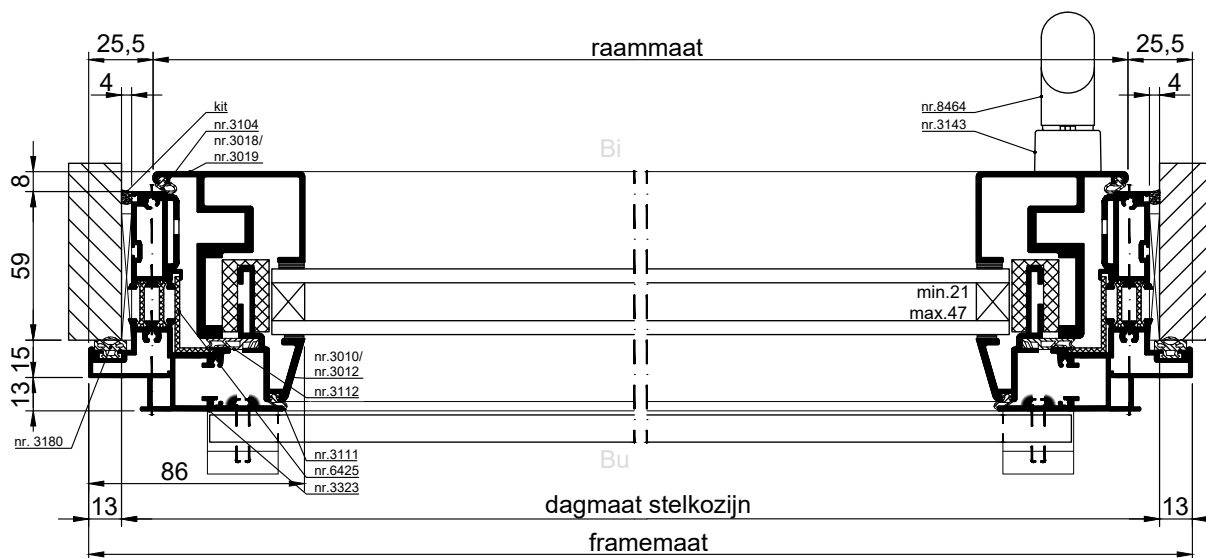
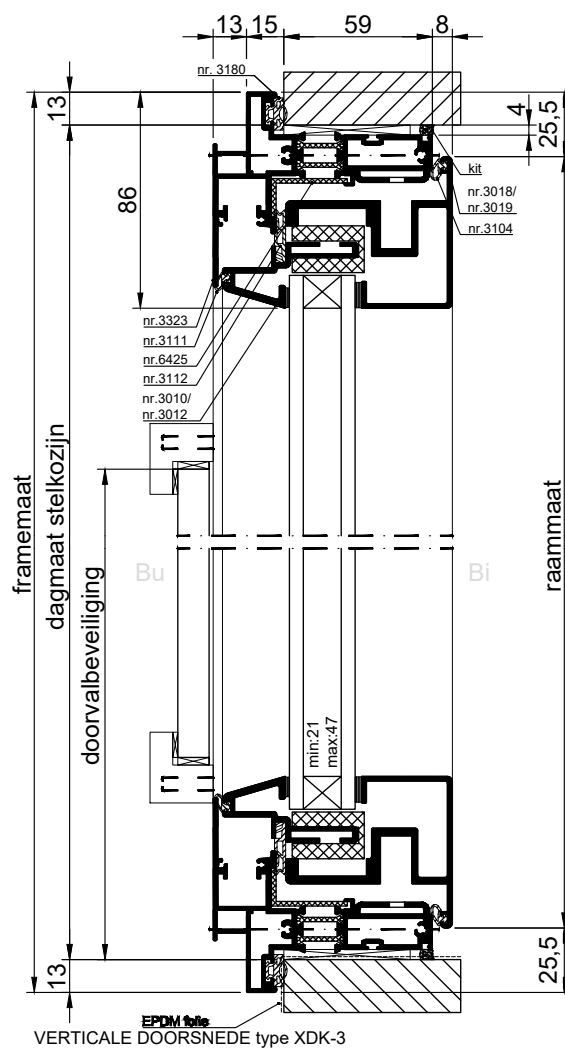
XDK-3



Methermo®XL inbraakwerend draai-kiepraam, type **XDK-3** met een geïsoleerd aluminium kozijn en een geïntegreerde glazen doorvalbeveiliging.

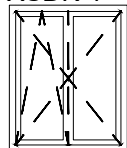
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 47 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom van aluminium profiel nr. 3323
- draai-kiepbeslag
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- rvs handgreep nr. 8464
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas
- afdichtingsrubbers nr. 3104, nr. 3111 en nr. 3112



HORIZONTALE DOORSNEDE type XDK-3

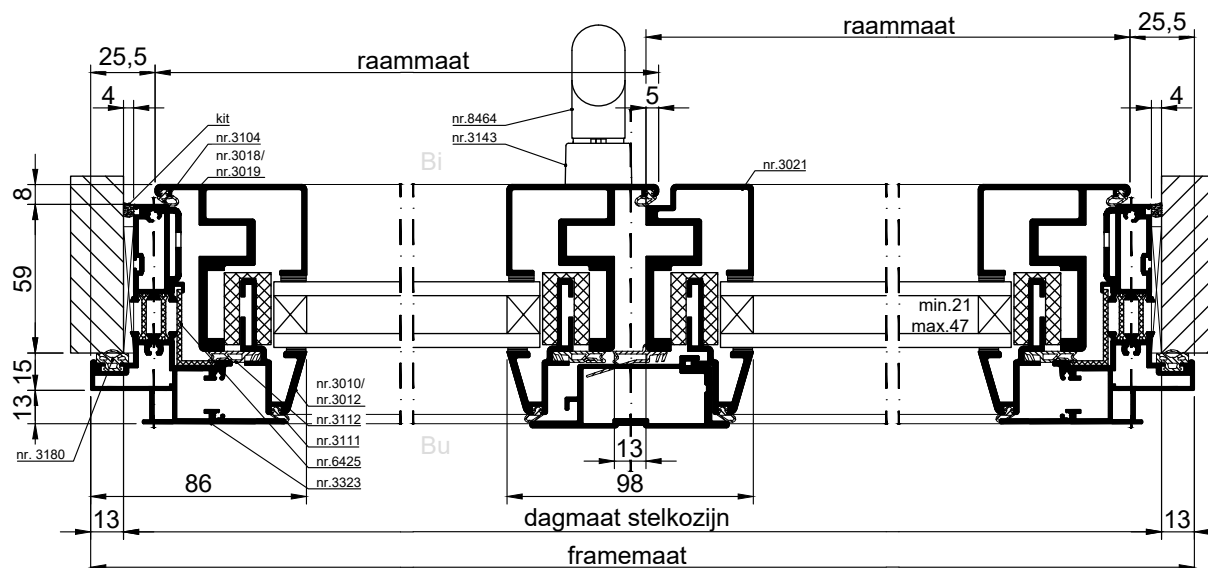
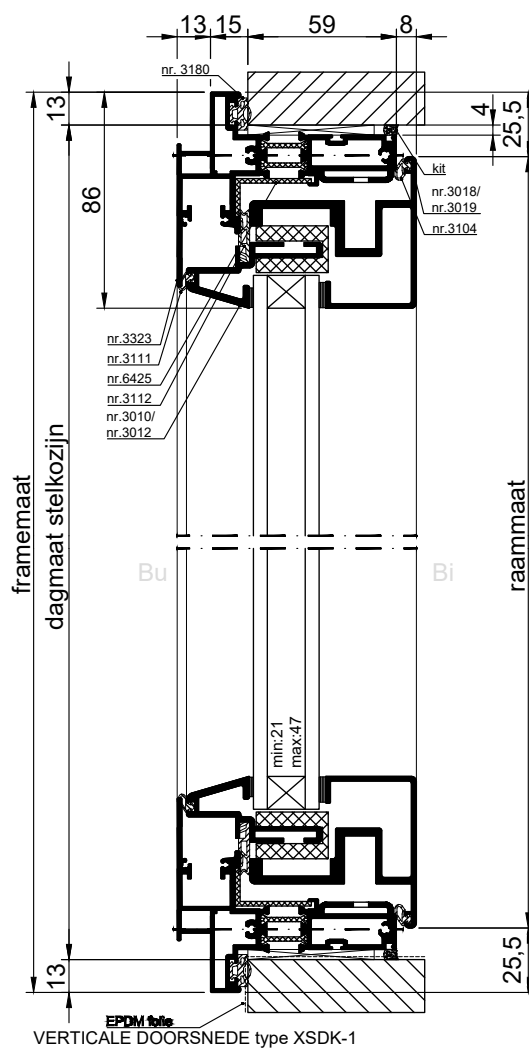
XSDK-1



Methermo®XL inbraakwerend stomp draai-kiepraam, type **XSDK-1** met een geïsoleerd aluminium kozijn.

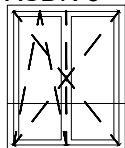
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 47 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom van aluminium profiel nr. 3323
- stolp draai-kiepbeslag
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- rvs handgreep nr. 8464
- afdichtingsrubbers nr. 3104, nr. 3111 en nr. 3112



HORIZONTALE DOORSNEDE type XSDK-1

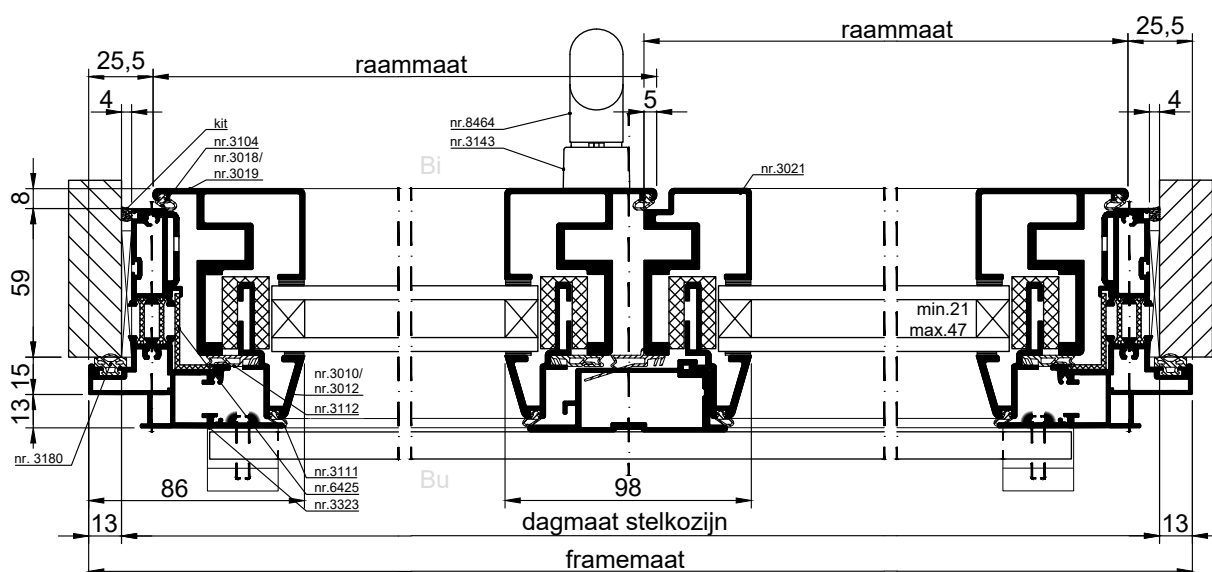
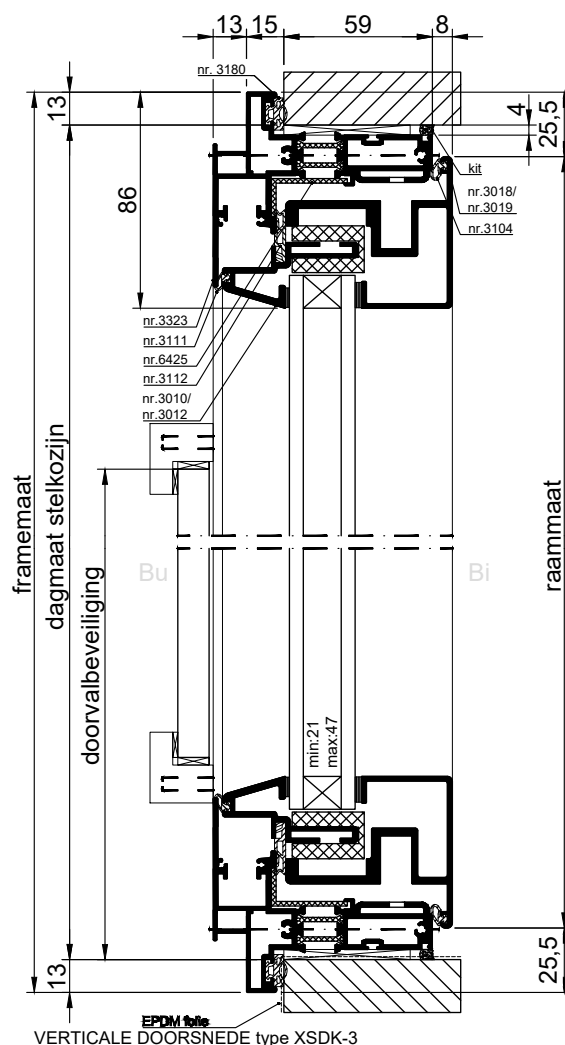
XSDK-3



Methermo®XL inbraakwerend stolp draai-kiepraam, type **XSDK-3** met een geïsoleerd aluminium kozijn en een geïntegreerde glazen doorvalbeveiliging.

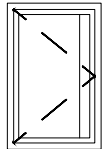
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 47 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom van aluminium profiel nr. 3323
- stolp draai-kiepbeslag
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- rvs handgreep nr. 8464
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas
- afdichtingsrubbers nr. 3104, nr. 3111 en nr. 3112



HORIZONTALE DOORSNEDE type XSDK-3

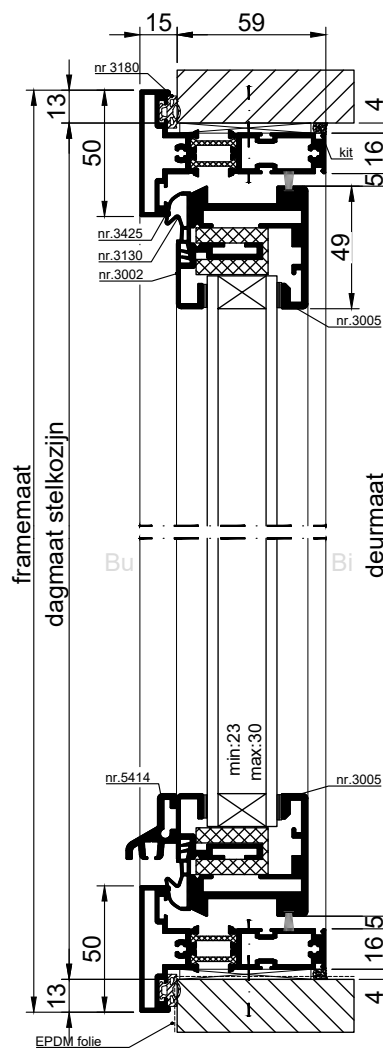
XID-1A



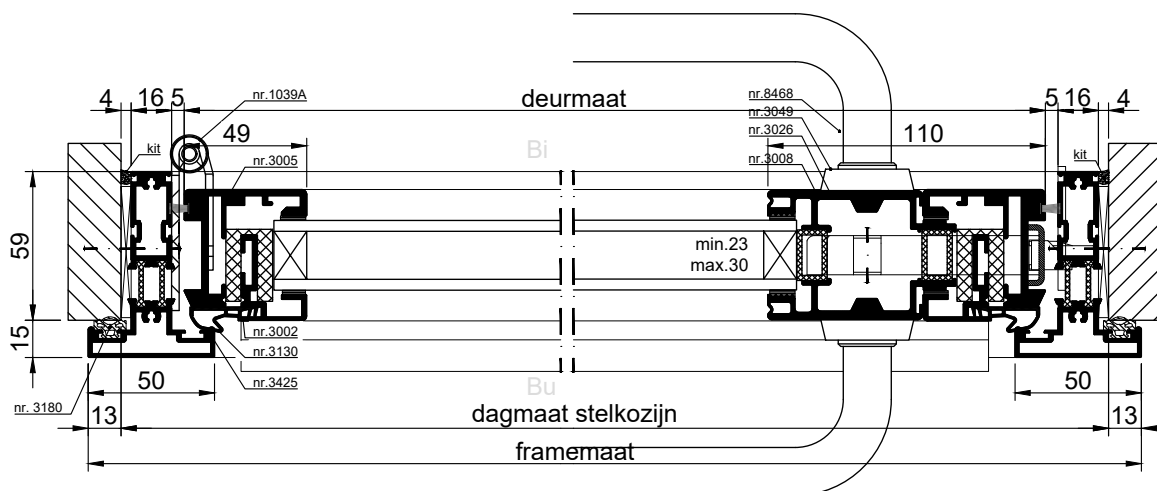
Methermo®XL inbraakwerend naar binnen draaiende deur, type **XID-1A** met een geïsoleerd aluminium kozijn.

Voorzien van:

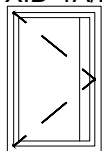
- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 30 mm
- geïsoleerd aluminium deurprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom van aluminium profiel nr. 3425
- rvs kogelgelagerde scharnieren nr. 1039A
- rvs meerpuntssluiting nr. 3060
- rvs doorlopende slotkap nr. 3026
- rvs smalschild nr. 3049
- rvs deurkruk nr. 8468 aan de binnen- en buitenzijde
- lekdorpel nr. 5414
- euro (nood-) profielcilinder 35/35
- borstelprofielen
- afdichtingsrubber nr. 3130
- aanslagrubber nr. 3180
- dichtingsprofiel nr. 3113



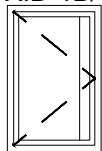
VERTICALE DOORSNEDE type XID-1A



HORIZONTALE DOORSNEDE type XID-1A

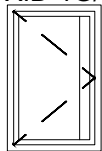


HORizontale Doorsnede type XID-1A/E



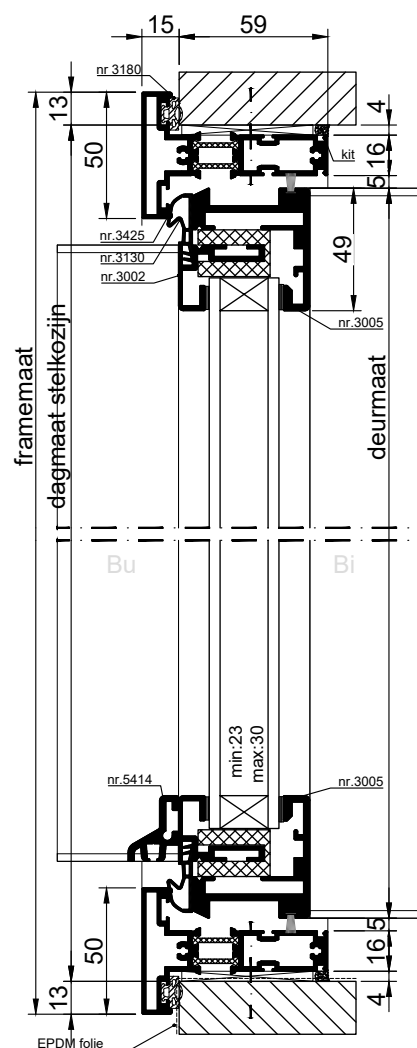
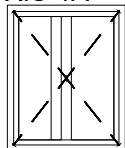
Technical cross-section diagram of a window frame assembly. The diagram shows the internal structure of the frame, including the glass unit (Bi) and the frame material (Bu). Key components labeled include 'raambreedte' (window width), 'dagmaat stelkozijn' (frame opening), and 'framemaat' (frame size). Dimensions are given in millimeters: 110, 5, 16, 4, 13, 50, min. 23, max. 30, and 110. A note 'nr. 8468' is present.

HORIZONTALE DOORSNEDE type XID-1B/C/D/F



HORIZONTALE DOORSNEDE type XID-1G

XIS-1A

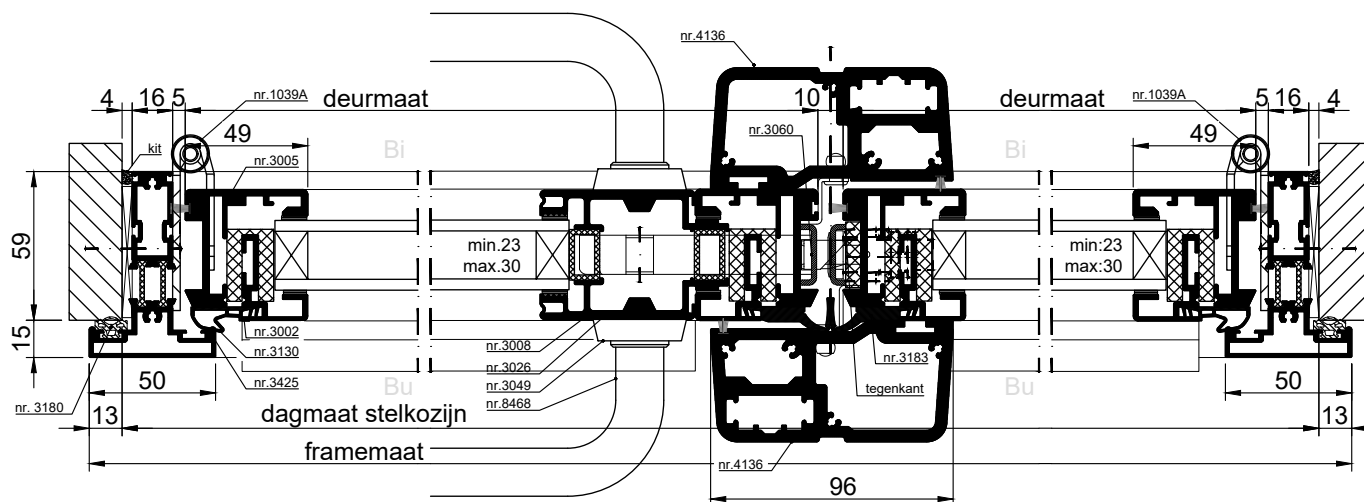


VERTICALE DOORSNEDE type XIS-1A

Methermo®XL inbraakwerend naar binnen draaiende
stolpdeur, type **XIS-1A** met een geïsoleerd aluminium kozijn.

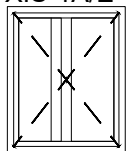
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 30 mm
- geïsoleerd aluminium deurprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom van aluminium profiel nr. 3425
- aluminium middennaad afdichting nr. 4136
- rvs kogelgelagerde scharnieren nr. 1039A
- rvs meerpuntssluiting nr. 3060
- rvs doorlopende slotkap nr. 3026
- rvs smalschild nr. 3049
- rvs deurkruk nr. 8468 aan de binnen- en buitenzijde
- rvs tegenkant met espagnolet nr. 3064
- aanslagprofiel nr. 6404
- lekdorpel nr. 5414
- euro (nood-) profielcilinder 35/35
- borstelprofielen
- afdichtingsrubber nr. 3130 en nr. 3183
- aanslagrubber nr. 3180

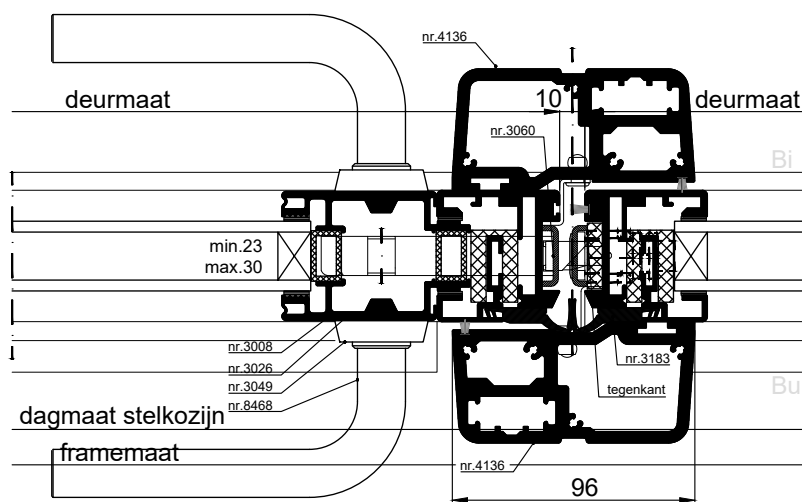


HORizontale Doorsnede type XIS-1A

XIS-1A/E

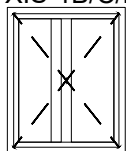


A= standaard meerpuntssluiting
E= uitgevoerd met enkel loopslot

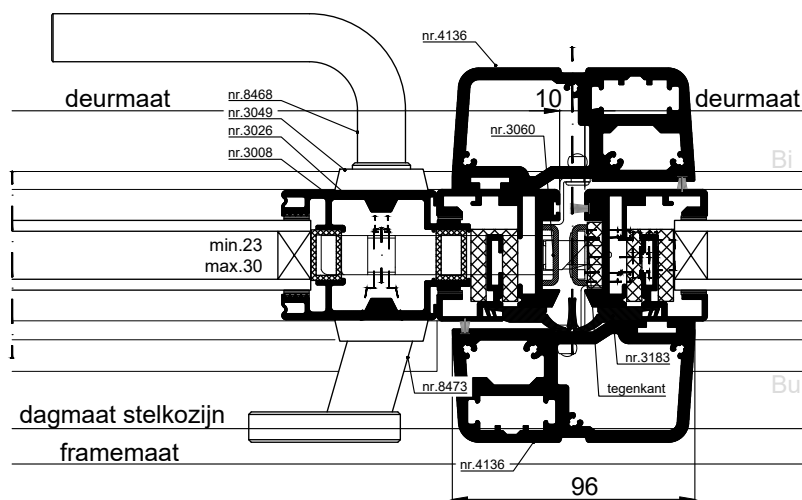


HORIZONTALE DOORSNEDE type XIS-1A/E

XIS-1B/C/D/F

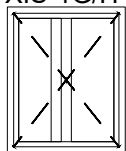


B= standaard meerpuntssluiting
C= elektrische meerpuntssluiting
D= anti-paniek meerpuntssluiting
F= uitgevoerd met enkel loopslot

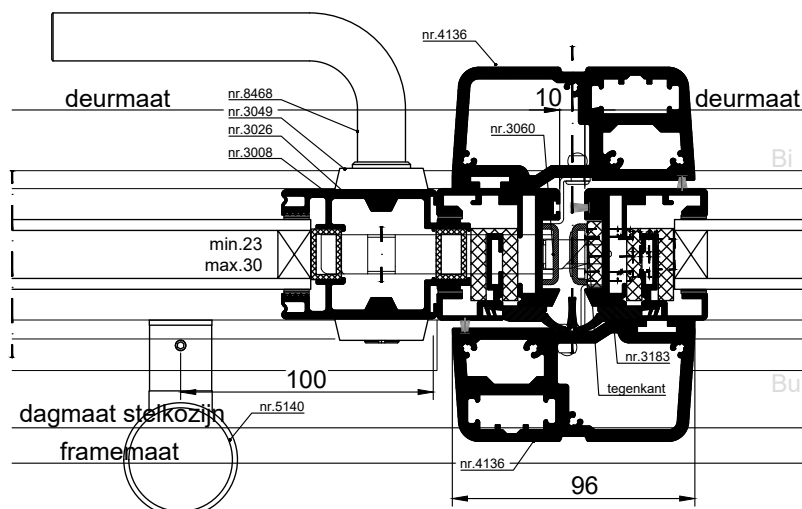


HORIZONTALE DOORSNEDE type XIS-1B/C/D/F

XIS-1G/H



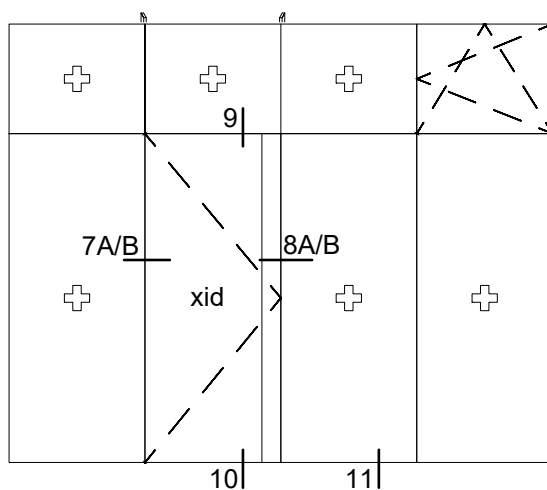
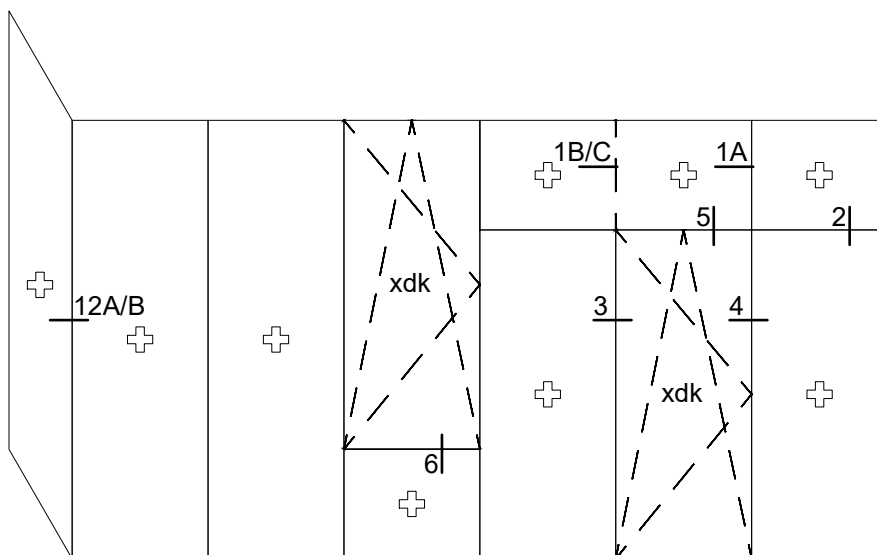
G= standaard meerpuntssluiting
H= elektrische meerpuntssluiting



HORIZONTALE DOORSNEDE type XIS-1G/H

AANSLUITDETAILS

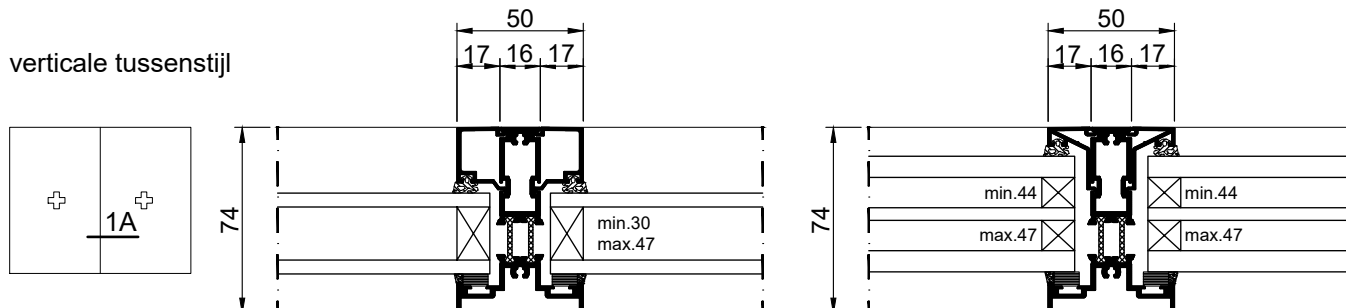
Methermo®XL naar buiten draaiende ramen en deuren en vaste ramen kunnen modulair worden gecombineerd, zodat vrijwel iedere gewenste gevelindeling door u kan worden gerealiseerd. Onderstaand een indruk van de vele mogelijkheden. Daarnaast vindt u hier de details van de diverse aansluitingen van vaste en draaiende delen.



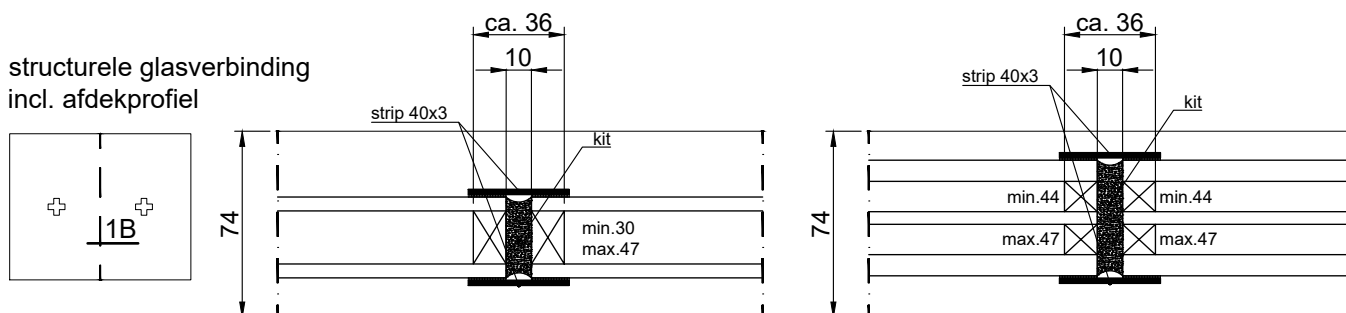
OVERZICHT AANSLUITDETAILS

Voorzien van standaard HR⁺⁺ isolatieglas en drieboudig glas.

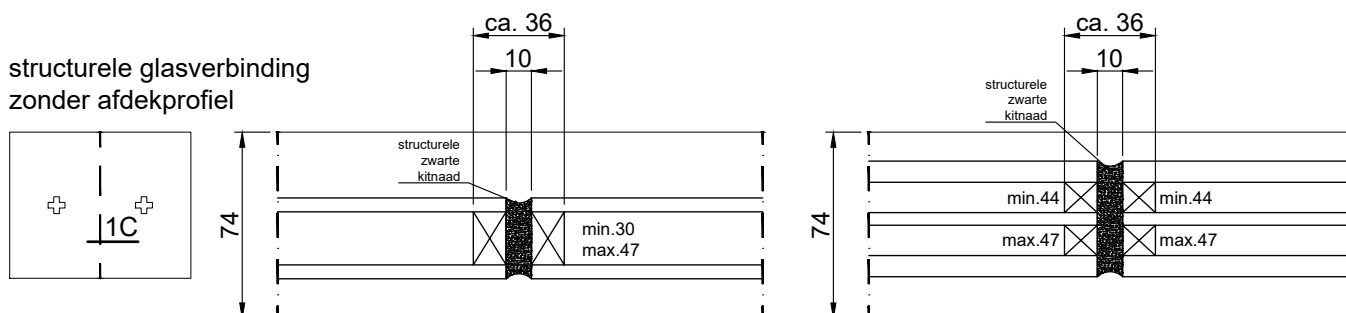
verticale tussenstijl



structurele glasverbinding
incl. afdekprofiel



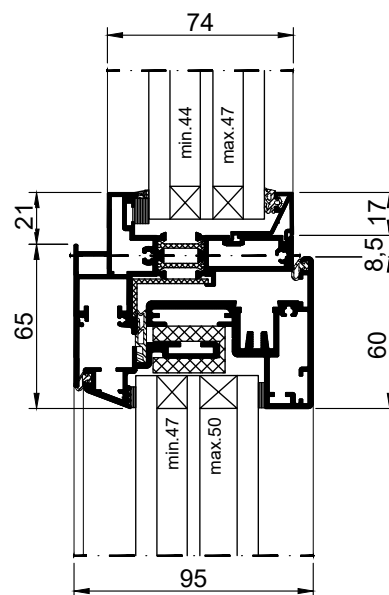
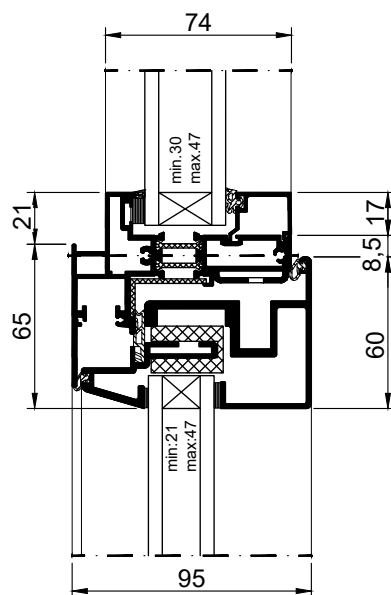
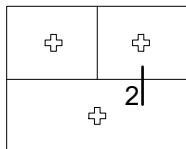
structurele glasverbinding
zonder afdekprofiel



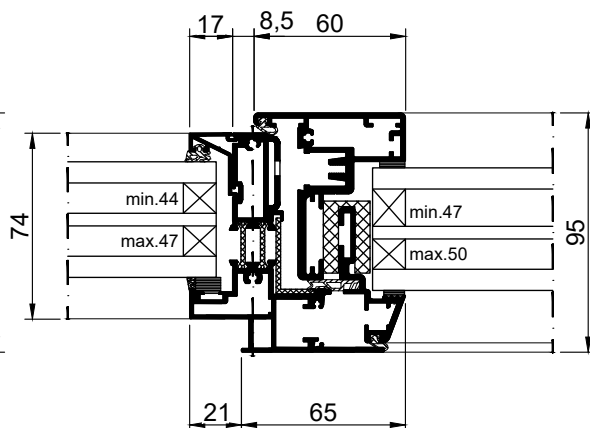
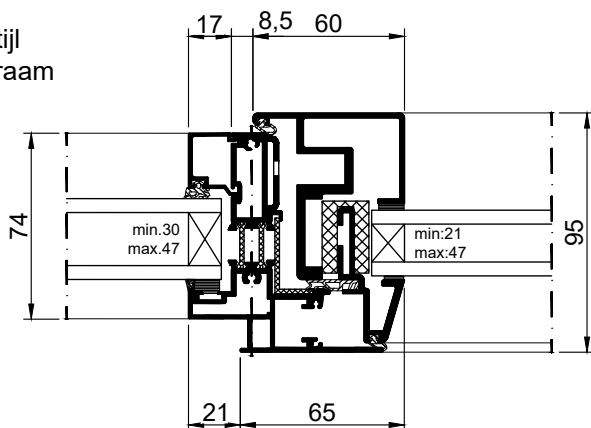
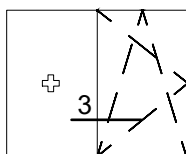
OVERZICHT AANSLUITDETAILS

Voorzien van standaard HR⁺⁺ isolatieglas en driebvoudig glas.

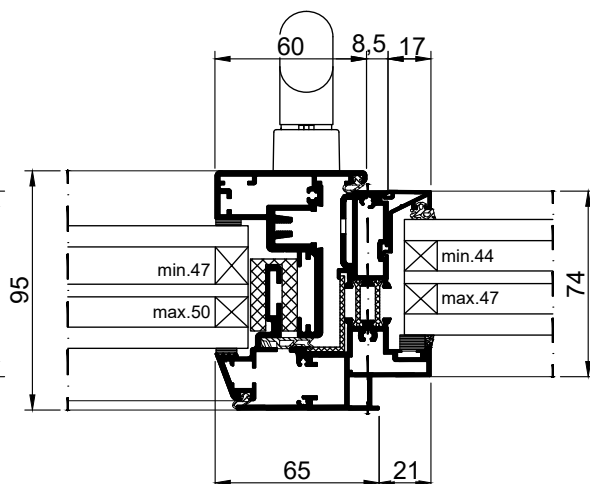
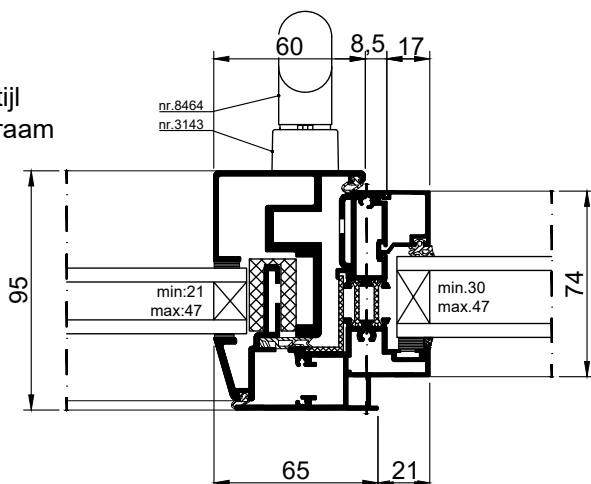
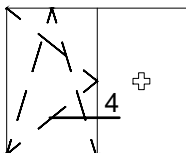
horizontale tussenstijl



verticale tussenstijl
(stolp) draai-kiepraam
met vast deel



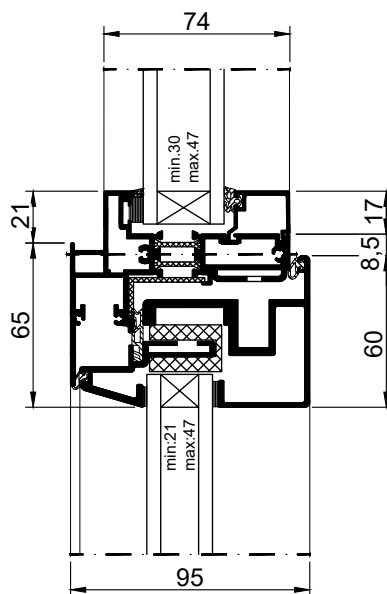
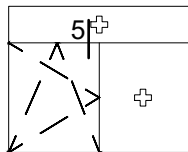
verticale tussenstijl
(stolp) draai-kiepraam
met vast deel



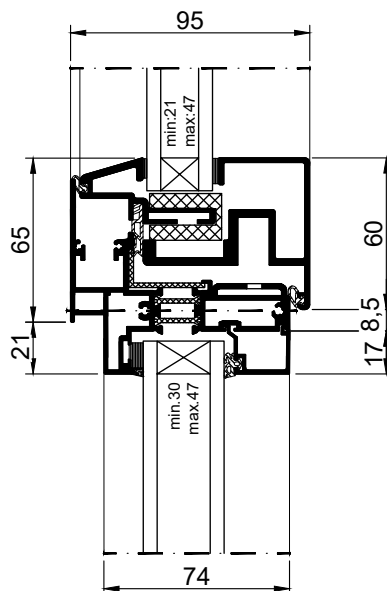
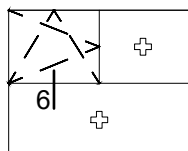
OVERZICHT AANSLUITDETAILS

Voorzien van standaard HR⁺⁺ isolatieglas en driebvoudig glas.

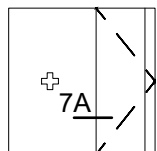
horizontale tussenstijl
(stolp) draai-kiepraam
met vast deel



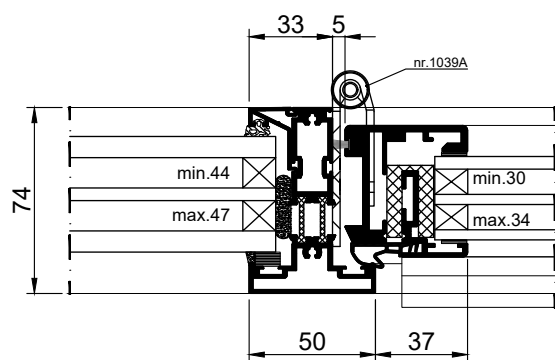
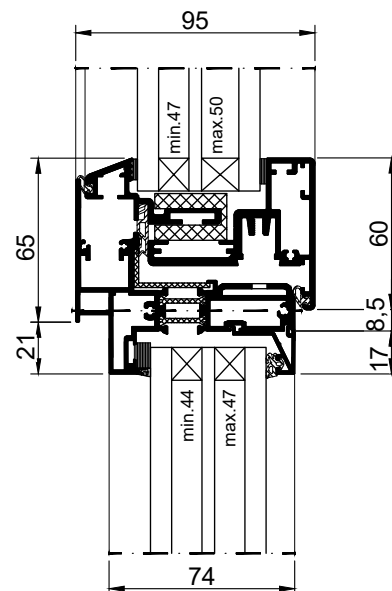
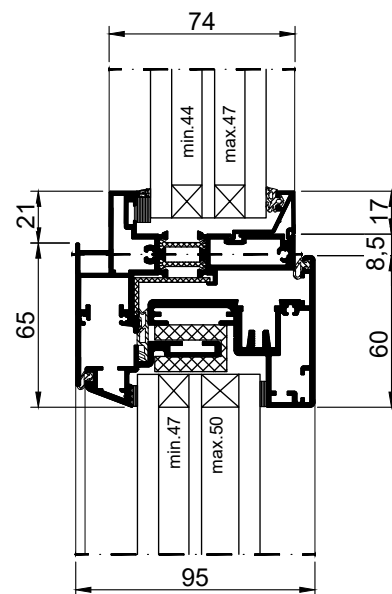
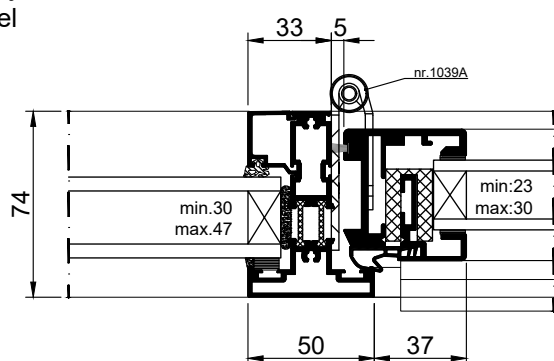
horizontale tussenstijl
(stolp) draai-kiepraam
met vast deel



verticale tussenstijl
deur met vast deel



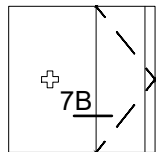
hoogte tot 2350mm



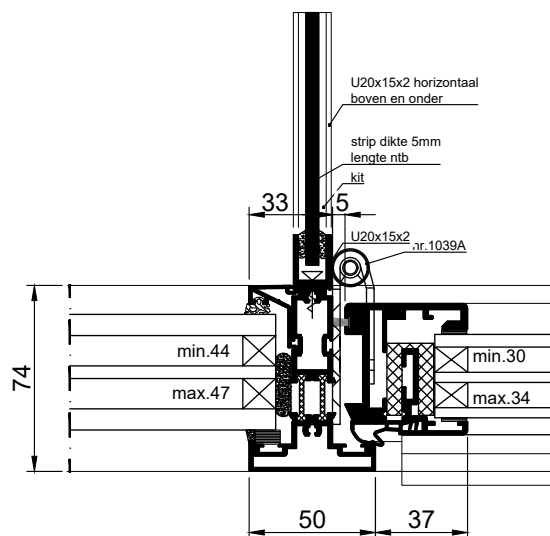
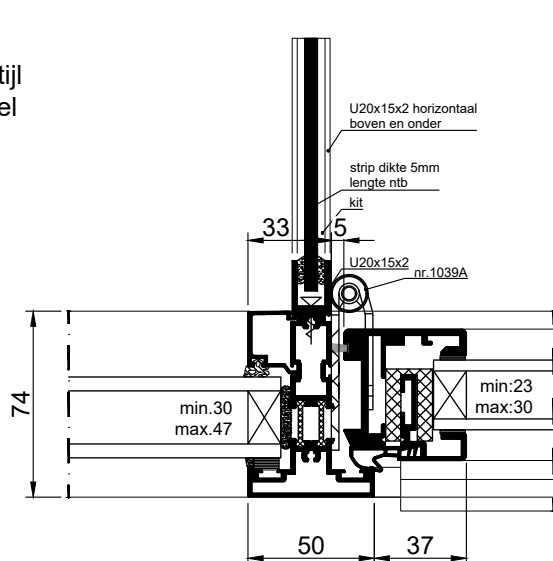
OVERZICHT AANSLUITDETAILS

Voorzien van standaard HR⁺⁺ isolatieglas en drievoudig glas.

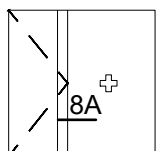
verticale tussenstijl
deur met vast deel



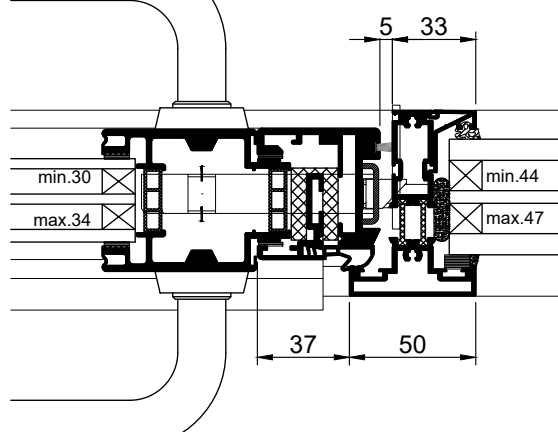
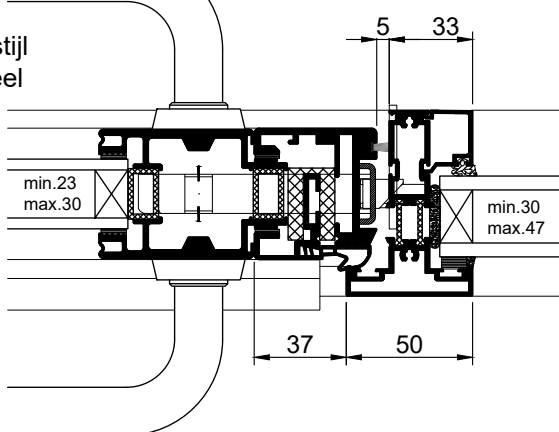
hoogte vanaf 2350mm



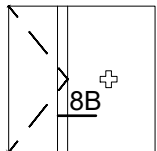
verticale tussenstijl
deur met vast deel



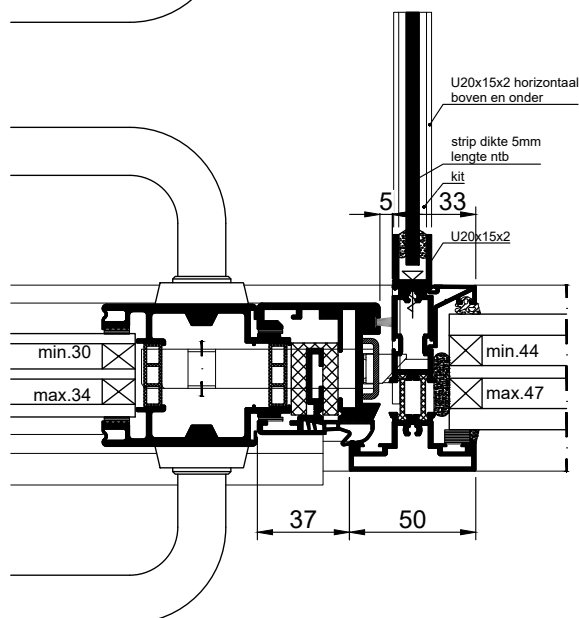
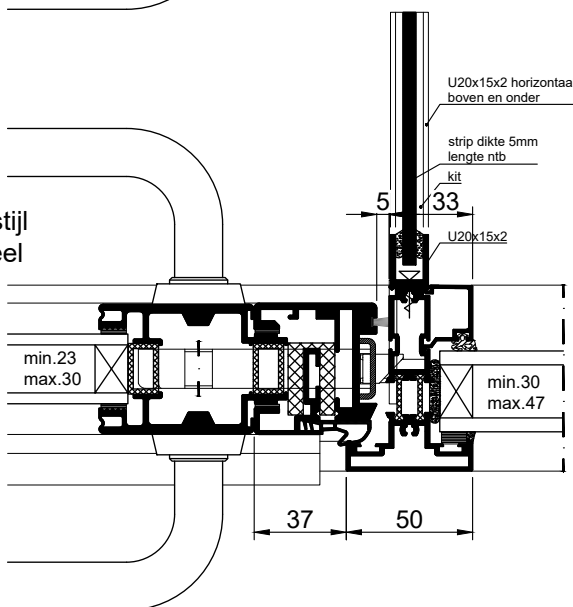
hoogte tot 2350mm



verticale tussenstijl
deur met vast deel



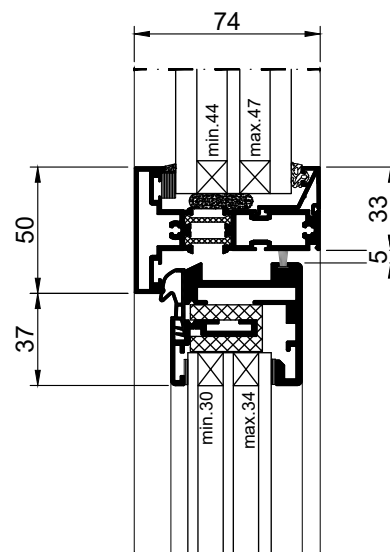
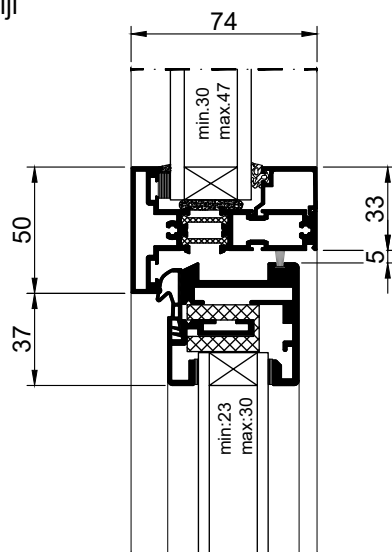
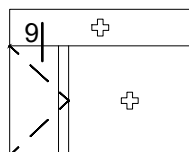
hoogte vanaf 2350mm



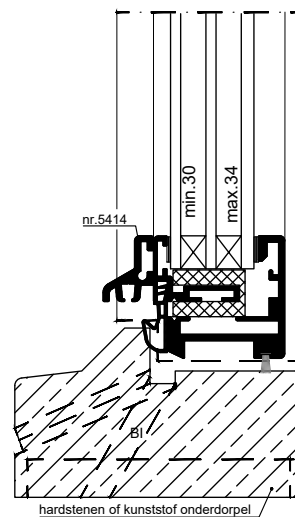
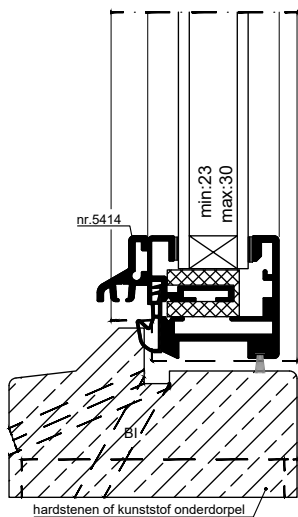
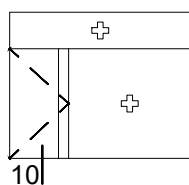
OVERZICHT AANSLUITDETAILS

Voorzien van standaard HR⁺⁺ isolatieglas en driebvoudig glas.

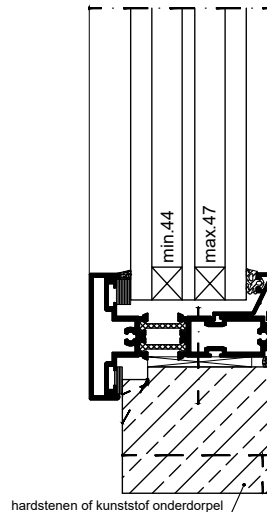
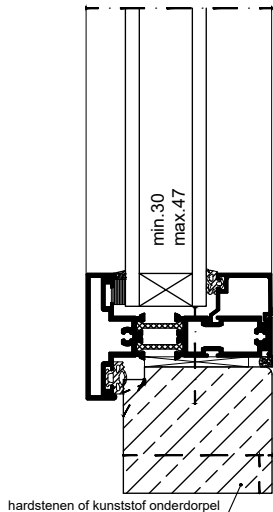
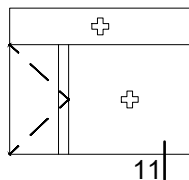
horizontale tussenstijl
deur met vast deel



horizontale onderstijl deur
met onderdorpel door derden



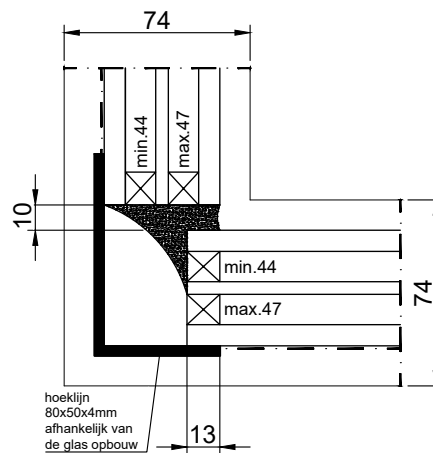
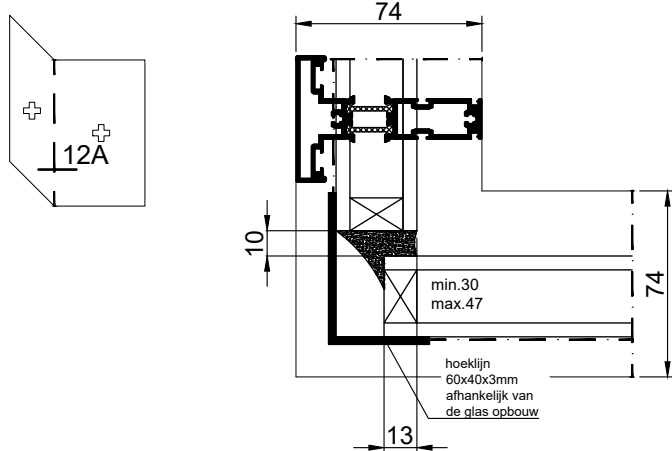
horizontale onderstijl met
onderdorpel door derden



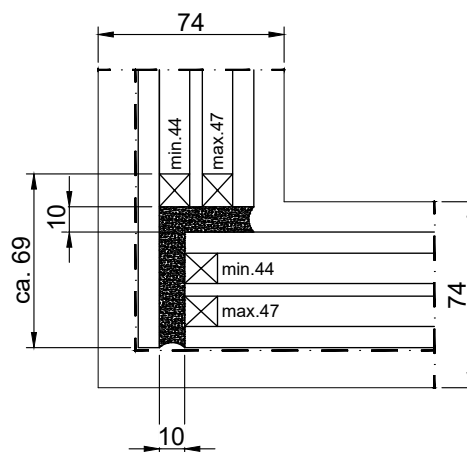
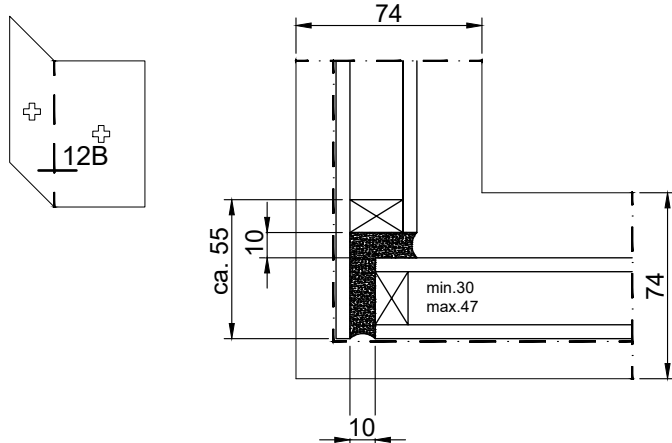
OVERZICHT AANSLUITDETAILS

Voorzien van standaard HR⁺⁺ isolatieglas en driebvoudig glas.

structurele glasverbinding incl. afdekprofiel



structurele glasverbinding zonder afdekprofiel



METHERMO® XL RAMEN/ GEVELS - NAAR BINNEN DRAAIEND

ONDERDELEN

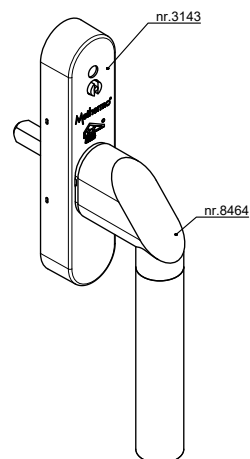
Raamsluiteer nr. 8464

Model: standaard

Materiaal: rvs

Greephoogte vanaf onderzijde raam minimaal 417mm.

Ramen groter dan 2036mm greephoogte 1017mm vanaf onderzijde raam.



Slotmechaniek nr. 3143

Model: afsluitbaar

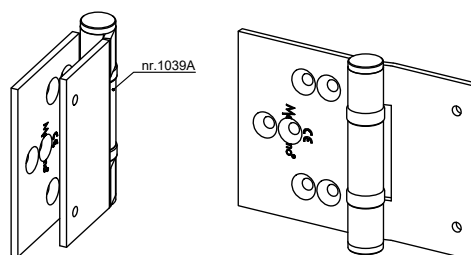
Materiaal: mat geborsteld rvs

Scharnier nr. 1039A

Materiaal: mat geborsteld rvs

Uitvoering: gelast en kogelgelagerd

Toepassing: bij naar buiten draaiende deuren
met een aluminium kozijn nr. 3329 of nr. 3325



Deurschild nr. 3049

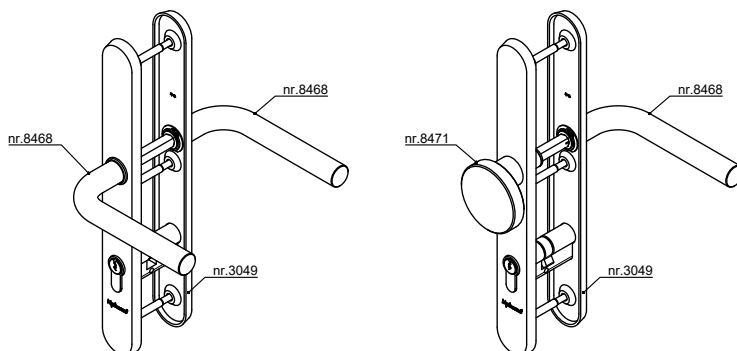
Materiaal: mat geborsteld rvs 316

Deurkruk nr. 8468

Materiaal: mat geborsteld rvs 316

Deurknop nr. 8471

Materiaal: mat geborsteld rvs 316



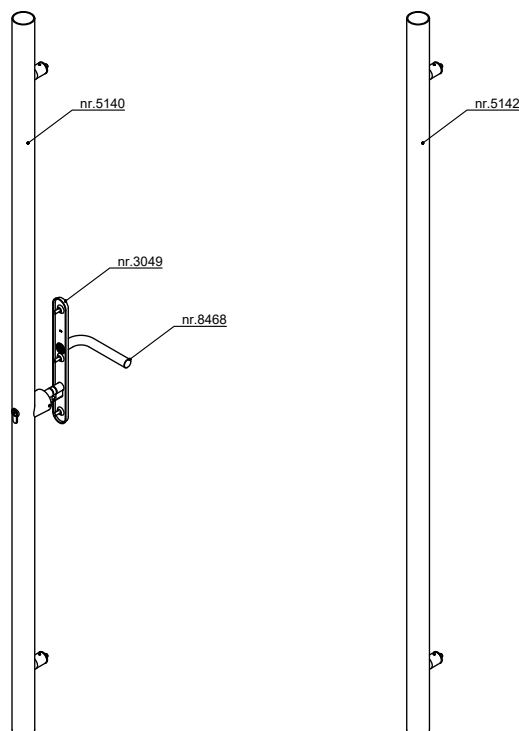
Metinox® handgreep nr. 5140

Materiaal: mat geborsteld rvs 316

Cilinder: verlengd 35/105

Metinox®/ handgreep nr. 5142

Materiaal: mat geborsteld rvs 316



METHERMO® XL RAMEN/ GEVELS - NAAR BINNEN DRAAIEND

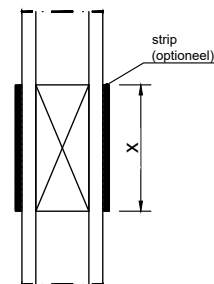
ONDERDELEN OPTIONEEL

Geprofileerde strip

Materiaal: aluminium

Toepassing: naturel geanodiseerd of gecoat in standaard RAL kleur

Afmeting: diversen afmetingen mogelijk

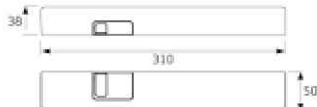


Axa Remote 2.0

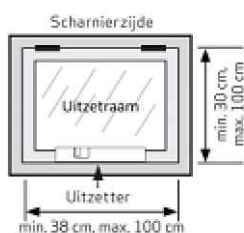
Toepassing: voor bovenlichten, klep- en uitzetramen

Afmeting: 310x50x38mm (lxbxh)

AXA Remote 2.0
(uitzetter)



Montageplaats



Ventilatierooster

Model: Renson Invisivent® NL

Materiaal: aluminium

Toepassing: naturel geanodiseerd of gecoat in standaard RAL kleur

Afmeting: max. lengte 6000 mm

