

# Methermo Comfort+



## METHERMO®COMFORT+

Biedt u het ultieme contact tussen binnen en buiten en brengt maximaal daglicht in ieder project.

*De nieuwe Methermo® Comfort+ lijn is ontwikkeld om ultraslanke designoplossingen te bieden die hoge thermische isolatiewaarden hebben. De nieuwe producten hebben een strakke uitstraling en bieden flexibele ontwerpmogelijkheden voor elk project. De producten zijn gemakkelijk combineerbaar met andere Methermo producten en met custom oplossingen van Metaglas.*

### Hoge isolatiewaarden

De nieuwe Methermo® Comfort+ lijn maakt BENG en Energie neutraal bouwen mogelijk. De hoge thermische isolatiewaarden zorgen voor nog verdere reducering van het energieverbruik.

### Nederlands ontwerp: tegelijk ultraslank en duurzaam

De Methermo® Comfort+ lijn is in Nederland ontworpen en wordt in Nederland geproduceerd, dus Dutch design. De producten zijn ultraslank en bieden tegelijk de mogelijkheid grote variaties aan glas, inclusief HR+++ glas tot 53 mm dikte.

In het ontwerp is gekeken naar een nog esthetischer design. Doordat de voorzijde volledig vlak is uitgevoerd, sluit dit nog beter aan in combinatie met vast glas en is gemakkelijk om screens te monteren. De strakke glaslijn zorgt ervoor dat er geen klikprofiel zichtbaar is. Tevens zijn de producten voorzien van robuust beslag voor een nog mooier geheel.

### Voldoet aan eisen bouwbesluit

De producten in de Methermo® Comfort+ lijn voldoen aan de eisen conform bouwbesluit. De producten zijn voorzien van het Politiekeurmerk Veilig Wonen en zijn getest op wind- en waterdichtheid gerelateerd aan de gebouwhoogte. De producten zijn tevens voorzien van de VMRG Nederlands garantiestandaard.

### Beleving met maximaal daglicht

Methermo® Comfort+ oplossingen zijn meer dan een product. De oplossingen vormen een beleving. Door het minimalistische profiel gecombineerd met grote glasoppervlakten wordt maximaal daglicht binnengebracht in elk project. Dit daglicht verrijkt het natuurlijke effect van mens en omgeving, bevordert de gezondheid en verhoogt het wooncomfort.

### Afmetingen

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

#### Afmetingen framemaat draaكيةpraam

Breedte: 510 – 1350 mm  
 Hoogte: 660 – 3500 mm  
 Oppervlakte: ≤ 3 m<sup>3</sup>

#### Afmetingen stolpramen

Breedte: 970 – 2700 mm  
 Hoogte: 660 – 3500 mm  
 Oppervlakte: ≤ 6 m<sup>3</sup>

#### Afmetingen deuren:

Breedte: 700 – 1250 mm  
 Hoogte: 900 – 3500  
 Oppervlakte: ≤ 3 m<sup>3</sup>

Neem bij zeer grote afmetingen of bij afmetingen van kleiner dan 500 mm van draaiende ramen contact op met onze adviseurs i.v.m. de bedienbaarheid van de ramen en deuren. Voor vaste ramen gelden vrijwel geen beperkingen m.u.v. de maximale maat van HR+++/HR++ glaspanelen en de ruimte die er is op de locatie waar de ramen geplaatst worden.

### Energie prestaties

Producten met het hiernaast afgebeelde icoon behoren tot de Methermo® Comfort+ serie.

Deze ramen en deuren uit de Methermo® Comfort+ serie kunnen worden voorzien van drievoudige beglazing voor zeer lage thermische U-waardes en een optimale thermische isolatie:

- Isolatie waarde\* van draaكيةpramen type **CDK**, b x h 1230 x 1480:  $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ .  $U_g: 0,6$ .
- Isolatie waarde\* van vaste ramen type **CVI**, b x h 1230 x 1480:  $U_w = 0,81 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ .  $U_g: 0,6$ .
- Isolatie waarde\* van deur type **CID**, b x h 1000 x 2600  $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2 \cdot \text{k}$ .  $U_g: 0,6$ .

\* Prestaties afhankelijk van uitvoering en afmeting.

\*De berekening is uitgevoerd met  $PSI 0,042 \text{ W/(m.K)}$  conform NEN-EN-ISO 10077-2 en NTA 8800.

### Veiligheid

Methermo® Comfort+ naar binnen draaiende ramen en deuren 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.



### Comfort prestaties

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.

**Luchtdichtheid:** Klasse 4 (600 Pa)  
**Waterdichtheid:** Klasse 9A (600Pa)  
**Weerstand tegen windbelasting:** Klasse C4 (1600Pa)

### Glas

Standaard: HR+++ isolatieglas  
 Opties: HR++ isolatieglas, zonwerend glas en extra geluidswerende glassoorten

### Kleuren

Gepoedercoat in een standaard RAL kleur met 70% glansgraad. Standaard RAL-kleuren betreffen: 7000-8000-9000 series met uitzondering van de 9006 en 9007. Coating conform Qualicoat inclusief seaside voorbehandeling.

### Opties

- RAL kleur in matte 30% glansgraad.
- RAL kleur in fine structure.
- Geanodiseerd.

Neem voor de mogelijkheden van opties of andere wensen contact op met een van onze adviseurs via 0344 750 400 of verkoop@metaglas.nl.

## METHERMO® COMFORT+

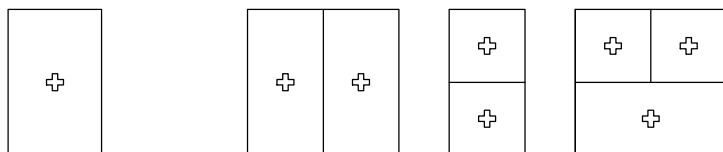
Compleet systeem,  
 Grote glasoppervlakten,  
 Ontwerpvrijheid &  
 Maatwerk

Methermo® Comfort 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.

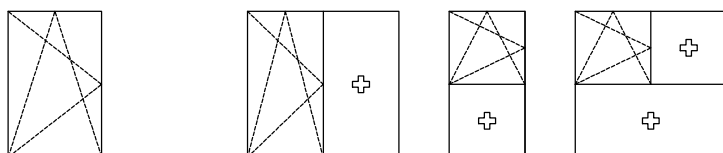
In deze documentatie vindt u de details van de draaiende ramen en deuren. Aan het einde van dit hoofdstuk vindt u de details van de diverse aansluitingen van vaste en draaiende delen.

## BASIS VOORBEELD SAMENSTELLINGEN

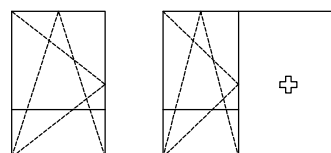
### vaste ramen



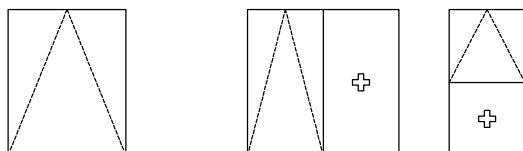
### draai-kiepramen



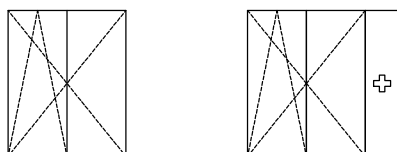
### met doorvalbeveiliging



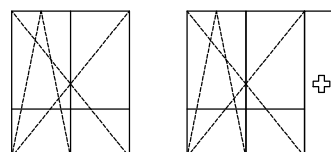
### valramen



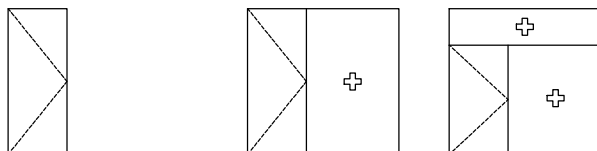
### stolp draai-kiepramen



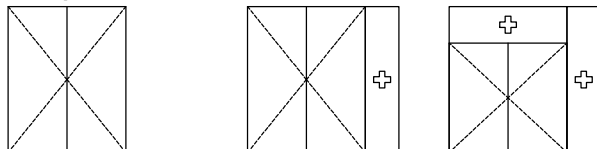
### met doorvalbeveiliging



### deuren

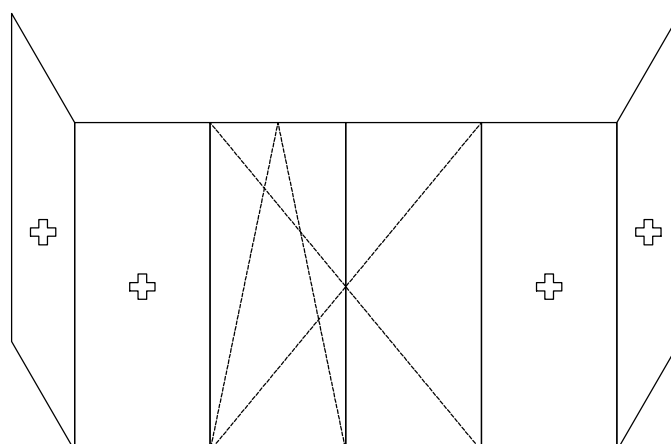
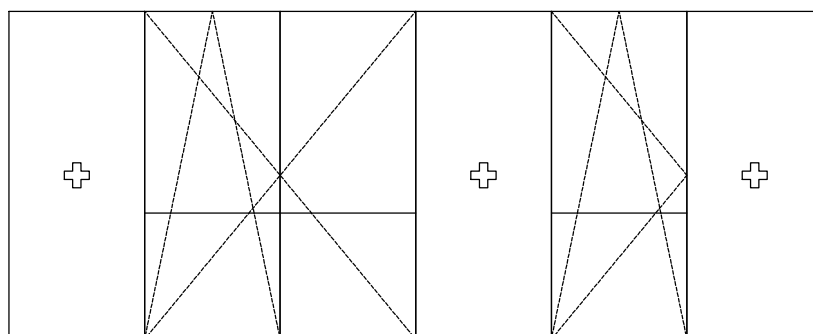
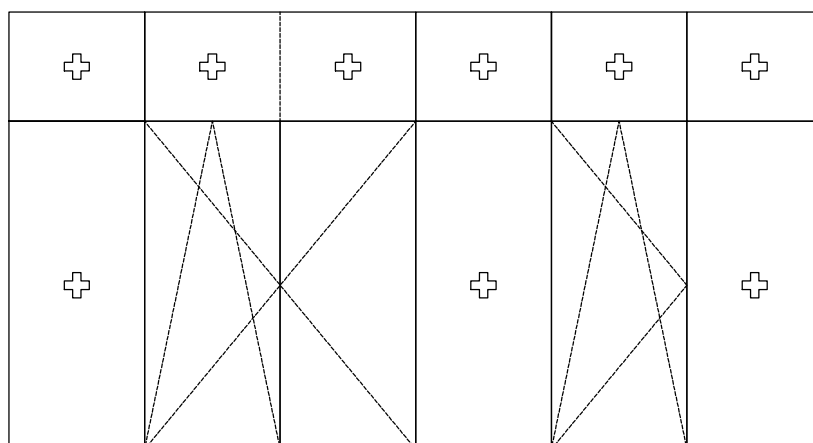


### stolp deuren



## MODULAIRE OPBOUW

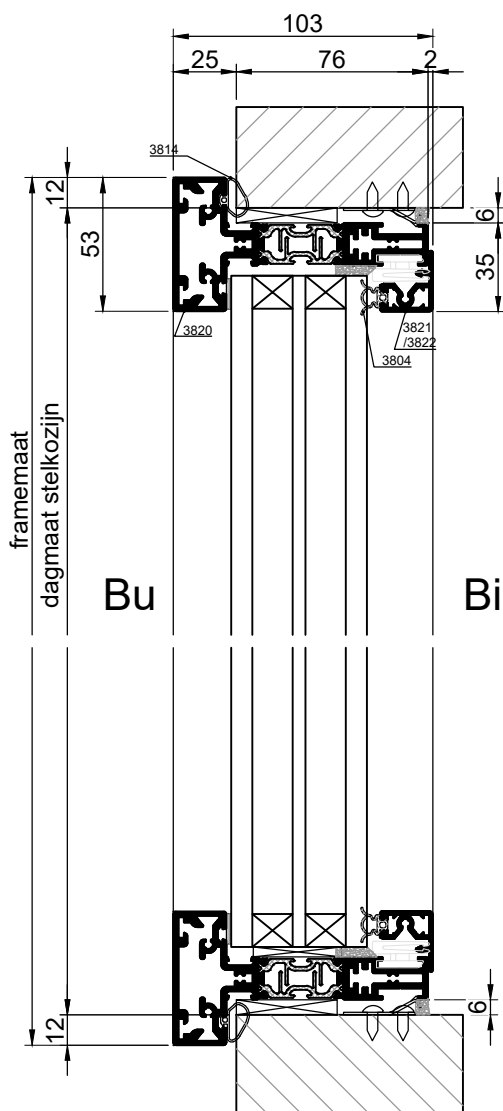
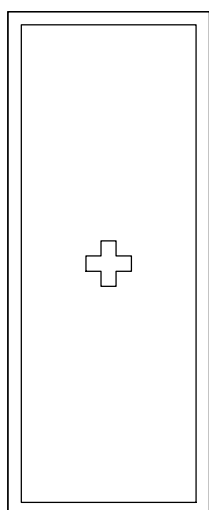
Door de draaiende delen en vaste elementen modulair te combineren kunnen talloze gevelindelingen door u worden gecreëerd. Onderstaand een indruk van de vele mogelijkheden. Aan het einde van dit hoofdstuk vindt u de details van de diverse aansluitingen van vaste en draaiende delen.



Methermo® Comfort+ vast raam, type **CVI-1** met een geïsoleerd aluminium kozijn.

Voorzien van:

- HR+++ isolatieglas
- Geïsoleerd kozijn rondom met kliklijstprofiel



Methermo  
Comfort+

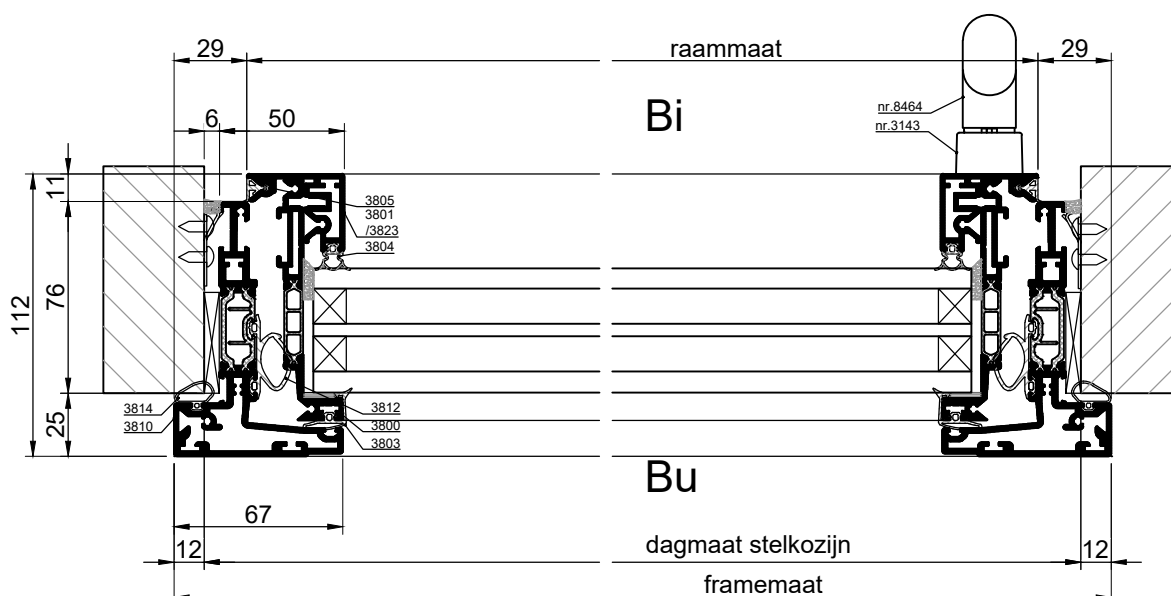
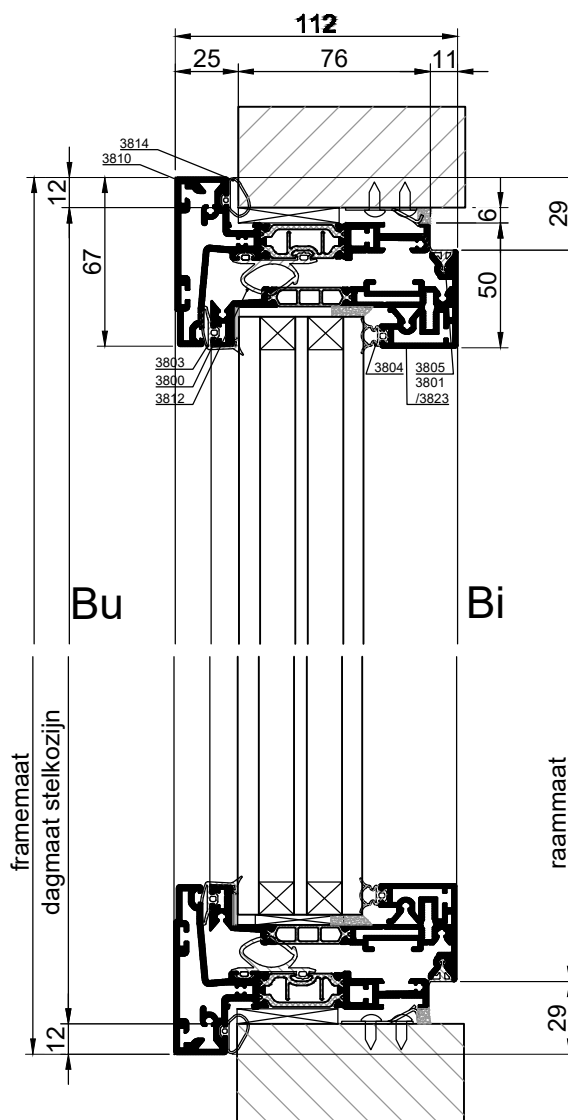
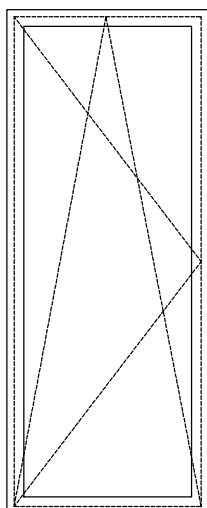


Postbus 270, 4000 AG Tiel. Tel: (0344) 75 04 00  
Het Eek 5, 4004 LM Tiel. E-mail: info@metaglas.nl

Methermo® Comfort+  
inbraakwerend draai-kiepraam,  
type **CDK-1** met een geïsoleerd  
aluminium kozijn.

Voorzien van:

- HR+++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom met kliklijstprofiel
- draai-kiepbeslag
- rvs slotmechaniek
- rvs handgreep



Methermo  
Comfort+

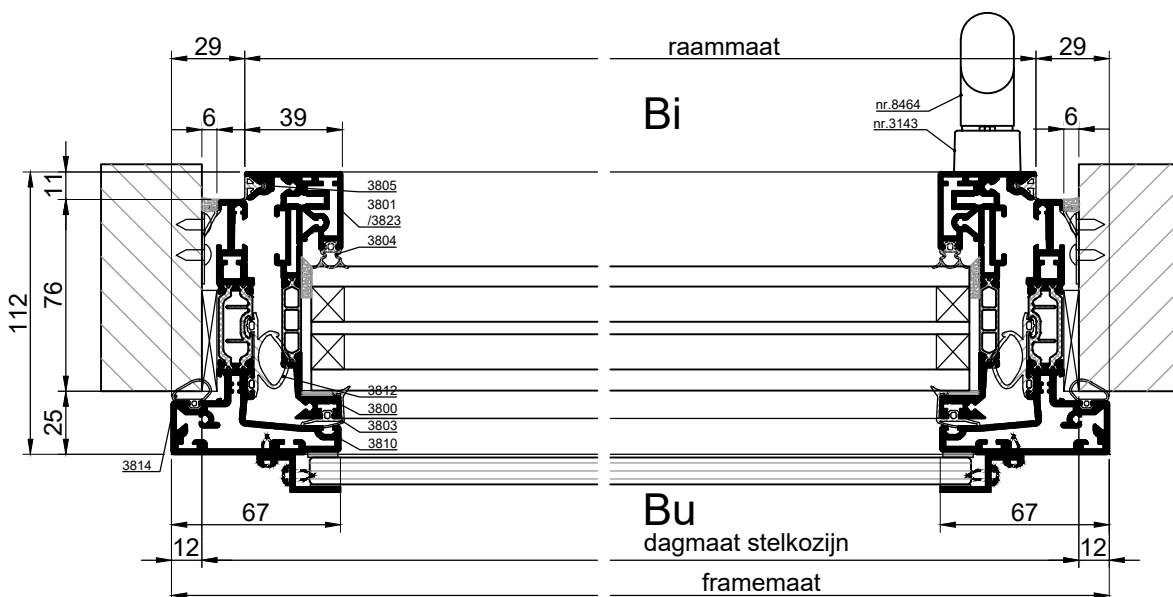
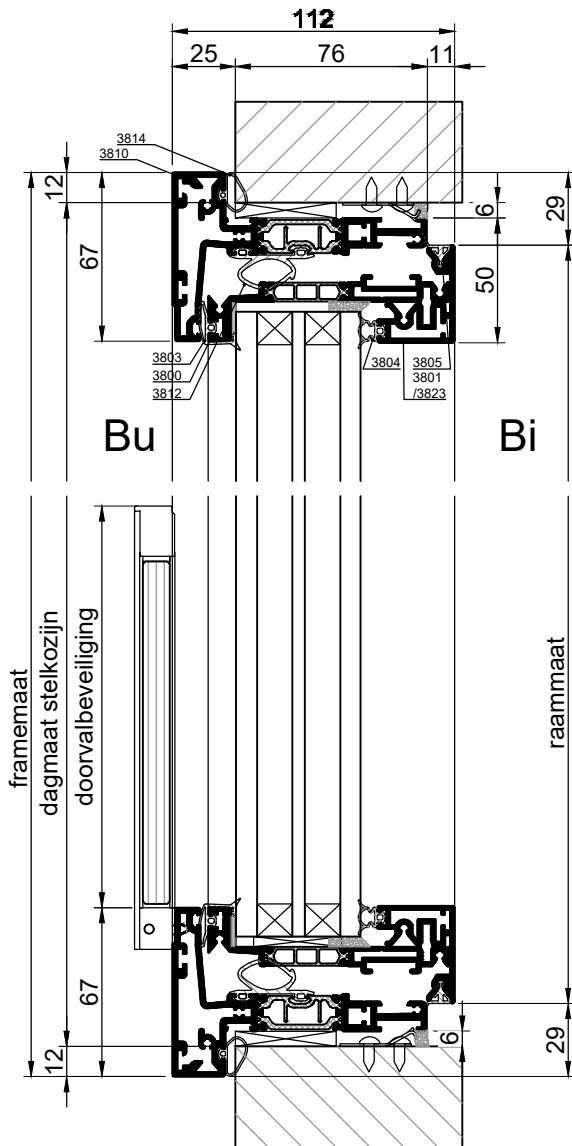
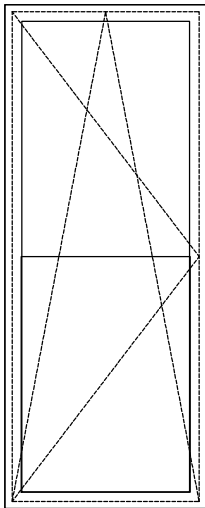
Metaglas

Postbus 270, 4000 AG Tiel. Tel: (0344) 75 04 00  
Het Eek 5, 4004 LM Tiel. E-mail: info@metaglas.nl

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

Voorzien van:

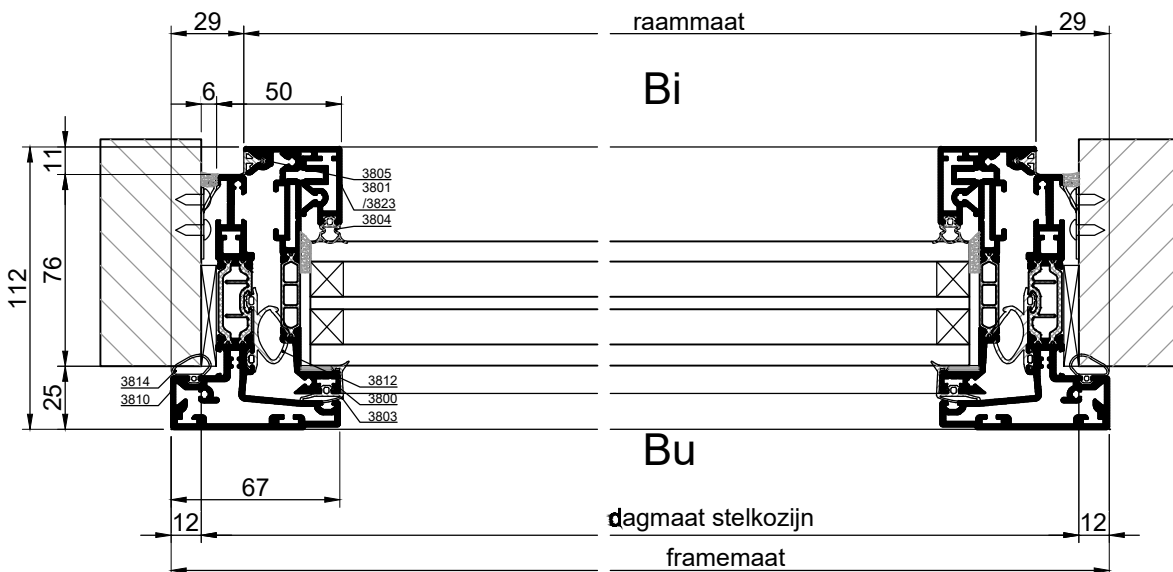
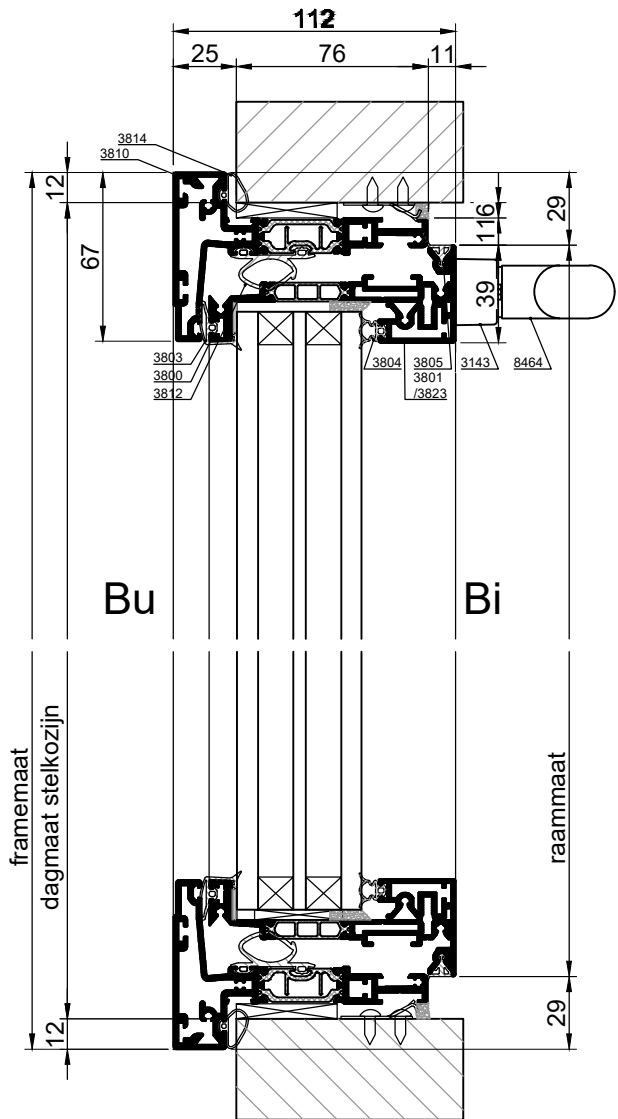
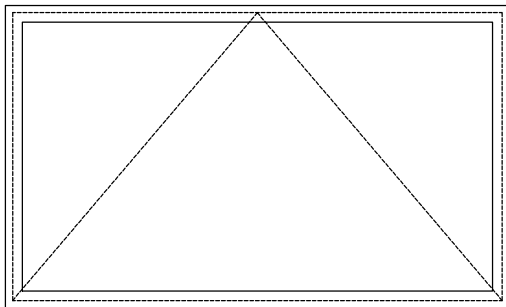
- HR+++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom met kliklijstprofiel
- draai-kiepbeslag
- rvs slotmechaniek
- rvs handgreep
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas



Methermo® Comfort+  
inbraakwerend valraam, type  
**CVR-1** met een geïsoleerd  
aluminium kozijn.

Voorzien van:

- HR+++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom met kliklijstprofiel
- kiepbeslag
- rvs slotmechaniek
- rvs handgreep



Methermo  
**Comfort+**

**Metaglas**

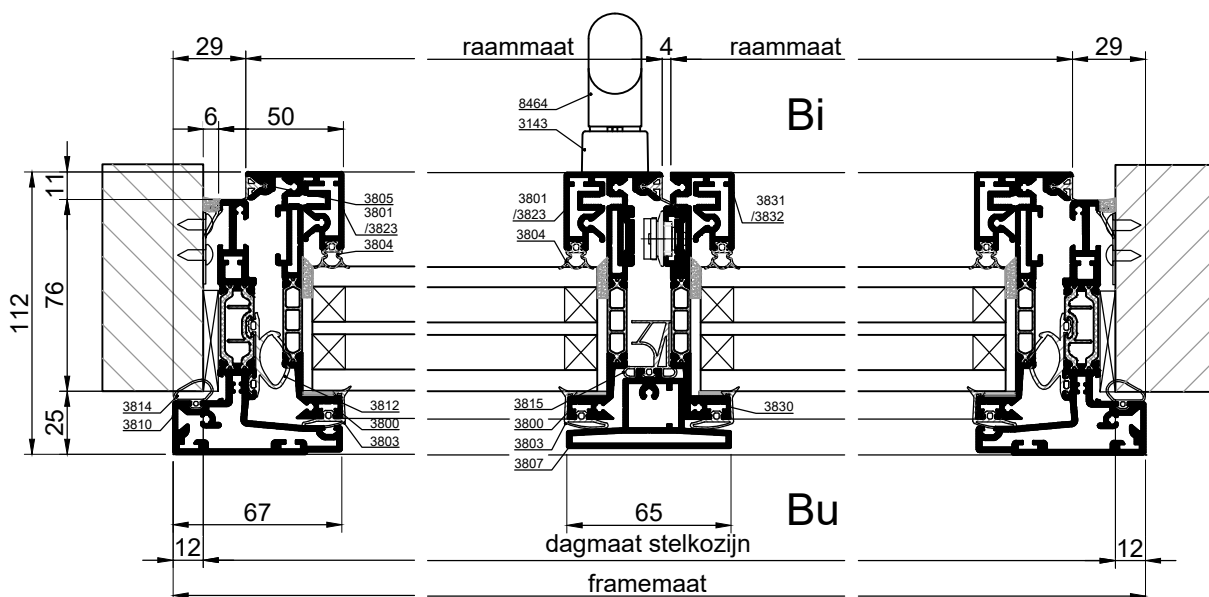
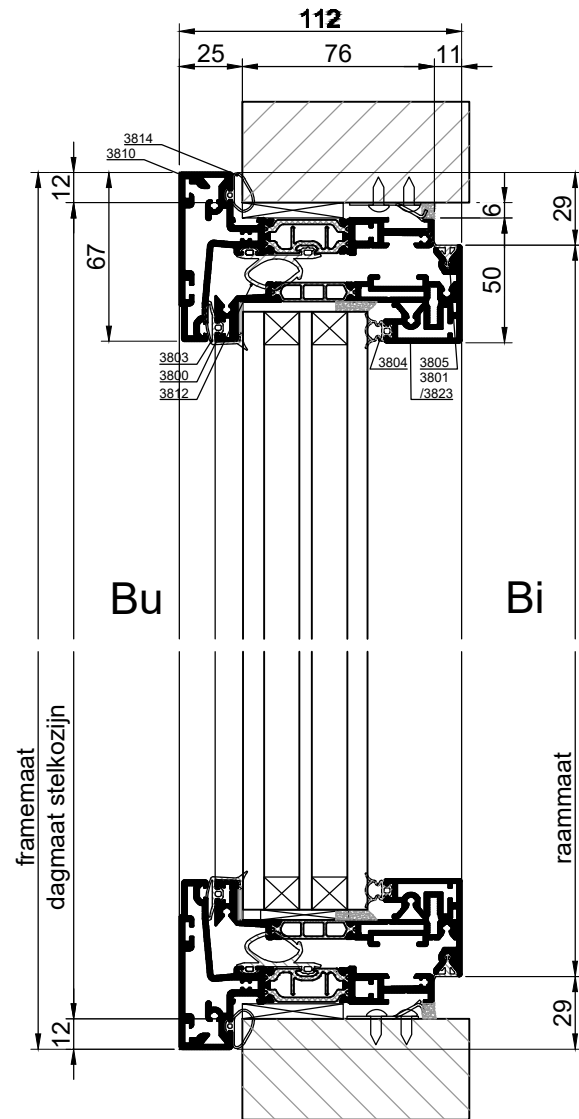
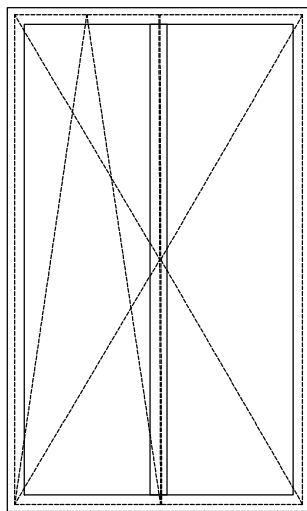
Postbus 270, 4000 AG Tiel. Tel: (0344) 75 04 00  
Het Eek 5, 4004 LM Tiel. E-mail: info@metaglas.nl



Methermo® Comfort+  
inbraakwerend stolp  
draai-kiepraam, type **CSDK-1**  
met een geïsoleerd aluminium  
kozijn.

Voorzien van:

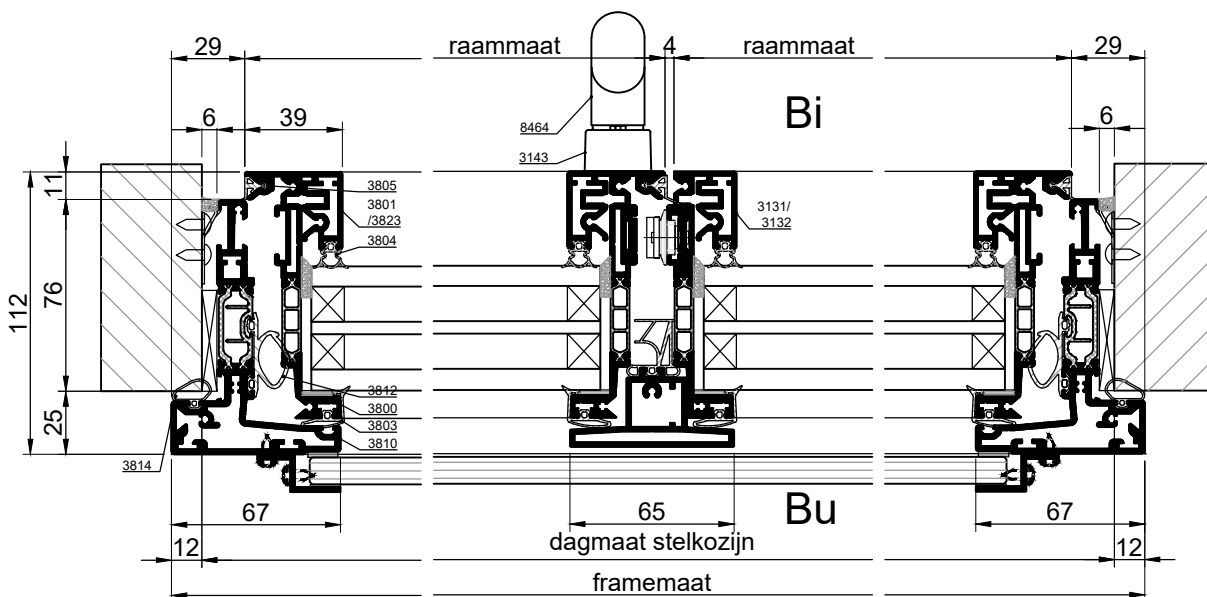
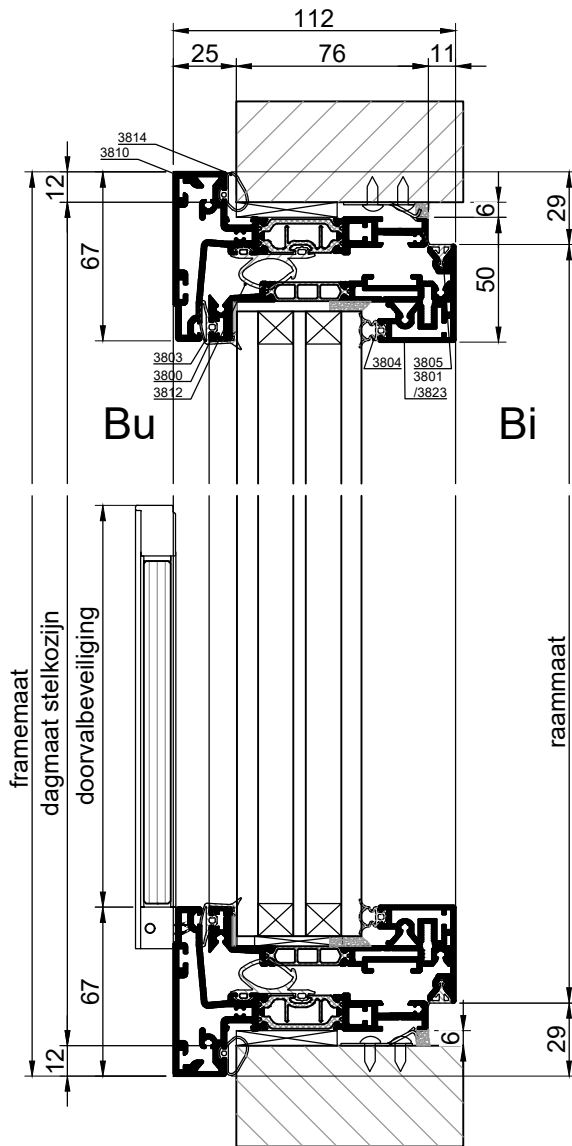
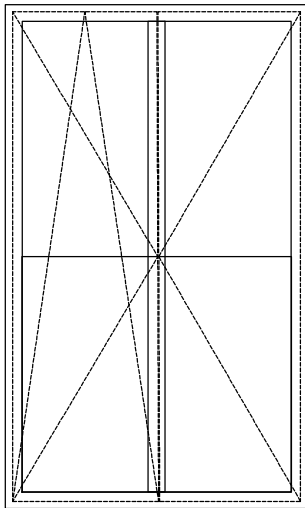
- HR+++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom met kliklijstprofiel
- stolp draai-kiepbeslag
- rvs slotmechaniek
- rvs handgreep



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

Voorzien van:

- HR+++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom met klikijstprofiel
- stolp draai-kiepbeslag
- rvs slotmechaniek
- rvs handgreep
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas

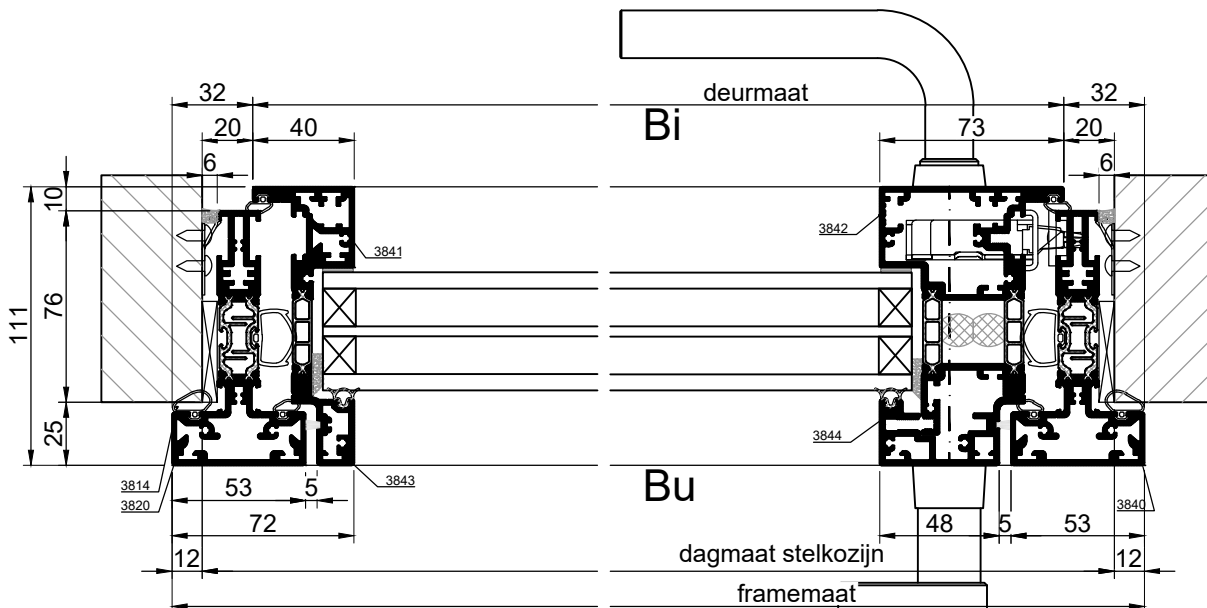
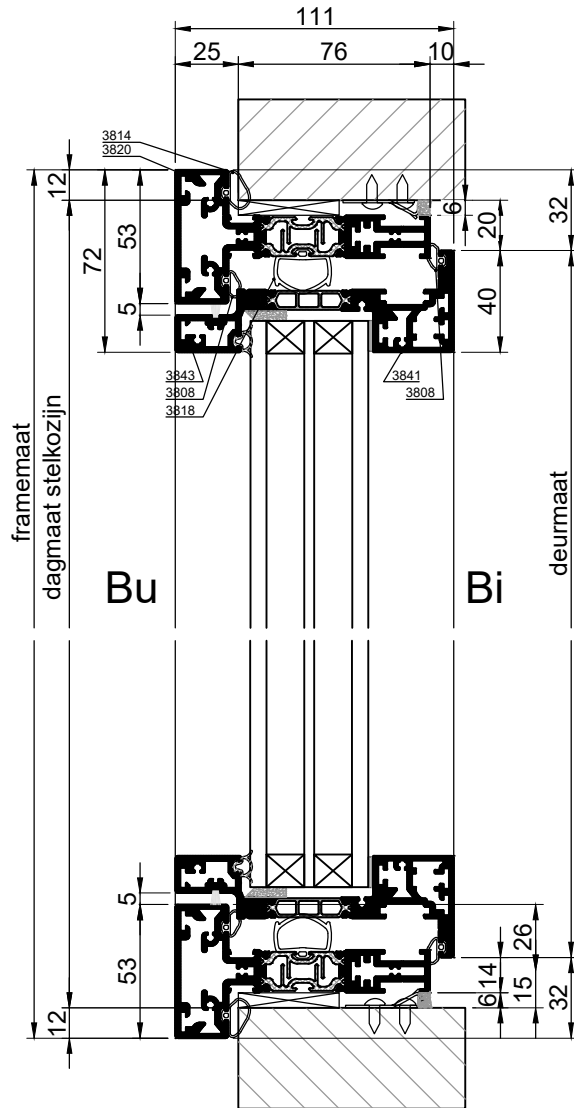
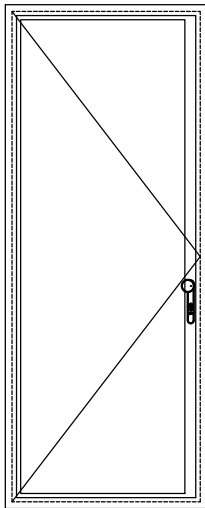


# METHERMO® COMFORT+ RAMEN / DEUREN - NAAR BINNEN DRAAIEND

Methermo® Comfort+  
inbraakwerend naar binnen  
draaiende deur, type **CID-1B**  
met een geïsoleerd aluminium  
kozijn.

Voorzien van:

- HR+++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium deurprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom
- rvs inwendig draaimechanisme
- rvs meerpuntssluiting
- rvs smalschild
- rvs deurgrepenzet (kruk-kruk / kruk-knop)
- euro (nood-) profielcilinder



Methermo  
Comfort+

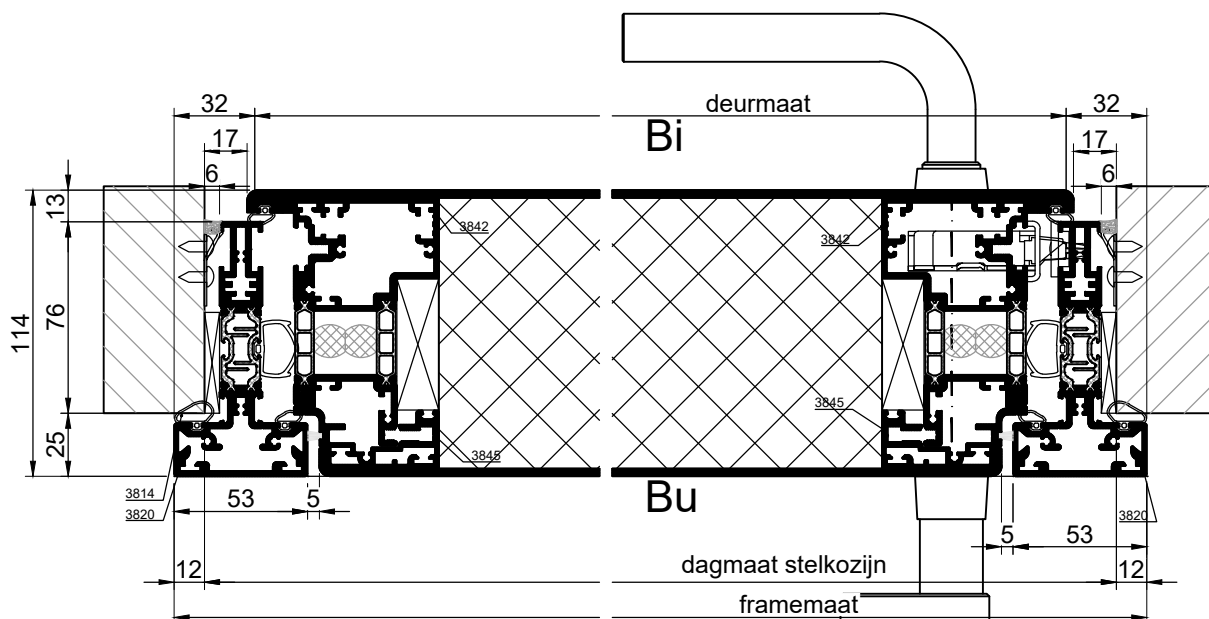
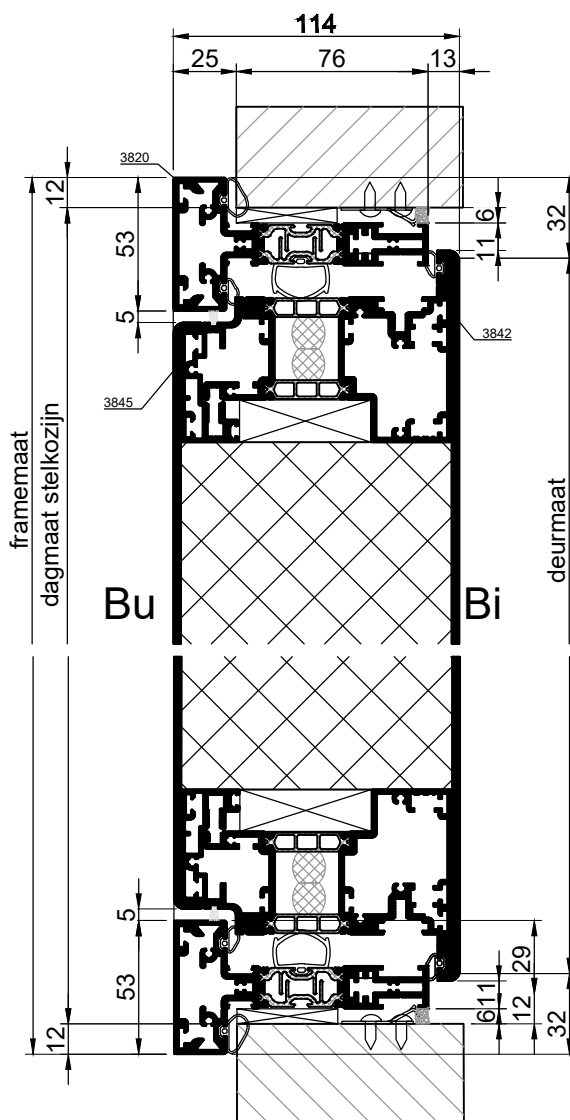
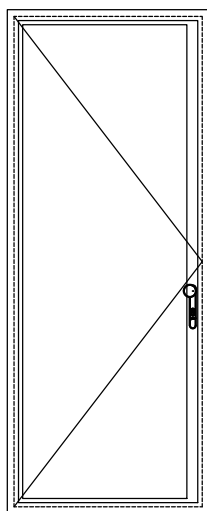
Metaglas

Postbus 270, 4000 AG Tiel. Tel: (0344) 75 04 00  
Het Eek 5, 4004 LM Tiel. E-mail: info@metaglas.nl

Methermo® Comfort+  
inbraakwerend naar binnen  
draaiende deur, type **CID-1PB**  
met een geïsoleerd aluminium  
kozijn.

Voorzien van:

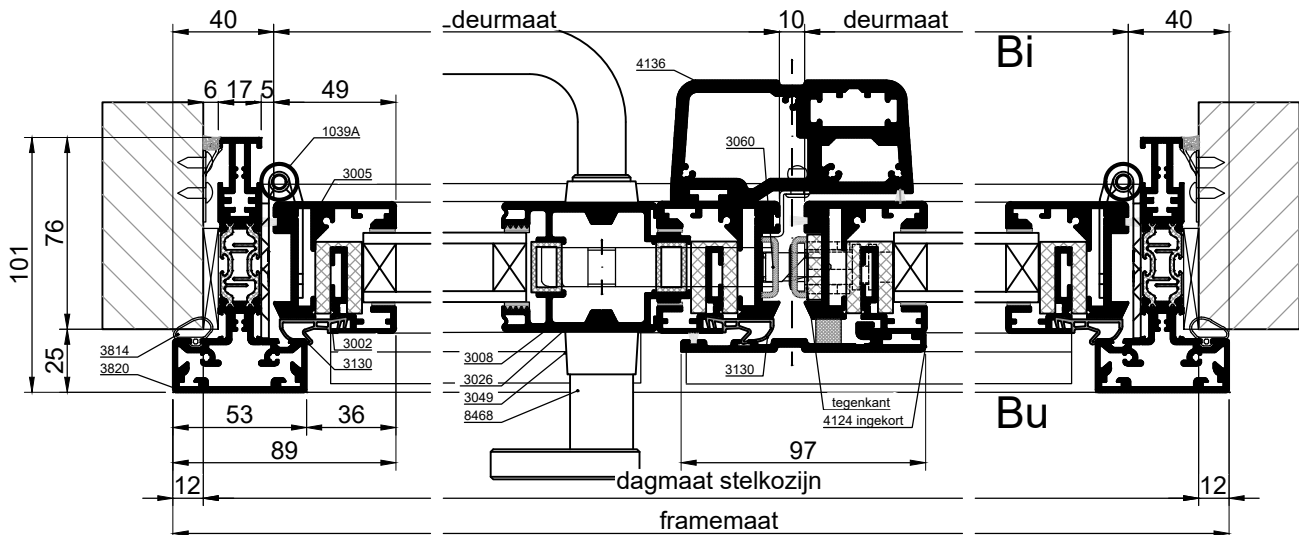
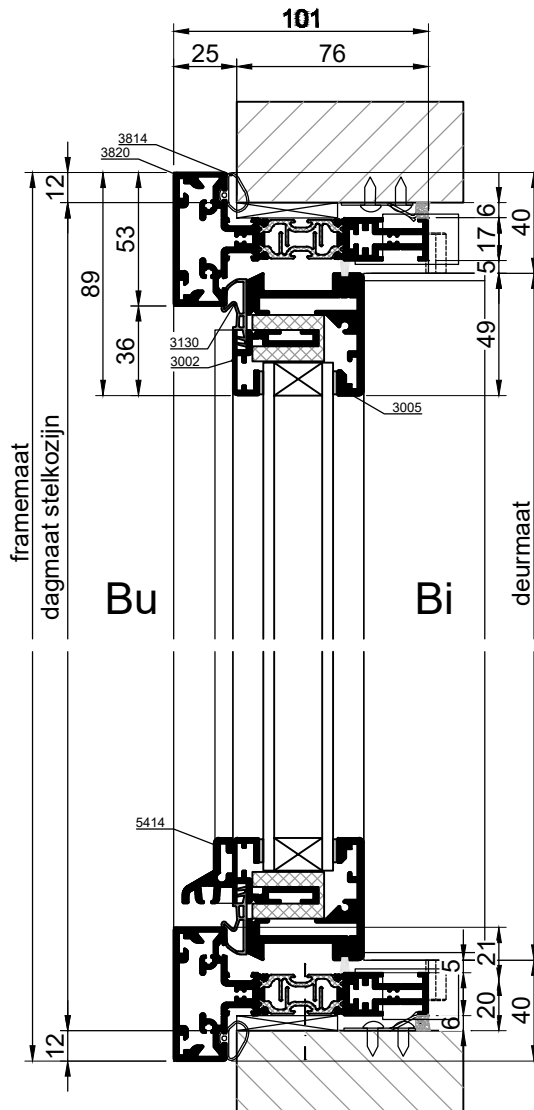
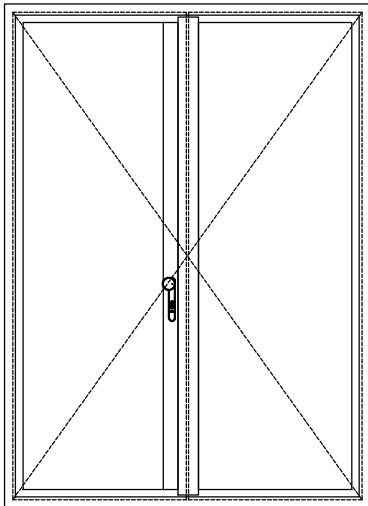
- Sandwichpaneel met beplating
- geïsoleerd aluminium deurprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom
- rvs inwendig draaimechanisme
- rvs meerpuntssluiting
- rvs smalschild
- rvs deurgrepenzet (kruk-kruk / kruk-knop)
- euro (nood-) profielcilinder



Methermo® Comfort+  
inbraakwerend naar binnen  
draaiende stolpdeur, type  
**CSID-1B** met een geïsoleerd  
aluminium kozijn.

Voorzien van:

- -HR<sup>++</sup> isolatieglas
- geïsoleerd aluminium deurprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom
- rvs kogelgelagerde scharnieren
- rvs meerpuntssluiting
- rvs doorlopende slotkap
- rvs smalschild
- rvs deurgrepenst (kruk-kruk / kruk-knop)
- rvs tegenkant met españolet
- lekdorpel
- euro (nood-) profielcilinder



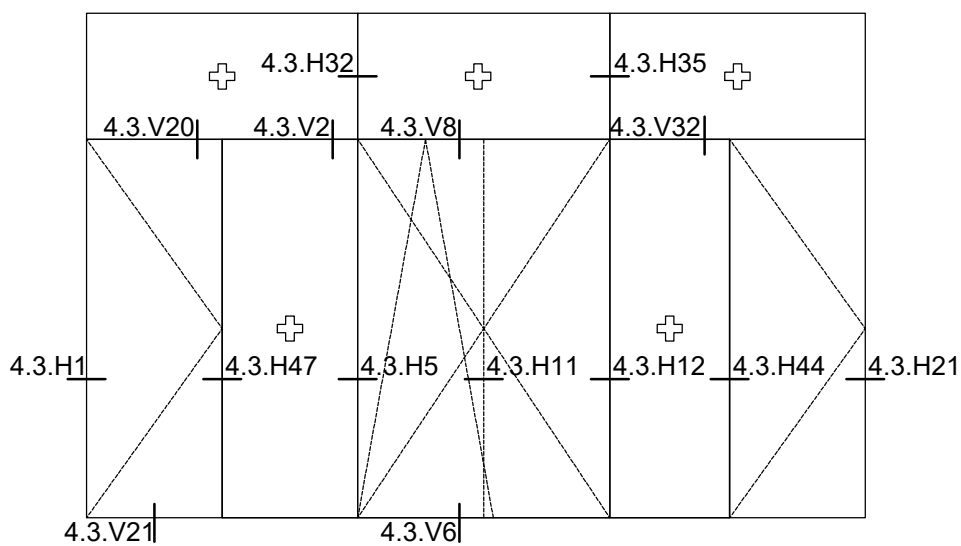
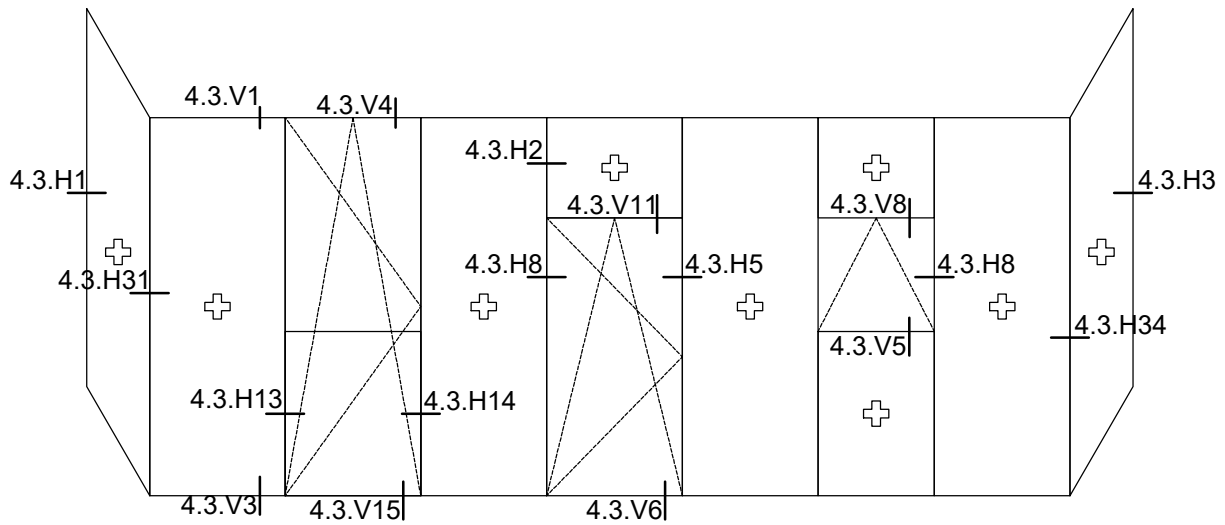
Methermo  
Comfort+

Metaglas

Postbus 270, 4000 AG Tiel. Tel: (0344) 75 04 00  
Het Eek 5, 4004 LM Tiel. E-mail: info@metaglas.nl

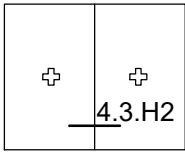
## COMBINATIE DETAILS

Methermo® Comfort naar binnen 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.

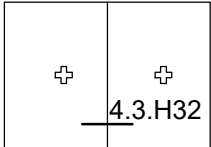
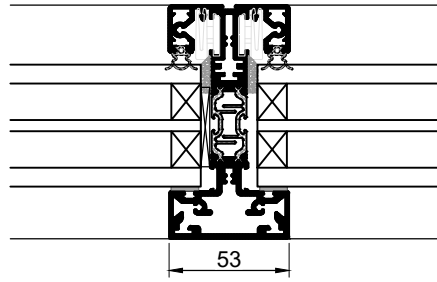


COMBINATIE DETAILS

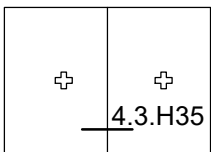
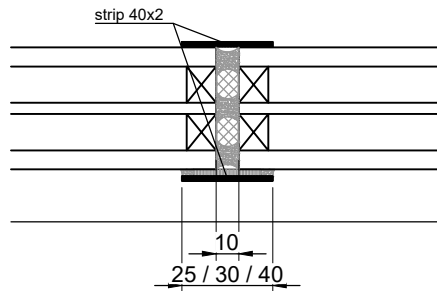
Vast glas



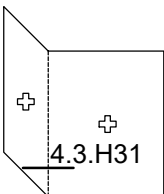
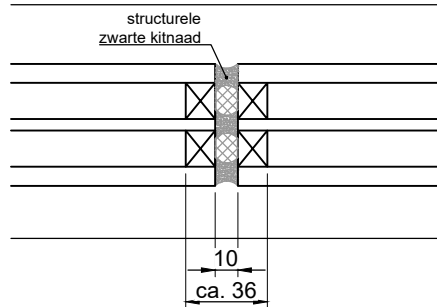
tussenstijl



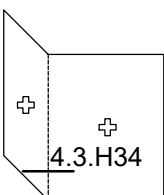
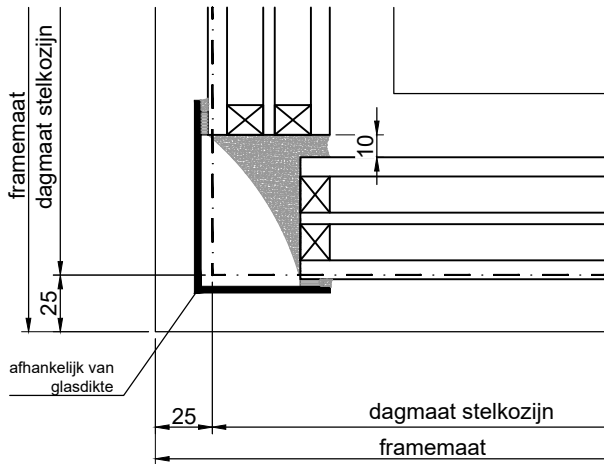
structurele glasverbinding met afdekprofiel



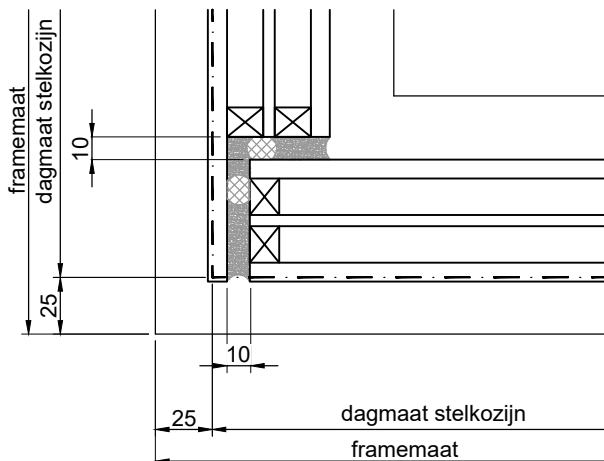
structurele glasverbinding zonder afdekprofiel



structurele glasverbinding met afdekprofiel in hoek

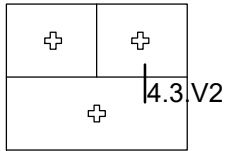


structurele glasverbinding zonder afdekprofiel in hoek

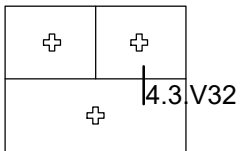
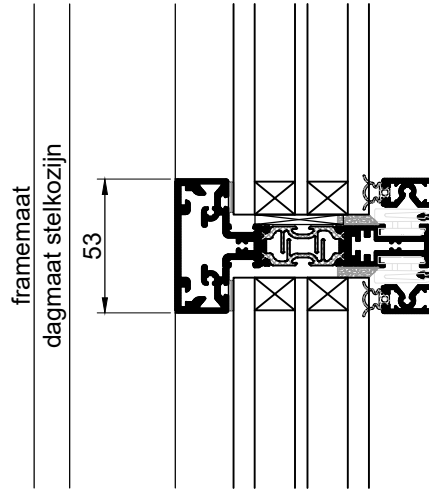


## COMBINATIE DETAILS

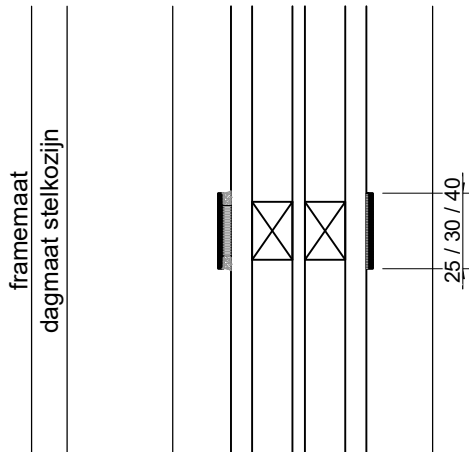
### Vast glas



tussenstijl



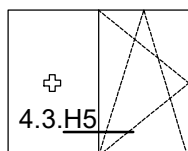
verdeling dmv strip met wienersprosse



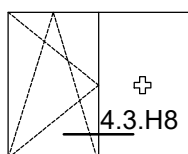
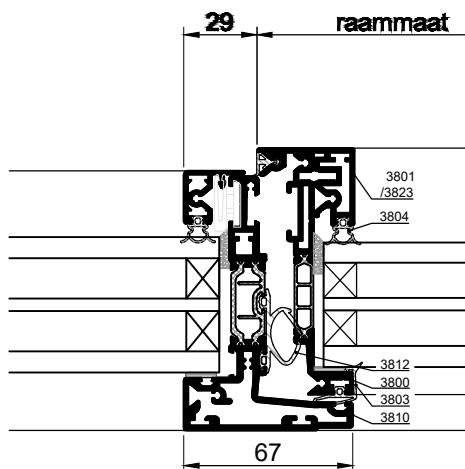


## COMBINATIE DETAILS

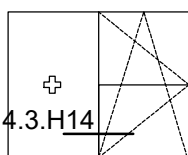
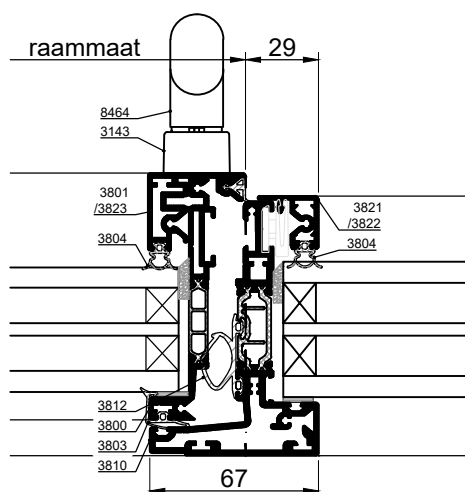
Vast glas & draai-kiepraam of valraam



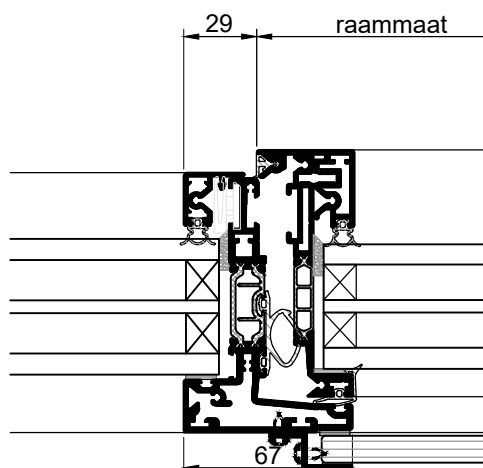
tussenstijl (stolp)  
draai-kiepraam of  
valraam met vast deel



tussenstijl  
draai-kiepraam met  
vast deel

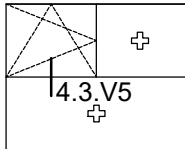


tussenstijl (stolp)  
draai-kiepraam of  
valraam met vast deel  
met doorvalbeveiliging

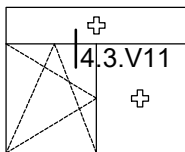
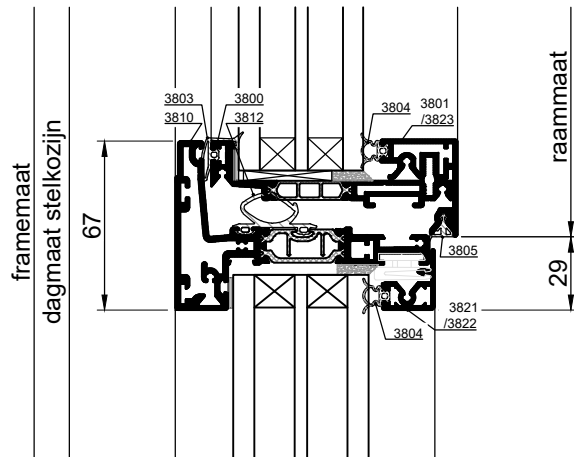


## COMBINATIE DETAILS

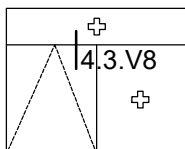
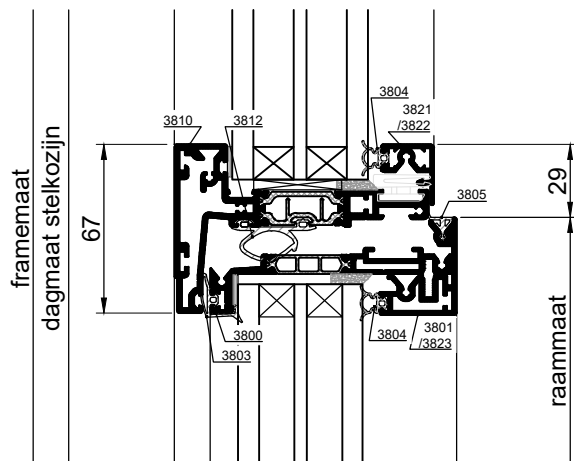
Vast glas & draai-kiepraam of valraam



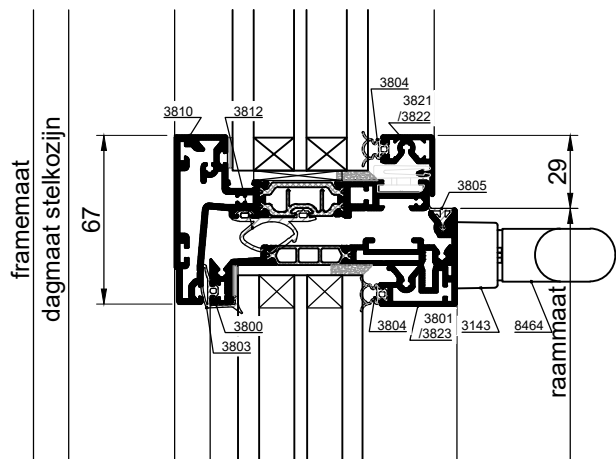
tussenstijl (stolp)  
draai-kiepraam of  
valraam met vast  
deel



tussenstijl (stolp)  
draai-kiepraam met  
vast deel

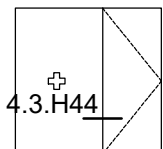


tussenstijl valraam  
met vast deel

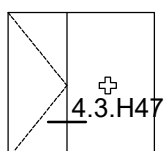
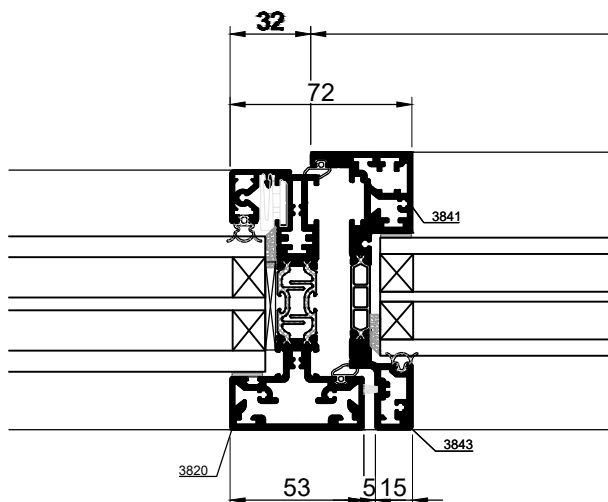


## COMBINATIE DETAILS

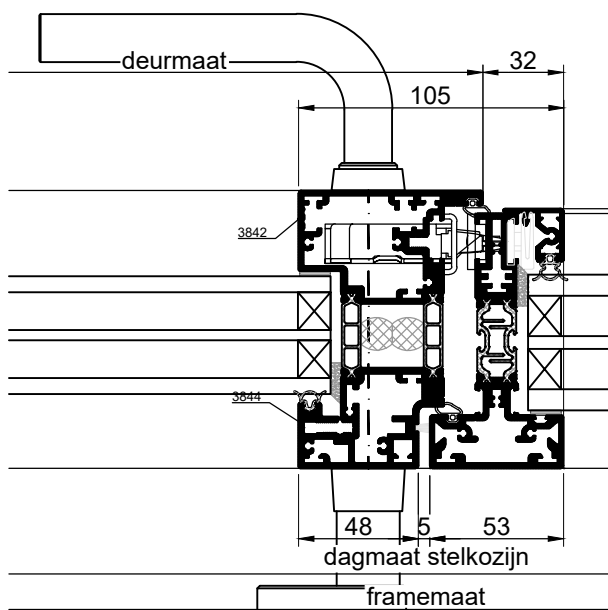
### Vast glas & deur



tussenstijl  
deur met vast deel

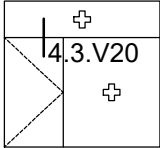


tussenstijl  
deur met vast deel

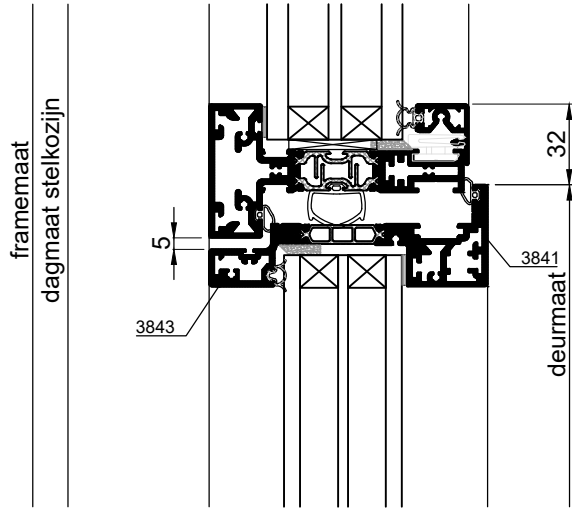


## COMBINATIE DETAILS

Vast glas & deur



tussenstijl  
deur met vast deel



## ONDERDELEN - STANDAARD

### RAAMBEDIENING

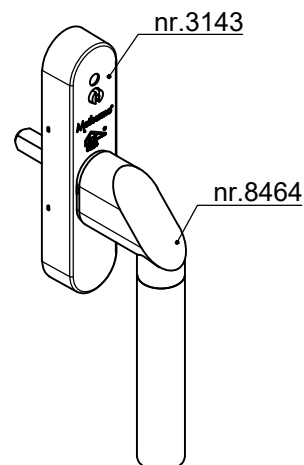
#### Raamsluiter (8464)

Model: standaard

Materiaal: rvs

Greephoogte vanaf onderzijde raam minimaal 417mm.

Ramen groter dan 2100mm greephoogte 1050mm vanaf onderzijde raam.



#### Slotmechaniek (3143)

Model: afsluitbaar

Materiaal: mat geborsteld rvs

### DEURBEDIENING

#### Deurschild (3049)

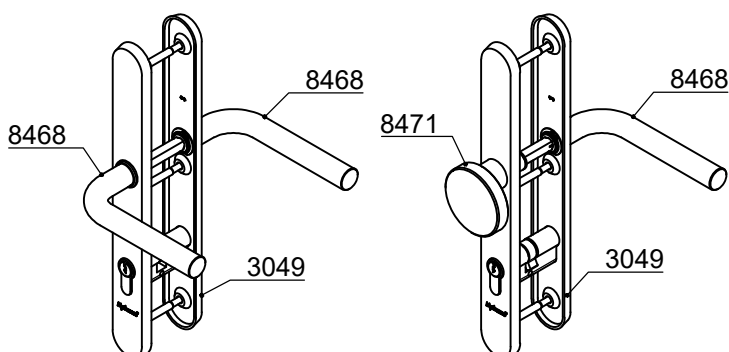
Materiaal: mat geborsteld rvs 316

#### Deurkruk (8468)

Materiaal: mat geborsteld rvs 316

#### Deurknop (8471)

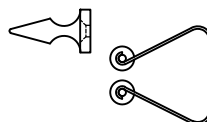
Materiaal: mat geborsteld rvs 316



## ONDERDELEN - OPTIES

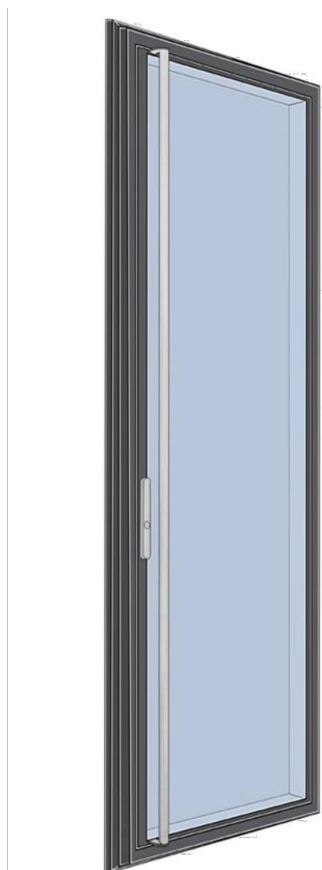
### Deurvanger & -vastzetter

vastzetter op deur  
vanger op frame of los geleverd

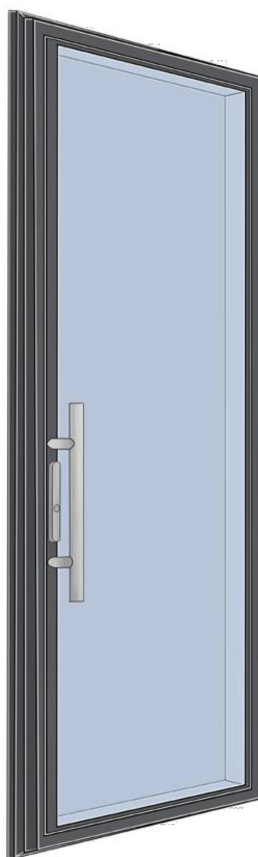


### Grepen

buisgreep (nr 5142)



verkropte greep



hoeklijngreep

