

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 draaiepraam

Breedte: 510 – 1350 mm
Hoogte: 660 – 3500 mm
Oppervlakte: $\leq 3 \text{ m}^3$

Afmetingen stolpramen

Breedte: 970 – 2700 mm
Hoogte: 660 – 3500 mm
Oppervlakte: $\leq 6 \text{ m}^3$

Afmetingen deuren:

Breedte: 700 – 1250 mm
Hoogte: 900 – 3500
Oppervlakte: $\leq 3 \text{ m}^3$

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 drieboudige beglazing voor zeer lage thermische U-waarden en een optimale thermische isolatie:

- Isolatie waarde* van draaiepramen 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.

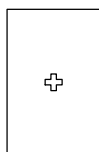
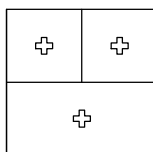
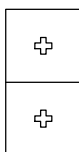
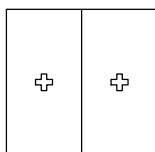
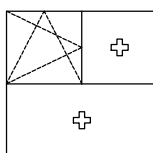
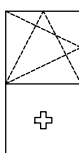
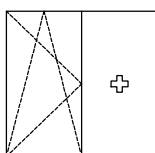
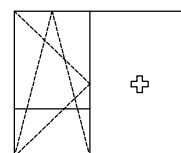
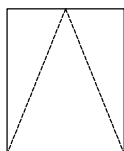
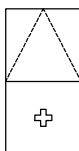
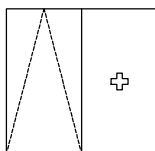
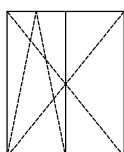
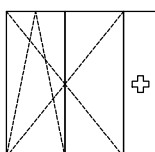
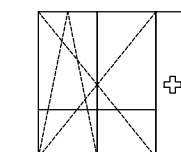
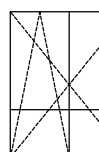
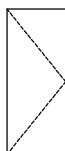
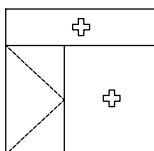
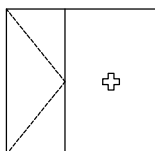
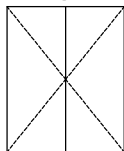
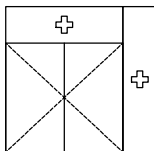
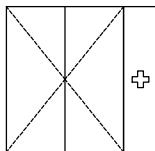
METHERMO® COMFORT+

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.

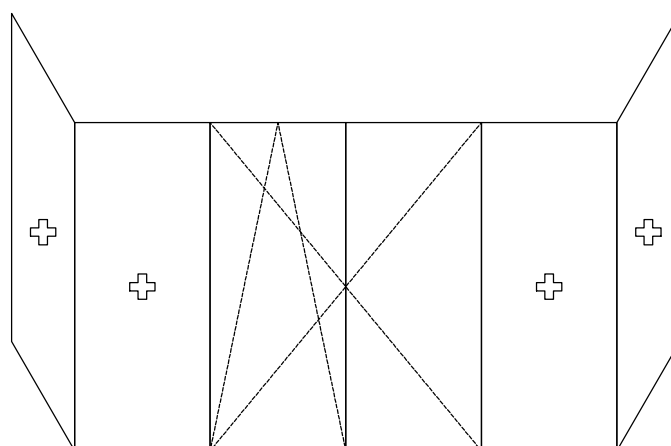
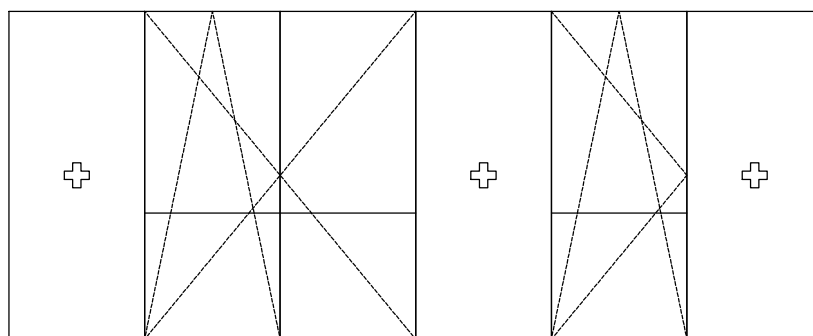
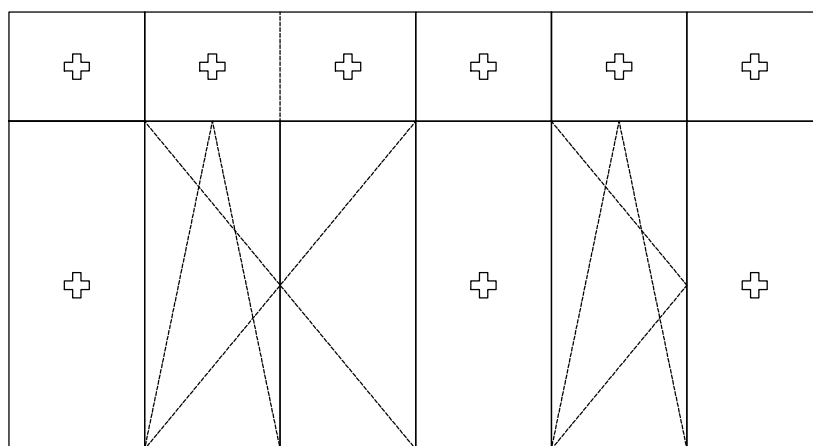
In deze documentatie vindt u de details van de draaiende ramen en deuren. Aan het einde van dit hoofdstuk vindt u de details van de diverse aansluitingen van vaste en draaiende delen.

BASIS VOORBEELD SAMENSTELLINGEN

vaste ramen**CVI-2****draai-kiepramen****CDK-2****met doorvalbeveiliging****valramen****CVR-2****stolp
draai-kiepramen****CSDK-2****met doorvalbeveiliging****deuren****CID-2****stolp deuren****CSID-2**

MODULAIRE OPBOUW

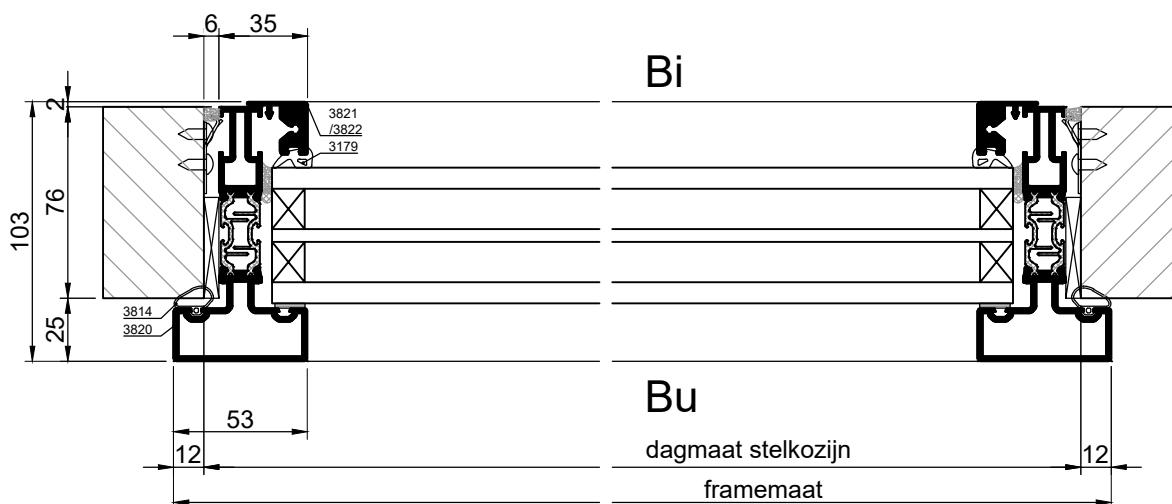
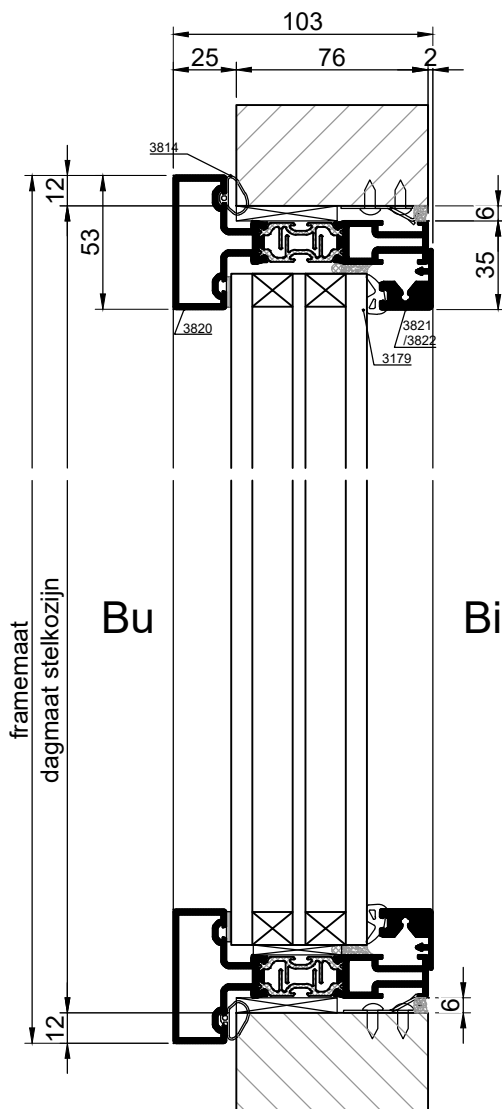
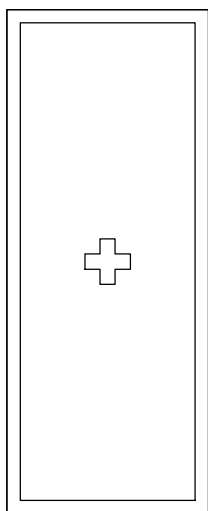
Door de draaiende delen en vaste elementen modulair te combineren kunnen talloze gevelindelingen door u worden gecreëerd. Onderstaand een indruk van de vele mogelijkheden. Aan het einde van dit hoofdstuk vindt u de details van de diverse aansluitingen van vaste en draaiende delen.



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

Voorzien van:

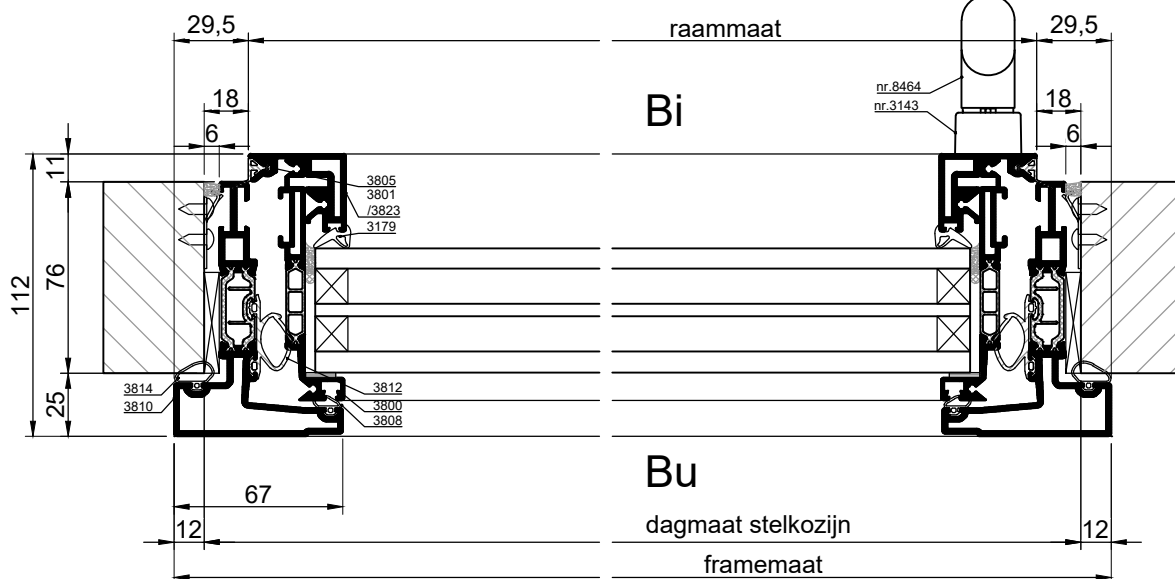
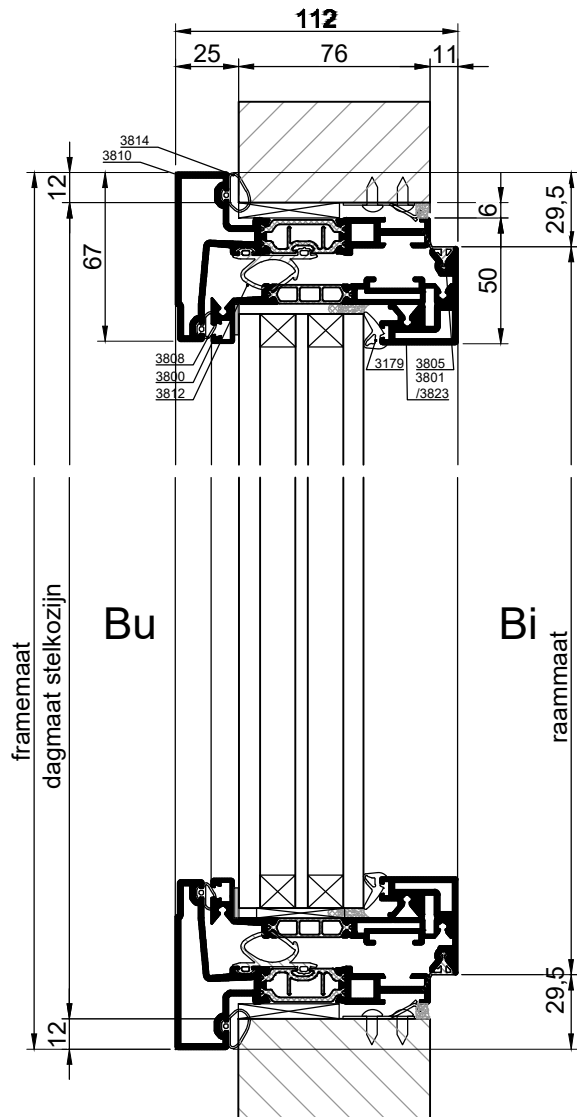
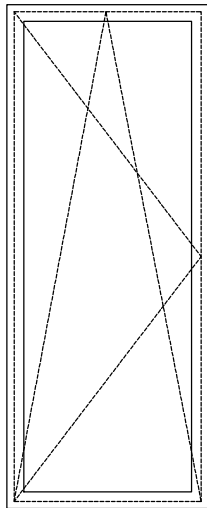
- HR⁺⁺⁺ isolatieglas
- geïsoleerd kozijn rondom met kliklijstprofiel



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

Voorzien van:

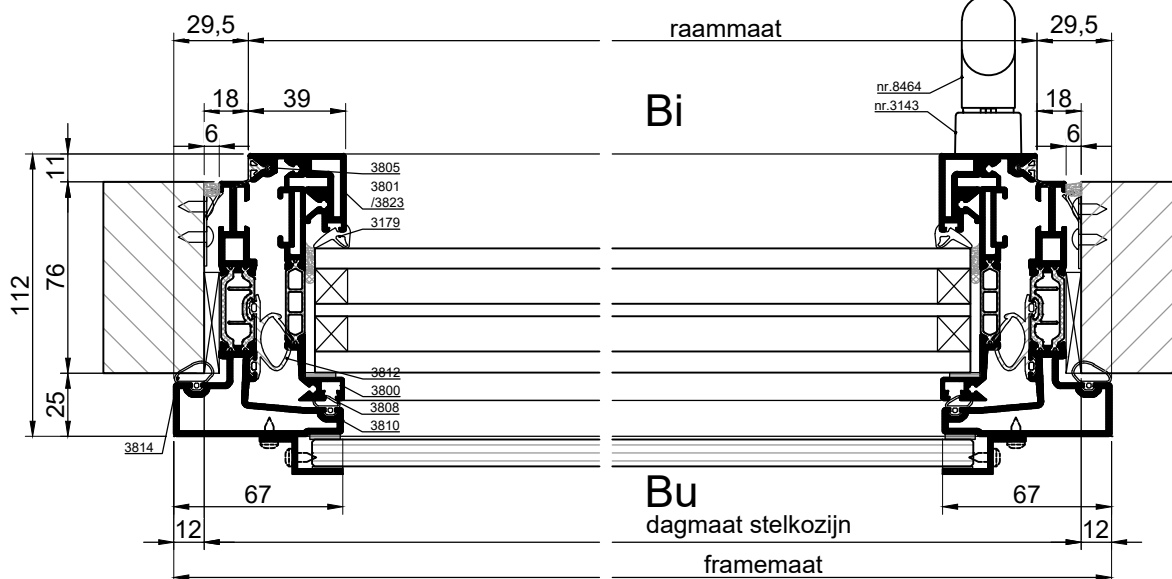
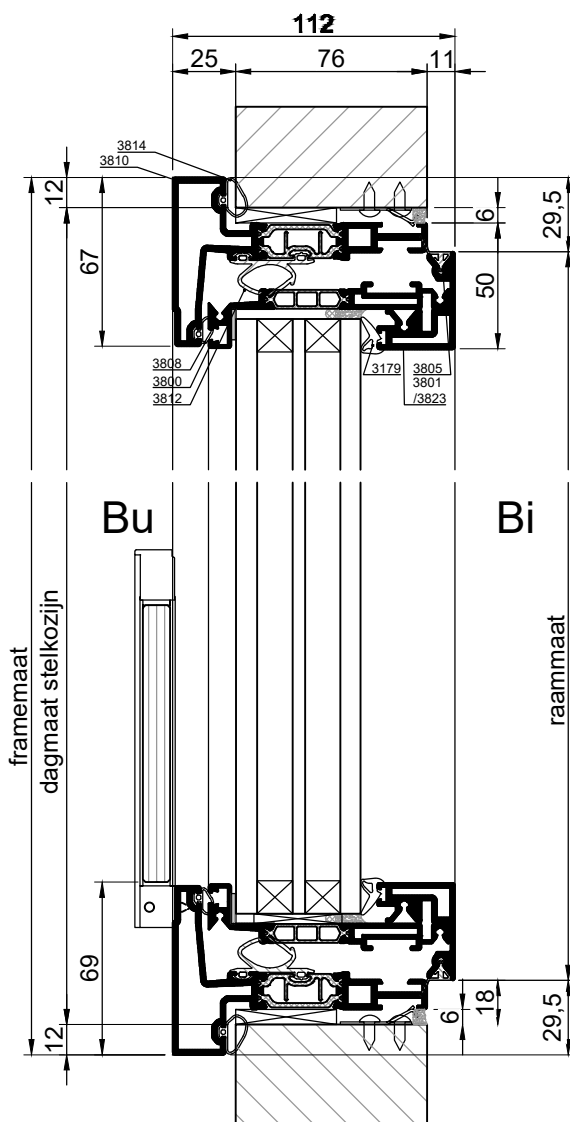
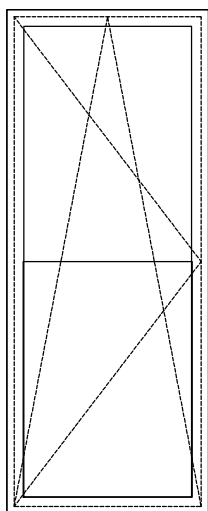
- HR+++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom met kliklijstprofiel
- draai-kiepbeslag
- rvs slotmechaniek
- rvs handgreep



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

Voorzien van:

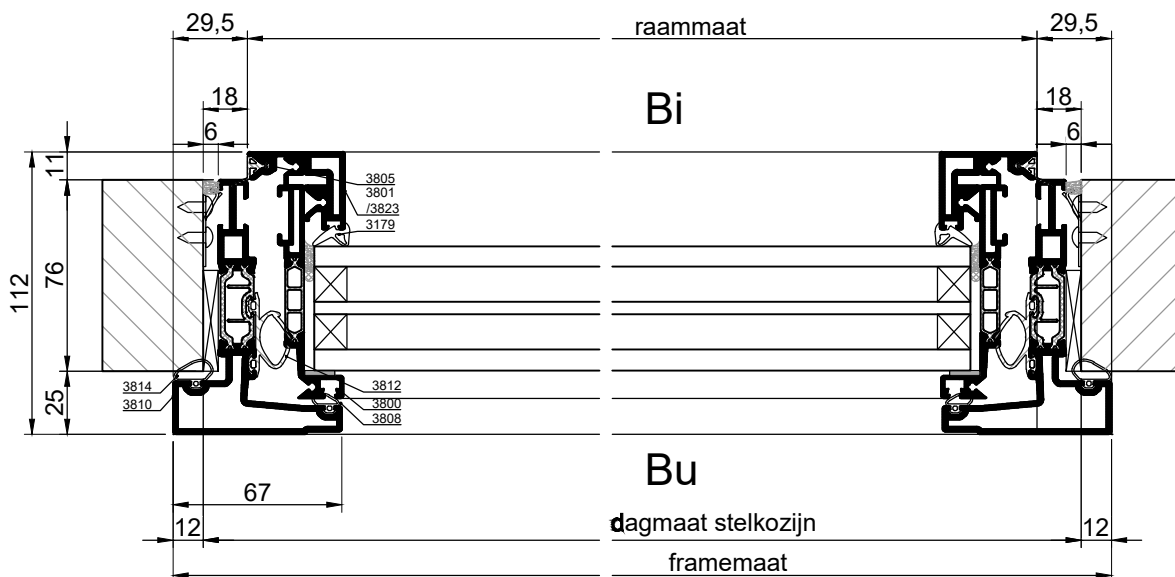
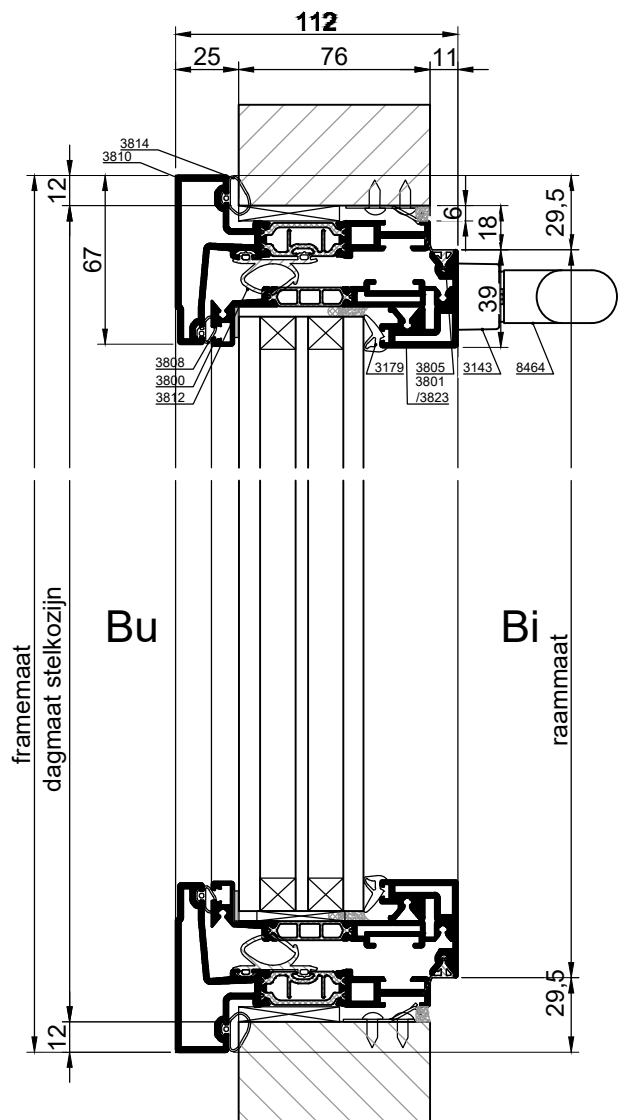
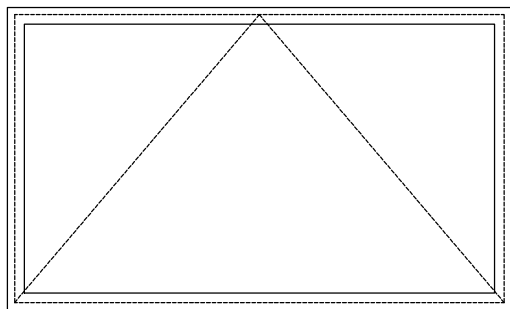
- HR+++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom met kliklijstprofiel
- draai-kiepbeslag
- rvs slotmechaniek
- rvs handgreep
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas



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

Voorzien van:

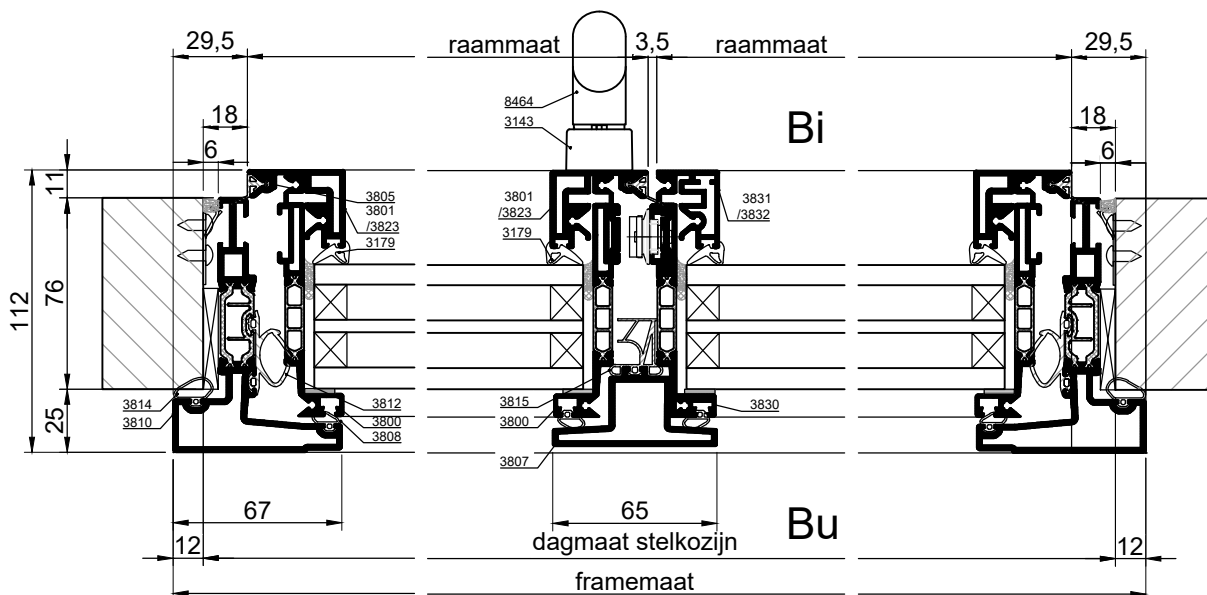
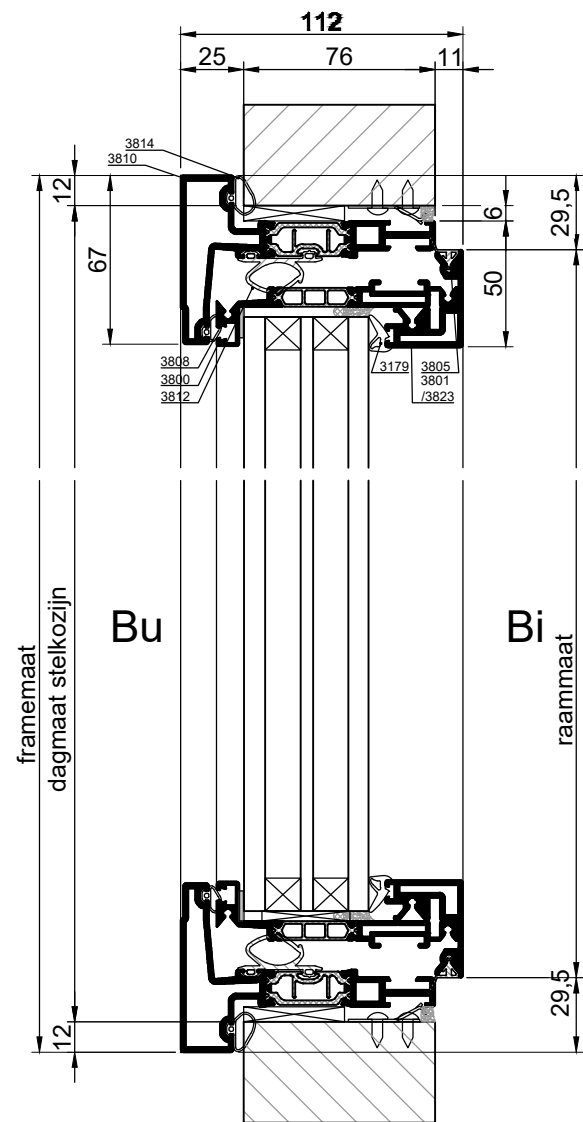
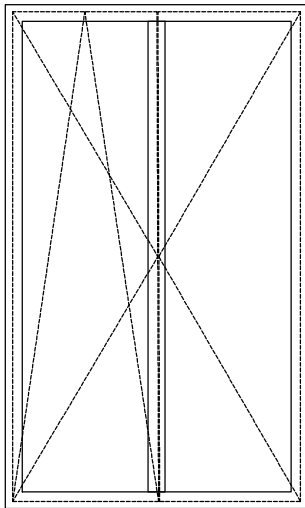
- HR+++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom met kliklijstprofiel
- kiepbeslag
- rvs slotmechaniek
- rvs handgreep



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

Voorzien van:

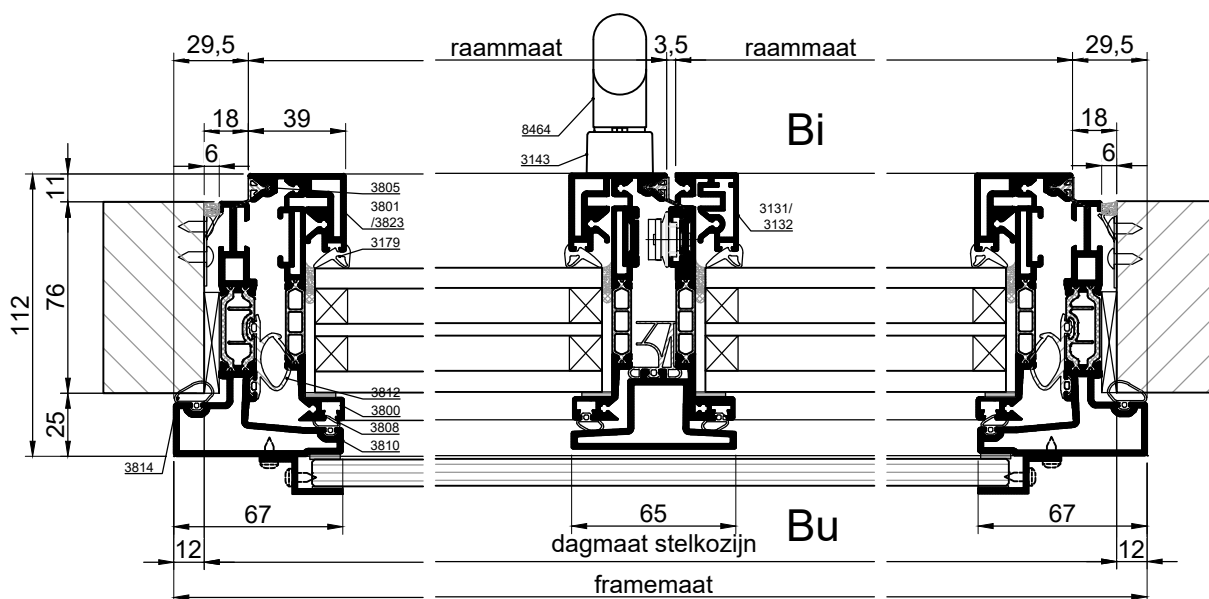
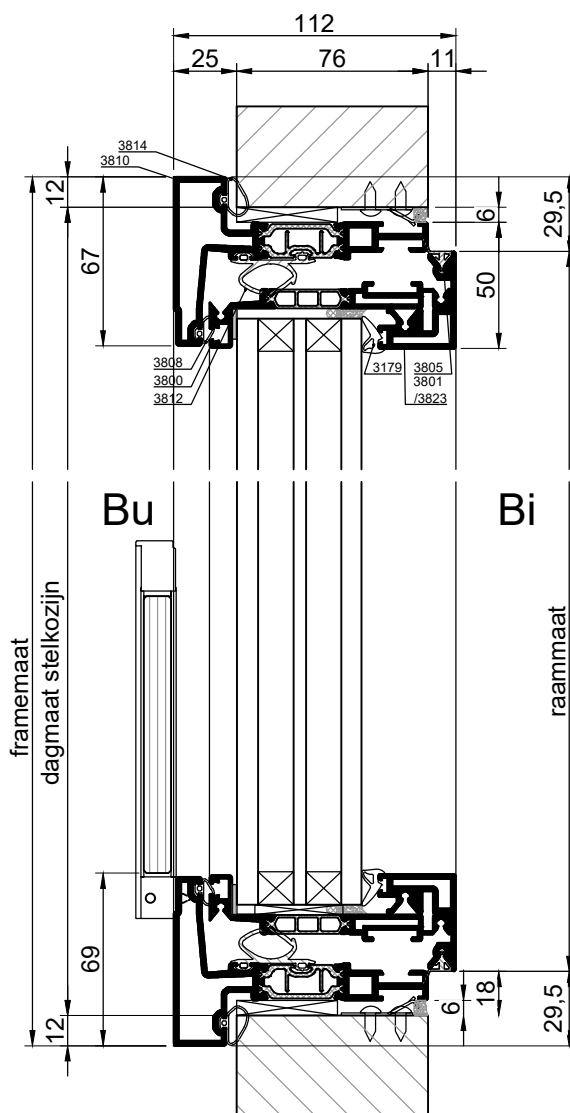
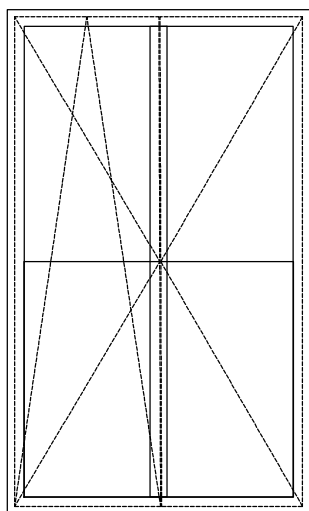
- HR⁺⁺⁺ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom met kliklijstprofiel
- stolp draai-kiepbeslag
- rvs slotmechaniek
- rvs handgreep



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

Voorzien van:

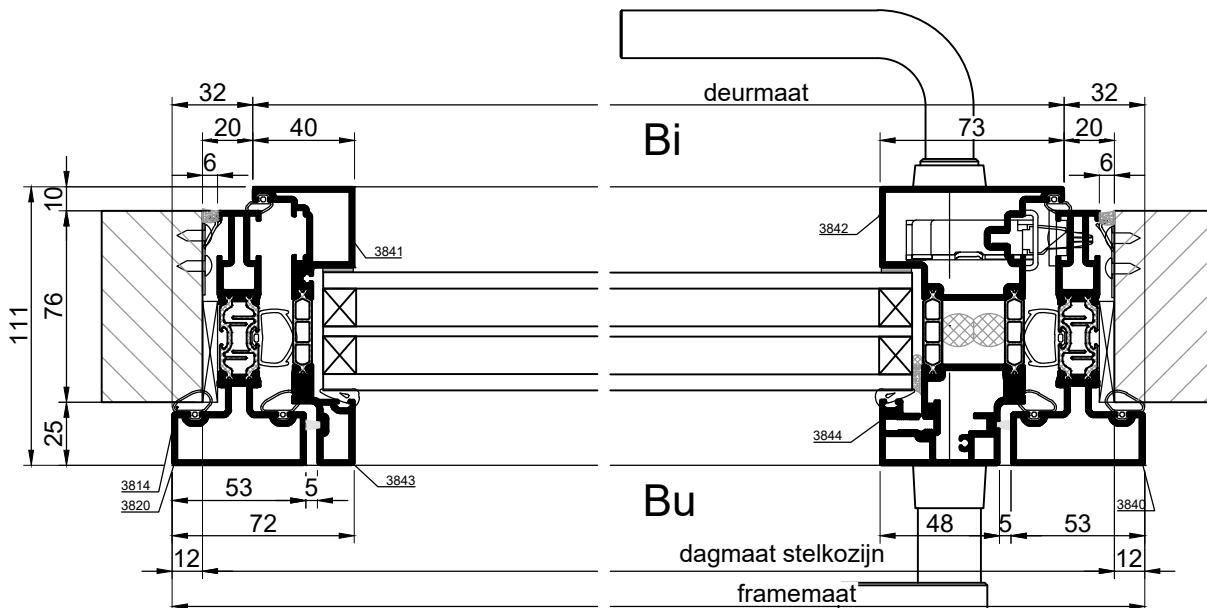
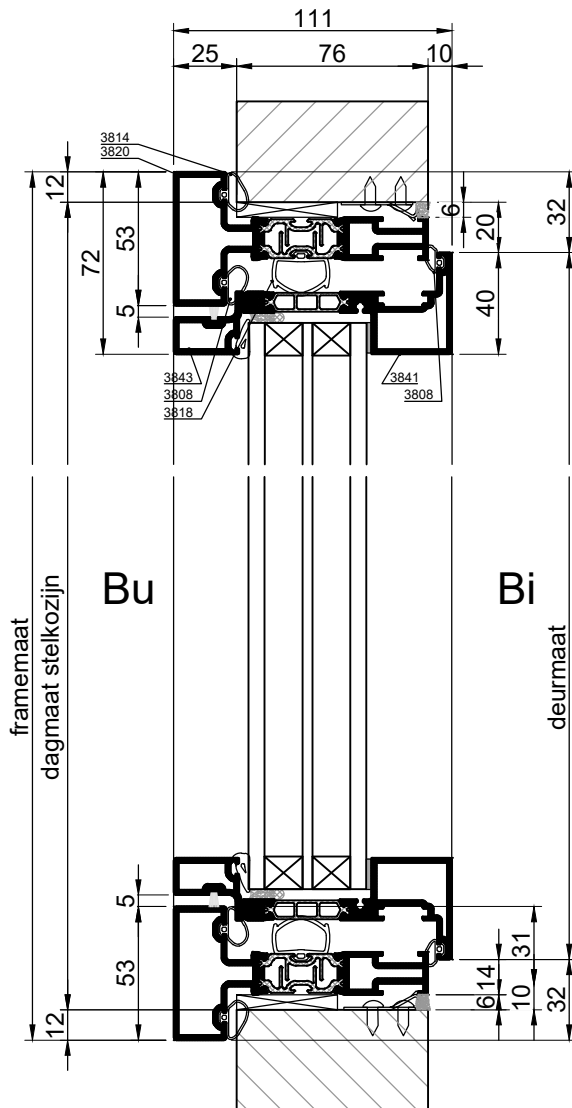
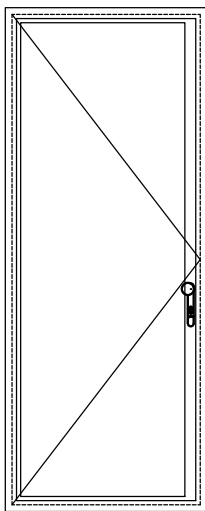
- HR+++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom met kliklijstprofiel
- stomp draai-kiepbeslag
- rvs slotmechaniek
- rvs handgreep
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas



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

Voorzien van:

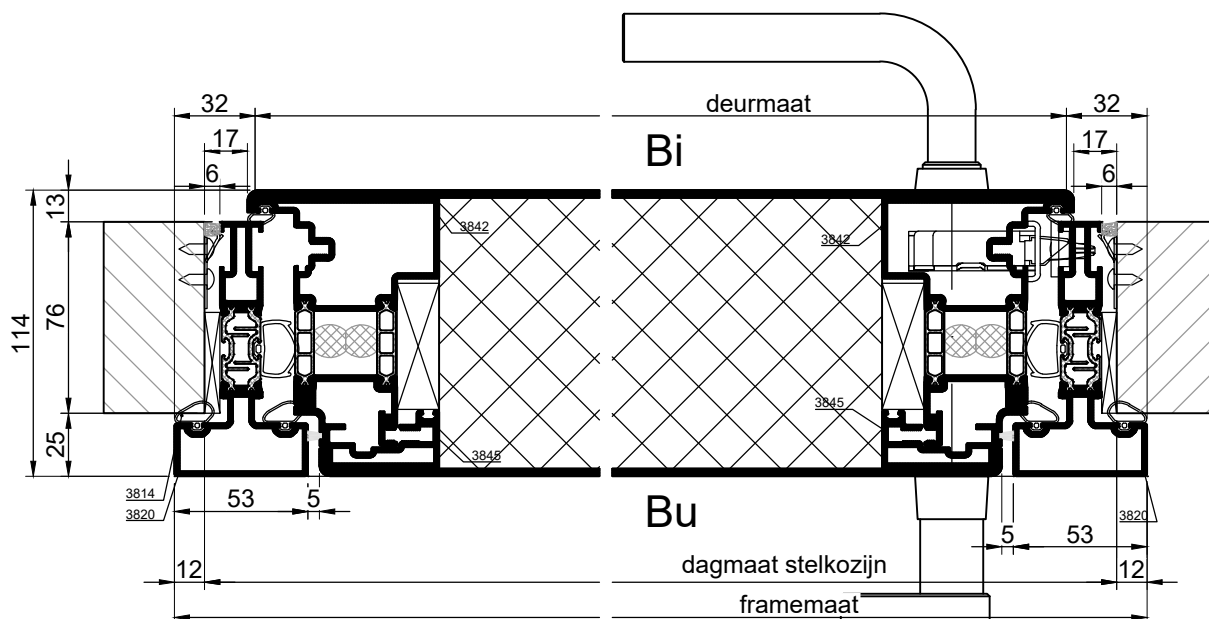
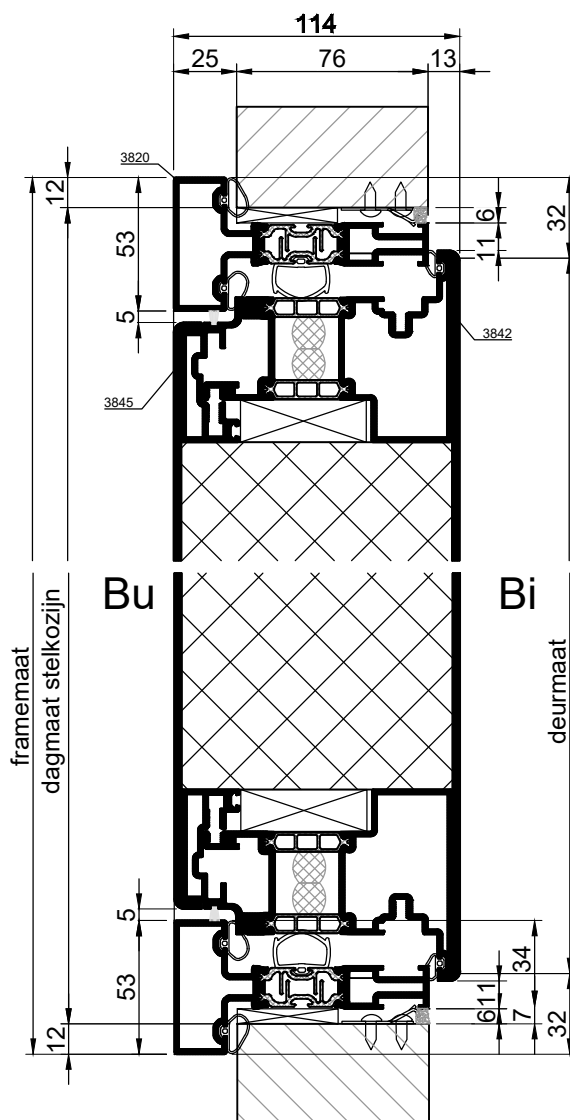
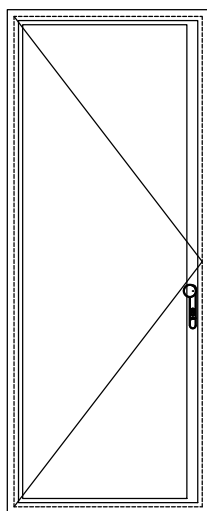
- HR+++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium deurprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom
- rvs inwendig draaimechanisme
- rvs meerpuntssluiting
- rvs smalschild
- rvs deurgrepenst (kruk-kruk / kruk-knop)
- euro (nood-) profielcilinder



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

Voorzien van:

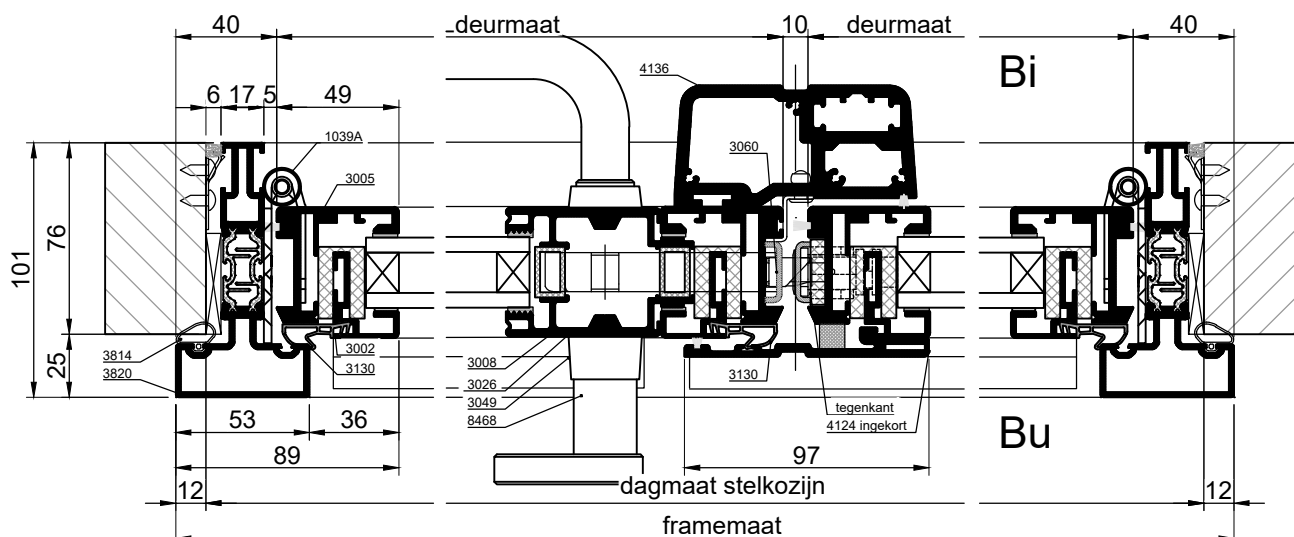
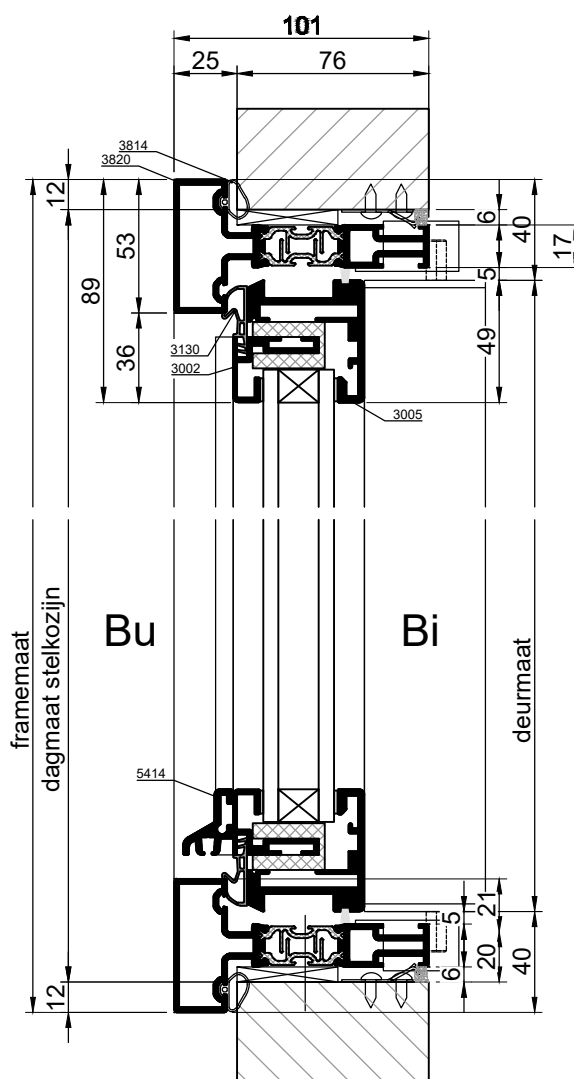
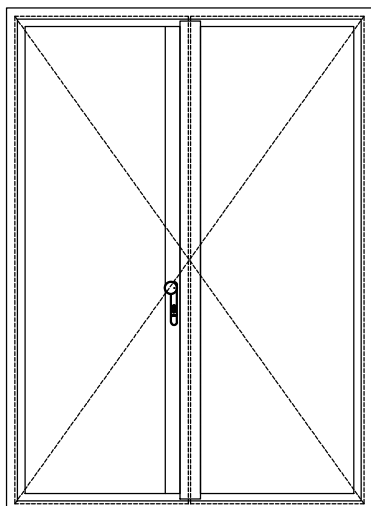
- Sandwichpaneel met beplating
- geïsoleerd aluminium deurprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom
- rvs inwendig draaimechanisme
- rvs meerpuntssluiting
- rvs smalschild
- rvs deurgrepenst (kruk-kruk / kruk-knop)
- euro (nood-) profielcilinder



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

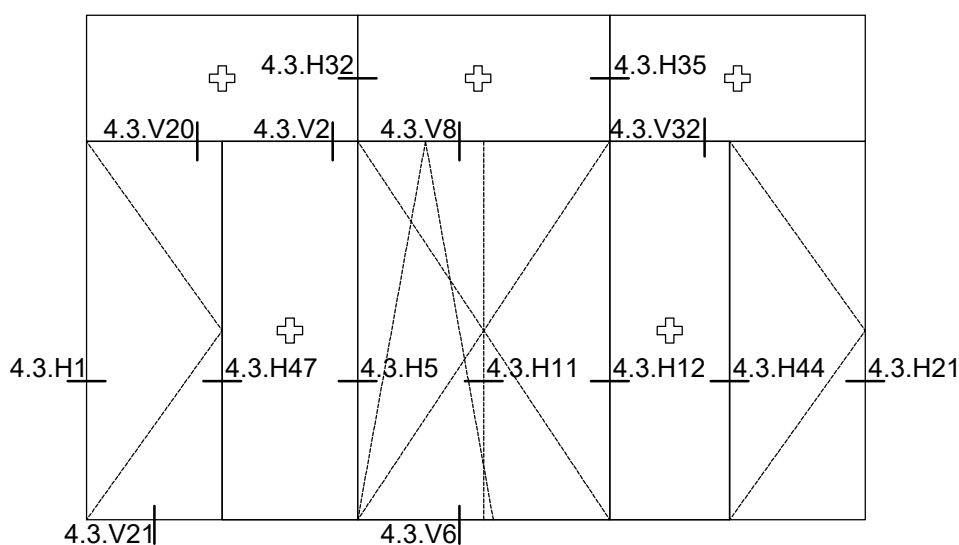
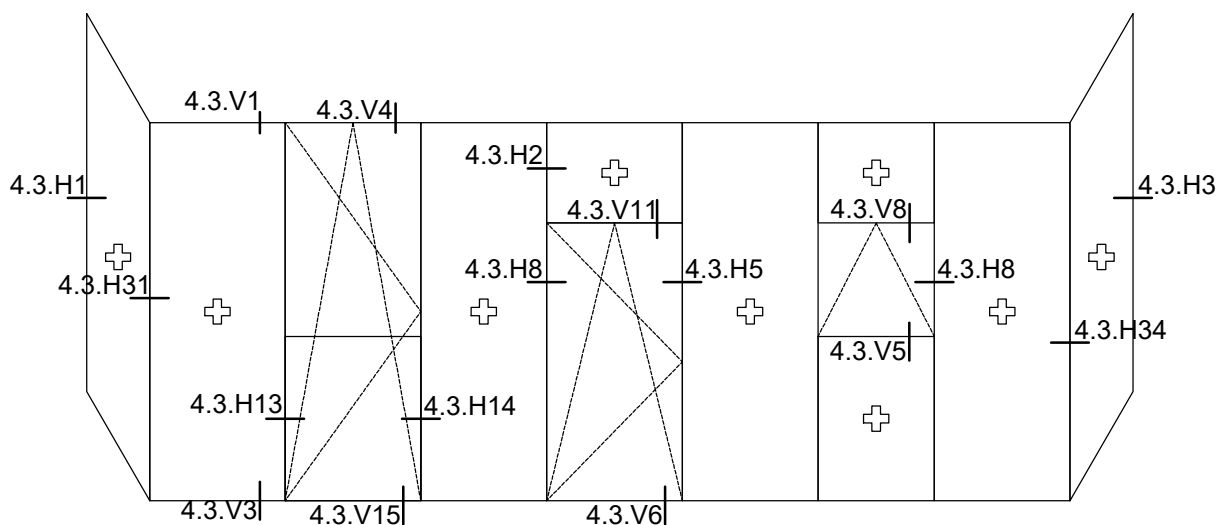
Voorzien van:

- HR++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium deurprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom
- rvs kogelgelagerde scharnieren
- rvs meerpuntssluiting
- rvs doorlopende slotkap
- rvs smalschild
- rvs deurgrepenet (kruk-kruk / kruk-knop)
- rvs tegenkant met espagnolet
- lekdorpel
- euro (nood-) profielcilinder



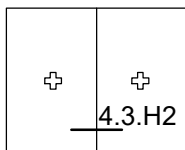
COMBINATIE DETAILS

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.

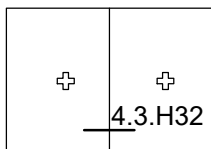


COMBINATIE DETAILS

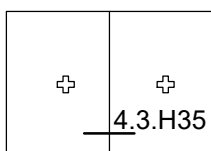
Vast glas



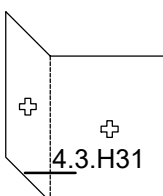
tussenstijl



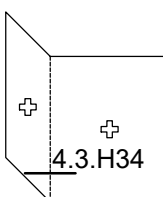
structurele
glasverbinding met
afdekprofiel



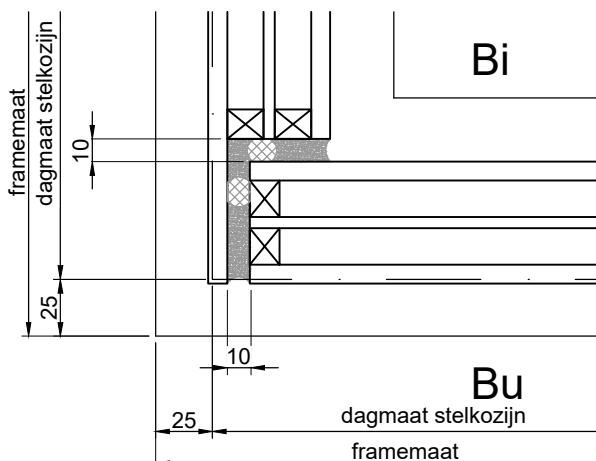
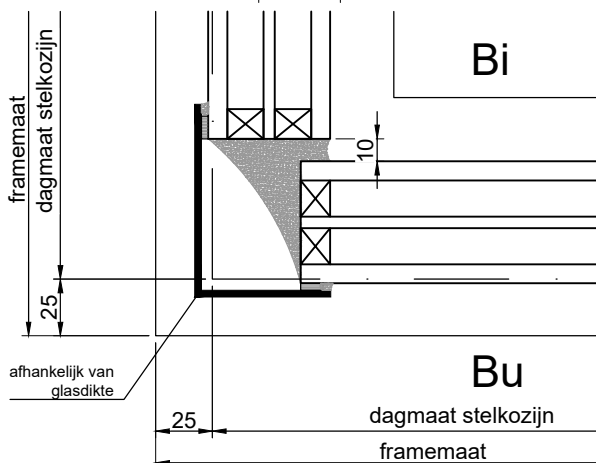
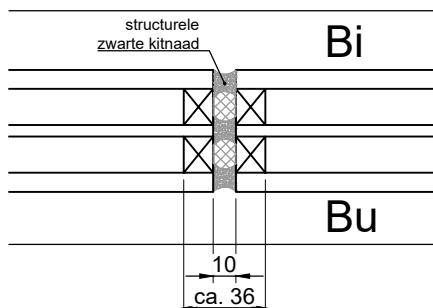
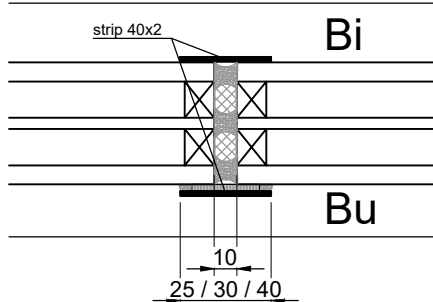
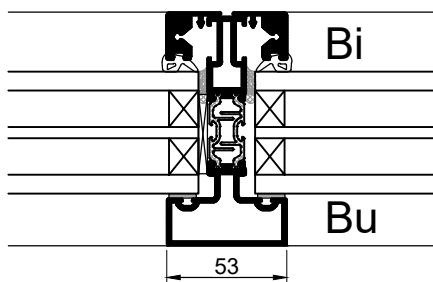
structurele
glasverbinding
zonder afdekprofiel



structurele
glasverbinding met
afdekprofiel in hoek

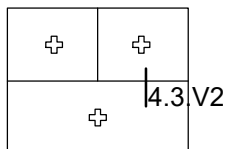


structurele
glasverbinding
zonder afdekprofiel
in hoek

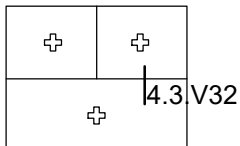
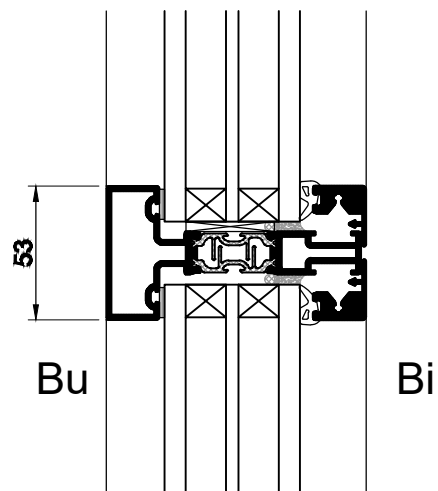


COMBINATIE DETAILS

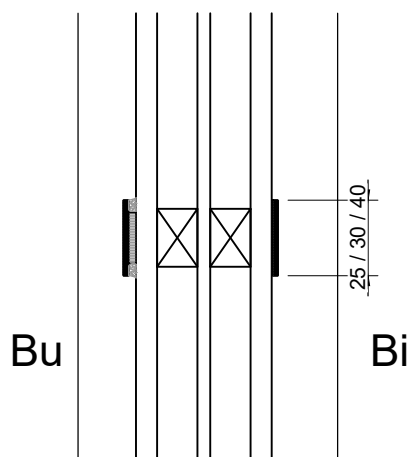
Vast glas



tussenstijl

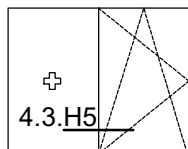


verdeling dmv strip
met wienersprosse

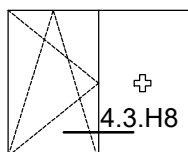
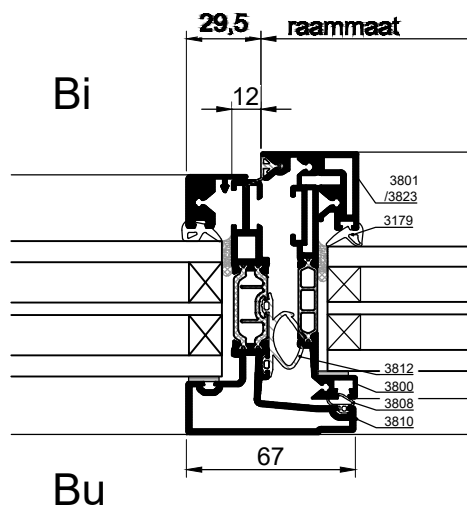


COMBINATIE DETAILS

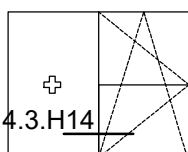
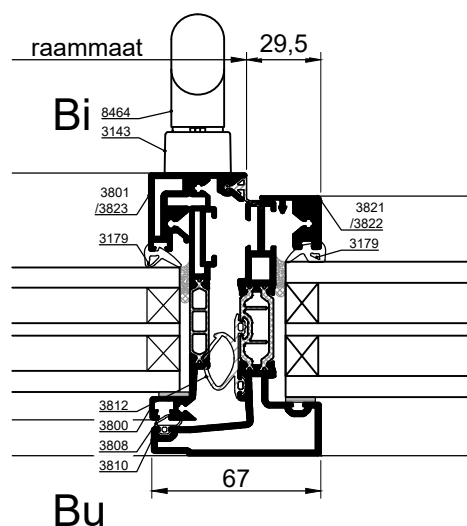
Vast glas & draai-kiepraam of valraam



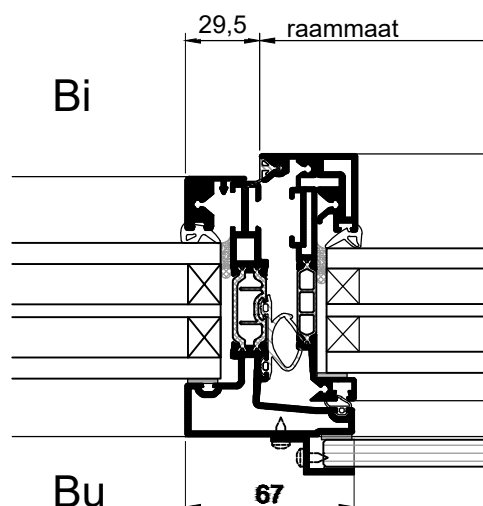
tussenstijl (stolp)
draai-kiepraam of
valraam met vast deel



tussenstijl
draai-kiepraam met
vast deel

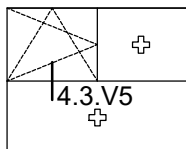


tussenstijl (stolp)
draai-kiepraam of
valraam met vast deel
met doorvalbeveiliging

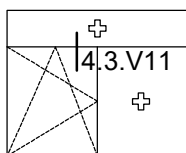
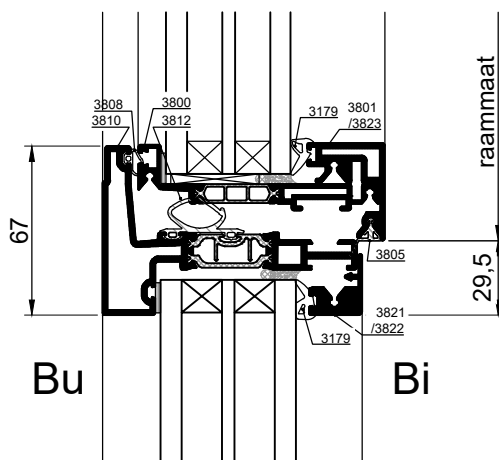


COMBINATIE DETAILS

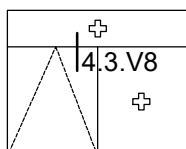
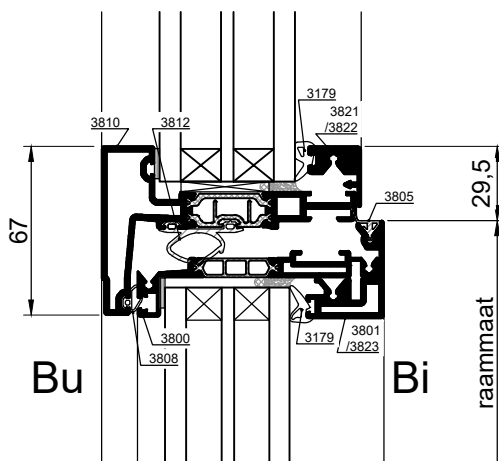
Vast glas & draai-kiepraam of valraam



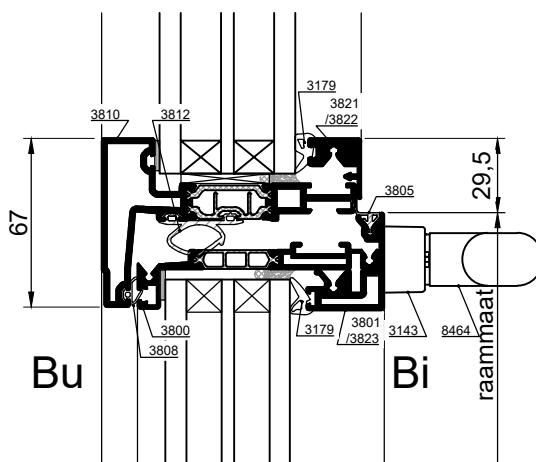
tussenstijl (stolp)
draai-kiepraam of
valraam met vast
deel



tussenstijl (stolp)
draai-kiepraam met
vast deel

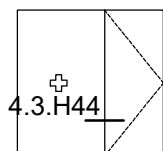


tussenstijl valraam
met vast deel

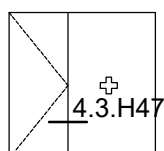
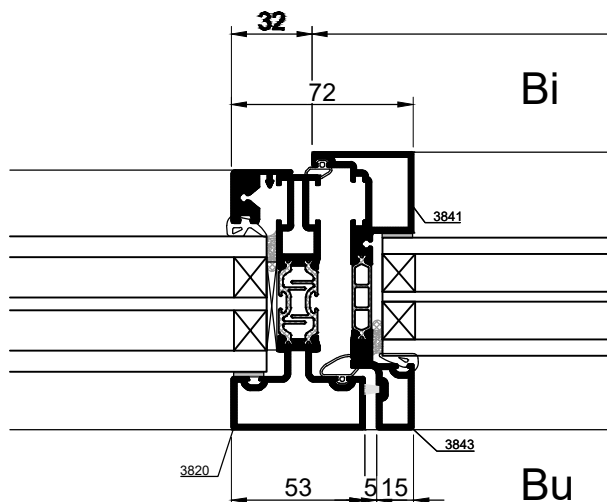


COMBINATIE DETAILS

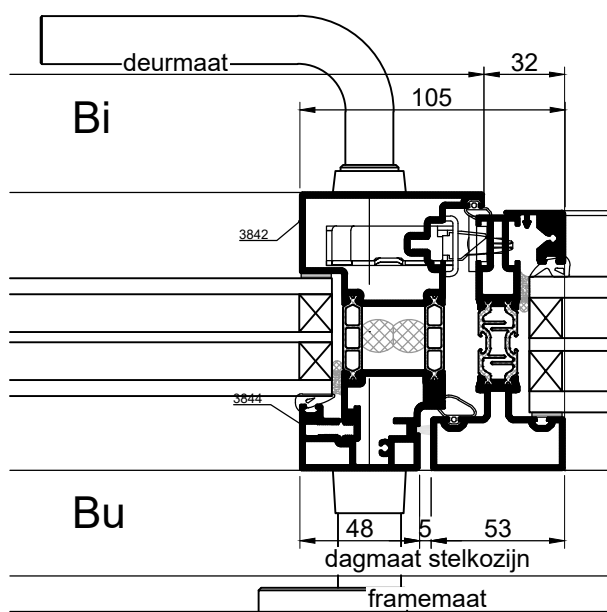
Vast glas & deur



tussenstijl
deur met vast deel

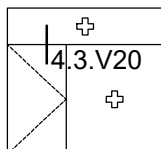


tussenstijl
deur met vast deel

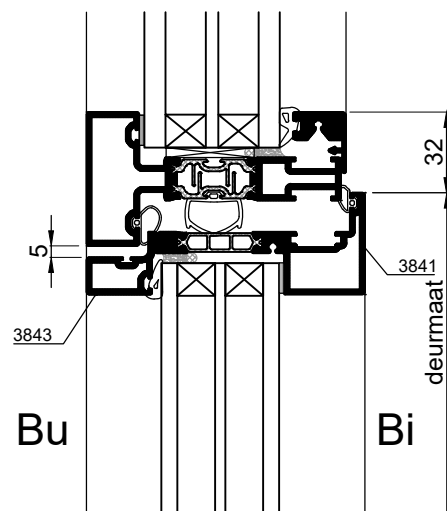


COMBINATIE DETAILS

Vast glas & deur



tussenstijl
deur met vast deel



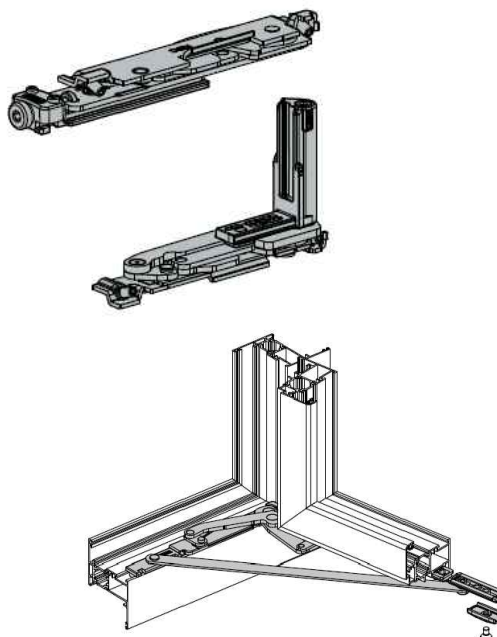
RAAM- / DEURSCHARNIER

Fabrikant: Fapim
Materiaal: RVS
Producten: CDK / CVR / CSDK / CID

Maximaal gewicht 180kg

Remschaar

Fabrikant: Fapim
Materiaal: RVS
Producten: CRU / CSRU / CUD

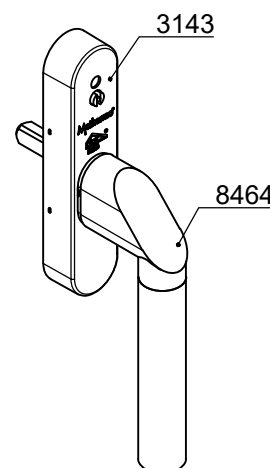


RAAMBEDIENING

Raamsluiter (8464)

Materiaal: RVS
Producten: CDK / CVR / CSDK

*Greephoogte vanaf onderzijde raam minimaal 417mm.
Ramen groter dan 2100 mm greephoogte 1050 mm vanaf onderzijde raam.*



Slotmechaniek (3143)

Materiaal: mat geborsteld RVS
Producten: CDK / CVR / CSDK

DEURBEDIENING

Deurschild (3049)

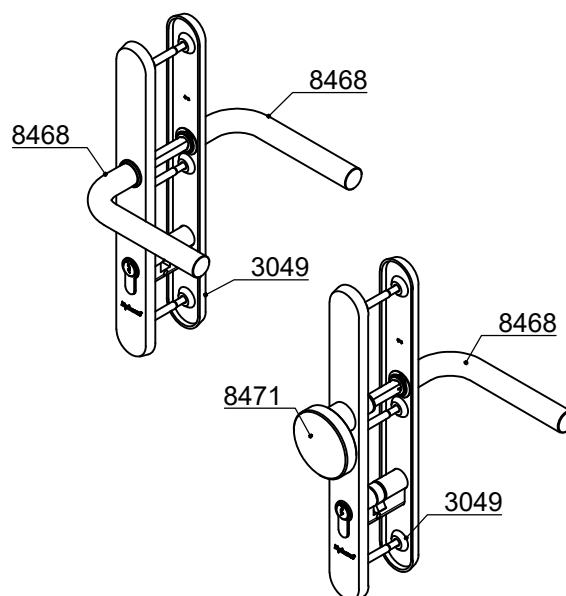
Materiaal: mat geborsteld RVS 316
Producten: CID

Deurkruk (8468)

Materiaal: mat geborsteld RVS 316
Producten: CID

Deurknop (8471)

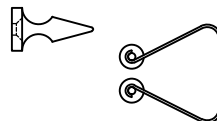
Materiaal: mat geborsteld RVS 316
Producten: CID



ONDERDELEN - OPTIES

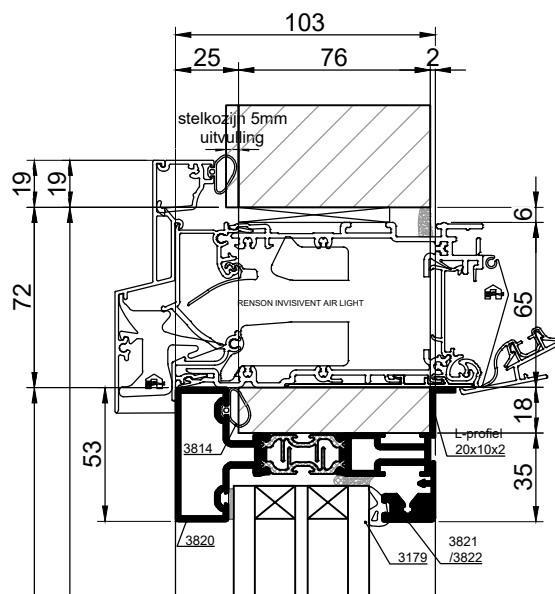
Deurvanger & -vastzetter

vastzetter op deur
vanger op frame of los geleverd
Producten: CID

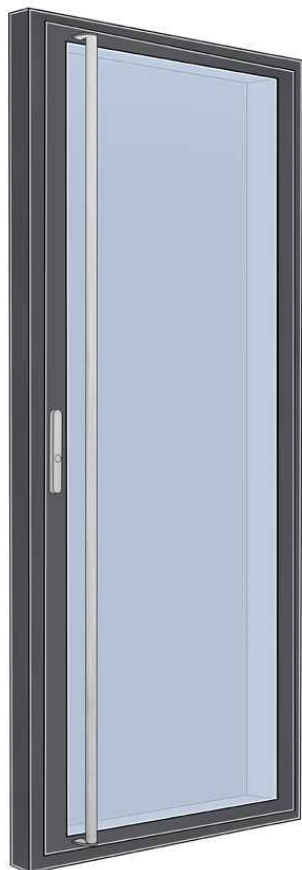


Ventilatierooster

Fabrikant: Renson
Type: Invisivent
Materiaal: aluminium
Producten: CVI / CDK / CVR /
CSDK / CID



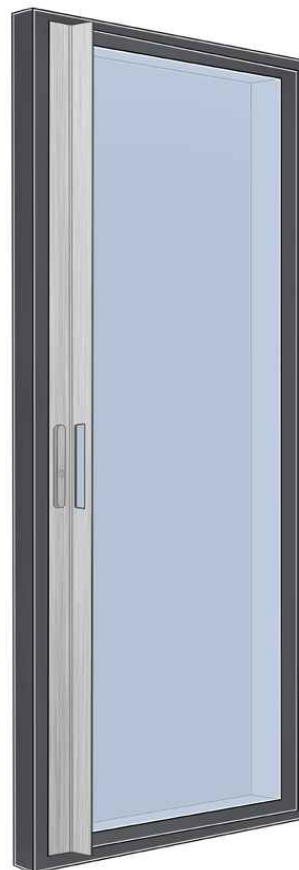
Buisgreep (5142)
RVS / gecoat



Verkropte greep
RVS / gecoat



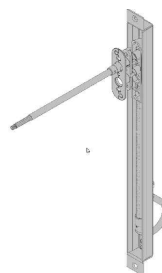
Hoeklijngreep
aluminium / gecoat



Elektrische componenten

Kabeldoorvoer

Fabrikant: KfV
Materiaal: kunststof
Producten: CID



Magneetcontact

Fabrikant: Alarmtech
Type: MC 250
Kleur: wit
Producten: CDK / CVR / CSDK / CID

Beschermingsfactor: IP67

Contactbelasting:

max. 200 Volt

max. 500 mA



Automatische meerpuntsluiting

Fabrikant: KfV
Type: BS 3700 SL
Materiaal: RVS
Producten: CID



Dag-nacht sluitplaat

Fabrikant: KfV
Type: BS 3700 SL
Materiaal: RVS
Producten: CID



Haak-pen sluitplaat

Fabrikant: KfV
Type: 3630-573Q
Materiaal: RVS
Producten: CUD



Europrofiel cilinder

Afmeting: 30/100
Producten: CID



Vinger scanner / Pin Pad / Key Pad

Fabrikant: Siegenia
Kleur: zwart / grijs
Producten: CID

