

Methermo Comfort+



METHERMO®COMFORT+

Biedt u het ultieme contact tussen binnen en buiten met maximale daglichttoetreding.

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

Hoge isolatiewaarden

De 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 het 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. Metaglas voldoet daarnaast aan het VMRG-keurmerk.

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 draakiepraam (CKR)

Breedte: 250 – 3500 mm
 Hoogte: 350 – 1250 mm
 Oppervlakte: ≤ 3 m²

Afmetingen stolpramen (CSRU)

Breedte: 1272 – 2500 mm
 Hoogte: 819 – 3500 mm
 Oppervlakte: ≤ 3 m² / per vleugel

Afmetingen deuren (CUD)

Breedte: 700 – 1250 mm
 Hoogte: 1814 – 3500 mm
 Oppervlakte: ≤ 3 m²

Afmeting vast glas (CVU)

Breedte: 250 – 5800 mm
 Hoogte: 200 – 3100 mm
 Oppervlakte: ≤ 18 m²

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

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

- Isolatiewaarde* van klepramen type **CKR**, b x h 1230 x 1480: $U_w = 0,91 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. U_g : 0,6.
- Isolatiewaarde* van vaste ramen type **CVU**, b x h 1230 x 1480: $U_w = 0,81 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. U_g : 0,6.
- Isolatiewaarde* van deur type **CUD**, b x h 1000 x 2600: $U_w = 0,91 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. U_g : 0,6.
- Isolatiewaarde* van stolpraam type **CSRU**, b x h 1230 x 1480: $U_w = 1,03 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. U_g : 0,6.

**Prestaties afhankelijk van uitvoering en afmeting.
 De berekening is uitgevoerd met $\text{PSI } 0,042 \text{ W/(m.K)}$
 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+

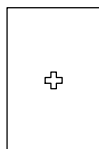
Compleet systeem,
 grote glasoppervlakten,
 ontwerpvrijheid &
 maatwerk

Methermo® Comfort naar buiten 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.

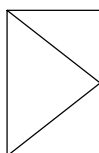
In deze documentatie vindt u de details van de draaiende ramen en deuren. Aan het einde van dit hoofdstuk vindt u de details van de diverse aansluitingen van vaste en draaiende delen.

BASIS

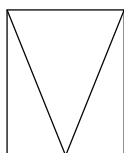
vaste ramen



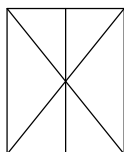
draairamen



klepramen



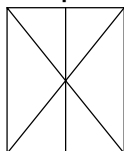
stolp draairamen



deuren

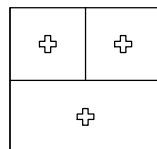
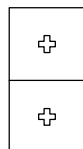
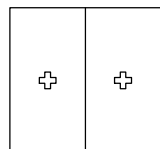


stolp deuren

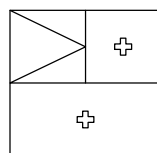
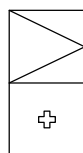
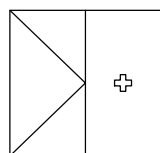


VOORBEELD SAMENSTELLINGEN

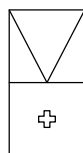
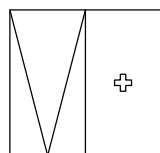
CVU-2



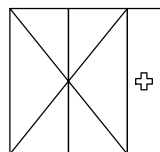
CRU-2



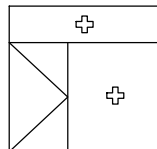
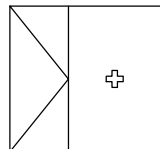
CKR-2



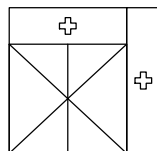
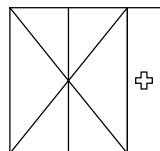
CSRU-2



CUD-2

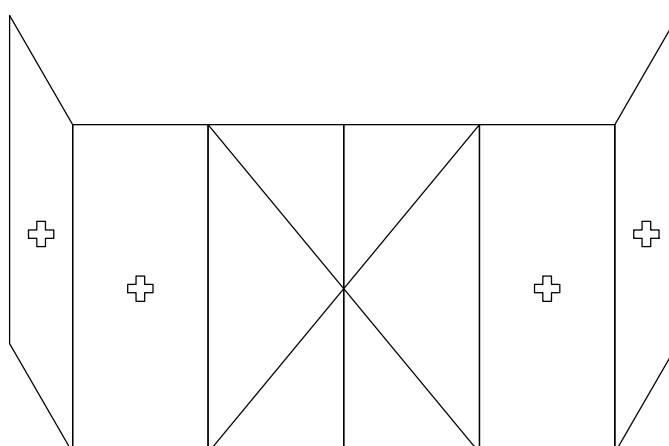
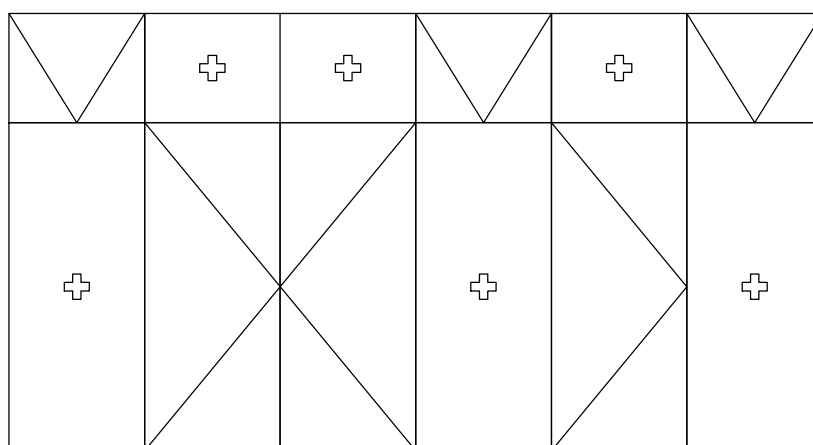


CSUD-2



MODULAIRE OPBOUW

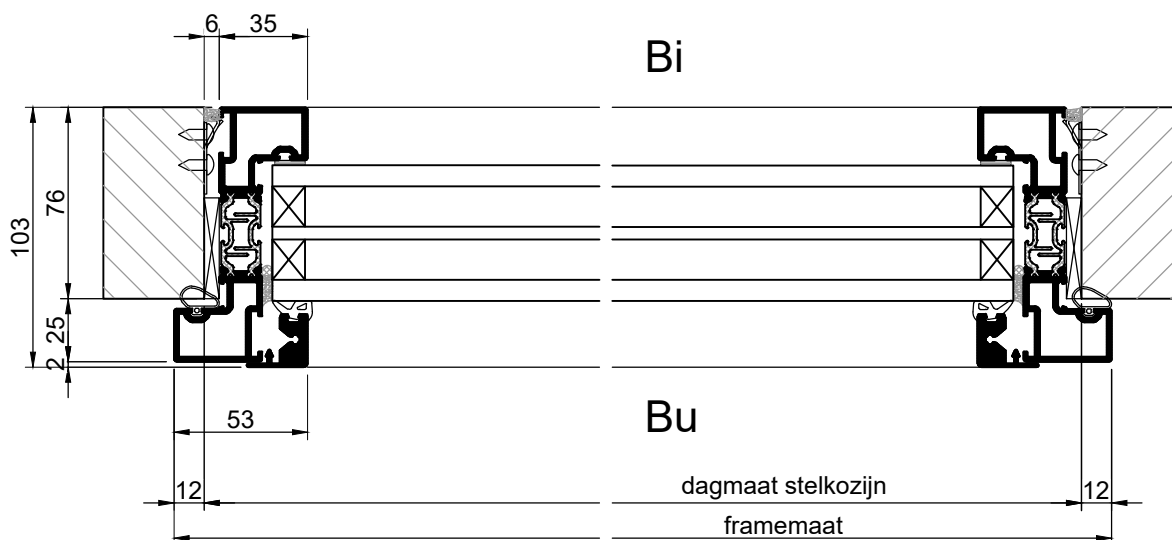
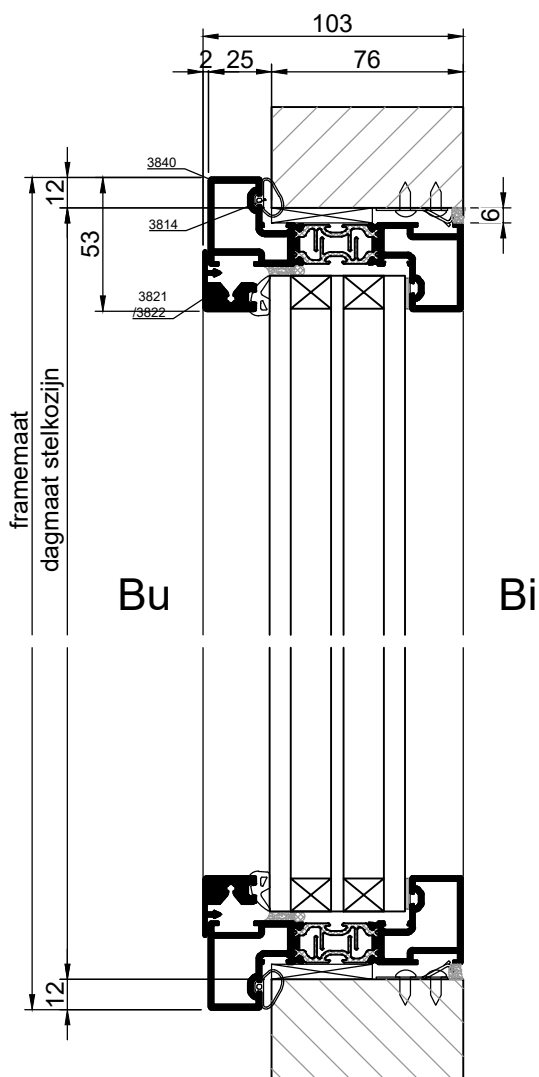
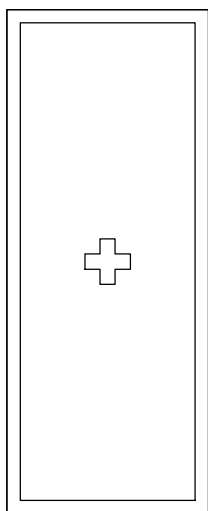
Door de draaiende delen en vaste elementen modulair te combineren kunnen talloze gevelindelingen door u worden gecreëerd. Onderstaand een indruk van de vele mogelijkheden. Aan het einde van dit hoofdstuk vindt u de details van de diverse aansluitingen van vaste en draaiende delen.



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

Voorzien van:

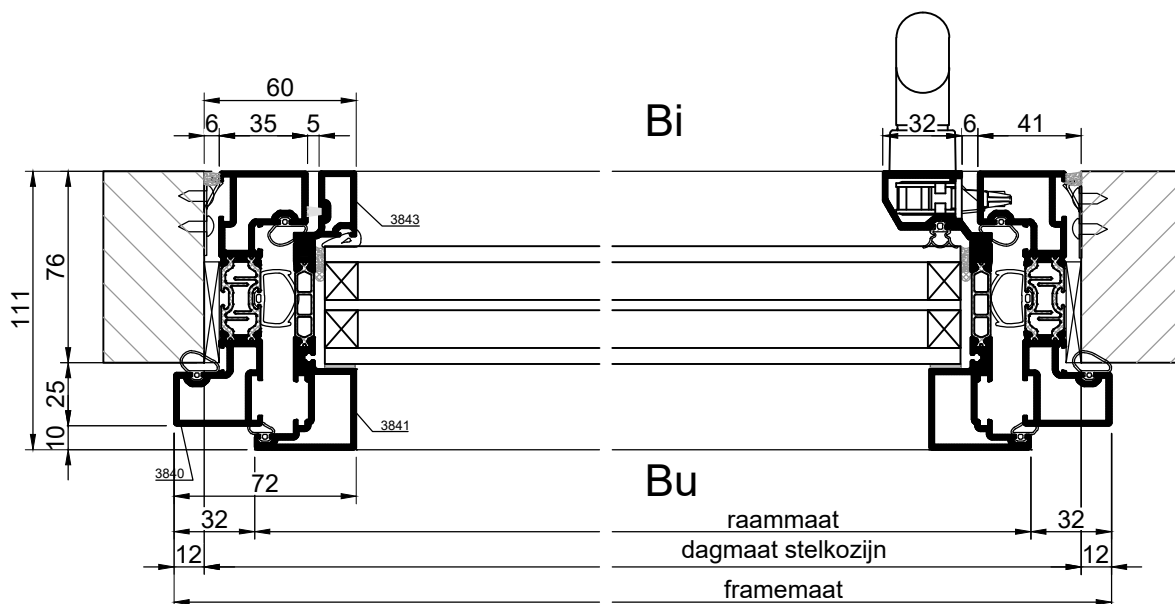
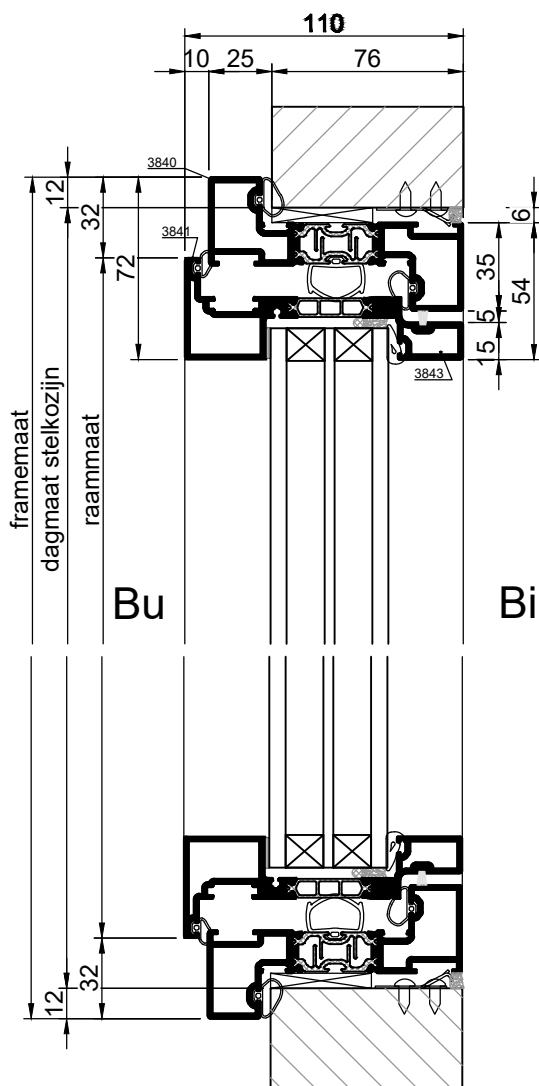
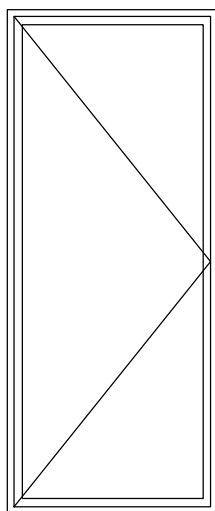
- HR⁺⁺⁺ isolatieglas
- geïsoleerd kozijn rondom met kliklijstprofiel



Methermo® Comfort+ draairaam, type CRU-1 met een geïsoleerd aluminium kozijn.

Voorzien van:

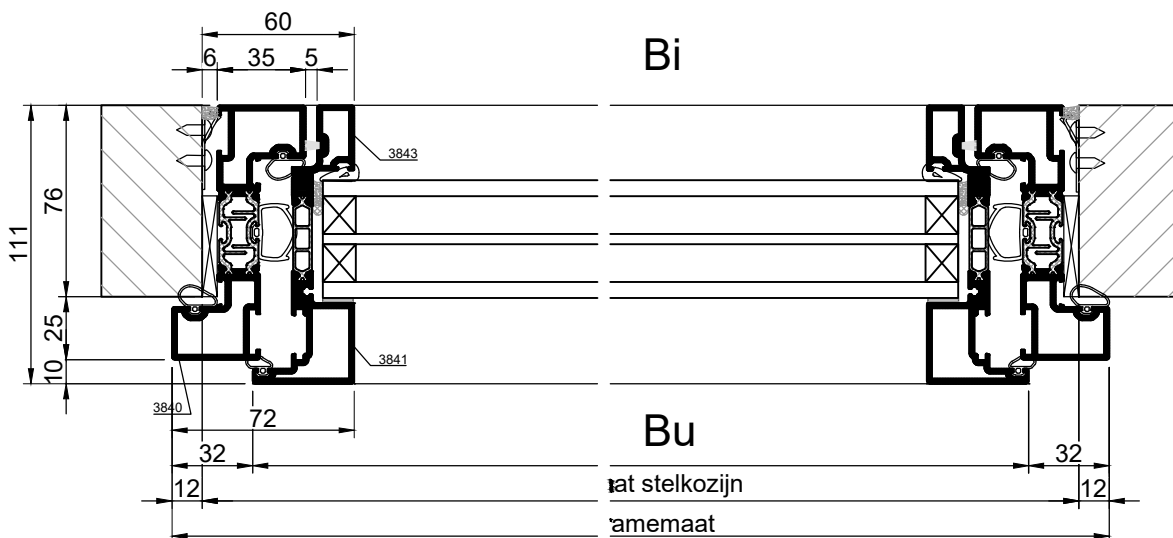
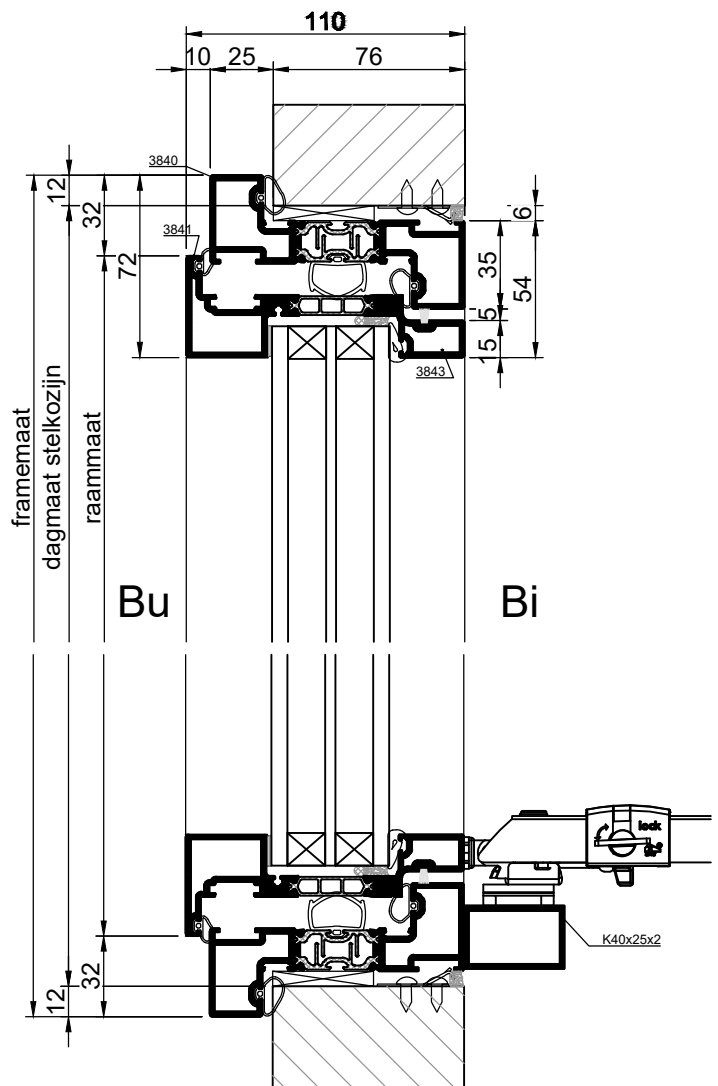
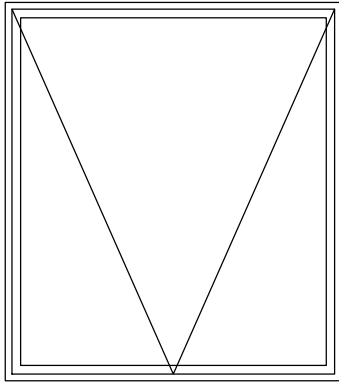
- HR+++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom
- rvs slotmechaniek
- rvs handgreep



Methermo® Comfort+ klepraam,
type **CKR-1** met een geïsoleerd
aluminium kozijn.

Voorzien van:

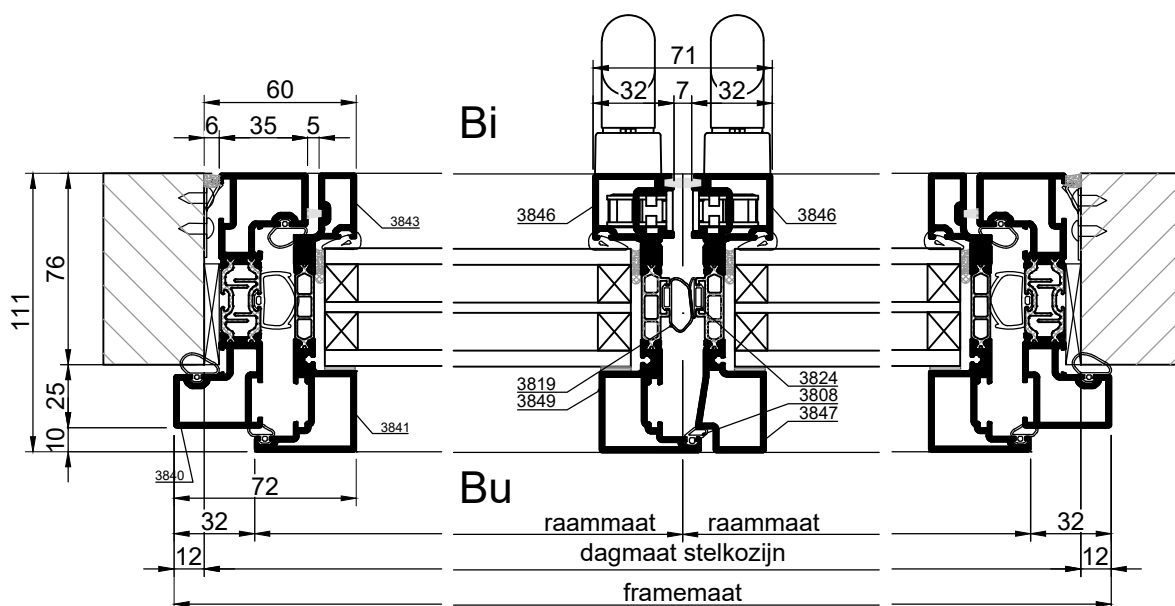
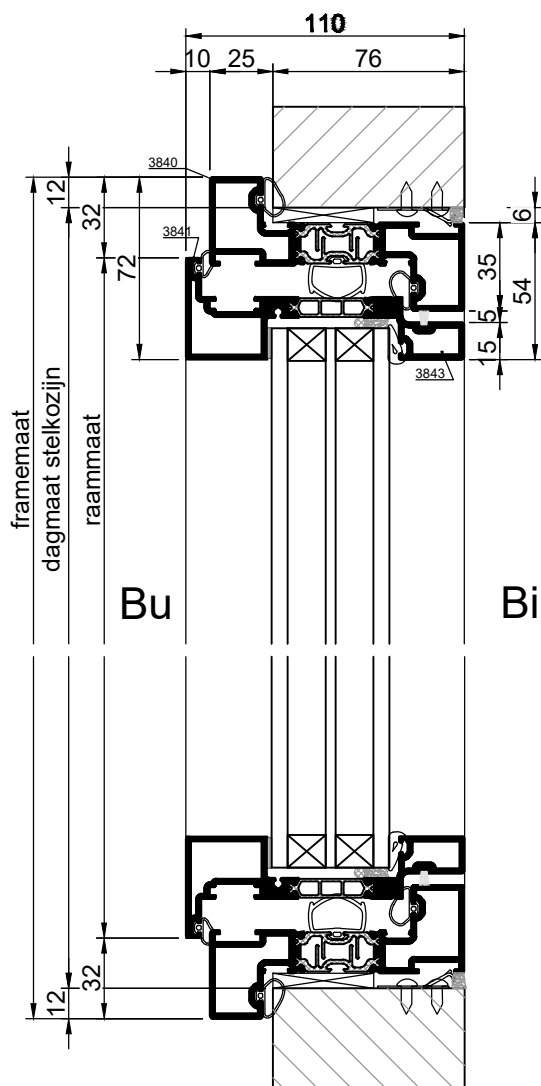
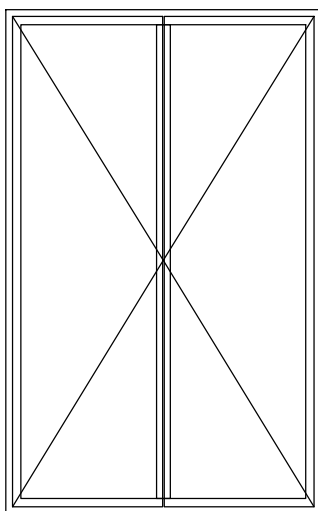
- HR⁺⁺⁺ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom
- raam uitzetter



Methermo® Comfort+ stolpraam, type **CSRU-1** met een geïsoleerd aluminium kozijn.

Voorzien van:

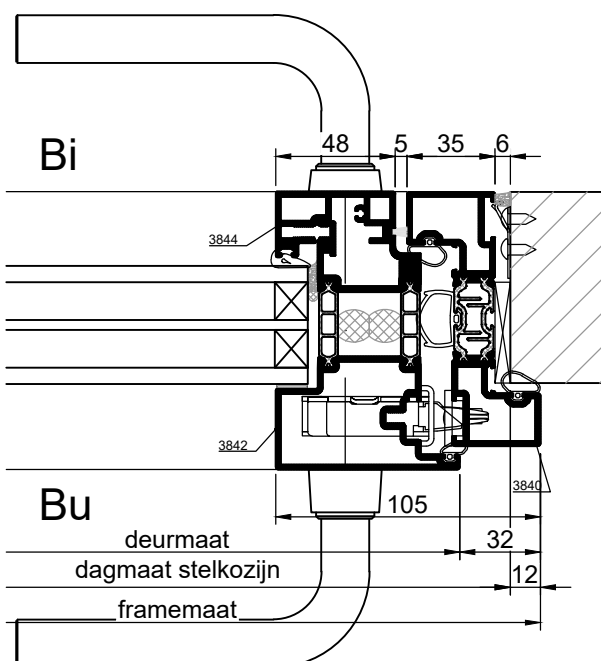
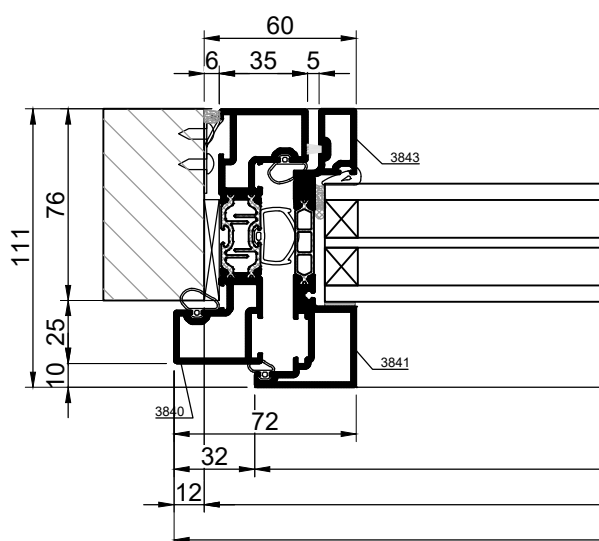
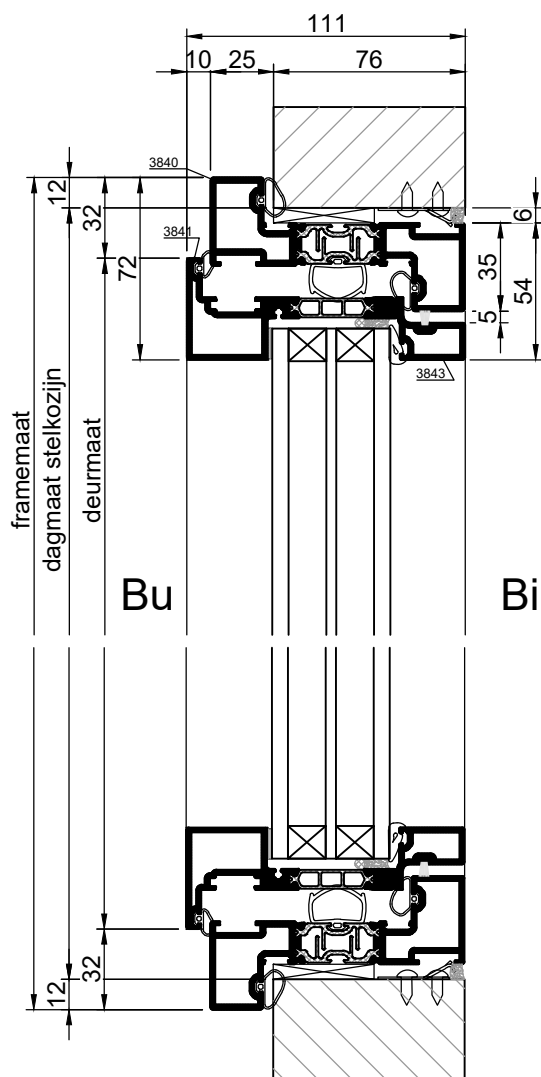
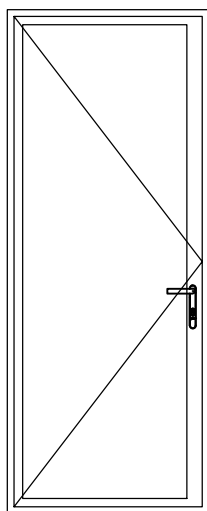
- HR+++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom met kliklijstprofiel
- rvs slotmechaniek
- rvs handgreep



Methermo® Comfort+ naar buiten draaiende deur, type **CUD-1** met een geïsoleerd aluminium kozijn.

Voorzien van:

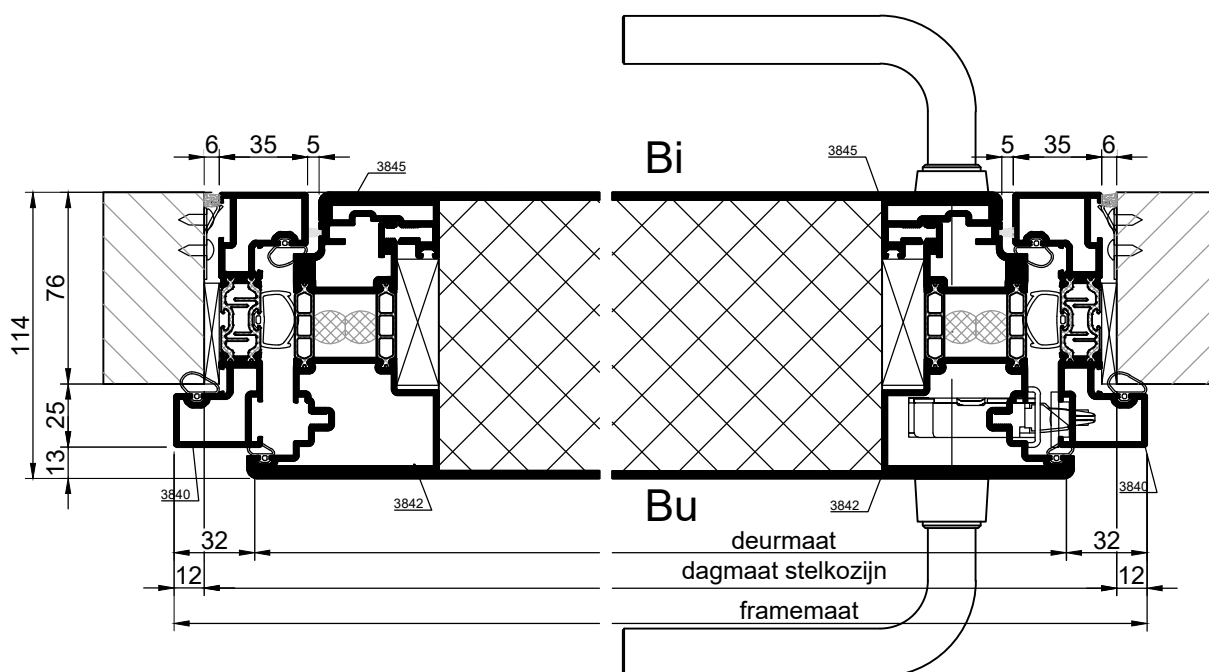
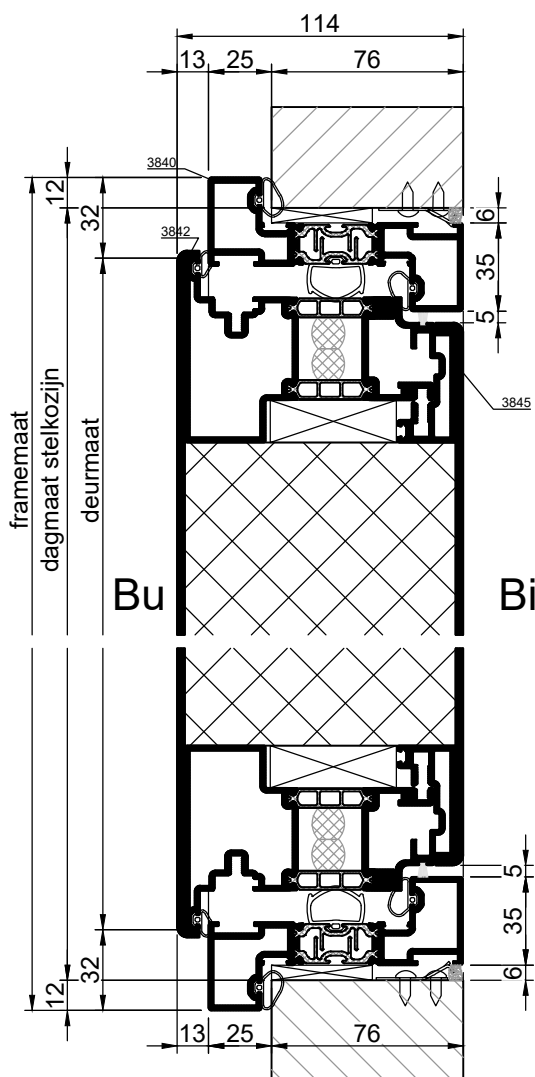
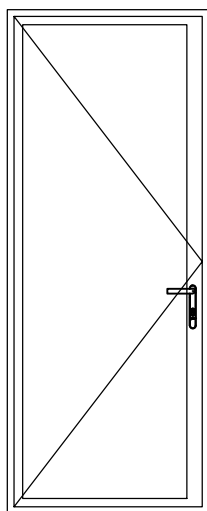
- HR+++ isolatieglas
- geïsoleerd aluminium deurprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom
- rvs onzichtbaar draaimechanisme
- rvs meerpuntssluiting
- rvs smalschild
- rvs deurgrepenzet (kruk-kruk / kruk-knop)
- euro (nood-) profielcilinder



Methermo® Comfort+ naar buiten draaiende deur met beplating, type **CUD-1P** met een geïsoleerd aluminium kozijn.

Voorzien van:

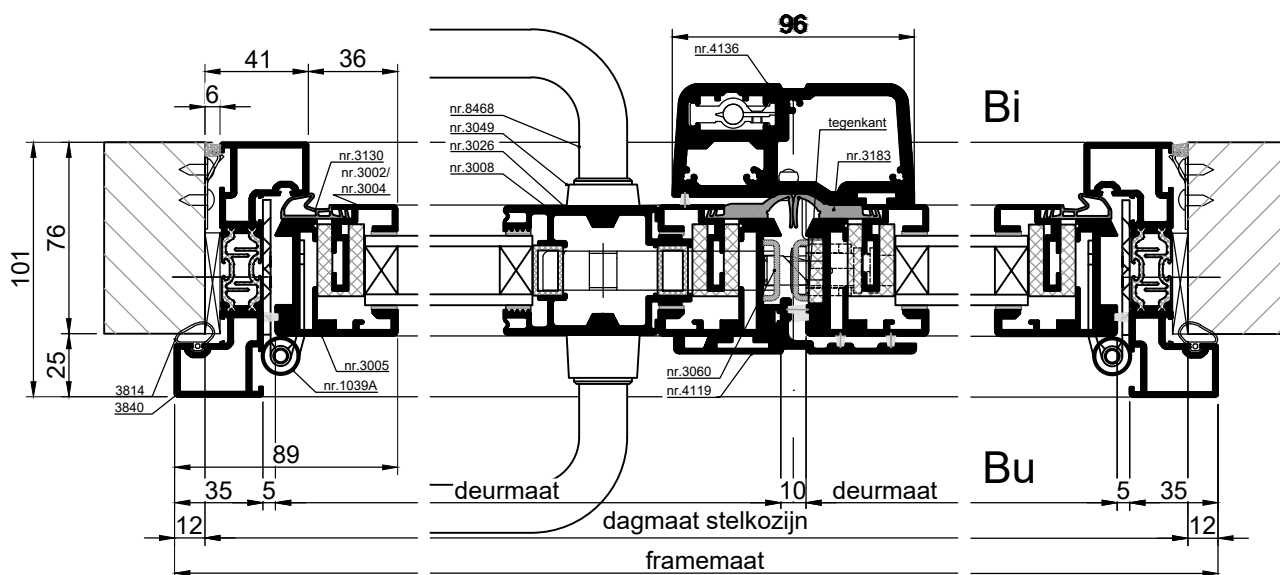
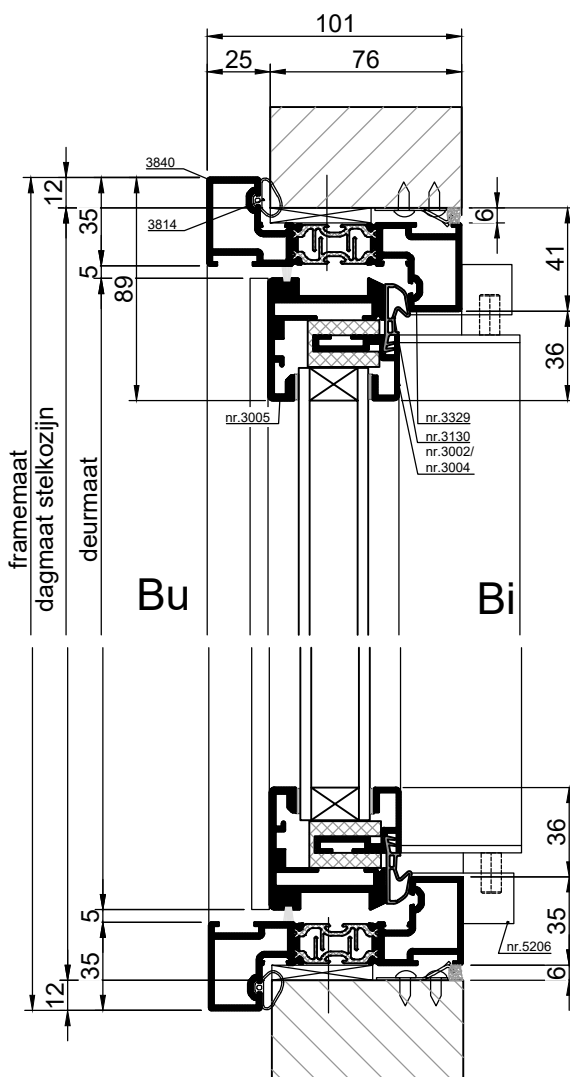
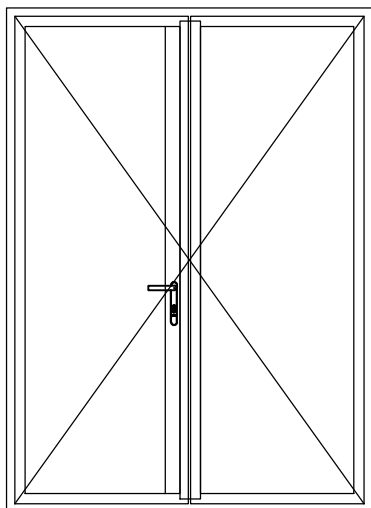
- Sandwichpaneel met beplating
- geïsoleerd aluminium deurprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom
- rvs onzichtbaar draaimechanisme
- rvs meerpuntssluiting
- rvs smalschild
- rvs deurgrepenst (kruk-kruk / kruk-knop)
- euro (nood-) profielcilinder



Methermo® Comfort+ naar
buiten draaiende stolpdeur, type
CSUD-1 met een geïsoleerd
aluminium kozijn.

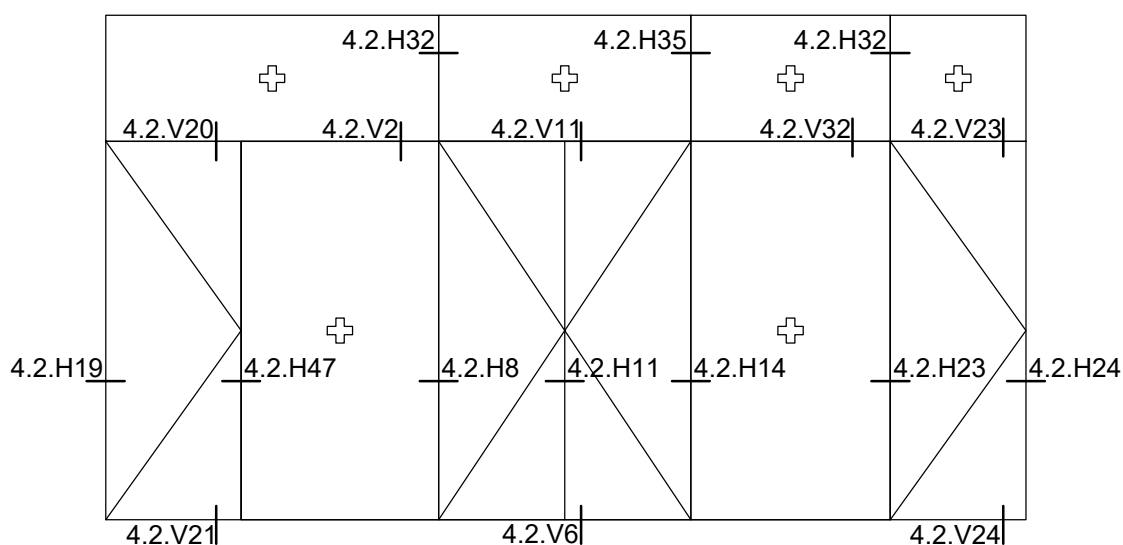
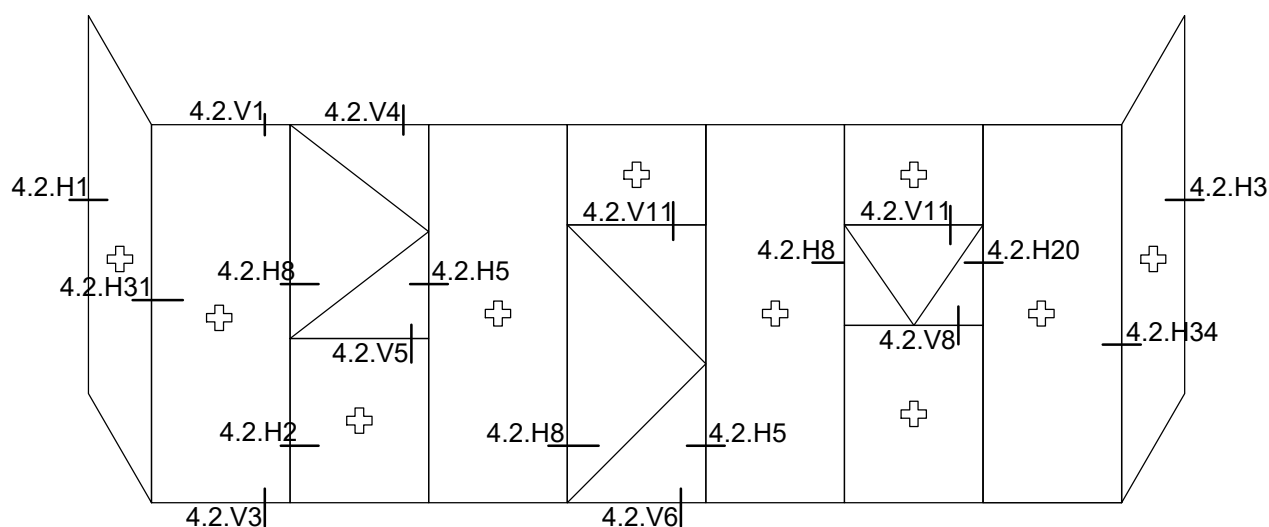
Voorzien van:

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



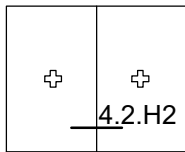
COMBINATIE DETAILS

Methermo® Comfort 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.

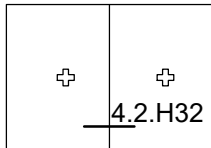


COMBINATIE DETAILS

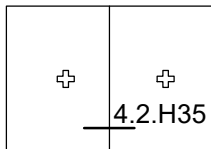
Vast glas



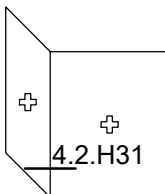
tussenstijl



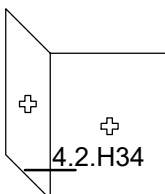
structurele
glasverbinding met
afdekprofiel



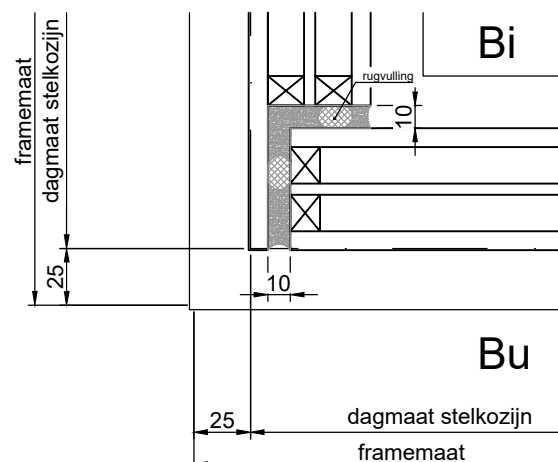
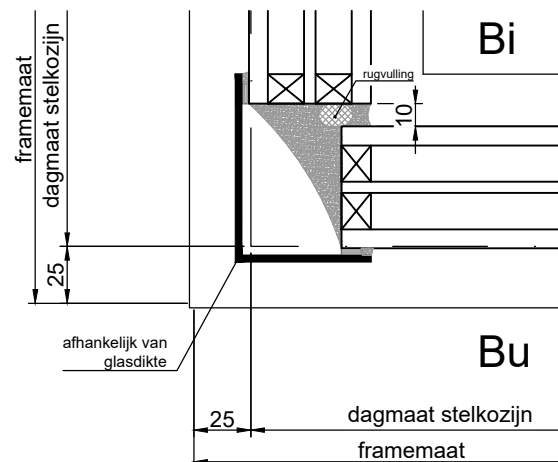
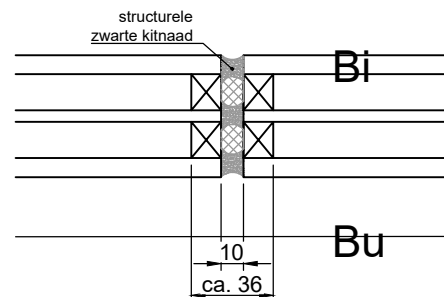
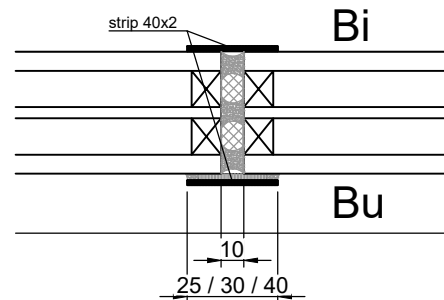
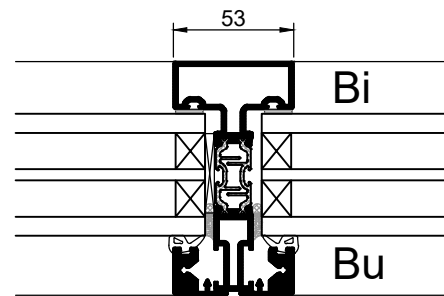
structurele
glasverbinding zonder
afdekprofiel



structurele
glasverbinding met
afdekprofiel in hoek

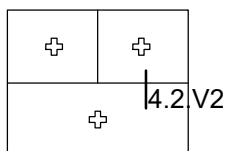


structurele
glasverbinding zonder
afdekprofiel in hoek

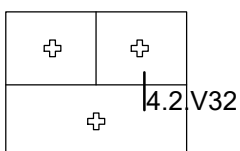
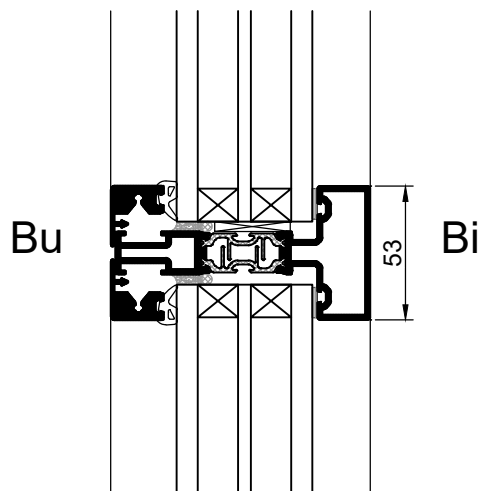


COMBINATIE DETAILS

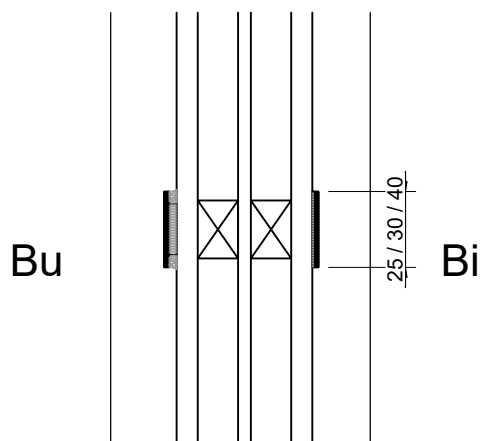
Vast glas



tussenstijl

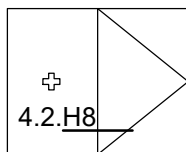


verdeling d.m.v. strip
met wienersprosse

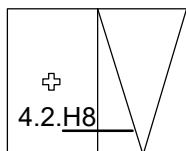


COMBINATIE DETAILS

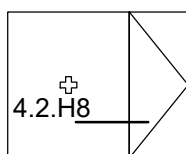
Vast glas & draaiend deel



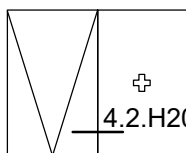
tussenstijl (stolp)
draairaam met vast
deel



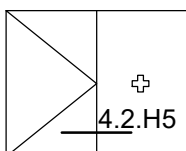
tussenstijl klepraam
met vast deel



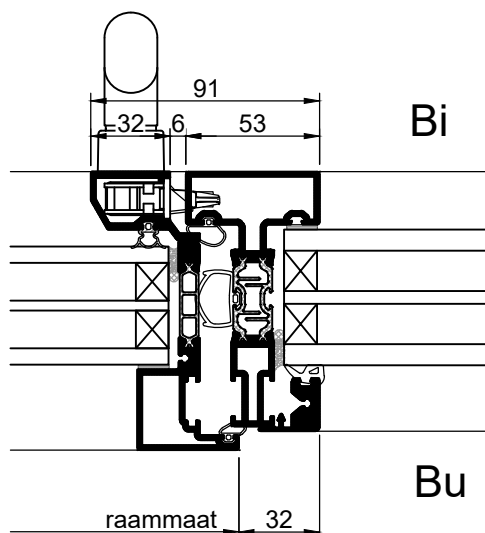
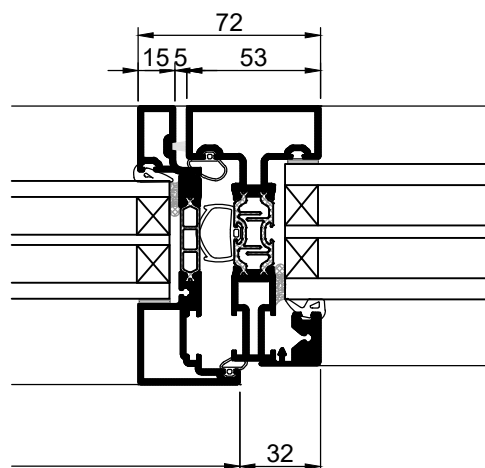
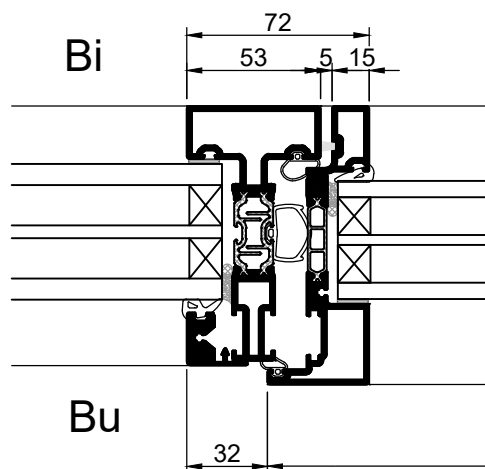
tussenstijl deur met
vast deel



tussenstijl klepraam
met vast deel

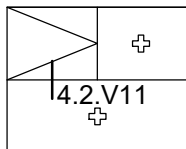


tussenstijl draairaam
met vast deel

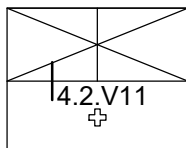


COMBINATIE DETAILS

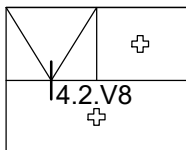
Vast glas & draairaam of stolpraam



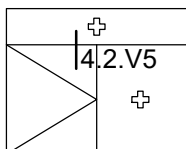
tussenstijl draairaam
met vast deel



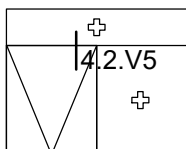
tussenstijl stolp
draairaam met vast
deel



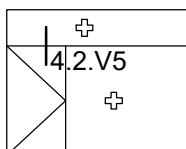
tussenstijl klepraam
met vast deel



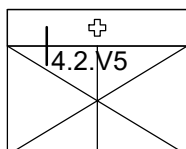
tussenstijl draairaam
met vast deel



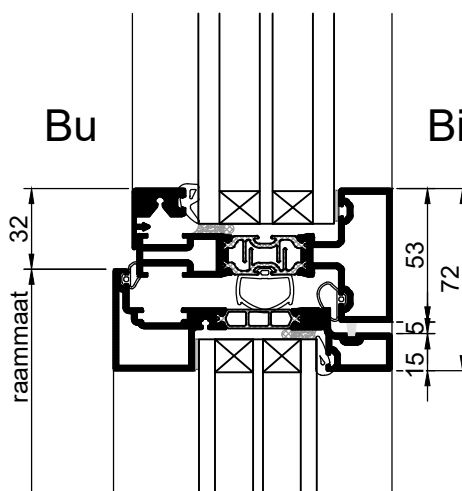
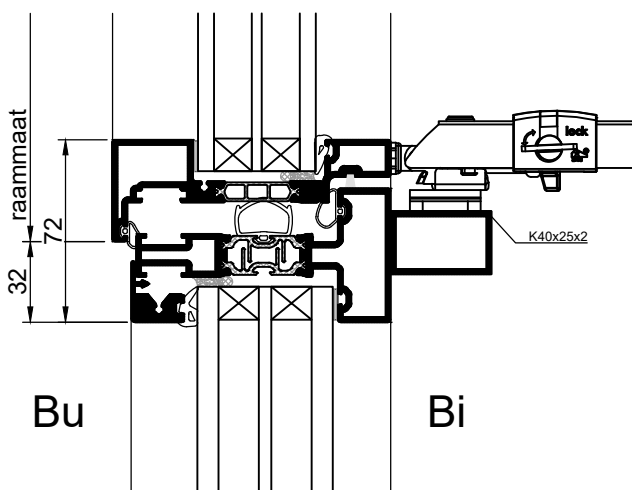
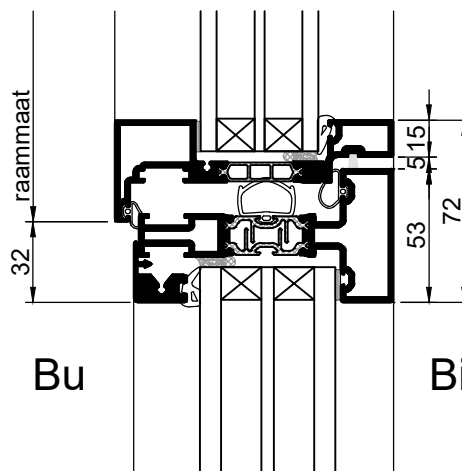
tussenstijl klepraam
met vast deel



tussenstijl deur met
vast deel

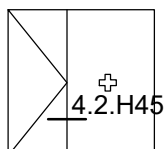


tussenstijl stolpraam
met vast deel

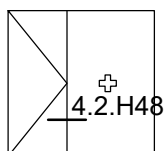
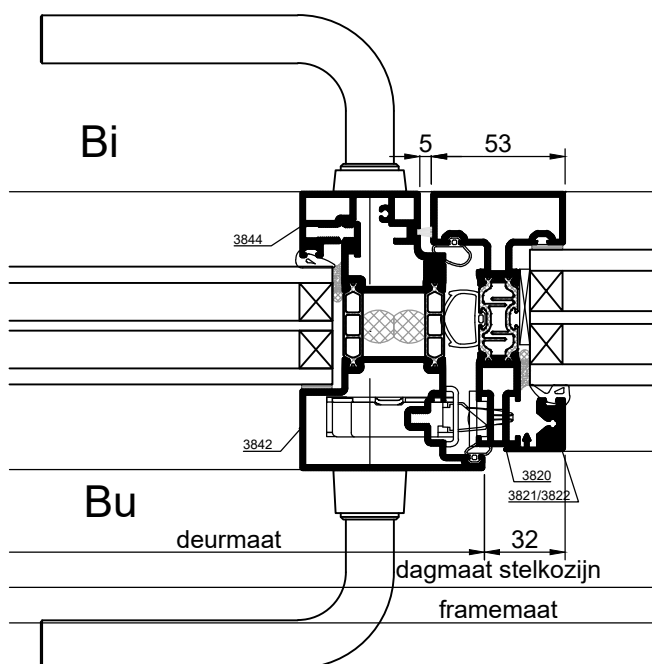


COMBINATIE DETAILS

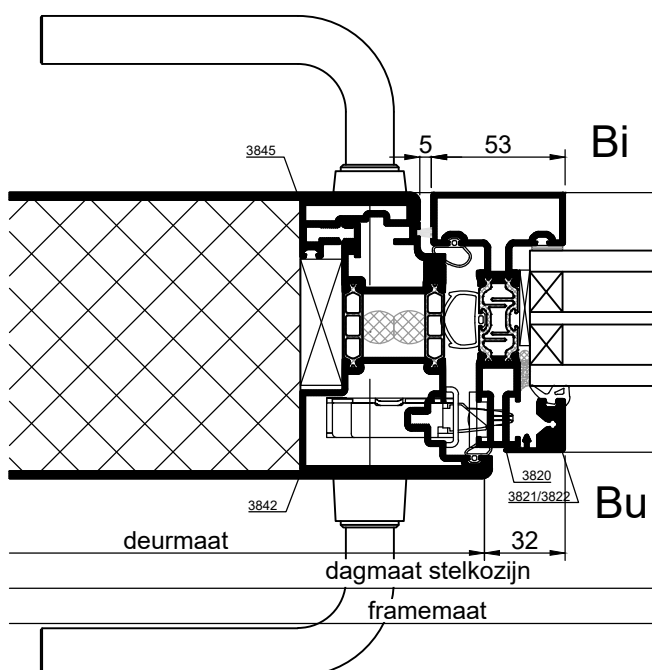
Vast glas & deur



tussenstijl deur
met vast deel

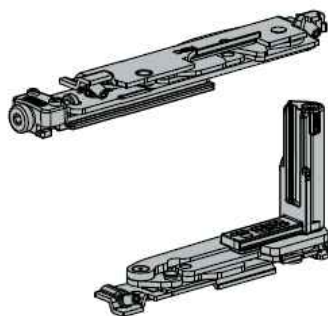


tussenstijl plaat
deur met vast
deel



RAAM- / DEURSCHARNIER

Fabrikant: Fapim
Materiaal: RVS
Producten: CRU / CSRU / CUD
Maximaal gewicht 180kg

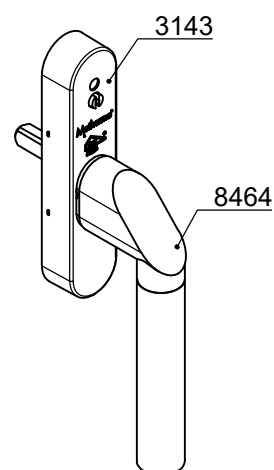


RAAMBEDIENING

Raamsluiters (8464)

Materiaal: RVS
Producten: CRU / CSRU

*Greephoogte vanaf onderzijde raam min. 300 mm.
Ramen groter dan 2100 mm greephoogte 1050 mm vanaf onderzijde raam.*

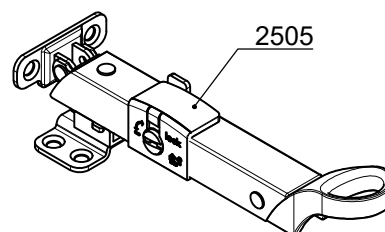


Slotmechaniek (3143)

Materiaal: mat geborsteld RVS
Producten: CRU / CSRU

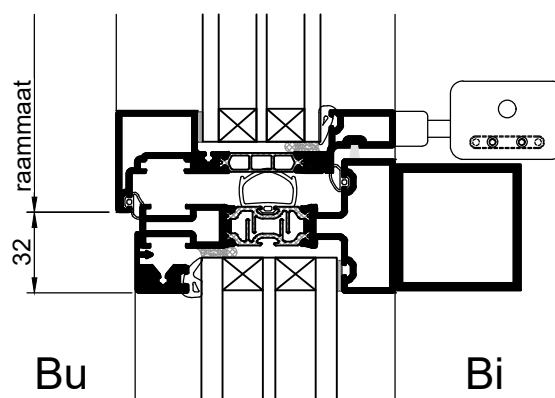
Raamuitzetter (2505)

Materiaal: geborsteld RVS en zwart kunststof
Producten: CKR



Teleflex TOPP C20

Toepassing: klep- en uitzetramen
Materiaal: zwart of wit kunststof
Afmetingen: 362 x 34 x 48 mm
Producten: CKR



DEURBEDIENING

Deurschild (3049)

Materiaal: mat geborsteld RVS 316

Producten: CUD

Deurkruk (8468)

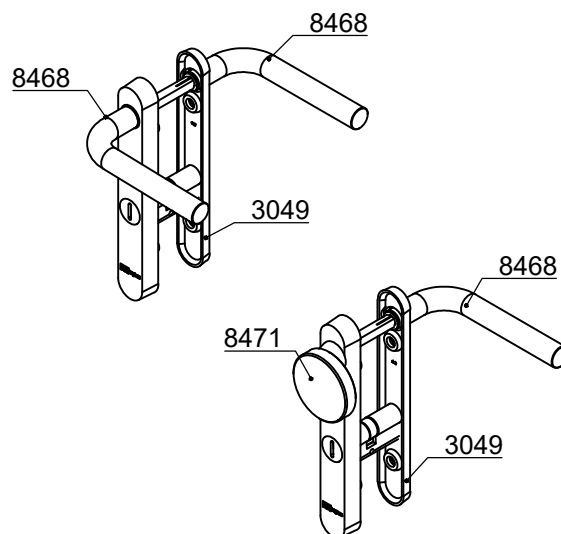
Materiaal: mat geborsteld RVS 316

Producten: CUD

Deurknop (8471)

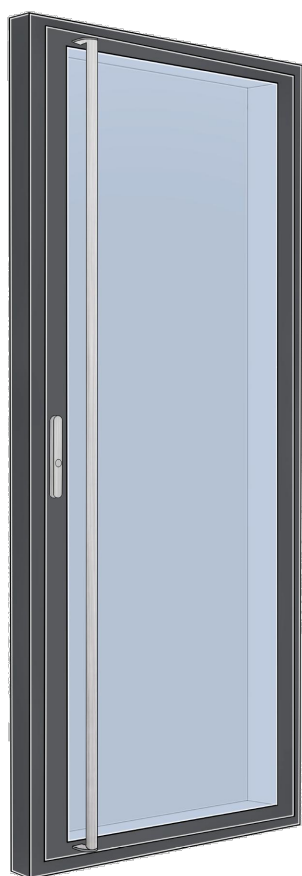
Materiaal: mat geborsteld RVS 316

Producten: CUD



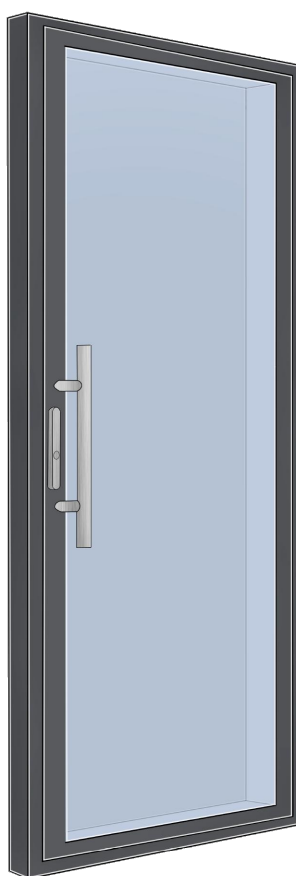
Buisgreep (5142)

RVS / gecoat



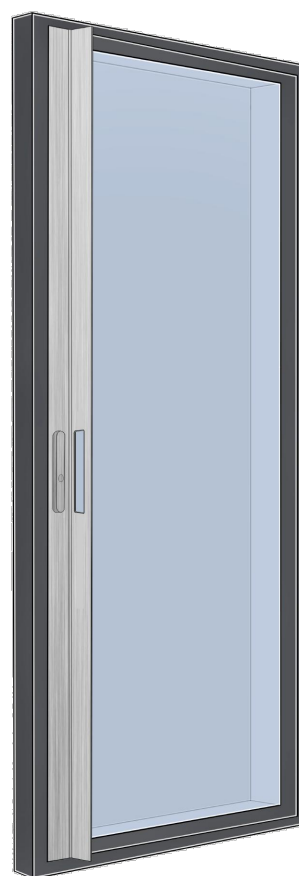
Verkropte greep

RVS / gecoat



Hoeklijngreep

aluminium / gecoat

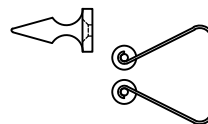


Deurvanger & -vastzetter

Vastzetter: op deur

Vanger: op frame of los geleverd

Producten: CUD / CSRU

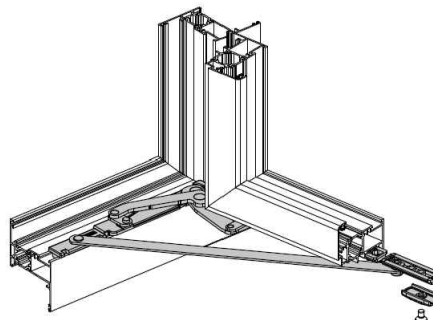


Remschaar

Fabrikant: Fapim

Materiaal: RVS

Producten: CRU / CSRU / CUD



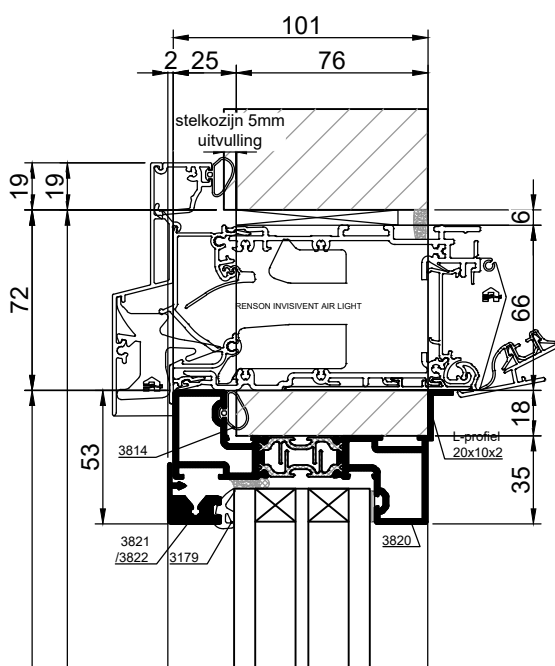
Ventilatie-rooster

Fabrikant: Renson

Type: Invisivent

Materiaal: aluminium

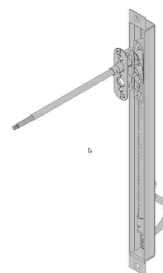
Producten: CVU / CRU / CKR /
CSRU / CUD



Elektrische componenten

Kabeldoorvoer

Fabrikant: KfV
Materiaal: kunststof
Producten: CUD



Magneetcontact

Fabrikant: Alarmtech
Type: MC 250
Kleur: wit
Producten: CRU / CSRU / CKR / CUD

Beschermingsfactor: IP67

Contactbelasting:

max. 200 Volt

max. 500 mA



Automatische meerpuntsluiting

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



Dag-nacht sluitplaat

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



Haak-pen sluitplaat

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



Europrofiel cilinder

Afmeting: 30/100
Producten: CUD



Vinger scanner / Pin Pad / Key Pad

Fabrikant: Siegenia
Kleur: zwart / grijs
Producten: CUD

