Metaglas Comfort+

Ramen / deuren - naar buiten draaiend

metaglas. grenzeloos

metaglas.nl

METAGLAS COMFORT+

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

De nieuwe Metaglas Comfort+ lijn biedt ultraslanke designoplossingen met hoge thermische isolatiewaarden. De nieuwe producten hebben een strakke uitstraling met flexibele ontwerpmogelijkheden voor elk project. De producten laten zich moeiteloos combineren met andere Metaglas producten en aanvullende maatwerkoplossingen.

Hoge isolatie waarden

De Metaglas 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 Metaglas 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 Metaglas 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

Metaglas 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

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

Afmetingen framemaat draai-kiepraam (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
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 Metaglas Comfort+ serie kunnen worden voorzien van drievoudige beglazing voor zeer lage thermische U-waardes en een optimale thermische isolatie:

- Isolatiewaarde* van **klepramen** type CVU,
  *b x h 1230 x 1480: Uw = 0,91W/m2*K. Ug: 0,6.*
- Isolatiewaarde* van **vaste ramen** type CVU,
  *b x h 1230 x 1480: Uw = 0,81 W/m2*K. Ug: 0,6.*
- Isolatiewaarde* van **deur** type CUD,
  *b x h 1000 x 2600 Uw = 0,91 W/m2*k. Ug: 0,6.*
- Isolatiewaarde* van **stolpraam** type CSRU,
  *b x h 1230 x 1480 Uw = 1,03 W/m2*k. Ug: 0,6.*

**Prestaties afhankelijk van uitvoering en afmeting. De berekening is uitgevoerd met PSI 0,042 W/(m.K) conform NEN-EN-ISO 10077-2 en NTA 8800.*

Veiligheid

Metaglas Comfort+ naar buiten 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
Waterdichtheid:	Klasse 9A (600Pa)
Weerstand tegen windbelasting:	Klasse C4 (1600Pa)

**Afhankelijk van de gekozen uitvoering en afmetingen.*

Glas

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

Kleuren

Gepoedercoat in een standaard RAL kleur, betreft 1011, 1013, 1014, 1015, 1019 en de 7000-8000-9000 series (met uitzondering van de 9006 en 9007) in de uitvoering 70% glansgraad / mat / structuur. Coating conform Qualicoat inclusief seaside voorbehandeling.

Opties
- Geanodiseerd
- Niet-standaard RAL-kleur (op aanvraag)

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

METAGLAS COMFORT+

Compleet systeem,
grote glasoppervlakten,
ontwerpvrijheid & maatwerk

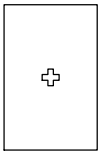
Metaglas Comfort+ naar buiten draaiende ramen, deuren en vaste ramen kunnen modulair worden gecombineerd, zodat vrijwel iedere gewenste gevelindeling kan worden gerealiseerd. In onderstaand overzicht en op de volgende pagina, vindt u een aantal voorbeelden van de vele mogelijkheden.

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.

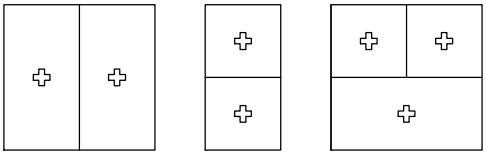
BASIS

VOORBEELD SAMENSTELLINGEN

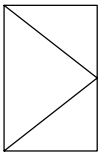
vaste ramen



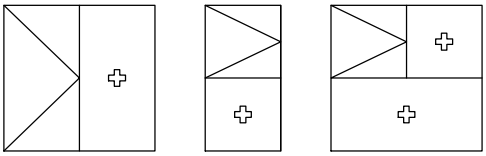
CVU-2



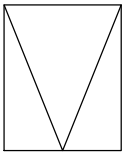
draairamen



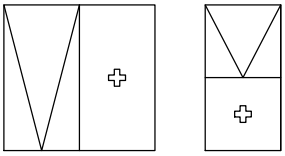
CRU-2



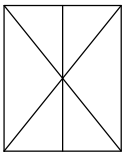
klepramen



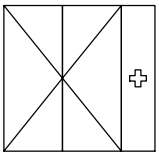
CKR-2



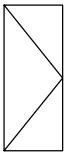
stolp draairamen



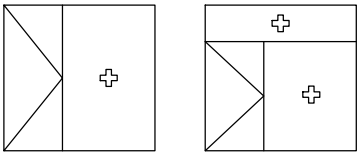
CSRU-2



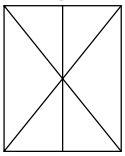
deuren



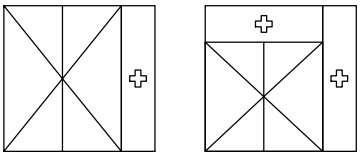
CUD-2



stolp deuren



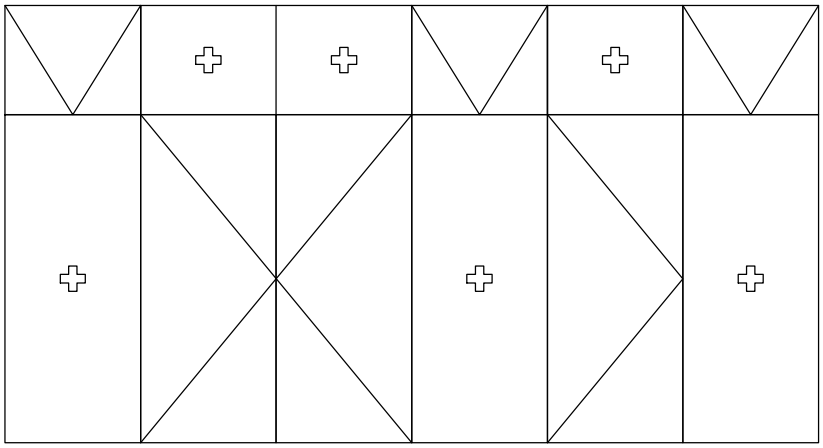
CSUD-2

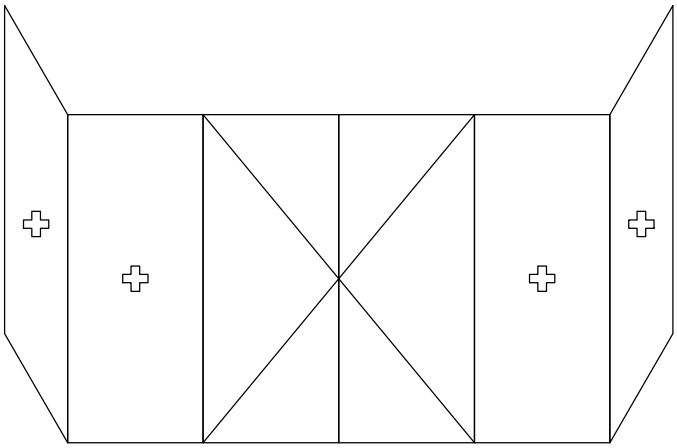


metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

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.

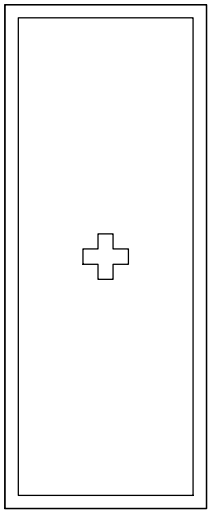


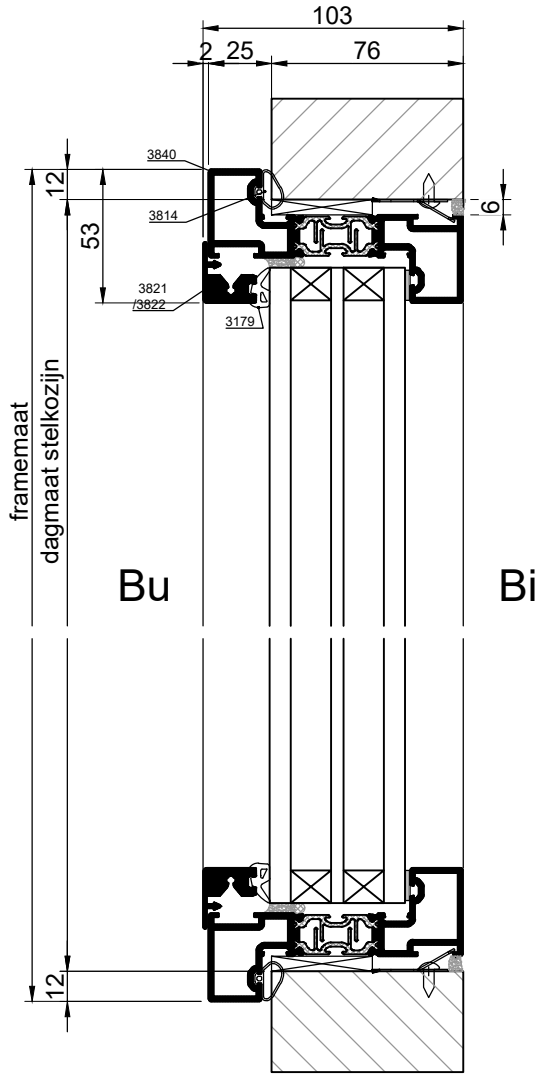


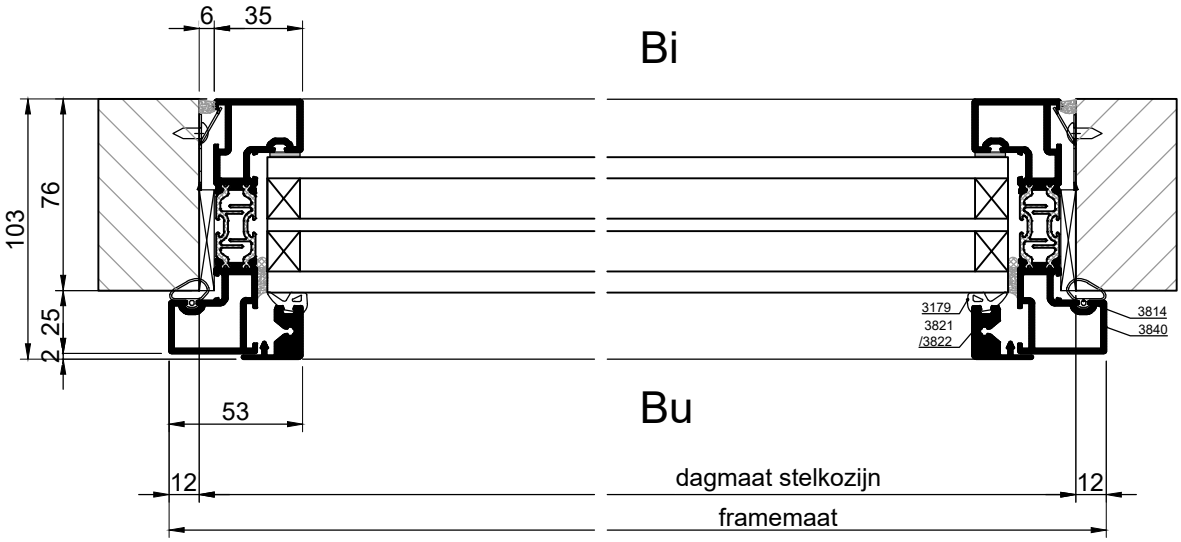
metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

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

Voorzien van:
- HR^{+++} isolatieglas
- geïsoleerd kozijn rondom met kliklijstprofiel



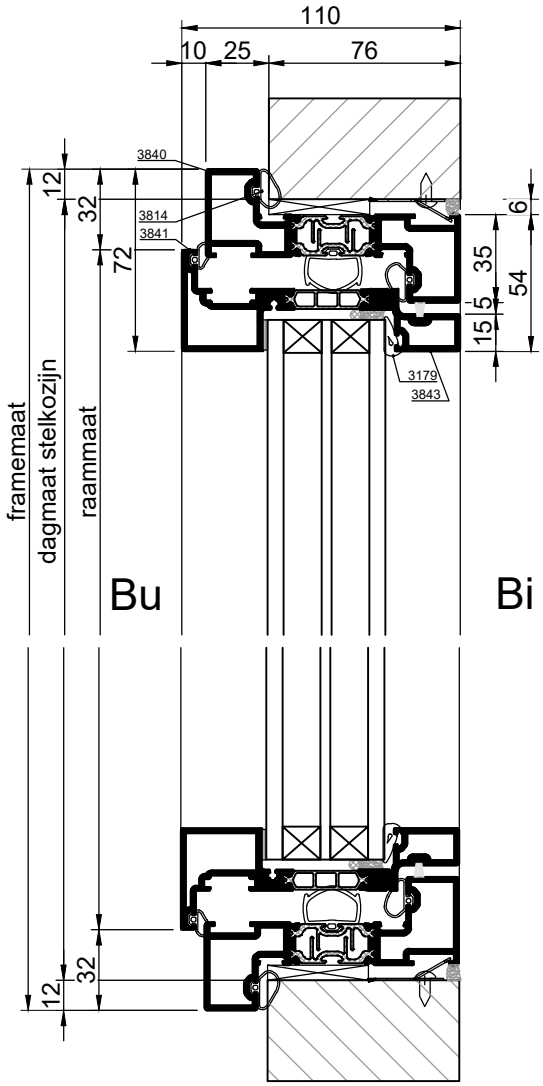


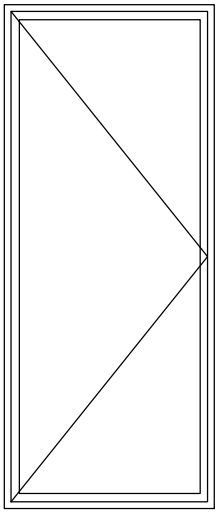


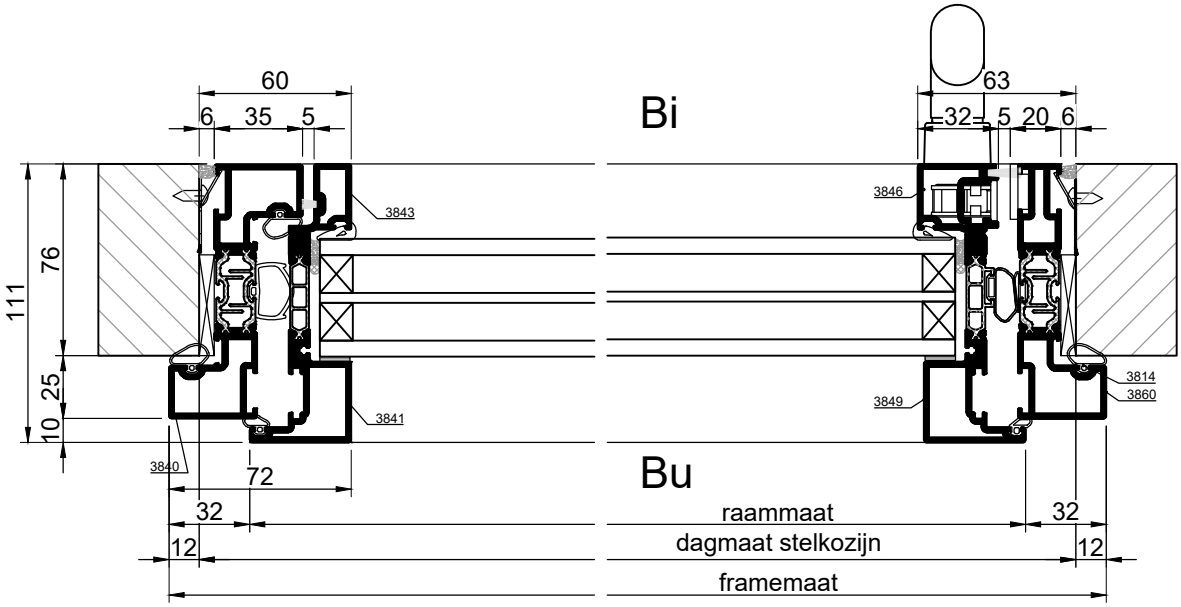
metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

Metaglas Comfort+ draairaam, type CRU-**1** met een geïsoleerd aluminium kozijn.

Voorzien van:
- HR^{+++} isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom
- rvs slotmechaniek
- rvs handgreep



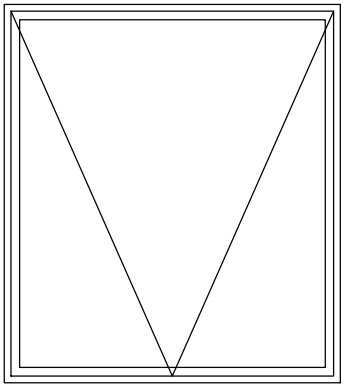


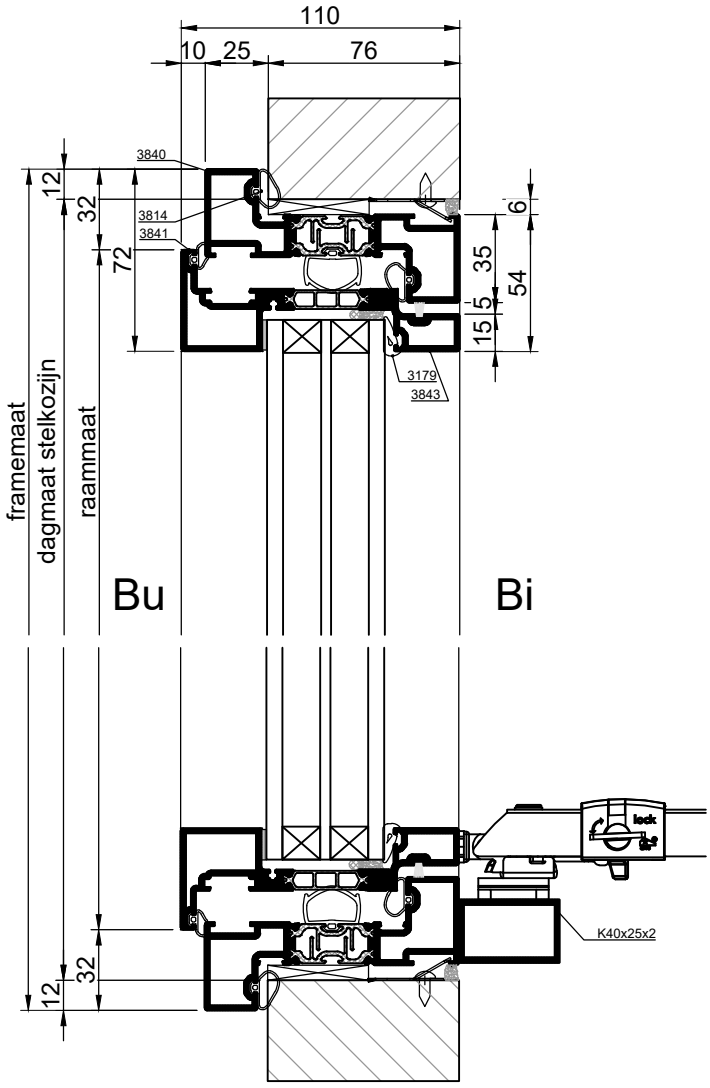


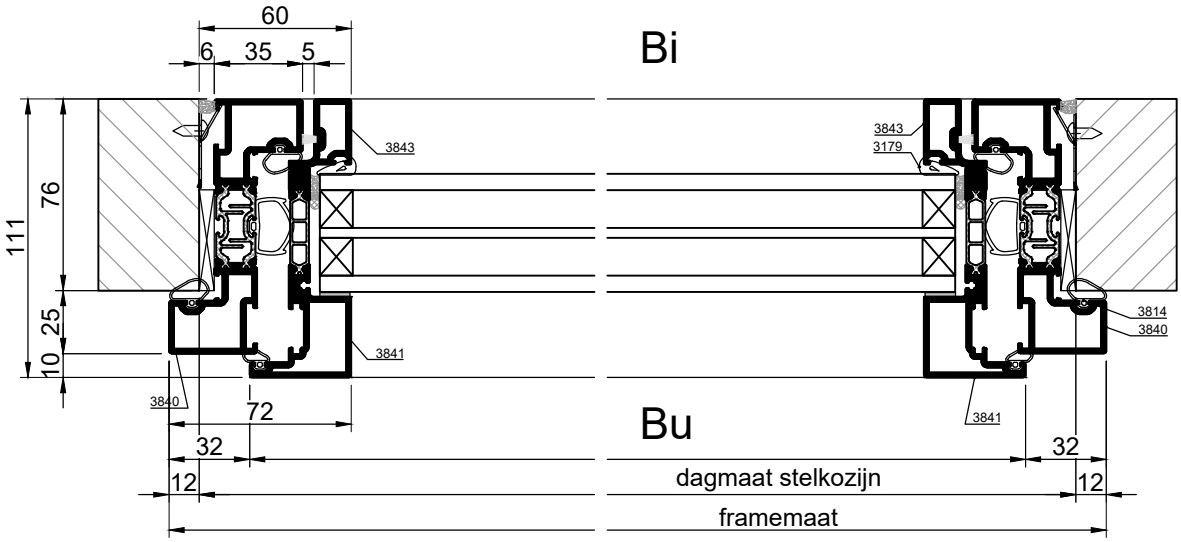
metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

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

Voorzien van:
- HR^{+++} isolatieglas
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- geïsoleerd kozijn rondom
- raam uitzetter



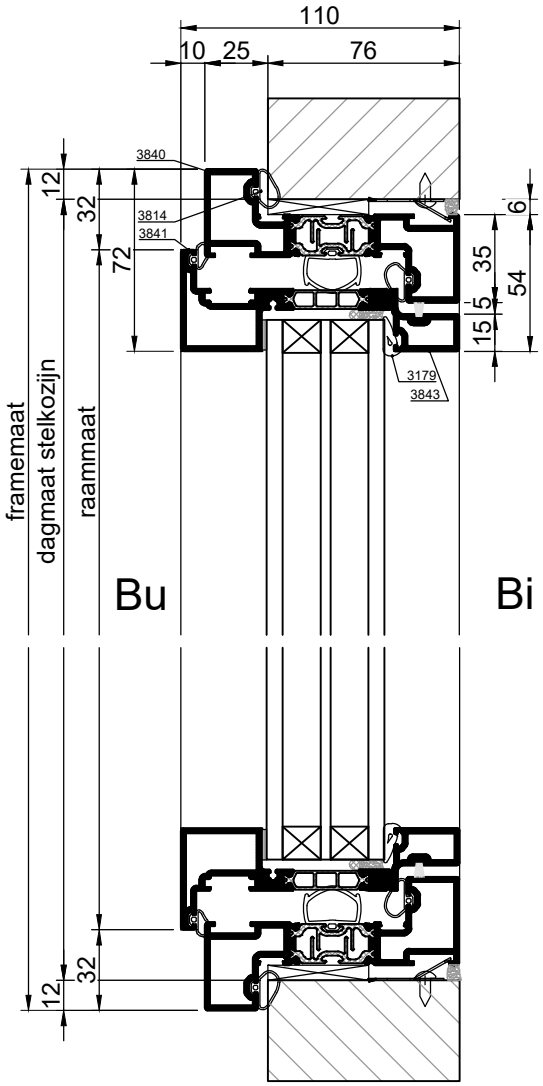


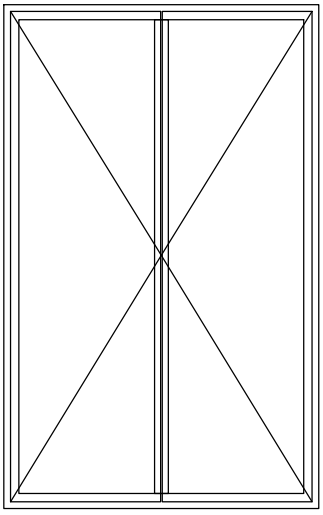


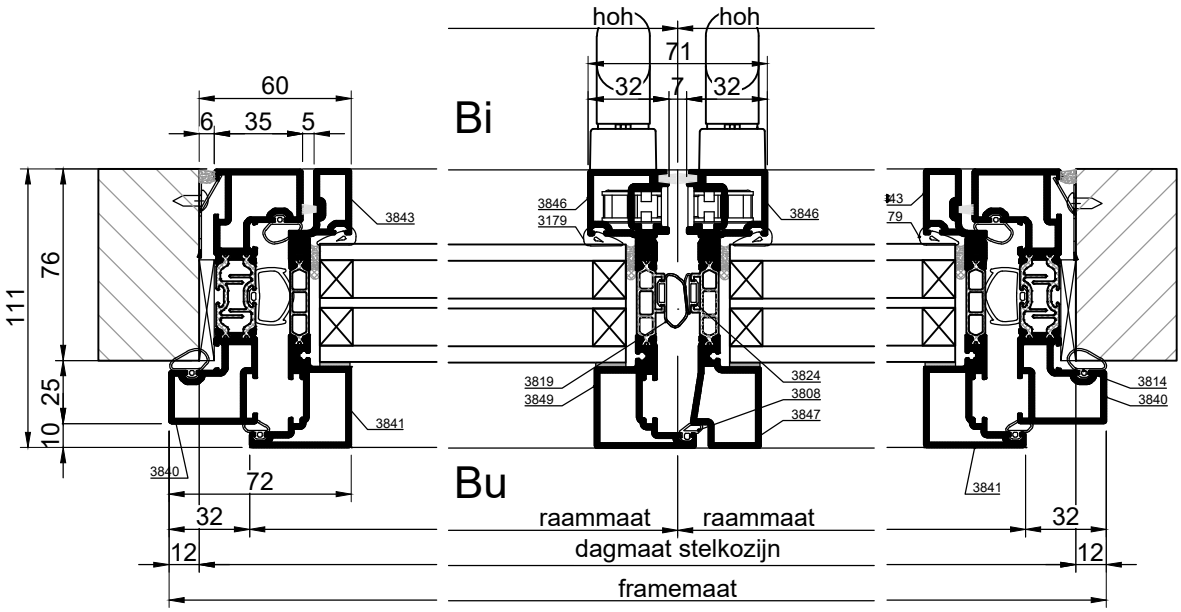
metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

Metaglas 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



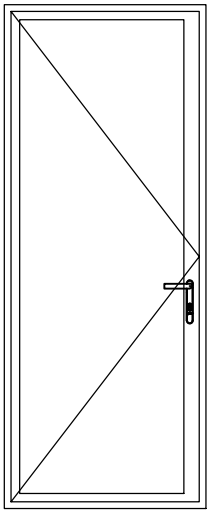


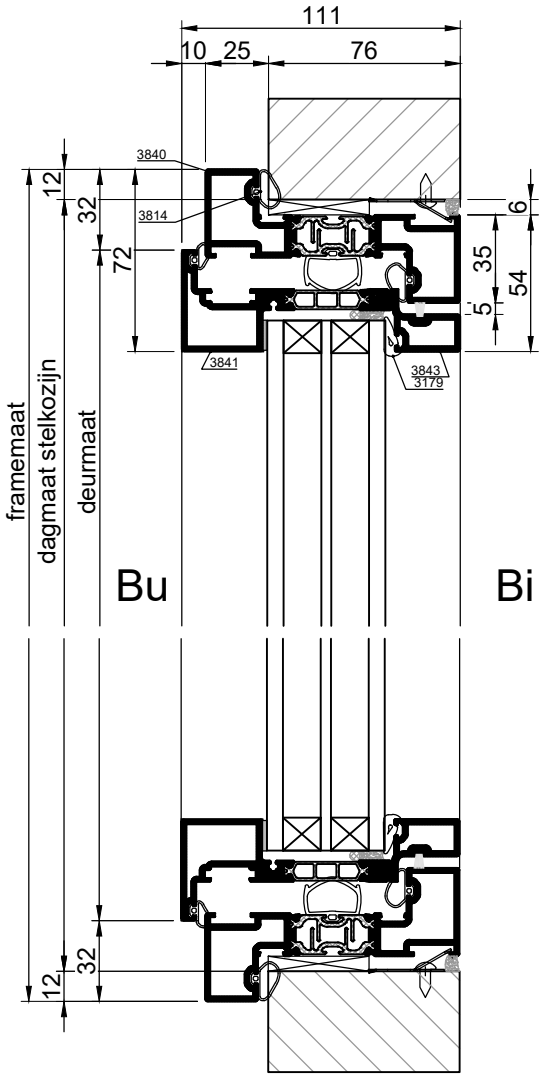


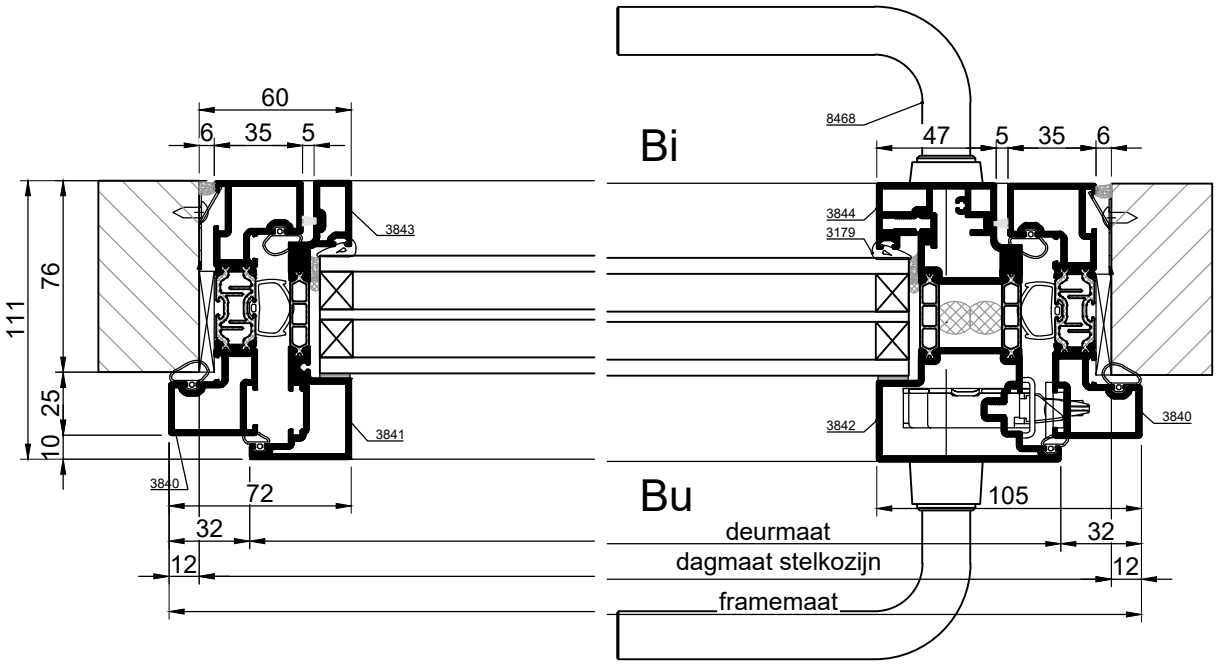
metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

Metaglas 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 deurgrepenset (kruk-kruk / kruk-knop)
- euro (nood-) profielcilinder



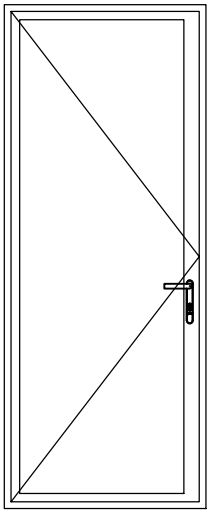


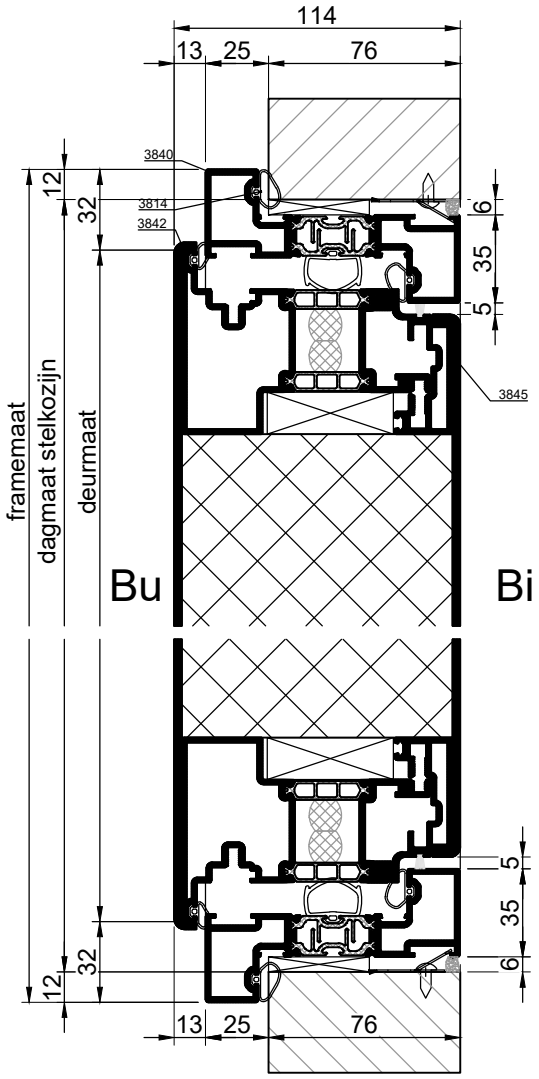


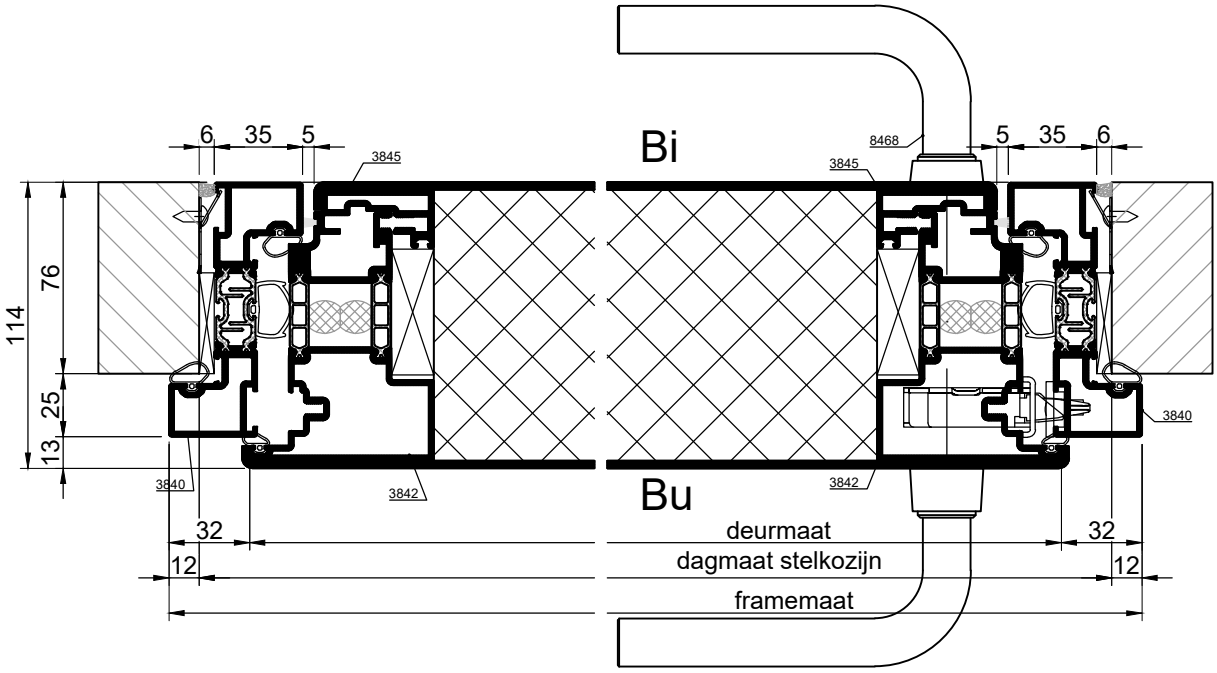
metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

Metaglas 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 deurgrepenset (kruk-kruk / kruk-knop)
- euro (nood-) profielcilinder



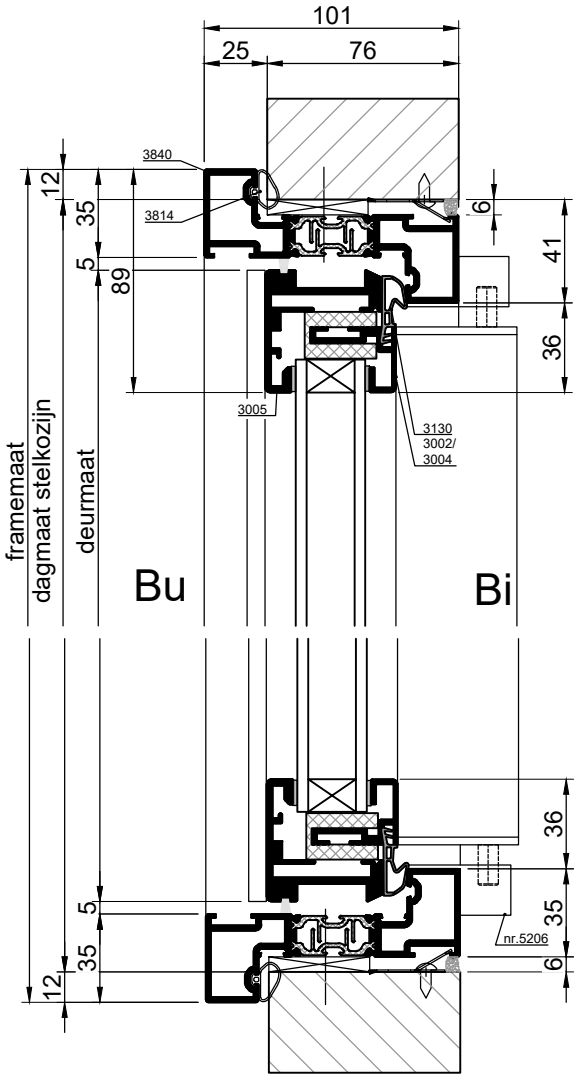


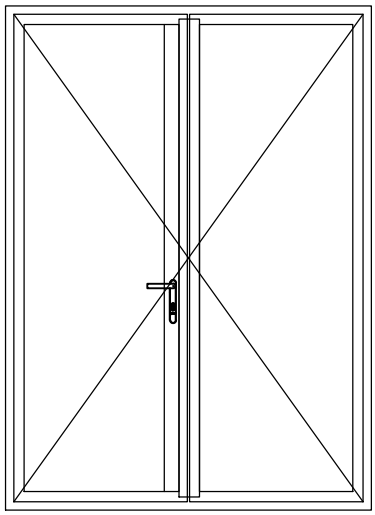


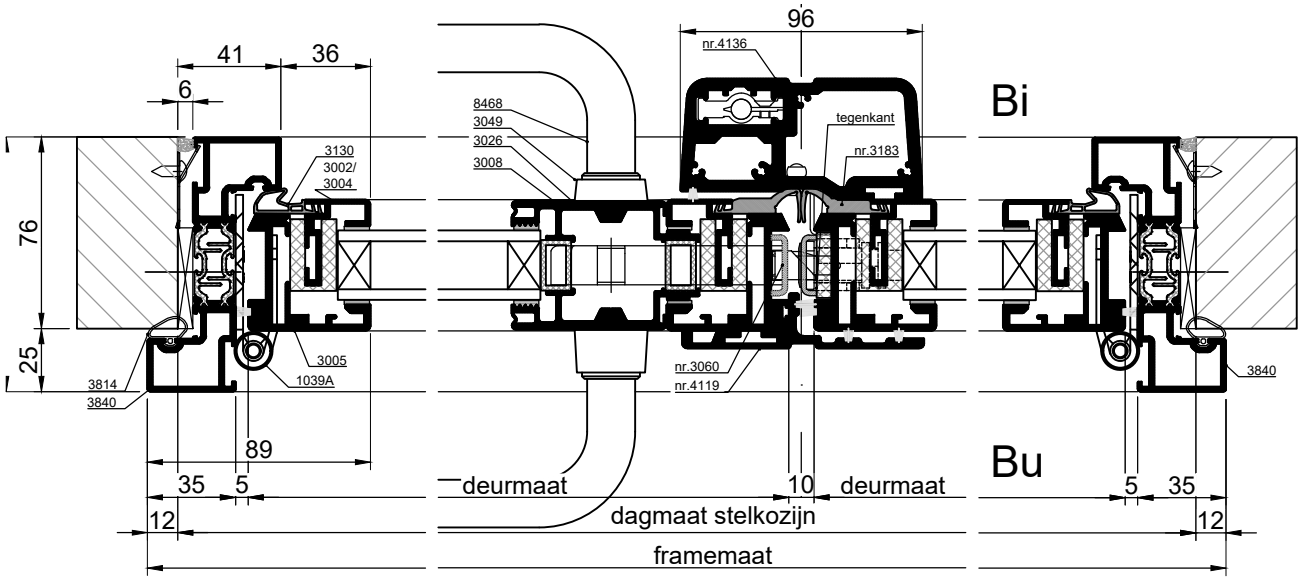
metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

Metaglas 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



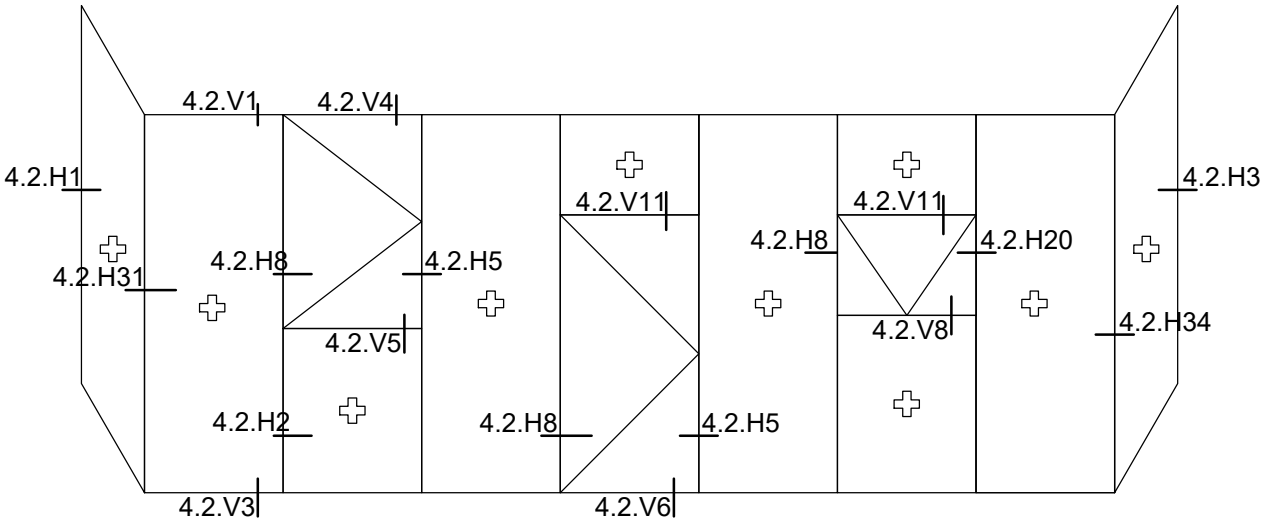


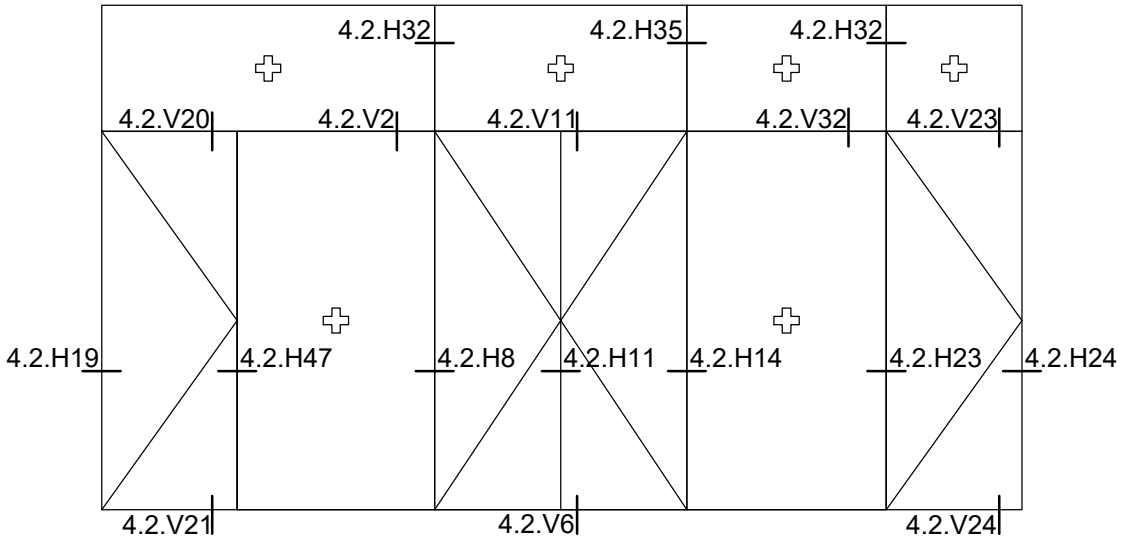


metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

COMBINATIE DETAILS

Metaglas 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.

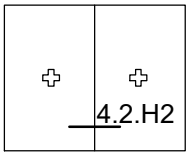




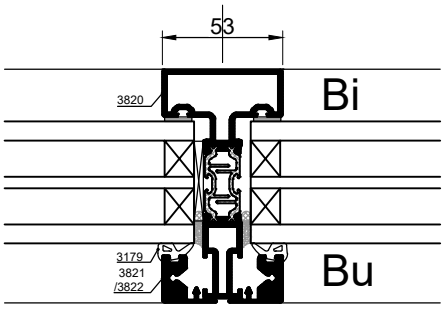
metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

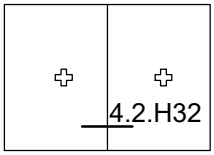
COMBINATIE DETAILS

Vast glas

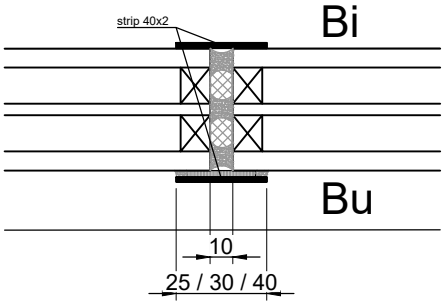


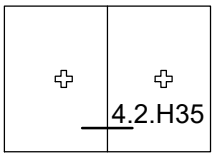
tussenstijl



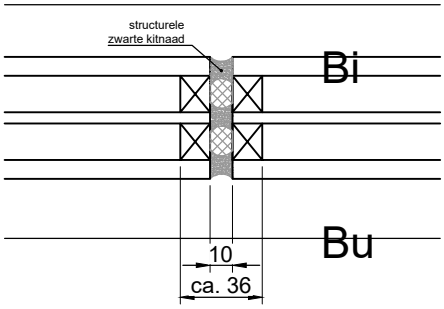


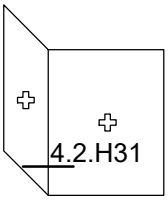
structurele glasverbinding met afdekprofiel



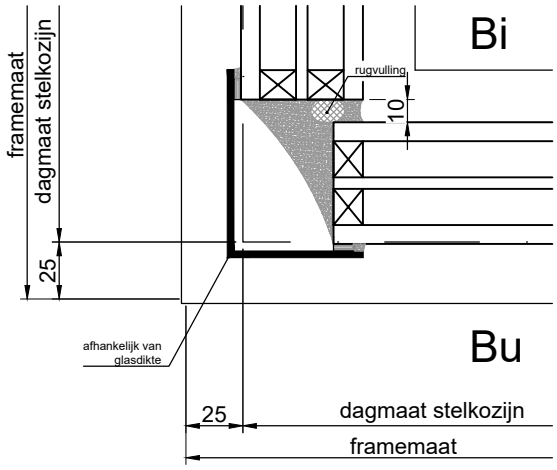


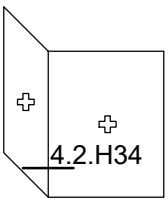
structurele glasverbinding zonder afdekprofiel



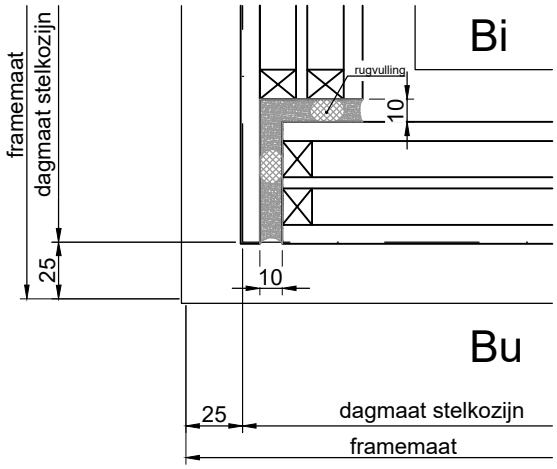


structurele glasverbinding met afdekprofiel in hoek





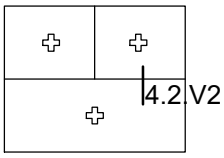
structurele glasverbinding zonder afdekprofiel in hoek



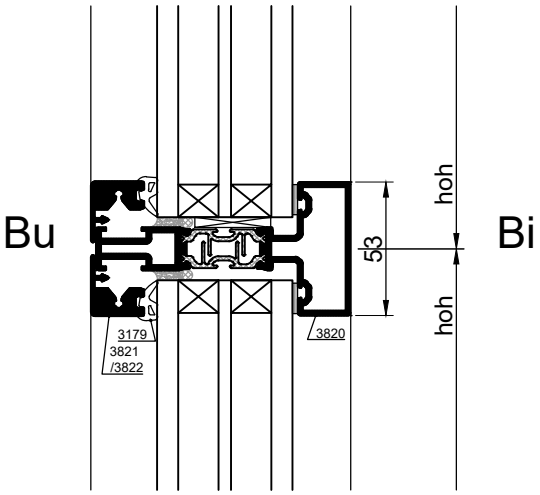
metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

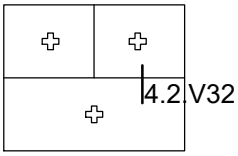
COMBINATIE DETAILS

Vast glas

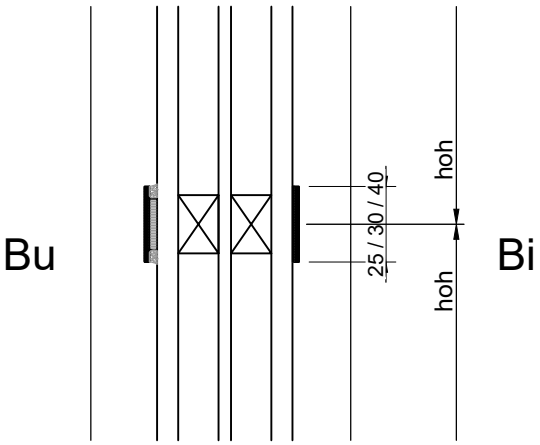


tussenstijl





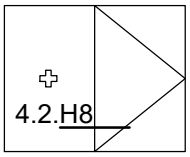
verdeling d.m.v. strip
met wienersprosse



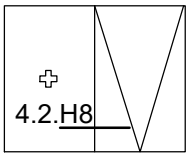
metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

COMBINATIE DETAILS

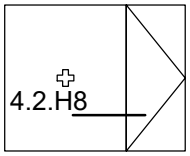
Vast glas & draaiend deel



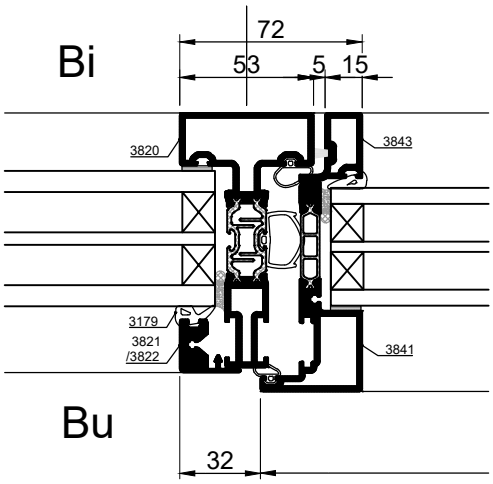
tussenstijl (stolp) draairaam met vast deel

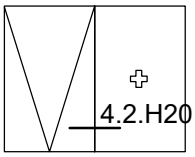


tussenstijl klepraam met vast deel

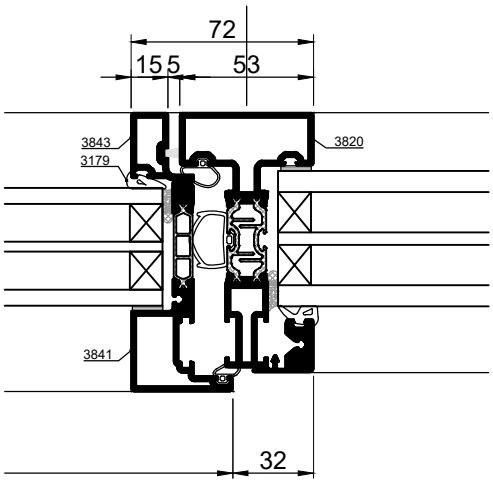


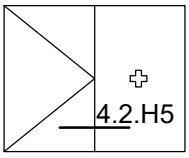
tussenstijl deur met vast deel



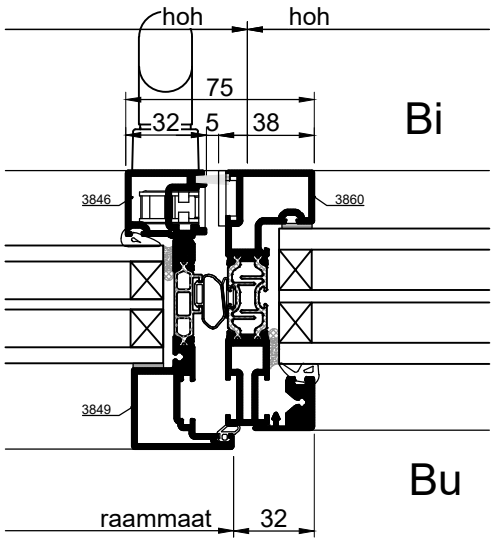


tussenstijl klepraam met vast deel





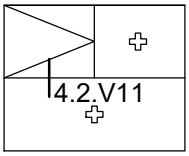
tussenstijl draairaam met vast deel



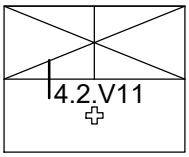
metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

COMBINATIE DETAILS

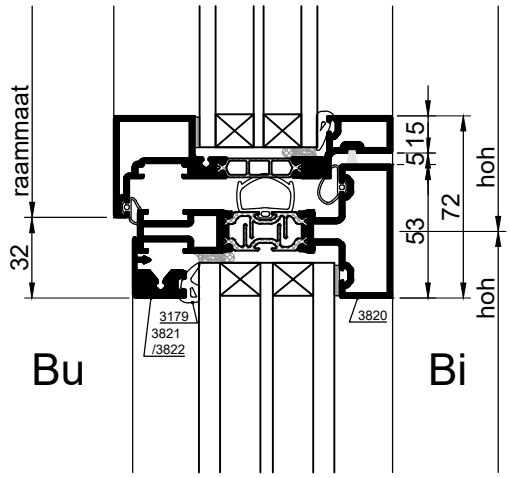
Vast glas & draairaam of stolpraam

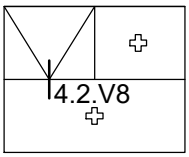


tussenstijl draairaam met vast deel

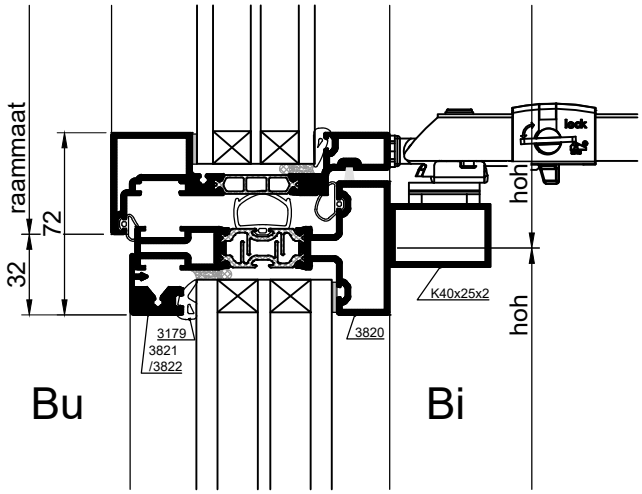


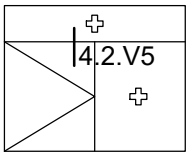
tussenstijl stolp draairaam met vast deel



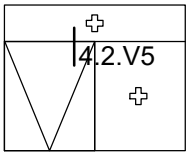


tussenstijl klepraam met vast deel

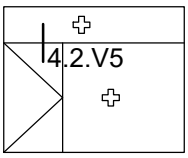




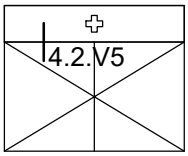
tussenstijl draairaam met vast deel



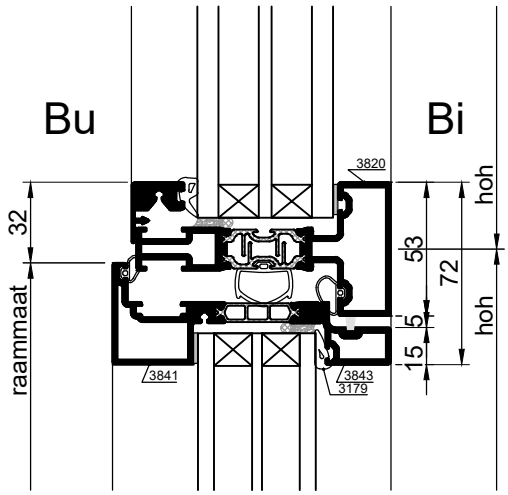
tussenstijl klepraam met vast deel



tussenstijl deur met vast deel



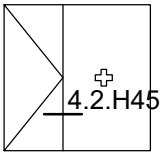
tussenstijl stolpraam met vast deel



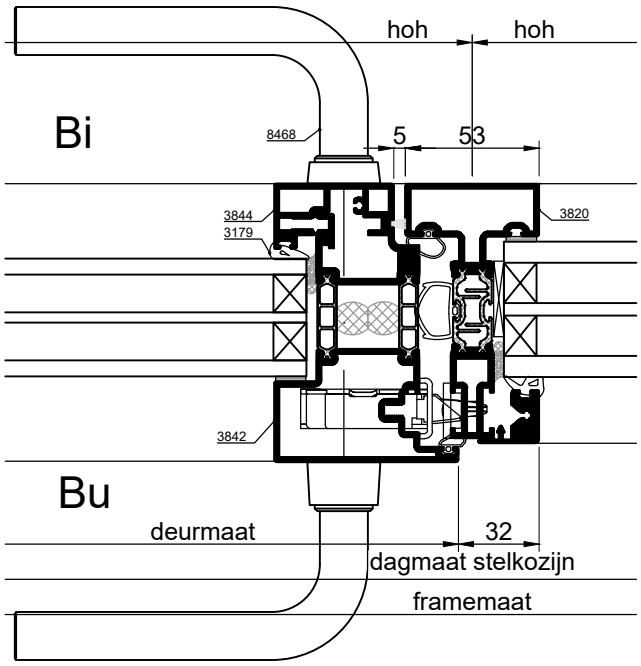
metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

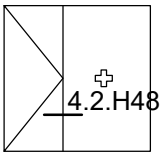
COMBINATIE DETAILS

Vast glas & deur

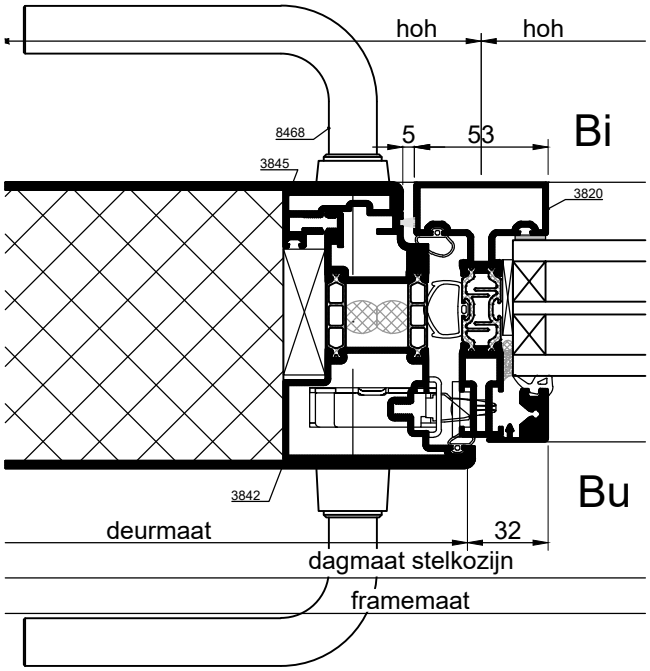


tussenstijl deur met vast deel



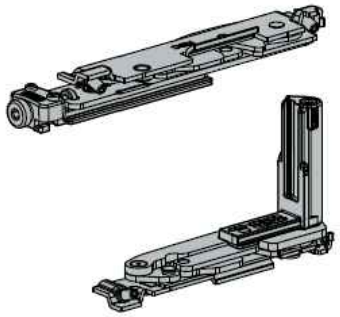


tussenstijl plaat deur met vast deel



metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

RAAM- / DEURSCHARNIER

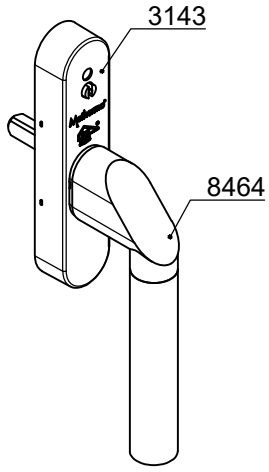


Fabrikant: Fapim
Materiaal: RVS
Producten: CRU / CSRU / CUD

Maximaal gewicht 180kg

RAAMBEDIENING

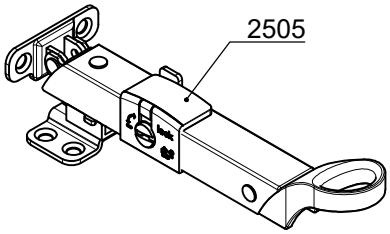
Raamsluiter (8464)
Materiaal: RVS
Producten: CRU / CSRU



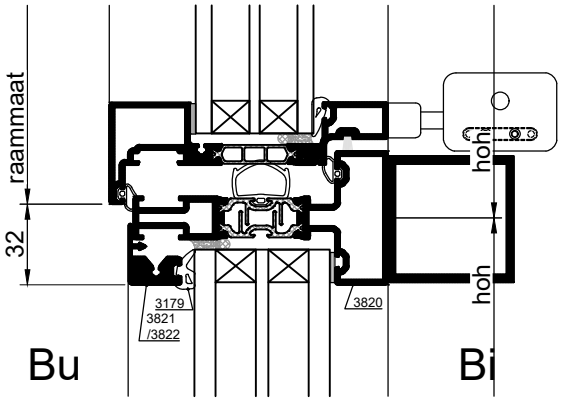
Greephoogte vanaf onderzijde raam min. 300 mm.
Ramen groter dan 2100 mm greephoogte 1050 mm vanaf onderzijde raam.

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



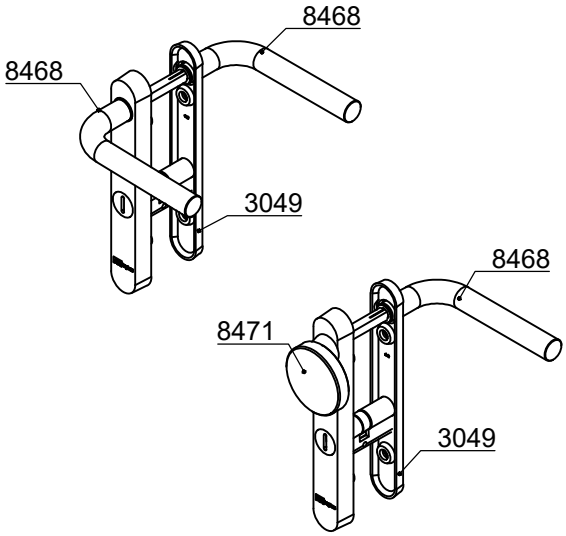
metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

DEURBEDIENING

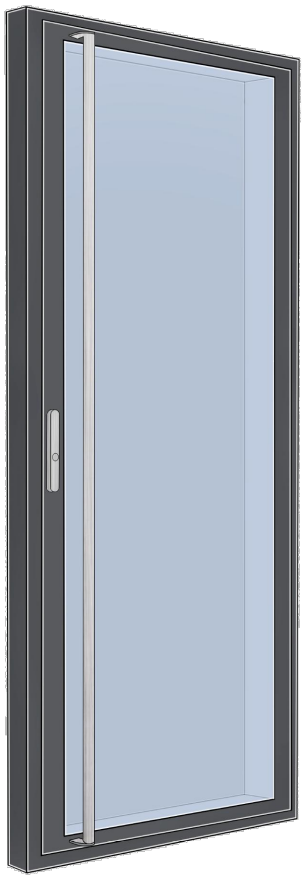
Deurschild (3049)
Materiaal: mat geborsteld RVS 316
Producten: CUD

Deurkruk (8468)
Materiaal: mat geborsteld RVS 316
Producten: CUD

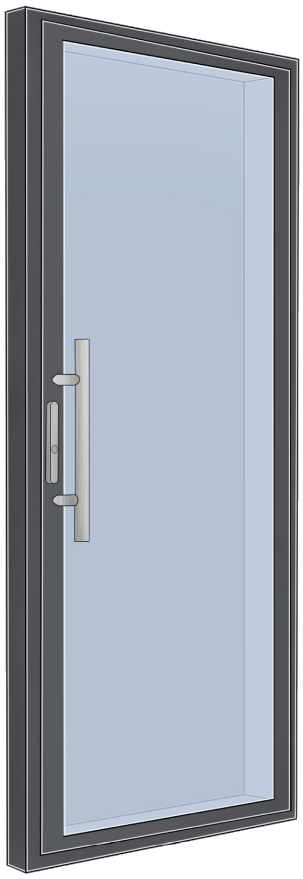
Deurknop (8471)
Materiaal: mat geborsteld RVS 316
Producten: CUD



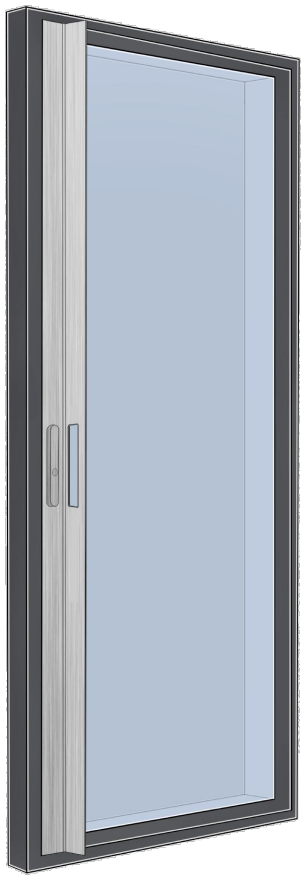
Buisgreep (5142)
RVS / gecoat



Verkropte greep
RVS / gecoat



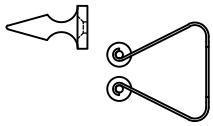
Hoeklijngreep
aluminium / gecoat



metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

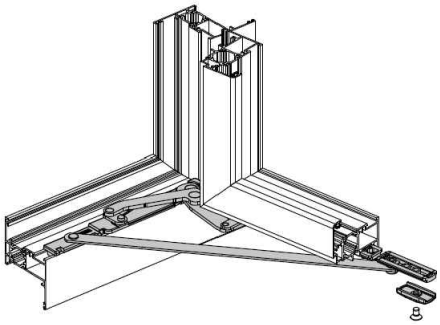
Deurvanger & -vastzetter

Vastzetter: op deur
Vanger: op frame of los geleverd
Producten: CUD / CSRU



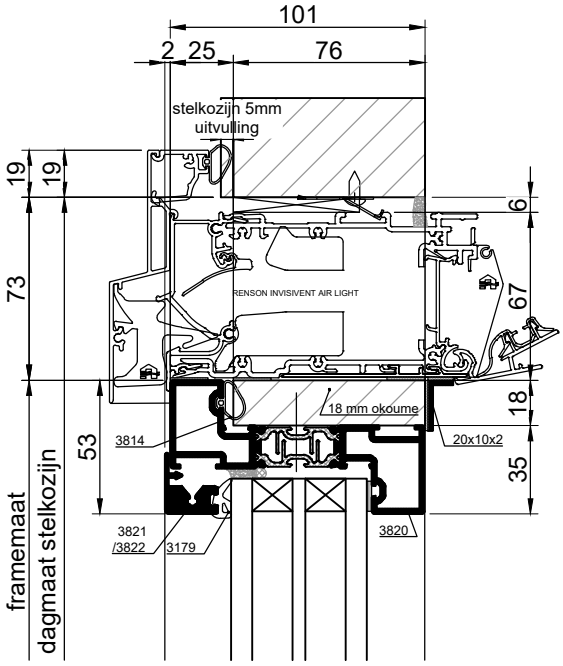
Remschaar

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



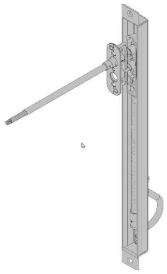
Ventilatierooster

Fabrikant: Renson
Type: Invisivent
Materiaal: aluminium
Producten: CVU / CRU / CKR / CSRU / CUD



metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

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

metaglas.
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl