

Metaglas Original

Ramen - naar binnen draaiend





METAGLAS ORIGINAL

Brengt aluminium prestaties samen met houten kozijnen

De Metaglas Original lijn biedt hoogwaardige aluminium oplossingen die worden toegepast in houten kozijnen. De producten combineren de warme uitstraling van hout met de duurzaamheid en prestaties van aluminium, met flexibele ontwerpmogelijkheden voor uiteenlopende projecten.

Hoge isolatie waarden

De Metaglas Original lijn maakt energie neutraal bouwen mogelijk. De hoge thermische isolatiewaarden zorgen voor nog verdere reducering van het energieverbruik.

Nederlands ontwerp: tegelijk ultraslank en duurzaam

Metaglas Original kenmerkt zich door zijn slanke aluminium profielen en minimalistische detaillering. Het systeem biedt ruimte voor diverse glassamenstellingen, waaronder hoogrendementsglas tot circa 53 mm dikte. Daarmee is het geschikt voor uiteenlopende projecten waarin transparantie en comfort samenkomen.



De zorgvuldige profilering zorgt voor een rustige, hoogwaardige uitstraling. Vast glas en draaiende delen sluiten visueel naadloos op elkaar aan, waardoor één helder gevelbeeld ontstaat.

Voldoet aan eisen bouwbesluit

Metaglas Original voldoet aan de geldende eisen van het Bouwbesluit. De systemen zijn getest op wind- en waterdichtheid, afgestemd op de gebouwhoogte en projectspecifieke situatie. Daarnaast beschikt Metaglas over het VMRG-keurmerk en kunnen de elementen worden uitgevoerd conform de eisen van het Politiekeurmerk Veilig Wonen.

Beleving met maximaal daglicht

Metaglas Original is meer dan een raamsysteem. Het is een oplossing die architectuur versterkt. Dankzij het minimalistische profiel en de grote glasoppervlakken wordt maximaal daglicht binnengebracht. Dat vergroot niet alleen de ruimtelijke beleving, maar draagt ook bij aan gezondheid en wooncomfort.

Afmetingen

Metaglas Original ramen kunnen in bijzonder grote afmetingen worden gemaakt.

Afmetingen ramen

Breedte: tot 1250 mm
Hoogte: tot 3500 mm

Afmetingen brandwerende ramen

Breedte: tot 800 mm
Hoogte: tot 2100 mm

Afmetingen valramen

Breedte: tot 3500 mm
Hoogte: tot 1250 mm

Afmetingen brandwerende valramen

Breedte: tot 2100 mm
Hoogte: tot 800 mm

Bij hoge ramen en/of inbraakwerende ramen adviseert Metaglas een espagnolet toe te passen.

Neem bij zeer grote afmetingen van draaiende ramen en klepramen contact op met onze adviseurs i.v.m. de bedienbaarheid van de ramen.

Voor vaste ramen gelden vrijwel geen beperkingen m.u.v. de maximale maat van HR+++/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 Original serie kunnen worden voorzien van drieboudige beglazing voor zeer lage thermische U-waardes en een optimale thermische isolatie:

**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

Naar buiten draaiende ramen die tot 900 mm boven de vloer worden geplaatst, zijn standaard uitgevoerd met gelaagd veiligheidsglas, conform de norm NEN 3569.

Metaglas Original producten 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 7A (300Pa)
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 ORIGINAL

Brengt aluminium prestaties samen met houten kozijnen

METAGLAS ORIGINAL NAAR BINNEN DRAAIENDE RAMEN

Brandwerend

Metaglas Original naar binnen draaiende ramen kunnen optioneel 60 minuten brandwerend worden geleverd. Uit officiële tests van adviesbureau Efectis is gebleken dat de speciale brandwerende vulling het aluminium profiel tegen hitte beschermt. De brandwerende vulling doet aan de thermische isolatie van Metaglas Original naar binnen draaiende ramen niets af. Testrapporten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Geluidwerend

Metaglas Original naar binnen draaiende ramen hebben een zeer hoge geluidsisolerende waarde door de dubbele kierafdichting. De totale geluidsisolatie is afhankelijk van de toegepaste glassamenstelling. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk 1.1 van deze documentatie.

TYPEN

Metaglas Original naar binnendraaiende ramen zijn er in verschillende uitvoeringen. Hieronder zijn de diverse types aangegeven.

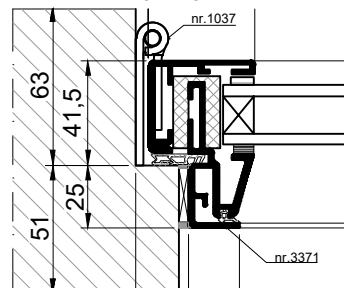
	Naar binnen draaiend raam	Naar binnen vallend raam	Eéngreeps espagnolet bediening	Uitvoering met geïntegreerde doorvalbeveiliging	Metaglas®Original Comfort+ serie. Uitvoering met drieboudig glas mogelijk
MDI-7					
MDI-13					
MV-6					
MV-18					
MV-20					

METAGLAS ORIGINAL NAAR BINNEN DRAAIENDE RAMEN

INBOUWMOGELIJKHEDEN

Standaard inbouw wijze

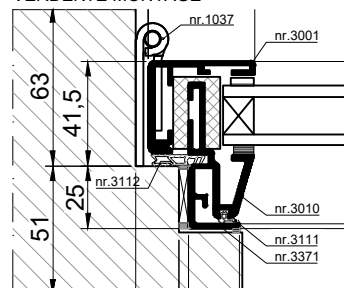
STANDAARD MONTAGE



Profielloos

Door het houten kozijn te voorzien van een dubbele sponning, is het mogelijk Metaglas Original naar binnen draaiende ramen verdekt te monteren. Hierdoor is het aluminium raamprofiel aan de buitenzijde niet zichtbaar en ziet men volledig glas.

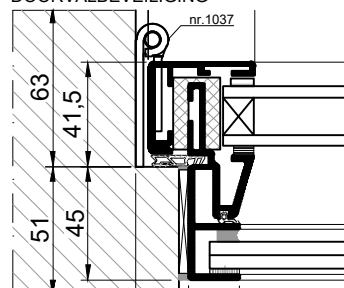
VERDEKTE MONTAGE



Geïntegreerde doorvalbeveiliging

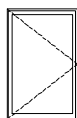
Alle naar binnen draaiende Metaglas Original ramen, kunnen worden voorzien van een geïntegreerde doorvalbeveiliging. Het glaspaneel is vrijwel onzichtbaar in het slanke profiel van de naar binnen draaiende ramen gedetailleerd. Het zicht vanuit de woning is zodoende onbelemmerd en de doorvalbeveiliging vormt geen bepalend element in het ontwerp.

GEÏNTEGREERDE
DOORVALBEVEILIGING



METAGLAS ORIGINAL NAAR BINNEN DRAAIENDE RAMEN

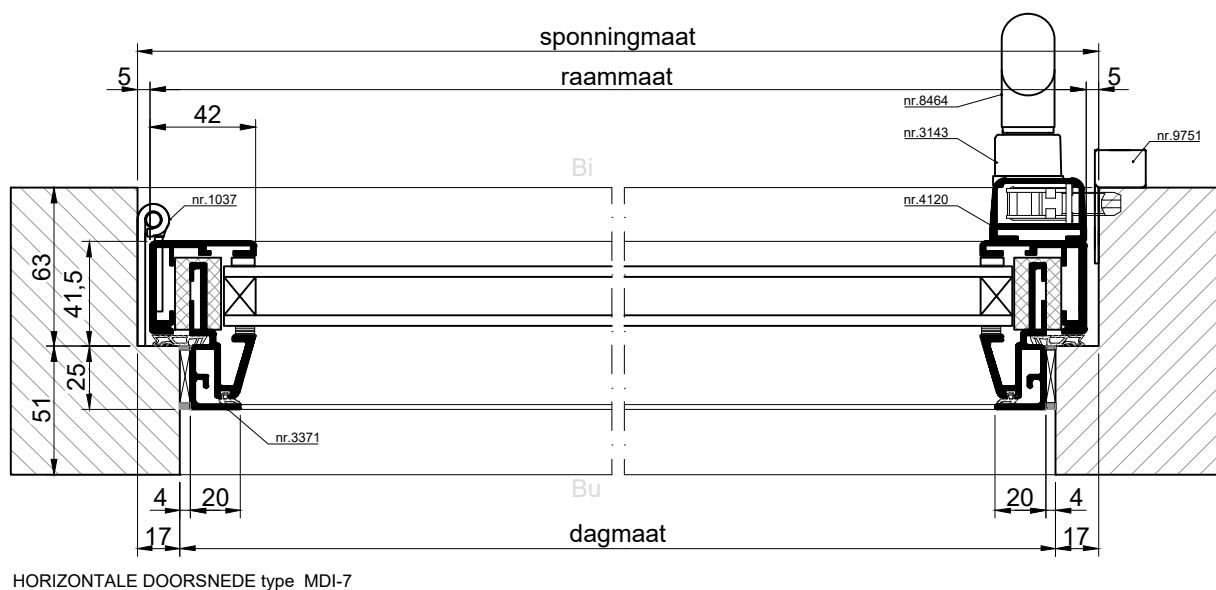
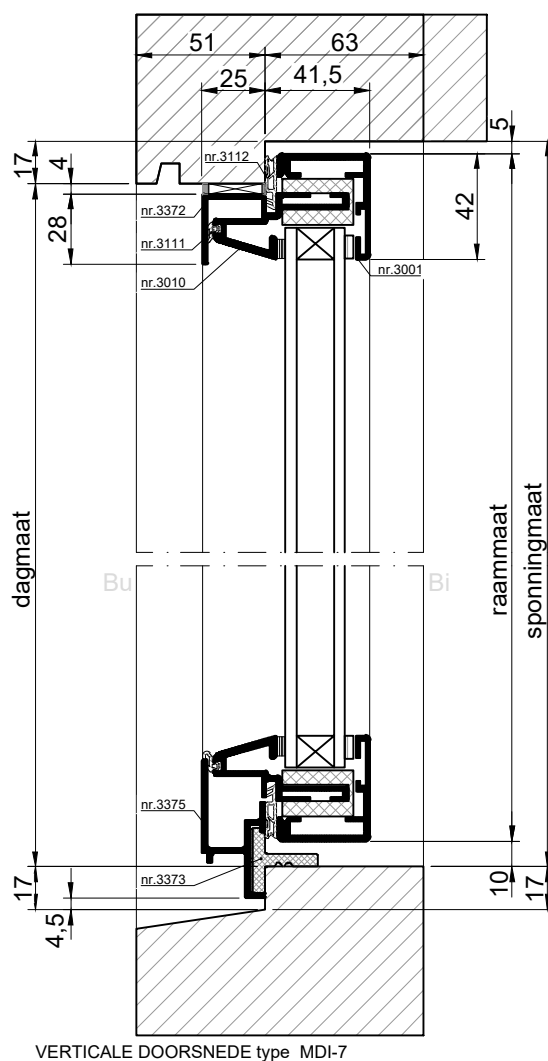
MDI-7



Metaglas Original inbraakwerend naar binnen draaiend raam, type **MDI-7**.

Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 27 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1037
- espagnoletprofiel nr. 4120 met meerpuntssluiting
- raamgreepcombinatie nr. 3143 en nr. 8464
- sluitplaten nr. 9751
- ontwateringsframe van profiel nr. 3371, nr. 3372, nr. 3373 en nr. 3375
- afdichtingsrubbers nr. 3111 en nr. 3112.



metaglas.

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

METAGLAS ORIGINAL NAAR BINNEN DRAAIENDE RAMEN

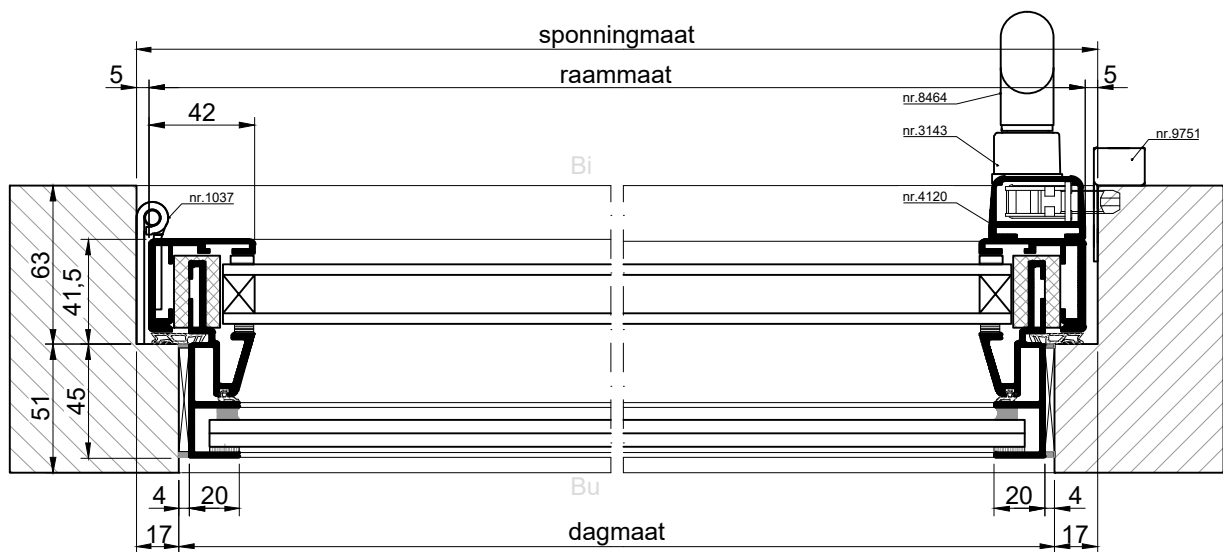
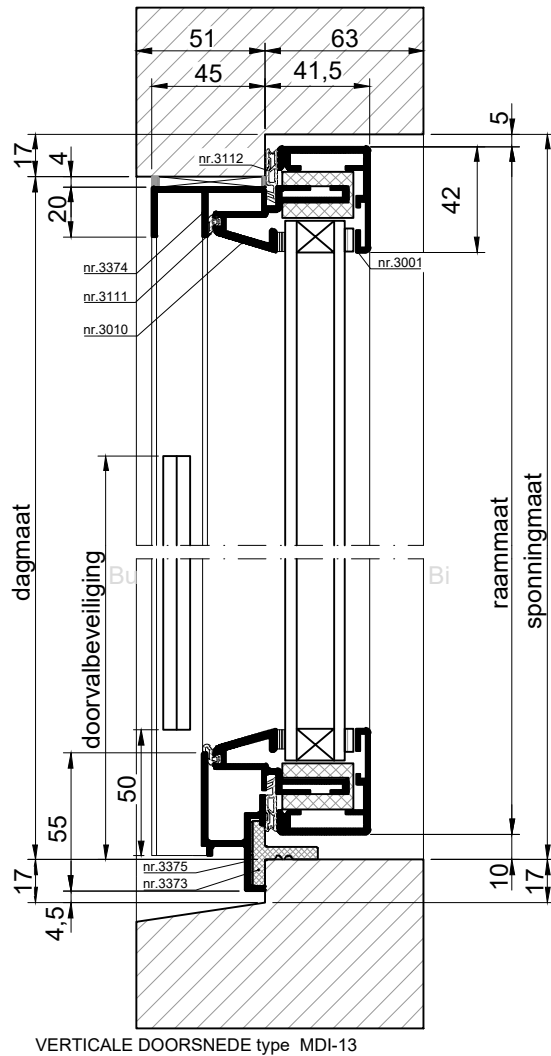
MDI-13



Metaglas Original inbraakwerend naar binnen draaiend raam met geïntegreerde glazen doorvalbeveiliging, type **MDI-13**.

Voorzien van:

- enkel gelaagd HR++ isolatieglas, glasdikte maximaal 27 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1037
- espagnoletprofiel nr. 4120 met meerpuntssluiting
- raamgreepcombinatie nr. 3143 en nr. 8464
- sluitplaten nr. 9751
- ontwateringsframe met opname voor geïntegreerde doorvalbeveiliging van profiel nr. 3374, nr. 3373 en nr. 3375
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas
- afdichtingsrubbers nr. 3111 en nr. 3112.



metaglas.

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

METAGLAS ORIGINAL NAAR BINNEN DRAAIENDE RAMEN

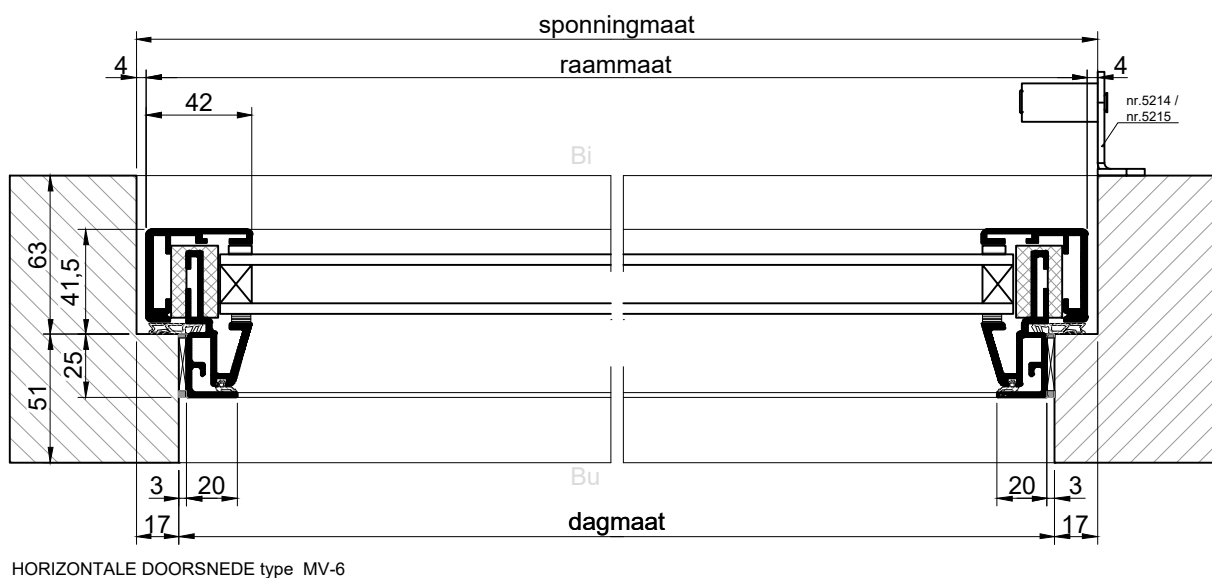
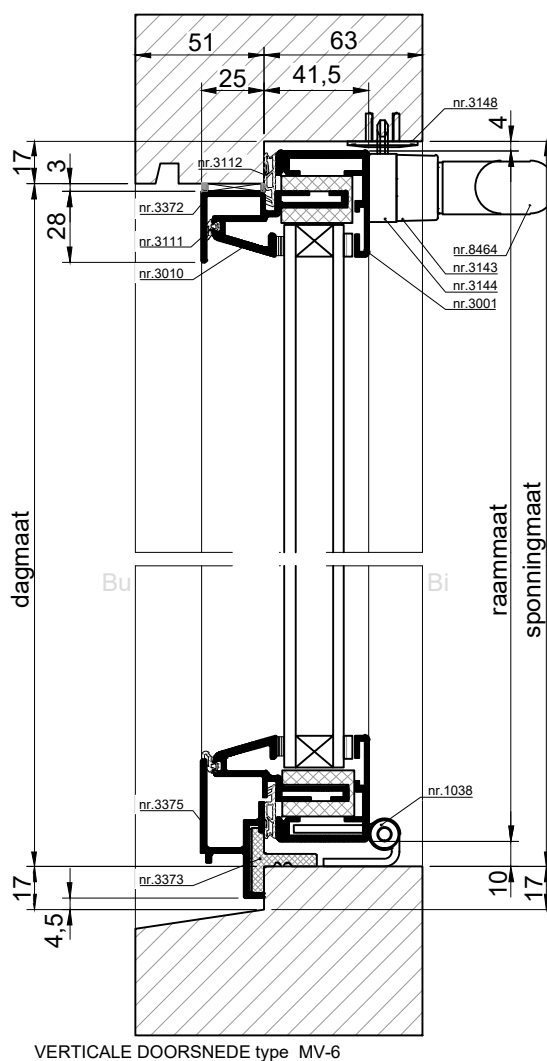
MV-6



Metaglas Original inbraakwerend naar binnen vallend raam, type **MV-6**.

Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 27 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1038
- raamgreepcombinatie nr. 3143, nr. 3144 en nr. 8464
- sluitplaten nr. 3148
- valbeugel nr. 5214 of nr. 5215
- ontwateringsframe van profiel nr. 3371, nr. 3372, nr. 3373 en nr. 3375
- afdichtingsrubbers nr. 3111 en nr. 3112.



metaglas.

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

METAGLAS ORIGINAL NAAR BINNEN DRAAIENDE RAMEN

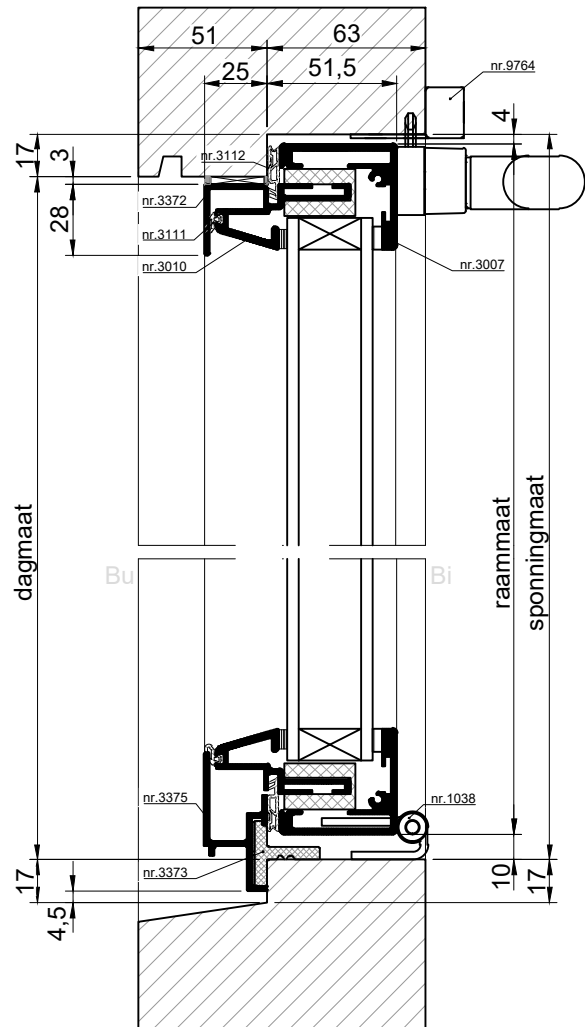
MV-18



Metaglas Original inbraakwerend naar binnen vallend raam, type **MV-18**.

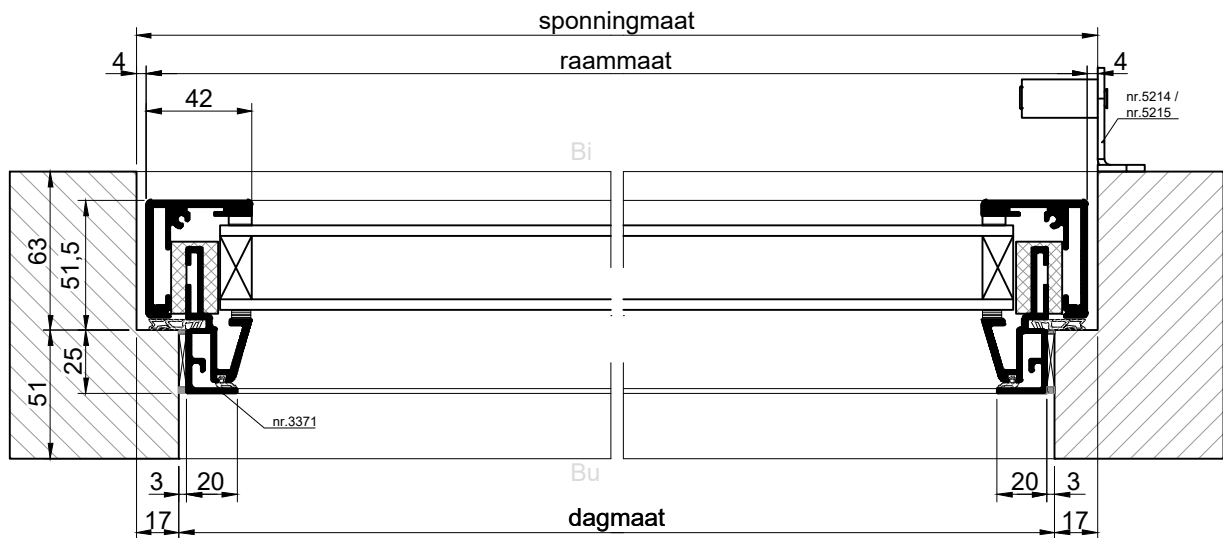
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 38 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1038
- raamgreepcombinatie
nr. 3143, nr. 3144 en nr. 8464
- sluitplaten nr. 9764
- valbeugel nr. 5214 of nr. 5215
- ontwateringsframe van profiel nr. 3371,
nr. 3372, nr. 3373 en nr. 3375
- afdichtingsrubbers nr. 3111 en nr. 3112.



VERTICALE DOORSNEDE type MV-18

Dit raam is geschikt voor drievoudige beglazing en speciale extra geluidswerende glassoorten.



HORIZONTALE DOORSNEDE type MV-18

metaglas.

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

METAGLAS ORIGINAL NAAR BINNEN DRAAIENDE RAMEN

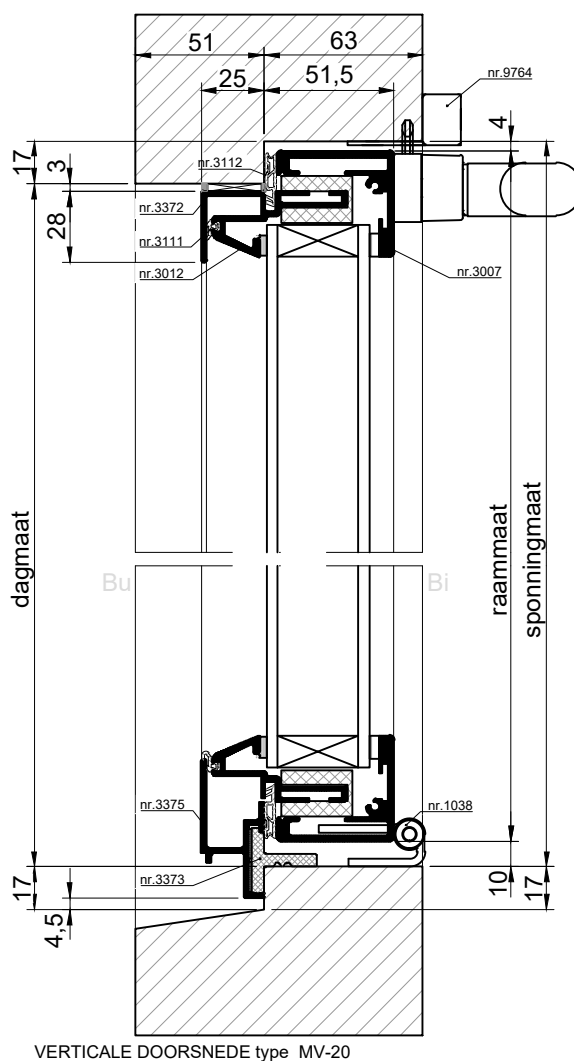
MV-20



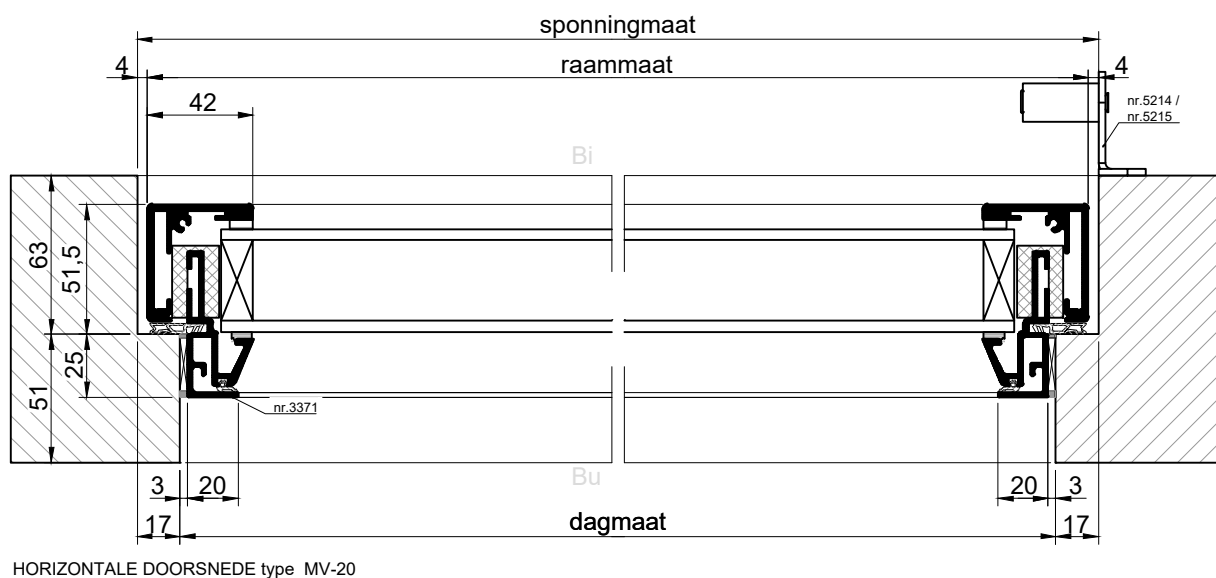
Metaglas Original inbraakwerend naar binnen vallend raam, type **MV-20**.

Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 44 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1038
- raamgreepcombinatie
nr. 3143, nr. 3144 en nr. 8464
- sluitplaten nr. 9764
- valbeugel nr. 5214 of nr. 5215
- ontwateringsframe van profiel
nr. 3371, nr. 3372, nr. 3373 en nr. 3375
- afdichtingsrubbers nr. 3112 en nr. 3111.



Dit raam is geschikt voor drievoudige beglazing en speciale extra geluidswerende glassoorten.



metaglas.

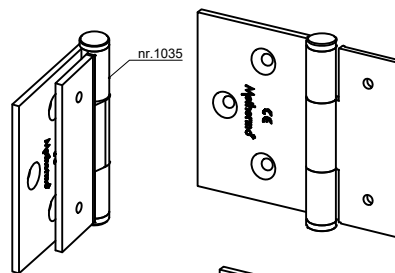
Het Eek 5, 4004LM Tiel, The Netherlands
Tel.: +31 344 750400 info@metaglas.nl

METAGLAS ORIGINAL NAAR BINNEN DRAAIENDE RAMEN

ONDERDELEN TYPE MDI

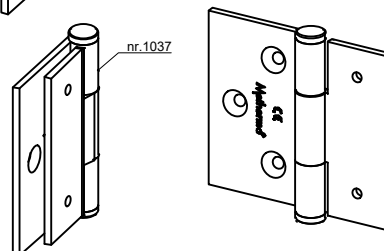
Scharnier nr. 1035

Materiaal: mat geborsteld rvs
Uitvoering: gelast
Toepassing: bij ramen met profiel nr. 3007



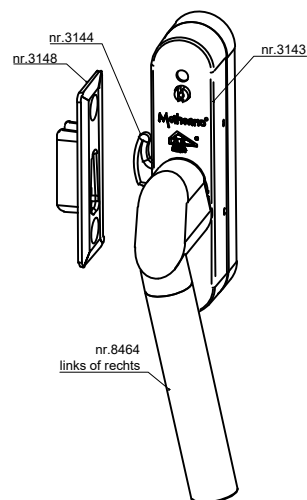
Scharnier nr. 1037

Materiaal: mat geborsteld rvs
Uitvoering: gelast
Toepassing: bij ramen met profiel nr. 3001



Raamsluiser nr. 3143/3144/8464

Model: standaard
Materiaal: mat geborsteld rvs
sluitplaten: nr. 3148, mat geborsteld rvs

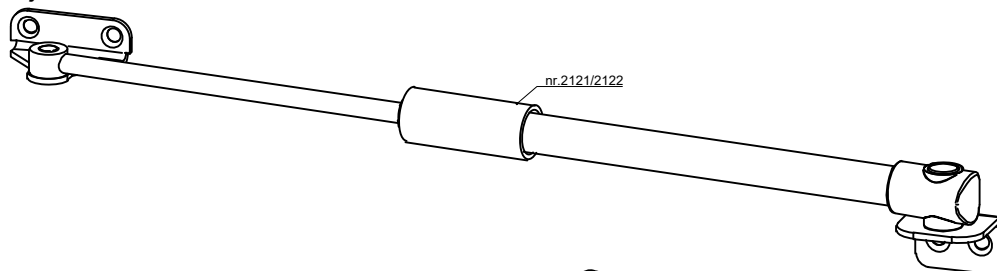


Telescoopuitzetter nr. 2121 (optioneel)

Materiaal: geborsteld rvs en zwart kunststof
Toepassing: bij ramen tot 500 mm breed

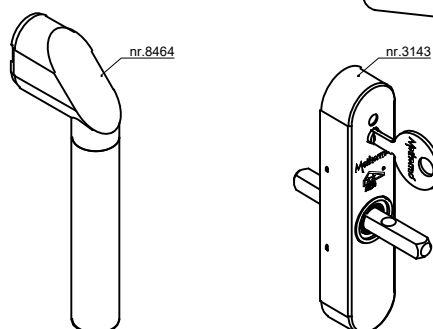
Telescoopuitzetter nr. 2122 (optioneel)

Materiaal: geborsteld rvs en zwart kunststof
Toepassing: bij ramen breder dan 500 mm



Handgreep nr. 8464

Materiaal: mat geborsteld rvs



Slotmechaniek nr. 3143

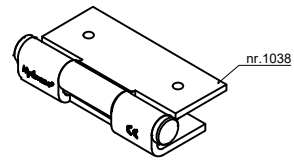
Model: afsluitbaar
Materiaal: mat geborsteld rvs

METAGLAS ORIGINAL NAAR BINNEN DRAAIENDE RAMEN

ONDERDELEN TYPE MV

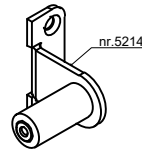
Scharnieren nr. 1038

Materiaal: mat geborsteld rvs
Uitvoering: gelast



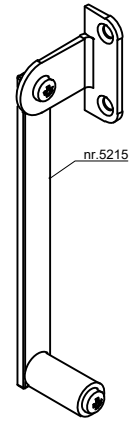
Valbeugel nr. 5214

Materiaal: rvs / nylon
Toepassing: bij ramen lager dan 350 mm



Rolvalbeugel nr. 5215

Materiaal: rvs / nylon
Toepassing: bij ramen hoger dan 350 mm



METAGLAS ORIGINAL NAAR BINNEN DRAAIENDE RAMEN

ONDERDELEN TYPE MV

Afstandbediening nr. 5255

Materiaal: natuurlijk geanodiseerd aluminium

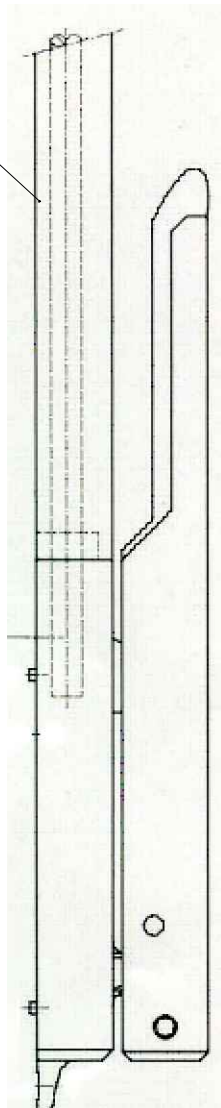
Toepassing: 1 raamschaar bij een breedte tot 1000 mm
2 raamscharen bij een breedte tot 2000 mm
3 raamscharen bij een breedte tot 3000 mm

Bediening: Standaard: hefboomsluiting nr. 5256

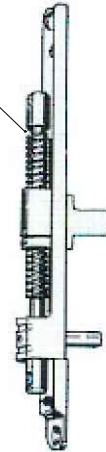
Optie 1: slingerstang nr. 5257 met windwerk nr. 5258

Optie 2: elektrische bediening nr. 5259 (24 Volt, 0,5 ampère en 12 Watt)

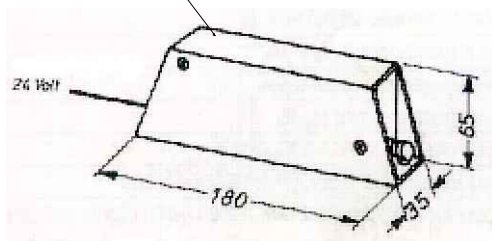
hefboomsluiting
nr.5256



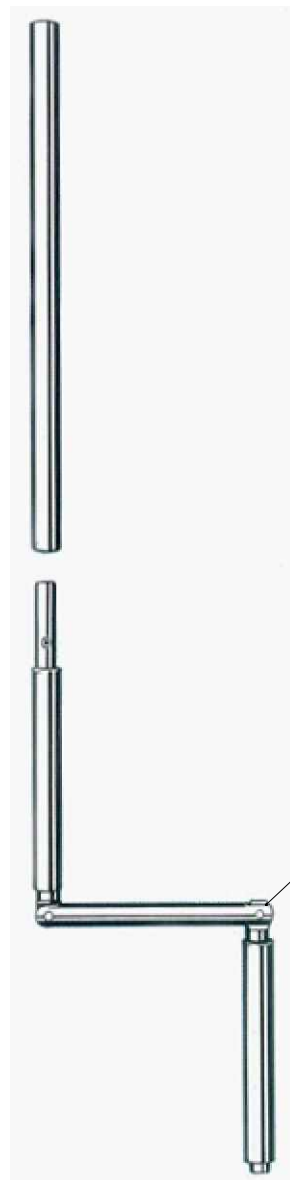
windwerk
nr.5258



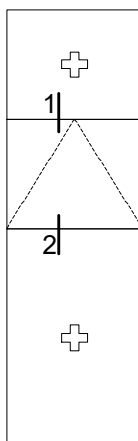
electrische
bediening
nr.5256



slingerstang
nr.5258

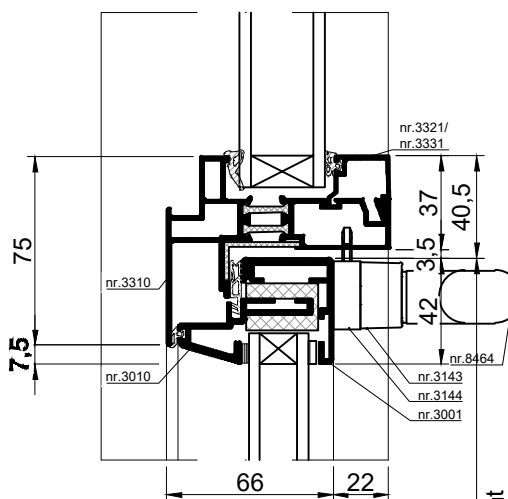
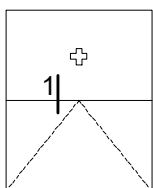


AANSLUITDETAILS



OVERZICHT AANSLUITDETAIL

horizontale tussenstijl
vallend raam met vast deel



horizontale tussenstijl
vallend raam met vast deel

