

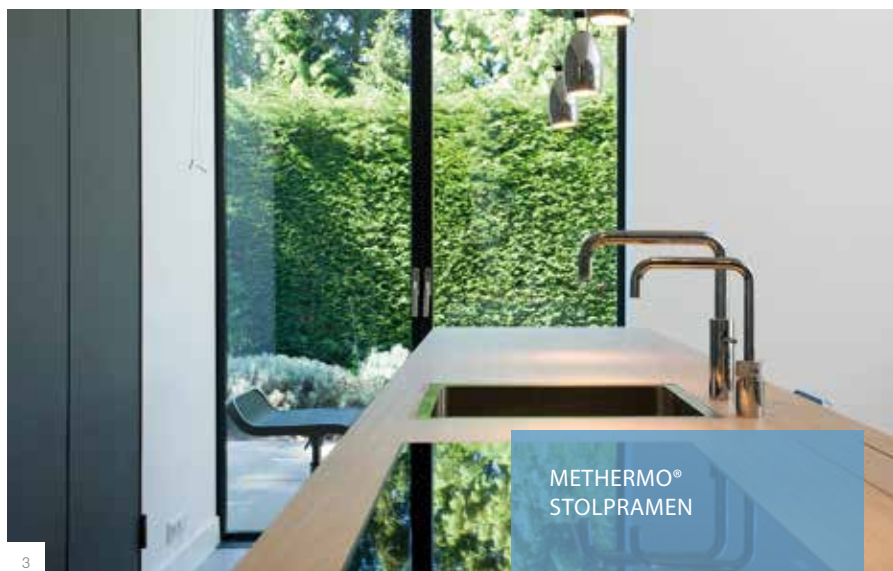


1



2

Methermo® stolpramen zijn fraai slank geprofileerd en laten hierdoor een maximale hoeveelheid daglicht binnen. De ramen passen in iedere bouwstijl en kunnen worden voorzien van een glazen doorvalbeveiliging voor Franse balkons. Door de handige espagnoletbediening is het gebruiksgemak van Methermo® stolpramen optimaal.



3

METHERMO® STOLPRAMEN

Slanke profielen
Veel lichtinval
Grote afmetingen mogelijk
Comfort



4



5



6



7

3 De slanke profielen van Methermo stolpramen zijn uniek. In vergelijking met andere raamsystemen is de hoeveelheid daglicht die binnenvalt maximaal. Met Methermo stolpramen zijn zeer grote afmetingen mogelijk, maar ook bij kleine afmetingen zorgen de slanke profielen voor veel lichtinval.

[Renovatie villa, Bloemendaal - Collo restauratie en architectuur bv](#)

4 De stolpramen kunnen worden geleverd met roeden in het glas, waarmee de ramen een authentieke uitstraling krijgen. Ook is het mogelijk de stolpramen in onze Classic profielserie uit te voeren, waarbij het aluminium profiel is uitgevoerd met schuine zijden.

[Heerenhoeve, Maarssen - Mulleners + Mulleners](#)

5 Methermo stolpramen worden standaard gemonteerd in houten kozijnen. Indien gewenst kunnen de ramen ook worden geplaatst in een extra slank aluminium kozijn van slechts 17 mm breed. Het resultaat: de meest transparante constructie die mogelijk is.

[Koningsvogel, Soest - Pouw & Dillen architecten](#)

6 Naar binnen draaiende stolpramen kunnen brandwerend worden uitgevoerd. Een speciale brandwerende mortel zorgt ervoor dat de slanke aluminium ramen 60 minuten brandwerend zijn.

[Complex Kop van Diemenstraat, Amsterdam - Tekton architecten](#)

7 Indien gewenst kunnen Methermo stolpramen worden voorzien van een volglazen doorvalbeveiliging. De bevestiging van het gelaagde glas-paneel is volledig geïntegreerd in het slanke profiel van het stolpraam. De doorvalbeveiliging is zodoende vrijwel onzichtbaar.

[Complex Kop van Diemenstraat, Amsterdam - Tekton architecten](#)

METHERMO® ORIGINAL STOLPRAMEN

Methermo® Original naar buiten en binnen draaiende ramen zijn er in een draaiende uitvoering. Door de slanke profielen van slechts 42 mm is het glasoppervlak groot en laten de ramen maximaal daglicht binnen. In zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten.

Afmetingen

Maximale maten naar buiten en binnen draaiende stolpramen:

Hoogte: tot 3500 mm

Breedte: tot 1250 mm

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

Kleur profielen

Standaard: Coating in alle standaard RAL kleuren of naturel geanodiseerd.

Optie: Coating in Akzo, Sikkens en afwijkende RAL kleuren. Neem voor de mogelijkheden contact op met onze adviseurs.

Glas

Standaard MSU: HR⁺⁺ isolatieglas

Standaard MSI: HR⁺⁺ isolatieglas

Optie: Diverse soorten isolatieglas waaronder drievoudig glas en extra geluidswerende glassoorten.

Maximale glasdikte type MSU: 33 mm

Maximale glasdikte type MSI: 44 mm

Veilig

Alle Methermo® Original stolpramen geplaatst tot 900 mm boven de vloer worden standaard voorzien van gelaagd veiligheidsglas, zoals bepaald in de norm NEN 3569.

Duurzaamheid en isolatie

Producten met het hiernaast afgebeelde icoon behoren tot de Methermo® Original Comfort⁺ serie. Deze ramen kunnen worden voorzien van drievoudige beglazing voor zeer lage U-waardes en optimale thermische isolatie.



Inbraakwerend

Methermo® Original stolpramen 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.



Wind- en waterdichtheid

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 energierepresentatie van een gebouw.

De producten worden getest volgens de onderstaande normering:

	<i>Beproeving</i>	<i>Classificatie</i>
<i>Luchtdoorlatendheid</i>	<i>EN 1026</i>	<i>EN 12207</i>
<i>Weerstand tegen windbelasting</i>	<i>EN 1027</i>	<i>EN 12208</i>
<i>Waterdichtheid</i>	<i>EN 12211</i>	<i>EN 12210</i>

Brandwerendheid (type MSI)

Methermo® Original naar binnen draaiende stolpramen kunnen optioneel tot maximaal 90 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 de Methermo® Original stolpramen niets af. Testrapporten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

METHERMO® ORIGINAL STOLPRAMEN

Profielloos Verdekte montage (type MSI)

Door het houten kozijn te voorzien van een dubbele sponning, is het mogelijk Methermo® Original stolpramen verdekt te monteren. Hierdoor is het aluminium raamprofiel aan de buitenzijde niet zichtbaar en ziet men volledig glas.

Geïntegreerde doorvalbeveiliging

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

TYPEN

Methermo® Original stolpramen zijn er in verschillende uitvoeringen. Hieronder zijn de diverse types aangegeven.

Naar buiten draaiende stolpramen

	Inbraakwerendheidsklasse 2	Methermo® Original classic serie. Glasdikte tot 29 mm Profiel nr. 3002 + nr. 3006	Glasdikte tot 33 mm Profiel nr. 3007 + nr. 3002
MSU-7			
MSU-10			

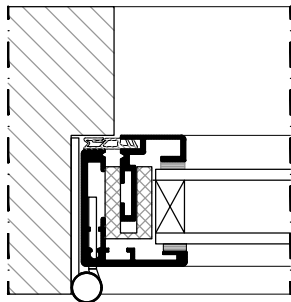
Naar binnen draaiende stolpramen

	Inbraakwerendheidsklasse 2	Glasdikte tot 27 mm Profiel nr. 3001 + nr. 3010	Glasdikte tot 38 mm Profiel nr. 3007 + nr. 3010	Glasdikte tot 44 mm Profiel nr. 3007 + nr. 3012	Uitvoering met geïntegreerde doorvalbeveiliging	Uitvoering tot 90 minuten brandwerend. Glasdikte 35 mm.	Methermo® Original Comfort+ serie. Uitvoering met drieboudig glas mogelijk
MSI-7							
MSI-11							
MSI-32							
MSI-33							
MSI-34							
MSI-35							
MSI-36							
MSI-37							

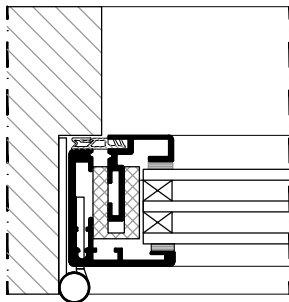
MOGELIJKHEDEN BIJ BEGLAZING

Naar buiten draaiende stolpramen

HR++ GLAS

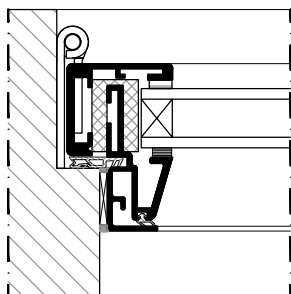


TRIPLE GLAS

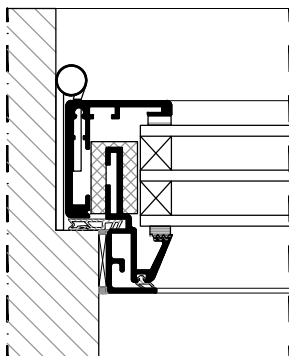


Naar binnen draaiende stolpramen

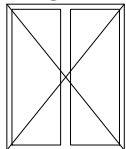
HR++ GLAS



TRIPLE GLAS



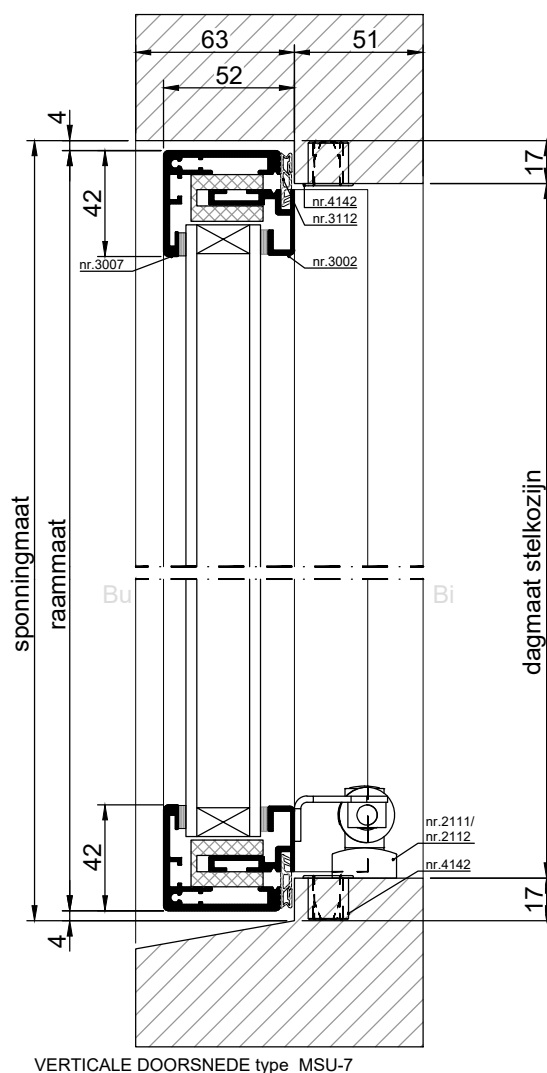
MSU-7



Methermo® Original naar buiten draaiend stolpraam, type **MSU-7**.

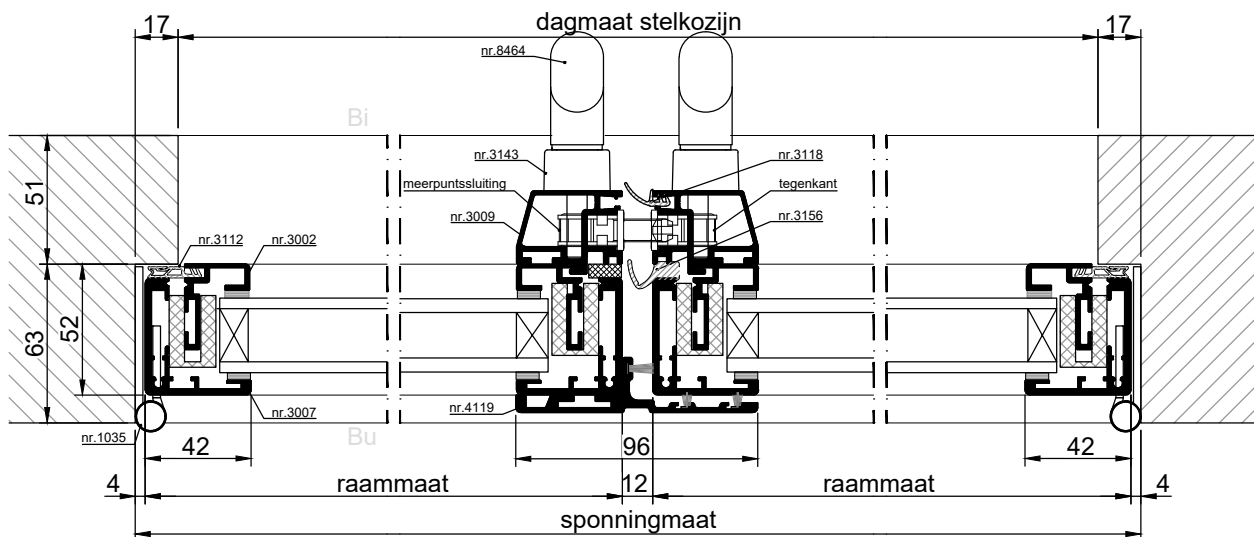
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, maximale glasdikte 33 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1035
- afdekprofiel nr. 4119
- espagnoletprofiel nr. 3009 met meerpuntssluiting en tegenkast
- sluitkom nr. 4142
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- rubber afdichtingsprofiel nr. 3118
- telescoopuitzetters nr. 2111 of nr. 2112
- afdichtingsrubber nr. 3112



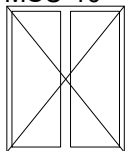
VERTICALE DOORSNEDE type MSU-7

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



HORIZONTALE DOORSNEDE type MSU-7

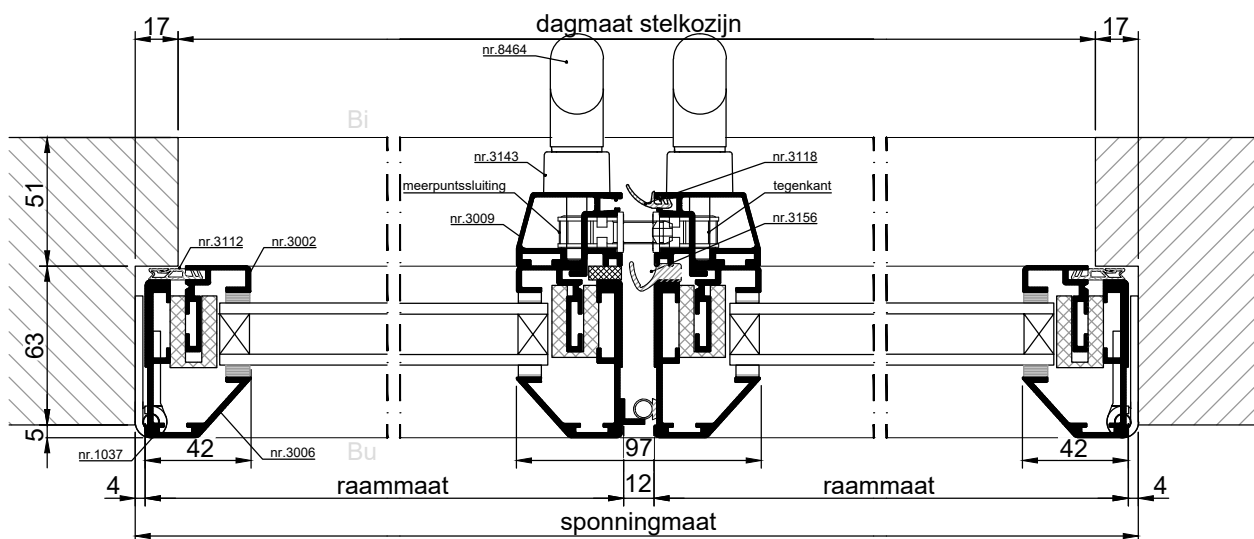
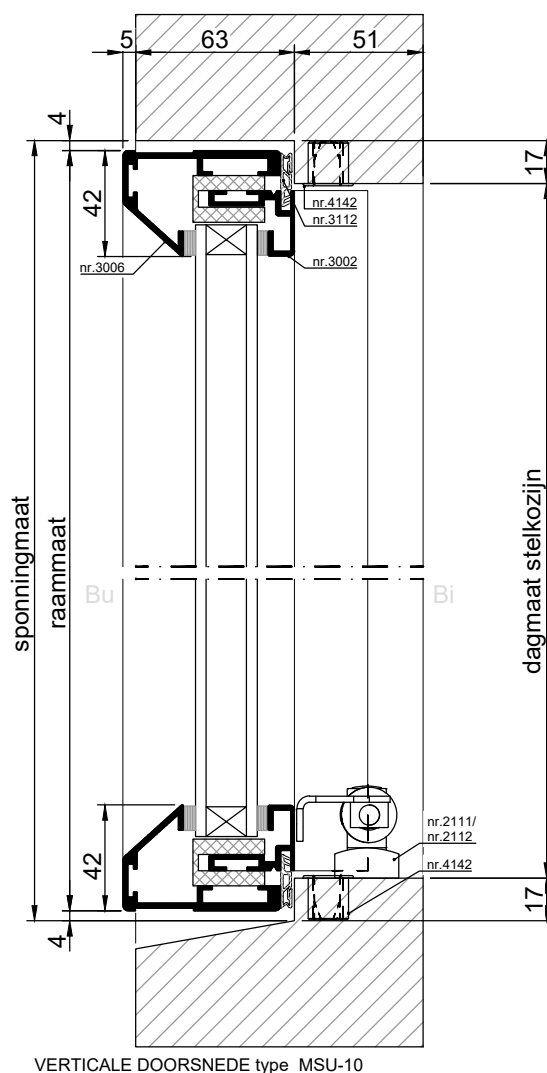
MSU-10



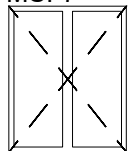
Methermo® Original classic serie naar buiten draaiend stolpraam, type **MSU-10**.

Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 29 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1037
- aanslagprofiel nr. 6113
- espagnoletprofiel nr. 3009 met meerpuntssluiting en tegenkast
- sluitkom nr. 4142
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- rubber afdichtingsprofiel nr. 3118
- telescoopuitzetters nr. 2112 of nr. 2111
- dichtingsrubber nr. 3112.



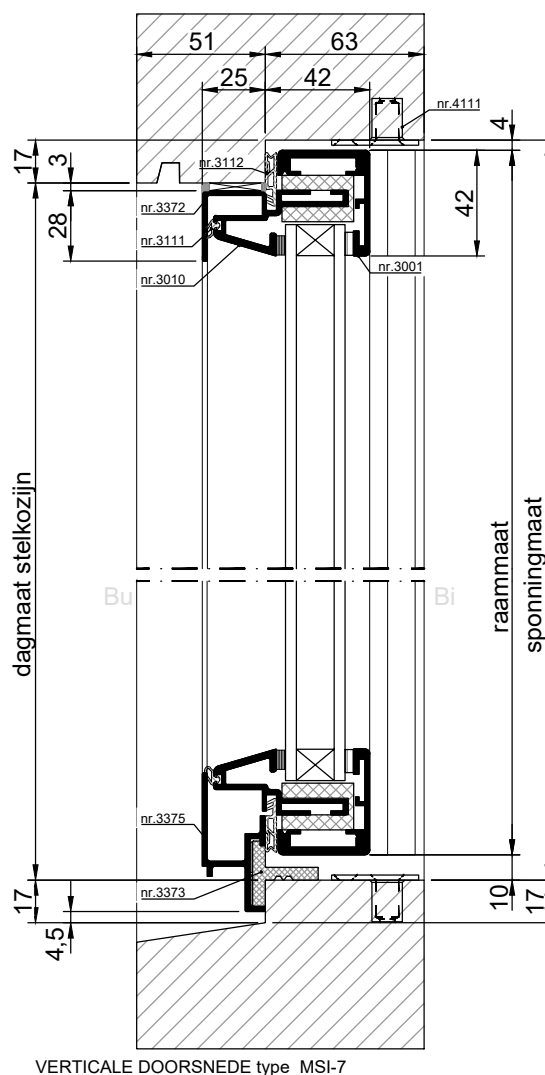
MSI-7



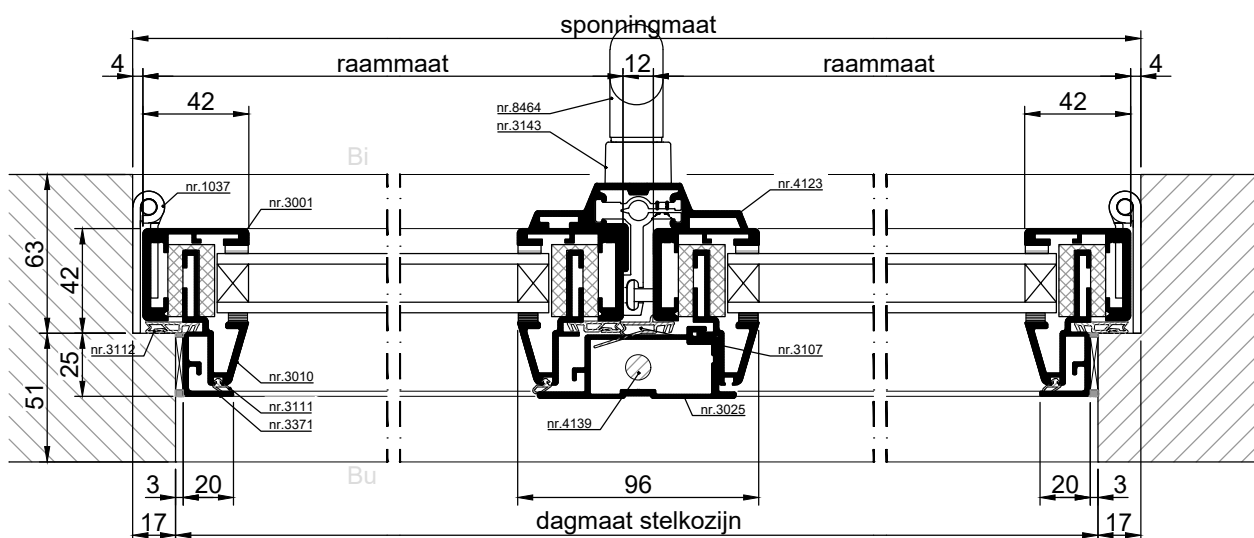
Methermo® Original naar binnen draaiend stolpraam,
type **MSI-7**.

Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 27 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1037
- afdekprofiel nr. 3025
- espagnoletprofiel nr. 4123 met geïntegreerde
meerpuntsvergrendeling
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- kantschuif nr. 4139
- ontwateringsframe van profiel
nr. 3371, nr. 3372, nr. 3373 en nr. 3375
- afdichtingsrubber nr. 3107, nr. 3111 en nr. 3112

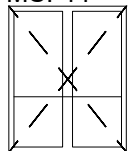


VERTICALE DOORSNEDE type MSI-7



HORIZONTALE DOORSNEDE type MSI-7

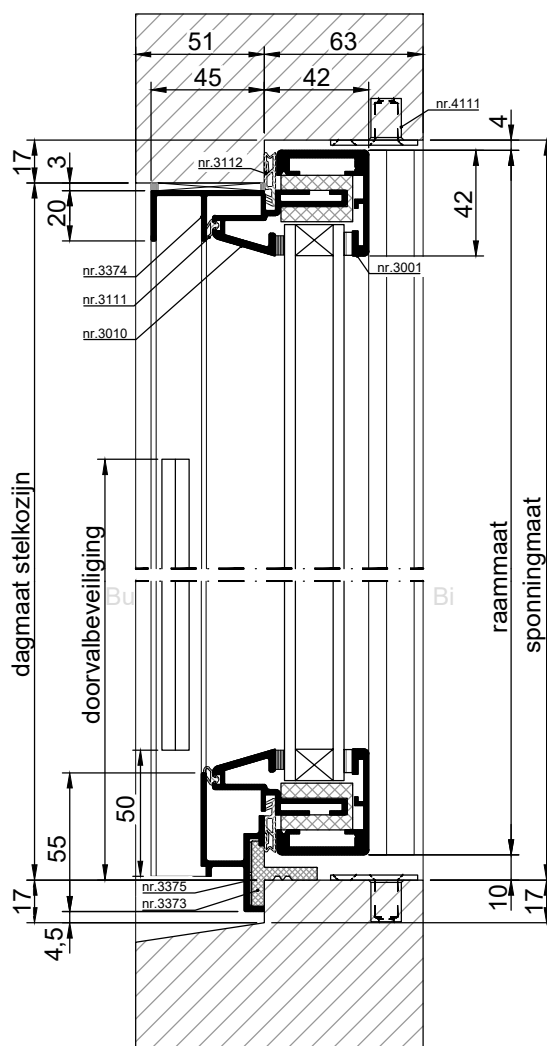
MSI-11



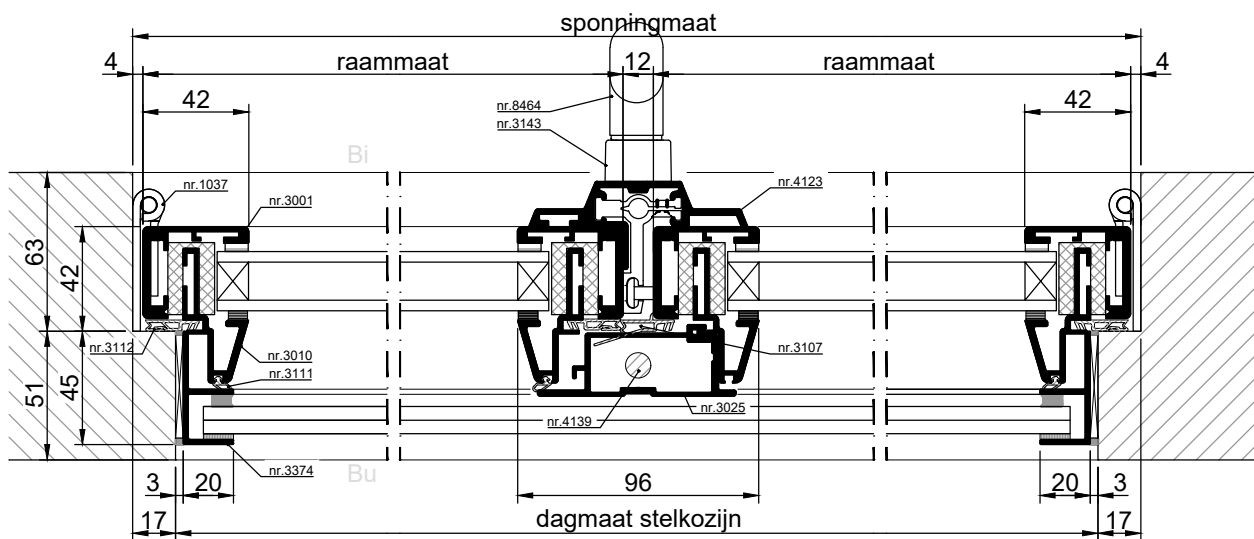
Methermo® Original naar binnen draaiend stolpraam, type **MSI-11** met een geïntegreerde glazen doorvalbeveiliging.

Voorzien van:

- enkel gelaagd HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 27 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1037
- afdekprofiel nr. 3025
- espagnoletprofiel nr. 4123 met geïntegreerde meerpuntsvergrendeling
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- kantschuif nr. 4139
- ontwateringsframe met opname voor geïntegreerde doorvalbeveiliging van profiel nr. 3373, nr. 3374 en nr. 3375
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas
- afdichtingsrubber nr. 3107, nr. 3111 en nr. 3112

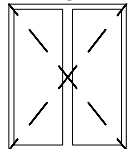


VERTICALE DOORSNEDE type MSI-11



HORizontALE DOORSNEDE type MSI-11

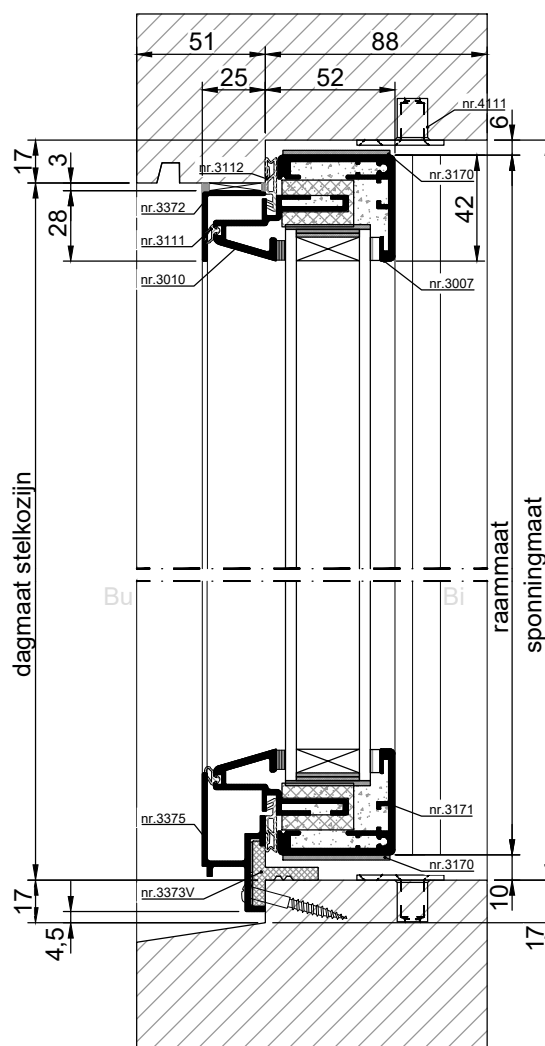
MSI-32 brandwerend



Methermo® Original brandwerend naar binnen draaiend stolpraam, type **MSI-32**.

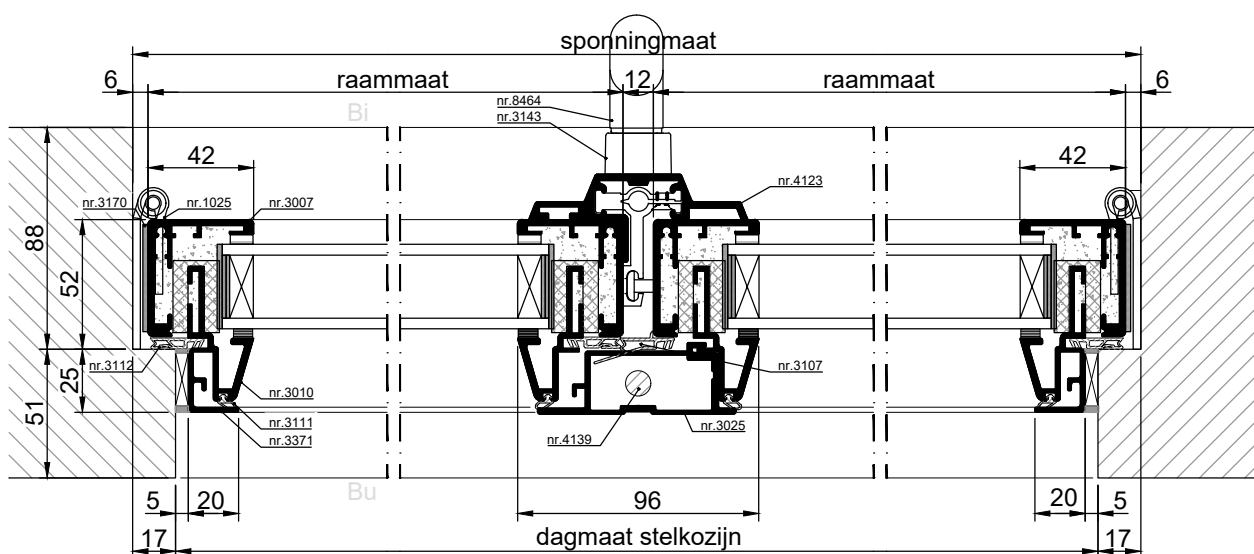
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, brandwerend, glasdikte maximaal 38 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1025
- afdekprofiel nr. 3025
- espagnoletprofiel nr. 4123 met geïntegreerde meerpuntsvergrendeling
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- kantschuif nr. 4139
- ontwateringsframe van profiel nr. 3371, nr. 3372, nr. 3373 en nr. 3375
- brandwerend vulmiddel nr. 3171
- brandwerend schuimprofiel nr. 3170
- afdichtingsrubber nr. 3107, nr. 3111 en nr. 3112



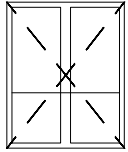
VERTICALE DOORSNEDE type MSI-32

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



HORIZONTALE DOORSNEDE type MSI-32

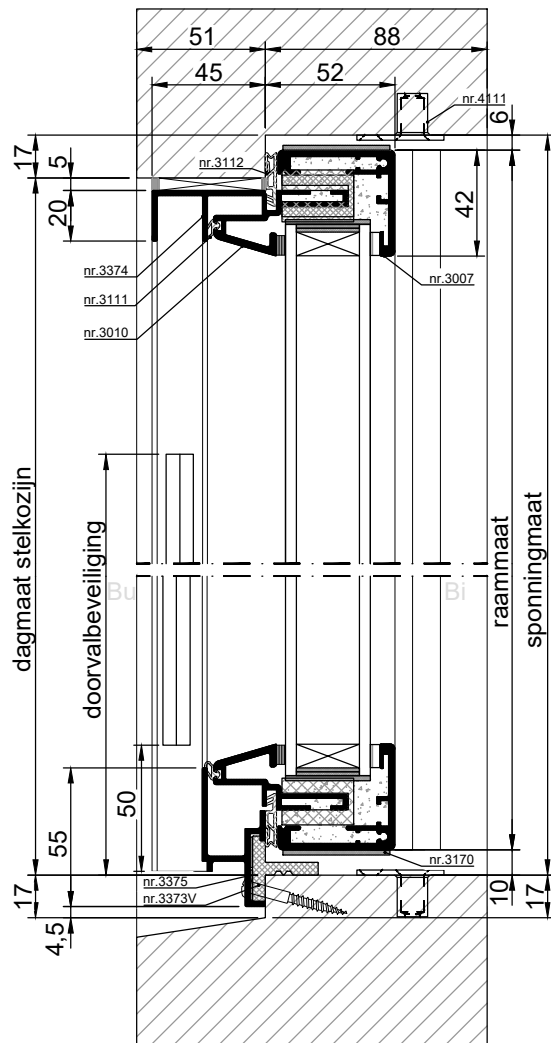
MSI-33 brandwerend



Methermo® Original brandwerend naar binnen draaiend stolpraam met een geïntegreerde glazen doorvalbeveiliging, type **MSI-33**.

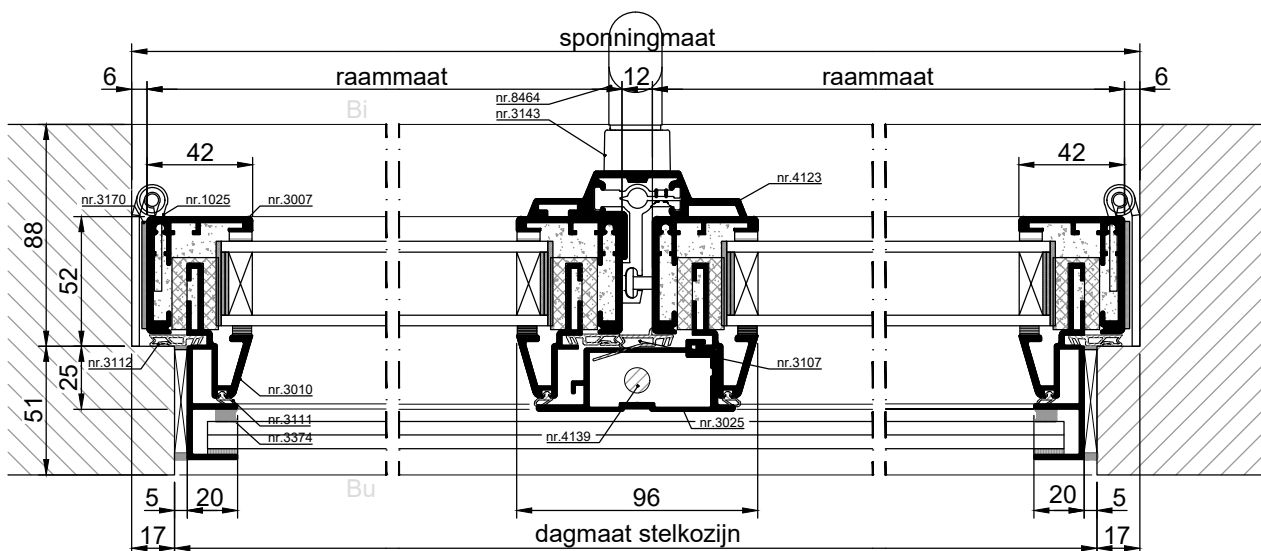
Voorzien van:

- enkel gelaagd brandwerend HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 38 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1025
- afdekprofiel nr. 3025
- espagnoletprofiel nr. 4123 met geïntegreerde meerpuntsvergrendeling
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- kantschuif nr. 4139
- ontwateringsframe met opname voor geïntegreerde doorvalbeveiliging van profiel nr. 3373, nr. 3374 en nr. 3375
- brandwerend vulmiddel nr. 3171
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas
- afdichtingsrubber nr. 3107, nr. 3111 en nr. 3112



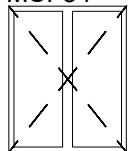
VERTICALE DOORSNEDE type MSI-33

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



HORIZONTALE DOORSNEDE type MSI-33

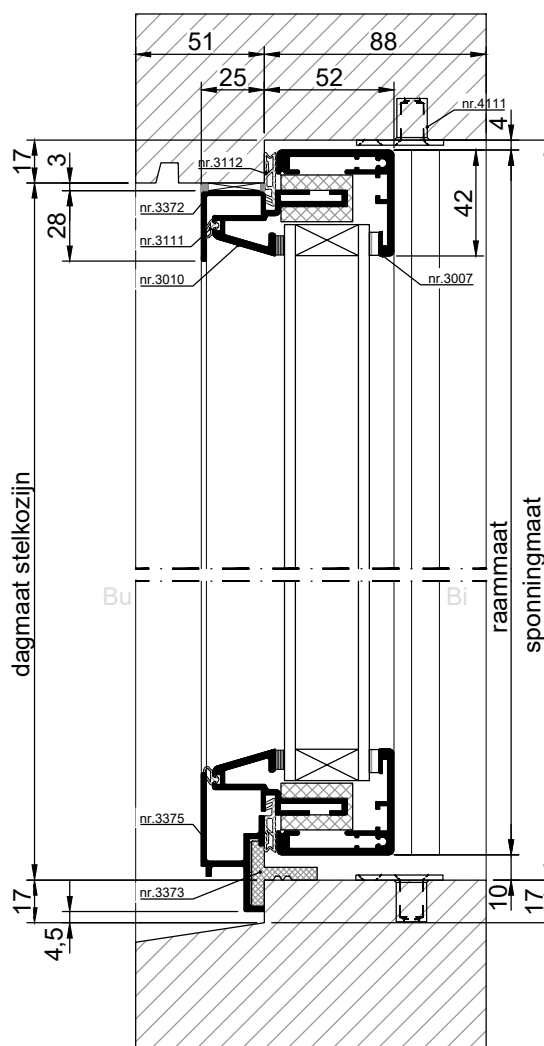
MSI-34



Methermo® Original naar binnen draaiend stolpraam, type **MSI-34**.

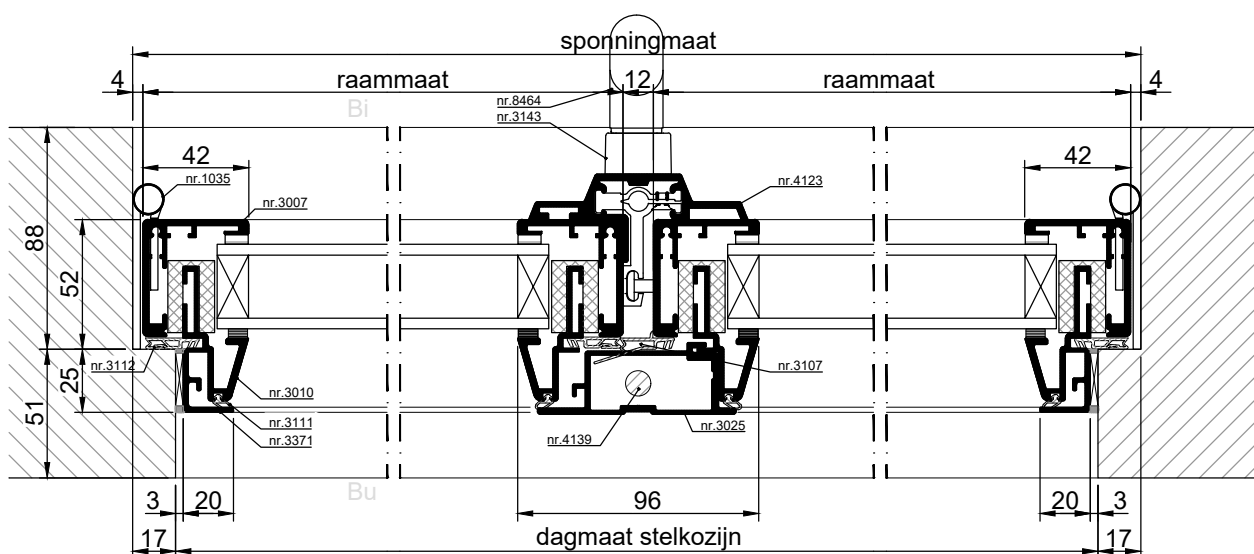
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 38 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1035
- afdekprofiel nr. 3025
- espagnoletprofiel nr. 4123 met geïntegreerde meerpuntsvergrendeling
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- sluitplaat nr. 9751
- kantschuif nr. 4139
- ontwateringsframe van profiel nr. 3371, nr. 3372, nr. 3373 en nr. 3375
- afdichtingsrubber nr. 3107, nr. 3111 en nr. 3112



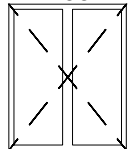
VERTICALE DOORSNEDE type MSI-34

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



HORIZONTALE DOORSNEDE type MSI-34

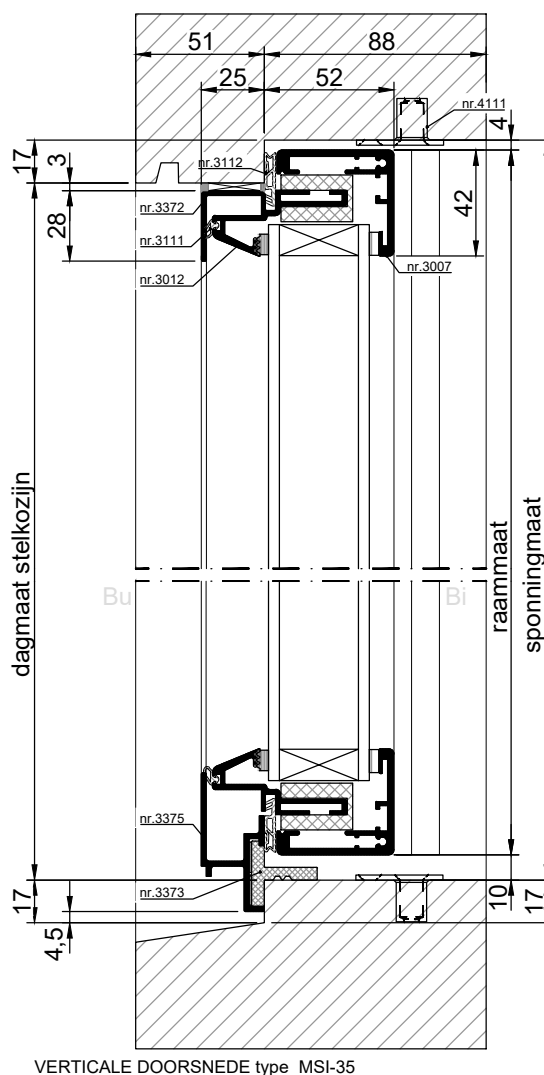
MSI-35



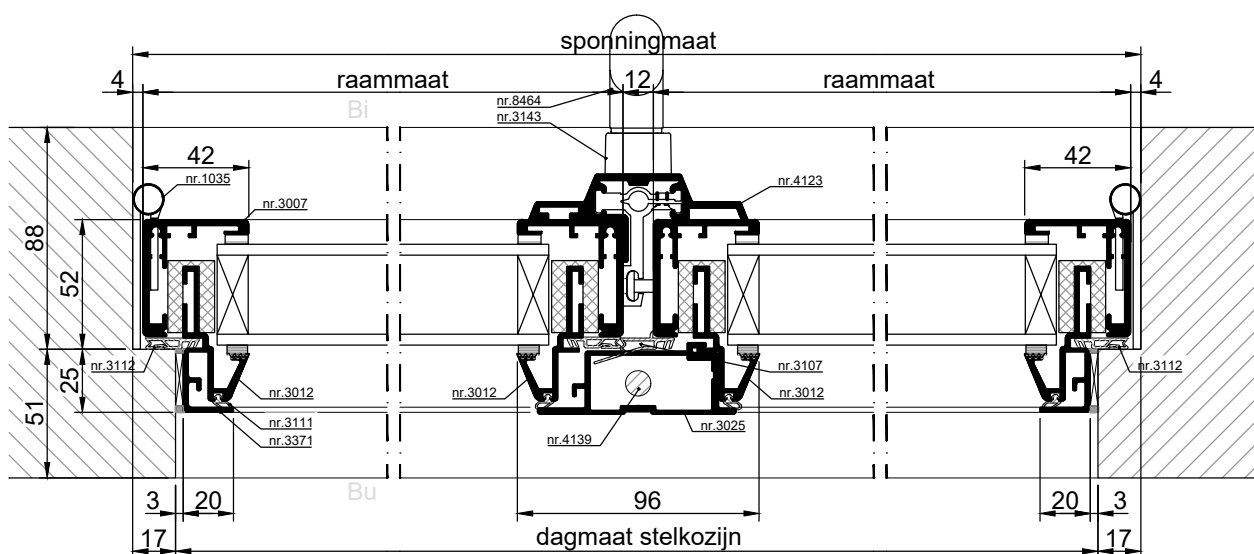
Methermo® Original naar binnen draaiend stolpraam,
type **MSI-35**.

Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 44 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1035
- afdekprofiel nr. 3025
- espagnoletprofiel nr. 4123 met geïntegreerde
meerpuntsvergrendeling
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- kantschuif nr. 4139
- ontwateringsframe van profiel
nr. 3371, nr. 3372, nr. 3373 en nr. 3375
- afdichtingsrubber nr. 3107, nr. 3111 en nr. 3112

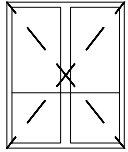


Dit raam is geschikt voor drieduidige beglazing
en speciale extra geluidswerende glassoorten.



HORIZONTALE DOORSNEDE type MSI-35

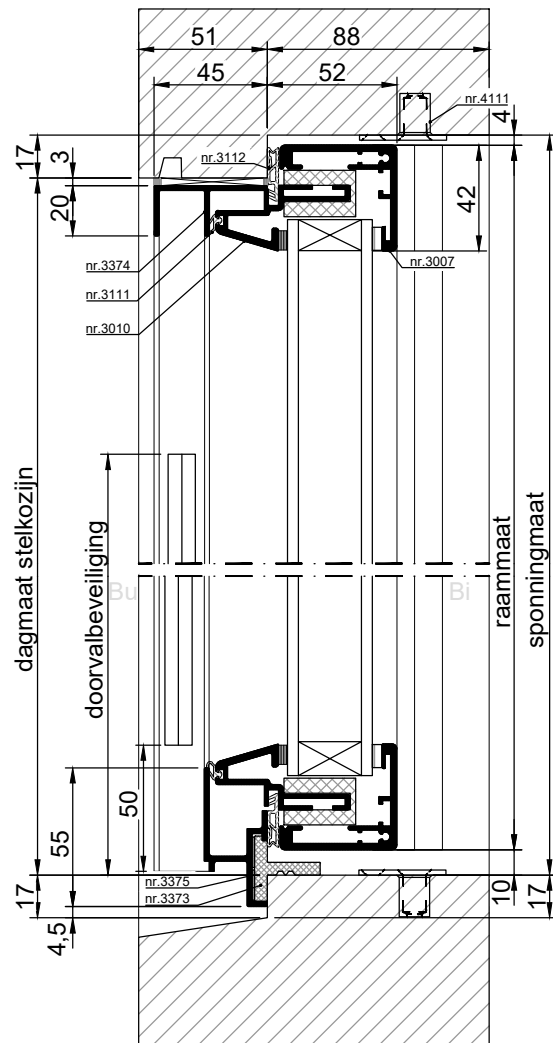
MSI-36



Methermo® Original naar binnen draaiend stolpraam met een geïntegreerde glazen doorvalbeveiliging, type **MSI-36**.

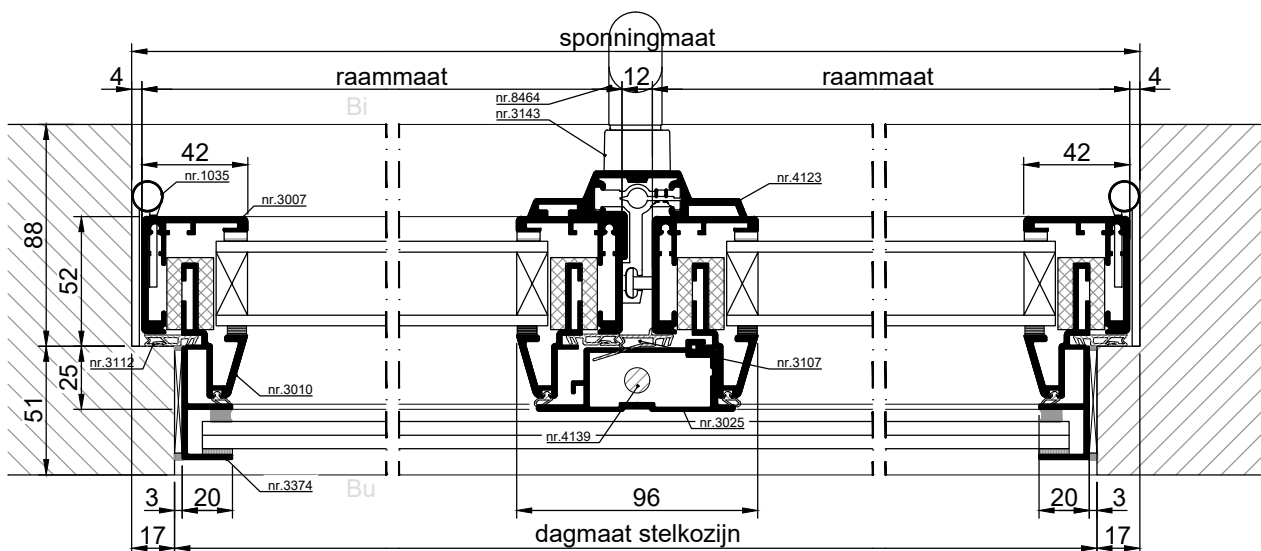
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 38 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1035
- afdekprofiel nr. 3025
- espagnoletprofiel nr. 4123 met geïntegreerde meerpuntsvergrendeling
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- kantschuif nr. 4139
- ontwateringsframe met opname voor geïntegreerde doorvalbeveiliging van profiel nr. 3373, nr. 3374 en nr. 3375
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas
- afdichtingsrubber nr. 3107, nr. 3111 en nr. 3112



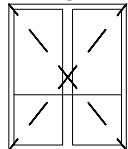
VERTICALE DOORSNEDE type MSI-36

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



HORizontALE DOORSNEDE type MSI-36

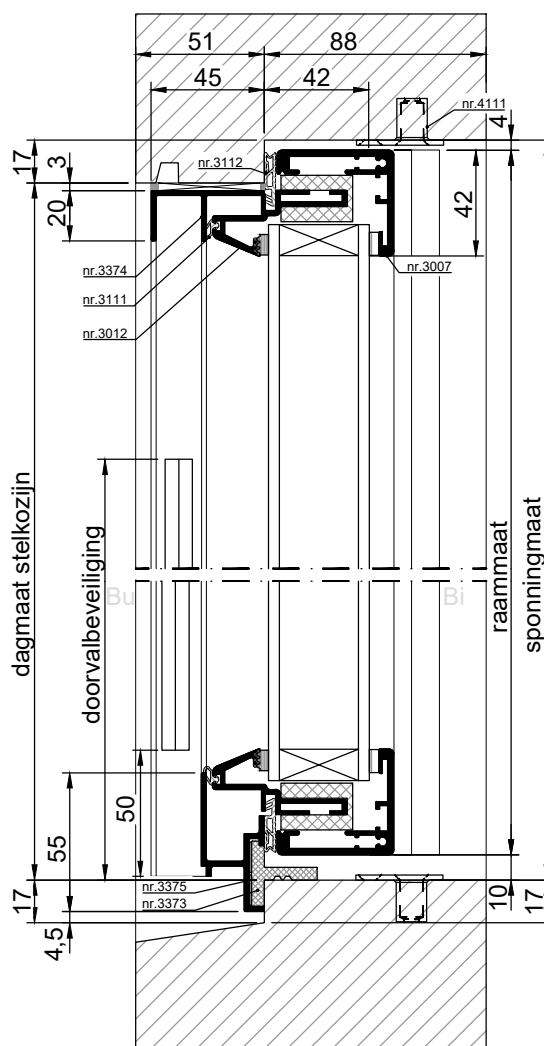
MSI-37



Methermo® Original naar binnen draaiend stolpraam met een geïntegreerde glazen doorvalbeveiliging, type **MSI-37**.

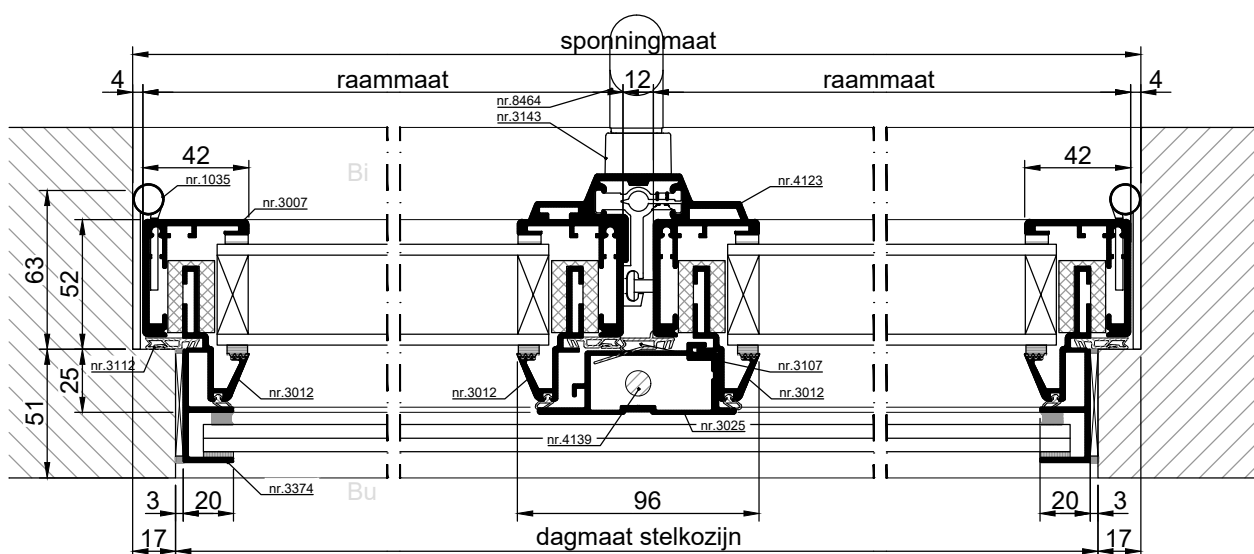
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 44 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- rvs scharnieren nr. 1035
- afdekprofiel nr. 3025
- espagnoletprofiel nr. 4123 met geïntegreerde meerpuntsvergrendeling
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- kantschuif nr. 4139
- ontwateringsframe met opname voor geïntegreerde doorvalbeveiliging van profiel nr. 3373, nr. 3374 en nr. 3375
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas
- afdichtingsrubber nr. 3107, nr. 3111 en nr. 3112



VERTICALE DOORSNEDE type MSI-37

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

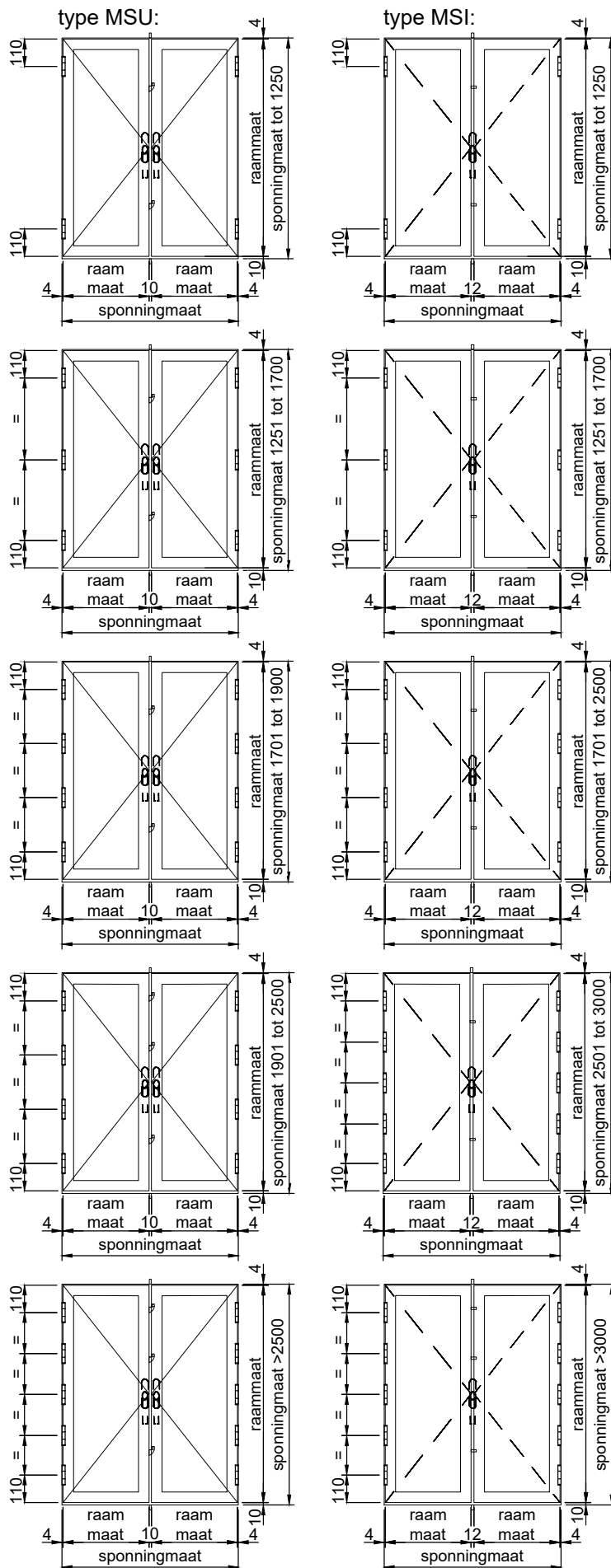


HORizontale DOORSNEDE type MSI-37

2 stuks bij een hoogte tot 1250 mm
3 stuks bij een hoogte van 1251 tot 1700 mm
4 stuks bij een hoogte van 1701 tot 2500 mm
5 stuks boven een hoogte van 2500 mm

2 stuks bij een hoogte tot 1900 mm
3 stuks bij een hoogte van 1901 tot 3500 mm

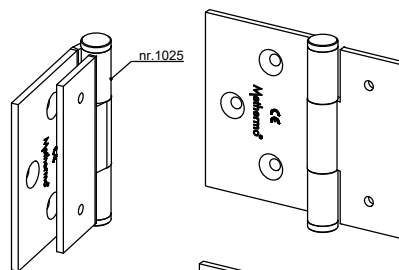
4 stuks bij een hoogte tot 3000 mm
5 stuks bij een hoogte van 3001 tot 3500 mm



ONDERDELEN TYPE MSU en MSI

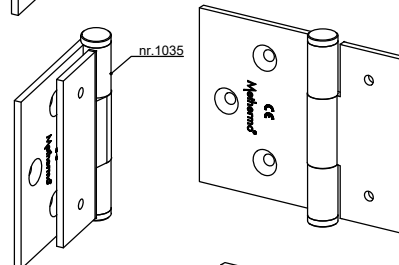
Scharnier nr. 1025

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



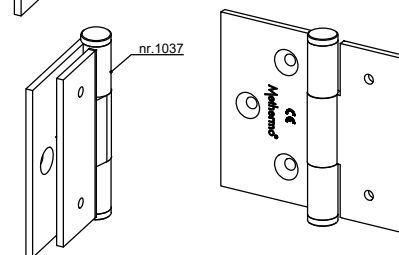
Scharnier nr. 1035

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



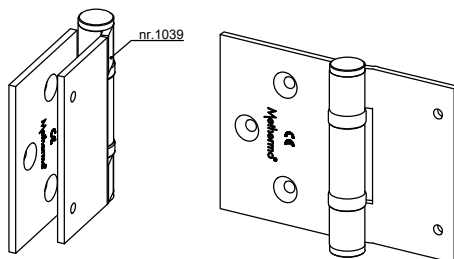
Scharnier nr. 1037

Materiaal: mat geborsteld rvs
Uitvoering: gelast
Toepassing: bij ramen met profiel nr. 3001/ 3006



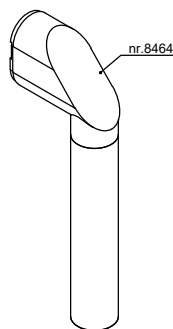
Scharnier nr. 1039

Materiaal: mat geborsteld rvs
Uitvoering: gelast
Toepassing: bij ramen met profiel nr. 3005



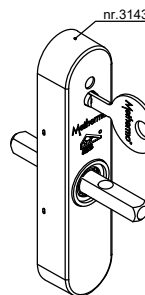
Handgreep nr. 8464

Materiaal: mat geborsteld rvs



Slotmechaniek nr. 3143

Model: afsluitbaar
Materiaal: mat geborsteld rvs



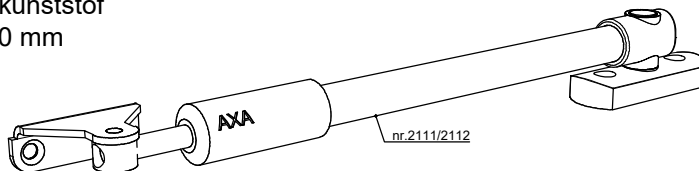
ONDERDELEN TYPE MSU en MSI

Telescoopuitzetter nr. 2111

Materiaal: geborsteld rvs en zwart kunststof
Toepassing: bij ramen van 350 mm tot 500 mm breed

Telescoopuitzetter nr. 2112

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

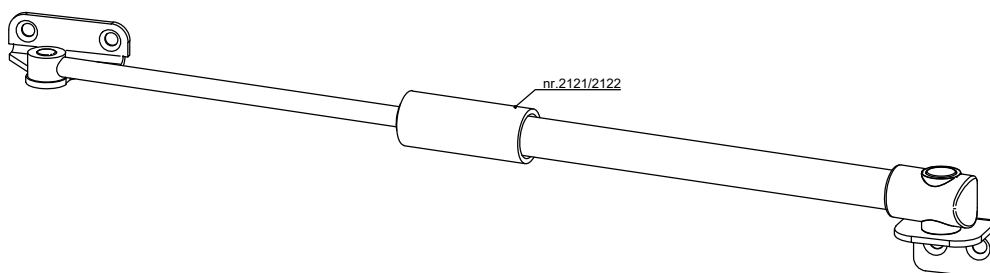


Telescoopuitzetter nr. 2121 (optioneel)

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

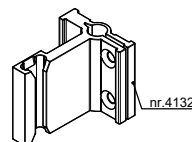
Telescoopuitzetter nr. 2122 (optioneel)

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



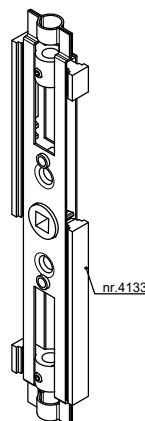
Geïntegreerde meerpuntsvergrendeling nr. 4132

Materiaal: gegoten rvs
Toepassing: inbraakwerende stolpramen/ -deuren



Espagnoletbinnenwerk nr. 4133

Materiaal: rvs



Stanggeleiding nr. 4134

Materiaal: aluminium

