



1



2

Methermo® draaikiepramen kunnen in bijzonder grote afmetingen worden uitgevoerd, maar ook bij kleine afmetingen zorgen de zeer slanke profielen voor optimale lichtinval. De ramen kunnen worden voorzien van een geïntegreerde volglazen doorvalbeveiliging.



DRAAIKIEPRAMEN

Slanke profilering
Minimaal gedetailleerd
Grote afmetingen mogelijk
Eenvoudige bediening



1 Methermo® draaikiepramen zijn bijzonder slank gedetailleerd. De aluminium profielen zijn slechts 42 mm in aanzicht.
[Woningen Wesselsstraat Transvaalbuurt, Den Haag. Architectenburo Kühne & Co]

2 De draaikiepramen kunnen in zeer grote afmetingen worden uitgevoerd. Maar ook bij kleinere afmetingen zorgen de slanke profielen voor optimale lichtinval en transparantie.
[Woningen Wesselsstraat Transvaalbuurt, Den Haag. Architectenburo Kühne & Co]

3 Indien gewenst kunnen Methermo® draaikiepramen worden voorzien van een volglazen doorvalbeveiliging. De bevestiging van het gelaagde glaspaneel is volledig geïntegreerd in het slanke profiel van het draaikiepraam. De doorvalbeveiliging is zodoende vrijwel onzichtbaar.
[Woningen Terwijde Leidsche Rijn, Utrecht. Atelier Kingma & van Mameren bv]

4 Methermo® draaikiepramen ook kunnen volledig verdekt worden gemonteerd. De profielen worden volledig weggewerkt zodat in het gevelaanzicht alleen glas zichtbaar is.
[t Fort Zeekant, Bergen op Zoom. HDZ architecten]

5 De ramen kenmerken zich door de lichte en eenvoudige bediening. Ook bij grote afmetingen.
[Deelplan De Lanen, Noorderpolder, Zierikzee. HDZ architecten]

6 Om een uniform gedetailleerd gevelbeeld te creëren met verschillende typen ramen, is het ook mogelijk om Methermo® draaikiepramen alleen vallend uit te voeren.
[Patiowoningen Ypenburg, Den Haag. EGM architecten]

METHERMO®ORIGINAL (STOLP) DRAAI-KIEPRAMEN

Methermo®Original (stolp)draai-kiepramen kenmerken zich door de zeer slanke detaillering, de fraaie strakke afwerking en de grote afmetingen die mogelijk zijn.

Afmetingen

Maximale maten (stolp)draai-kiepramen:

Breedte: tot 1400 mm
Hoogte: tot 3000 mm
Raamgewicht: 130 kg per raam

Neem bij zeer grote afmetingen en afmetingen kleiner dan 450 mm 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.
Opties: Coating in Akzo, Sikkens en afwijkende RAL kleuren, waaronder matte afwerkingen.
Neem voor de mogelijkheden contact op met onze adviseurs.

Glas

Standaard: HR⁺⁺ isolatieglas
Optie: diverse soorten isolatieglas tot een maximale glassdikte van 46 mm, waaronder drieboudig glas en extra geluidswerende glassoorten.

Duurzaamheid en isolatie

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



Inbraakwerend

Methermo®Original (stolp)draai-kiepramen 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 waterdicht

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.

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>

Geluidwerend

Methermo®Original (stolp)draai-kiepramen 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.

Veilig

Alle Methermo®Original (stolp)draai-kiepramen geplaatst tot 900 mm boven de vloer worden standaard voorzien van gelaagd veiligheidsglas, zoals bepaald in de norm NEN 3569.

TYPEN

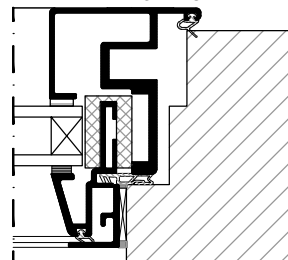
Methermo®Original (stolp)draai- kiepramen zijn er in verschillende uitvoeringen. Hieronder zijn de diverse types aangegeven.

	Uitvoering A (standaard) draai-kiepraam	Uitvoering B (optie) alleen vallend raam	Stolp draai-kiepraam	Inbraakwerendheidsklasse 2	Eéngreeps espagnolet bediening	Glasdikte tot 28 mm Profiel nr. 3010 + nr. 3019	Glasdikte tot 33 mm Profiel nr. 3012 + nr. 3019	Glasdikte tot 40 mm Profiel nr. 3010 + nr. 3018	Glasdikte tot 46 mm Profiel nr. 3012 + nr. 3018	Uitvoering met geïntegreerde doorvalbeveiliging	Methermo®Original Comfort+ serie. Uitvoering met drievoudig glas mogelijk
MDK-30											
MDK-31											
MDK-32											
MDK-33											
MDK-34											
MDK-35											
MDK-36											
MDK-37											
MSDK-1											
MSDK-3											

INBOUWMOGELIJKHEDEN

Standaard inbouw wijze

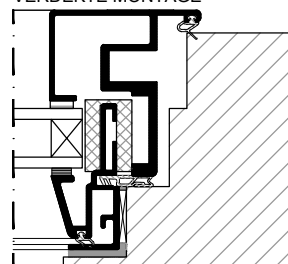
STANDAARD MONTAGE



Verdekte montage

Door het houten kozijn te voorzien van een dubbele sponning is het mogelijk Methermo®Original (stolp)draai-kiepramen verdekt te monteren. Hierdoor is het aluminium raamprofiel aan de buitenzijde niet zichtbaar en ziet men volledig glas. Voor de exacte maatvoering en uitvoering van verdekte montage zie pagina 1.6.5 of download de tekeningen op www.metaglas.nl.

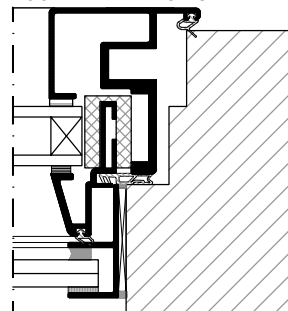
VERDEKTE MONTAGE



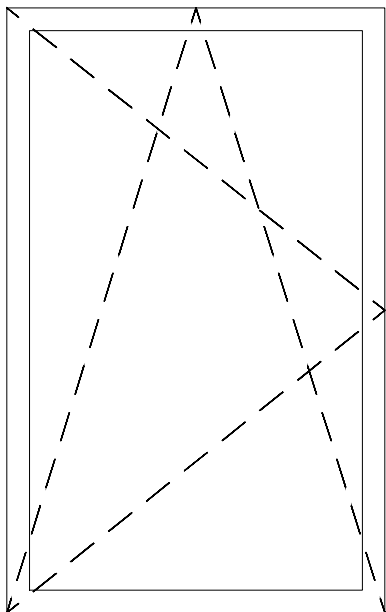
Geïntegreerde doorvalbeveiliging

Alle naar binnen draaiende Methermo®Original ramen, waaronder (stolp)draai-kiepramen, kunnen worden voorzien van een geïntegreerde doorvalbeveiliging. Het glaspaneel wat de doorvalbeveiliging vormt is vrijwel onzichtbaar in het slanke profiel van het draai-kiepraam gedetailleerd. Het zicht vanuit de woning is zodoende onbelemmerd en de doorvalbeveiliging vormt geen bepalend element in het ontwerp.

GEÏNTEGREERDE
DOORVALBEVEILIGING

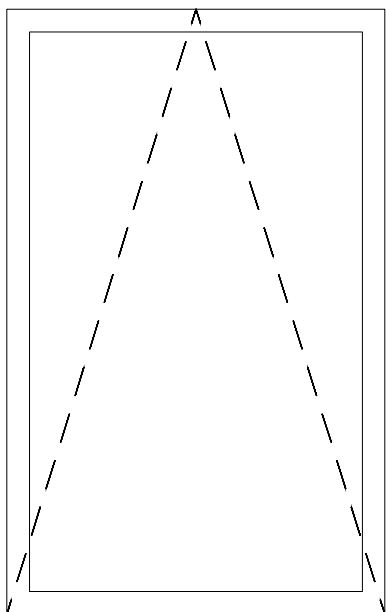


UITVOERINGEN



Model A (standaard)

Dit raam kan draaien en kiepen.
Voorzien van standaard beslag.

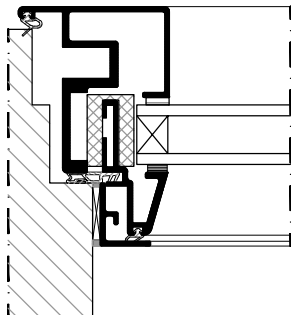


Model B (optie)

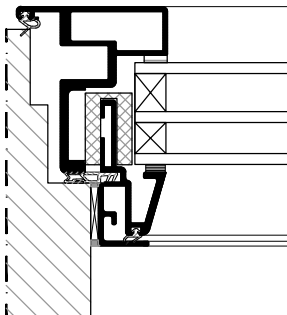
Deze uitvoering is voorzien van speciaal beslag
waardoor het raam alleen kan kiepen. Deze optie
is bijzonder geschikt voor situaties waar extra
veiligheid gewenst is, zoals op verdiepingen of bij
(gesloten) instellingen.

MOGELIJKHEDEN BIJ BEGLAZING

HR++ GLAS



TRIPLE GLAS



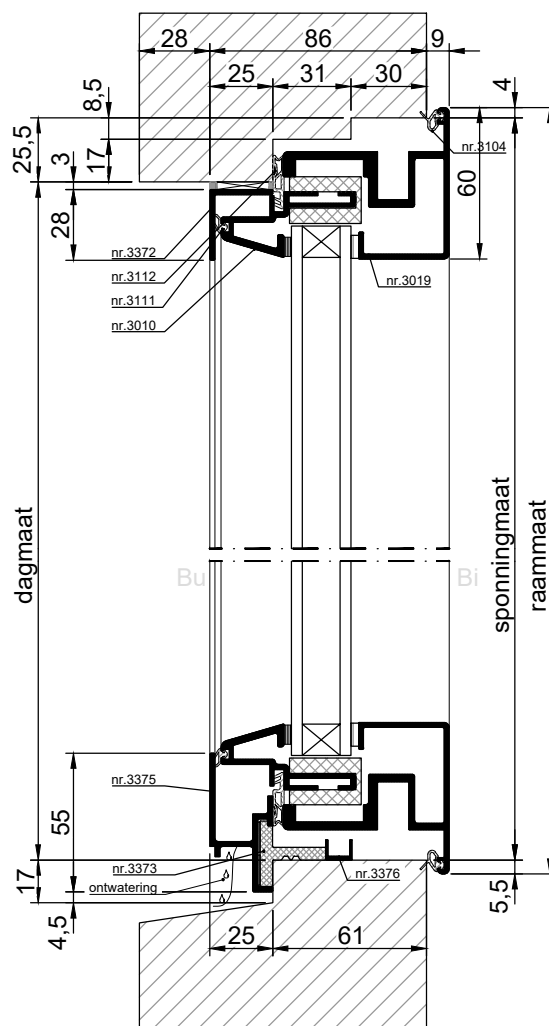
MDK-30A MDK-30B



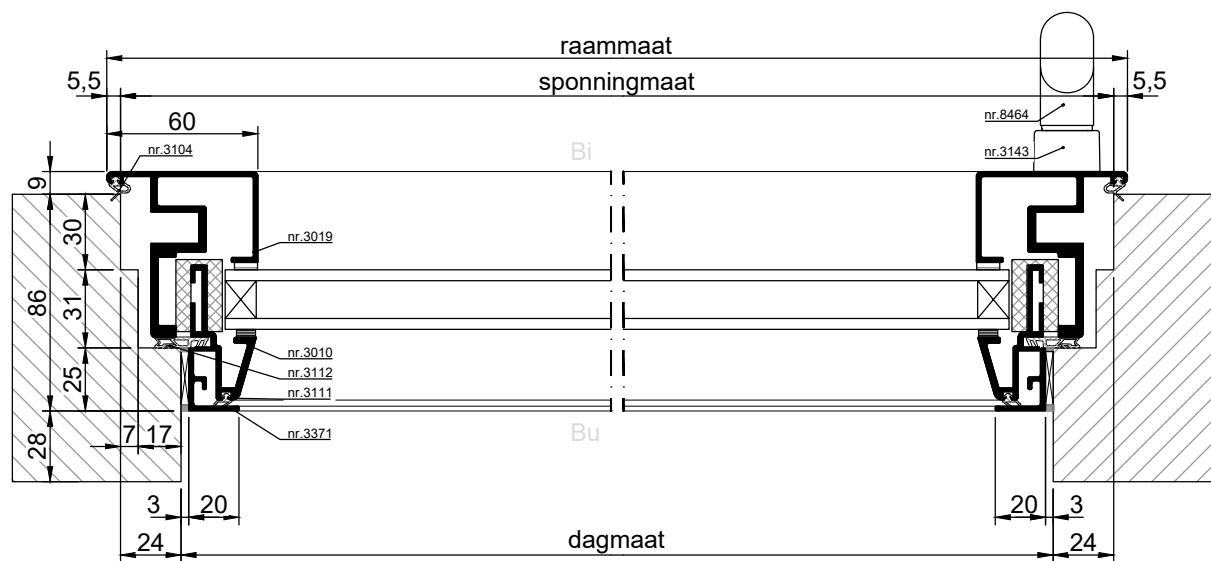
Methermo® Original inbraakwerend draai-kiepraam, type **MDK-30A**.

Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 28 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- draai-kiepbeslag nr. 3135
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- U-profiel nr. 3376
- ontwateringsframe van profiel nr. 3371, nr. 3372, nr. 3373 en nr. 3375
- afdichtingsrubbers nr. 3104, nr. 3111 en nr. 3112.

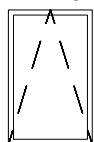


VERTICALE DOORSNEDE type MDK-30A



HORizontale DOORSNEDE type MDK-30A

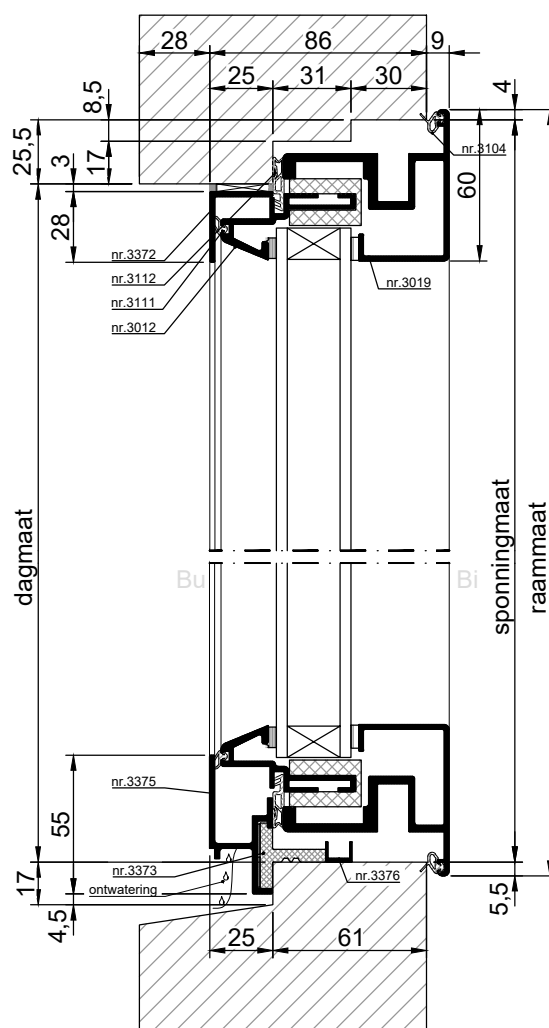
MDK-31A MDK-31B



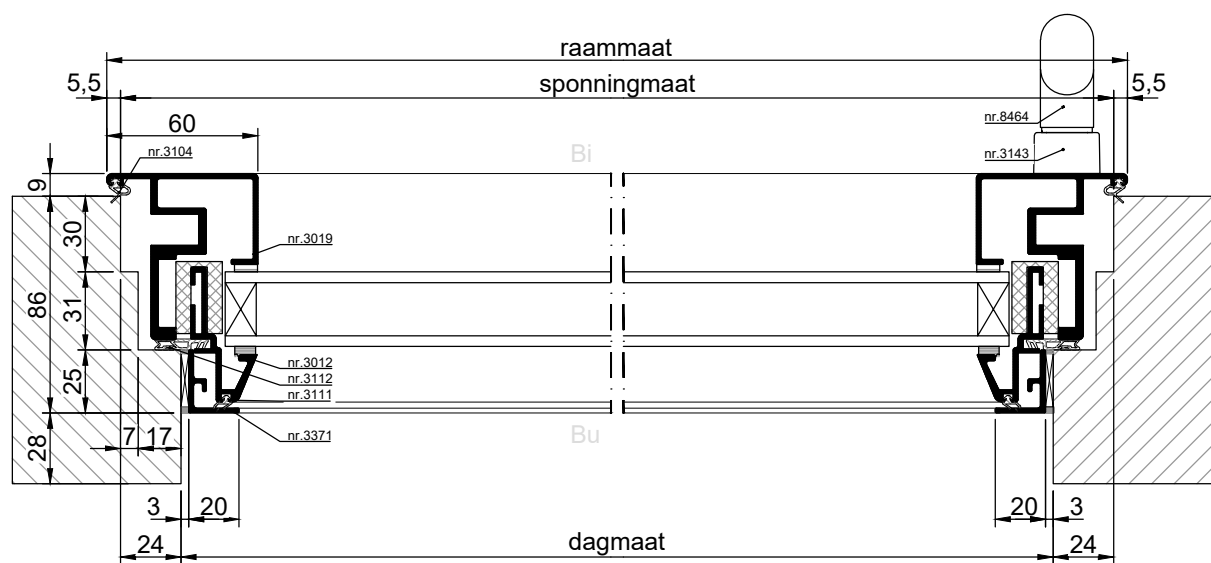
Methermo® Original inbraakwerend draai-kiepraam, type **MDK-31A**.

Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 33 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- draai-kiepbeslag nr. 3135
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- U-profiel nr. 3376
- ontwateringsframe van profiel nr. 3371, nr. 3372, nr. 3373 en nr. 3375
- afdichtingsrubbers nr. 3104, nr. 3111 en nr. 3112.

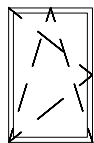


VERTICALE DOORSNEDE type MDK-31A



HORIZONTALE DOORSNEDE type MDK-31A

MDK-32A MDK-32B

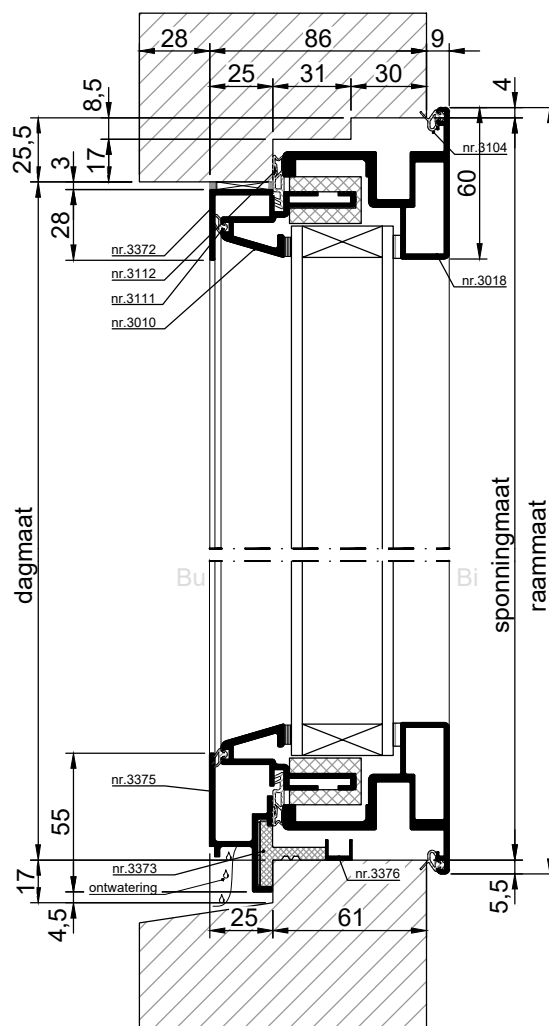


Methermo® Original inbraakwerend draai-kiepraam, type **MDK-32A**.

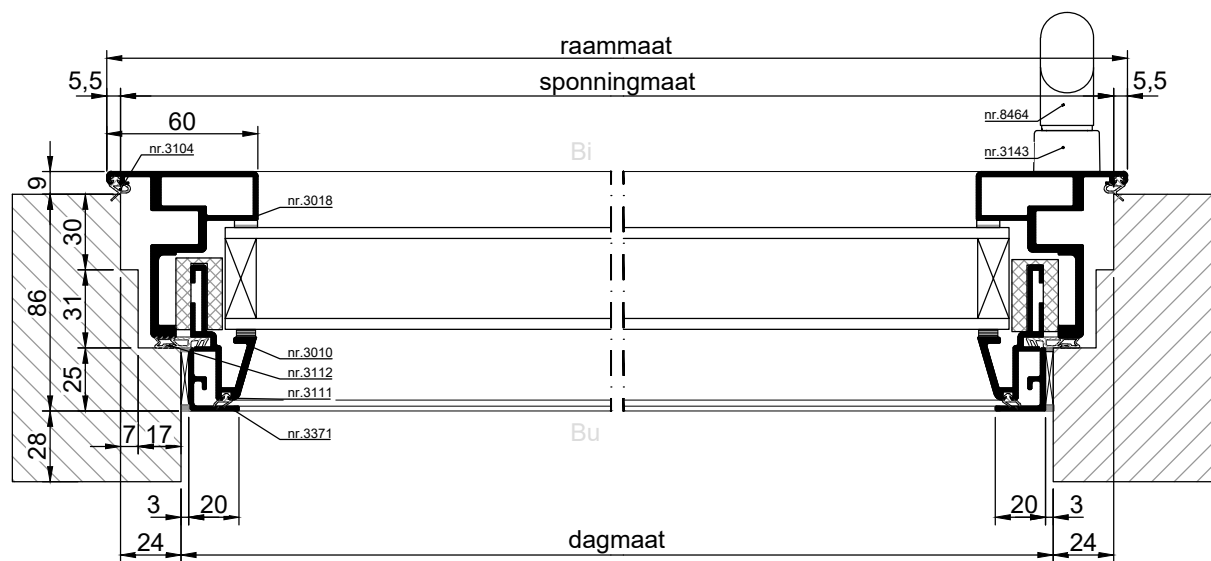
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 40 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- draai-kiepbeslag nr. 3135
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- U-profiel nr. 3376
- ontwateringsframe van profiel nr. 3371, nr. 3372, nr. 3373 en nr. 3375
- afdichtingsrubbers nr. 3104, nr. 3111 en nr. 3112.

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



VERTICALE DOORSNEDE type MDK-32A



HORIZONTALE DOORSNEDE type MDK-32A

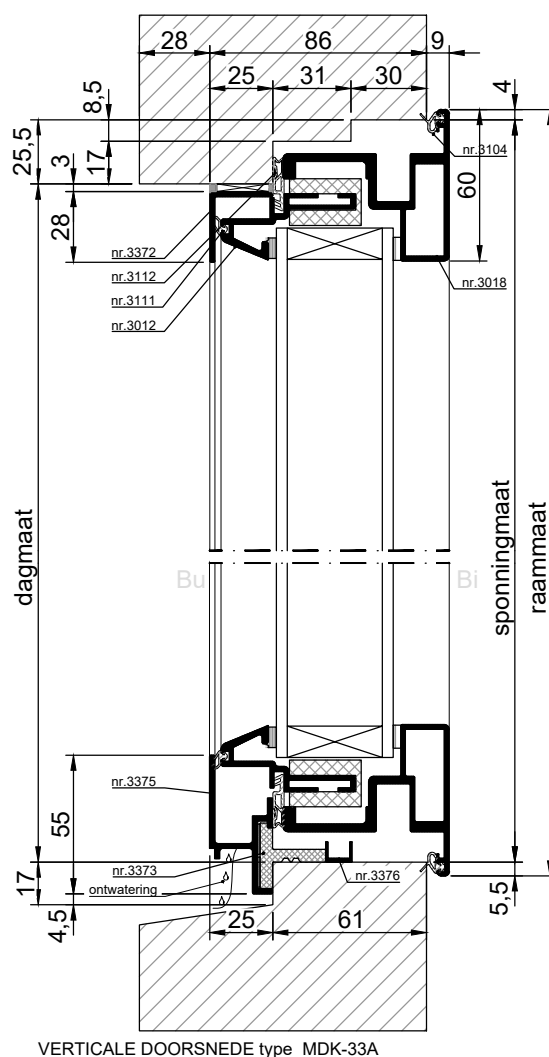
MDK-33A MDK-33B



Methermo® Original inbraakwerend draai-kiepraam, type **MDK-33A**.

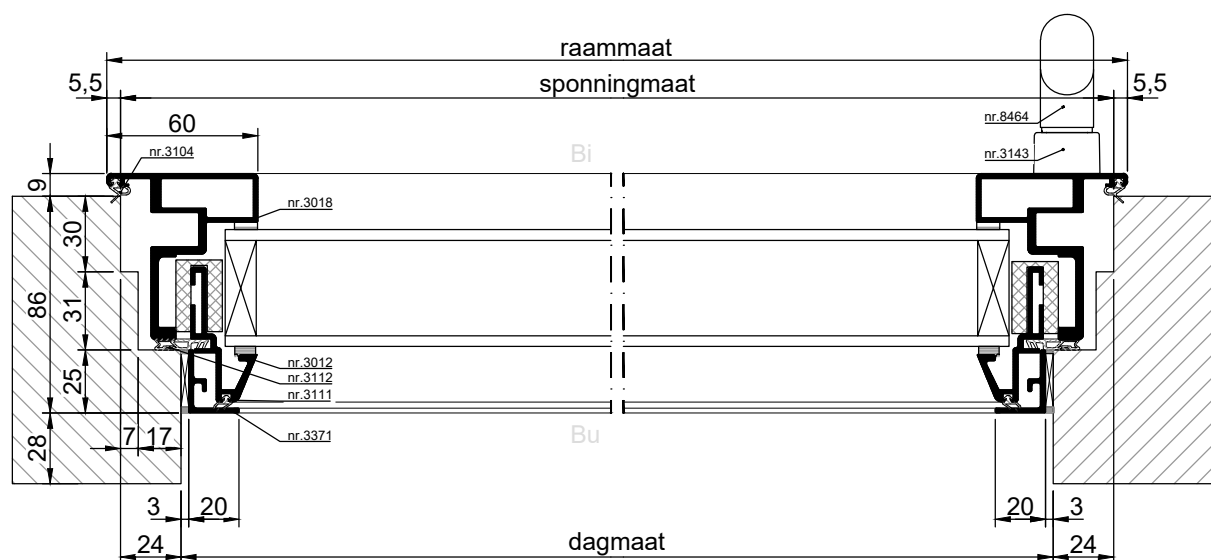
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 46 mm of andere speciale glasoplossingen
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- draai-kiepbeslag nr. 3135
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- U-profiel nr. 3376
- ontwateringsframe van profiel nr. 3371, nr. 3372, nr. 3373 en nr. 3375
- afdichtingsrubbers nr. 3104, nr. 3111 en nr. 3112.



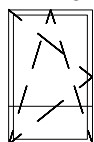
VERTICALE DOORSNEDE type MDK-33A

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



HORIZONTALE DOORSNEDE type MDK-33A

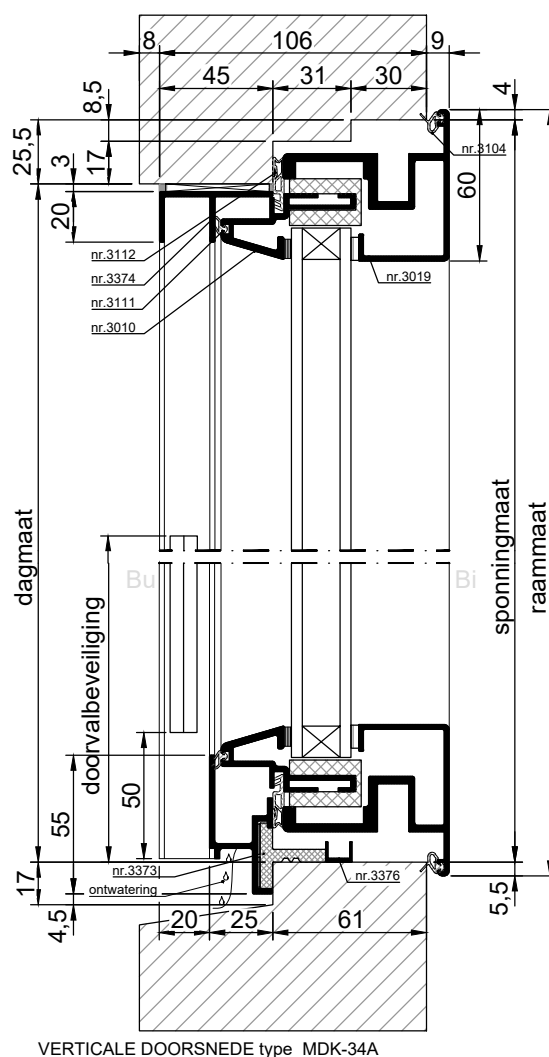
MDK-34A MDK-34B



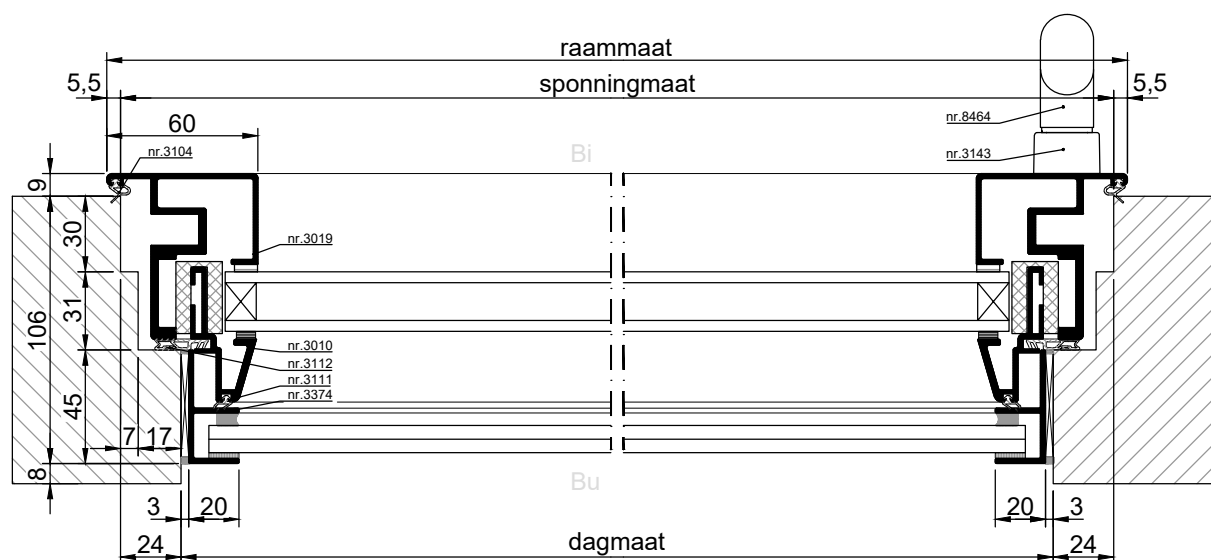
Methermo® Original inbraakwerend draai-kiepraam met geïntegreerde doorvalbeveiliging, type **MDK-34A**.

Voorzien van:

- enkel gelaagd HR++ isolatieglas, glasdikte maximaal 28 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- draai-kiepbeslag nr. 3135
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- U-profiel nr. 3376
- ontwateringsframe van profiel nr. 3373, nr. 3374 en nr. 3375 met opname voor geïntegreerde doorvalbeveiliging
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas
- afdichtingsrubbers nr. 3104, nr. 3111 en nr. 3112.

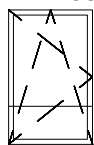


VERTICALE DOORSNEDE type MDK-34A



HORizontALE DOORSNEDE type MDK-34A

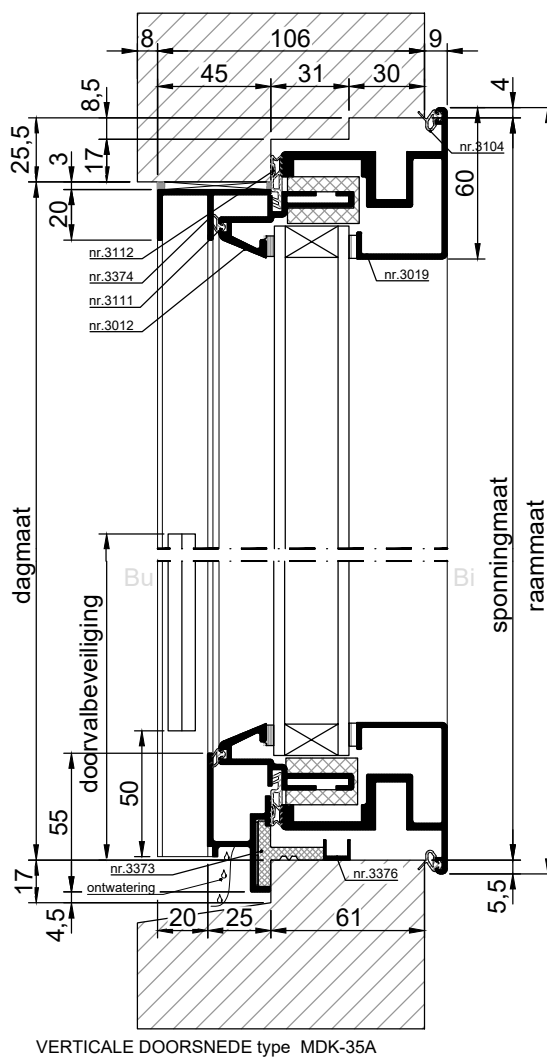
MDK-35A MDK-35B



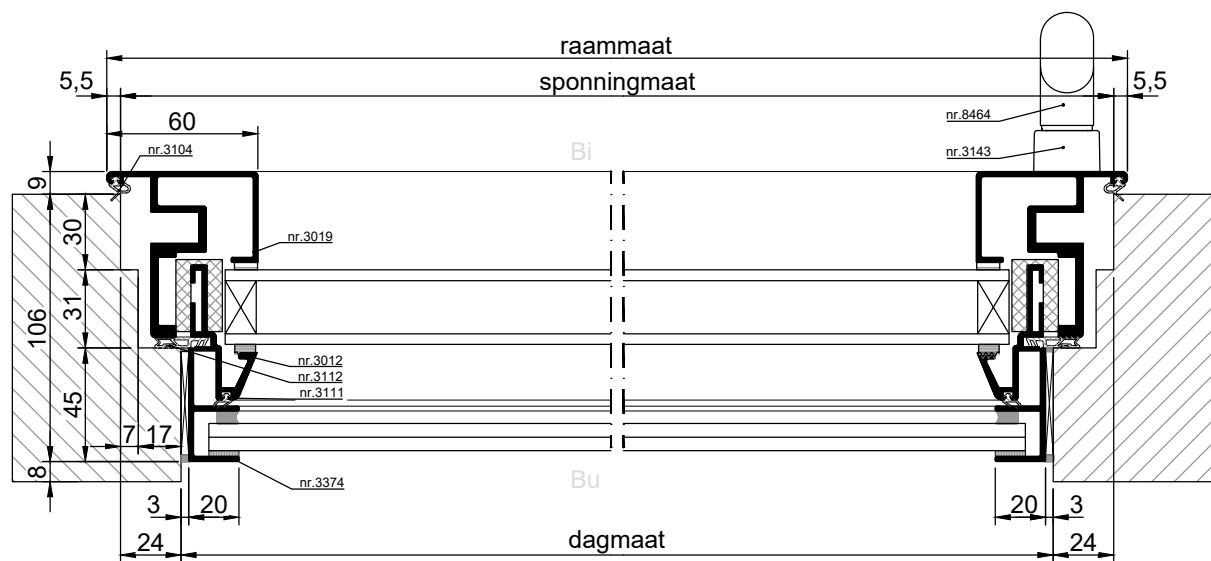
Methermo® Original inbraakwerend draai-kiepraam met geïntegreerde glazen doorvalbeveiliging, type **MDK-35A**.

Voorzien van:

- enkel gelaagd HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 33 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- draai-kiepbeslag nr. 3135
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- U-profiel nr. 3376
- ontwateringsframe van profiel nr. 3373, nr. 3374 en nr. 3375 met opname voor geïntegreerde doorvalbeveiliging
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas
- afdichtingsrubbers nr. 3104, nr. 3111 en nr. 3112.

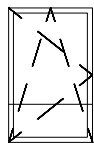


VERTICALE DOORSNEDE type MDK-35A



HORIZONTALE DOORSNEDE type MDK-35A

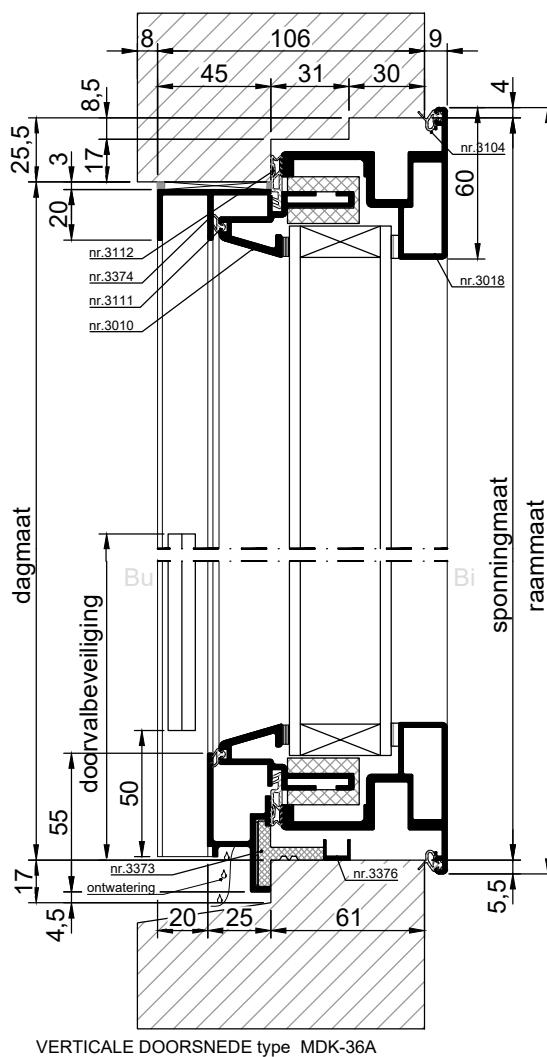
MDK-36A MDK-36B



Methermo® Original geïsoleerd draai-kiepraam met geïntegreerde glazen doorvalbeveiliging, type **MDK-36A**.

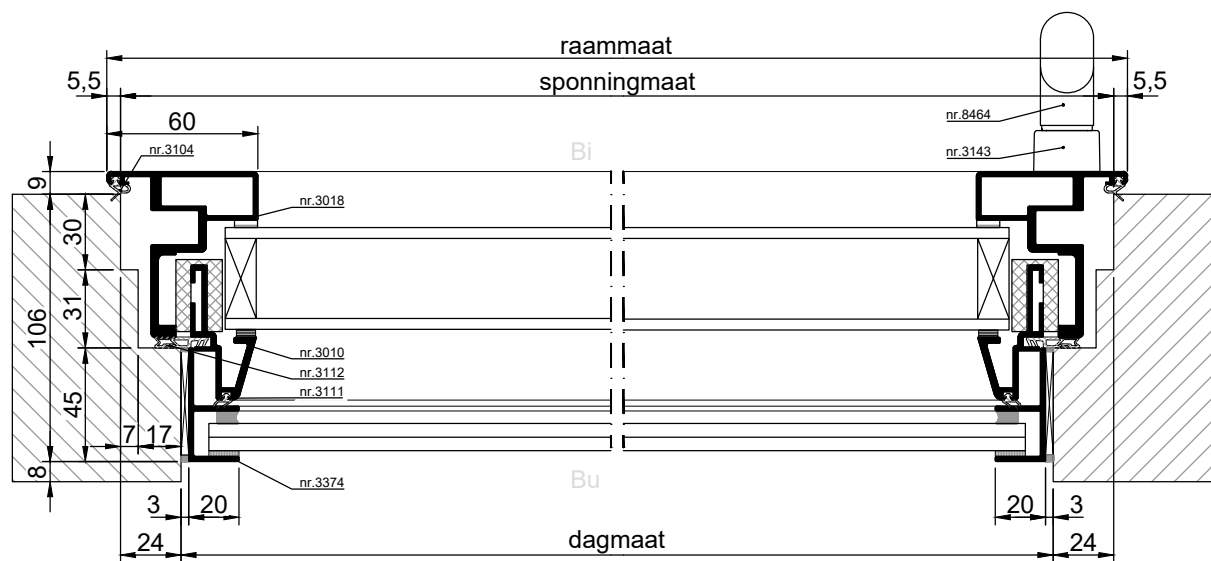
Voorzien van:

- enkel gelaagd HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 40 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- draai-kiepbeslag nr. 3135
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- U-profiel nr. 3376
- ontwateringsframe van profiel nr. 3373, nr. 3374 en nr. 3375 met opname voor geïntegreerde doorvalbeveiliging
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas
- afdichtingsrubbers nr. 3104, nr. 3111 en nr. 3112.



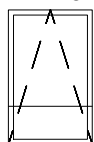
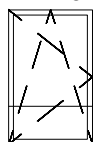
VERTICALE DOORSNEDE type MDK-36A

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



HORIZONTALE DOORSNEDE type MDK-36A

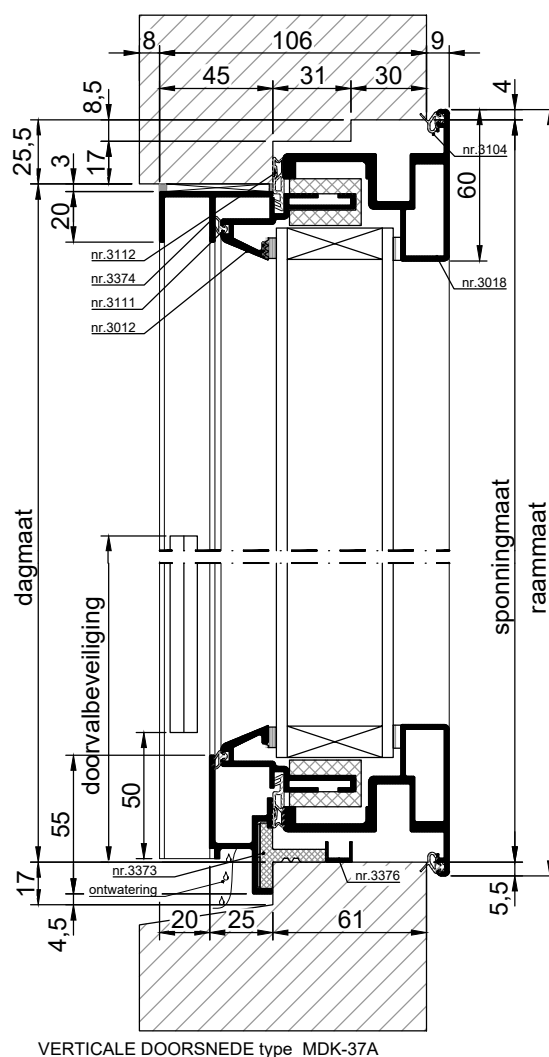
MDK-37A MDK-37B



Methermo® Original inbraakwerend draai-kiepraam met geïntegreerde glazen doorvalbeveiliging, type **MDK-37A**.

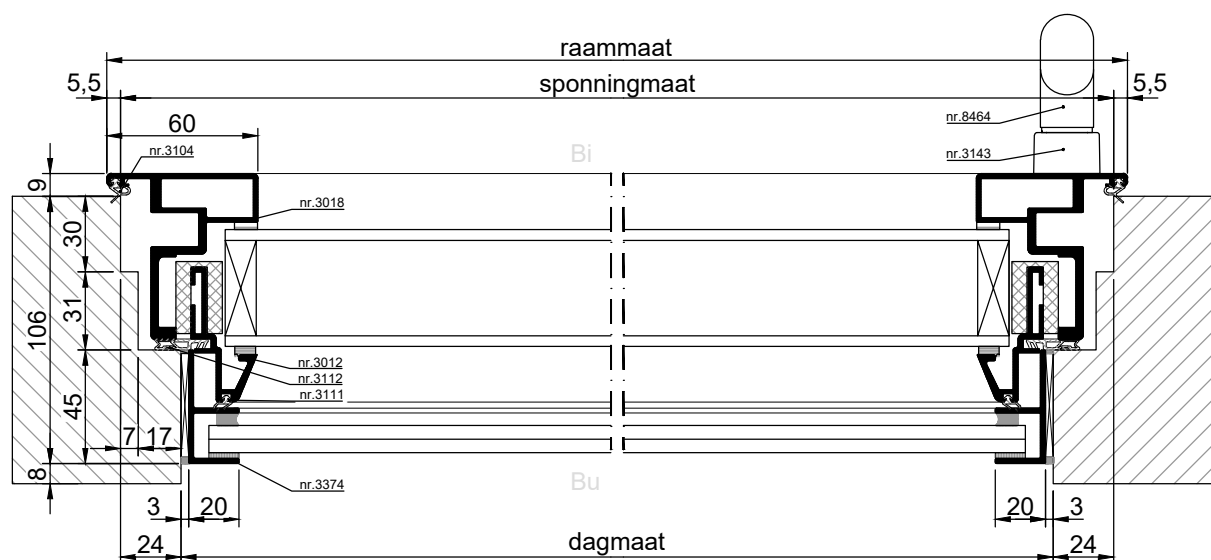
Voorzien van:

- enkel gelaagd HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 46 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- draai-kiepbeslag nr. 3135
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- U-profiel nr. 3376
- ontwateringsframe van profiel nr. 3373, nr. 3374 en nr. 3375 met opname voor geïntegreerde doorvalbeveiliging
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas
- afdichtingsrubbers nr. 3104, nr. 3111 en nr. 3112.



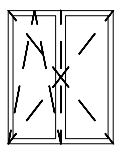
VERTICALE DOORSNEDE type MDK-37A

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



HORIZONTALE DOORSNEDE type MDK-37A

MSDK-1

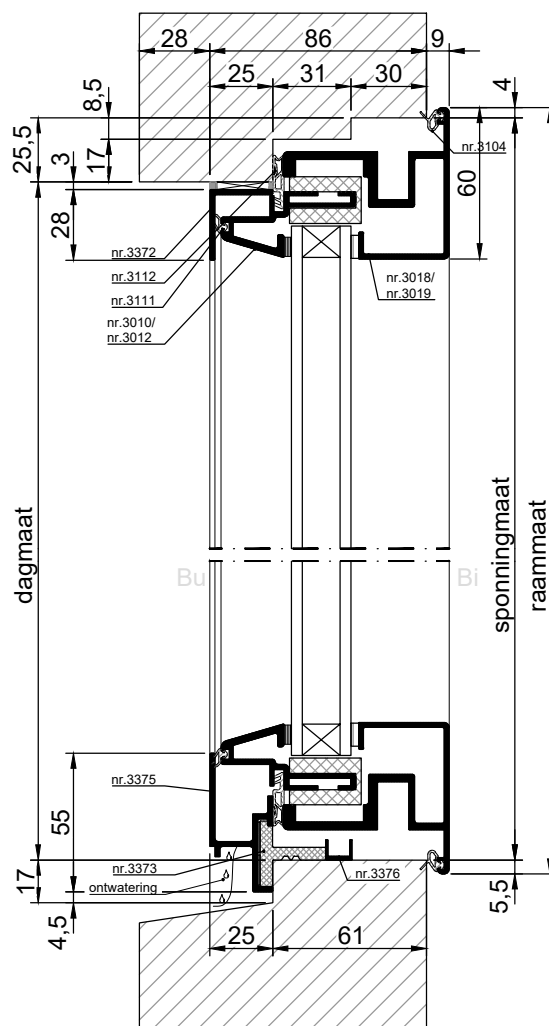


Methermo® Original inbraakwerend stolpdraai-kiepraam, type **MSDK-1**.

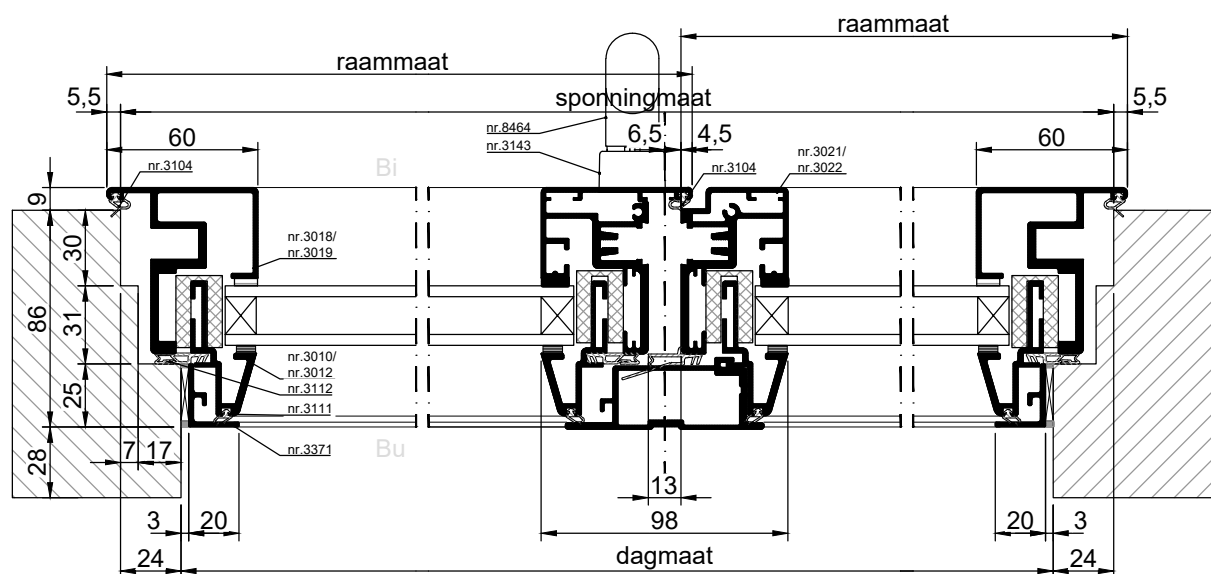
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas, glasdikte maximaal 46 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- stolpdraai-kiepbeslag
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- U-profiel nr. 3376
- ontwateringsframe van profiel nr. 3371, nr. 3372, nr. 3372 en nr. 3375
- afdichtingsrubbers nr. 3104, nr. 3111 en nr. 3112

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

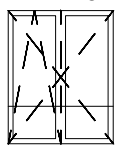


VERTICALE DOORSNEDE type MSDK-1



HORIZONTALE DOORSNEDE type MSDK-1

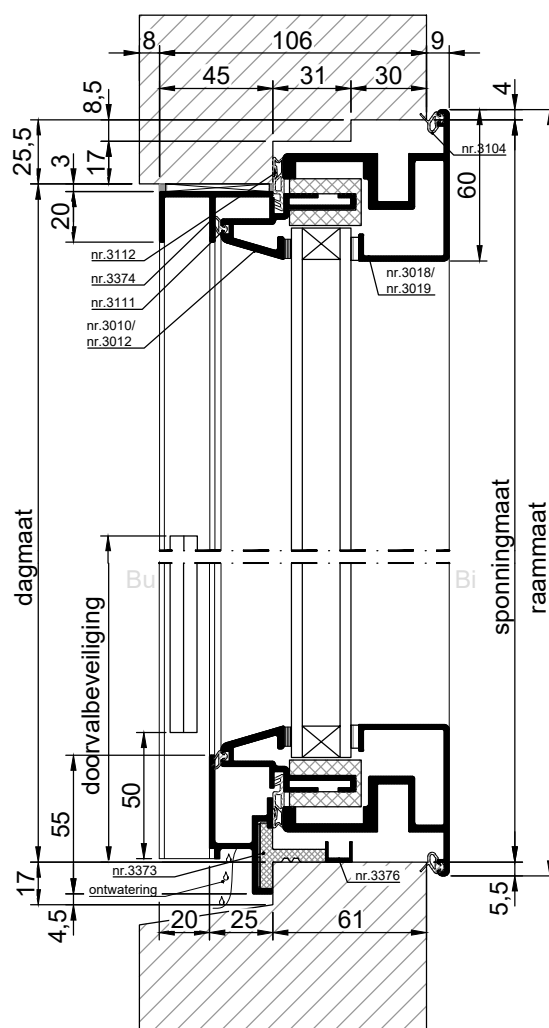
MSDK-3



Methermo® Original inbraakwerend stolpdraai-kiepraam met geïntegreerde doorvalbeveiliging, type **MSDK-3**.

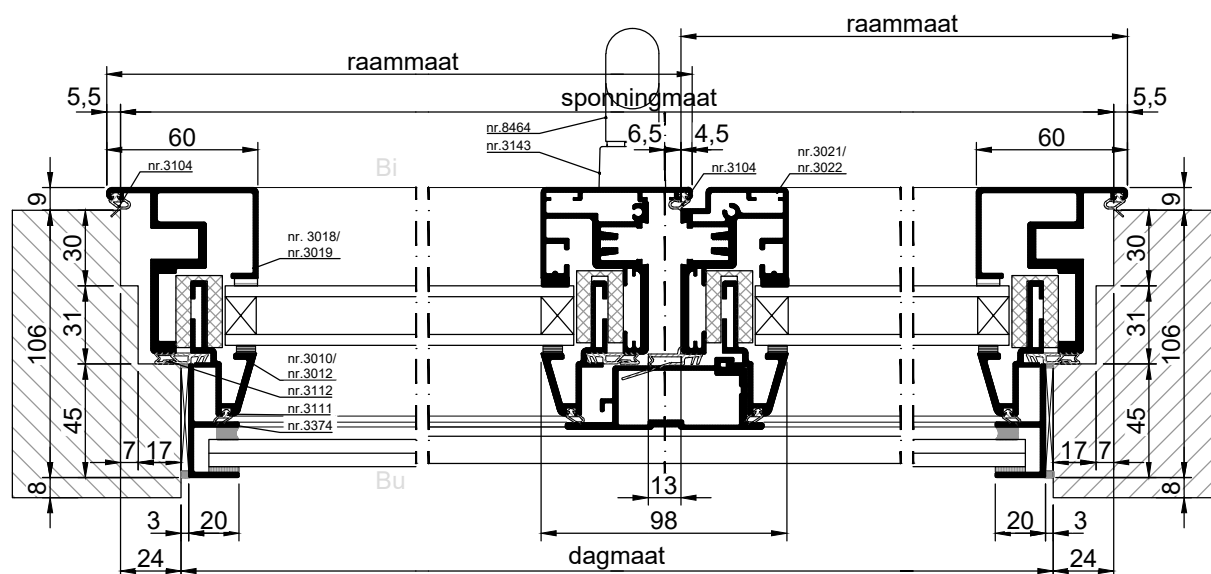
Voorzien van:

- enkel gelaagd HR++ isolatieglas, glasdikte maximaal 46 mm
- geïsoleerd aluminium raamprofiel
- stolpdraai-kiepbeslag
- rvs handgreep nr. 8464
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- U-profiel nr. 3376
- ontwateringsframe van profiel nr. 3373, nr. 3374 en nr. 3375 met opname voor geïntegreerde doorvalbeveiliging
- doorvalbeveiligingspaneel van gelaagd glas
- afdichtingsrubbers nr. 3104, nr. 3111 en nr. 3112.



VERTICALE DOORSNEDE type MSDK-3

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

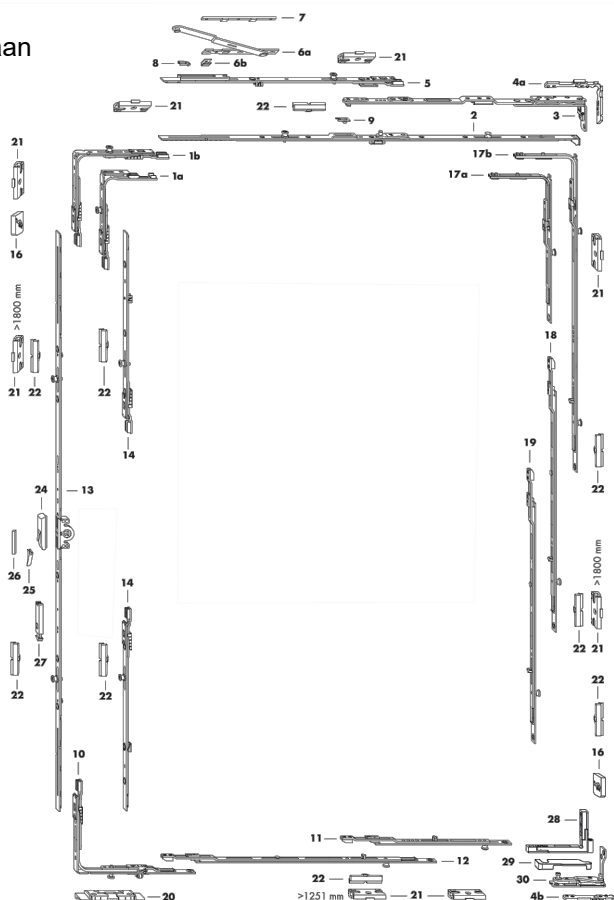


HORIZONTALE DOORSNEDE type MSDK-3

ONDERDELEN

Draai-kiepbeslag nr. 3135

Kleur: titanium silver
 Standaard: valbeveiliging
 beveiliging tegen dichtslaan



Slotmechaniek nr. 3143

Model: met sleutel afsluitbaar
 Materiaal: mat geborsteld rvs

Handgreep nr. 8464

Materiaal: mat geborsteld rvs

