

## 6.5 MetaPlus Energy Schuivende Achterzetramen



Glazen voorzetramen en achterzetramen bieden de oplossing voor het (na) isoleren van een monumentaal pand, kantoorpand of zelfs moderne gebouwen. Of het nu gaat om geluid, warmte-isolatie of inbraakwering, met de hoogwaardige profielen lossen deze problemen in één keer op zonder het karakteristieke gevelbeeld te veranderen.



MetaPlus Energy  
Schuivende  
Achterzetramen



### Verbeterde Isolatie

Wonen en werken in historische en monumentale panden is uniek. Het woon- en werkplezier kan echter behoorlijk verstoord worden door tocht, koudeval en slechte (geluids)isolatie van de originelen enkelglas ramen. De bestaande ramen vervangen is een oplossing, maar dit is bij oude ramen vaak technisch moeilijk realiseerbaar of zelfs helemaal niet toegestaan omdat de authentieke gevel behouden moet blijven.

### Onopvallend

De grote transparantie van Mview+ achterzetramen is uniek. Deze worden aan de binnenzijde van de woning geplaatst (daarom spreken wij van achterzetramen ipv voorzetramen) het grote voordeel hiervan is dat de ramen vanaf de buitenzijde van het pand niet zichtbaar zijn en de gevel volledig authentiek blijft. Hierdoor zijn ze volledig van glas, zonder profiel en worden de scharnieren rechtstreeks op het glas bevestigd. Als de bestaande situatie dat niet toelaat, wordt een zeer slank frame gebruikt om het raam in te monteren. Ook de geïsoleerde, inbraakwerende- en brandvertragende varianten zijn uiterst slank uitgevoerd

### Energiebesparing

Door het plaatsen van achterzetramen behoort kou door het enkel glas en tochtproblemen door kieren in het bestaande kozijn definitief tot het verleden. De ruimte wordt optimaal geïsoleerd, waardoor een aangenaam binnenklimaat ontstaat en het energieverbruik daalt. Daarnaast zorgt het voor uitstekende geluidsisolatie, zodat er geen geluidshinder via de ramen meer optreedt. Alles achterzetramen kunnen open voor reiniging en onderhoud van de originele ramen. Door geïsoleerde achterzetramen toe te passen is het mogelijk uw kantoorpand te laten voldoen aan het C-label

### Maximale Veiligheid

In sommige panden is het noodzakelijk dat extra veiligheidsmaatregelen worden genomen. Tegen inbraak, maar ook tegen brand of zelfs inslag van kogels. De achterzetramen van Mview+ fungeren als tweede barrière, waardoor een extra vorm van inbraakvertraging, brandwering en vandaalbestendigheid ontstaat. Voor elk bestaand raam (ook in bijzondere vormen) kan Mview+ een passend achterzetraam leveren. Volledig aangepast op de bestaande situatie, zodat de achterzetramen zo min mogelijk opvallen

MetaPlus Energy achterzetramen zijn er in diverse uitvoeringen en worden voorzien van HR++ isolatieglas. In combinatie met de slanke profielen bieden de achterzetramen optimale isolatie, maar zijn ook nauwelijks zichtbaar. MetaPlus Energy achterzetramen zijn daarmee bijzonder geschikt voor gebouwen waar hoge eisen worden gesteld aan de thermische isolatie en/of geluidswering.

### Afmetingen

Maximale maat raamvleugel horizontale schuiframen:

Breedte: tot 1200 mm  
Hoogte: tot 3000 mm

Maximale maat raamvleugel verticale schuiframen:

Breedte: tot 1600 mm  
Hoogte: tot 2000 mm

Maximale raamgewicht: 60 KG

### Kleur profielen

Standaard: Coating in alle standaard RAL kleuren of geanodiseerd.  
Opties: Coating in Akzo, Sikkens en afwijkende RAL kleuren. Neem voor de mogelijkheden contact op met onze adviseurs.

### Glas

Standaard: HR++ isolatieglas met u-waarde 1,1 of 1,0 W/m<sup>2</sup>K  
Optie: Diverse soorten isolatieglas tot een maximale glasdikte van 30 mm, waaronder gelaagd veiligheidsglas en extra geluidswerende glassoorten. Afwijkende dikte in overleg.

### Veilig

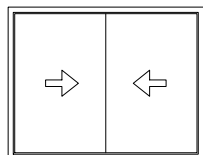
Alle MetaPlus Energy achterzetramen tot 900 mm boven de vloer worden standaard voorzien van ietsel beperkend glas, zoals bepaald in de norm NEN 3569.

### Geluidwerend

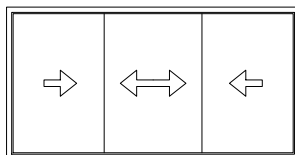
MetaPlus Energy achterzetramen hebben een hoge geluidsisolerende waarde. De totale geluidsisolatie is afhankelijk van de toegepaste glassamenstelling. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk 6.1 van deze documentatie.

## METAPLUS ENERGY SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN HR++

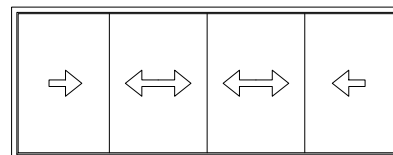
MetaPlus Energy achterzetramen zijn er in diverse uitvoeringen, zodat vrijwel ieder raam kan worden voorzien met een achterzetraam. In onderstaand overzicht vindt u een aantal voorbeelden van de vele mogelijkheden.



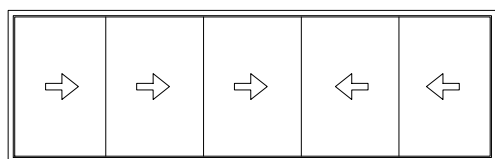
ASM-22



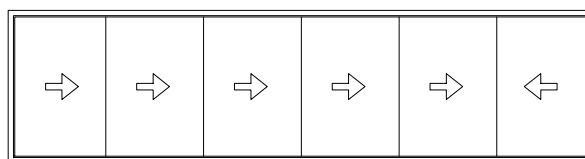
ASM-23



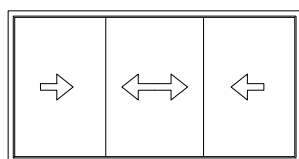
ASM-24



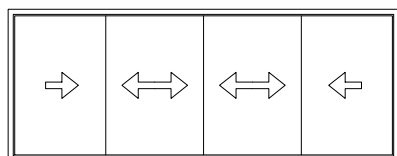
ASM-25



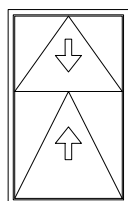
ASM-26



ASM-33



ASM-44



VSV-30

## TYPEN

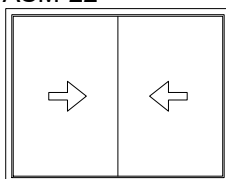
MetaPlus Energy achterzetramen zijn er in verschillende uitvoeringen. Hieronder zijn de diverse types aangegeven

| Horizontale schuiframes |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|---------|---------|
|                         | Verticaal Schuiframes | Horizontaal schuiframes | 2 schuivende delen | 3 schuivende delen | 4 schuivende delen | 5 schuivende delen | 6 schuivende delen | 2 spoor | 3 spoor | 4 spoor |
| ASM-22                  |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |
| ASM-23                  |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |
| ASM-24                  |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |
| ASM-25                  |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |
| ASM-26                  |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |
| ASM-33                  |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |
| ASM-34                  |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |
| ASM-35                  |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |
| ASM-36                  |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |
| ASM-44                  |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |
| ASM-45                  |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |
| ASM-46                  |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |

| Verticale schuiframes |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|---------|---------|
|                       | Verticaal Schuiframes | Horizontaal schuiframes | 2 schuivende delen | 3 schuivende delen | 4 schuivende delen | 5 schuivende delen | 6 schuivende delen | 2 spoor | 3 spoor | 4 spoor |
| VSV-30                |                       |                         |                    |                    |                    |                    |                    |         |         |         |

## METAPLUS ENERGY SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN HR++

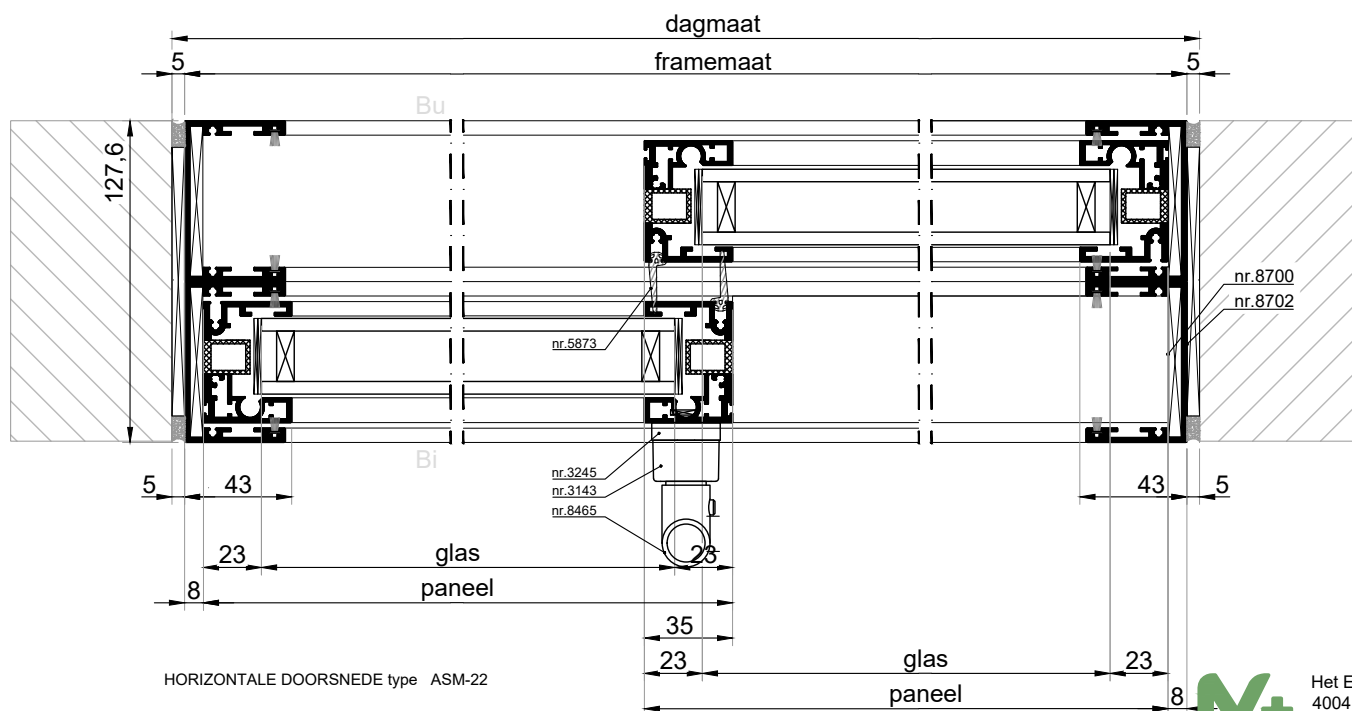
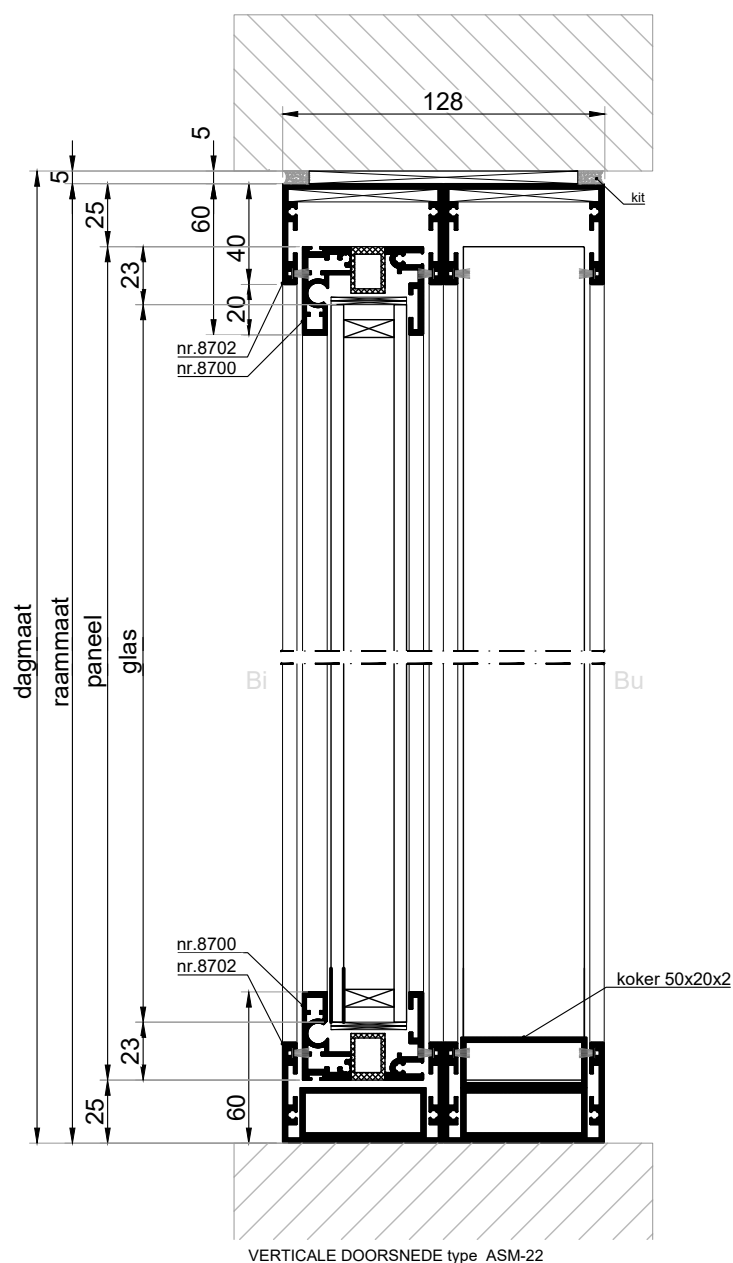
ASM-22



MetaPlus Energy  
schuivend achterzetraam,  
type **ASM-22**.  
Uitvoering in aluminium frame.

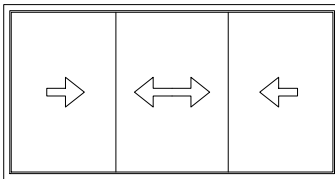
Voorzien van:

- HR<sup>++</sup> isolatieglas
- frame van aluminium profiel nr. 8702
- aluminium raamprofiel nr. 8700
- rvs handgreep nr. 8465
- afdichtingsrubber nr. 5873



## METAPLUS ENERGY SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN HR++

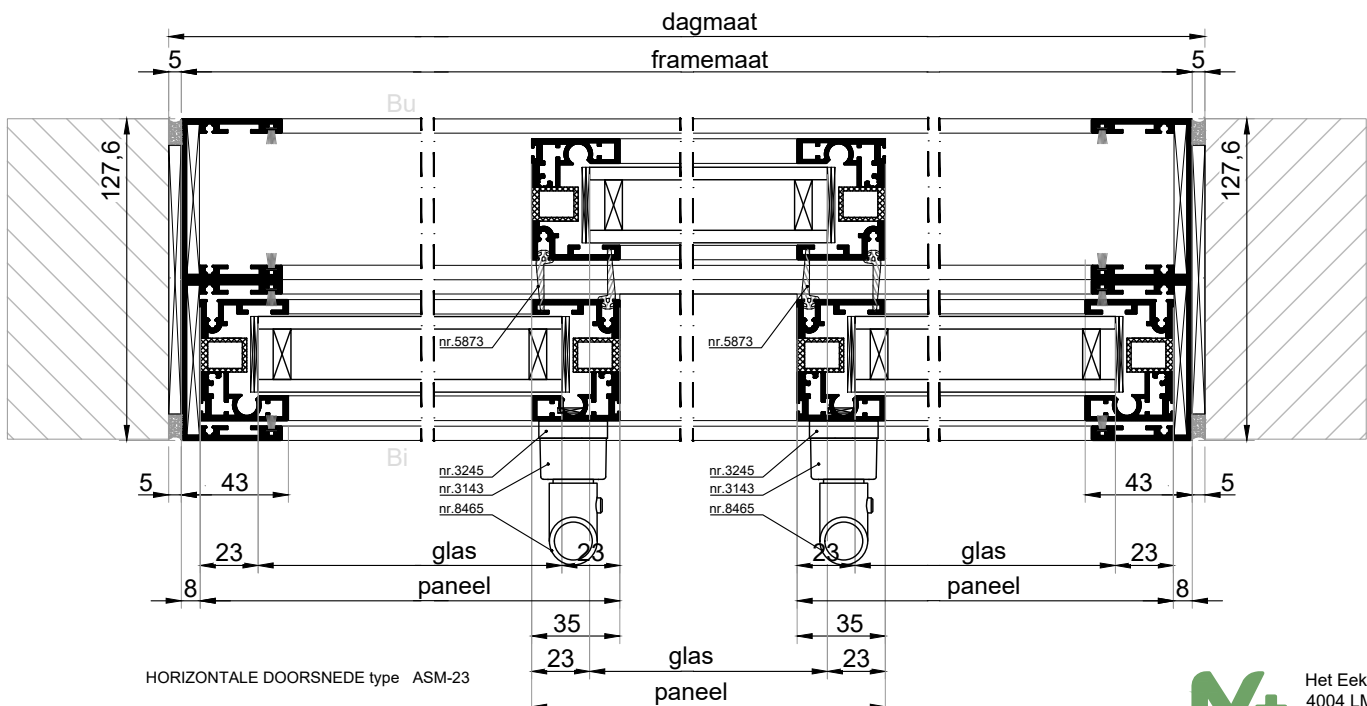
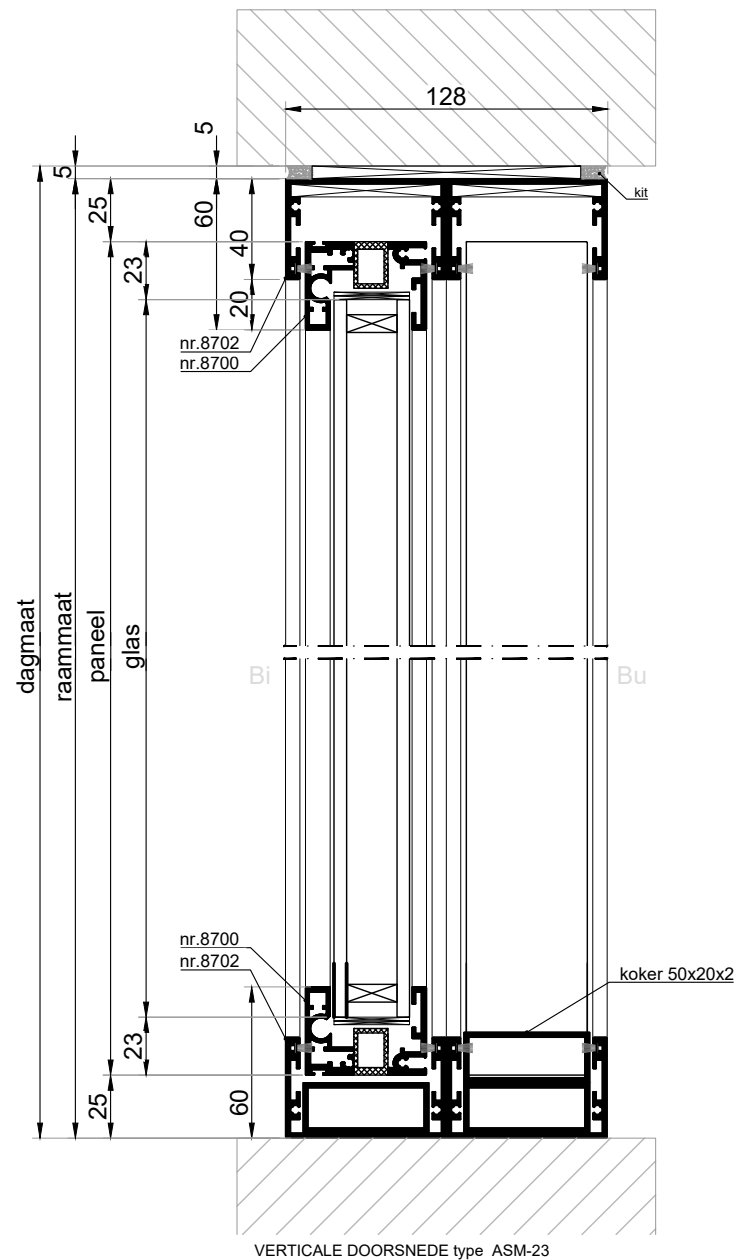
ASM-23



MetaPlus Energy  
schuivend achterzetraam,  
type **ASM-23**.  
Uitvoering in aluminium frame.

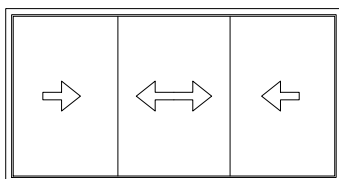
Voorzien van:

- HR<sup>++</sup> isolatieglas
- frame van aluminium profiel nr. 8702
- aluminium raamprofiel nr. 8700
- rvs handgreep nr. 8465
- afdichtingsrubber nr. 5873



## METAPLUS ENERGY SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN HR++

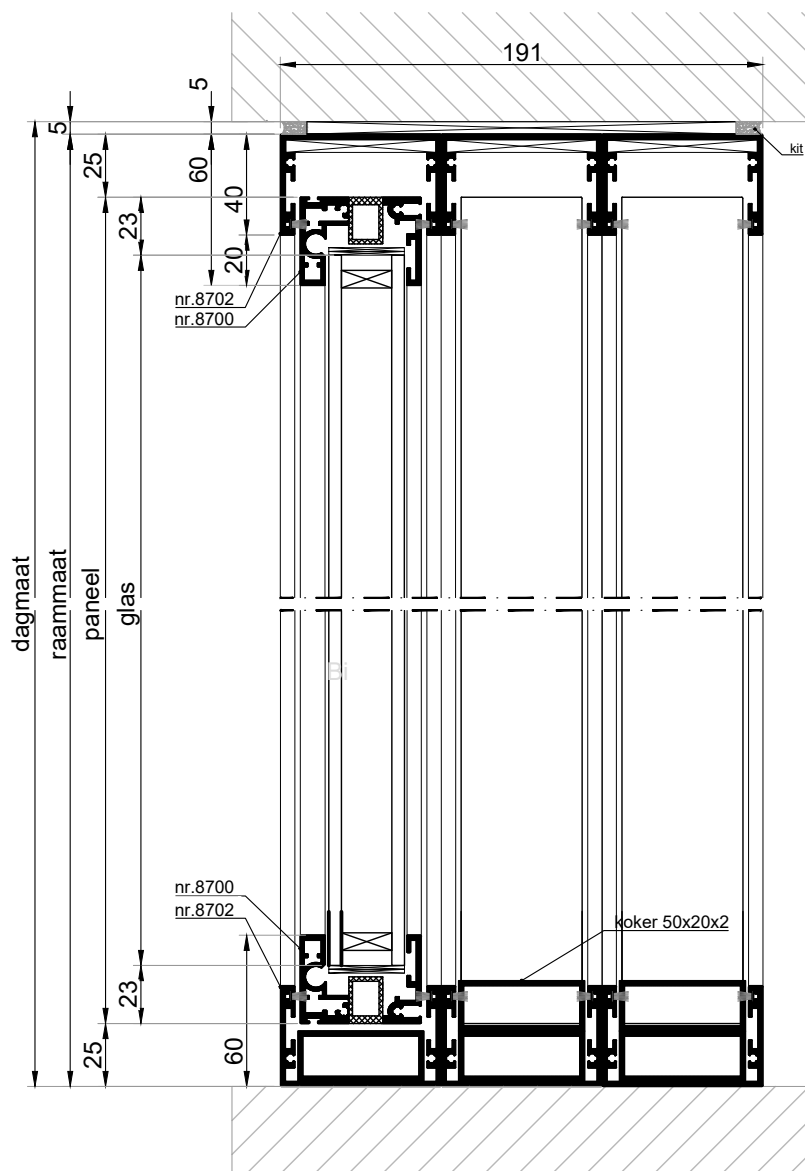
ASM-33



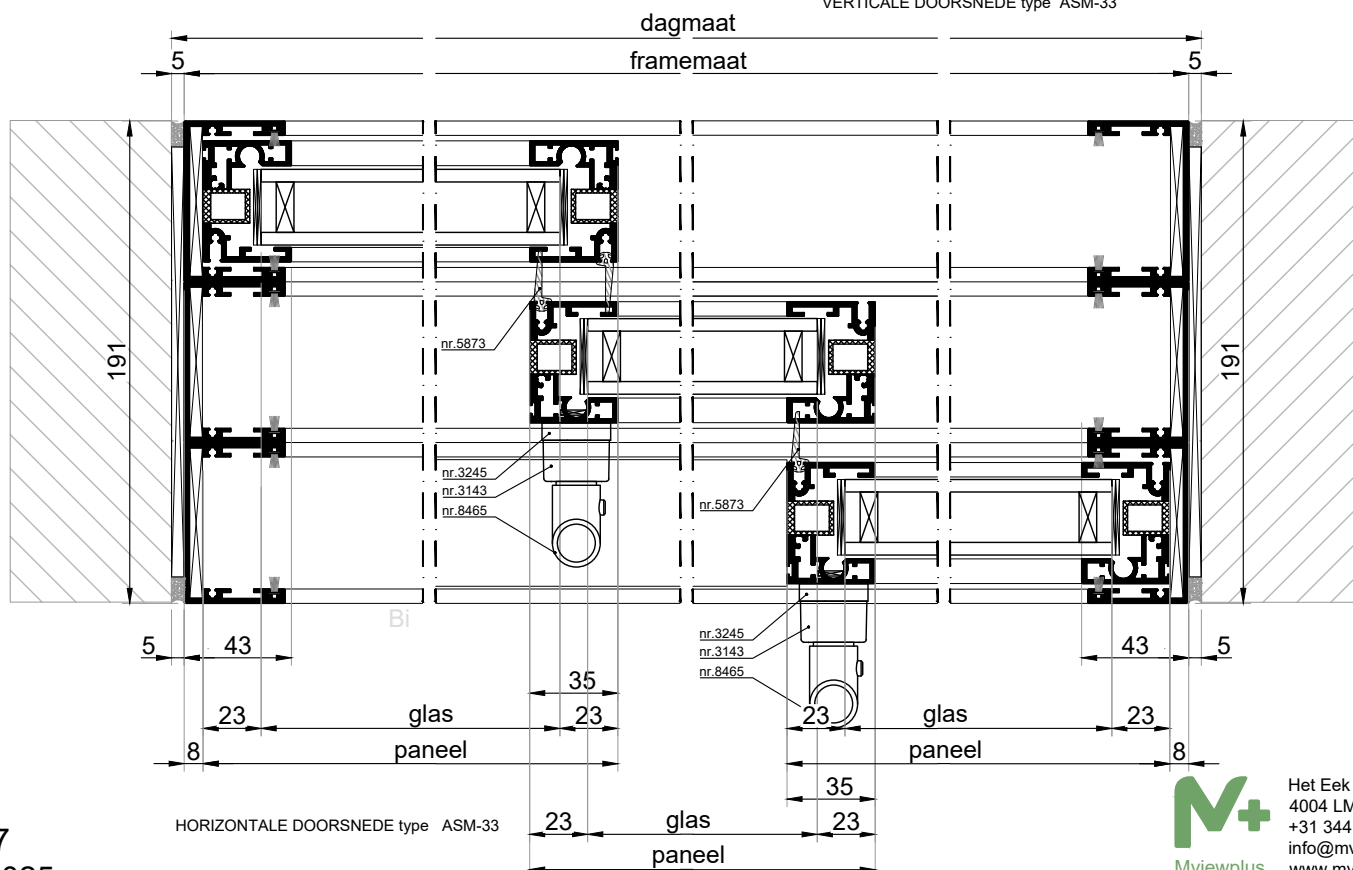
MetaPlus Energy  
schuivend achterzetraam,  
type **ASM-33**.  
Uitvoering in aluminium frame.

Voorzien van:

- HR<sup>++</sup> isolatieglas
- frame van aluminium profiel nr. 8702
- aluminium raamprofiel nr. 8700
- rvs handgreep nr. 8465
- afdichtingsrubber nr. 5873



VERTICALE DOORSNEDE type ASM-33



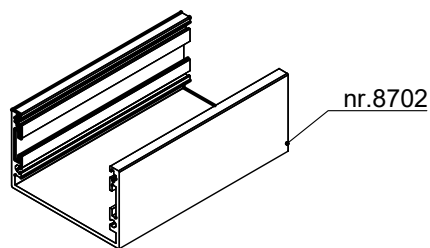
HORizontale DOORSNEDE type ASM-33

## METAPLUS ENERGY SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN HR++

### PROFIELEN

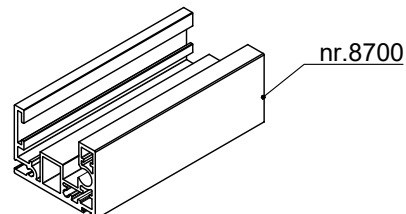
#### Frameprofiel nr. 8702

Materiaal: aluminium  
Afwerking: geanodiseerd of RAL kleur



#### Raamprofiel nr. 8700

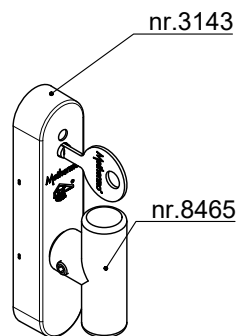
Materiaal: aluminium  
Afwerking: geanodiseerd of RAL kleur



### ONDERDELEN

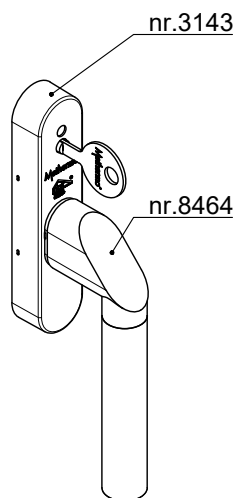
#### Raamsluiters nr. 3245/3143/8465 (standaard)

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

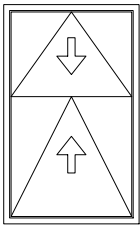


#### Raamsluiters nr. 3245/3143/8464 (optie)

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

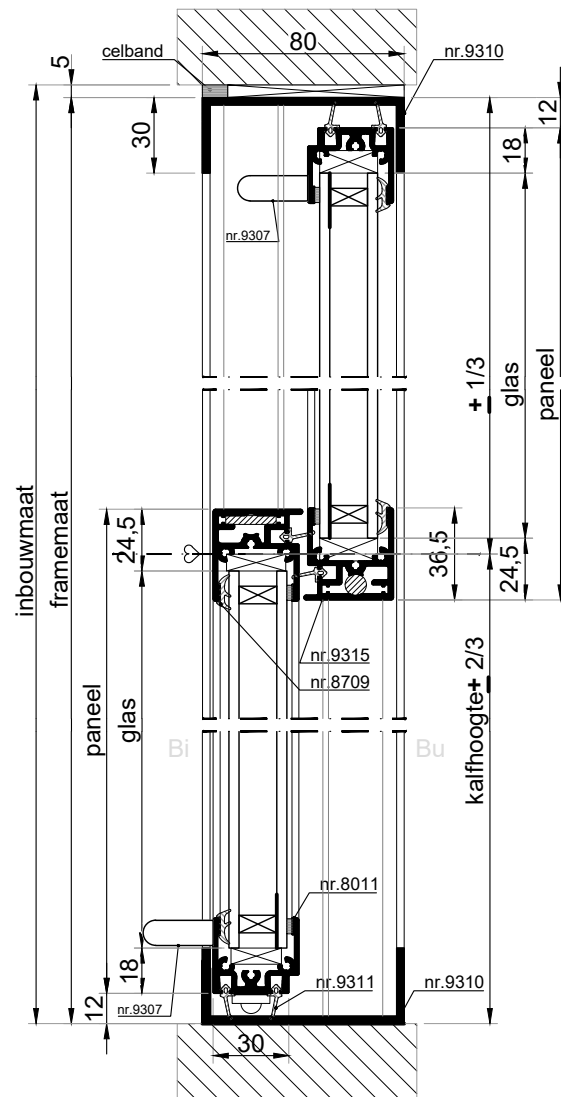


## VSV-30

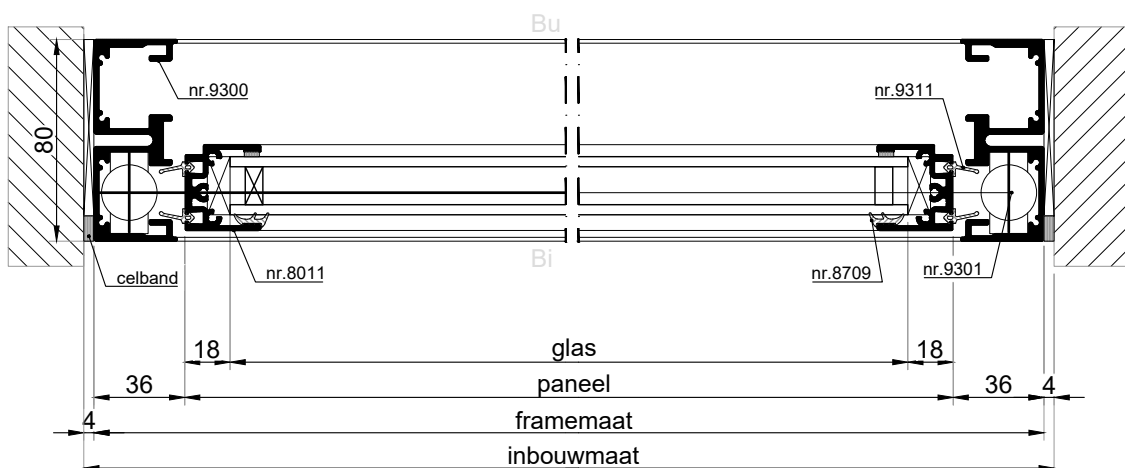


Voorzien van:

- HR<sup>++</sup> isolatieglas
- frame van aluminium nr. 9300 en nr. 9310
- aluminium raamprofiel nr. 8011 en nr. 9315
- balansveren nr. 9301
- glijbokken nr.9311/9312
- kantelas nr 9321/9322
- raamgeledeiding nr. 9305/9312
- blokkeringslot en pen nr. 9332/9314
- handgreep nr. 9307
- afdichtingsrubbers nr.9311



VERTICALE DOORSNEDE type VSV-30

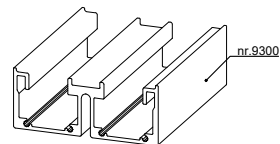


HORIZONTALE DOORSNEDE type VSV-30

## ONDERDELEN TYPE VSV

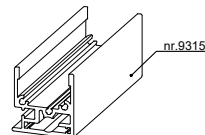
### Frame stijlprofiel nr. 9300

Materiaal: aluminium



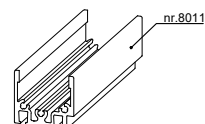
### Middennaadprofiel nr. 9315

Materiaal: aluminium



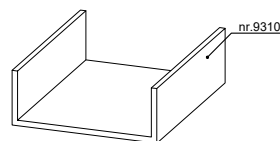
### Raamprofiel nr. 8011

Materiaal: aluminium



### Framedorpel profiel nr. 9310

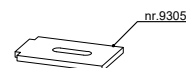
Materiaal: aluminium



### Raamgeleider nr. 9305

Materiaal: kunststof

Kleur: zwart



### Raamgeleider nr. 9313

Materiaal: aluminium



### Handgreep nr. 9307

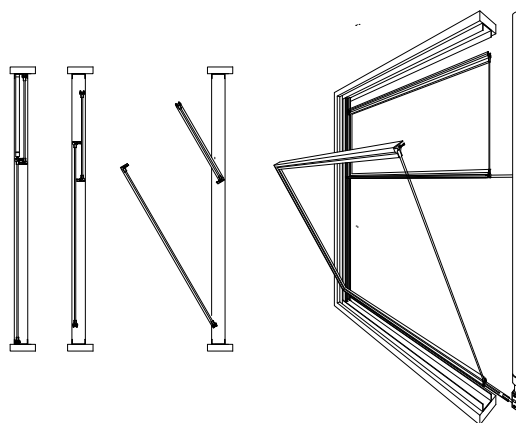
Materiaal: geborsteld rvs

Optie: RAL kleur



## SCHOONMAKEN

Type VSV-30, verticaal schuivend achterzetraam, is dé ideale oplossing voor isolatie van oude verticale schuifraamconstructies. Het raam is voor de schoonmaak compleet kantelbaar. Wanneer het onderpaneel geblokkeerd wordt door middel van twee pennen en de bovenzijde van dit paneel ontgrendeld is, kan het geopend worden om de buitenzijde te reinigen. Het bovenraam is daarna te openen.



# METAPLUS ENERGY SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN HR++

## SAMENSTELLING ONDERDELEN TYPE VSV

