

6.4 MetaPlus Energy Draaiende Achterzetramen HR++



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
Draaiende
Achterzetramen
HR++



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.

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

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

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 DRAAIENDE ACHTERZETRAMEN HR++

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 maten raamvleugel achterzetramen:

Breedte: tot 1200 mm
Hoogte: tot 3000 mm

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/m²K
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 gelaagd letsel beperkend glas, zoals bepaald in de norm NEN 3569.

Brandwerend

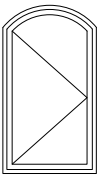
MetaPlus Energy achterzetramen kunnen optioneel brandwerend worden geleverd. Uit officiële testen is gebleken dat de speciale brandwerende vulling het aluminium profiel tegen hitte beschermt en een brandwerende weerstand geeft tot 100 minuten. De brandwerende vulling doet aan de thermische isolatie van MetaPlus Energy achterzetramen niets af. Testrapporten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Geluidwerend

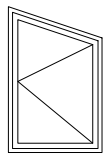
MetaPlus Energy achterzetramen hebben een hoge geluidsisolerende waarde. De totale geluidsisolatie is afhankelijk van de toegepaste glassamenstelling en de grote van de spouw tussen achterzetraam en bestaand raam. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk 6.1 van deze documentatie.

Model

Metaplus energy achterzetramen zijn uit te voeren in model. Hieraan zitten wel een aantal randvoorwaarden. Onder staan een aantal voorbeelden.



AMD met
zuivere toog



AMD met
schuine zijde



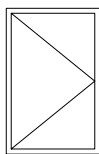
AMK met
zuivere toog

METAPLUS ENERGY DRAAIENDE 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.

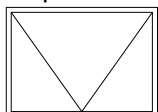
Uitvoering in aluminium frame

Draairaam



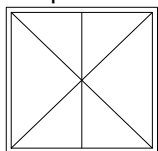
AMD-10/AMD-15

Klepraam



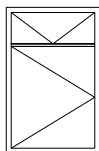
AMK-10/AMK-15

Stolpraam



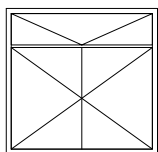
AMS-10/AMS-15

2-Luik



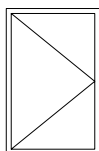
AMC-10/AMC-15

3-Luik



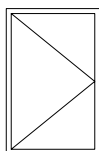
AMC-30/AMC-35

Draairaam



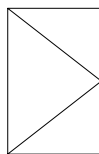
AMD-12

Draairaam

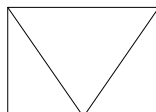


AMD-11/16

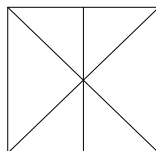
Uitvoering in houten (bouwkundig) sponning



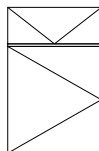
AMD-20



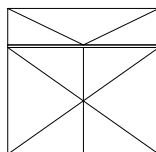
AMK-20



AMS-20



AMC-20



AMC-40

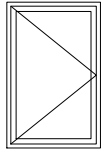
METAPLUS ENERGY DRAAIENDE ACHTERZETRAMEN HR++

TYPEN

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

Type	Draairaam	Klepraam	Stolpraam	2-luik (combinatie klep- en draairaam)	3-luik (combinatie klep- en stolpraam)	Uitvoering in aluminium frame	Uitvoering in aluminium frame met aanslag	Uitvoering in houten sponning	Uitvoering inbraakwerend	Uitvoering tot 100 minuten brandwerend
AMD-10										
AMD-15										
AMD-20										
AMK-10										
AMK-15										
AMK-20										
AMS-10										
AMS-15										
AMS-20										
AMC-10										
AMC-15										
AMC-20										
AMC-30										
AMC-35										
AMC-40										
AMD-11										
AMD-16										
AMD-12										

AMD-10

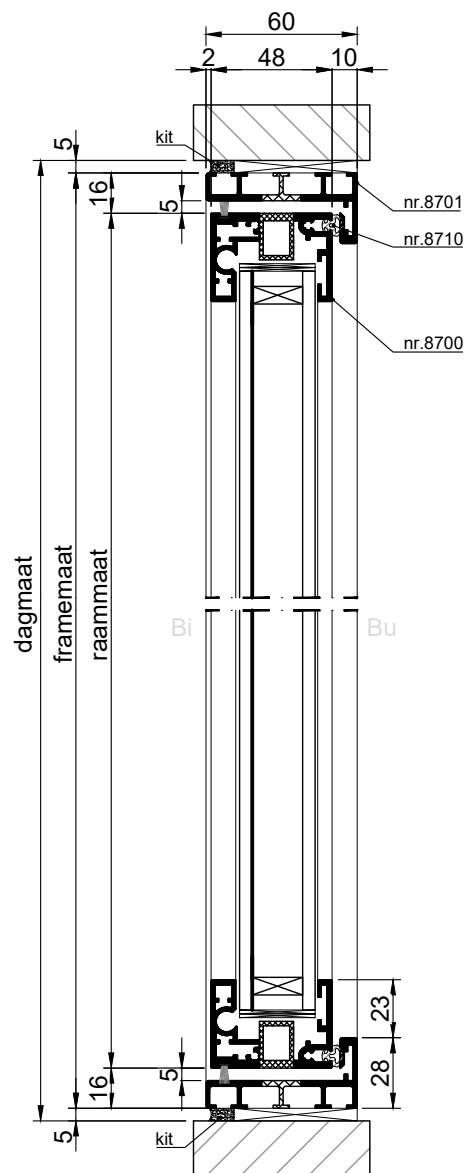


in dagkant

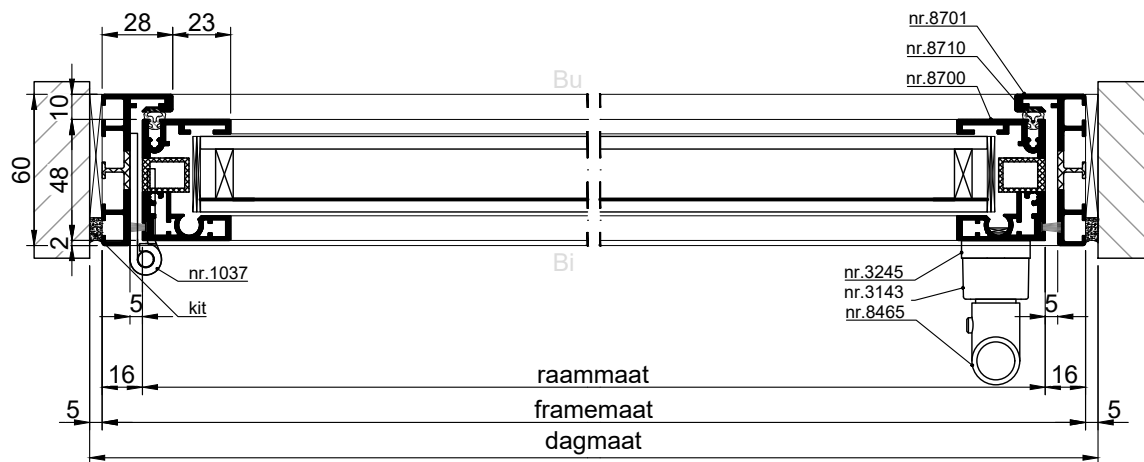
MetaPlus Energy draaiend achterzetraam, type **AMD-10**. Uitvoering in aluminium frame.

Voorzien van:

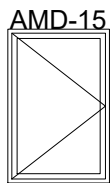
- HR⁺⁺ isolatieglas
- frame van aluminium profiel nr. 8701
- aluminium raamprofiel nr. 8700
- rvs scharnieren nr. 1037
- rvs handgreep nr. 8465
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- afdichtingsrubber nr. 8710



VERTICALE DOORSNEDE type AMD-10



HORIZONTALE DOORSNEDE type AMD-10

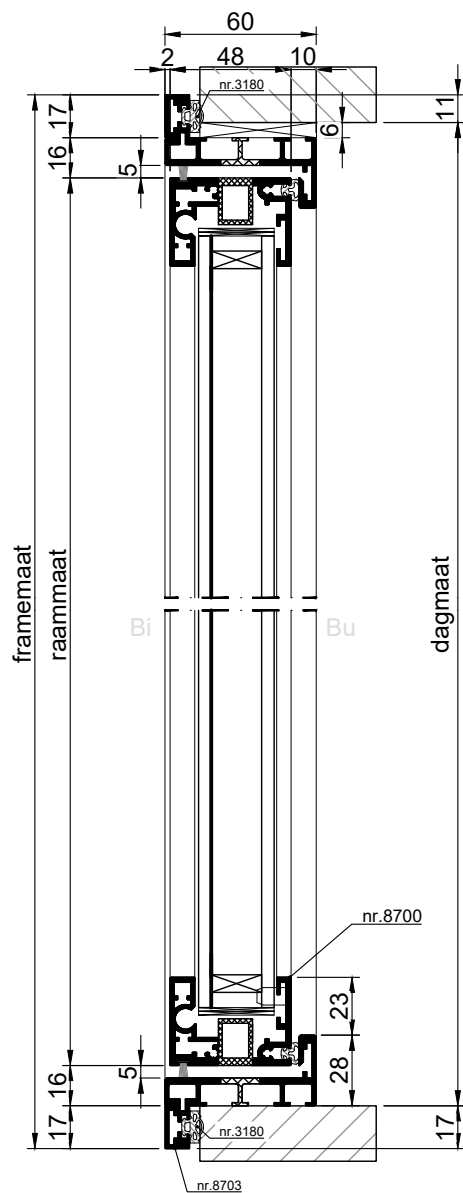


met aanslag

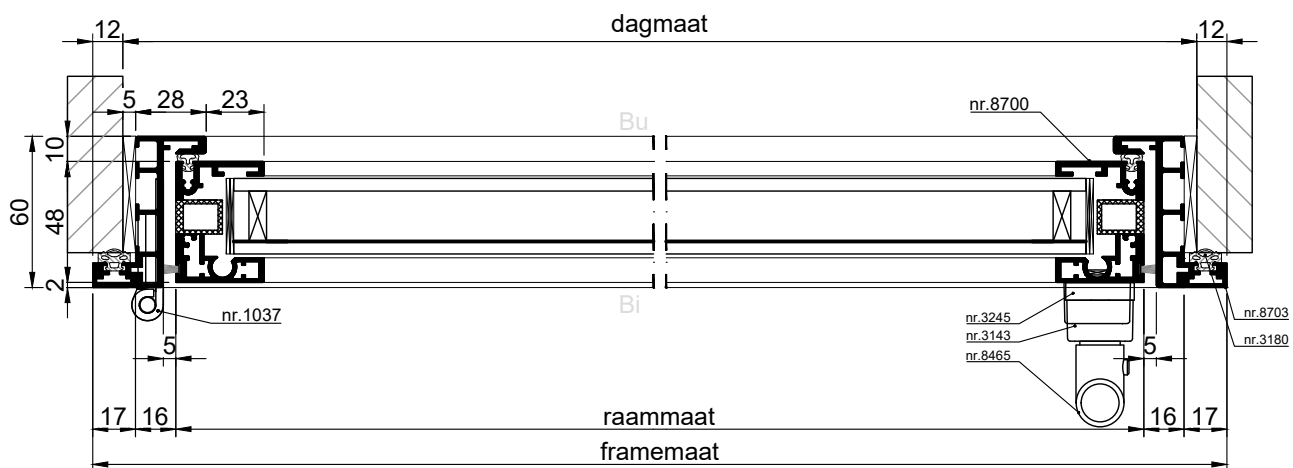
MetaPlus Energy draaiend achterzetraam, type **AMD-15**. Uitvoering in aluminium frame.

Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas
- frame van aluminium profiel nr. 8703
- aluminium raamprofiel nr. 8700
- rvs scharnieren nr. 1037
- rvs handgreep nr. 8465
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- afdichtingsrubber nr. 8710



VERTICALE DOORSNEDE type AMD-15



HORizontale Doorsnede type AMD-15

Technical drawing of a window frame cross-section. The drawing shows a central frame assembly with a double-pane window. The frame is labeled 'Bi' on the left and 'Bu' on the right. The central pane is labeled 'nr.8700'. The frame is mounted into a wall. The wall is labeled 'nr.4111' at the top and bottom. The frame is labeled 'nr.8710' on the right. The drawing includes dimensions: a total width of > 76, a width of 51, a height of 5, a height of 35, and a height of 17. The drawing also includes labels for 'sponningmaat' (spinning size) and 'raammaat' (frame size) on the left, and 'dagmaat' (day size) on the right.

Technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with various dimensions and component labels.

Dimensions:

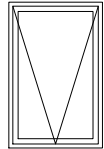
- dagmaat**: 17 (top left), 17 (top right)
- raammaat**: 5 (bottom left), 5 (bottom right)
- sponingmaat**: 35 (bottom left)

Component labels:

- nr.8710**: Points to the top left corner component.
- nr.8700**: Points to the top right corner component.
- nr.1037**: Points to the bottom left corner component.
- nr.3245**, **nr.3143**, **nr.8465**: Point to the bottom right corner component.
- Bu**: Points to the upper part of the frame.
- Bi**: Points to the lower part of the frame.

Mviewplus
Het Eek 5B
4004 LM Tiel
+31 344 446 000
info@mviewplus.nl
www.mviewplus.nl

AMK-10

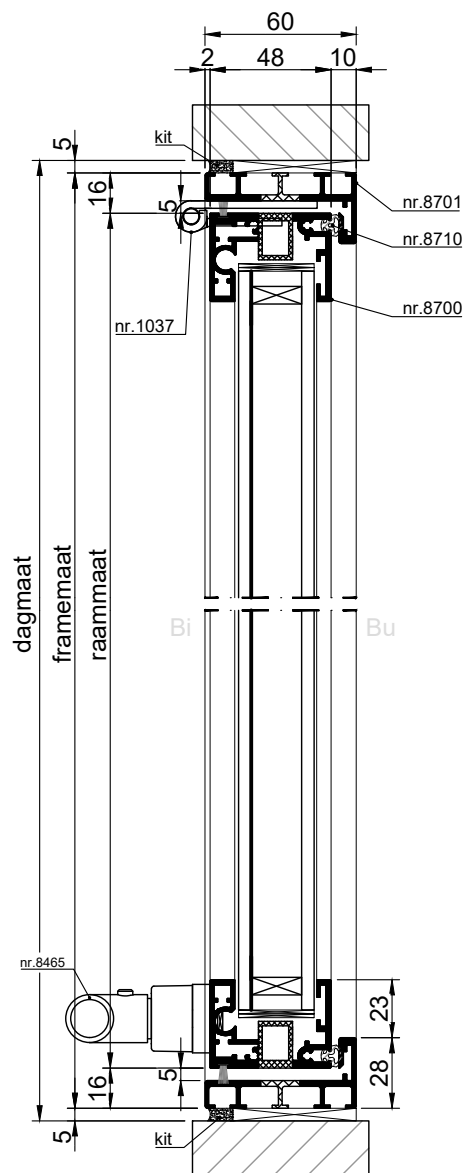


in dagkant

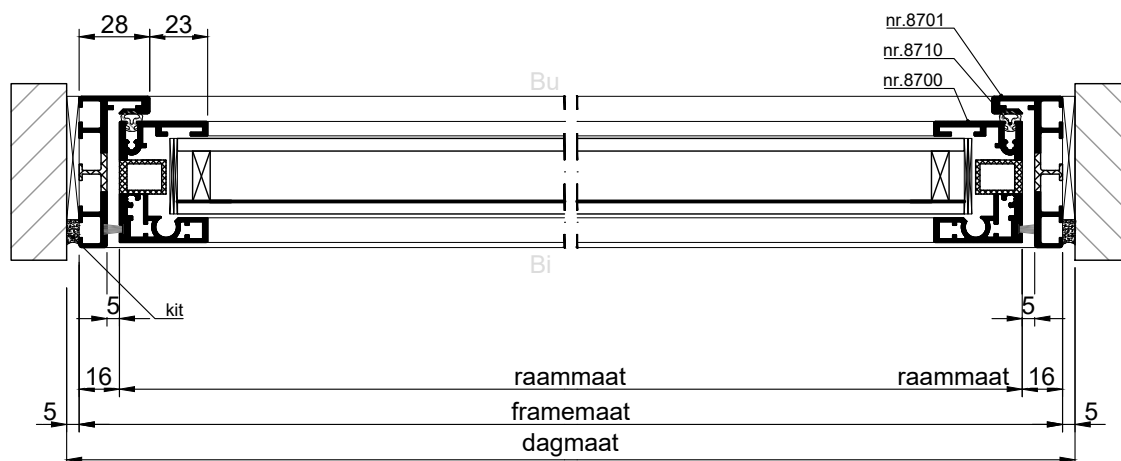
MetaPlus Energy kleppend achterzetraam, type **AMK-10**. Uitvoering in aluminium frame.

Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas
- frame van aluminium profiel nr. 8701
- aluminium raamprofiel nr. 8700
- rvs scharnieren nr. 1037
- rvs handgreep nr. 8465
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- afdichtingsrubber nr. 8710

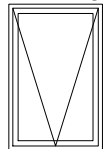


VERTECALE DOORSNEDE type AMK-10



HORIZONTALE DOORSNEDE type AMK-10

AMK-15

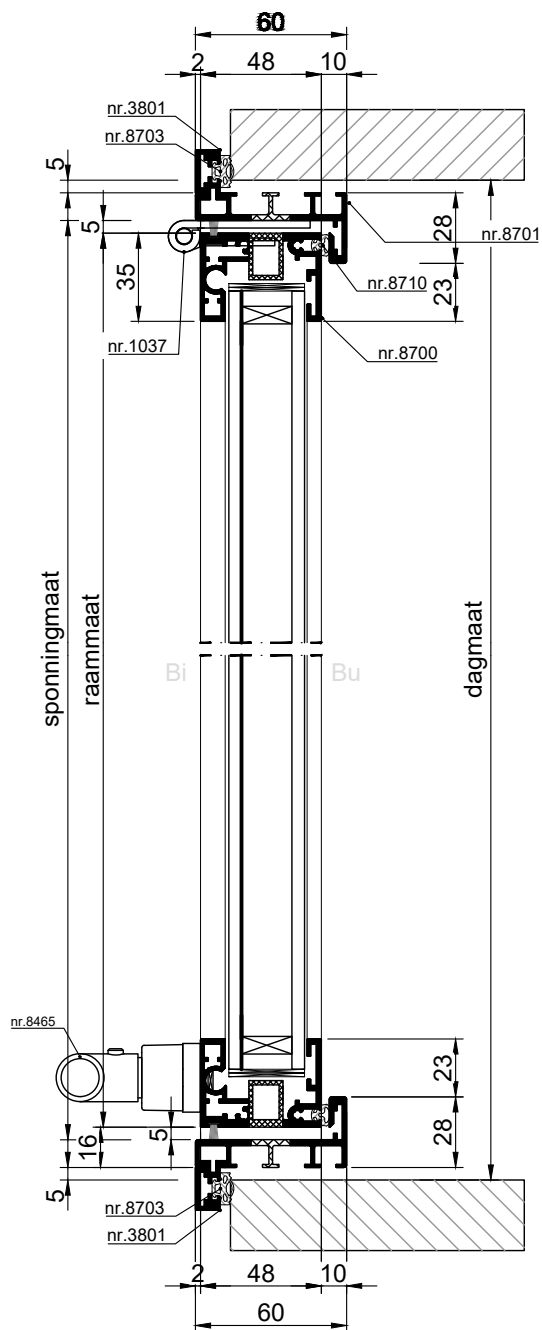


met aanslag

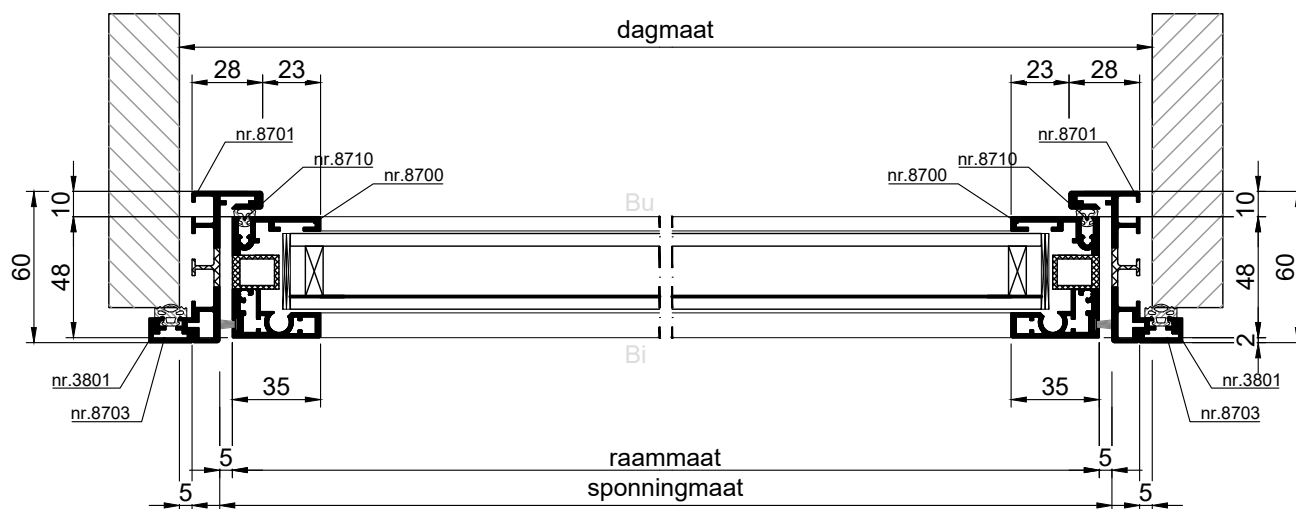
MetaPlus Energy kleppend achterzetraam, type **AMK-15**. Uitvoering in houten sponning.

Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas
- aluminium raamprofiel nr. 8700
- frame van aluminiumprofiel nr. 8703
- rvs scharnieren nr. 1037
- rvs handgreep nr. 8465
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- afdichtingsrubber nr. 8710

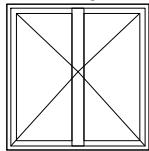


VERTICALE DOORSNEDE type AMK-15



HORIZONTALE DOORSNEDE type AMK-15

AMS-10

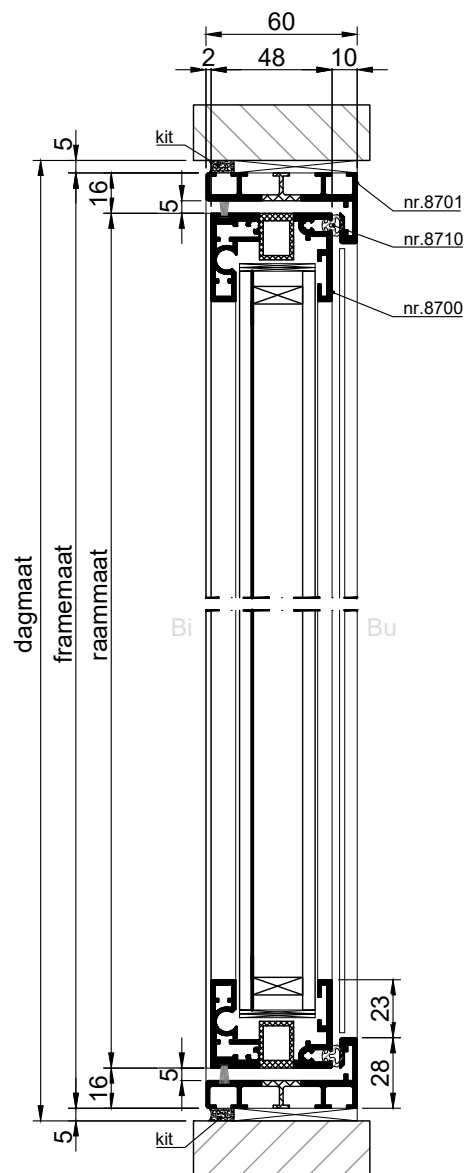


in dagkant

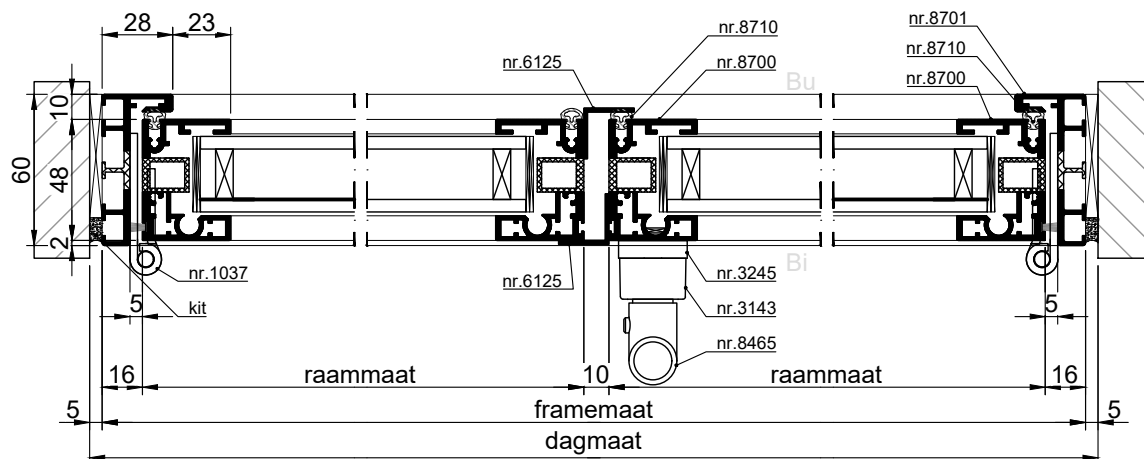
MetaPlus Energy stomp-achterzetraam, type **AMS-10**.
Uitvoering in aluminium frame.

Voorzien van:

- HR++ isolatieglas
- frame van aluminium profiel nr. 8701
- aluminium raamprofiel nr. 8700 / 6125
- rvs scharnieren nr. 1037
- rvs handgreep nr. 8465
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- afdichtingsrubber nr. 8710



VERTICALE DOORSNEDE type AMS-10



HORIZONTALE DOORSNEDE type AMS-10

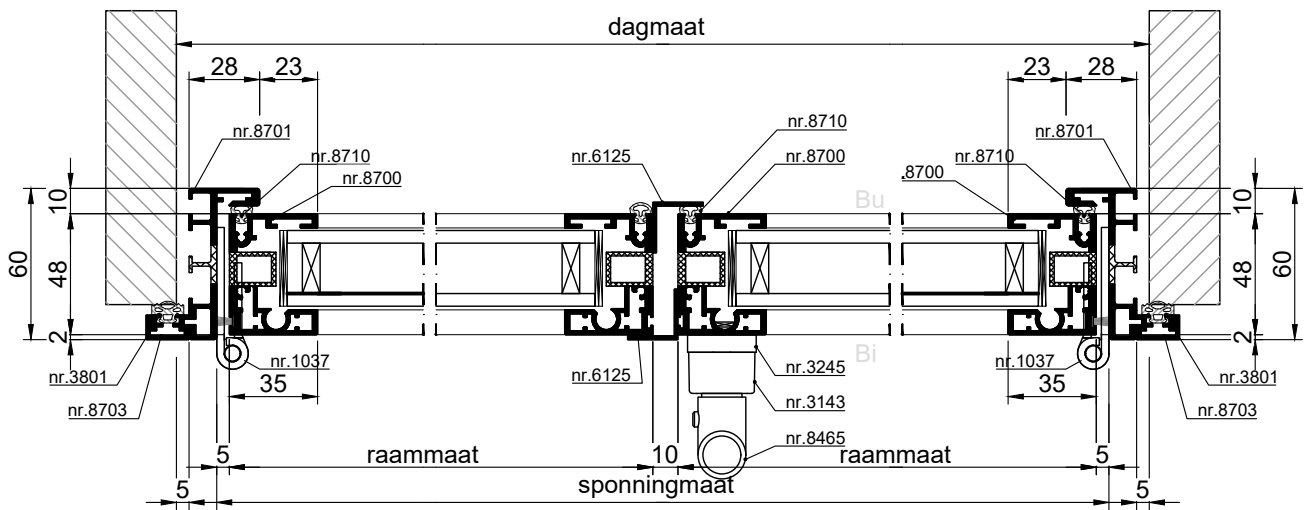
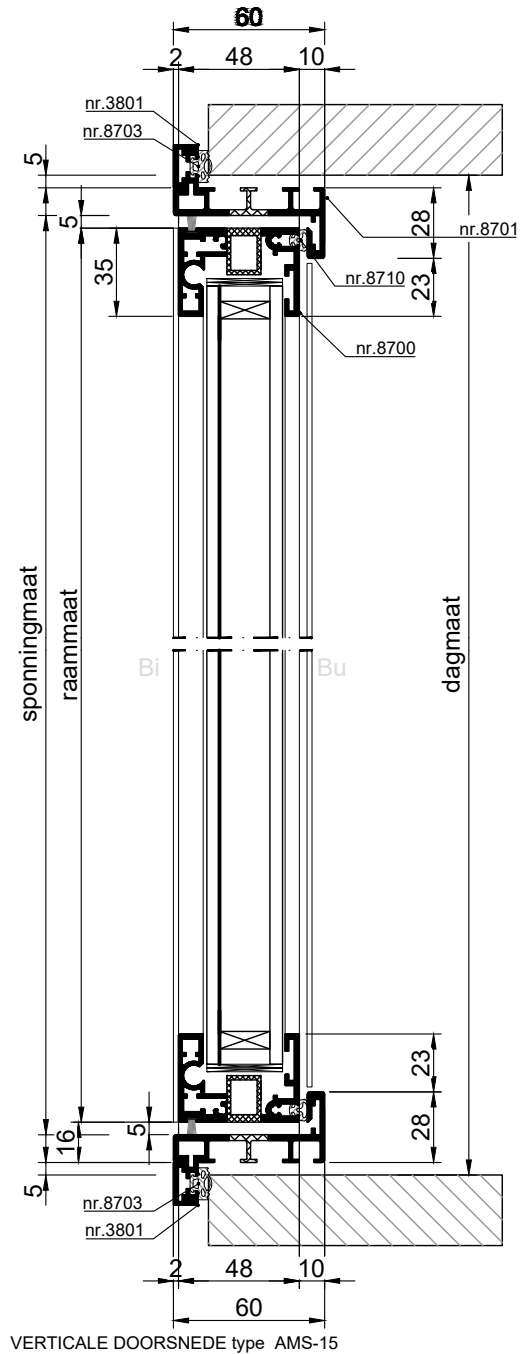
METAPLUS ENERGY DRAAIENDE ACHTERZETRAMEN HR++

met aanslag

MetaPlus Energy stolp-achterzetraam, type **AMS-15**.
Uitvoering in houten sponning.

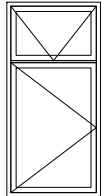
Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas
- aluminium raamprofiel nr. 8700 / 6125
- frame van aluminiumprofiel nr. 8703
- rvs scharnieren nr. 1037
- rvs handgreep nr. 8465
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- afdichtingsrubber nr. 8710



HORIZONTALE DOORSNEDE type AMS-15

AMC-10

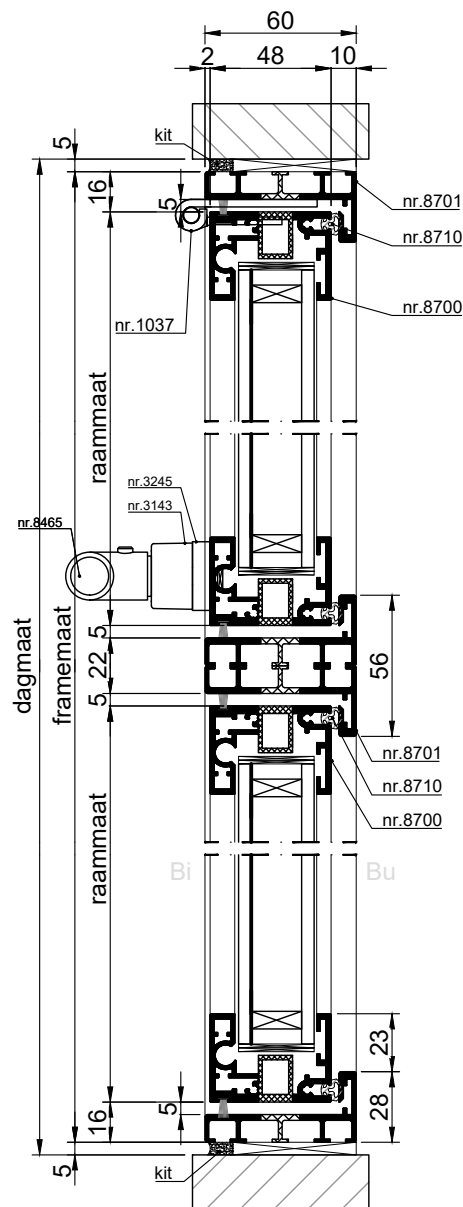


in dagkant

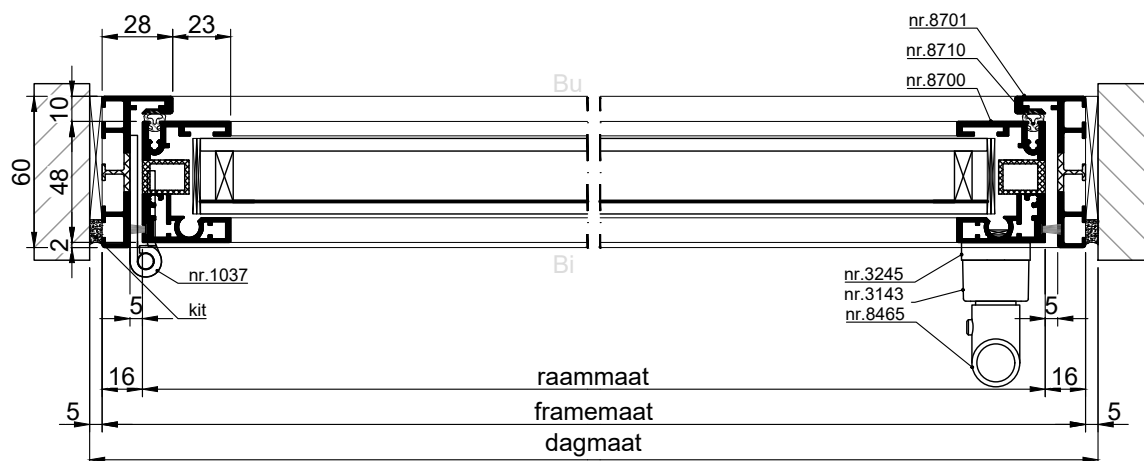
MetaPlus Energy 2-luik, kleppend en draaiend, achterzetraam, type **AMC-10**. Uitvoering in aluminium frame.

Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas
- frame van aluminium profiel nr. 8701
- aluminium raamprofiel nr. 8700
- rvs scharnieren nr. 1037
- rvs handgreep nr. 8465
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- aluminium tussenkalf nr. 3245
- afdichtingsrubber nr. 8710



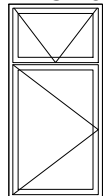
VERTICALE DOORSNEDE type AMC-10



HORIZONTALE DOORSNEDE type AMC-10

METAPLUS ENERGY DRAAIENDE ACHTERZETRAMEN HR++

AMC-15

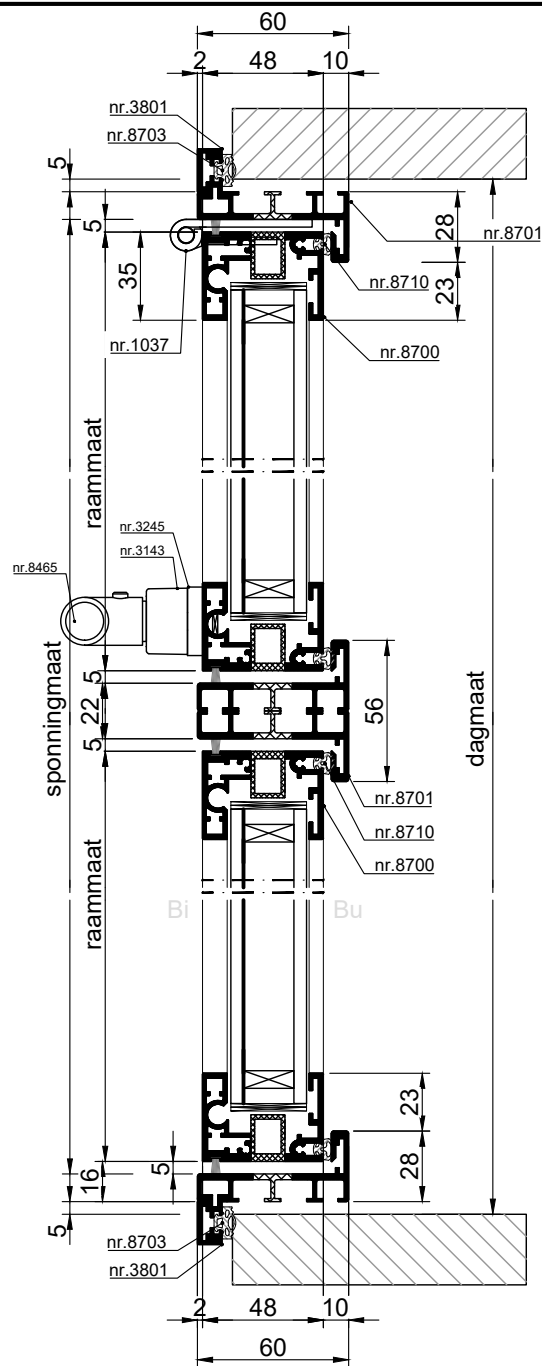


met aanslag

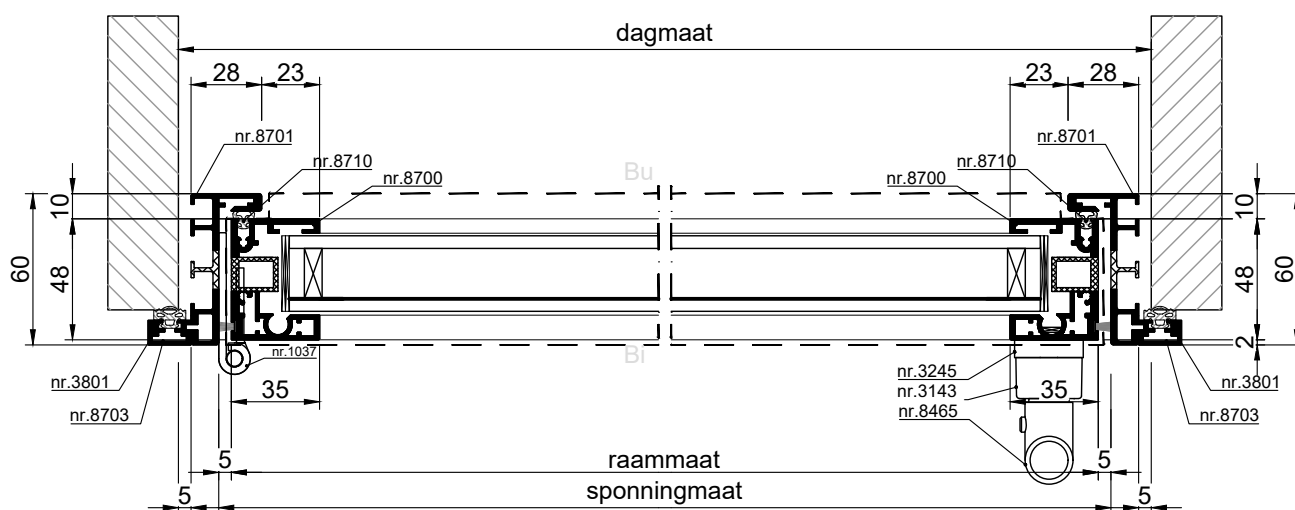
MetaPlus Energy 2-luik, kleppend en draaiend, achterzetraam, type **AMC-15**. Uitvoering in houten sponning.

Voorzien van:

- HR++ isolatieglas
- frame van aluminium profiel nr 8703
- aluminium raamprofiel nr. 8700
- rvs scharnieren nr. 1037
- rvs handgreep nr. 8465
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- aluminium tussenkalf nr. 3245
- afdichtingsrubber nr. 8710

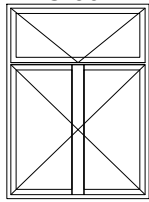


VERTICALE DOORSNEDE type AMC-15



HORIZONTALE DOORSNEDE type AMC-15

AMC-30

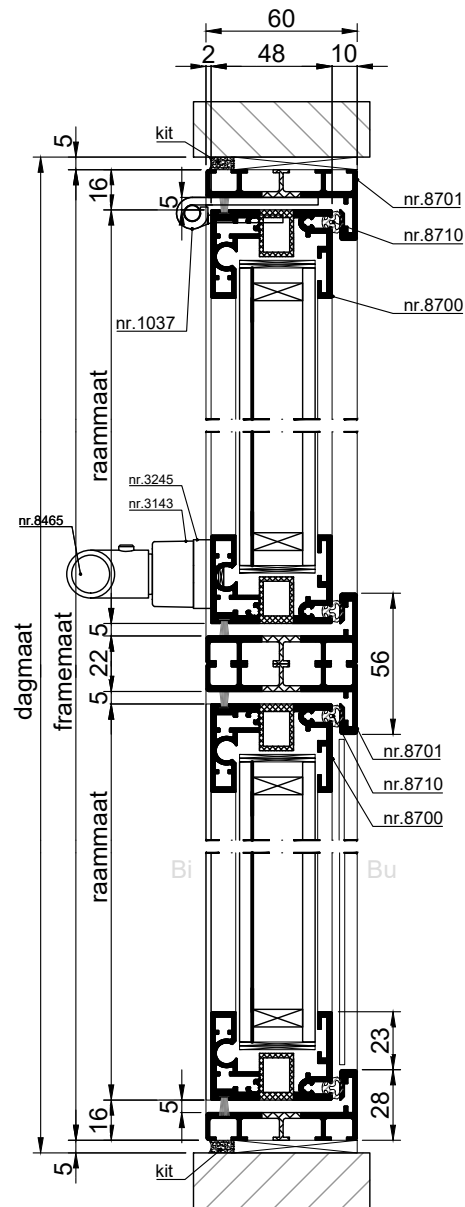


in dagkant

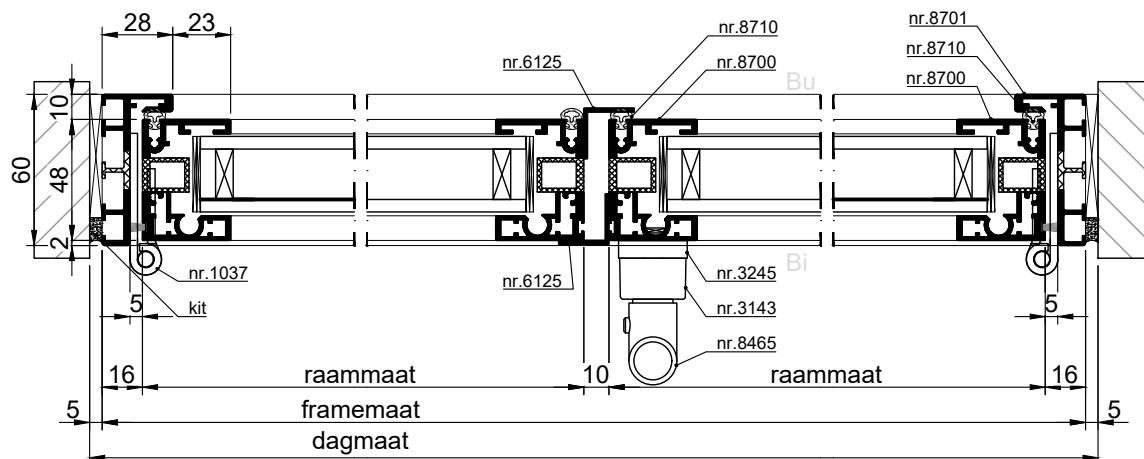
MetaPlus Energy 3-luik, kleppend en stolp, achterzetraam, type **AMC-30**. Uitvoering in aluminium frame.

Voorzien van:

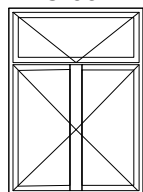
- HR++ isolatieglas
- frame van aluminium profiel nr. 8701
- aluminium raamprofiel nr. 8700 / 6125
- rvs scharnieren nr. 1037
- rvs handgreep nr. 8465
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- aluminium tussenkalf nr. 3245
- afdichtingsrubber nr. 8710



VERTICALE DOORSNEDE type AMC-30



HORIZONTALE DOORSNEDE type AMC-30

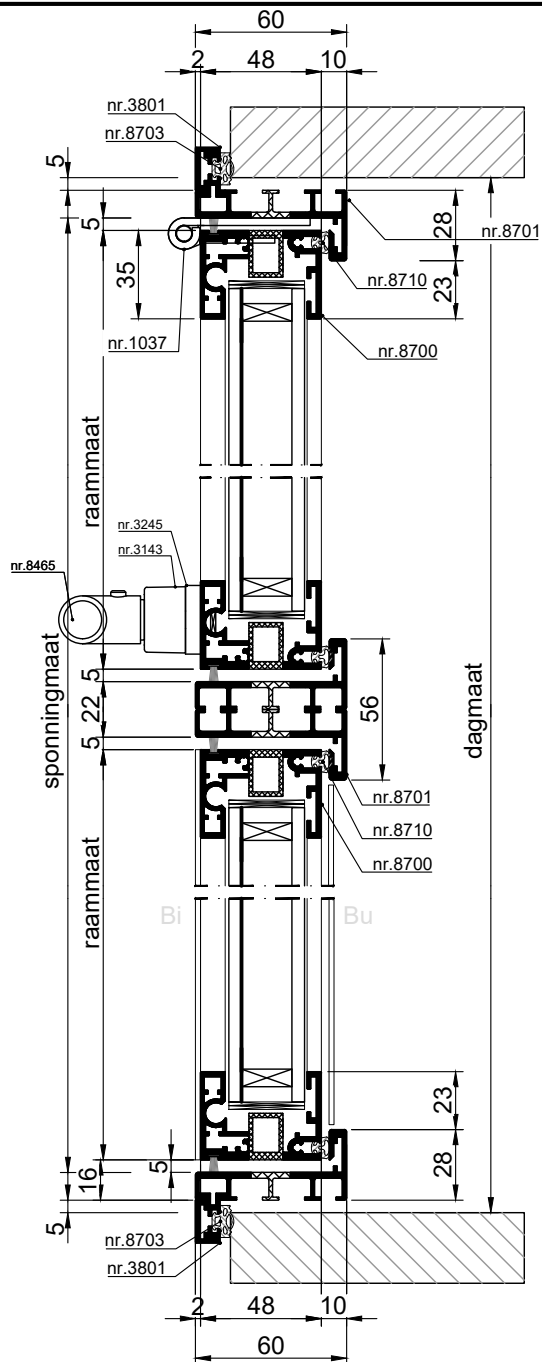


met aanslag

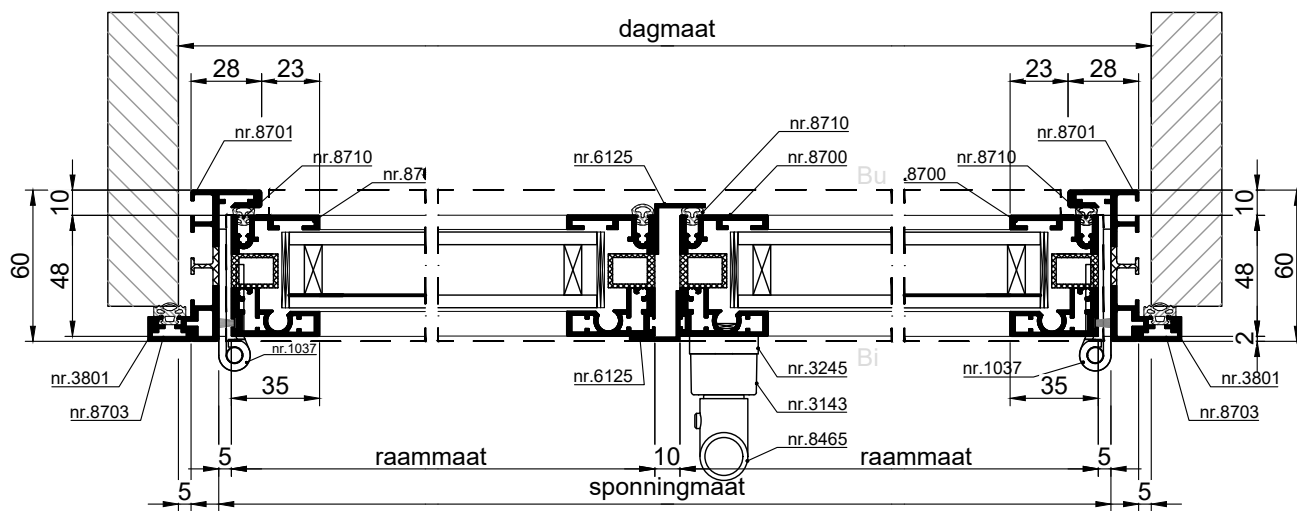
MetaPlus Energy 2-luik, kleppend en stolp,
achterzetraam, type **AMC-35**. Uitvoering in houten
sponning.

Voorzien van:

- HR⁺⁺ isolatieglas
- frame van aluminium profiel nr. 8703
- aluminium raamprofiel nr. 8700 / 6125
- rvs scharnieren nr. 1037
- rvs handgreep nr. 8465
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- aluminium tussenkalf nr. 3425
- afdichtingsrubber nr. 8710
- sluitplaat nr. 4111

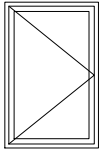


VERTICALE DOORSNEDE type AMC-35



HORIZONTALE DOORSNEDE type AMC-35

AMD-12

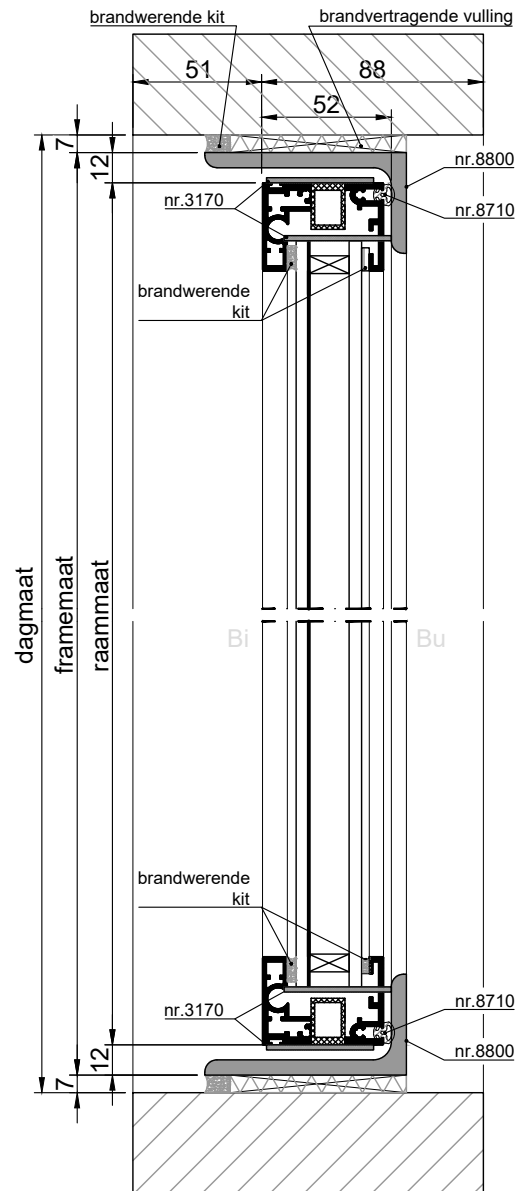


MetaPlus Energy brandwerend draaiend achterzetraam, type AMD-12. Uitvoering in stalen frame.

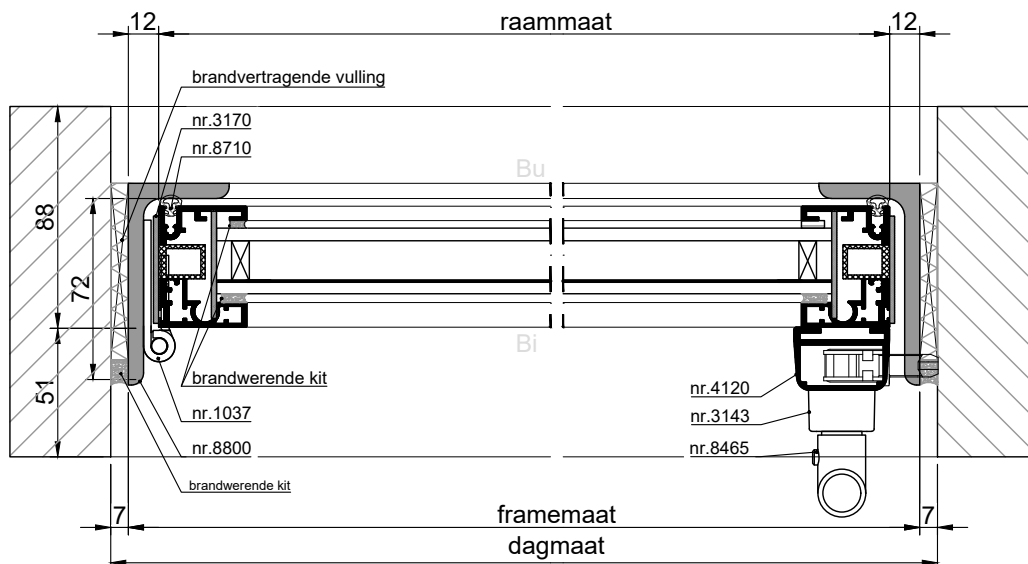
Voorzien van:

- brandwerend glas
- frame van staal profiel nr. 8800
- aluminium raamprofiel nr. 8700
- rvs scharnieren nr. 1037
- rvs handgreep nr. 8465
- rvs slotmechaniek nr. 3143
- afdichtingsrubber nr. 8710

Raam is getest door Peutz conform EN 1634-1 en EN 1363-2 en heeft een brandwerendheid van 100 minuten behaald. Testrapport op aanvraag.

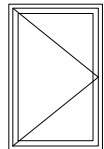


VERTICALE DOORSNEDE type AMD-12



HORIZONTALE DOORSNEDE type AMD-12

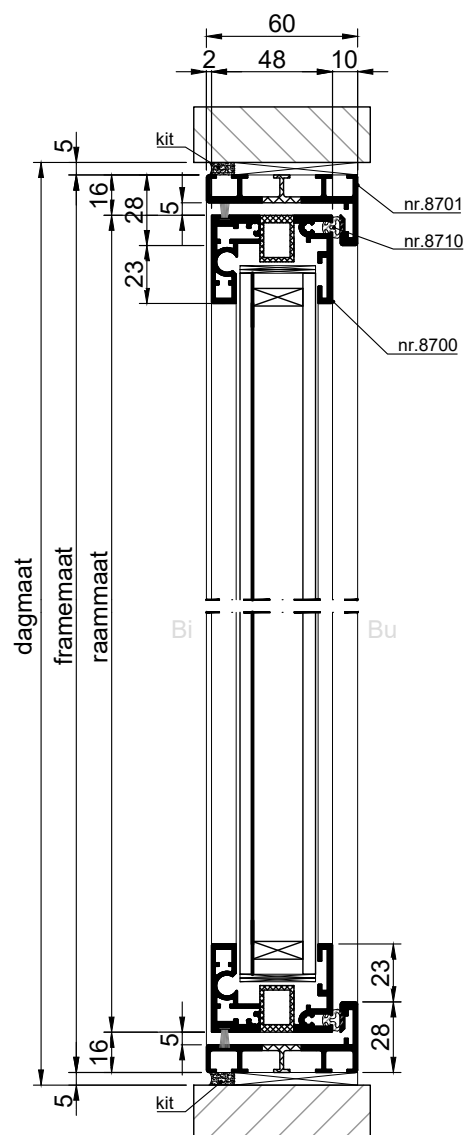
AMD-11



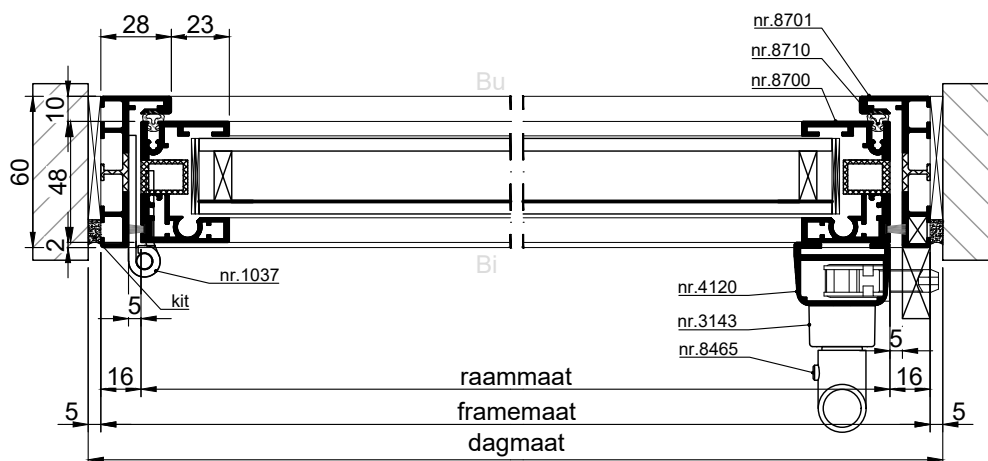
MetaPlus Energy inbraakwerend draaiend achterzetraam, type **AMD-11**. Uitvoering in aluminium frame.

Voorzien van:

- HR++ isolatieglas
- frame van aluminium profiel nr. 8701
- aluminium raamprofiel nr. 8700
- rvs scharnieren nr. 1037
- rvs handgreep nr. 8465
- rvs slotmechaniek nr. 3143 en nr.4120
- afdichtingsrubber nr. 8710



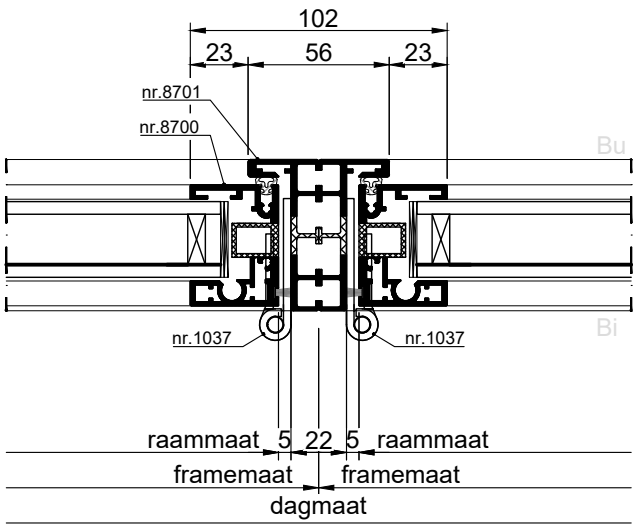
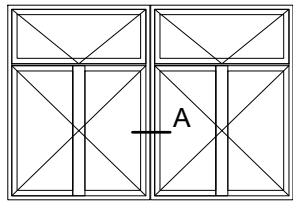
VERTICALE DOORSNEDE type AMD-11



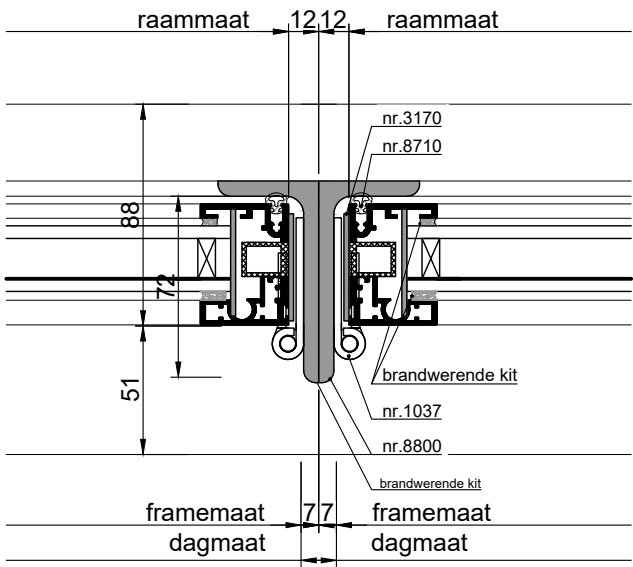
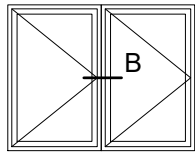
HORIZONTALE DOORSNEDE type AMD-11

OVERZICHT AANSLUITDETAILS

horizontale aansluitdetail twee



horizontale aansluitdetail twee AMD-12
comfort testrapport



METAPLUS ENERGY DRAAIENDE ACHTERZETRAMEN HR++

AANTAL ONDERDELEN

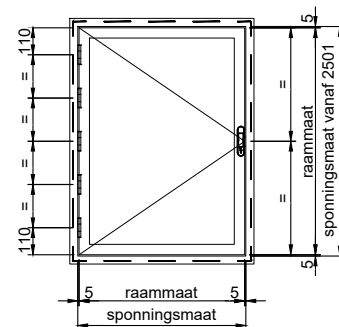
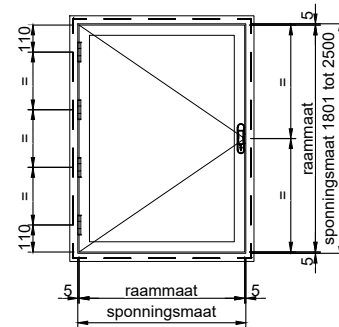
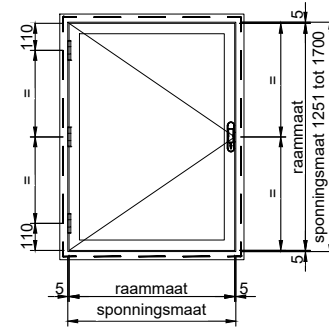
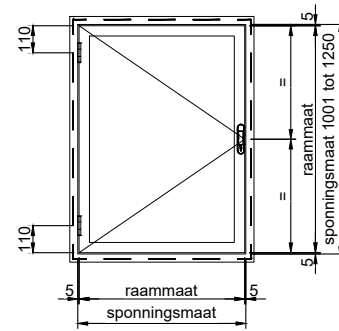
Scharnieren

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 vanaf 2501 mm

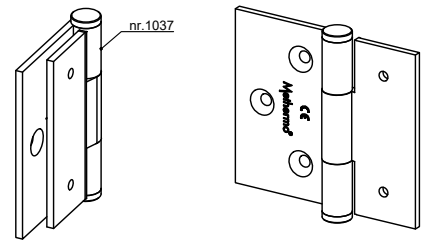


METAPLUS ENERGY DRAAIENDE ACHTERZETRAMEN HR++

ONDERDELEN

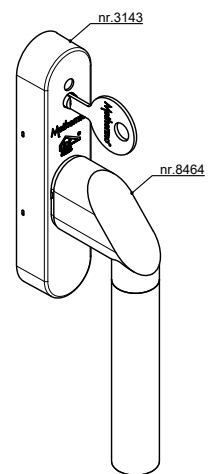
Scharnier nr. 1037

Materiaal: mat geborsteld rvs
Uitvoering: gelast en kogelgelagerd



Raamsluiser nr. 3245/3143/8464 (optie)

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



Raamsluiser nr. 3245/3143/8465 (standaard)

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

