

METAPLUS COMFORT - SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN



MetaPlus Comfort - schuivende achterzetramen zorgen voor optimale isolatie van schuiframen in historische gebouwen. Daarnaast is het systeem uitermate geschikt voor plaatsing aan de binnenzijde van klimaatgevels.



3

METAPLUS COMFORT SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

Slanke profielen
Maximaal transparant
Geluidsisolierend



4



5

- 1 MetaPlus Comfort - schuivende achterzetramen zijn in twee groepen leverbaar:
 - Verticaal schuivende achterzetramen die zorgen voor optimale isolatie van de originele schuiframen in monumentale gebouwen.
 - Horizontaal schuivende ramen die door de mogelijke afmetingen bijzonder geschikt zijn als klimaatramen aan de binnenzijde van klimaatgevels in nieuwbouw- en renovatieprojecten.
[Renovatie Stadshuis Doetinchem, I'M Architecten]
- 2 De MetaPlus Comfort - horizontale achterzetramen worden geplaatst aan de binnenzijde van het originele schuifraam in historische panden. Op deze manier blijft het karakteristieke gevelbeeld ongewijzigd. Dankzij de optimale isolatie behoort tocht tot het verleden en ontstaat een aangenaam binnenklimaat. Ook zorgen de achterzetramen voor uitstekende geluidsisolatie.
[Renovatie Hotel De Doelen Hoorn]
- 3 MetaPlus klimaatramen vormen een tweede glasgevel aan de binnenzijde van klimaatgevels. Hierbij wordt zonnewarmte uit de spouw in de winter hergebruikt om het gebouw te verwarmen en in de zomer afgevoerd zodat de koellast van het gebouw daalt. Doordat de ramen kunnen schuiven is de klimaatgevel aan de buitenzijde bereikbaar voor onderhoud en schoonmaak.
[Openbaar Ministerie Lelystad, Hoonsman architectuurbureau]
- 4 Beide systemen vallen door de zeer slanke profilering nauwelijks op.
[Openbaar Ministerie Lelystad, Hoonsman architectuurbureau]
- 5 Metaglas kan voor iedere situatie achterzetramen en klimaatramen maken. Ook wanneer grote afmetingen of bijzondere uitvoeringen gewenst zijn. Neem hiervoor contact op met onze adviseurs.
[Hotel Amsterdam]

METAPLUS COMFORT - SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

MetaPlus Comfort - schuivende achterzetramen zijn in drie types leverbaar:

Verticaal schuivend: type VSV

Horizontaal schuivend: type ASH / HSV

Naast de isolatie van bestaande ramen in historische panden, is type ASH bijzonder geschikt als schuivend klimaatraam aan de binnenzijde van klimaatgevels (mogelijk in nieuwbouw en renovatie).

Afmetingen

Type VSV-3

Maximale framehoogte: 3500 mm

Maximale paneelhoogte: 2000 mm

Maximale paneelbreedte: 1800 mm

Max. gewicht per paneel: 60 kg

Type ASH

Maximale hoogte: 4000 mm

Maximale paneelbreedte: 1500 mm

Max. gewicht per paneel: 80 kg

Type HSV

Maximale hoogte type: 1250 mm

Maximale paneelbreedte: 1250 mm

Max. gewicht per paneel: 25 kg

Glas

Type VSV-3

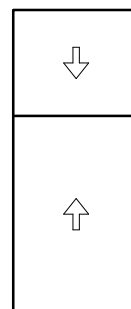
Standaard: blank voorgespannen floatglas 8 mm
Opties: blank gelaagd voorgespannen floatglas type 4(2)4

Type ASH

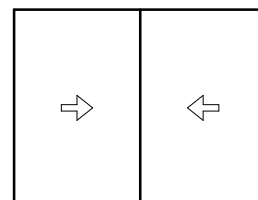
Standaard: blank voorgespannen floatglas 8 mm
Optie: blank voorgespannen floatglas 10 mm
blank gelaagd voorgespannen floatglas type 4(2)4

Type HSV

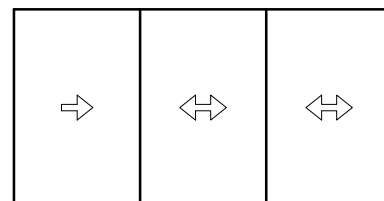
Standaard: blank floatglas 5 mm
Opties: blank voorgespannen floatglas 5 mm / 6 mm
blank gelaagd floatglas



VERTICAAL
SCHUIVEND
type VSV



HORIZONTAAL SCHUIVEND
type ASH / HSV



HORIZONTAAL SCHUIVEND
type ASH / HSV

De toegepaste glasdikte is afhankelijk van de maatvoering van de ramen.

Geheel volgens NEN3569 wordt MetaPlus achterzetramen geplaatst tot 900 mm boven de vloer voorzien van gelaagd veiligheidsglas.

METAPLUS COMFORT - SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

Kleur profielen

Standaard: coating in alle standaard RAL kleuren of
natuurlijk geanodiseerd.

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

Bedieningskracht

De bedieningskracht van MetaPlus Comfort - schuivende achterzetramen is conform
NEN3662 en bedraagt maximaal 150N.

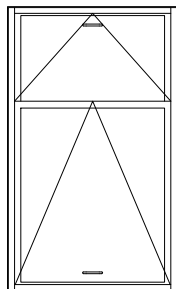
Typen

MetaPlus Comfort - schuivende achterzetramen zijn in verschillende uitvoeringen leverbaar.
In onderstaande matrix zijn de diverse mogelijkheden aangegeven.

Type	Verticaal schuivend	Horizontaal schuivend	Maximale hoogte 4000 mm	Maximale hoogte 1500 mm	2 schuivende delen	3 schuivende delen	4 schuivende delen	5 schuivende delen	6 of meer schuivende delen	Geschikt voor klimaatgevel
VSV-3										
ASH-2										
ASH-3										
ASH-4										
ASH-5										
ASH-6										
HSV-2										
HSV-3										
HSV-4										
HSV-5										
HSV-6										

METAPLUS COMFORT - SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

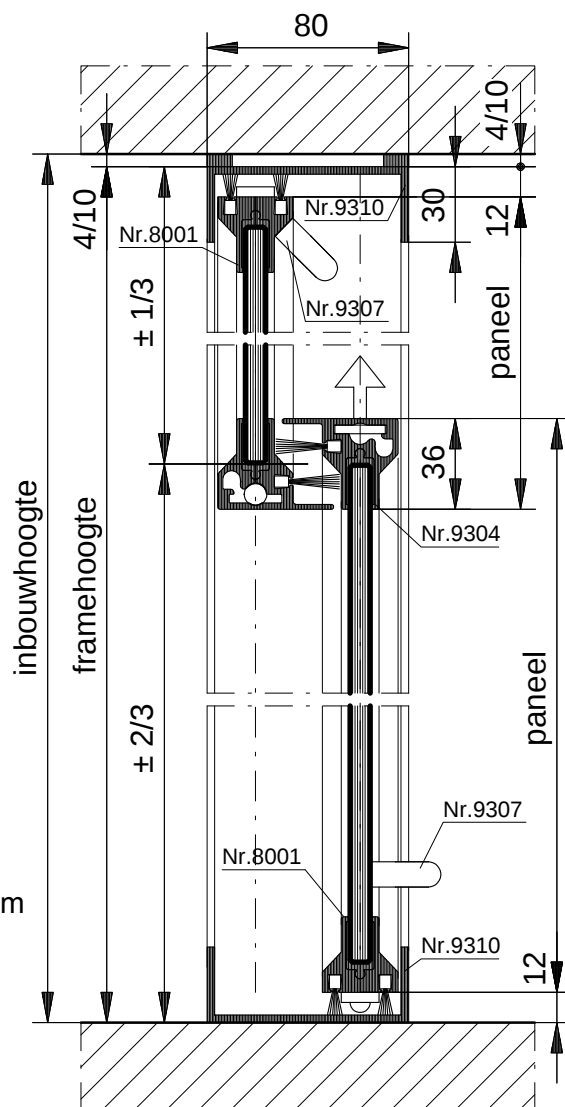
VSV-3



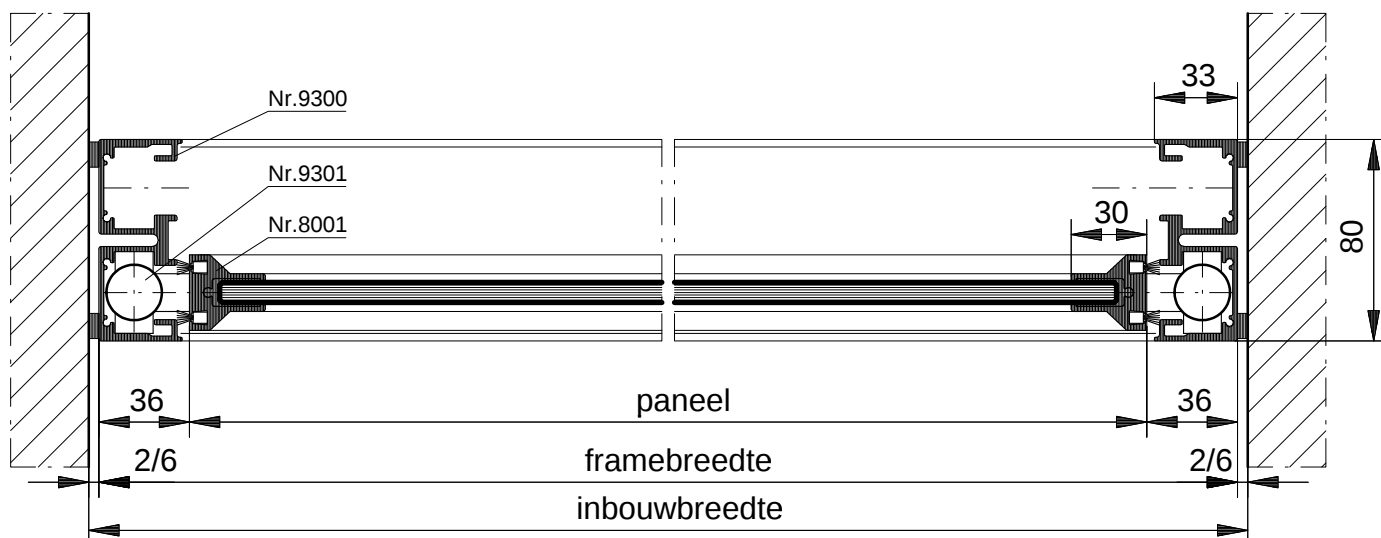
MetaPlus Comfort -
verticaal schuivend achterzetraam type VSV-3,
bestaande uit 2 schuifpanelen.

Voorzien van:

- 8 mm blank voorgespannen floatglas
- raamprofiel nr. 8001 en nr. 9304
- balansveren nr. 9301
- glijblokken nr. 9311 en nr. 9321
- kantelas nr. 9322 en nr. 9321
- raamgeleidingen nr. 9313, nr. 9305 en nr. 9306
- blokkeringslot nr. 9332
- blokkeringspen nr. 9314
- handgreep nr. 9307
- borstelprofielen
- aluminium frame van profiel nr. 9300 en nr. 9310 rondom



VERTICALE DOORSNEDE type VSV-3



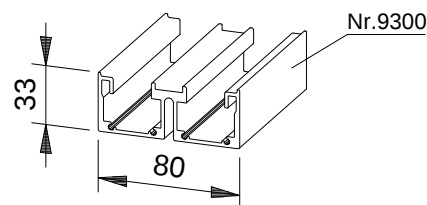
HORIZONTALE DOORSNEDE type VSV-3

METAPLUS COMFORT - SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

ONDERDELEN TYPE VSV

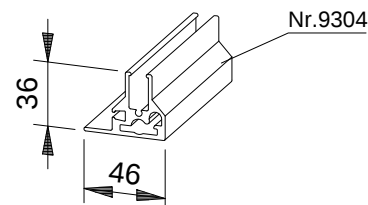
Stijlprofiel nr. 9300

Materiaal: aluminium



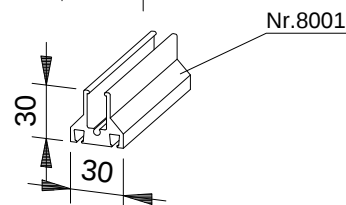
Middennaadprofiel nr. 9304

Materiaal: aluminium



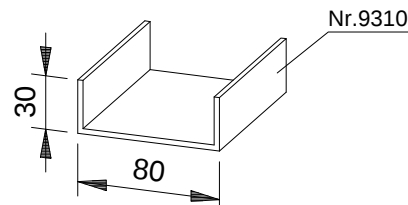
Raamprofiel nr. 8001

Materiaal: aluminium



Frameprofiel nr. 9310

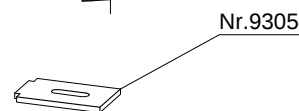
Materiaal: aluminium



Raamgeleider nr. 9305

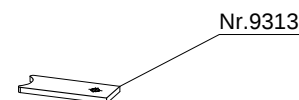
Materiaal: kunststof

Kleur: wit / grijs



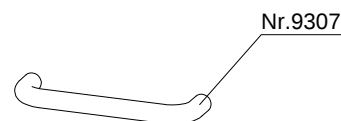
Raamgeleider nr. 9313

Materiaal: getrommeld rvs



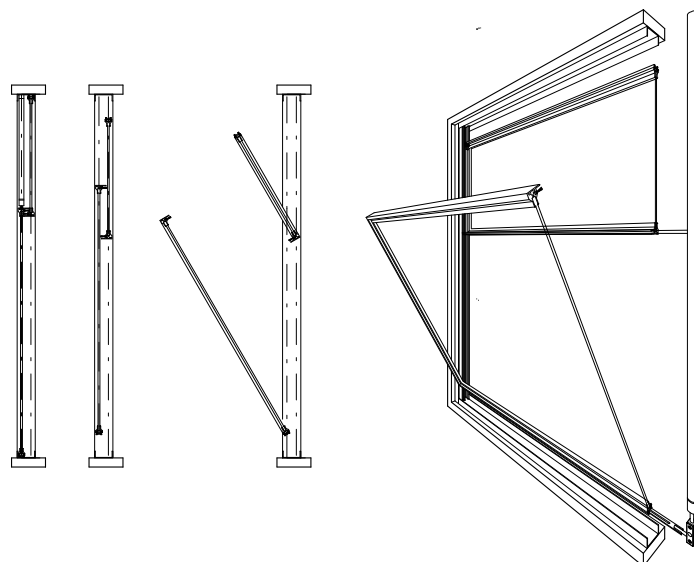
Handgreep nr. 9307

Materiaal: geborsteld rvs



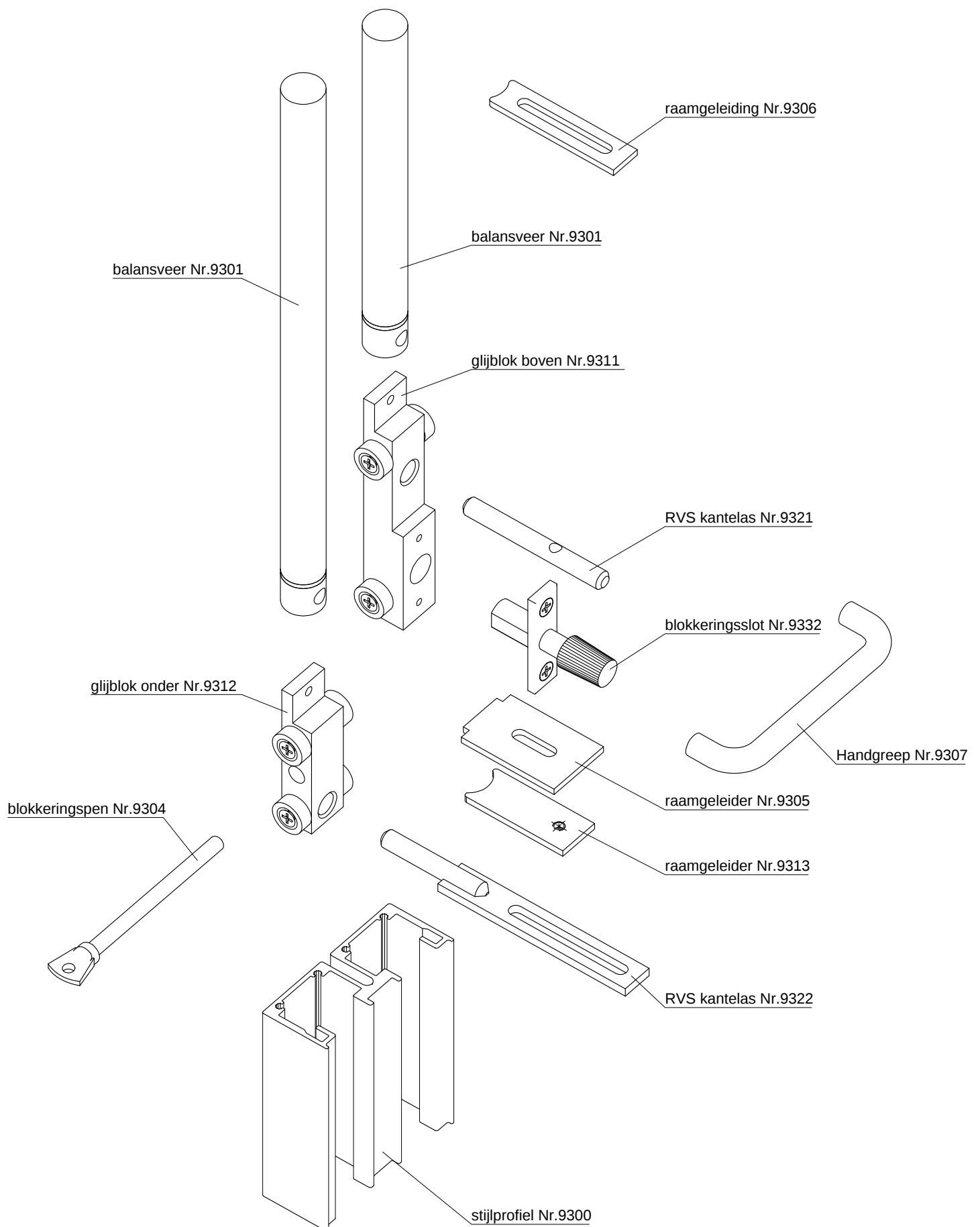
Schoonmaken

Een verticaal schuivend achterzetraam type VSV-3 is de ideale oplossing voor isolatie van oude verticale schuifraamconstructies. Het raam is voor het schoonmaken compleet open 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.



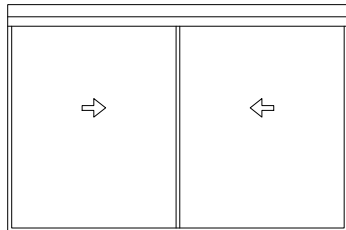
METAPLUS COMFORT - SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

SAMENSTELLING ONDERDELEN TYPE VSV



METAPLUS COMFORT - SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

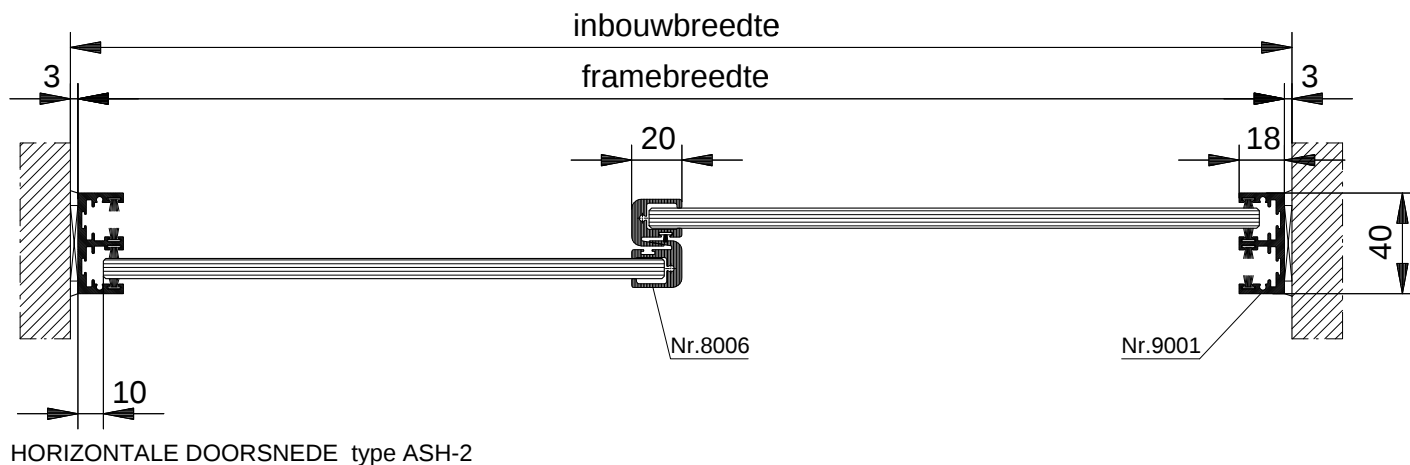
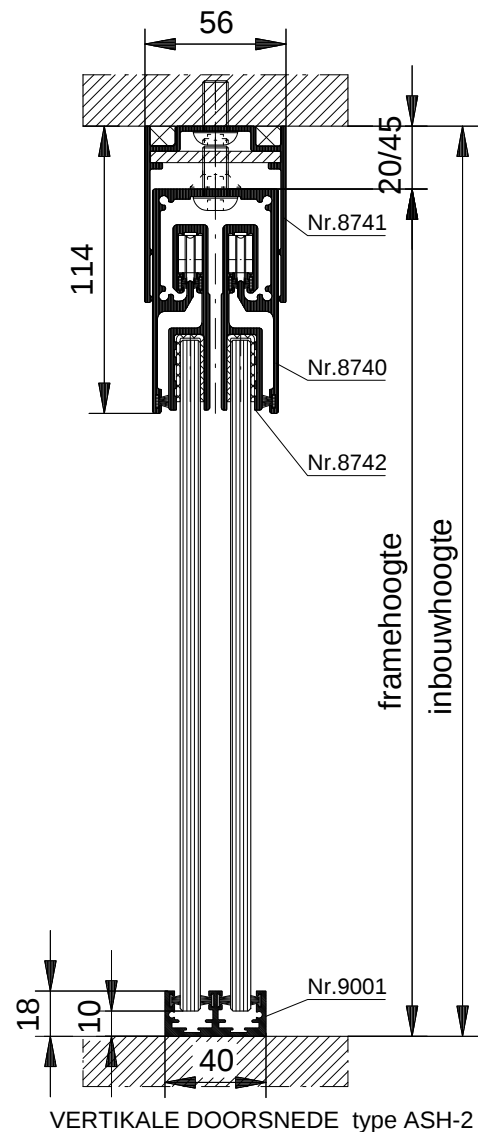
ASH-2



MetaPlus Comfort -
horizontaal schuivend achterzetraam, type ASH-2,
bestaande uit 2 hangende schuifpanelen.

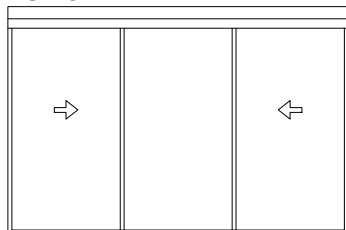
Voorzien van:

- 8 mm blank voorgespannen floatglas
- loopprofielen nr. 8742
- kogelgelagerde loopwagens nr. 7033
- middennaadafdichtingen nr. 8006
- hangrails nr. 8740
- hoogte instelprofiel nr. 8741
- ondergeleidingsprofiel nr. 9001
- blokkeringsprofiel nr. 9964
- zijprofielen nr. 9001
- borstelprofielen



METAPLUS COMFORT - SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

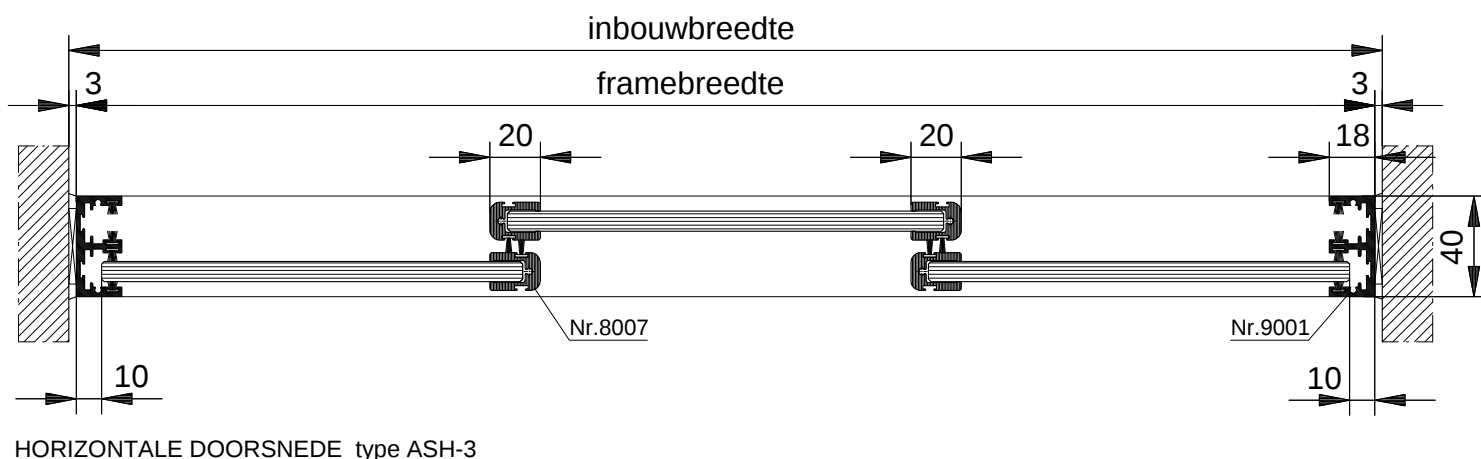
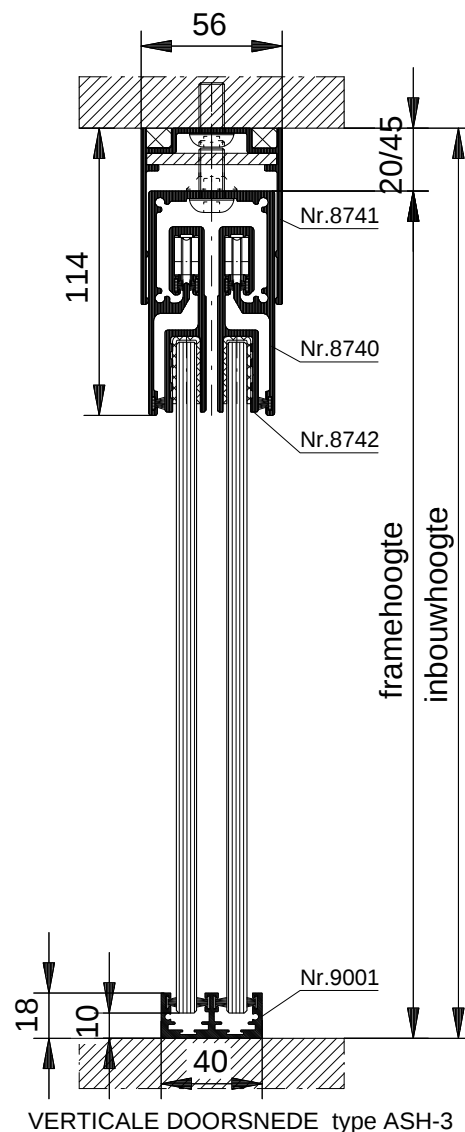
ASH-3



MetaPlus Comfort -
horizontaal schuivend achterzetraam, type ASH-3,
bestaande uit 3 hangende schuifpanelen.

Voorzien van:

- 8 mm blank voorgespannen floatglas
- loopprofielen nr. 8742
- kogelgelagerde loopwagens nr. 7033
- middennaadafdichtingen nr. 8007
- hangrails nr. 8740
- hoogte instelprofiel nr. 8741
- ondergeleidingsprofiel nr. 9001
- blokkeringsprofiel nr. 9964
- zijprofielen nr. 9001
- bortelprofielen

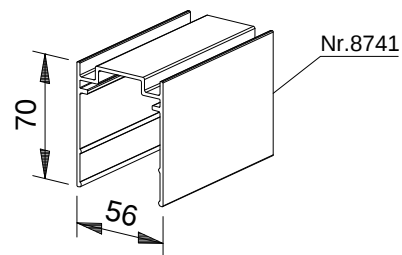


METAPLUS COMFORT - SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

ONDERDELEN TYPE ASH

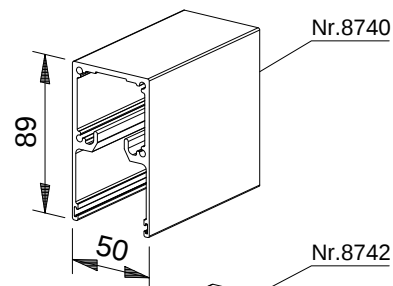
Stelprofiel nr. 8741

Materiaal: aluminium



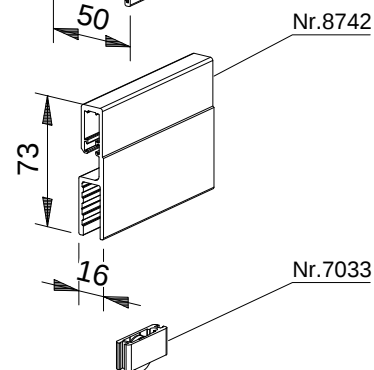
Hangrail nr. 8740

Materiaal: aluminium



Loopprofiel nr. 8742

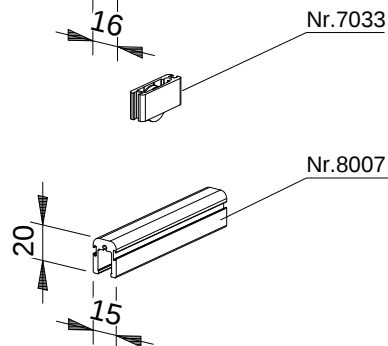
Materiaal: aluminium



Kogelgelagerde loopwagen nr. 7033

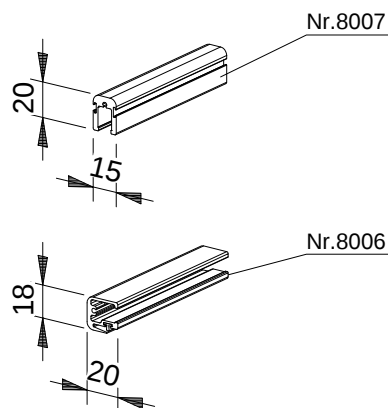
Materiaal huis: aluminium

Materiaal wiel: kogelgelagerd kunststof



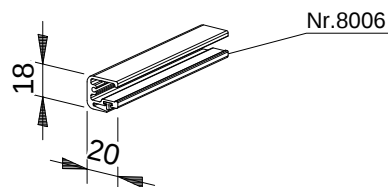
Middennaadafdichting nr. 8007

Materiaal: aluminium



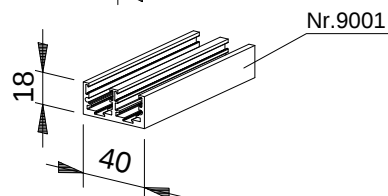
Middennaadafdichting nr. 8006

Materiaal: aluminium



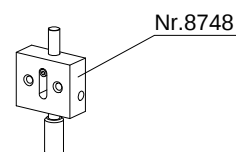
Frameprofiel nr. 9001

Materiaal: aluminium



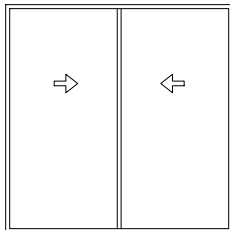
Optie:

Vergrendeling nr. 8748



METAPLUS COMFORT - SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

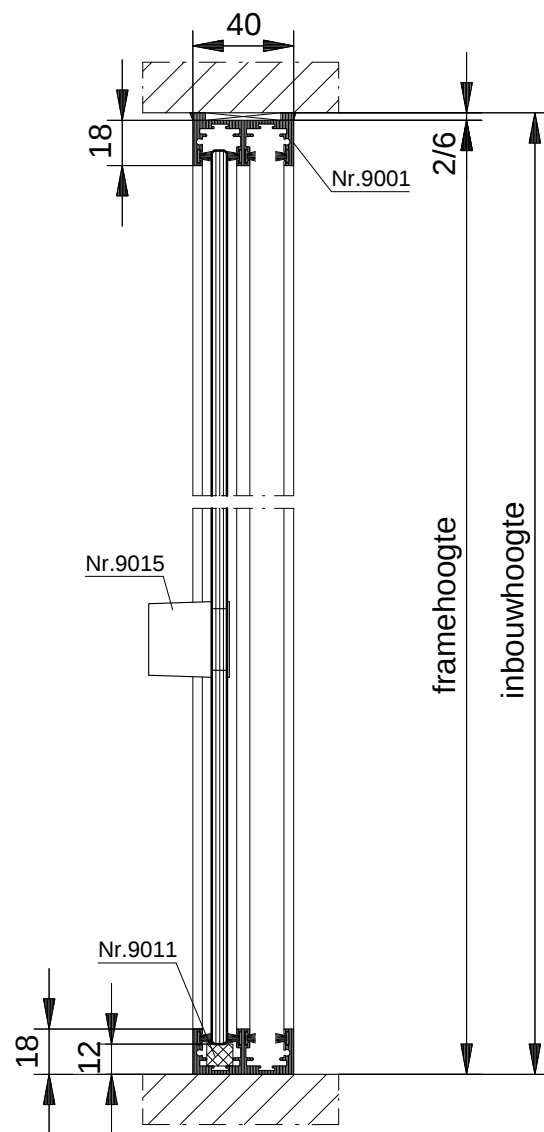
HSV-2



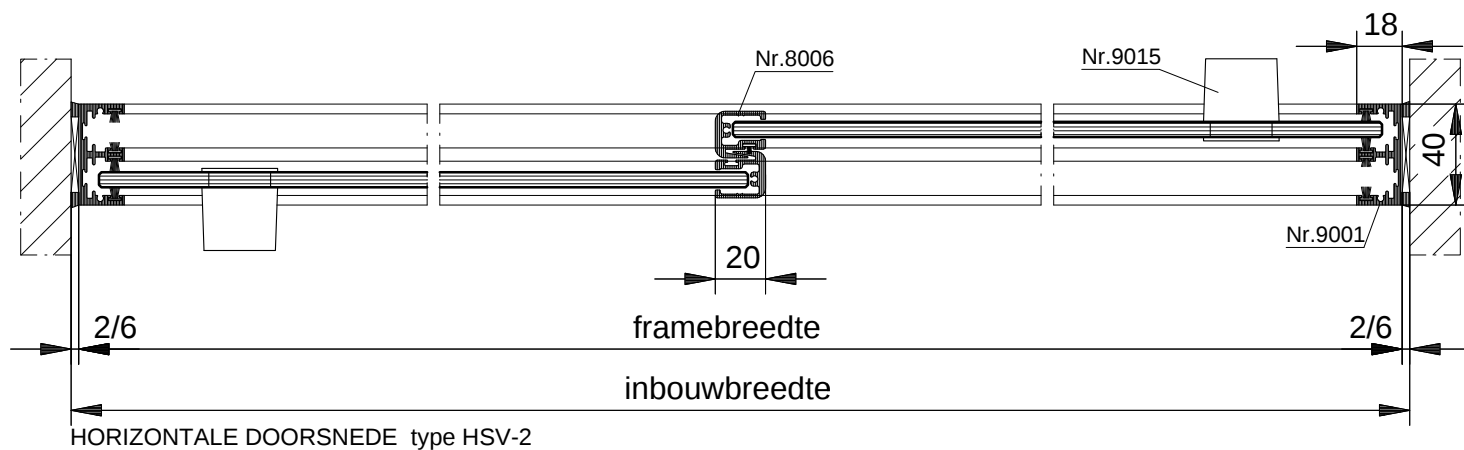
MetaPlus Comfort -
horizontaal schuivend achterzetraam, type HSV-2,
bestaande uit 2 schuifpanelen.

Voorzien van:

- 5 mm blank floatglas
- glijstrip nr. 9011
- middennaadprofiel nr. 8006
- handgreep nr. 9015
- aluminium frame rondom van profiel nr. 9001
- borstelprofielen



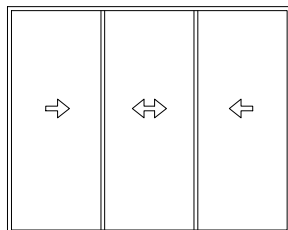
VERTICALE DOORSNEDE type HSV-2



HORIZONTALE DOORSNEDE type HSV-2

METAPLUS COMFORT - SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

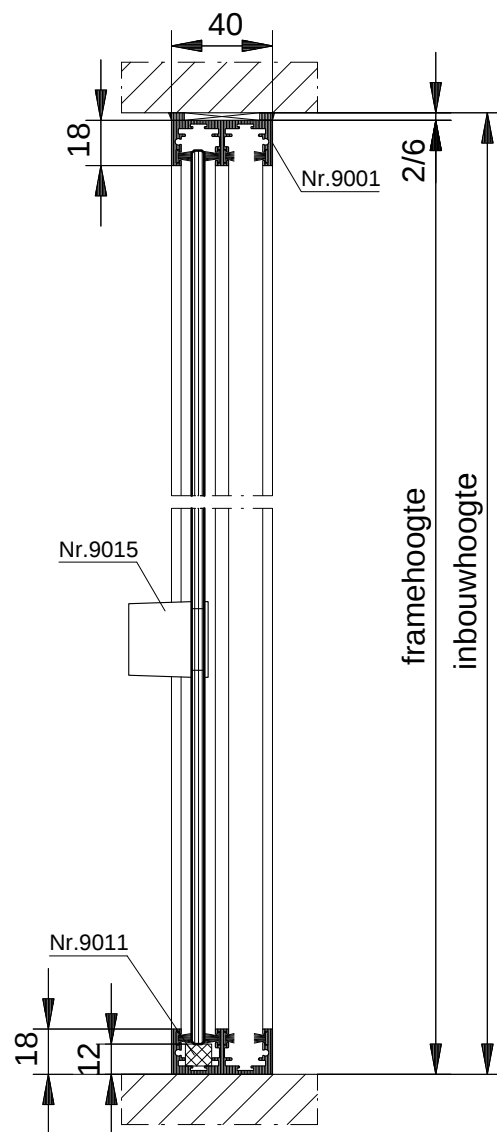
HSV-3



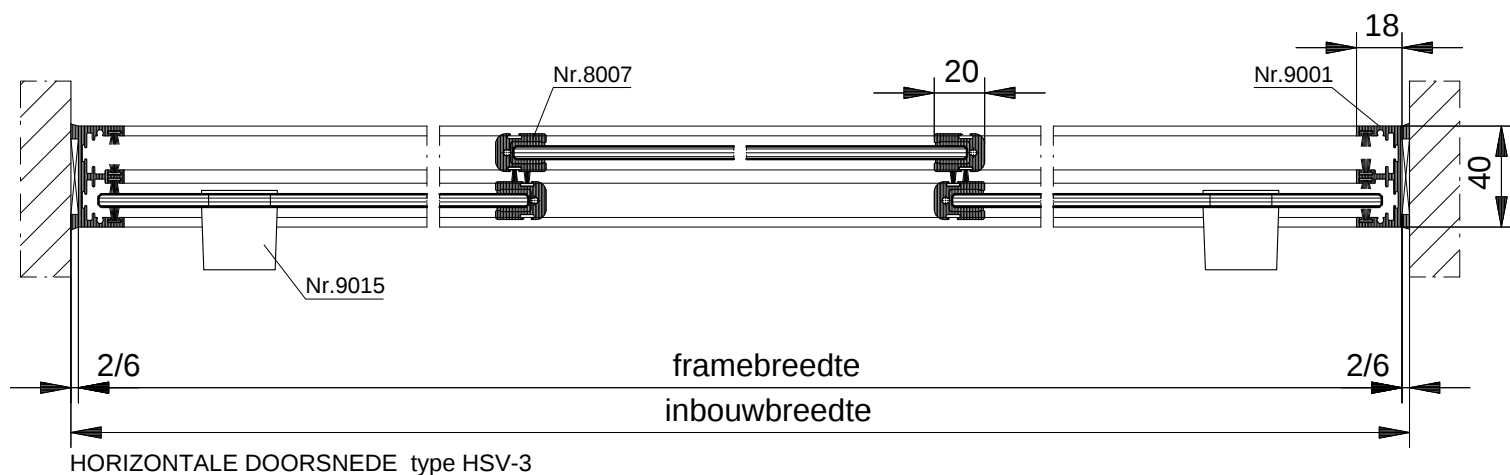
MetaPlus Comfort -
horizontaal schuivend achterzetraam type HSV-3.
bestaande uit 3 schuifpanelen.

Voorzien van:

- 5 mm blank floatglas
- glijstrip nr. 9011
- middennaadprofiel nr. 8007
- handgreep nr. 9015
- borstelprofielen
- aluminium frame rondom van profiel nr. 9001



VERTICALE DOORSNEDE type HSV-3



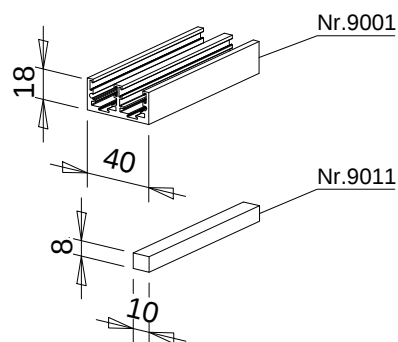
HORIZONTALE DOORSNEDE type HSV-3

METAPLUS COMFORT - SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

ONDERDELEN TYPE HSV

Frameprofiel nr. 9001

Materiaal: aluminium

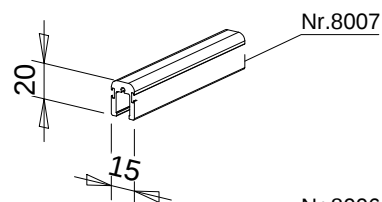


Glijprofiel nr. 9011

Materiaal: kunststof
Kleur: naturel

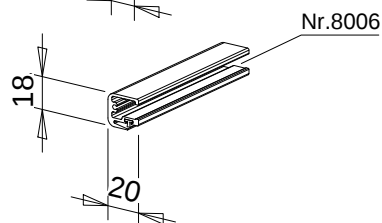
Middennaadprofiel nr. 8007

Materiaal: aluminium



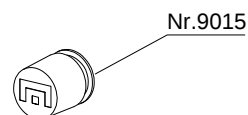
Middennaadprofiel nr. 8006

Materiaal: aluminium



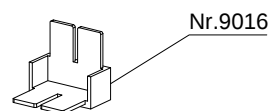
Handgreep nr. 9015

Materiaal: kunststof
Kleur: wit / zwart



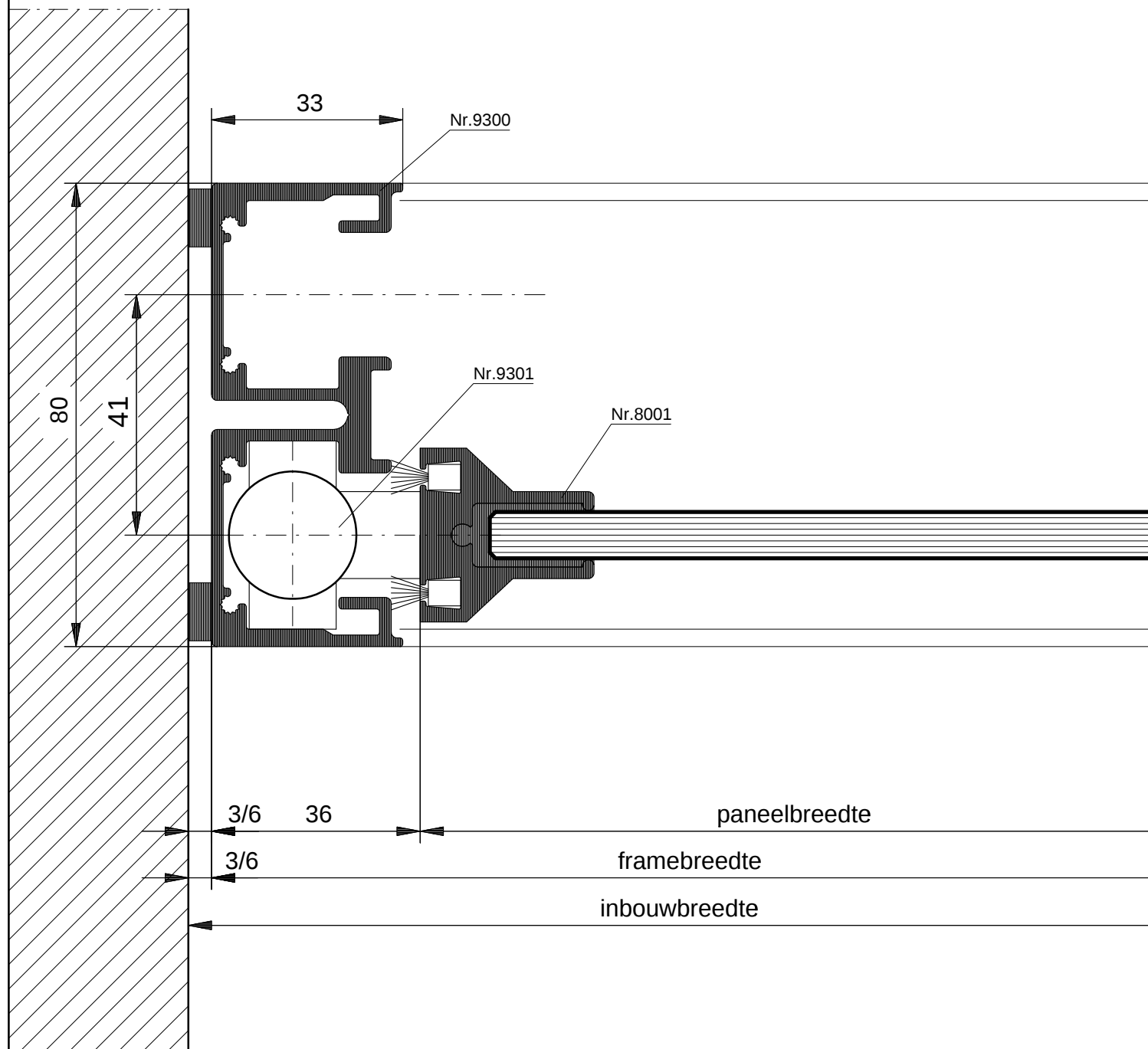
Hoekverbinding nr. 9016

Materiaal: kunststof
Kleur: wit / zwart / grijs



TYPE VSV - 3

Horizontale doorsnede



SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

VERTICAAL SCHUIVEND type VSV 3

BEGL.: blank voorgespannen
floatglas dikte 8 mm

TEK. No.: T 6 . 3 . 1

SCHAAL : 1:1

TEL: 0344 75 04 00
FAX: 0344 75 04 99

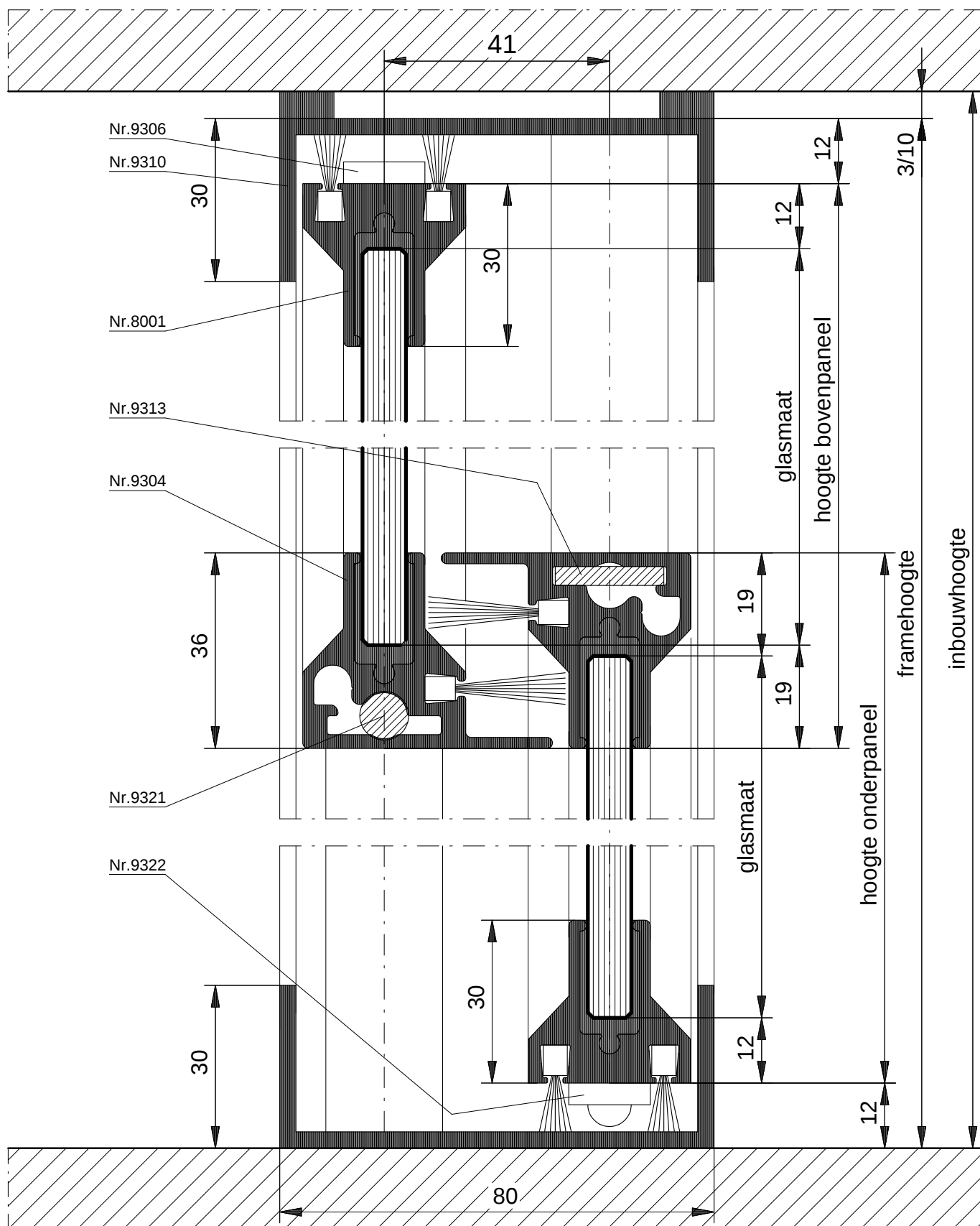
GET. TTH

Dat.: 04-2016

Metaglas

TYPE VSV - 3

Verticale doorsnede



SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

VERTICAAL SCHUIVEND type VSV 3

BEGL.: blank voorgespannen
floatglas dikte 8 mm

TEK. No.: T 6 . 3 . 2

SCHAAL : 1:1

GET. TTH

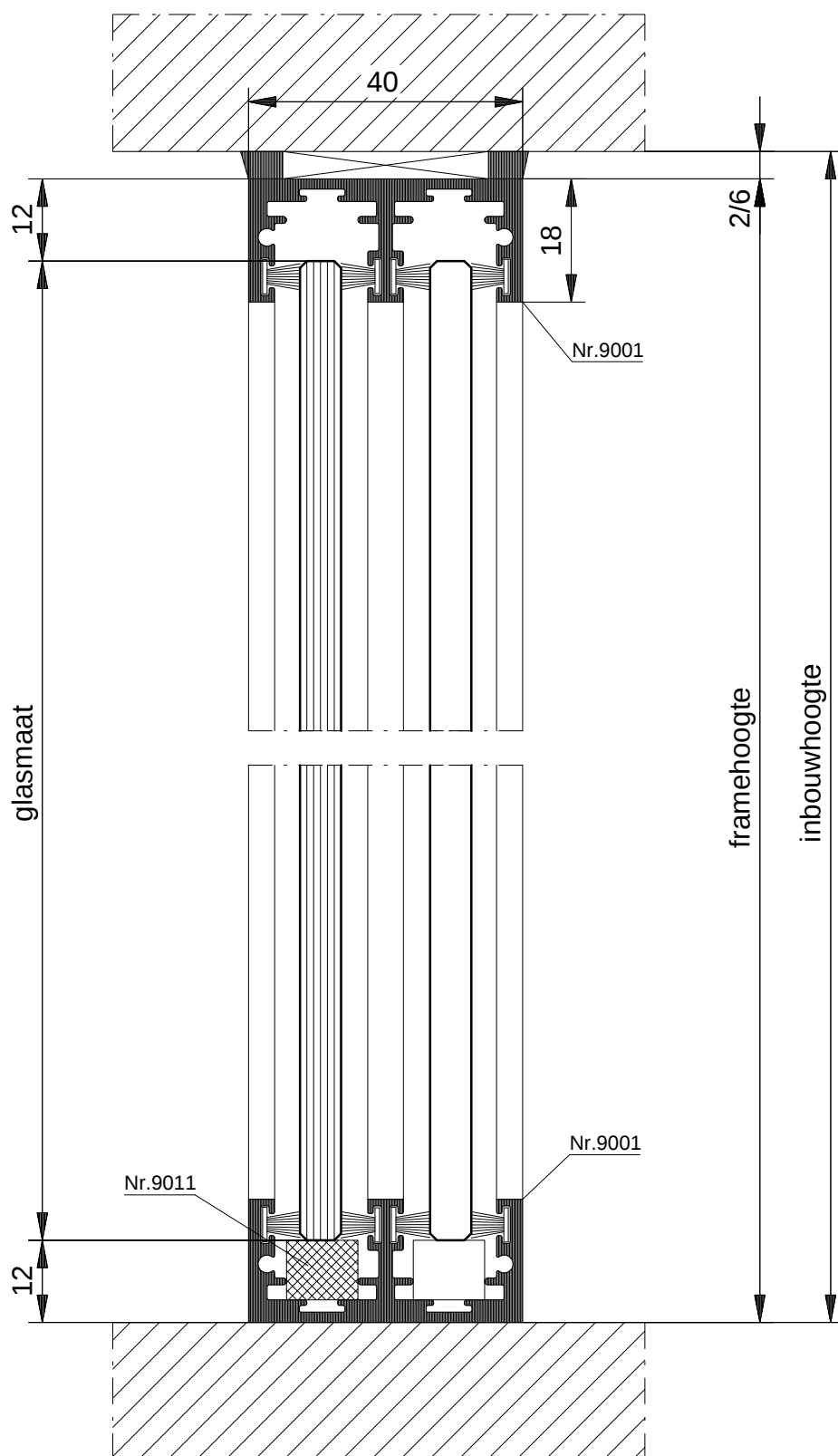
Dat.: 04-2016

TEL: 0344 75 04 00
FAX: 0344 75 04 99

Metaglas

TYPE HSV

Verticale doorsnede



SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

HORIZONTAAL SCHUIVEND type HSV

BEGLAZING: FLOATGLAS 6 mm

TEK. No.: T 6 . 3 . 3

SCHAAL : 1:1

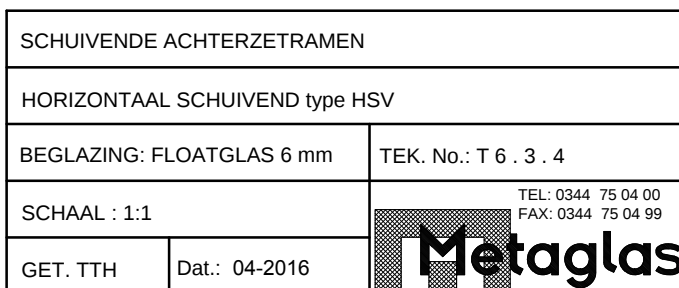
TEL: 0344 75 04 00
FAX: 0344 75 04 99

GET. TTH

Dat.: 04-2016

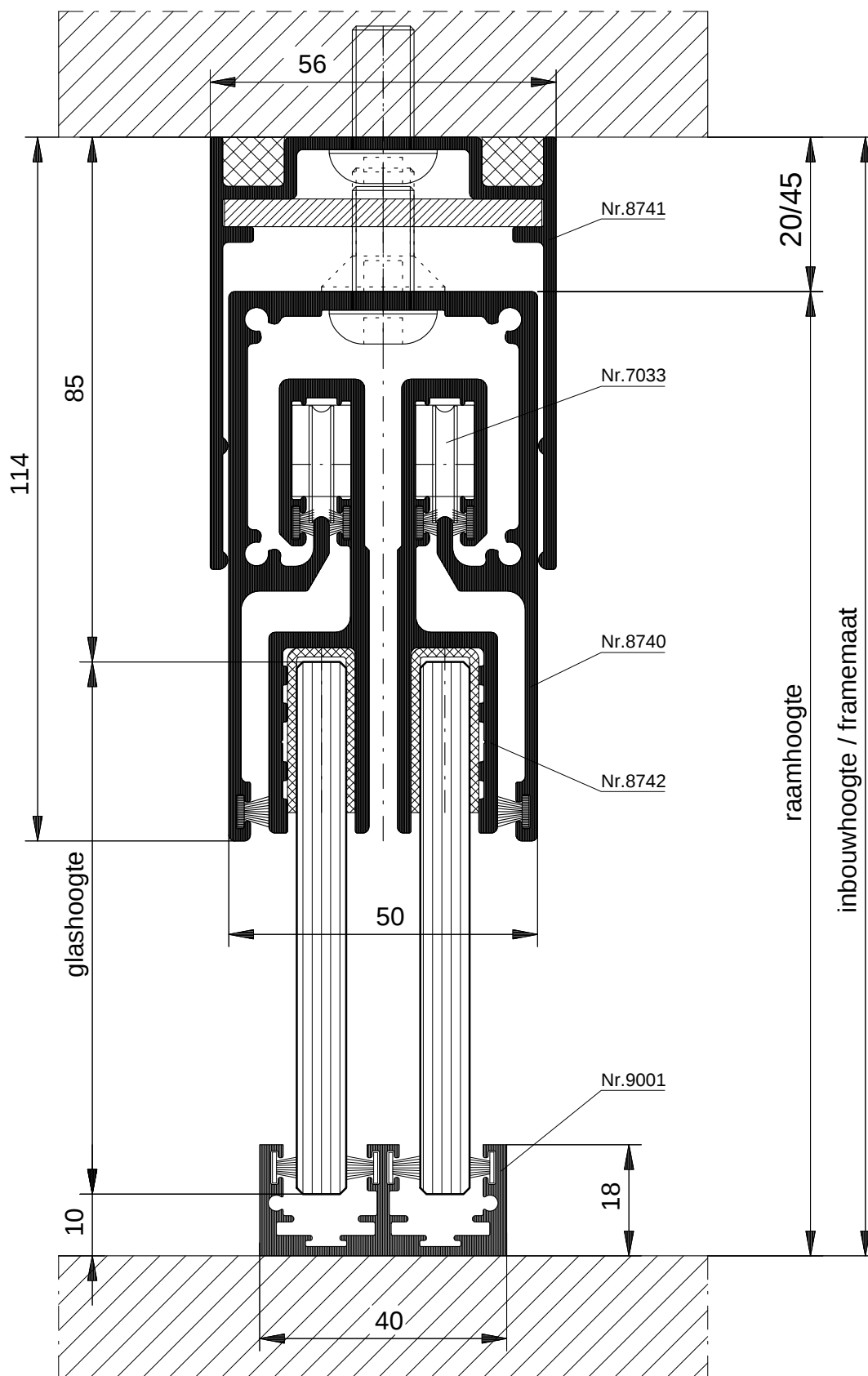
Metaglas

Horizontale doorsnede



TYPE ASH - 2/3/4

Verticale doorsnede



SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

HORIZONTAAL SCHUIVEND type ASH

B EGL.: blank voorgespannen
floatglas dikte 8 mm

TEK. No.: T 6 . 3 . 5

SCHAAL : 1:1

GET. TTH

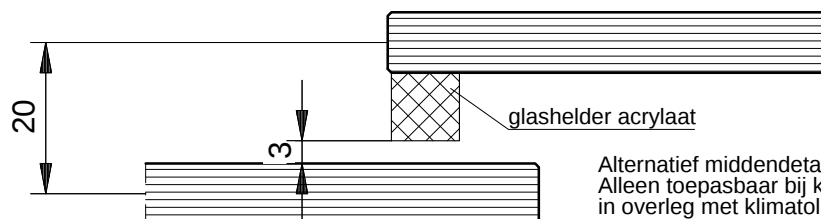
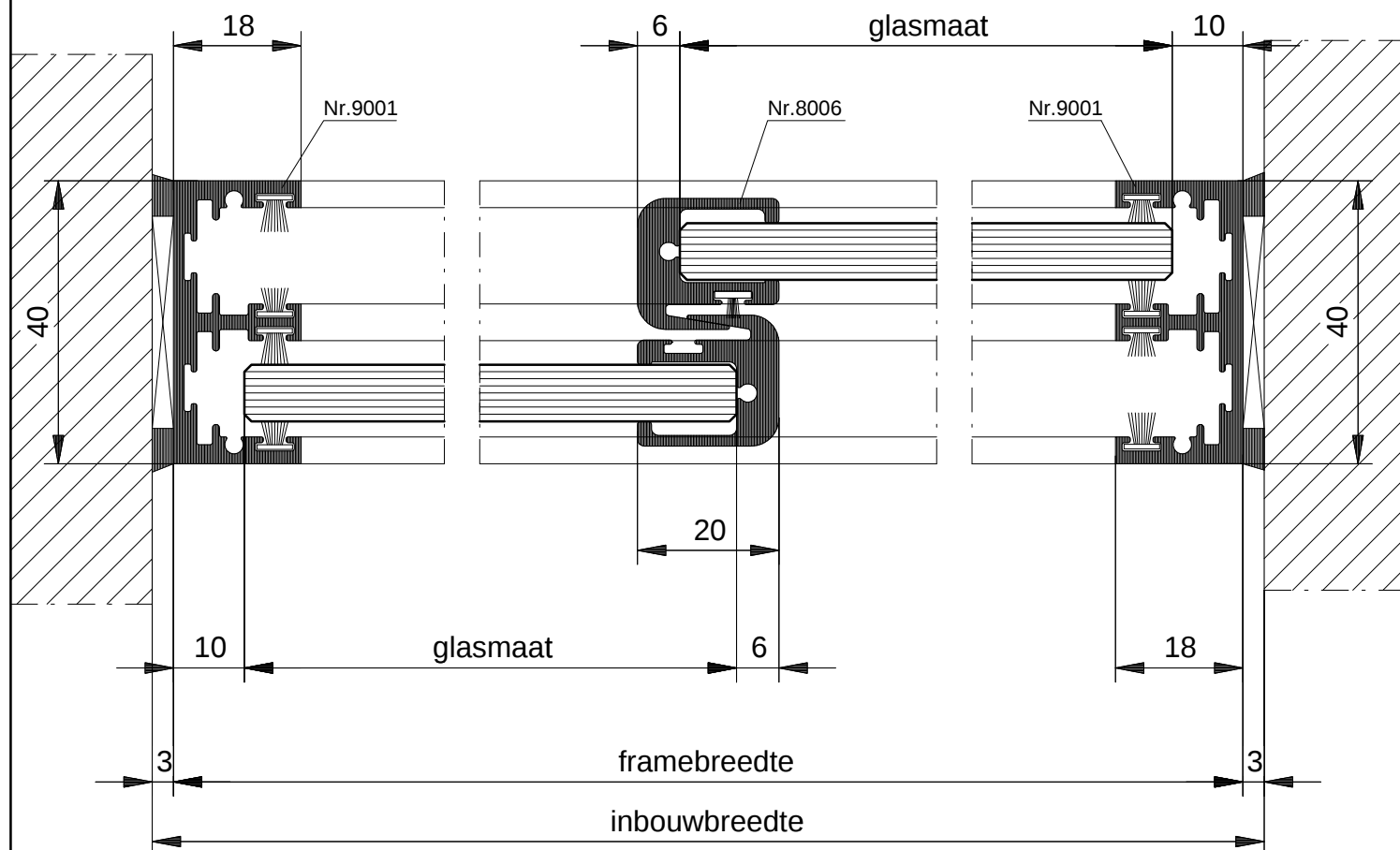
Dat.: 04-2016

TEL: 0344 75 04 00
FAX: 0344 75 04 99

Metaglas

TYPE ASH - 2

Horizontale doorsnede



glashelder acrylaat

Alternatief middendetail.
Alleen toepasbaar bij klimaatgevels
in overleg met klimatologisch adviseur.

SCHUIVENDE ACHTERZETRAMEN

HORIZONTAAL SCHUIVEND type ASH

BEGL.: blank voorgespannen
floatglas dikte 8 mm

TEK. No.: T 6 . 3 . 6

SCHAAL : 1:1

TEL: 0344 75 04 00
FAX: 0344 75 04 99

GET. TTH

Dat.: 04-2016

Metaglas