



2 Voorzetramen

2014/15



Transparant... Dat is Belned.



Voorzetramen

Belned aluminium voorzetramen

Warmte- en geluidisolerende ramen voor oud- en nieuwbouw zijn een uitstekend alternatief voor traditioneel isolatieglas. Voor professionele toepassing binnen en buiten.

Voor alle Belned voorzetramen geldt:

- Zeer lange levensduur van minimaal 10 jaar, vooral bij binnenplaatsing.
- Thermische breuk is uitgesloten.
- Geen onderhoud aan het randwerk (buiten de periodieke reiniging).
- Vele verantwoorde toepassingen mogelijk.
- Eenvoudig en snel te monteren.
- Geen werkzaamheden aan bestaande constructies.
- Lage investeringskosten (goedkoper dan HR-glas).
- Glas heeft een grote duurzaamheid, biedt weerstand tegen krassen en wordt niet statisch en trekt geen vuil aan.

Goed om te weten

- Belned voorzetramen hebben een uitstekende geluidsisolatie volgens testrapporten van Sight, adviseurs voor milieu en landschap, volgens NEN-EN-ISO 140-3, ISO 717 en NPR 5079.
- Ze zorgen ervoor dat het warmteverlies met ongeveer 50% wordt teruggebracht. De U-waarde ($W/m^2.K$) van houten kozijnen met een voorzetraam is bepaald volgens NEN 1068:2001/A5:2008. De resultaten zijn beschreven in TNO rapport 060-DTM-2011-00910.
- De Belned aluminium voorzetramen worden veelvuldig toegepast als bescherming van kostbaar glas-in-lood bij kerken en monumentale panden.
- Standaard kunnen de voorzetramen voorzien worden van 4, 6, 8 of 10 mm floatglas of 3.3.2, 4.4.2, 5.5.2 en 6.6.2 veiligheids-glas. Afwijkende glasdikten en glassoorten op aanvraag.
- Sinds medio 2010 bestaat eveneens de mogelijkheid om de Belned voorzetramen te voorzien van isolatieglas 4.6.4.

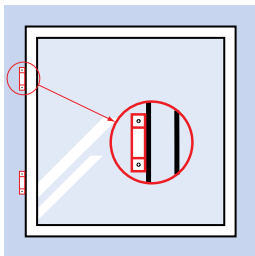
De leveringsvormen zijn de volgende

A. Met glas:

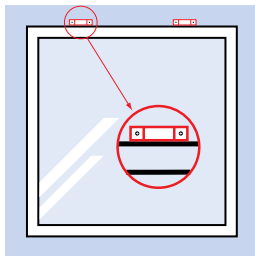
- (SVMS) compleet met glas, scharnieren en vast met schroeven
- (SVMK) compleet met glas, scharnieren en vast met knevels
- (VMS) compleet met glas, vast met schroeven
- (VMK) compleet met glas, vast met knevels

B. Als bouwpakket (SVMS, SVMK, VMS, VMK).

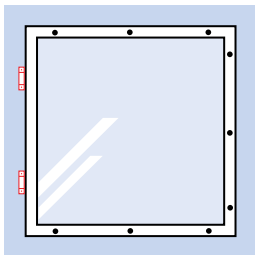
C. Op handelslengtes.



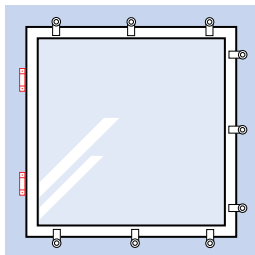
Horizontaal draaibaar



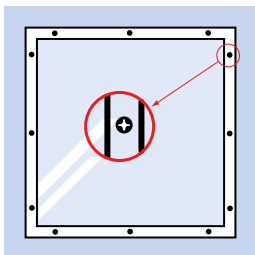
Verticaal draaibaar



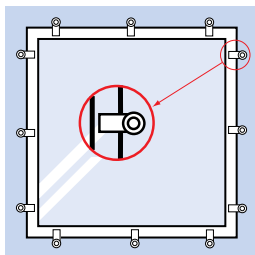
SVMS



SVMK



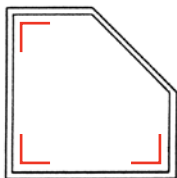
VMS



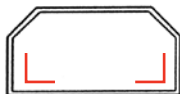
VMK

Speciale vormen

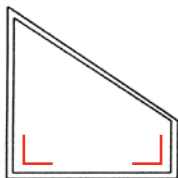
Belned aluminium voorzetzamen zijn leverbaar in bijna iedere vorm, zodat voor ieder raam de benodigde bescherming kan worden geboden. Voor deze modellen "uit de haak" werken wij alleen via een aangeleverde mal. De hoeken aangegeven met "L" moeten haaks zijn. Types 4, 5, 11 en 12 kunnen niet in blank geanodiseerd geleverd worden, wel in RAL 9006.



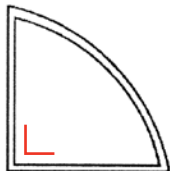
Type 1



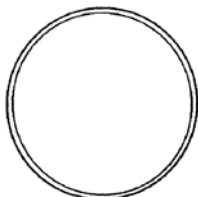
Type 2



Type 3



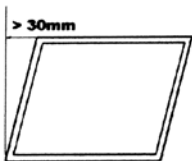
Type 4



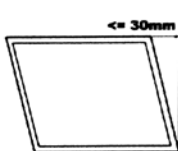
Type 5*



Type 6



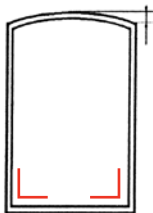
Type 7



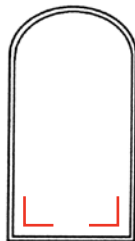
Type 8



Type 9



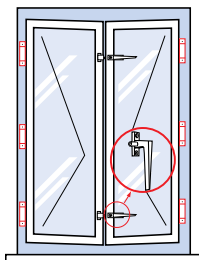
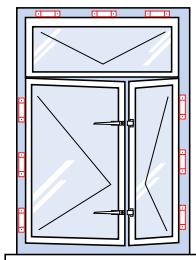
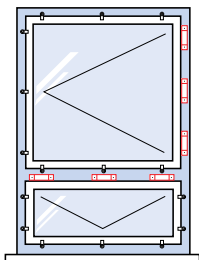
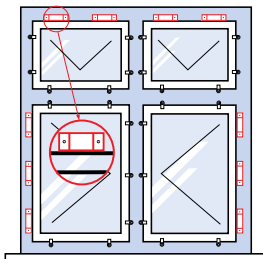
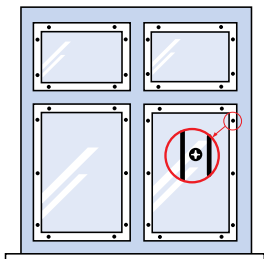
Type 11



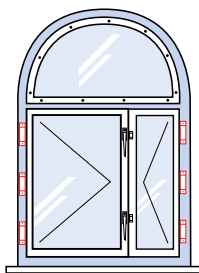
Type 12

* min. Ø 550 mm bij profiel 20 mm en glasdiktes 4 / 6 / 8 / 3.3.2 / 4.4.2
min. Ø 1000 mm bij profiel 32 mm en glasdiktes 10 / 5.5.2 / 6.6.2

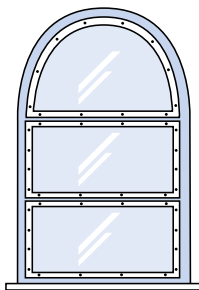
Speciale systemen / toepassingen



Stolpset



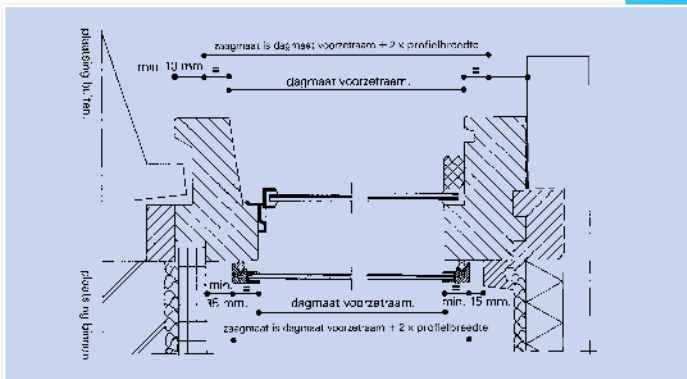
Stolpset



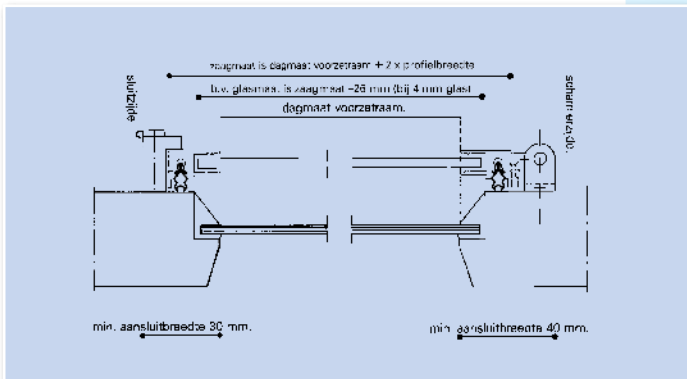
Maat nemen

- Bepaal de hoogte- en breedtemaat (zie tekening A of B).
- Controleer het kozijn op haaksheid en scheluwte.
- Bepaal de zaagmaat (dagmaat voorzetraam + tweemaal profielbreedte).
- De bestelmaat is de zaagmaat.

A. Maat nemen bij vast glas



B. Maat nemen bij bewegende delen



Bestelwijze

Bij complete levering

- Glassoort en -dikte vaststellen.
- Zaagmaat bepalen.
- Bepaal de bevestigingsmogelijkheden.
- Bepaal, indien van toepassing, de scharnierzijde.
- Maak een keuze uit de standaard RAL-kleuren op pagina 38. Elke andere RAL-kleur is uiteraard tegen een meerprijs te bestellen (zie eveneens pag. 38).

Bevestigen

Draaibaar voorzetraam

- Houd het complete voorzetraam tegen het raamwerk, teken de bevestigingspunten van de scharnieren af.
- Bevestig het voorscherm incl. de scharnieren op het raamwerk (kozijn).
- Voorzetraam aanbrengen.
- Indien gewenst knevelsluitingen aanbrengen.
- Sluit het voorzetraam.

Afneembaar voorzetraam

- Door middel van knevelsluitingen.
- Door middel van zelftappende schroeven.

Werkvolgorde zie draaibaar voorzetraam met uitzondering van het boren en bevestigen van scharnieren. Rondom knevelsluitingen aanbrengen.

Binnenplaatsing

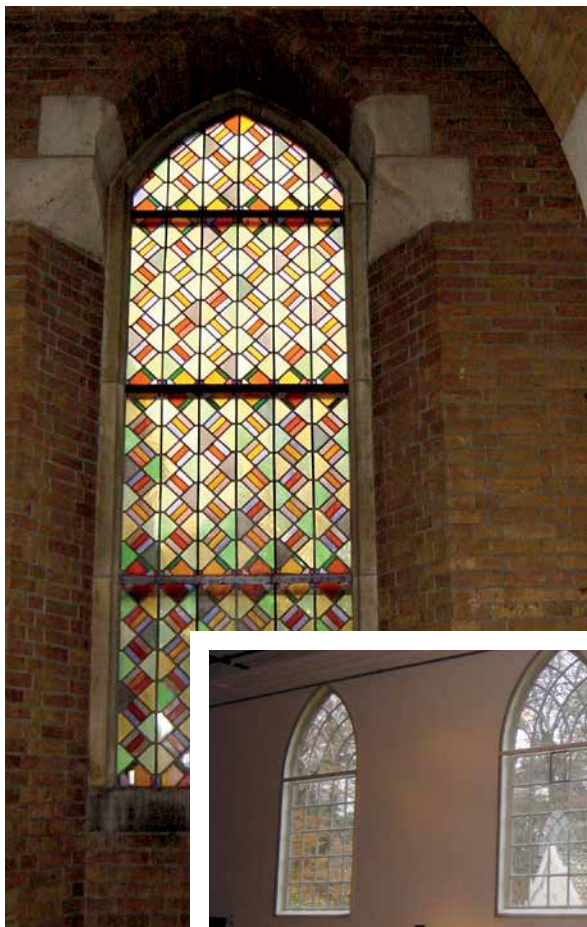
Afhankelijk van de raamgrootte moeten er 2 à 3 gaten met een doorsnede van 8 mm in het bestaande raam/kozijnhout geboord worden, schuin afwaterend naar buiten. Zorg dat de gaatjes altijd open blijven. Openingen tussen het afdichtingsrubber van het voorzetraam en het achterliggende raam/kozijnhout, zoals V-naden ter plaatse van houtverbindingen, kitten.

Buitenplaatsing

Het insnijden en onderbreken van het afdichtingsrubber, zonodig voorzetraam uitkepen op twee plaatsen (diagonaal en niet in het bovenrubber) circa 10/20 mm bij 1-4m² raamoppervlak.

Sluitingen

- Markeer de plaats van de knevelsluitingen c.q. schroeven, beginnend op 100 mm uit de hoek en verder met tussenliggende afstanden van circa 300 mm.
- Eventueel voorboren en vastschroeven met RVS BVK 3,5 x 32 mm.



Ventilatievoorschrift

Om te voorkomen dat er condens in de spouw tussen het voorzetraam en het bestaande glas ontstaat, moet de spouw zwak worden geventileerd met de buitenlucht.

In het algemeen geldt dat er moet worden voorkomen dat er binnenlucht in de spouw kan komen en dat het mogelijk gemaakt wordt dat er in de spouw een zwakke ventilatie met de buitenlucht is. Aan bovengenoemd ventilatievoorschrift kunnen bij Belned geen rechten worden ontleend.

Onderhoud

Het aluminium profiel schoonmaken met warm water. Indien u huishoudelijke middelen gebruikt, altijd naspoeien met schoon water. De beglazing dient minimaal 1 maal per jaar aan de spouwzijde gereinigd te worden.

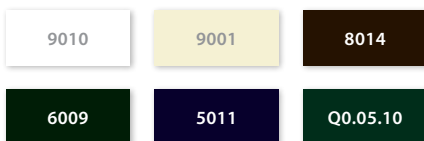
Productaansprakelijkheid

Indien u bij Belned voorzetramen bestelt (of een offerte aanvraagt), geven we advies. Bijvoorbeeld wanneer de voorzetramen naar onze mening te groot van formaat zijn. Aan het soort en de maat glas is een maximale grootte van het voorzetraam gebonden in verband met veiligheidsaspecten.

Enige aanspraak op eventuele claims, die voortvloeien uit voorzetramen, die volgens ons advies te groot zijn, verwerpen wij op voorhand.

Testrapporten kunt u bij Belned aanvragen.

Standaard RAL kleuren:



Speciale RAL-kleuren

(beperkt op voorraad en tegen meerprijs leverbaar):



Onderdelen voorzetramen

Aluminium profielen

10 lengtes van 6 meter per pak

Artikelnr.	Type	Omschr.	Kleur (RAL)
VZRP001001	DMR 7521-20-6.5	4 mm glas	wit (9010)
VZRP001005	DMR 7521-20-6.5	4 mm glas	bruin (8014)
VZRP001010	DMR 7521-20-6.5	4 mm glas	groen (6009)
VZRP001015	DMR 7521-20-6.5	4 mm glas	blank gean.
VZRP001021	DMR 7521-20-6.5	4 mm glas	donkerblauw (5011)
VZRP001025	DMR 7521-20-6.5	4 mm glas	brute
VZRP001026	DMR 7521-20-6.5	4 mm glas	div. RAL
VZRP001035	DMR 7521-20-6.5	4 mm glas	grachtengr. (Q0.05.10)
VZRP001030	DMR 7521-20-6.5	4 mm glas	crème (9001)



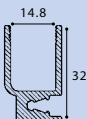
VZRP005001	DMR 7521-20-9.8	6 mm /3.3.2	wit (9010)
VZRP005005	DMR 7521-20-9.8	6 mm /3.3.2	bruin (8014)
VZRP005010	DMR 7521-20-9.8	6 mm /3.3.2	groen (6009)
VZRP005015	DMR 7521-20-9.8	6 mm /3.3.2	blank gean.
VZRP005020	DMR 7521-20-9.8	6 mm /3.3.2	brute
VZRP005023	DMR 7521-20-9.8	6 mm /3.3.2	donkerblauw (5011)
VZRP005027	DMR 7521-20-9.8	6 mm /3.3.2	div. RAL
VZRP005030	DMR 7521-20-9.8	6 mm /3.3.2	crème (9001)
VZRP005035	DMR 7521-20-9.8	6 mm /3.3.2	grachtengr. (Q0.05.10)



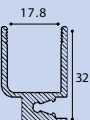
VZRP010001	DMR 7521-20-11.8	8 mm /4.4.2	wit (9010)
VZRP010002	DMR 7521-20-11.8	8 mm /4.4.2	div. RAL
VZRP010005	DMR 7521-20-11.8	8 mm /4.4.2	bruin (8014)
VZRP010010	DMR 7521-20-11.8	8 mm /4.4.2	groen (6009)
VZRP010015	DMR 7521-20-11.8	8 mm /4.4.2	blank gean.
VZRP010020	DMR 7521-20-11.8	8 mm /4.4.2	brute
VZRP010023	DMR 7521-20-11.8	8 mm /4.4.2	donkerblauw (5011)
VZRP010030	DMR 7521-20-11.8	8 mm /4.4.2	crème (9001)
VZRP010035	DMR 7521-20-11.8	8 mm /4.4.2	grachtengr. (Q0.05.10)



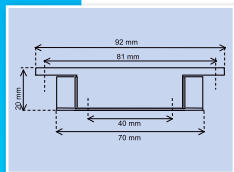
VZRP015001	DMR 7521-32-14.8	6-9mm+Lexan	wit (9010)
VZRP015005	DMR 7521-32-14.8	6-9mm+Lexan	bruin (8014)
VZRP015010	DMR 7521-32-14.8	6-9mm+Lexan	groen (6009)
VZRP015015	DMR 7521-32-14.8	6-9mm+Lexan	blank gean.
VZRP015020	DMR 7521-32-14.8	6-9mm+Lexan	brute
VZRP015025	DMR 7521-32-14.8	6-9mm+Lexan	div. RAL
VZRP015030	DMR 7521-32-14.8	6-9mm+Lexan	crème (9001)



VZRP020001	DMR 7521-32-17.8	10mm/552/662	wit (9010)
VZRP020005	DMR 7521-32-17.8	10mm/552/662	bruin (8014)
VZRP020010	DMR 7521-32-17.8	10mm/552/662	groen (6009)
VZRP020015	DMR 7521-32-17.8	10mm/552/662	blank gean.
VZRP020020	DMR 7521-32-17.8	10mm/552/662	brute
VZRP020025	DMR 7521-32-17.8	10mm/552/662	div. RAL
VZRP020030	DMR 7521-32-17.8	10mm/552/662	crème (9001)



RAL: diverse kleuren op aanvraag. Profiel 17.8 wordt ook gebruikt voor isolatieglas 4.6.4.



Scharnieren

Artikelnr.	Kleur	Verpakking
VZRS042001	brute	20 stuks
VZRS042005	wit (9010)	20 stuks
VZRS042010	bruin (8014)	20 stuks
VZRS042015	groen (6009)	20 stuks
VZRS042020	blank geanodiseerd	20 stuks
VZRS042025	crème (9001)	20 stuks
VZRS042031	speciale RAL kleuren	20 stuks



RVS Schroeven A2 t.b.v. scharnieren

Zelftappend met platverzonken kruiskop volgens DIN 7982.

Artikelnr.	Afmetingen	Verpakking
VZRS043005	4,2 x 13 mm	doos à 200 stuks
VZRS043010	4,2 x 25 mm	doos à 200 stuks



RVS Schroeven A2

Zelftappend met bolverzonken kruiskop volgens DIN 7983.

Artikelnr.	Afmetingen	Verpakking
VZRS043065	3,5 x 32 mm	doos à 200 stuks



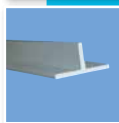
Knevelsluitingen

Materiaal: nylon.

Artikelnr.	Kleur	Verpakking
VZRD043401	wit	zak à 200 stuks
VZRD043403	crème	zak à 200 stuks
VZRD043405	bruin	zak à 200 stuks
VZRD043410	groen	zak à 200 stuks
VZRD043415	grijs	zak à 200 stuks
VZRD043420	zwart	zak à 200 stuks

Diverse onderdelen voorzetramen

Artikelnr.	Omschrijving	Kleur	Verpakking
VZRD010010	raamboompje rechts	blank	per stuk
VZRD010015	raamboompje links	blank	per stuk
VZRD010021	sluithaak	blank	per stuk
VZRD010025	kantschuifje	blank	per stuk
VZRD010030	sluitplaatje	blank	per stuk
VZRD010035	sluithoekje	blank	per stuk
VZRD010065	T-profiel t.b.v. stolpsets	brute	per meter
VZRD010070	T-profiel t.b.v. stolpsets	wit (9010)	per meter
VZRD010075	T-profiel t.b.v. stolpsets	blank	per meter
VZRD010080	T-profiel t.b.v. stolpsets	crème (9001)	per meter



Insteekslotje (voor Duraview)

Let op: ieder slotje heeft een eigen sleutelkje.

Materiaal: mat, vernikkeld.

Artikelnummer	Kleur	Verpakking
VZRD010105	mat vernikkeld	per stuk



Rubber

Artikelnummer	Omschrijving	Verpakking
EPDM U-rubber (zwart)		
VZRD043305	4 mm glas	rol 250 m
VZRD043310	6 mm glas	rol 250 m
VZRD043320	8 mm glas	rol 250 m
VZRD043325	3.3.2 glas	rol 250 m
VZRD043315	4.4.2 glas	rol 250 m
VZRD043330	5.5.2/6.6.2/10 mm	rol 250 m
EPDM inrolrubber (zwart)		
VZRD043335	3 mm glas	rol 300 m
VZRD043340	4 mm glas	rol 200 m
EPDM afdichtingsrubber		
VZRD043301		rol 250 m

DURAVIEW 5000 A

Horizontaal schuivend voorzetraam voor binnentoepassing met de volgende eigenschappen c.q. toepassingen:

- Goede warmte-isolatie, minstens gelijk of hoger aan het geprefabriceerde dubbel glas.
- Goede geluidsisolatie: bij een brede luchtspouw wordt de warmte- en geluidsisolatie aanmerkelijk verbeterd.
- Zeer lange levensduur.
- Zeer solide zelfdragende randconstructie.
- Geen werkzaamheden aan bestaande constructies.
- Snel en eenvoudig te monteren.
- De panelen zijn uitneembaar, wat reiniging van het glas vereenvoudigt.
- Weinig onderhoud aan het randwerk.
- Na-isolatiemogelijkheden bij renovatie en nieuwbouw.
- Speciaal geschikt voor gebruik bij naar buiten draaiende stalen en houten ramen.
- Op kozijnen met tussenstijlen.
- Schuifloket en/of doorgeefluik bij balies.
- Geschikt als ventilatieraam, eventueel gecombineerd met schuifhor.
- Indien gewenst voorzien van insteekslotje.

Materialen

- Gemoffeld (RAL-kleur) en blank geanodiseerd randprofiel.
- Afdichting met mohairborstels.
- Bevestiging met RVS schroeven.
- Floatglas 4 of 6 mm of veiligheidsglas 3.3.2.
- Een RVS insteekslotje.
- Kunststof horgaas.

Kleuren

- Wit RAL 9010.
- Crème RAL 9001.
- Blank geanodiseerd.
- Overige RAL-kleuren op aanvraag.

Beglazingssysteem

Droge beglazing, het glas wordt met een rubber en/of PVC glaspakking in een enkelvoudige gesloten sponning van het randprofiel geplaatst. De schuiframen zijn voorzien van Teflon schuifgeleiders. De panelen zijn uitneembaar om het schoonmaken te vergemakkelijken. Ventilatievoorzieningen moeten, voorzover nodig, in het werk aangebracht worden.

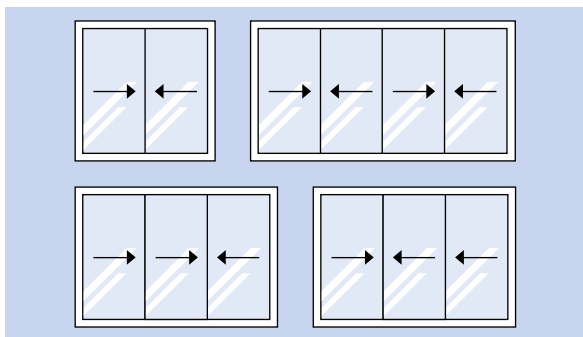
Leveringsvorm

Compleet met bevestigingsmontagemateriaal en glas.

Glasdiktes en maatvoering

- 2-delig: 4, 6 mm en 3.3.2
- 3-delig: 4, 6 mm en 3.3.2
- 4-delig: 4, 6 mm en 3.3.2

Meerdere delen op aanvraag.



Maat nemen

- Bepaal de hoogte- en breedtemaat (zie tekening A, pagina 44).
- Controleer het kozijn op haaksheid.
- Bepaal de paneelgrootte.

Bestelwijze

- Maak een keuze uit de plaatsingsmogelijkheden:
 - op de muur of tegen het kozijn.
 - in de dagkant van het kozijn of de muur (zie tekening B, pagina 45).
- Maat nemen volgens tekening A.
- Bepaal de paneelgrootte / schuivend deel (delen).
- Kleur vaststellen.
- Uitsluitend te bestellen via het bestelformulier (zie www.belned.nl).

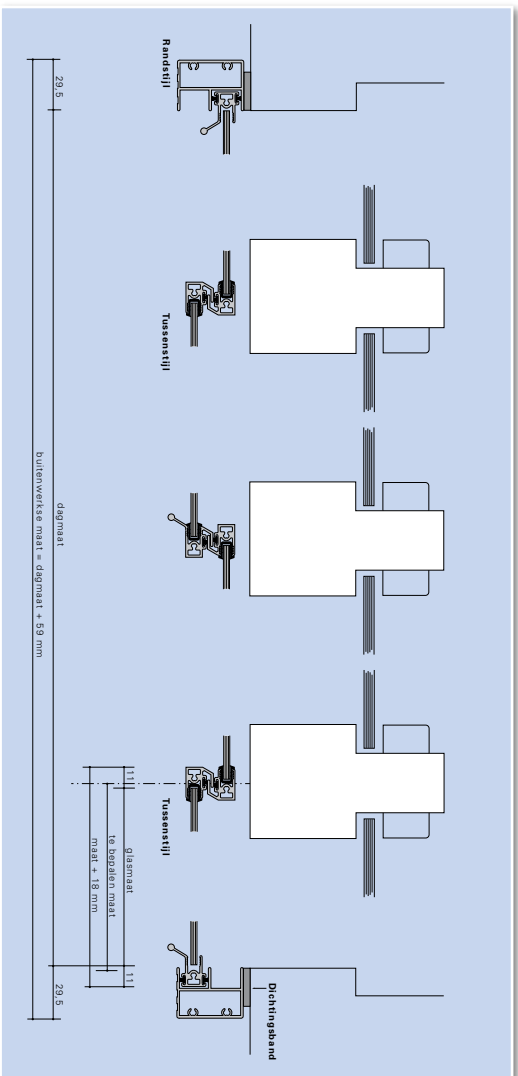
Bevestiging

- Houd de randconstructie tegen of tussen het raamwerk of de muur, teken de bevestigingspunten af.
- Controleer de randconstructie op haaksheid (diagonalen meten).
- Voorboren.
- Bevestig de randconstructie, afdichten met celband of Megaseal Xtra aanbrengen.
- Plaats de panelen.

Productaansprakelijkheid

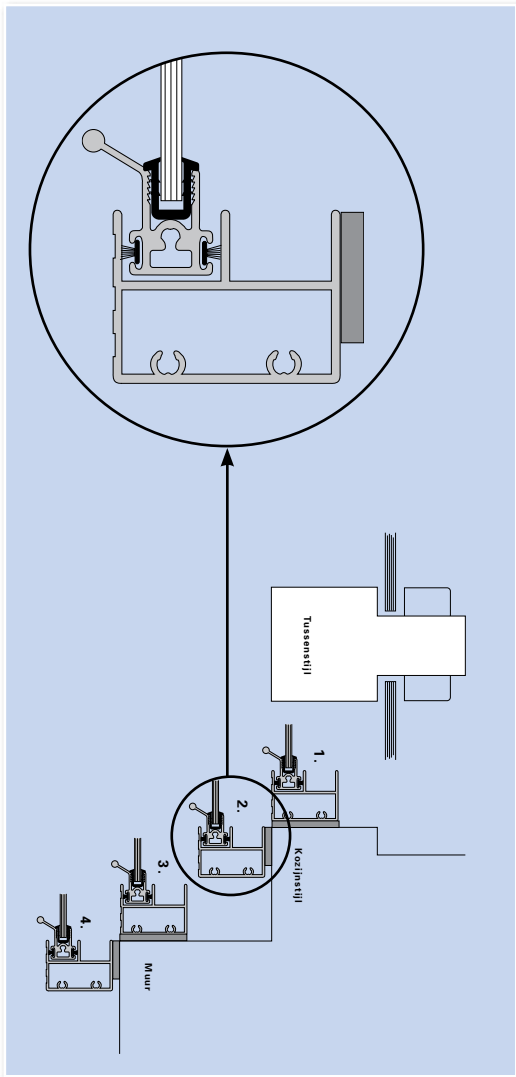
Enige aanspraak op eventuele claims, die voortvloeien uit schuivende voorzetramen, die volgens ons advies te groot zijn, verwerpen wij op voorhand.

A. Horizontale doorsnede - horizontaal schuivend



Info? Kijk op: www.belned.nl

B. Horizontale doorsnede - horizontaal schuivend - positie mogelijkheden



DURAVIEW 6000

Verticaal schuivend voorzetraam voor binnentoepassing. Speciaal ontworpen voor de moeilijker te isoleren ramen, bijvoorbeeld schuiframen in grachtenpanden met de volgende eigenschappen c.q. toepassingen:

- Goede warmte-isolatie: minstens gelijk of hoger aan het geprefabriceerde dubbel glas.
- Goede geluidsisolatie: bij een brede luchtspouw wordt de warmte- en geluidsisolatie aanmerkelijk verbeterd.
- Zeer lange levensduur.
- Zeer solide zelfdragende randconstructie.
- Geen werkzaamheden aan bestaande constructies.
- Snel en eenvoudig te monteren.
- De schuifpanelen worden door middel van een veerpakket exact afgesteld. De schuifpanelen kunnen zo in de gewenste stand geopend blijven.
- Na-isolatiemogelijkheden bij renovatie en nieuwbouw.
- Speciaal geschikt voor gebruik bij kozijnen met tussendorpels.
- Extra geluidsisolatie.
- Schuifloket en/of doorgeefluik bij balies.
- Toepasbaar met of zonder onderdorpel.
- Indien gewenst voorzien van een insteeksloetje.

Materialen

- Gemoffeld (RAL-kleur) en blank geanodiseerd randprofiel.
- Afdichting met mohairborstels.
- Bevestiging met RVS schroeven.
- Floatglas 4 of 6 mm of veiligheidsglas 3.3.2.
- Een RVS insteeksloetje.
- Stalen veren.

Kleuren

- Wit RAL 9010.
- Crème RAL 9001.
- Blank geanodiseerd.
- Overige RAL-kleuren op aanvraag.

Beglazingssysteem

Droge beglazing, het glas wordt met een rubber en/of PVC glaspakking in een enkelvoudige gesloten sponning van het randprofiel geplaatst. De veerpakketten zijn afgesteld op het gewicht van het paneel, zodat deze in de gewenste stand geopend blijven. De schuifpanelen zijn niet uitneembaar. Ventilatievoorzieningen moeten, voorzover nodig, in het werk aangebracht worden.

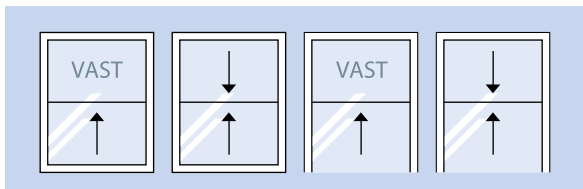
Leveringsvorm

Compleet met glas.

Glasdiktes en maatvoering (breedte x hoogte)

Eén schuivend deel mag maximaal 1,68m² groot zijn

- | | | |
|----------|--------------------|---------------------|
| - 4 mm: | 1 vast/1schuivend | min. 400 x 800 mm |
| | 2 schuivende delen | max. 1400 x 2200 mm |
| - 6 mm: | 1 vast/1schuivend | min. 400 x 800 mm |
| | 2 schuivende delen | max. 1400 x 2500 mm |
| - 3.3.2: | 1 vast/1schuivend | min. 400 x 800 mm |
| | 2 schuivende delen | max. 1400 x 2500 mm |



Maat nemen

- Bepaal de hoogte- en breedtemaat (zie tekening C, pagina 48).
- Controleer het kozijn op haaksheid.
- Bepaal de paneelgrootte.

Bestelwijze

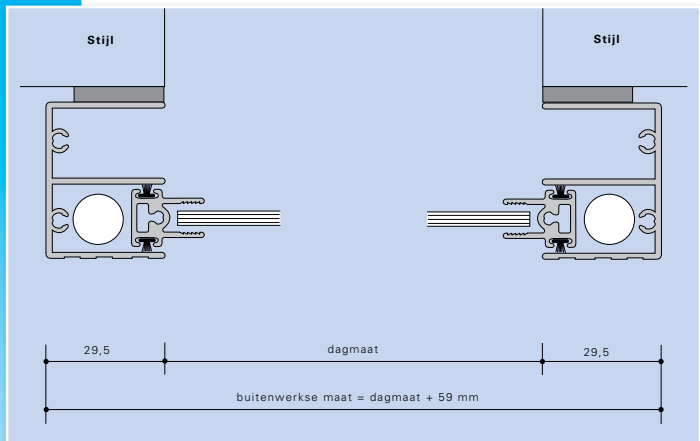
- Maak een keuze uit de plaatsingsmogelijkheden (zie tek.D, pag. 48):
 - op de muur of het kozijn;
 - in de dagkant van het kozijn of de muur.
- Maat nemen volgens tekening C.
- Bepaal de paneelgrootte / schuivend deel (delen).
- Kleur vaststellen.
- Met of zonder insteekslotje.
- Uitsluitend te bestellen via het bestelformulier (zie www.belned.nl).

Bevestiging

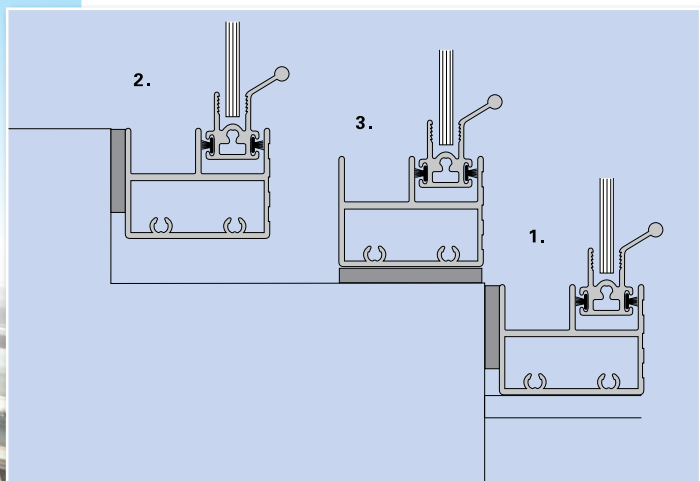
- Houd de randconstructie tegen of tussen het raamwerk of de muur, teken de bevestigingspunten af.
- Controleer de randconstructie op haaksheid (diagonalen meten).
- Voorboren.
- Bevestig de randconstructie, afdichten met celband of Megaseal Xtra aanbrengen.

Productaansprakelijkheid

Enige aanspraak op eventuele claims, die voortvloeien uit schuivende voorzetramen, die volgens ons advies te groot zijn, verwerpen wij op voorhand.



C. Verticaal schuivend (horizontale doorsnede)



D. Verticaal schuivend - positiemogelijkheden (horizontale doorsnede)