



# HIGLGLAS.NL

## VOORZETRAMEN

### Omschrijving

Warmte- en geluidsisolerende ramen voor oud- en nieuwbouw. Een uitstekend alternatief voor traditioneel isolatieglas. Voor professionele toepassing binnen en buiten.

### Eigenschappen

Voor alle aluminium voorzetramen geldt:

- Zeer lange levensduur, minimaal 10 jaar, vooral bij binnenplaatsing.
- Thermische breuk is uitgesloten.
- Geen onderhoud (buiten de periodieke reiniging) aan het randwerk.
- 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, en weerstand tegen krassen, wordt niet statisch, trekt geen vuil aan.

### Toepassingen

#### Geluidsisolatie

Daar waar het geluid van buiten (verkeer, scholen en spoorlijnen) tegen gehouden moet worden, worden aluminium voorzetramen toegepast. Andersom kan natuurlijk ook; het tegengaan van geluid naar buiten (clubhuizen, concertruimten en fabriekshallen).

- Uitstekende geluidsisolatie volgens testrapport van Sight, adviseurs voor milieu en landschap.

**Testrapport H0207-01 op aanvraag leverbaar**

#### Warmte-isolatie

Aluminium voorzetramen bieden nagenoeg hetzelfde comfort als HR-glas en het warmteverlies op het glasoppervlak wordt ongeveer met 50% teruggebracht.

#### Beschermende-isolatie

Aluminium voorzetramen uitgevoerd met gelaagd glas en geplaatst aan de buitenzijde worden veelvuldig toegepast als bescherming van kostbaar glas-in-lood bij kerken en monumentale panden. De ramen zijn hierdoor optimaal beschermd tegen vandalisme en het pand behoudt zijn optische uitstraling.



## Technische gegevens

### Materialen

Randprofiel gemoffeld in een RAL-kleur en/of blank geanodiseerd.

Scharnieren HSV aluminium, gemoffeld in een RAL-kleur en/of blank geanodiseerd.

Afdichtingsrubber EPDM

U-rubber EPDM

Schroeven RVS schroeven

Glas floatglas / veiligheidsglas (gelaagd) / figuurglas.

Knevels nylon, in wit, bruin, groen, zwart en grijs.

### Beglazingssysteem

Droge beglazing, het glas wordt met EPDM U-rubber in een enkelvoudige gesloten sponning van het randprofiel geplaatst.

Door de demontabele hoekverbinding is het glas gemakkelijk te vervangen.

### Afdichtingen

Tussen het voorzetraam en het kozijn wordt EPDM afdichtingsrubber geplaatst. Het aanrakingsvlak tussen het EPDM afdichtingsrubber en het raam- of kozijnhout is gering, waardoor het verfsysteem niet wordt aangetast.

### Scharnieren

Naar gelang leveringsvorm en afmeting van het voorzetraam worden de scharnieren bevestigd aan het voorzetraam.

Scharnierdelen zijn van aluminium EV1, lagerbusjes van kunststof en scharnierpen van RVS.

### Glasdikten

- Glasdikten 4, 6, 8, of 10 mm floatglas
- Veiligheidsglas 3.3.2., 4.4.2., 5.5.2. en 6.6.2.

### Kleuren

RAL 9010 (wit), RAL 9001 (crème), RAL 8014 (bruin), RAL 6009 (groen), RAL 5011 (blauw), Q0.05.10 (grachtengroen),

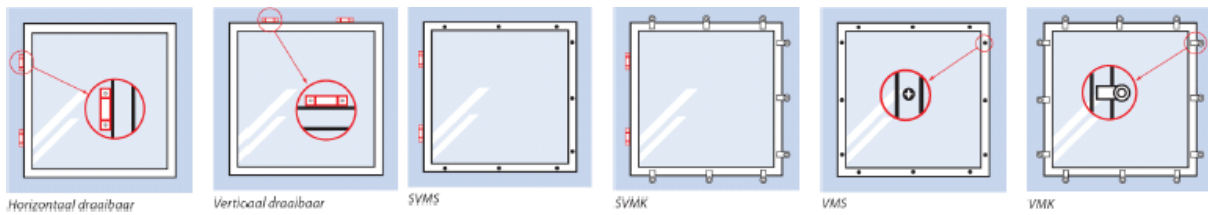
blank geanodiseerd.

Alle overige RAL kleuren tegen meerprijs leverbaar.

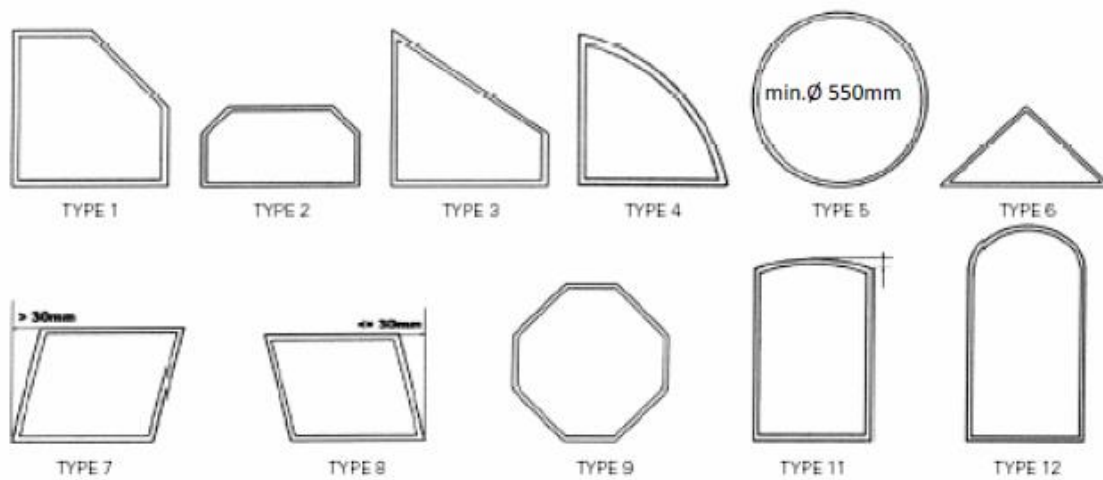
Leveringsvormen

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

## Plaatsingsmogelijkheden



## Speciale vormen



Aluminium voorzetramen zijn leverbaar in bijna iedere vorm, zodat voor ieder raam de benodigde bescherming kan worden geboden. (opm. Type 4, 5, 11 en 12 kunnen niet in blank geanodiseerd geleverd worden, eventueel wel in RAL9006).

## Speciale systemen / toepassingen

