



Enkelglas

Een glasformaat dat wordt gebruikt in scheidingswanden en in afscheidingen zoals glazen deuren, balustrades of balkons. Enkele beglazing maakt het mogelijk verschillende soorten glas te gebruiken, waaronder gelaagd veiligheidsglas VSG en gehard veiligheidsglas ESG.



Dubbel glas

Het basispakket wordt gekenmerkt door een dikte van 24 mm waarin de componenten een dikte hebben van: 4mm (glas) - 16mm (afstandhouder) - 4mm (glas), waardoor het zogenaamde 4/16/4-pakket ontstaat. In de ruimte tussen de ruiten, gecreëerd door de afstandhouder, bevindt zich voornamelijk argon (90%), waardoor de warmteoverdrachtscoëfficiënt Ug nog verder daalt.



Triple glas

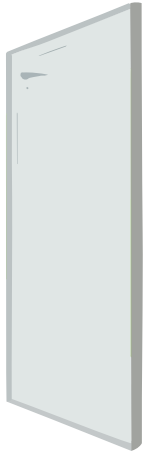
Triple glas, ook wel HR+++ of driedubbel glas genoemd, is hoog rendements glas dat extra isolerend is. Triple glas bestaat uit een metaalcoating met drie glasplaten met daartussen twee spouwen. De ruimte tussen de glasbladen is gevuld met een milieuvriendelijk edelgas. Het voordeel van deze gasvulling is dat de kou van buiten niet doorgegeven kan worden naar de binnen en andersom wordt de warmte van binnen niet getransporteerd naar buiten. De metaalcoating in de spouw zorgt ervoor dat de warmte van bijvoorbeeld de radiator gereflecteerd wordt en daardoor grotendeels in uw woning blijft. . De u-waarde van triple glas is +/- 0,6. Dit wil zeggen dat er nauwelijks warmteverlies optreedt. Hoe lager de U-waarde, hoe beter het glas isoleert.



vier ruits beglazing

Een beglazingspakket, bestaande uit vier ruiten. Het is de optimale keuze voor raam- en deursystemen met de beste thermische eigenschappen. De keuze van dit pakket samen met het SWISSPACER Ultimate warme afstandskozijn en krypton als gas tussen de ruiten, samen met het Energeto 8000 systeem, maakt het mogelijk de best mogelijke thermische parameters van ramen op de markt te verkrijgen.





Standaard

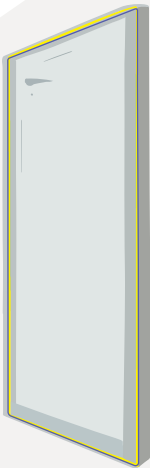
4 enkel glas (4 mm)

6 enkel glas (6 mm)

VSG (Verbund Sicherheits Glas - gelaagd veiligheidsglas), vermindert op doeltreffende wijze het risico op inbraak en diefstal. Bij breuk blijft het glas aan de folie vastzitten. De polyvinylbutyral (PVB)-folie maakt het ook moeilijker om door het glas heen te breken.

Veiligheidsglas conform EN 356 kan worden besteld met PVB-folies, die een classificatie kunnen hebben van P1A met 33.2 glas, tot P8B met 28mm VSG veiligheidsglas.

Veiligheidsglas



Veiligheidsglas (gelaagd)

33.1 (6 mm)

33.2 (7 mm)

44.1 (8 mm)

44.2 (9 mm)

44.4 (10 mm)

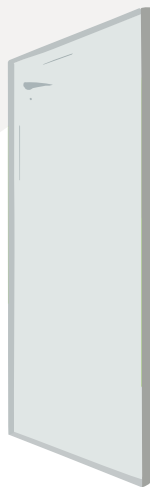
66.2 (13 mm)

Voorbeeld Mat glas:

33.1 Mat (6mm)

VSG (Verbund Sicherheits Glas - gelaagd veiligheidsglas), vermindert op doeltreffende wijze het risico op inbraak en diefstal. Bij breuk blijft het glas aan de folie vastzitten. De polyvinylbutyral (PVB)-folie maakt het ook moeilijker om door het glas heen te breken.

Het getal achter de punt geeft het aantal PVB folies tussen het glas aan.



Veiligheidsglas (Gehard)

4 ESG (4 mm)

6 ESG (6 mm)

8 ESG (8 mm)

10 ESG (10 mm)

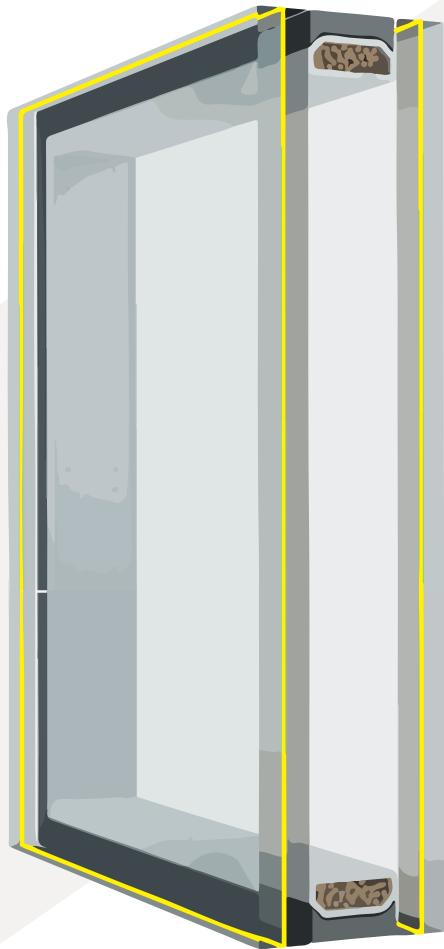
ESG-glas (Einscheiben Sicherheitsglas, d.w.z. gehard veiligheidsglas). Dankzij de hardingsmethode wordt glas gekenmerkt door een verhoogde weerstand tegen breken of versplinteren, en tegen temperatuurschommelingen. Anderzijds leidt het bij breuk tot het breken van het glas in kleine deeltjes met stompe randen, waardoor het risico op verwondingen tot een minimum wordt beperkt.





Dubbel glas

Het basispakket wordt gekenmerkt door een dikte van 24 mm waarin de componenten een dikte hebben van: 4mm (glas) - 16mm (afstandhouder) - 4mm (glas), waardoor het zogenaamde 4/16/4-pakket ontstaat. In de ruimte tussen de ruiten, gecreëerd door de afstandhouder, bevindt zich voornamelijk argon (90%), waardoor de warmteoverdrachtscoëfficiënt Ug nog verder daalt.



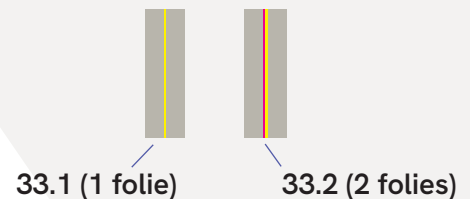
33.1/AR12/33.1
6mm / 12mm / 6mm (dikte 25mm)

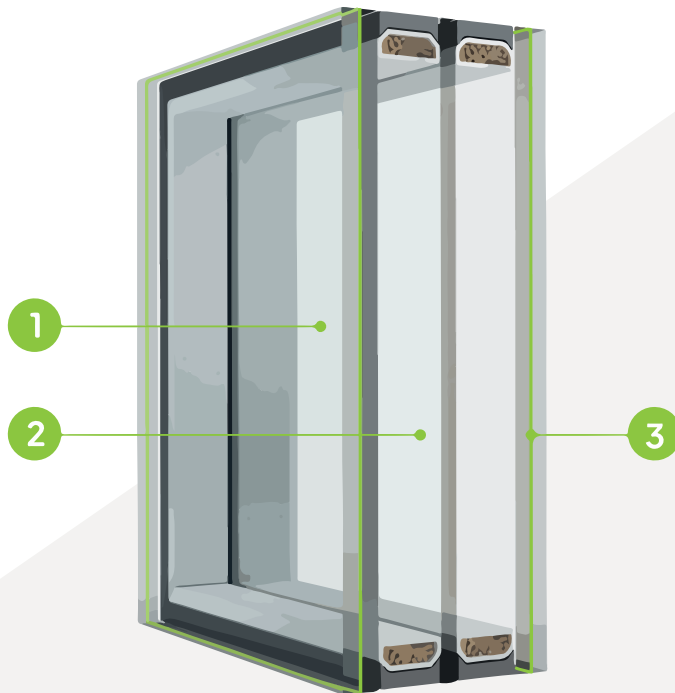
Dikte minimaal 24 en maximaal 32mm

Dubbelglas Gelaagd

Gelaagd glas 33.2 bestaat uit twee glasbladen die met elkaar verbonden zijn door twee kunststoffolies. In geval van breuk blijven de glasstukjes aan elkaar vastzitten door de hechting van de folies. De codering van gelaagd glas geeft informatie over de samenstelling en bestaat uit twee of meerdere cijfers. De eerste cijfers geven de dikte van de glasplaten aan, gevolgd door een punt, en de cijfers na het punt geven het aantal lagen PVB kunststoffolie aan.

Voorbeeld: gelaagd glas met de codering 33.2 betekent dat het bestaat uit twee glasplaten (ook wel 2 "floats" genoemd) van elk 3 mm dikte, die gescheiden worden door twee PVB kunststoffolies. De dikte van elke PVB-laag bedraagt ongeveer 0,38 mm.





1. Glas
2. Ruimte tussen de ruiten gevuld met argon (90%)
3. Folie (bij gelaagd glas)

Triple glas, ook bekend als HR+++ of driedubbel glas, is een zeer isolerend type glas met een hoog rendement. Het bestaat uit drie glasplaten met daartussen twee spouwen, waarbij een metaalcoating is aangebracht. De ruimte tussen de glasplaten is gevuld met een milieuvriendelijk edelgas. Deze gasvulling voorkomt dat kou van buiten naar binnen kan doordringen en dat warmte van binnen naar buiten wordt getransporteerd.

Dikte minimaal 32mm en maximaal 54mm



33.1/16Ar/4/16Ar/33.1

6mm / 16mm / 4mm / 16mm / 6mm

Triple glas biedt talrijke voordelen:

- Het heeft de beste isolatiewaarde onder de verschillende glastypen, met een U-waarde van ongeveer 0,6. Dit betekent dat er vrijwel geen warmteverlies optreedt. Een lagere U-waarde staat gelijk aan betere isolatie.
- Verhoogd wooncomfort: Triple glas zorgt voor een aangenaam binnenklimaat, zowel tijdens warme als koude dagen. In de winter houdt het de warmte binnen, terwijl het in de zomer het huis koel houdt. Bovendien vermindert het koudeval, wat het comfort verder verbetert.
- Verlaagde stookkosten: Dankzij de uitstekende isolatie gaat er minder warmte verloren, wat resulteert in besparingen op de energierekening.
- Geluiddempend: Triple glas biedt extra geluidsisolatie, waardoor het geluid van buitenaf tot een minimum wordt beperkt.

Nadelen van triple glas zijn:

- Condensatie aan de buitenzijde: Hoewel condensatie een teken is van uitzonderlijk goede isolatie, kan het hinderlijk zijn omdat het het zicht naar buiten belemmert. Een oplossing hiervoor is ventilatie, bijvoorbeeld door het gebruik van ventilatieroosters.
- Past (bijna) nooit in bestaande kozijnen: Triple glas past vaak niet in bestaande kozijnen. Als u HR+++ glas wilt, moet u ook rekening houden met de kosten en plaatsing van nieuwe kozijnen, waardoor de installatie van triple glas prijzig kan zijn.
- Minder lichtinval: Aangezien triple glas uit meer glasplaten bestaat, kan het de hoeveelheid lichtinval verminderen in vergelijking met andere glassoorten.

