

# Veiligheidsglas

Aankoopinformatie

Uniek in glas.



**DUINKERKE**

🏠 Pluimenweg 5  
3925 BK Scherpenzeel  
☎ (033) 277 46 29  
✉ info@duinkerke.nl





## Waarom veiligheidsglas

Glas is een duurzaam product en breekt niet snel, maar als een ruit van gewoon glas toch breekt dan kunnen er gevaarlijke scherven met scherpe randen en openingen in het glas ontstaan. Dit breukgedrag kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel zoals diepe snijwonden. Bij veiligheidsglas ontstaan bij breuk geen gevaarlijke scherven en is er dus geen kans op ernstig lichamelijk letsel. Het is daarom belangrijk dat veiligheidsglas wordt toegepast daar waar er een verhoogd risico is op breuk van het glas door personen.



## Gehard veiligheidsglas

Gehard glas is speciaal behandeld glas. Het is ca. vijf keer sterker dan gewoon glas en is ook nog eens bestand tegen grotere temperatuurverschillen. Als het breekt, valt het in kleine korrels uiteen. Er bestaat dan geen kans op ernstig lichamelijk letsel. Gehard glas vindt u in veel toepassingen terug, zoals bijvoorbeeld: bushokjes, glazen (douche) deuren, glazen tafels of keukenachterwanden.

## Gelaagd veiligheidsglas

Gelaagd veiligheidsglas bestaat uit minimaal 2 glasbladen met daartussen een (doorzichtige) taaie kunststof folie. Deze folie zorgt ervoor dat het glas bij breuk bij elkaar gehouden wordt. Hierdoor ontstaan geen gevaarlijke scherven en is er dus geen risico op ernstig lichamelijk letsel. Gelaagd glas heeft als extra voordeel dat de ruit bij breuk één geheel blijft en er geen grote opening ontstaat, zoals bij gewoon glas wel het geval is. Het blijft dus onmogelijk door de ruit heen te vallen als de ruit voldoende dik is. Gelaagd glas vindt u bijvoorbeeld terug in dakbeglazing of in (isolatie) glas wat dicht bij de grond geplaatst wordt.

## Gelaagd-gehard veiligheidsglas

Gelaagd – gehard glas is de combinatie van gelaagd glas en gehard glas. En dat biedt het beste van beide glassoorten: nog meer sterkte, nog meer kracht mogelijk. Het geharde glas zorgt ervoor dat er minder snel sprake is van een breuk. Het kan dus meer druk hebben. Het gelaagde glas zorgt ervoor dat, wanneer het glas toch breekt, het niet in allemaal kleine stukjes uiteen valt. Gelaagd – gehard glas is dus minder breekbaar én bij een breuk veiliger. Het beste van beide werelden! Gelaagd-gehard glas vindt u bijvoorbeeld terug in glazen trappen, luifels, puien, balustrades en beloopbaar glas.



## Draadglas is wat anders dan veiligheidsglas

Draadglas biedt op andere punten veiligheid, maar mag in letterlijk opzicht niet gezien worden als veiligheidsglas. Vroeger werd draadglas ook als veiligheidsglas gezien, maar de draadinleg in het glas verzwakt de sterkte van het glas. Draadglas breekt sneller dan gewoon glas van dezelfde dikte. Bij breuk ontstaan er ook gevaarlijke scherven met scherpe randen, bij een voldoende grote belasting breken de draden

en ontstaat er ook een opening in het glas, waarbij scherven door de draden gevaarlijk rondom de opening blijven zitten. Net als bij gewoon glas is er dus kans op ernstig lichamelijk letsel bij breuk van draadglas. Standaard (spiegel) draadglas is daarom volgens de huidige normen in Nederland niet geschikt als veiligheidsglas. De veiligheid van draadglas schuilt vooral in het feit dat het tot 20 minuten brandvertragend werkt en dat het een inbraakwerend effect heeft.

## Letselbeperkend glas

Bij gewoon glas ontstaan bij breuk gevaarlijke scherven en openingen in het glas. Dit breukgedrag kan leiden tot lichamelijk letsel, zoals ernstige snijwonden. Zeker op plekken waar het glas makkelijk bereikbaar is voor personen, kan glasbreuk ernstige gevolgen hebben. Denk bijvoorbeeld aan glas in (tussen-)deuren, in schuifpuien, in ruiten die tot op de vloer of bijna tot op de vloer komen. Maar ook in situaties waar het glas niet direct bereikbaar is kan gewoon glas na breuk tot letsel leiden, bijvoorbeeld wanneer het glas na breuk naar beneden kan vallen. Voor dergelijke situaties biedt letselbeperkend veiligheidsglas bescherming. Dit is glas met een veilig breukpatroon, waarin bij breuk geen grote gevaarlijke scherven of openingen ontstaan. De kans op ernstig letsel is daarmee uitgesloten. Bij een val van een persoon tegen het glas aan of door het glas heen blijft het letsel beperkt tot een buil of oppervlakkige wondjes, vandaar dat de officiële term voor dit type glas letselbeperkend veiligheidsglas is. Zowel gehard glas als gelaagd veiligheidsglas is geschikt als letselbeperkend veiligheidsglas.

## Doorvalwerend glas

Glas kan zo sterk zijn dat het beschermt tegen het doorvallen van personen. In situaties bijvoorbeeld waar glas is toegepast als afscheiding bij een vloerrand op de verdieping of bij een niveauverschil mag het glas wel breken, maar mogen er geen grote openingen en geen ernstig letsel ontstaan als er personen tegen het glas aan stoten of vallen. Voor dergelijke situaties is er doorvalwerend glas. Doorvalwerend glas is gelaagd veiligheids-

glas waar er bij breuk geen grote openingen in het glas ontstaat en doorvallen onmogelijk is. Door te variëren in de dikte en het aantal glasbladen en folies tussen de glasbladen kan doorvalwerend gelaagd glas in elke situatie en voor elke afmeting een veilige oplossing bieden. Doorvalwerend gelaagd glas wordt toegepast in bijvoorbeeld balustrades, hekwerken, traphekken, vloerafscheidingen, maar ook bijvoorbeeld bij ruiten die tot op de vloer doorlopen van een kamer op de eerste verdieping grenzend aan een vide of een niveauverschil.

## Beveiliging: doorbraakvertragend glas

Glas kan ook u of uw eigendommen beschermen tegen een ongewenste inbraak- of doorbraakpoging. Dit kan met doorbraakvertragend glas waarmee het vrijwel onmogelijk wordt in een bepaalde tijd een opening in het glas te forceren. Doorbraakvertragend glas is -gelaagd glas bestaand uit 2 of meerdere glasbladen met daartussen folies of plaatmateriaal waar het glas bij een aanval op het glas wel mag breken, maar er geen doorgangsopening in het glas ontstaat. Door te variëren met de dikte van de glasbladen en het aantal glasbladen en folies kan doorbraakvertragend glas beveiliging bieden voor iedere gewenste situatie. Doorbraakvertragend glas kan u of uw eigendommen beveiligen tegen een gelegenheidsinbreker die zich in een korte tijd door het breken van een ruit toegang tot een woning wil verschaffen, tot zelfs beveiliging tegen een goed georganiseerde langdurige inbraak of doorbraakpoging met gebruik van zwaar gereedschap en slagwapens. Doorbraakvertragend glas is dus in diverse sterktes (klassen) verkrijgbaar.



**Uniek in glas.**

[duinkerke.nl](https://duinkerke.nl)

