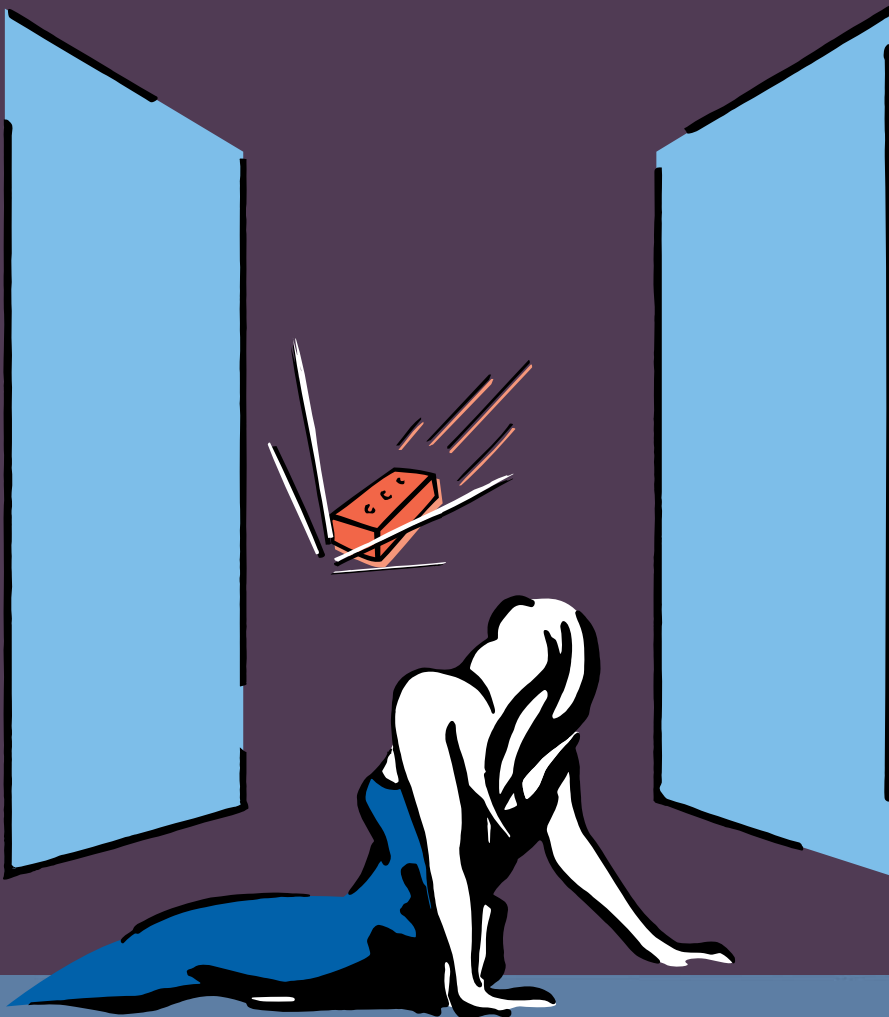


  
SAINT-GOBAIN

GLASS

GLAS  
IN ALLE VEILIGHEID

*Passieve bescherming  
en actieve beveiliging*

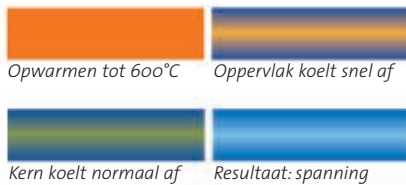


## Sterk en veilig glas

Glas is van nature breekbaar en geeft hierbij scherven vrij die snijwonden en schade kunnen veroorzaken. Er bestaan twee methoden om glas sterker en veiliger te maken: harden of lagen.

### Gehard glas = sGG SECURIT®

Men verhoogt de sterkte van glas door het voor te spannen: d.i. het aanbrengen van drukspanningen in de buitenste lagen (zoals bij voorgespannen beton). Het glas wordt opgewarmd en dan geforceerd gekoeld aan de buitenkant, terwijl men de kern langzaam laat afkoelen.



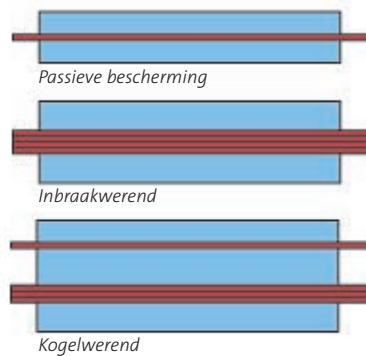
De ingebouwde drukspanningen maken de glasplaat niet alleen **5 x sterker**, maar zorgen ervoor dat ze bij breuk in **honderden, ongevaarlijke stukjes uiteenvalt**. Zo draagt gehard glas fors bij tot de „passieve veiligheid” van beglazing: bescherming van personen en goederen bij glasbreuk. Bovendien laat de uitzonderlijke mechanische weerstand toe het glas puntsgewijs te bevestigen, zonder profielen. De bekendste toepassingen zijn glazen deuren, zijruiten van wagens en geschroefde (gevel)beglazing sGG SPIDER GLASS®.

sGG SECURIT		
	Gewoon glas	sGG SECURIT
Buigsterkte	40 N/mm <sup>2</sup>	200 N/mm <sup>2</sup>
Bestand tegen temperatuurschok tot	30°C	200°C
Breukpatroon	groot en scherp	klein en onscherp
Bestand tegen vallende kogel 230 g tot valhoogte*	50 cm	350 cm
Bestand tegen zak 5 kg tot valhoogte*	115 cm	250 cm

\* Glasdikte 6 mm

### Gelaagd glas = sGG STADIP®

In de meeste gevallen, wanneer sprake is van „actieve beveiliging” tegen **agressie**, biedt alleen gelaagd glas een afdoende oplossing. Bij gelaagd glas worden minstens twee glasbladen onverbreekbaar met elkaar verbonden door een schokvaste kunststofolie (polyvinylbutyral = PVB) van 0,38 mm dik of een veelvoud daarvan.



Op een andere manier dan gehard glas, biedt gelaagd glas ook „passieve bescherming”. Bij breuk **blijven de scherven op de folies**, zodat de **kans op schade of verwondingen uiterst gering** wordt. Een bijkomend voordeel is dat de **dichtingsfunctie van het glas intact blijft**, omdat het glas op zijn plaats blijft, zodat de activiteiten, in afwachting van vervanging, normaal door kunnen gaan.

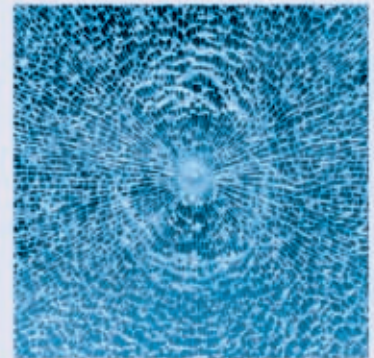
Door een weldoordachte samenstelling (glasdikte, dikte PVB-folies) kan men bovendien een **zeer hoge weerstand tegen indringing** bereiken.

### Met Saint-Gobain op de baan!



7 op 10 auto's zijn uitgerust met veiligheids-glas van Saint-Gobain: gelaagd voor de voorruit (nu ook voor de zijruiten), gehard voor zijruiten en achterrait.

### Breukpatroon gehard glas



### Breukpatroon gelaagd glas



### Tip

Gecombineerd met de akoestische PVB(A) tot sGG STADIP SILENCE, biedt gelaagd glas ook maximale bescherming tegen geluid!

PASSIEVE BESCHERMING		G E H A R D	S G S E C U R I T	OF	G E L A S T A D I D P	Aanbevolen minimum samenstelling (1)
Toepassing	Eisen					
Meubels	Voorkomen van letsels bij glasbreuk					ons consulteren
Deuren en wanden	Mechanische sterkte					
Stadsmeubilair, bushokje, telefooncel						
Windscherm, reclamebord						
Basketbal-bord, squash scherm						
Scherm op voetbalstadion						
Spelende kinderen dichtbij raam	Voorkomen van letsels bij glasbreuk					ons consulteren
Raam op speelplaats						
Doucheschermen						
Dakbeglazing, dakvenster	Voorkomen van vallende glasscherven bij breuk					
Dak, afdak, verlaagd plafond						
Inkomhal, atrium						
Veranda, galerij winkelcentrum						
Vulpaneel balkon- en terrasborstwering	Doorvalbeveiliging					
Vulpaneel trapleuning						
Vrijstaande trapleuning						
Vloeren	Doorvalbeveiliging					1m x 1m* 1010.2
Trappen						1m x 0,3m** 1919.4
ACTIEVE BEVEILIGING						
Gevel in "warme" buurt, café, dancing	Anti-vandalisme					33.2 (2)
Stadscentrum waar vaak betoogd wordt	Anti-vandalisme					44.2
Etagage koopwaar met geringe waarde						
Woning	Inbraakafschrikkend					44.2
Woning	Inbraakvertragend					44.4
Woning met waardevoorwerpen	Inbraakvertragend					55.4
Woning in buurt waar vaak ingebroken wordt						
Kledingzaak						
Luxekleding	Inbraakvertragend					55.6
Museum, beschermkast kunstwerk	Hoog risico					66.6
Ziekenhuis, psychiatrische instelling						
Etalages met zeer hoog risico, juwelierszaak	Versterkte inbraakvertraging tegen georganiseerde misdaad					444.8
Bank, postkantoor	Beveiliging tegen gewapende overval of terrorisme					ons consulteren
Ambassade, luchthaven, gevangenis	Inbraak- en kogelwerend					

(1) Voor meer informatie: zie onze technische documentatie. In functie van b.v. de afmetingen kunnen dikkere samenstellingen noodzakelijk zijn

(2) 33.2 = gelaagd glas, samengesteld uit 2 glasplaten van 3 mm dikte, gescheiden door PVB-folie van 2 x 0.38 mm  
444.8 = idem, samengesteld uit 3 glasplaten van 4 mm dikte, telkens gescheiden door PVB-folie van 4 x 0.38 mm

\* Minimale dikte privé woning wanneer 4 zijden ondersteund zijn

\*\* Minimale dikte privé woning wanneer 2 korte zijden ondersteund zijn

## Voordelen gelaagd glas

Absoluut inbraakvrij zal een woning nooit zijn. Wat telt is de inbraakweerstand te verhogen. Gelaagd glas SGG STADIP levert hierbij een fundamentele bijdrage. Door de samenstelling (glasbladen en PVB-folies) te variëren, verkrijgt men beglazingen die voldoen aan de diverse veiligheidsniveau's met volgende voordelen:

- **Continue bescherming**

SGG STADIP is een uitstekend en economisch alternatief voor elk 'toegevoegd' veiligheidssysteem dat hinderlijk en moeilijk te onderhouden is (b.v. rolluiken of traliewerk).

- **Onderhoud en duurzaamheid**

SGG STADIP vergt geen specifiek onderhoud en is even duurzaam, stabiel en doorzichtig als gewoon glas. Dus: veel onderhoudsvriendelijker en duurzamer dan andere veiligheidssystemen.

- **Akoestische isolatie**

Dankzij zijn 'gelaagde' samenstelling isoleert SGG STADIP al beter dan een klassieke beglazing. Optimaal resultaat wordt bereikt met SGG STADIP SILENCE, dankzij een speciale akoestische PVB.

- **Bescherming tegen UV-straling**

SGG STADIP beschermt uitstekend tegen UV-straling. (Opgelet: verkleuring is niet enkel aan UV-straling te wijten!).

- **Vrij combineren binnen het**

SGG CLIMAPLUS-gamma

De onbeperkte combinatiemogelijkheden laten toe met SGG STADIP een beglazing op maat samen te stellen. Geïntegreerd in hoogrendementsisolatieglas en aangevuld met andere functies als zonwering en geluidsisolatie, zonder te spreken over de decoratieve opties, is veiligheid één van de componenten van optimaal hedendaags glascomfort.

### Het SGG CLIMAPLUS®-gamma



Thermisch

Zonwerend

Akoestisch

Veilig

Design

SAINT-GOBAIN  
GLASS

SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX  
Rue des Glaces Nationales 169  
5060 Sambreville

GLASS-LINE  
0800-99800

Elke werkdag tussen 13 u en 17 u  
glassinfo.be@saint-gobain-glass.com  
www.saint-gobain-glass.com

HR Namur 1487  
BTW BE 402 733 607

Verdeler