

SGG STADIP PROTECT®  
SGG STADIP ULTIMAX®

*Inbraakvertragende-  
en kogelwerende  
beglazing*



# SGG STADIP PROTECT®

# SGG STADIP ULTIMAX®

## Inbraakvertragende- en kogelwerende beglazing

Met welke normen moeten wij rekening houden?

**In geval van manuele agressie: inbraakvertragende beglazing: NBN EN 356**

Deze norm voorziet in eerste instantie in een **basisbeveiliging**: klassen P1A tot P5A. Tijdens deze test wordt het glas onderworpen aan de impact, in het midden van de testruit, van minimum 3 inslagen van een metalen bol van 4,1 kg. De valhoogte en het aantal inslagen verschillen per klasse. Bij de laatste impact mag de metalen bol het glas niet doorboren. Een **hoger beschermingsniveau** wordt geboden door de klassen P6B tot P8B. Het doel van de test is een opening van 40 x 40 cm in het glas te maken door middel van een hamer en een hakbijl. Het aantal inslagen, dat nodig is om dit doel te bereiken, bepaalt de klasse, waaraan de beglazing voldoet.

**In geval van risico op een gewapende agressie: kogelwerende beglazing: NBN EN 1063**

Deze norm bepaalt in eerste instantie de bescherming tegen handvuurwapens. Het betreft de klassen BR1 tot BR7 (BR=Bullet Resistant). Het kogel- en wapentype wijzigen volgens de gevraagde bescherming. Deze norm voorziet eveneens een bescherming tegen de impact van kogels uit jachtwapens. Het betreft de klassen SG1 en SG2 (SG=Shotgun).

Welke zijn onze oplossingen?

### Samenstelling glas en PVB

SGG STADIP PROTECT is een gelaagde beglazing, samengesteld uit 2 of meerdere glasbladen, samengevoegd, onder zeer specifieke omstandigheden van druk en temperatuur, tot een compact geheel door middel van meerdere PVB (Polyvinylbutyraal) tussenlagen van 0,38 mm dikte elk. Door het aantal en/of de dikte van elk van de samenstellende delen te wijzigen, bekomt men gelaagde beglazingen met verschillende niveau's van bescherming. In geval van glasbreuk, blijven de glasscherven kleven aan de tussenlagen en zorgt SGG STADIP PROTECT ervoor dat de glaswand op zijn plaats blijft.

### Samenstelling glas en Polycarbonaat

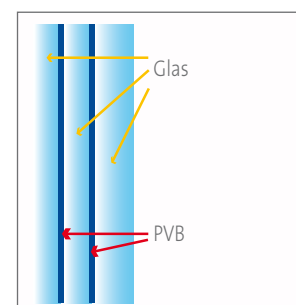
SGG STADIP ULTIMAX is een gamma van gelaagde beglazingen, samengesteld door een combinatie te maken van meerdere glasbladen en een blad Polycarbonaat, tussen dewelke meerdere PVB (Polyvinylbutyraal) en PU (Polyurethaan) tussenlagen zijn aangebracht. Het gebruik van Polycarbonaat heeft een zeer positieve invloed op het gewicht en de totale dikte van de beglazing (voor eenzelfde weerstandsklasse zijn de beglazingen, samengesteld met Polycarbonaat dunner en minder zwaar dan de traditionele samenstellingen met glas en PVB).



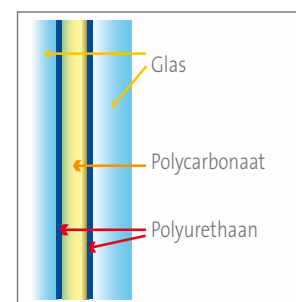
## Het gamma

Norm	Samenstelling	Veiligheid	Klasse	Type	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	
<b>INBRAAKVERTRAGENDE BEGLAZING</b>							
NBN EN 356	Glas en PVB	Basis veiligheid	P1A	SGG STADIP PROTECT 33.2*	7	16	
			P2A	SGG STADIP PROTECT 44.2*	9	21	
			P3A	SGG STADIP PROTECT 44.3*	9	21	
			P4A	SGG STADIP PROTECT 44.4*	10	21	
			P5A	SGG STADIP PROTECT SP 510*	11	22	
		Verhoogde veiligheid	P6B	SGG STADIP PROTECT SP 615	15	33	
			P7B	SGG STADIP PROTECT SP 722	22	50	
			P8B	SGG STADIP PROTECT SP 827	27	57	
	Glas en Polycarbonaat	Verhoogde veiligheid	P6B	SGG STADIP ULTIMAX SP 615	15	25	
				P7B	SGG STADIP ULTIMAX SP 715	15	25
				P8B	IO	IO	IO
<b>KOGELWERENDE BEGLAZING</b>							
NBN EN 1063	Glas en PVB	Splitting	BR1-S	SGG STADIP PROTECT HN 113-S	13	32	
			BR2-S	SGG STADIP PROTECT HN 222-S	22	49	
			BR3-S	SGG STADIP PROTECT HN 323-S	23	54	
			BR4-S	SGG STADIP PROTECT HN 432-S	32	75	
			BR5-S	SGG STADIP PROTECT HN 536-S	36	85	
			BR6-S	SGG STADIP PROTECT HN 650-S	50	117	
						SG1-S	SGG STADIP PROTECT UJ 132-S
			SG2-S	SGG STADIP PROTECT UJ 250-S	50	117	
		Non Splitting	BR4-NS	SGG STADIP PROTECT HN 454-NS	54	130	
			BR5-NS	SGG STADIP PROTECT HN 558-NS	58	139	
			BR7-NS	SGG STADIP PROTECT HN 785-NS	85	206	
	Glas en Polycarbonaat	Non Splitting	BR1-NS	SGG STADIP ULTIMAX HP 118-NS	18	34	
				BR4-NS	SGG STADIP ULTIMAX HP 421-NS	21	43
				BR5-NS	SGG STADIP ULTIMAX HP 532-NS	32	69
				BR6-NS	SGG STADIP ULTIMAX HP 637-NS	37	83
					SG1-NS	SGG STADIP ULTIMAX UJ 121-NS	21

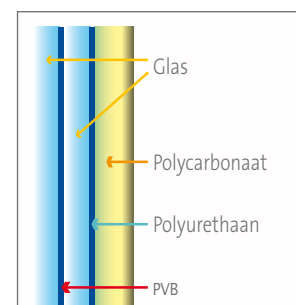
\* Zie tabel «Productiemogelijkheden»



▲ Glas en PVB



▲ Glas en Polycarbonaat inbraakvertragend



▲ Glas en Polycarbonaat kogelwerend

## Productiemogelijkheden

	Maximale afmetingen (mm)	Minimale afmetingen (mm)	Max. gewicht per volume (kg)
SGG STADIP PROTECT*	PLF 6000 x 3210 : de maximale afmetingen van op maat gesneden volumes verschillen in functie van de technische mogelijkheden bij de glasverwerkende bedrijven.		
SGG STADIP PROTECT	4500 x 2500	300 x 300	1000
SGG STADIP ULTIMAX	2800 x 1400	300 x 300	1000

### Opmerking:

- 1.Splitting: bij een kogelinslag kunnen aan de beschermde kant glasdeeltjes wegspringen.
- 2.Non splitting: er zijn geen wegspringende glasdeeltjes aan de beschermde kant, in geval van een impact.

## Combinatie van de prestaties ( NBN EN 356 én NBN EN 1063)

Een combinatie van inbraakvertagende- en kogelwerende eigenschappen is mogelijk. Deze speciale samenstellingen worden

meestal op maat gemaakt naar aanleiding van specifieke eisen van individuele opdrachtgevers. Gelieve ons te willen raadplegen: wij zullen

u graag adviseren voor de juiste glaskeuze.

## € markering

Sinds 1 maart 2007 moeten de gelaagde beglazingen, om conform te zijn aan de Bouwproducten Richtlijn (BPR) en aan de geharmoniseerde Europese productnormen, € gemarkeerd zijn. De producten met het € logo, kunnen bijgevolg, zonder bijkomende nationale beperkingen, vrij circuleren binnen de

Europese Gemeenschap.  
U kunt de gelijkvormigheidsattesten downloaden op: [www.saint-gobain-glass.com/ce](http://www.saint-gobain-glass.com/ce).  
Onze commerciële mensen staan tot uw beschikking voor verdere informatie. sGG STADIP PROTECT en sGG STADIP ULTIMAX beantwoorden aan de norm EN 14449.

## Richtlijnen in verband met plaatsing en onderhoud

Ons raadplegen.

## De Europese Normen in detail

### NBN EN 356 (inbraakvertragende beglazing)

EN KLASSE	TEST	ENERGIE (joules)
Klasse P1A tot P5A: kogelvaltest Gewone veiligheid		
P1A	3 kogelinslagen vanaf een hoogte van 1,5 m	161
P2A	3 kogelinslagen vanaf een hoogte van 3m	362
P3A	3 kogelinslagen vanaf een hoogte van 6 m	724
P4A	3 kogelinslagen vanaf een hoogte van 9 m	1086
P5A	3x3 kogelinslagen vanaf een hoogte van 9 m	3258
Klasse P6B tot P8B: hamer- en hakbijlinslagen. Verhoogde veiligheid		
P6B	30 tot 50 inslagen met hamer en hakbijl	-
P7B	51 tot 70 inslagen met hamer en hakbijl	-
P8B	Meer dan 70 inslagen met hamer en hakbijl.	-

### NBN EN 1063 (kogelwerende beglazing)

EN KLASSE	KALIBER	WAPEN	IMPACTSNELHEID	AANTAL INSLAGEN
BR1	.22 long rifle	Long Rifle	360 m/s	3
BR2	9 mm parabellum	Luger, Uzi	400 m/s	3
BR3	.357 magnum	Magnum	430 m/s	3
BR4	.44 magnum	Magnum	440 m/s	3
BR5	5.56 x 45 mm	M16	950 m/s	3
BR6	7.62 x 51 mm soft core	Fal/Winchester	820 m/s	3
BR7	7.62 x 51 mm hard core	Fal	830 m/s	3
SG1	12/70	Riotgun	420 m/s	1
SG2	12/70	Riotgun	420 m/s	3

  
SAINT-GOBAIN  
GLASS

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

 **GLASS-LINE**  
0200-99000

Elke werkdag tussen 13 u en 17 u

glassinfo.be@saint-gobain-glass.com  
www.saint-gobain-glass.com

RPR/RPM Namen  
BTW BE 0402.733.607

Verdelers

sGG STADIP PROTECT en sGG STADIP ULTIMAX zijn gedeponeerde merken.