



Sak- och personskydd

Bland alla material som skyddar mot inbrott, vandalism och beskjutning finns det bara ett som släpper in dagsljus och öppnar för kommunikation. Och det är få tillfällen där inte minst en av dessa egenskaper är väsentlig. Materialet är Pilkingtons skyddsglas. Det vill säga laminerat respektive härdat+laminerat glas i olika kombinationer beroende på vad det ska skydda mot och hur effektivt du vill att skyddet ska bli. I det här kapitlet hittar du produkter för skyddsklasserna P1A-P8B, BR1-BR7 och SG1-SG2, och för alla övriga fall där du själv eller din uppdragsgivare ställer kraven på skydd. Skapa med glas nästa gång du behöver skydd mot till exempel inbrott, vandalism eller beskjutning. Släpp in det livsbejakande dagsljuset och öppna för genomsikt överallt där det gör nytta.



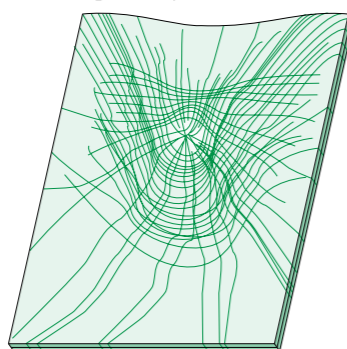
Skyddsglas

Glas klassificeras i tre skyddsklasser. Klass P1A-P5A mot vandalism, klass P6B-P8B mot inbrott och klass BR1-BR7 och SG1-SG2 mot beskjutning.

Härdat glas kan i många fall ge ett fullgott skydd mot glasnedfall, tryckbelastningar, termiska spänningar och ovarsam behandling. Men det är inte särskilt svårforcerat för folk som vet hur man gör, och ger därför otillräckligt skydd mot vandalism och inbrott. När det ställs krav på skyddsklass krävs det alltid laminerat glas, som ibland dessutom behöver vara härdat. Valet av skyddsglas bör utvärderas med hänsyn till bland annat skyddsområde (se tabell) och uttryckningstid.

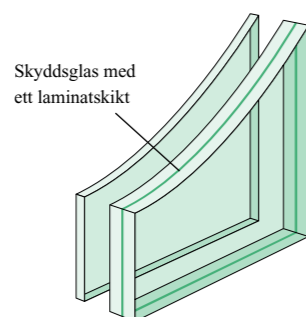
Laminerat skyddsglas

Laminerat skyddsglas har många användningsområden. Dess unika funktion är att hindra eller fördröja genomträngning, oavsett om den beror på en olyckshändelse eller en

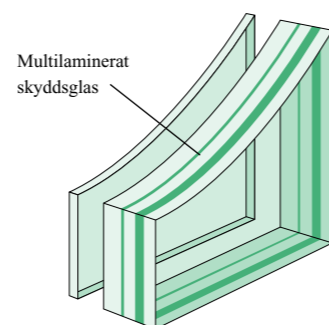


avsiktlig handling. Det laminerade glasets motståndskraft för olika typer av belastning bestäms dels av tjocklekarna på glasets och folien, dels av hur många skikt med glas och folier som används.

Laminerat skyddsglas med två glas och en plastfolie uppfyller, beroende på glas- och folietjocklek, kraven för klasserna P1A-P5A.



Den här glastypen väljer du för att förhindra eller fördröja genomträngning av glasrutan, till exempel för att skydda mot fallskador, nedfallande glas, vandalism och tryckbelastningar.



Multilaminerat glas ger samma typ av skydd som laminerat glas, fast på en högre hållfasthetsnivå. Det förhindrar eller fördröjer avsevärt genomträngning, även vid mycket kraftfulla och välplanerade angrepp. Därför används det framför allt som skydd mot inbrott (klass P6B-P8B) och beskjutning (klass BR1-BR7 och

VÄGLEDNING VID VAL AV SKYDDSKLASS

Skyddsområde	Skyddsklass
Vandalism	P1A - P3A
Smash and grab	P4A - P5A
Intrång	
Religiösa verksamheter	P6B - P8B
Mediaföretag	P6B
Luftfartsföretag	P7B - P8B
Internationella verksamheter	P7B - P8B
Politiska organisationer	P1A - BR7
Ambassader	P1A - BR7
Inbrott	
Dörrar och fönster	P1A - P6B
Avsides liggande hus	P2A - P6B
Exklusiva hus, fritidshus	P3A - P6B
Lagerbyggnader	P6B
Fotoaffärer	P6B
Audio- och videobutiker	P6B
Apotek	P7B
Datacentraler	P7B
Antikvitetsaffärer	P6B - P8B
Museer	P6B - P8B
Konstgallerier	P6B - P8B
Guldsmeder	P6B - P8B
Kraftstationer	P6B - P8B
Flykt/rymning	
Psykiatriska institutioner	P6B - P8B
Fängelser	P6B - P8B
Beskjutning	
	BR1 - BR7
	SG1 - SG2

Produkttyp	Produktkod	Typ	Skydds-klass	Ljud-reduktion R _w dB	Måttuppgifter		Vikt kg/m ²	Produktions-maxmått mm	Anmärkning	
					Tjocklek mm	Tjockl-tolerans +/- mm				
Pilkington Optilam	Klass P1A-P5A	Inkastningsskydd-vandalism (Motstånd mot hård stöt)								
		6,8L*	Enkel PVB-lamell	P2A	33	6	+/- 1,0	16	3210x6000	
		8,8L*	Enkel PVB-lamell	P2A	36	9	+/- 1,0	21	3210x6000	
		9,1L*	Enkel PVB-lamell	P3A	36	9	+/- 1,0	22	2800x5950	
		9,5L*	Enkel PVB-lamell	P4A	36	10	+/- 1,0	22	3210x6000	
11,0L*	Enkel PVB-lamell	P5A	36	11	+/- 1,0	24	2800x5950			
Pilkington Skyddsglas	Klass P6B-P8B	Inbrottsskydd (Motstånd mot skarp stöt)								
		SSF 200:3								
		P612*	Flerskiktsslammell	P6B	36	12	+/- 2,0	30	1600x2550	1)
		P614*	Flerskiktsslammell	P6B	36	14	+/- 1,0	31	2000x3500	1)
		P617*	Flerskiktsslammell	P6B	40	17	+/- 1,0	37	2800x5950	1)
		P715*	Flerskiktsslammell	P7B	37	15	+/- 1,0	34	1600x3210	2)
		P824*	Flerskiktsslammell	P8B	40	24	+/- 1,0	54	2800x5950	3)
P836*	Flerskiktsslammell	P8B	42	36	+/- 2,0	76	2200x3500	3)		
Pilkington Skyddsglas	Klass BR	Skottskydd (Motstånd mot projektiler)								
		BR1S*	Flerlagslamineret	BR1-S	36	11	+/- 2,0	26	2800x5950	
		BR1NS*	Flerlagslamineret	BR1-NS	37	16	+/- 2,0	40	2800x5950	
		BR2S*	Flerlagslamineret	BR2-S	38	19	+/- 2,0	47	2800x5950	
		BR3S*	Flerlagslamineret	BR3-S	39	24	+/- 2,0	58	2800x5950	
		BR3NS*	Flerlagslamineret	BR3-NS	41	32	+/- 2,0	82	2800x5950	
		BR4S*	Flerlagslamineret	BR4-S	39	26	+/- 2,0	63	2800x5950	
		BR4NS*	Flerlagslamineret	BR4-NS	44	47	+/- 2,0	118	2800x5950	
		BR5S*	Flerlagslamineret	BR5-S	43	44	+/- 2,0	109	2800x5950	
		BR5NS*	Flerlagslamineret	BR5-NS	44	47	+/- 2,0	118	2800x5950	
		BR6S*	Flerlagslamineret	BR6-S	42	41	+/- 2,0	99	2800x5950	
		BR6NS*	Flerlagslamineret	BR6-NS	48	63	+/- 2,0	159	2800x5950	
		BR7S*	Flerlagslamineret	BR7-S	48	67	+/- 2,0	168	2800x5950	
BR7NS*	Flerlagslamineret	BR7-NS	51	76	+/- 2,0	190	2800x5950			

* CE-märks under 2007, se sid 79

Förklaringar till tabellrubrikerna finns på sid 12-13

För ljudprestanda på andra kombinationer se övriga tabeller eller kontakta Pilkington

SSF 200:3

1) Smash & Grab, skyddsklass 1-2

2) Smash & Grab, skyddsklass 3

3) Inkräpningsskydd, skyddsklass 1-3

SG1-SG1) samt vid mycket stora tryckbelastningar. Kontakta Pilkington om du har behov av skyddsglas mot explosion.

Skyddsglas som är både termiskt härdat och laminerat är den ideala lösningen i många applikationer. Det tål hårda stötar utan att spricka, vid mindre olyckstillbud eller ovar-

samhet. Ytterglaset granulerar till ofarliga små glasbitar om det överbelastas, och det håller ändå ihop till en skiva som förhindrar eller fördröjer genomträngning. Den här kombinationen är alltså ett bra val på platser där du kan förvänta dig extrema påfrestningar på glasets.

När det ställs krav på skyddsklass krävs det alltid laminerat glas. Ju tjockare glas och folie och ju fler skikt desto effektivare skydd.

