Teknisk Information

Säkerhetsfilmens skyddsklasser
(personskydd, inbrottsskydd och tryckvåg)

Version-2026-1

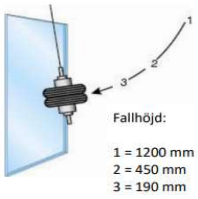
EN 12600

Solar Gard filmtyp	Test EN12600	Skyddsklass	Klassning	Test Datum	Glastyp	Noteringar
AC 4 mil Clear	EN 12600	2B2	klass 2	2014-05-13	4mm float	Enkelglas float (4mm)
AC 4 mil Clear	EN 12600	2B2	klass 2	2012-04-18	6mm float	Enkelglas float (6mm)
AC 4 mil kombinerade fönsterfilmer	EN 12600	2B2	klass 2	2012-04-18	6mm float	Enkelglas float (6mm)
AC 7 mil Clear	EN 12600	1B1	klass 1	2014-05-27	6mm float	Enkelglas float (6mm)
AC 8 mil Clear	EN 12600	1B1	klass 1	2015-04-15	4mm float	Enkelglas float (4mm)
AC 8 mil Clear	EN 12600	1B1	klass 1	2012-08-08	6mm float	Enkelglas float (6mm)
AC 8 mil LX70 HC	EN 12600	1B1	klass 1	2014-05-27	6mm float	Enkelglas float (6mm)
AC 8 mil - kombinerade fönsterfilmer	EN 12600	1B1	klass 1	2014-05-27	6mm float	Enkelglas float (6mm)
Sentinel AC 8 mil OSW	EN 12600	2B2	klass 2	2017-03-29	6mm float	Utvändig säkerhetsfilm Enkelglas float (6mm)
AC 11 mil Clear HC	EN 12600	1B1	klass 1	2014-05-27	6mm float	Enkelglas float (6mm)

Skyddsklassernas utformning och funktion



Personsäkerhet - EN 12600
Personsäkerhet anges i klass 1–3 som säkerhet mot tunga stötar för att förhindra skärskador orsakade av glas samt nedstörtningskydd vid nivåskillnader.





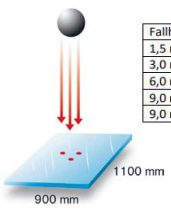
EN 356

Solar Gard filmtyp	Test EN356	Skyddsklass	Klassning	Test Datum	Glastyp	Noteringar
AC 8 mil Clear HC	EN 356	P1A	1	2015-02-16	4mm float	Enkelglas float (4mm)
AC 8 mil - kombinerade fönsterfilmer	EN 356	P1A	1	2015-02-16	4mm float	Enkelglas float (4mm)
AC 10 mil Clear HC	EN 356	P2A	2	2016-09-06	IGU 4+4mm härdat + värmebehandlat glas	2-glas isoler (4+16+4)
AC 10 mil - kombinerade fönsterfilmer	EN 356	P2A	2	2016-09-06	IGU 4+4mm härdat + värmebehandlat glas	2-glas isoler (4+16+4)
AC 11 mil clear HC	EN 356	P1A	1	2056-02-16	4mm float	Enkelglas float (4mm)
AC 14 mil Clear HC	EN 356	P2A	2	2012-09-15	IGU Temp 6+6mm float	2-glas härdat isoler (6+16+6)
AC 14 mil Clear HC	EN 356	P2A	2	2012-09-15	IGU 6+6mm float	2-glas isoler (6+16+6)
AC 14 mil Clear HC	EN 356	P3A	3	2016-09-07	IGU 4+4mm lam	2-glas isoler lamell (4+0,76 PVB+4)
AC 14 mil Clear HC	EN 356	P3A	3	2016-09-06	IGU 4+4mm heat streng	2-glas värmeförstärkt isoler (4+16+4)
AC 14 mil Clear HC + AC 8 mil Clear HC	EN 356	P4A	4	2016-09-07	IGU 4+4mm heat streng	2-glas värmeförstärkt isoler (4+16+4) Utv. Montage 8 mil + inv. montage 14 mil

Skyddsklassernas utformning och funktion



Inbrottsskydd- EN 356
Inbrottsskydd anges i P1A-P8B enl EN 356.
Skyddsglasen testas för att motstå allt kraftigare manuellt angrepp i form av hård eller skarp stöt.
Klass P1A är den lägsta och Klass P8A är den högsta.



Fallhöjd	Antal träffar	Klass
1,5 meter	3 st	P1A
3,0 meter	3 st	P2A
6,0 meter	3 st	P3A
9,0 meter	3 st	P4A
9,0 meter	9 st	P5A



Saint-Gobain Innovative Materials Belgium SA/NV / Solar Gard
Kontaktadress: Stockholmsvägen 21, 762 31 Rimbo
Tel: +46 (0)175 748 80 • Fax: +46 (0)175 748 89• www.solargard.com
RPR Nivelles: 0402.733.607 – VAT: SE502077315501

Teknisk Information

Säkerhetsfilmens skyddsklasser
(personskydd, inbrottsskydd och tryckvåg)

Version-2026-1

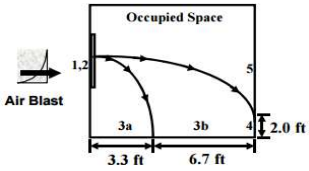
GSA TS01-2003 standard

Solar Gard filmtyp	Test GSA TS01	Skyddsklass	Test Datum	Skyddsnivå	Risknivå skador	Noteringar
AC 4 mil Clear HC	GSA TS01-2003 standard	**3b** - MSC-1-3	2015-02-03	Hög	Låg	Glaset krossas. Delar av glaset, film och förankring lossnar och landar mindre än 3 meter in i rummet. (4 mil + Edge Pro)
AC 7 mil Clear HC	GSA TS01-2003 standard	**3b** - MSC-1-2	2015-02-03	Hög	Låg	Glaset krossas. Delar av glaset, film och förankring lossnar och landar mindre än 3 meter in i rummet. (7 mil + Edge Pro)
AC 8 mil Clear HC	GSA TS01-2003 standard	**3b** - MSC-1-4	2015-02-03	Hög	Låg	Glaset krossas. Delar av glaset, film och förankring lossnar och landar mindre än 3 meter in i rummet. (8 mil + Edge Pro)

Skyddsklassernas utformning och funktion



Explosion - GSA Standard
Skydd mot tryckvåg utifrån anges i skyddsklasserna GSA TS01-2003.
Från 5 (lägst skyddsklass) upp till 1 (högst skyddsklass)
Förankring med speciell förseglingslist (Edge Pro)





EN 13541 - ER 1 (NS)

Solar Gard filmtyp	Test Skyddsklass	Test Datum			Noteringar
AC 14 mil Clear HC	EN 13541 -- ER 1 (NS)	2020-12-16	-	-	2-glas isoler (6+16+6) Tjocklek 13,5mm
AC 14 mil Clear HC	EN 13541 -- ER 1 (NS)	2020-12-16	-	-	2-glas isoler (4+16+4) Tjocklek 9,5mm
AC 14 mil Clear HC	EN 13541 -- ER 1 (NS)	2020-12-16	-	-	2-glas isoler (4+16+4)Climaplus Tjocklek 27,2mm

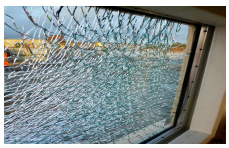
Skyddsklassernas utformning och funktion



Explosion - ER1 Standard
ER1 standard testas i en speciell tunnel med en s.k. reflekterad tryckvåg.
Tunneln är ett instrument som används för att replikera och rikta sprängvågor mot glaset för att simulera en faktisk explosion från insidan.
Förankring genom att kklämma fast film och glas i ramen eller med speciell förseglingslist (Edge Pro)
Standarden innehåller fyra klasser från ER1 till och med ER4 där ER1 är lägsta klass och ER4 högsta klass. Eftersom även splitteravgången testas ska klassen åtföljas av bokstaven S om det är splitteravgång eller NS om ingen splitteravgång förekom.







Saint-Gobain Innovative Materials Belgium SA/NV / Solar Gard
Kontaktadress: Stockholmsvägen 21, 762 31 Rimbo
Tel: +46 (0)175 748 80 • Fax: +46 (0)175 748 89• www.solargard.com
RPR Nivelles: 0402.733.607 – VAT: SE502077315501