

SGG CLIMAPLUS® SILENCE

*Warmtereflecterende beglazing
met extra geluidswering*

Technische fiche
Nederland

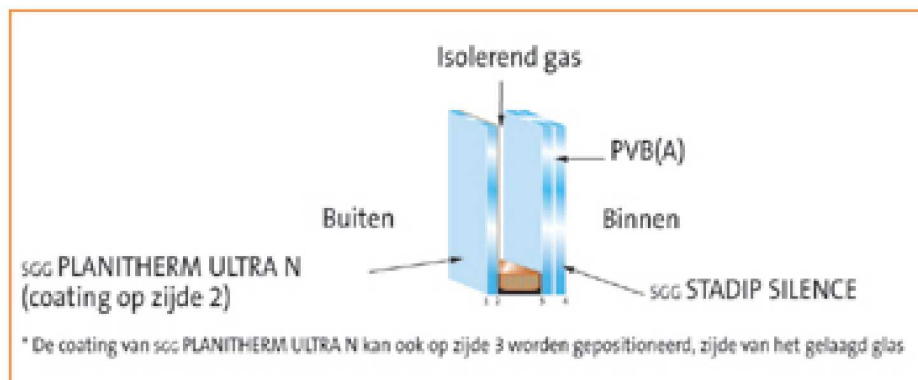
SGG CLIMAPLUS® SILENCE

Warmtereflecterende beglazing met extra geluidswering

Beschrijving

SGG CLIMAPLUS SILENCE is een warmtereflecterende beglazing HR++ (hogerendementsglas) die tegelijk een uitstekende geluidswering biedt. Het binnenblad van SGG CLIMAPLUS SILENCE bestaat uit gelaagd glas SGG STADIP SILENCE (met een geluidswerende polyvinylbutyral folie(s) PVB(A)). Naast de kwaliteiten van geluidsdemping heeft het ook de specifieke kenmerken van gelaagd veiligheidsglas.

Indien de dubbele beglazing geen warmtereflecterende coating bevat is de benaming SGG CLIMALIT SILENCE.



Toepassingen

SGG CLIMAPLUS SILENCE is bijzonder geschikt voor de volgende toepassingen:

- glazen gevels (inclusief de borstweringen en beglazingen in vloer en plafond) en ramen van gebouwen of woningen in een lawaaierige omgeving (drukke winkelstraten, snelwegen, stations, luchthavens enz.), in combinatie met gebieden met een grote kans op vandalisme;
- overkappingen en dakramen.

Voordelen

- Extra geluidswering: SGG CLIMAPLUS SILENCE biedt een maximale bescherming tegen buitenlawaai en dempt sterk het geluid van de regen.
- Bescherming van personen en goederen: SGG CLIMAPLUS SILENCE beschermt bij een val tegen snijwonden en vertraagt inbrekers.
- Thermische isolatie: vermindering van de verwarmingskosten, bescherming van het milieu.
- Bescherming tegen UV-stralen: sterk verminderde transmissie van UV-stralen.
- SGG CLIMAPLUS SILENCE heeft dezelfde esthetiek als de standaardbeglazing SGG CLIMAPLUS.

Gamma

De volgende standaardsamenstellingen worden aanbevolen:

- SGG CLIMAPLUS SILENCE 6 (12) 44.A2
- SGG CLIMAPLUS SILENCE 66.A2 (20) 44.A2

Tal van andere samenstellingen SGG CLIMAPLUS SILENCE werden gemeten in verschillende Europese laboratoria. Neem voor meer informatie hierover contact met ons op.

SGG CLIMAPLUS SILENCE			
Isolatie van vliegtuiglawaai			
SGG CLIMAPLUS SILENCE Samenstelling	Totale dikte (mm)	Gewicht (kg/m²)	Rw(C;Ctr) (NBN EN717)
6(14)44.2	27	35	39 (-1;-6)
66.2A (20) 44.2A	42	50	49 (-2;-7)

SGG CLIMAPLUS SILENCE		
Isolatie van contactgeluid (geluid van regenval)		
Type beglazing	Samenstelling (mm)	Restgeluid gemeten in de ontvangtruimte (1)
Polycarbonaat (holle kunststofplaat)	20	71 dB
Dubbele beglazing met SGG STADIP	6(12)44.2	52 dB
Dubbele beglazing SGG CLIMALIT SILENCE	6(12)44.2A	46dB
	44.2A(12)33.2A	39 dB

(1) Meting in een galmkamer met een regenval van 50 liter/m²/uur van een hoogte van 3 m

Prestaties

Geluidsisolatie

De geluidsisolatie-indices worden gemeten volgens de norm NEN EN ISO 140-3. Het erkende meetlaboratorium stelt hiervan een meetrapport op.

Veiligheid

De gelaagde beglazing SGG STADIP SILENCE beantwoordt aan dezelfde veiligheidsniveaus als de beglazing van het klassieke gamma SGG STADIP en SGG STADIP PROTECT met dezelfde samenstelling (zelfde glasdiktes en zelfde totale dikte van de PVB(A) en PVB).

Thermische isolatie

Fotometrische en thermische prestaties: zie tabel.

SGG CLIMALIT SILENCE							
Dubbele beglazing							
Buitenglasblad		SGG PLANILUX		SGG PLANILUX			SGG STADIP SILENCE
Binnenglasblad		SGG STADIP SILENCE		SGG STADIP SILENCE			
Samenstelling (1)		5-7-33.A2	10-15-55.A2	10 (12) 44.A2	6 (15) 44.A2	8 (20) 66.A2	86.A2 (24) 66.A2
Dikte	mm	19	36	31	30	41	51
Gewicht	kg/m²	27.5	51	45	35	50	65
Lichttoetredingsfactoren							
TL	%	79	76	77	78	75	72
RL ext	%	14	14	14	14	14	13
RL int	%	14	14	14	14	13	13
TUV	%	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	<1
Energetische factoren							
TE	%	60	52	54	56	50	44
RE ext	%	12	11	11	12	11	9
AE 1	%	12	18	18	15	18	34
AE 2	%	16	19	16	17	20	13
Zontoetredingsfactor g		0.71	0.67	0.67	0.69	0.66	0.57
Shading-coëfficiënt		0.82	0.77	0.77	0.80	0.76	0.65
U-waarde	W/(m².K)						
Lucht		3.1	2.7	2.8	2.8	2.7	2.6
Akoestische verzwakkingseenheden(2)							
RW	dB	36	43	42	39	42	50
C	dB	-1	-1	-2	-2	-1	-1
Ctr	dB	-4	-4	-6	-6	-5	-4
RA	dB	35	42	40	37	41	49
RA,tr	dB	32	39	36	33	37	46

(1) De letter A wijst op een akoestische PVB-folie

(2) Gemeten in het akoestisch laboratorium van TNO-TPD, Technische Universiteit Eindhoven.

SGG CLIMAPLUS N SILENCE/ SGG CLIMAPLUS 4S SILENCE							
Dubbele beglazing							
Buitenglasblad		SGG PLANILUX				SGG PLANISTAR	
Binnenglasblad		SGG STADIP SILENCE PLANITHERM FUTUR N				SGG STADIP SILENCE	
Samenstelling (1)	mm	6(12)44.1A	10(12)44.2A		8(12)44.1A	10(12)44.1A	
Low-e Coating	zijde	3	3		2	2	
Dikte	mm	27	31		27	31	
Gewicht	kg/m²	35	46		35	45	
Lichttoetredingsfactoren							
TL	%	77	76		68	67	
RL ext	%	11	11		12	12	
RL int(2)	%	11	11		13	13	
Tuv	%	2	<1		<1	<1	
energetische factoren							
TE	%	45	44		35	34	
RE ext	%	21	19		29	26	
AE1	%	18	22		31	35	
AE2	%	16	15		5	5	
Zontoetredingsfactor g		0.60	0.58		0.41	0.40	
Shading-coëfficiënt		0.69	0.67		0.47	0.46	
U-waarde	W/(m².K)						
Lucht		1.6	1.6		1.6	1.6	
Argon 90%		1.3	1.3		1.3	1.3	
Akoestische verzwakkingseenheden (2)							
Rw	dB	38	42		38	42	
C	dB	-2	-2		-2	-2	
Ctr	dB	-6	-6		-6	-6	
RA	dB	36	40		36	40	
RA.tr	dB	32	36		32	36	

(1) De letter A wijst op een akoestische PVB-folie

(2) Gemeten in het akoestisch laboratorium van TNO-TPD, Technische Universiteit Eindhoven.

Plaatsing

Zie Dubbele beglazingen.



Privé woning

Regelgeving

De dubbele beglazingen van het gamma sgg CLIMAPLUS SILENCE beantwoorden aan de vereisten van de Europese Norm EN 1279. Ze hebben het CE-keurmerk.

In het kader van de CE markering kunnen de waarden van de akoestische isolatie gewijzigd worden.

Raadpleeg onze Internetsite www.saint-gobain-glass.com voor de juiste waarden.

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

Tel :
Email : glassinfo.nl@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.com

Distributor