

SGG STADIP® SILENCE

*Akoestisch gelaagd
veiligheidsglas*

Technische fiche
Nederland

SGG STADIP® SILENCE

Akoestisch gelaagd veiligheidsglas

Beschrijving

SGG STADIP SILENCE is een akoestisch gelaagde veiligheidsbeglazing die bestaat uit twee of meer glasbladen met daartussen een of meer lagen geluiddempende polyvinylbutyralfolies, PVB(A).



*Landesbank Baden-Württemberg, Duitsland
Architect: Wöhr Mieslinger Architekten*

Toepassingen

Glazen gevels

Geassembleerd in een isolerende beglazing (SGG CLIMALIT SILENCE of SGG CLIMAPLUS SILENCE), maakt SGG STADIP SILENCE het mogelijk het buitenlawaai in gebouwen of woningen gelegen in een omgeving met lawaai (drukke winkelstraten, doorgaande wegen, nabijheid van stations, luchthavens enz.) sterk te verminderen.

Daken

SGG STADIP SILENCE vermindert sterk het lawaai van regen en hagel op dakbeglazing.

Binnenwanden

- Tolkcabines
- Scheidingswanden in kantoren
- Vergaderzalen

De toepassingsmogelijkheden van SGG STADIP SILENCE zijn dezelfde als van SGG STADIP of SGG STADIP PROTECT. Naast een optimaal geluidscomfort biedt deze beglazing ook een versterkte mechanische weerstand en veiligheid.

Voordelen

Geluidsisolerende beglazing

SGG STADIP SILENCE biedt in dezelfde samenstelling betere akoestische prestaties dan SGG STADIP en SGG STADIP PROTECT.

Mechanische weerstand en veiligheid

SGG STADIP SILENCE biedt dezelfde mechanische weerstand en veiligheidsprestatie als SGG STADIP of SGG STADIP PROTECT van dezelfde samenstelling.

Basisproducten

SGG STADIP SILENCE wordt aangeboden in dezelfde samenstellingen als de producten van het gamma SGG STADIP of SGG STADIP PROTECT. Zie SGG STADIP.

Benaming

De producten dragen dezelfde benaming als bij het gamma SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT. Als er geen informatie wordt gegeven over het soort glas dat wordt gebruikt, dan geldt de benaming voor gelaagd glas met blank SGG PLANILUX.

Voorbeeld:

de beglazing SGG STADIP SILENCE 44.2A bestaat uit 2 glasbladen SGG PLANILUX van 4 mm met daartussen 2 geluiddempende PVB(A)-folies.

Als er andere basisglassoorten worden gebruikt, wordt na de naam SGG STADIP SILENCE de naam van het specifieke product toegevoegd.

Voorbeeld:

SGG STADIP 64.1A ANTELIO ZILVER bestaat uit een zonwerend glasblad SGG ANTELIO ZILVER van 6 mm en een SGG PLANILUX -glasblad van 4 mm, met daartussen 1 geluiddempende PVB(A)-folie van 0,50 mm of 0,55 mm dikte.

Productafmetingen

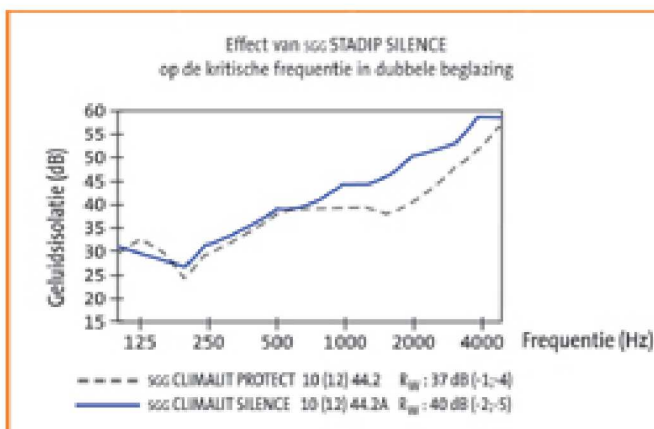
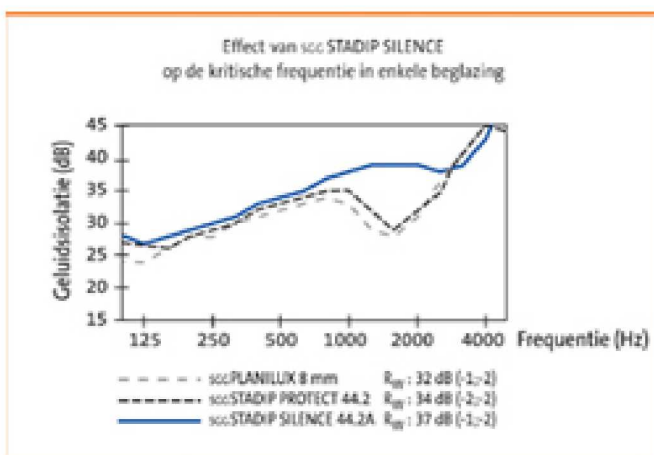
Maximale afmetingen: 6000 x 3210 mm

Minimale afmetingen: 300 x 300 mm

Prestaties

Geluidsisolatie

SGG STADIP SILENCE zorgt voor optimale akoestische prestaties door de daling van de geluidsisolatie rond de kritische frequentie van het glas zowel in enkele als in dubbele beglazing te voorkomen.



In enkele beglazing

Bij gelijke glasdikte verhoogt sGG STADIP SILENCE de gemiddelde akoestische isolatiewinst – uitgedrukt in R_w (EN ISO 717) – met 3 dB ten opzichte van een gelaagde sGG STADIP-beglazing, en met 5 dB ten opzichte van een monolithische sGG PLANILUX-beglazing. sGG STADIP SILENCE 44.1A of 44.A2 in 8.8 mm dikte biedt dezelfde geluidsdemping ($R_w = 37$ dB) als enkel glas sGG PLANILUX van 19 mm.

In dubbele beglazing

Zie sGG CLIMAPLUS SILENCE

Vergelijk van de akoestische prestaties

Totale dikte van het glas (mm)	Akoestische prestaties R_w (C;Ctr)				
	sGG PLANILUX	sGG STADIP / sGG STADIP PROTECT		sGG STADIP SILENCE	
	R_w (C;Ctr)	Samenstelling	R_w (C;Ctr)	Samenstelling	R_w (C;Ctr)
6	31 (-1;-2)	33.1 ou 33.2	31 (-1;-2)	33.1A ou	36 (-1;-3)
8	32 (-1;-2)	44.1 ou 44.2	34 (-1;-2)	44.1A ou	37 (-1;-2)
10	33 (-1;-2)	55.1 ou 55.2	35 (-2;-3)	55.1A ou	38 (-1;-2)
12	34 (0;-2)	66.1 ou 66.2	35 (-1;-3)	66.1A ou	39 (-1;-2)

Veiligheid

Bij dezelfde samenstelling (qua glasdikte en aantal PVB-folies) biedt sGG STADIP SILENCE dezelfde prestaties als sGG STADIP, sGG STADIP PROTECT en sGG STADIP PROTECT SP.

Voorbeeld

sGG STADIP SILENCE 44.A6 behoort tot klasse P5A volgens EN 356, net als sGG STADIP PROTECT SP 510 met samenstelling 44.6. Zie sGG STADIP.

Gelaagd glas		33.A1	44.A2	55.A2	66.A2	33.A2	86.A2	88.A2
sGG STADIP SILENCE (1)								
Dikte	mm	6	9	11	13	7	15	17
Gewicht	kg/m ²	15	20	25	30	15	35	40
Lichttoetredingsfactoren								
TL	%	88	87	86	85	88	88	83
RL ext	%	8	8	8	8	8	8	8
RL int	%	8	8	8	8	8	8	8
Tuv	%	2	2	2	2	<1	<1	<1
Energetische factoren								
TE	%	74	71	68	65	73	59	57
RE ext	%	7	7	7	7	7	6	6
RE int	%	7	7	7	7	7	6	6
AE	%	19	22	25	28	20	35	37
Zontoetredingsfactor g		0.79	0.75	0.73	0.71	0.78	0.68	0.66
Shading-Coëfficiënt		0.91	0.87	0.84	0.82	0.90	0.78	0.76
U-waarde	W/(m ² .K)	5.7	5.7	5.6	5.5	5.7	5.5	5.4
Akoestische verzwakkingseenheden (2)								
RW	dB	35	37	38	39	36	40	41
C	dB	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0
Ctr	dB	-3	-4	-3	-3	-3	-4	-3
RA	dB	34	36	37	38	35	39	41
RA,tr	dB	32	33	35	36	33	36	37

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

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

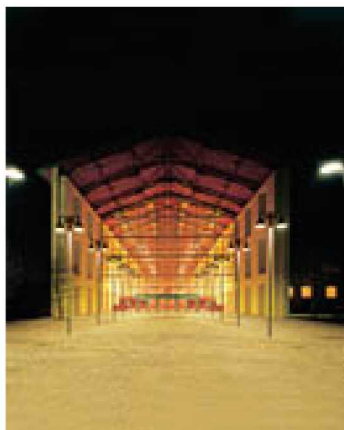
Verwerking

sgg STADIP SILENCE wordt op dezelfde manier verwerkt als gewone sgg STADIP. Zie sgg STADIP.

Plaatsing

Zie sgg STADIP.

Zorg in het bijzonder voor een goede afdichting van de structuur waarin sgg STADIP SILENCE of sgg CLIMAPLUS SILENCE wordt geplaatst.



*Auditorium, Parma, Italië
Architect: Renzo Piano*

Regelgeving

De sgg STADIP SILENCE-beglazingen beantwoorden aan de norm NEN EN 12543. Ze hebben het CE-keurmerk.



Prismant - Utrecht, Nederland

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

