

SGG STADIP® SILENCE

*Vidro laminado acústico de
segurança*

Portugal

SGG STADIP® SILENCE

Vidro laminado acústico de segurança

Descrição do produto

SGG STADIP SILENCE é um vidro laminado acústico e de segurança composto por duas ou mais chapas de vidro solidarizadas através de um ou mais filmes de polivinil butiral de polivinilo acústico, IPVB(A).



*Landesbank Baden-Württemberg, Alemanha
Arquitecto: leslinger Architekten*

Aplicações

Fachadas em vidro

Montado em vidro de duplo (SGG CLIMALIT SILENCE ou SGG CLIMAPLUS SILENCE), SGG STADIP SILENCE consegue atenuar eficazmente o ruído exterior em edifícios ou habitações situados em zonas barulhentas (artérias comerciais, vias de circulação intensa, proximidade de estações ou de aeroportos...).

Coberturas

SGG STADIP SILENCE atenua eficazmente o ruído de impacto da chuva sobre as janelas e superfícies de vidro situados em coberturas.

Paredes interiores

- Cabines de intérpretes
- Paredes de separação de escritórios
- Salas de reunião

As aplicações dos SGG STADIP SILENCE são idênticas às do SGG STADIP ou SGG STADIP PROTECT. Contudo, este acrescenta um conforto acústico otimizado às performances de resistência mecânica e de segurança.

Vantagens

Isolamento acústico

SGG STADIP SILENCE apresenta uma melhor performance acústica que SGG STADIP ou SGG STADIP PROTECT com composições idênticas mas montados com PVB clássico.

Resistência mecânica e segurança

SGG STADIP SILENCE tem a mesma resistência mecânica e performances de segurança idênticas às do SGG STADIP ou do SGG STADIP PROTECT com a mesma composição.

Produtos de base

sggSTADIP SILENCE está disponível nas mesmas composições que os produtos da gama sggSTADIP e sggSTADIP PROTECT. Ver sgg STADIP.

Designações

A designação dos produtos segue a lógica da gama sggSTADIP ou sggSTADIP PROTECT. Na ausência de qualquer informação sobre o tipo de vidro utilizado, a designação aplica-se a vidro laminado composto por vidro transparente sggPLANILUX.

Exemplo: o vidro sggSTADIP SILENCE 44.2A é composto por dois vidros sggPLANILUX de 4 mm solidarizadas por dois filmes de PVB(A) acústico.

No caso em que se utilizam outros vidros, acrescenta-se o nome desse produto ao do sgg STADIP SILENCE.

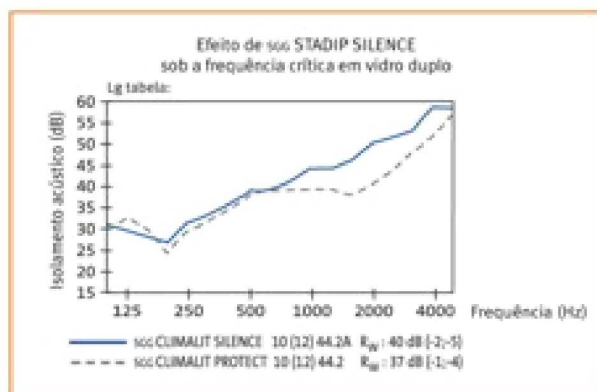
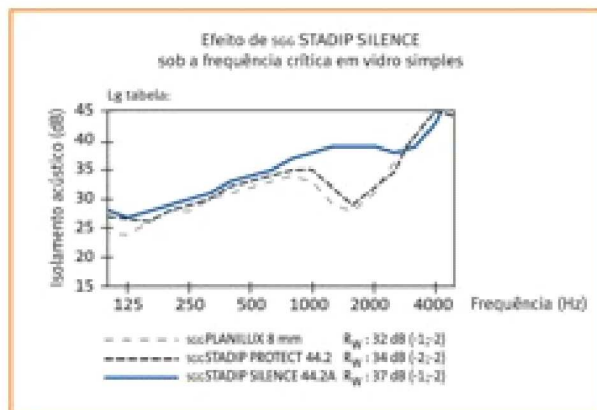
Exemplo: sggSTADIP SILENCE 64.2A ANTELIO ARGENT é composto por um vidro de controlo solar sggANTELIO ARGENT de 6 mm e por um vidro sgg PLANILUX de 4 mm e um filme PVB(A) acústico de 0,76 mm de espessura.

Performances

Isolamento acústico

sggSTADIP SILENCE elimina a quebra de isolamento acústico que se verifica na gama das frequências críticas para o vidro, quer em vidro simples quer em duplo.

Garante assim performances acústicas optimizadas.



Vidro simples

Para espessuras de vidro iguais, sggSTADIP SILENCE aumenta a vantagem do isolamento acústico – expresso em R_w (EN ISO 717) – uma média de 3 dB em relação aos vidros laminados sggSTADIP e 5 dB em relação aos vidros simples sggPLANILUX.

sggSTADIP SILENCE 44.1A ou 44.2A com 8,8 mm de espessura, produz a mesma atenuação acústica ($R_w = 37$ dB) que um vidro monolítico sggPLANILUX de 19 mm.

Vidro duplo

Ver SGGCLIMAPLUS SILENCE.

Comparação performance acústico					
Espessura total do vidro (mm)	Performances acústicas Rw (C;Ctr)				
	SGG PLANILUX	SGG STADIP /SGG STADIP PROTECT		SGG STADIP SILENCE	
	Rw (C;Ctr)	Composição	Rw (C;Ctr)	Composição	Rw (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	31 (-1;-3)	66.1A ou	39 (-1;-2)

Segurança

Para a mesma composição (mesma espessura de vidro e igual número de filmes intercalares) SGGSTADIP SILENCE tem um desempenho idêntico ao do SGGSTADIP, SGGSTADIP PROTECT ou SGGSTADIP PROTECT SP.

Exemplo: SGGSTADIP SILENCE 44.6A está classificado como P5A segundo a EN 356 tal como SGGSTADIP PROTECT SP 510 com a composição 44.6.

Ver SGGSTADIP.

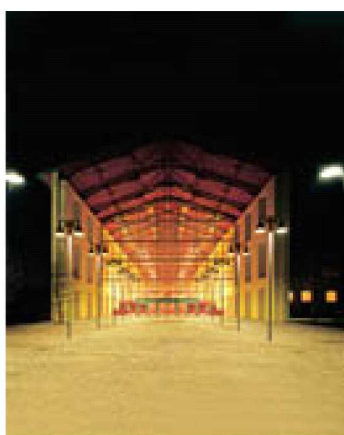
Vidro Laminado											
SGG>STADIP SILENCE>(1)		33.1A	44.1A	55.1A	66.1A	33.2A	44.2A	55.2A	66.2A	44.4A	SP 510A
Espeçura	(mm)	6	8	10	12	7	9	11	13	10	10
Peso	Kg/m ²	15.5	20.5	25.5	30.5	16	21	26	31	21.5	22
Factores luminosos											
TI	%	88	87	86	85	88	87	86	85	86	86
Rle	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Rli	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
TUV	%	2	2	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Factores energéticos											
Te	%	74	71	68	65	73	70	67	64	68	67
Re ext	%	7	7	7	6	7	7	7	6	7	7
AE1	%	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7
AE2	%	19	22	25	28	20	23	27	29	25	27
Factor solar g		0.79	0.77	0.75	0.73	0.78	0.76	0.74	0.72	0.75	0.74
Coef. de Sombreamento		0.91	0.88	0.86	0.84	0.90	0.87	0.85	0.82	0.86	0.85
Coef. U	W/(m ² .K)	5.7	5.7	5.6	5.5	5.7	5.7	5.6	5.5	5.7	5.7
Índice de atenuação acústica>(3)											
RW	dB	36	37*	38	39	36	37*	38	39	37	38
C	dB	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	0	-1
Ctr	dB	-3	-2	-2	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2
RA	dB	35	36	37	39	35	36	37	38	37	37
RA,tr	dB	33	35	36	36	33	35	36	37	35	36

Transformação em fábrica

sgcSTADIP SILENCE pode ser submetido às mesmas transformações que o vidro laminado corrente sgcSTADIP.
Ver sgcSTADIP.

Montagem em obra

Ver sgcSTADIP.
Deve-se dar particular atenção à boa estanqueidade dos elementos nos quais sgcSTADIP SILENCE ou o sgcCLIMAPLUS SILENCE são montados.



*Auditório, Parma, Itália
Arquitecto: Renzo Piano*

Regulamentação

Os vidros sgcSTADIP SILENCE cumprem os requisitos da norma EN 12543 e evidenciam marcação CE.



Prismant - Utrecht, Países baixos

