

## TITLE

SGG STADIP SILENCE

## SUBTITLE

Vidro laminado acústico de segurança



## DESCRIÇÃO

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 acústico, IPVB(A).



Landesbank Baden- Württemberg, Alemanha  
Arquitecto: Wöhr Mieslinger Architects

## GAMA

### Produto base

SGG STADIP SILENCE está disponível nas mesmas composições que os produtos da gama SGG STADIP e SGG STADIP PROTECT.

### Designações

A designação dos produtos segue a lógica da gama SGG STADIP ou SGG STADIP PROTECT. Na ausência de qualquer informação sobre o tipo de vidro utilizado, a designação aplica-se a vidro laminado composto por vidro transparente SGG PLANILUX. Exemplo: o vidro SGG STADIP SILENCE 44.2A é composto por dois vidros SGG PLANILUX de 4mm 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: o vidro SGG STADIP SILENCE 64.2A ANTELIO ARGENT é composto por um vidro de controlo solar SGG ANTELIO ARGENT de 6mm e por um vidro SGG PLANILUX de 4mm e um filme PVB(A) acústico de 0,76 mm de espessura.

Dimensões:

máximas: 6000 x 3210 mm

para outras dimensões consulte- nos

## PERFORMANCE

### Isolamento acústico

SGG STADIP 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 vidros iguais, SGG STADIP SILENCE aumenta a vantagem do isolamento acústico - expresso em  $R_w$  (EN ISO 717) - uma média de 3dB em relação aos vidros laminados SGG STADIP e 5dB em relação aos vidros simples SGG PLANILUX.

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

### Segurança

Para a mesma composição (mesma espessura de vidros e igual numero de filmes intercalars) SGG STADIP SILENCE tem um desempenho idêntico ao do SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT ou SGG STADIP PROTECT SP. Exemple: SGG STADIP SILENCE 9.5mm está classificado como P5A segundo a norma EN 356 tal como SGG STADIP PROTECT SP 510 (9.5mm).

Laminated glass											
sgg STADIP SILENCE (1)		6.4A	8.4A	10.4A	12.4A	6.8A	8.8A	10.8A	12.8A	9.5A	SP 510A
Thickness	mm	6	8	10	12	7	9	11	13	10	10
Weight	kg/m <sup>2</sup>	15,5	20,5	25,5	30,5	16	21	26	31	21,5	22
Light factor											
LT	%	88	87	86	85	88	87	86	85	86	86
LRe	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
LRI	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
uv	%	2	2	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Energy factor											
T	%	74	71	68	65	73	70	67	64	68	67
Re	%	7	7	7	6	7	7	7	6	7	7
Ri	%	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7
A	%	19	22	25	28	20	23	27	29	25	27
Solar factor g		0,79	0,77	0,75	0,73	0,78	0,76	0,74	0,72	0,75	0,74
Shading Coefficient SC		0,91	0,88	0,86	0,84	0,90	0,87	0,85	0,82	0,86	0,85
U-value	W/(m <sup>2</sup> .K)	5,7	5,7	5,6	5,5	5,7	5,7	5,6	5,5	5,7	5,7
Sound reduction indices											
RW	dB	35	36 (3)	38	39	35	37	38	39	37	38
C	dB	-1	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	-1
Ctr	dB	-3	-2	-3	-2	0	-3	-2	-2	-2	-2
RA	dB	34	36	37	38	35	37	38	39	37	37
RA,tr	dB	32	34	35	37	32	34	36	37	35	36

(1) A letra A significa filme PVB acústico.

## TRANSFORMAÇÃO

sgg STADIP SILENCE pode ser submetido às mesmas transformações que o vidro laminado corrente sgg STADIP.

## REGULAMENTAÇÃO

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

## APLICAÇÕES

### Fachadas em vidro

Montado em vidro duplo ( sgg CLIMALIT SILENCE ou sgg CLIMALIT PLUS SILENCE), sgg STADIP SILENCE consegue atenuar eficazmente o ruído exterior 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 reuniões.

As aplicações do sgg STADIP SILENCE são idênticas às do sgg STADIP PROTECT. Contudo, este acrescenta um conforto acústico optimizado 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 mesma resistência mecânica e performances de segurança idênticas às do sgg STADIP ou do sgg STADIP PROTECT com a mesma composição.

## MONTAGEM

Ver sgg STADIP

Deve-se dar particular atenção à boa estanqueidade dos elementos nos quais sgg STADIP SILENCE ou o sgg CLIMALIT PLUS SILENCE são montados.