

**PRODUCT NAME**  
SGG ACOUSTIC®

**SUBTITLE**  
Schallschutz- Isolierglas

**Beschreibung**  
SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC ist ein Schallschutz- Isolierglas, das eine hohe Schalldämmung mit einem exzellenten Wärmeschutz verbindet.



Wohnhaus

**Produktpalette**

- SGG CLIMAPLUS N ACOUSTIC mit niedrig- emissivem Basisglas SGG PLANITHERM FUTUR N,
- SGG CLIMAPLUS ULTRA N ACOUSTIC mit niedrig- emissivem Basisglas SGG PLANITHERM ULTRA N.  
SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC lässt sich kombinieren mit
- Sonnenschutzglas SGG COOL- LITE, SGG ANTELIO und SGG PARSOL, für Schutz vor übermäßiger Sonneneinstrahlung,
- Verbund- Sicherheitsglas SGG STADIP und SGG STADIP PROTECT, für Schutz vor Verletzung, Einbruch oder Angriff,
- Brandschutzglas SGG CONTRAFLAM, für Schutz vor Brandeinwirkungen.
- selbstreinigendem Glas SGG BIOCLEAN.

**Hinweis**

Bei Einheiten mit großem Scheibenzwischenraum (> 15 mm) wirkt infolge von Druckschwankungen durch Wetteränderungen und Temperaturbelastung bei Sonneneinstrahlung eine erhöhte Kraft auf die Einzelscheiben. Dies kann bei bestimmten Abmessungen und Seitenverhältnissen in ungünstigen Fällen zu Glasbruch (eine Scheibenkante < 50 cm) oder starkem Aus- oder Einbauchen bei größeren Scheibenabmessungen führen. In diesen Fällen sollte die dünnere Scheibe aus SGG SECURIT bestehen. Optische Verzerrungen durch das Aus- und Einbauchen sind nicht zu vermeiden.

**Technische Daten**

SGG CLIMAPLUS ULTRA N ACOUSTIC Isolierglas						
Typ		WS 26/36	WS 28/37	WS 28/38	WS 30/40	WS 36/40
Außenscheibe		SGG PLANILUX				
Innenscheibe (1)		SGG PLANITHERM ULTRA N				
Aufbau		6 (16) 4	8 (16) 4	V5G	V5G	10(20)6
Dicke	mm	26	28	28	31	36
Gewicht	kg/m²	25	30	30	35	40
<b>Lichtwerte</b>						
TL	%	79	78	78	77	78
RL ext	%	11	11	11	11	11
RL int	%	12	12	12	11	11
Tuv	%	31	29	≤ 1	≤ 1	28
<b>Energiewerte</b>						
TE	%	51	50	47	46	48
RE ext	%	21	19	17	17	19
AE1	%	18	22	28	28	22
AE2	%	10	9	8	10	11
g-Wert		0,61	0,59	0,59	0,56	0,59
Shading Coefficient		0,70	0,68	0,68	0,64	0,67
U-Wert	W/(m²·K)					
Argon 90 %		1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
<b>Schalldämmwerte</b>						
RW	dB	36	37	38	40	40
C	dB	-2	-2	-3	-2	-1
Ctr	dB	-5	-5	-7	-6	-5
C100-500	dB	-1	-2	-2	-1	0
Rtr100-500	dB	-5	-6	-7	-6	-5

(1) Die SGG PLANITHERM ULTRA N-Schicht ist auf Seite 3.

**Verarbeitungsmöglichkeiten**

Wie alle Isoliergläser der SGG CLIMAPLUS- Palette ist auch SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC (bis auf SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC BIOCLEAN) mit Warm- Edgeund Silikon- Randverbunden ausführbar.

**Regelungen**

SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC- Isoliergläser werden nach den Bedingungen von DIN 1286 bzw. DIN EN 1279, den RAL- Güte- und Prüfbestimmungen für Mehrscheiben- Isolierglas und den Vorgaben der Bauregelliste (Ü- Zeichen) gefertigt.

Sie erhalten das CE- Zeichen, sobald dieses offiziell in Gebrauch ist. Im Zusammenhang mit der CE- Kennzeichnung können die Schalldämmwerte Abweichungen aufweisen. Die gültigen Werte finden Sie unter [www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com).

### Produktanwendungen

SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC- Isoliergläser eignen sich für alle Anwendungen im Arbeits- und Wohnbereich, wo hohe Außenlärmpegel herrschen – z. B. Wohnhäuser, Büro- und Verwaltungsbauten an vielbefahrenen Straßen oder Bahnlinien oder in Industrienähe – oder wo es auf besonders niedrige Lärmpegel im Gebäudeinneren ankommt – z. B. Krankenhäuser, Sanatorien, Schulen.

### Vorteile

Wie alle Isoliergläser der SGG CLIMAPLUS- Produktreihe bieten auch SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC- Schallschutzgläser eine ausgezeichnete Wärmedämmung:

- im zweischiebigen Aufbau bis  $U_g = 1,0 \text{ W/ m}^2\text{K}$ ,
- im dreischiebigen Aufbau SGG CLIMATOP ACOUSTIC sogar bis  $U_g = 0,5 \text{ W/ m}^2\text{K}$ .

Zugleich verfügen sie über eine hohe Schalldämmwirkung (RW,P bis 41 dB), die durch folgende Maßnahmen erreicht wird:

- mindestens eine Scheibe mit hohem Flächengewicht (Glasdicke mind. 6 mm, bei einzelnen Typen Verwendung von VSG),
- unterschiedlich dicke Scheiben,
- vergrößerter Scheibenabstand (bis 20 mm).

Die Produktreihe umfasst eine Vielzahl von Glastypeen, die sich im Schalldämmverhalten im Mittelwert und über das Frequenzspektrum unterscheiden. Dadurch ist eine recht genaue Anpassung an die schalltechnischen Erfordernisse des Einsatzortes möglich.

### Absturzsicherung

Die „Technischen Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen“ nennen in Tabelle 2 eine Reihe von Glasaufbauten mit nachgewiesener Stoßsicherheit. Ihre Verwendung befreit von zusätzlichen Prüfaufgaben, insbesondere vom aufwendigen Pendelschlagversuch.

Eine Reihe von Glasaufbauten mit SGG STADIP und SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC ist durch diese Tabelle 2 als absturzsichernde Verglasung freigegeben.

### Hinweis

Bei der SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC- Palette wird bewusst auf den Einsatz von Schwefelhexafluorid (SF6) als Füllgas im Scheibenzwischenraum verzichtet, das früher zur Schallreduzierung verwendet wurde: Dieses Gas verstärkt den Treibhauseffekt und trägt so zur Erderwärmung bei. Aus umweltpolitischen Gründen ist daher die Verwendung von Treibhausgasen nicht mehr angebracht. Außerdem hatte die Anwendung von SF6 als Füllgas auch andere, bisher wenig beachtete Nachteile:

- Die Wärmedämmung der Verglasung verschlechterte sich bei Ar/ SF6- Gemischen um etwa 0,2 bis 0,3 W/ m<sup>2</sup>K.
- Die Füllung der Scheiben mit SF6 machte sich in der Schalldämmung des Fensters nur mit maximal 1 dB Verbesserung beim Rw- Wert bemerkbar. Bei bestimmten Frequenzen tritt ein typischer Einbruch in der Schalldämmung auf.

### Hinweise

SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC- Isoliergläser sind fachmännisch nach allgemein anerkannten Richtlinien der Technik und unter Berücksichtigung unserer Verglasungs- Richtlinien einzubauen. Siehe auch „Grundbegriffe“.



*Spherion - Düsseldorf, Deutschland  
Architekt: Deilmann & Koch Architekten Stadtplaner*