




Verbundsicherheitsglas

Laminated safety glass



VSG, vielseitig einsetzbares
Sicherheitsglas aus eigener
Produktion

*LSG, versatile safety glass
from our own production
facilities*

Verbundsicherheitsglas

Eigenschaften *Properties*

Verbundsicherheitsglas besteht aus zwei oder mehr Glasscheiben die durch eine oder mehrere reißfeste Folien miteinander verbunden werden. Eine Vielzahl von Veredelungsoptionen sind möglich. Bei Glasbruch bleiben die Splitter an der Folie haften. Mit einer eigenen VSG Anlage und über 20 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Verbundsicherheitsgläsern sind wir auf alle Anforderungen spezialisiert. Die Herstellung und die individuelle Veredelung erfolgen inhouse – so können wir hohe Qualitätsstandards gewährleisten und marktgerecht anbieten.

Laminated safety glass consists of two or more panes of glass which are bonded together by one or more tear-resistant films. A variety of finishes are available. If the glass shatters, the fragments remain stuck to the film. With our own laminated safety glass plant and over 20 years of experience in the production of laminated safety glass, we are specialised in all requirements. Production and custom finishes are carried out in-house – meaning that we can guarantee high standards of quality and do so competitively.

Anwendungsbereiche *Application areas*

Die Anwendungsbereiche von VSG sind vielseitig. Einige Beispiele:

There are all sorts of ways in which LSG can be used. A few examples:

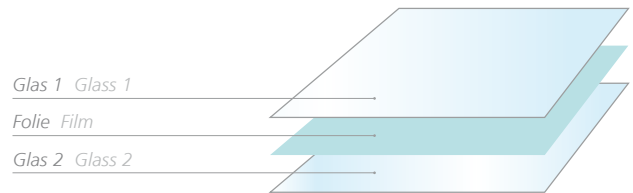
- > Fassaden/*façades*
- > Schaufensterverglasungen/*shop front glazing*
- > Aufzugsverglasungen/*lift glazing*
- > Absturzsicherungen/*safety barriers*
- > Trennwände/*partition walls*
- > Überkopf-Verglasungen/*overhead glazing*
- > begehbare Gläser/*glass floors*
- > Tischplatten/*tabletops*
- > Design-Elemente/*design elements*

Vorteile *Advantages*

- > kurze Lieferzeiten durch eigene Produktion
- > Produktion und Weiterverarbeitung aus einer Hand
- > reduziertes Verletzungsrisiko durch Splitterhaftung an der Folie

- > *short delivery times from our own production facilities*
- > *one-stop-shop for production and additional finishes*
- > *reduced risk of injury due to the adhesion of glass fragments to the film*

Aufbau *Construction*



Viele andere Aufbauvarianten sind möglich. Unter anderem weitere Verbundglasscheiben und Einlagen.

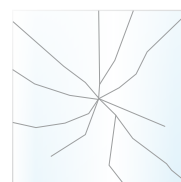
Many other construction variations are possible. These include other sheets of laminated glass and other interlayers.

Bruchbild *Fracture pattern*

Bricht eine Verbundsicherheitsglasscheibe (VSG), bleiben die Bruchstücke an der Folie haften. Je nach Anwendung und Sicherheitsanforderung wird die richtige Glaskombination unter Berücksichtigung des Bruchbildes ausgewählt.

If a sheet of laminated safety glass (LSG) breaks, the fragments remain stuck to the film. Depending on the application and safety requirements involved, the appropriate glass combination is chosen, taking into account the fracture pattern.

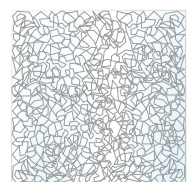
Bruchbild/statische Eigenschaften
Fracture pattern/structural properties



Float Float



TVG HS



ESG FT

	Float Float	TVG HS	ESG FT
Resttragfähigkeit <i>Residual strength</i>	●●●	●●	●
Biegezugfähigkeit <i>Flexibility</i>	●	●●	●●●

Unsere Verkaufsberater beraten Sie gerne. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Our sale consultants will be happy to provide you with more information. We look forward to hearing from you.




Technische Hinweise *Technical information*

Glasstärke im Verbund <i>thickness of laminated glass</i>	2 bis 80 mm <i>2 to 80 mm</i>
minimale Glasgröße <i>minimum pane size</i>	Quadrat 400 × 400 mm / Rechteck 400 × 300 mm / Kreis Ø 400 mm, kleiner auf Anfrage <i>square 400 × 400 mm / rectangle 400 × 300 mm / circle Ø 400 mm, smaller upon request</i>
maximale Glasgröße <i>maximum glass size</i>	Quadrat 2000 × 2000 mm / Rechteck 2000 × 3450 mm / Kreis Ø 2000, größer auf Anfrage <i>square 2000 × 2000 mm / rectangle 2000 × 3450 mm / circle Ø 2000, larger upon request</i>
maximales Gewicht <i>maximum weight</i>	500 kg <i>500 kg</i>

Veredelungsoptionen *Available finishes*

geeignete Glasarten <i>suitable glass types</i>	Float, Ornamentglas, Spiegel, beschichtete Gläser, Sondergläser <i>Float, ornamental glass, mirrors, coated glasses, special glasses</i>
mögliche Laminierfolien <i>available interlayers</i>	PVB, EVA, Schallschutzfolie, Vanceva Farbfolien, hochfeste Laminierfolien z.B. SentryGLASPlus (SGP) oder Saflex DG41, bedruckte Folien, IR Schutzfolie <i>PVB, EVA, acoustic interlayers, Vanceva interlayers, high strength interlayers e.g. SentryGLASPlus (SGP) and Saflex DG41, printed films, IR protection films</i>
mögliche Einlagen <i>available interlayers</i>	schaltbare Folien, UV- und IR-Folien, Holz furnier, Stoff, Metall- und Kunststoffgewebe <i>switchable films, IR and UV protection film, wood veneer, cloth, metal and plastic textiles</i>
mögliche Veredelungen (inhouse) <i>available finishes (in-house)</i>	Digitaldruck, Lack, Sandstrahlungen, Ätzungen <i>Digital print, lacquer, sandblasting, etching</i>
Kantenbearbeitungen <i>Edge finishes</i>	poliert, geschliffen <i>polished, ground</i>


BarteltGLASBerlin
GmbH & Co. KG
Sperenberger Str. 7
12277 Berlin (Marienfelde)

Tel. +49 30 72 39 09-0
Fax +49 30 72 39 09-33
info@barteltglas.berlin
www.barteltglas.berlin

