



VSG LAMIMART®

VERBUND-SICHERHEITSGLAS

PRODUKTREPORT



SICHERHEITSGLAS

glasmarte®

Sicherheits+Isolierglaswerke

VSG LAMIMART® VERBUND-SICHERHEITSGLAS

VARIABLE GESTALTUNG, KONSTANTE SICHERHEIT

Seite 4 **VSG LAMIMART®**
HERSTELLUNG UND BEARBEITUNG

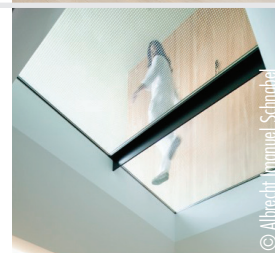
VSG LAMIMART® entsteht durch den Verbund von Glas und Folie unter hoher Hitze- und Druckeinwirkung. Bei der Bearbeitung sind spezifische Anforderungen für Verbund-Sicherheitsglas zu beachten.



© Christian Schwaninger

Seite 6 **VSG LAMIMART®**
VORTEILE, ANWENDUNG UND TECHNISCHE DATEN

VSG LAMIMART® wird wegen seiner widerstandsfähigen Merkmale an sicherheitsrelevanten Stellen im Innen- wie im Außenbereich eingebaut. Aufgrund unterschiedlicher optischer und technischer Folieneigenschaften ergeben sich dabei vielfältige Einsatz- und Gestaltungsmöglichkeiten.



© Albrecht, Manuel Schmalzer



Definition von VSG LAMIMART®:

VSG LAMIMART® besteht aus mindestens zwei Glasscheiben, die mit zähelastischen, hoch reißfesten Folien, meist aus Polyvinylbutyral (PVB), fest zu einer Einheit verbunden sind.

Herstellung von VSG LAMIMART®:

Die Gläser werden mit der dazwischenliegenden Folie im Vorverbund durch Infrarotstrahler erwärmt und mittels einer Walzenpresse zusammengepresst. Im Autoklaven wird anschließend unter Hitze und Druck ein dauerhafter Verbund von Glas und Folie geschaffen. Dabei können mehrere Scheiben gleicher oder unterschiedlicher Glasarten und -dicken verbunden werden, sodass sich im Verbund die Vorteile verschiedener Gläser kombinieren lassen.

Um die hohen Glas Marke Qualitätsstandards gewährleisten zu können, unterliegt die Produktion einer laufenden Eigenkontrolle.





Bearbeitung von VSG LAMIMART®:

Bei Verbund-Sicherheitsglas sind grundsätzlich die gleichen Bearbeitungen wie bei normal gekühltem oder thermisch vorgespanntem Glas möglich.

VSG LAMIMART® wird als Festmaß oder Zuschnitt von Bandmaßen gefertigt. Standardmäßig wird es mit unbearbeiteter Glaskante geliefert. Wird das Verbund-Sicherheitsglas mit freier Glaskante eingebaut, ist eine Kantenbearbeitung zu empfehlen. Diese erfolgt bei normal gekühlten Gläsern in der Regel nach dem Verbund. Bei VSG aus TVG oder ESG muss die Bearbeitung vor dem Verbund erfolgen.

Lochbohrungen und Ausschnitte sind aufgrund des Bruchrisikos nur in Kombination mit TVG oder ESG SECURMART® zu empfehlen.

Kantenschutz bei VSG LAMIMART®:

Die verwendeten PVB-Folien sind hygroskopisch und an den offenen Kanten der Luft ausgesetzt. Durch Luftfeuchtigkeit oder Wasser kann Feuchtigkeit in die Folie eindringen, was nach längerer Nutzungszeit Eintrübungen und/oder Delamination im Randbereich bewirken kann. Diese kleine optische Beeinträchtigung führt aber zu keinem Sicherheitsverlust.

Kennzeichnung bei VSG LAMIMART®:

Für Verbund-Sicherheitsglas besteht laut EN 14449 keine Kennzeichnungspflicht.



Vorteile von VSG LAMIMART®:

Bei mechanischer oder thermischer Überlastung bricht das Glas, die Bruchstücke haften aber an der verbindenden Folie. Durch die Verwendung von normal gekühltem Glas oder TVG entsteht ein Bruchbild mit größeren Einzelbruchstücken, dadurch ergeben sich eine Reststandsicherheit und eine Resttragfähigkeit der Scheibe. Zudem erschwert die zähelastische Folie das Durchdringen des Glaselements und bietet dadurch erhöhten Schutz gegen Einbruch und Vandalismus.

- Resttragfähigkeit
- Reststandsicherheit
- erhöhte Sicherheit
- erhöhter Einbruchschutz

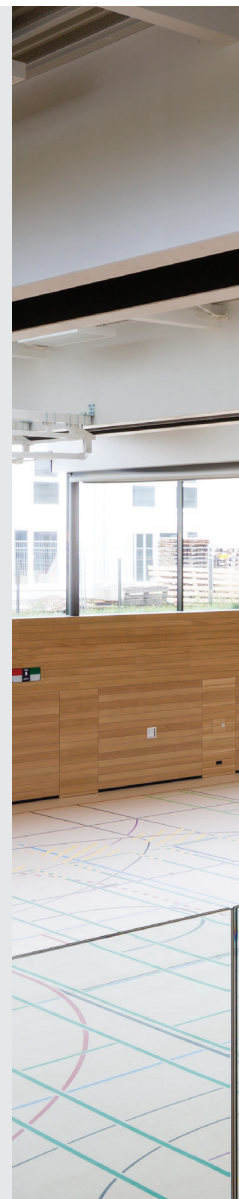
Anwendung von VSG LAMIMART®:

VSG LAMIMART® wird sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt: monolithisch als zwei- oder mehrscheibiges Element oder im Isolierglasverbund.

Durch das Verbinden von Gläsern und Folie mit gleichen oder unterschiedlichen Eigenschaften lässt sich VSG mit verschiedensten Funktionen wie z. B. Schall-, Wärme- oder Sonnenschutz herstellen. Auch die Gestaltungsmöglichkeiten sind durch Kombinationen mit farbigen Folien, Digital- oder Siebdruck vielfältig.

Empfohlene Einsatzgebiete für VSG LAMIMART®:

- Überkopfverglasungen
- Fassaden
- Trennwände
- begehbare, befahrbare und betretbare Verglasungen
- Absturzsicherungen
- Isolierglas
- angriffhemmende Verglasungen
- Aufzugsschachtumwehungen



Technische Daten von VSG LAMIMART®:

Scheibentyp	Maximalmaß* in mm	Scheibendicke Widerstandsklasse	Aufbauten mit Sonder- und Funktionsgläsern möglich	Sonderfolien (Schallschutzfolien, farbige Folien etc.) möglich
VSG LAMIMART® 2-scheibig	2.500 x 6.000	bis 39 mm	ja	ja
VSG LAMIMART® 3-scheibig	2.500 x 6.000	bis 60 mm	ja	ja
VSG LAMIMART® 4-scheibig	2.500 x 6.000	bis 80 mm	ja	ja
VSG LAMIMART® nach DIN EN 356 „Durchwurf“	2.500 x 6.000	P1A bis P5A	als Zusatzglas ja	ja
VSG LAMIMART® nach DIN EN 356 „Durchbruch“	2.500 x 6.000	P6B bis P8B	als Zusatzglas ja	ja
VSG LAMIMART® nach DIN EN 1063 „Beschuss“	2.500 x 6.000	BR1S bis BR7NS	als Zusatzglas ja	ja
VSG LAMIMART® aus ESG/TVG	2.500 x 6.000	bis 80 mm	ja	ja

* Maximalgewicht auf Anfrage

ZUR
VSG LAMIMART®
WEBSITE



© Ebener



WILLKOMMEN BEI GLAS MARTE



Spezielle Verglasungssituationen erfordern spezielle Lösungen.
Glas Marte bietet Ihnen neben den gezeigten Produkten noch viele weitere Glasarten und hochwertige Lösungen im Verglasungsbereich.

Sprechen Sie mit uns, wir beraten Sie gerne.
Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website www.glasmarte.at



Follow us:



Technische Änderungen vorbehalten

Glas Marte GmbH
A 6900 Bregenz • Brachsenweg 39 • T +43 5574 6722-0 • Fax -58
glas@glasmarte.at • www.glasmarte.at

glasmarte®
Sicherheits+Isolierglaswerke