

A photograph of a modern staircase with glass railings. The railings are made of blue-tinted glass panels held together by metal brackets and screws. The staircase is illuminated by a warm light, creating a sleek and contemporary look.

ertex VSG

für Gebäude und sonstige Bauwerke

roschmann-glas.de | ertl-glas.at

➤ ertex VERBUND-SICHERHEITSGLAS (VSG)

Flachglas, plan oder gebogen, auch farbig, das aus zwei oder mehr Scheiben besteht und im Fall eines Bruchs die Zwischenschicht dazu dient, Glasbruchstücke zurück zu halten, eine Resttragfähigkeit zu bieten und das Risiko von Schnitt- oder Stichverletzungen zu verringern.

Mit Sicherheit gebaut

 **Roschmann**
Isolier- und Sicherheitsglas GmbH

 **ertl glas**



ertex VSG Spektral

Transparentes VSG mit farbigem PVB-Laminat

Durch Schichtüberlagerung und/oder Kombination ist ein nahezu unendliches Farbspektrum erzielbar.

Basis-Farbsystem ist in zwölf Standard-Zwischenschichten wählbar:

Zwischenschicht 0,38 mm – Bitte beachten Sie die Eigenfarbe der verwendeten Vormaterialien (wie z.B. Floatglas).



Weitere Farbzwischenschichten

OPAK: absolute black (G) and polar white (F)
TRANSLUZENT: cool white (A)

Farbig opake Lösungen mit beidseitiger Farbgebung werden mit polar white (weiß-opak) Mittelkern aufgebaut.

Farbigem VSG aus thermisch verfestigten Komponenten wird eine Lage Standard 0,76 mm PVB transparent beigegeben.

ertex Verbund-Sicherheitsglas

Konformität

ertex VSG erfüllt nachweislich die vorausgesetzten Eigenschaften der europäischen Bauproduktenverordnung und wird mit CE-Kennzeichnung in Verkehr gebracht.

Technische Daten

➤ **Glasdicken** (Standardaufbauten):
von 4 mm bis 70 mm

➤ **Herstellgrößen:**
aus normal gekühltem Float
6000 x 3210 mm

aus ESG bzw. TVG
6000 x 3000 mm
min. Diagonallänge 460 mm

➤ **Maximalgewicht
je Stückerinheit:**
1500 kg

Produktvariationen und Oberflächen

- sowohl als Schneidware vom Bandmaß, als auch als Festmaß-Produktion
- aus Floatglas farblos oder gefärbt, und/oder low-e beschichtetem Float
- mit Schallschutzfunktion (VSG sound)
- aus thermisch verfestigten Komponenten
- mit **ertex PRINT**, und/oder **ertex COLOR** (keramische Farbbeschichtung)
- als im Halbraum streuendes Glas (transluzente Zwischenschicht)
- mit Zellnetz aus Silizium (Photovoltaik)
- mit farbiger PVB-Zwischenschicht
- in gebogener Ausführung
- in Kombination mit Gussglas/ Ornamentglas (auf Anfrage)

Anwendungen von A-Z:

- Absturzsichernde Verglasungen
- Angriffshemmende Verglasungen
- Aufzugschachtumwehungen
- Ballwurfresistente Verglasungen
- Begehbare, befahrbare und betretbare Verglasungen
- Gläser unter Wasserdruck
- Horizontalverglasungen
- Mehrscheiben-Isolierglas
- Photovoltaik-Glas | Glas Folienmodule
- Punktelagerte Lösungen
- Stützkonstruktionen (Balken + Stabilisatoren)
- Teilfabrikat für Isolierglasprodukte
- Trennwände mit Schallschutzfunktion
- Vitrinen
- Witterungsschutzwände
- Zweite-Haut Fassaden

ertex VSG Schallschutz-Produkte

Die Schalldämmung von VSG wird im Wesentlichen von den Faktoren **Scheibengewicht** und der **Anordnung von Zwi-schenschichten** beeinflusst.

Grundsatz: Je geringer die Scheibensteifigkeit, desto höher die Schalldämmung. Bei asymmetrischen Scheibenaufbauten

kann das Schalldämmverhalten verbessert werden, da die Scheiben unterschiedliche Spuranpassungsfrequenzen (Koinzidenz) aufweisen. Zur Anpassung von Schallschutzmaßnahmen an bestimmte Standard-Lärmquellen wurden die Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr} genormt.

Schallschutz PVB-Schichten bewirken eine Schwingungsdämpfung der einzelnen Glasscheiben.

Sicherheitseigenschaften von **ertex VSG** mit Schallschutz-Laminat „sound control“ (sc) PVB-sc hat vergleichsweise idente Sicherheitseigenschaften wie übliches Standard-PVB.

VSG mit Standard PVB im Vergleich mit VSG SOUND CONTROL (sc)

VSG Aufbau Glas/PVB/Glas	PVB R_w(dB)	PVB „sc“ R_w(dB)	C/C_{tr}
4/0,76/4	34 dB	37 dB	-1/-3
5/0,76/5	35 dB	38 dB	0/-2
6/0,76/6	37 dB	39 dB	0/-2
8/0,76/8	38 dB	41 dB	-1/-3
10/0,76/10	39 dB	42 dB	0/-3
12/0,76/12	40 dB	43 dB	0/-3

ertex VSG SOUND CONTROL

	R_w(dB)	Dicke	C/C_{tr}
Typ 11/38	38 dB	11 mm	-1/-3
Typ 14/40	40 dB	14 mm	-1/-3
Typ 19/41	41 dB	19 mm	-1/-3
Typ 23/43	43 dB	23 mm	-1/-3

Anwendungsbereiche



Foto: Martin Steinkellner

Architektur: Dipl.-Ing. Claire Braun, MEng

Glasbalken für tragende Funktion



Nurglasvitrine für gehobene Ansprüche



Einseitig eingespannte Glasbrüstung



ertex VSG – Die schlanke Linie mit Funktion



Nach Normprüfung bis 1200 mm Fallhöhe



Nach normgemäßem Nachpendeln aus 100 mm Höhe

Dünnglas-VSG widersteht dynamischer Einwirkung „weicher Stoß“

ERKENNTNIS

VSG/TVG 5 mm erreicht bei allseitig durchgehend linienförmiger Lagerung in Abmessung: 877 x 1940 mm die höchste Beanspruchungsklasse.

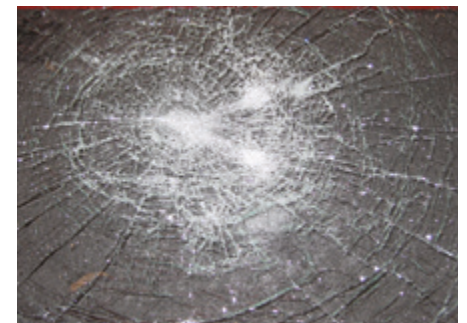
Zähes Leichtgewicht gegen manuellen Angriff



1. Treffer aus 6 m Höhe



Aussehen nach dem 2. Treffer



Prüfung bestanden – kein Durchschlag

ERKENNTNIS

VSG/TVG 6 mm widersteht der normgemäßen Beanspruchung, dem dreimaligen Aufprall einer 4-kg-Kugel aus poliertem

Stahl, Durchmesser 100 mm. Die freie Fallhöhe beträgt dabei 6 Meter.

Unternehmensgruppe



ERTL GLAS AKTIENGESELLSCHAFT

Franz-Kollmann-Straße 3
A-3300 Amstetten
Tel.: +43 7472 62700
info@ertl-glas.at
www.ertl-glas.at



EGGER GLAS GMBH

Gersdorf 170
A-8213 Gersdorf an der Feistritz
Tel.: +43 3113 3751-0
office@egger-glas.at
www.egger-glas.at



ERTL GLAS S.R.O.

Zděbradská 60
CZ-25101 Říčany-Jažlovice
Tel.: +420 323 637 480
info@ertlglas.cz
www.ertl-glas.at

FILIALBETRIEB WAIDHOFEN/YBBS

Urltalstraße 13
A-3340 Waidhofen a. d. Ybbs
Tel.: +43 7442 52568

EGGER GLAS GMBH

Holochergasse 11
A-1150 Wien
Tel.: +43 1 786 57 92
office.wien@egger-glas.at

WMA-GLASS S.R.O.

Školní 70
CZ-46331 Chrástava
Tel.: +420 725 928 198
Tel.: +420 724 955 297
objednavky@wma-glass.cz
www.wma-glass.cz



ERTL GLAS S.r.l

Via IV Novembre 57
I-38030 Roveré della Luna
Tel.: +39 0461 163 78 16
info@ertl-glas.it
www.ertl-glas.at



ERTL GLAS STEKLO PROIZVODNJA STEKLA D.O.O.

Kolodvorska Ulica 22
SLO-1310 Ribnica
Tel.: +386 1 83 50 500
info@ertl-glas.si
www.ertl-glas.at



ROSCHMANN ISOLIER- UND SICHERHEITSGLAS GMBH

Dieselstraße 37
D-86368 Gersthofen
Tel.: +49 821 650544-0
info@roschmann-glas.de
www.roschmann-glas.de