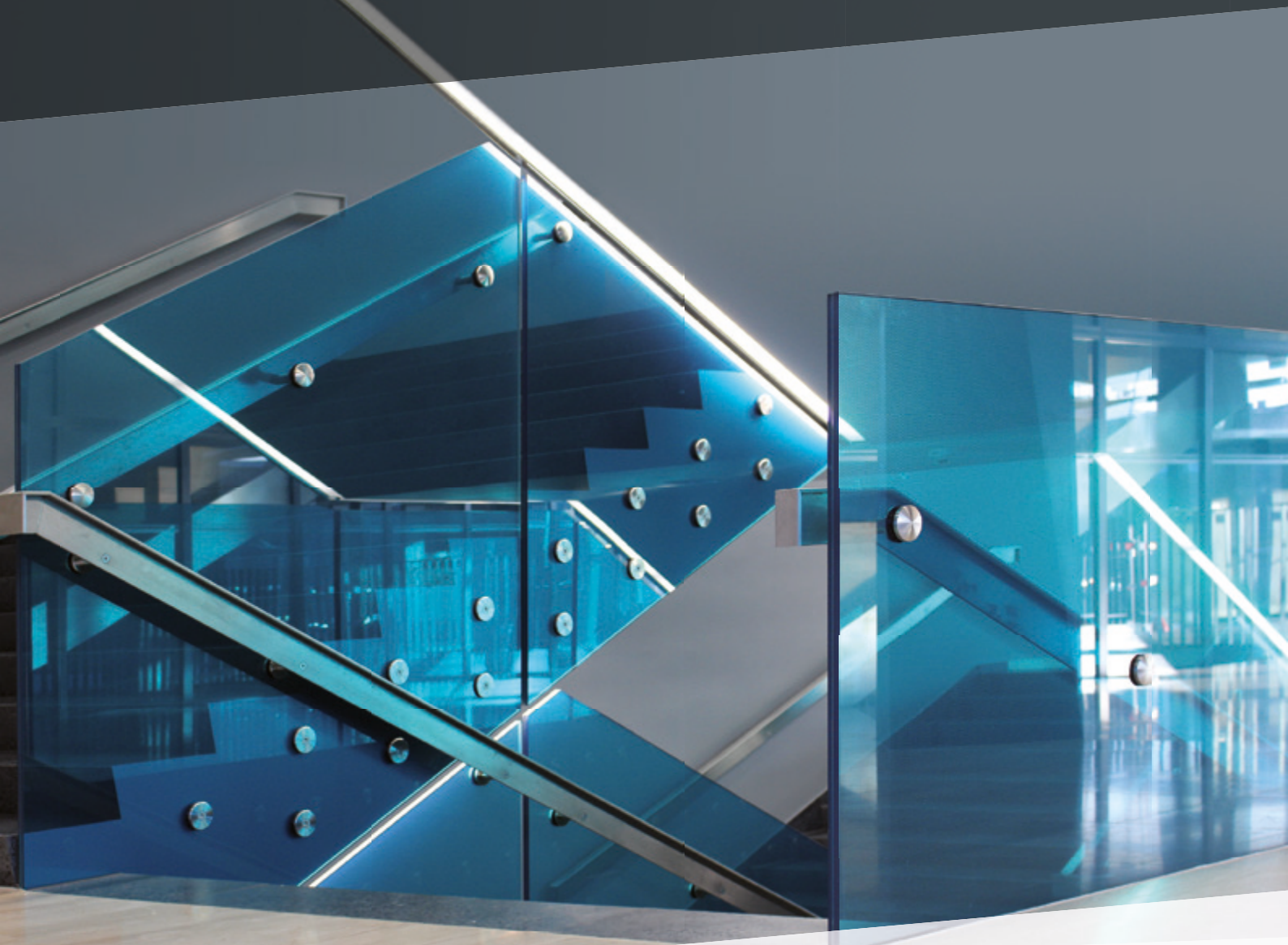


2019

ertexVSG

pro budovy a jiné stavby



ertl-glas.at

➤ **ertex** VRSTVENÉ BEZPEČNOSTNÍ SKLO (VSG)

Rovné, zakřivené i barevné ploché sklo, které se skládá ze dvou nebo více tabulí. V případě rozbití slouží mezivrstva k zadržení úlomků skla, zajištění zbytkové pevnosti a snížení rizika pořezání nebo bodnutí.

Stavíme bezpečně

ertl glas

EGGER
GLAS

SKUPINA PODNIKŮ ERTL GLAS



ertex VSG Spectral

Průhledné vrstvené bezpečnostní sklo (VSG) s barevným PVB laminátem

Překrýváním a/nebo kombinací vrstev lze vytvářet téměř nekonečné barevného spektrum.

Základní barevný systém Lze vybírat z dvanácti standardních mezivrstev:

Mezivrstva 0,38 mm - Mějte na paměti vlastní barvu použitých polotovarů (např. plaveného skla).



Další barevné mezivrstvy

NEPRŮSVITNÉ: absolutní černá a polární bílá
PRŮSVITNÉ: studená bílá

Neprůsvitné barevné varianty s oběma barevnými stranami mají uprostřed jádro z (neprůsvitné) polární bílé barvy.

K barevnému vrstvenému bezpečnostnímu sklu z tepelně zpevněných komponent (PVB min. 0,76 mm) se přidává jedna vrstva standardní průhledné PVB fólie.

ertex Vrstvené bezpečnostní sklo (VSG)

Shoda

Vrstvené bezpečnostní sklo (VSG)

ertex je vyrobeno v souladu s normou ÖNORM EN 14449 s použitím kontroly výroby v závodě, prokazatelně splňuje požadované vlastnosti podle evropského nařízení o stavebních výrobcích a je uváděno na trh s označením CE.

Varianty výrobků a povrchy

- Vyrábí se jako sřížní zboží i s pevnými rozměry;
- z bezbarvého nebo barveného plaveného skla a/ nebo plaveného skla s nízkoemisním povlakem;
- s funkcí zvukové izolace (VSG sound);
- z tepelně zpevněných komponent;
- s **ertex PRINT** a/ nebo **ertex COLOR** (barevná keramická povrchová úprava);
- jako rozptylující sklo (průsvitná mezivrstva);
- se sítí článků z krystalického křemíku (fotovoltaika);
- s barevnou PVB mezivrstvou;
- v zakřiveném provedení;
- v kombinaci s litým sklem / ornamentním sklem (na vyžádání).

Technické údaje

› **Tloušťky skla** (standardní skladba):
od 4 mm do 70 mm

› **Vyráběné velikosti:**
z normálně chlazeného plaveného skla 6 000 × 3 210 mm

z ESG nebo TVG
6 000 × 3 000 mm
min. délka úhlopříčky 460 mm

› **Maximální hmotnost jedné jednotky:**
1 500 kg

Použití od A do Z:

- protipádové prosklení;
- prosklení bránící útoku;
- výtahové šachty;
- prosklení odolné proti úderu míče;
- prosklení, po kterém lze chodit a přejíždět a na které lze vstupovat;
- sklo pod tlakem vody;
- horizontální prosklení;
- vícevrstvé-izolační sklo;
- fotovoltaika - sklo | sklo, fóliové moduly;
- řešení s bodovým uložením;
- opěrné konstrukce (nosníky + stabilizátory);
- dílčí výrobek pro výrobky z izolačního skla;
- zvukově izolační příčky;
- vitríny;
- stěny na ochranu před povětrnostními vlivy;
- druhý plášť fasády.

Funkce, technologie a vzhled

ertex Zvukově izolační výrobky z VSG

Zvukově izolační vlastnosti VSG ovlivňuje především hmotnost tabulí a uspořádáním mezivrstev.

Princip: Čím menší tuhost tabulí, tím vyšší hlukový útlum. U asymetrické skladby skel mohou být zvukově izolační vlastnosti lepší, protože

skla mají různé mezní frekvence (koincidence). Pro přizpůsobení zvukově izolačních vlastností určitým standardním zdrojům hluku byly normalizovány hodnoty přizpůsobení spektra C a C_{tr} (norma ÖNORM B 8115).

Zvukově izolační PVB vrstvy zajišťují tlumení vibrací jednotlivými skly.

Bezpečnostní vlastnosti vrstveného bezpečnostního skla (VSG) ertex s protihlukovým laminátem „sound control“ (sc). PVB-sc má relativně stejné bezpečnostní vlastnosti jako běžná standardní PVB fólie.

Porovnání VSG se standardním PVB s provedením VSG SOUND CONTROL (sc)

Skladba VSG sklo/PVB/sklo	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)	Tloušťka	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

Oblasti použití



Fotografie: Martin Steinkellner

Architektura: Dipl.-Ing. Claire Braun, MEng

Skleněné nosníky



Celoskleněná vitrina pro vysoké nároky



Jednostranně upnuté skleněné parapetní zábradlí



ertex VSG – štíhlá funkční linie



Po normované zkoušce s výškou pádu do 1 200 mm



Po normovaném pohybu kyvadla z výšky 100 mm

Tenké sklo VSG odolává dynamickým účinkům "měkkého nárazu".

POZNATEK

Zasklení VSG/TVG 5 mm s průběžným lineárním uložením na všech stranách s rozměry: 877 x 1 940 mm nejvyšší třída namáhání.

Klasifikace (norma ÖNORM EN 12600) jako **protipádové prosklení: 1B1**

Odolná lehká váha proti ručně vedenému útoku



1. zásah z výšky 6 m



Vzhled po 2. zásahu



Úspěšný výsledek zkoušky – nedošlo k proražení

POZNATEK

Zasklení VSG/TVG 6 mm odolá normované zátěži, trojímu nárazu 4kg

leštěné ocelové koule o průměru 100 mm. Výška volného pádu přitom činí 6 metrů.

Klasifikace (norma ÖNORM EN 356) jako **sklo odolné proti útoku: P3A**

Skupina podniků



ERTL GLAS AKTIENGESELLSCHAFT

Franz-Kollmann-Straße 3
A-3300 Amstetten
info@ertl-glas.at
Tel.: +43/7472/62 700
Fax: +43/7472/64 472
www.ertl-glas.at

POBOČKA WAIDHOFEN/YBBS

Urltalstraße 13
A-3340 Waidhofen a. d. Ybbs
Tel.: +43/7442/52 568



ERTL GLAS AG

Prodej Německo
Florian Fuchs
fuchs@ertl-glas.at
Tel.: +49/177/21 44770



HOTEL EXEL****

Alte Zeile 14
A-3300 Amstetten
office@hotelexel.com
Tel.: +43/7472/25 888
Fax: +43/7472/25 888-25
www.hotelexel.com



EGGER GLAS GMBH

Výroba izolačního a bezpečnostního skla
Gersdorf 105
A-8212 Pischelsdorf
office@egger-glas.at
Tel.: +43/3113/3751-0
Fax: +43/3113/3751-21

EGGER GLAS GMBH

Výroba izolačního a bezpečnostního skla
Holohegasse 11
A-1150 Wien
office.wien@egger-glas.at
Tel.: +43/1/786 57 92
Fax: +43/1/786 57 92-13



ERTL GLAS STEKLO PROIZVODNJA STEKLA D.O.O.

Kolodvorska Ulica 22
SLO-1310 Ribnica
info@ertl-glas.si
Tel.: +386 1 83 50 500
Fax: +386 1 83 50 510
www.ertl-glas.si



ERTL GLAS S.R.O.

Zděbradská 60
CZ-251 01 Říčany-Jažlovice
info@ertlglas.cz
Tel.: +420 323 637 480
Fax: +420 323637 485

ISOSKLO, SPOL. S.R.O.

Děbolín 51
CZ-377 01 Jindřichův Hradec
Tel.: +420 384 362 447
Fax: +420 384 363 001
www.isosklo.cz

WMA-GLASS S.R.O.

Školní 70
CZ-463 31 Chrástava
Tel.: +420 724 955 297
Fax: +420 482 720 020
www.wma-glass.cz



EGGER
GLAS

SKUPINA PODNIKŮ ERTL GLAS

