2015

ertex COLOR&PRINT

pro budovy a ostatní stavby

ertl-glas.at

ertex kreace s barvou na sklo

Celoplošně či částečně emailované sklo, které se vyrábí nanášením a zapečením keramických barev jako ESG (jednovrstevné bezpečnostní sklo) (norma ÖNORM EN 12150) nebo TVG (částečně předpjaté sklo s příslušnou potřebnou tloušťkou skla) (norma ÖNORM EN 1863).

Postaveno bezpečně

ertl glas

Výrobní možnosti

Technické údaje
ertex® COLOR

Tloušťky skla:
od 6 mm do 12 mm
15 mm (na vyžádání)

Výrobní rozměry:
od 100 x 250 mm
do 2400 x 5000 mm

Poměr stran:
max. 1:20

Technické údaje
ertex® PRINT

Tloušťky skla:
od 4 do 12 mm
15 mm (na vyžádání)

Výrobní rozměry:
od 100 x 250 mm
do 2000 x 4000 mm

Poměr stran:
max. 1:20

Rollercoatingový proces

Rovná skleněná tabule projede pod gumovým válcem s drážkami, který přenáší emailovou barvu na povrch skla. Tím je zaručeno stejnoměrně jednolité celoplošné rozložení barvy.

Typickým znakem je to, že zblízka je vidět drážkovaná struktura válce (barevná strana). V normálním případě ale nejsou tyto „drážky“ z přední strany (sledované přes sklo) téměř vidět. Válcované emailové sklo není v zásadě vhodné pro průhledné prostory, takže tyto způsoby použití je bezpodmínečně nutné projednat předem s výrobcem. Může vzniknout tzv. „efekt hvězdného nebe“ (velmi malé nedokonalosti v emailu).

Sítotisk

Zde je možné celoplošné nebo částečné nanášení barvy. Na vodorovném sítotiskovém stole se barva nanáší na povrch skla stěrkou přes síto s drobnými oky, přičemž tloušťku nanesené barevné vrstvy ovlivňuje šířka ok síta a průměr vlákna. Nanesená barevná vrstva je přitom obecně menší než při rollercoatingu a podle zvolené barvy je krycí nebo průhledná.

Pro výrobní proces jsou v závislosti na barvě typické lehké proužky jak ve směru tisku, tak i napříč, jakož i ojedinělá lehce zastřená místa.

Výrobní možnosti

ZÁKLADNÍ SKLO A POVRCHY:
Jako nosné sklo lze zvolit následující druhy skla:

- FLOATOVÉ SKLO – bezbarvé a/nebo s oxidem železnatým
- BAREVNÉ SKLO s barvivy z oxidu železnatého a/nebo oxidu měďnatého
- FLOATOVÉ SKLO nebo BAREVNÉ SKLO s pyrolytickou vrstvou (speciální produkty s vrstvami vyrobenými v procesu magnetronového naprašování)
- SATINOVANÉ SKLO, LITÉ SKLO / OZDOBNÉ SKLO – na vyžádání

PROVEDENÍ:

- Tvrzené sklo (norma ÖNORM EN 12150),
- Prohřívané tepelně předpjaté sodnovápenaté tvrzené sklo (norma ÖNORM EN 14179)
- částečně předpjaté sodnovápenaté sklo (ÖNORM EN 1863)

Sklo vykazuje vždy normativně stanovené chování při prasknutí. Pozdější zpracování skla, bez ohledu na způsob, ovlivňuje podstatně vlastnosti výrobku a není přípustné.

DALŠÍ ZPRACOVÁNÍ:
Z výše uvedených výchozích polotovarů na:

- VRSTVENÉ BEZPEČNOSTNÍ SKLO
- VÍCETABULOVÉ IZOLAČNÍ SKLO

Předepsané označování skleněných tabulí probíhá, cíleně na základní produkt, v souladu s normou.

ertl glas

STANDARDNÍ BARVY A DESIGN

ertex® COLOR
Standardní barvy:

(pro výrobky PRINT, COLOR & WALK)

Barvy na sklo (vysoce rozpustné barvy) jsou **podobné** systému barev RAL. Srovnání je vhodné výhradně při pohledu přes sklo. (Stav: 1. čtvrt./2015)

NARZISSENGELB
RAL 1007

VERKEHRSGELB
RAL 1023

FEUERROT
RAL 3000

GRÜNBLAU
RAL 5001

SIGNALBLAU
RAL 5005

MOOSGRÜN
RAL 6005

SCHWARZOLIV
RAL 6015

MINTTÜRKIS
RAL 6033

WEISS SEIDENMATT
Ätzton

FEHGRAU
RAL 7000

GRÜNGRAU
RAL 7009

EISENGRAU
RAL 7011

ANTHRAZITGRAU
RAL 7016

SCHWARZGRAU
RAL 7021

BLAUGRAU
RAL 7031

LICHTGRAU
RAL 7035

SIGNALSCHWARZ
RAL 9004

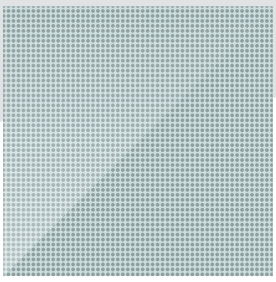
REINWEISS
RAL 9010

Barevná znázornění jsou pouze symbolická. Obraťte se na nás prosím v případě zvláštních přání nebo dotazů.
Poskytneme vám aktuální informace o všech nových barvách a designových rozšířeních!

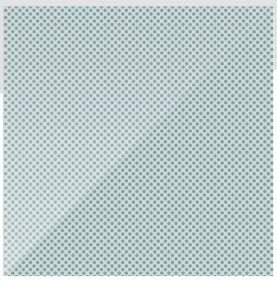
ertex® PRINT
Standardní design:

(jednobarevný přímý sítotisk)

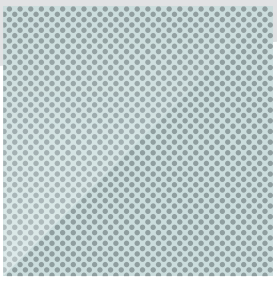
Z osmnácti vzorů sítotisku jsme udělali standard. V tomto rozsahu jsou proto pro vaši objednávku k dispozici sítotiskové šablony. (Stav: 1. čtvrt./2015)



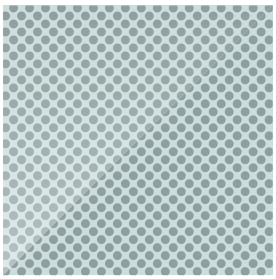
2,1 – 2,8 – 0,7 Bod
Stupeň pokrytí 44%



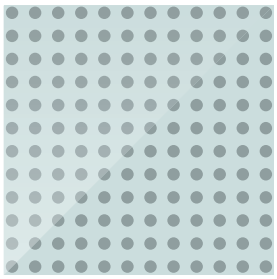
2 – 4 – 2 Bod
Stupeň pokrytí 39%



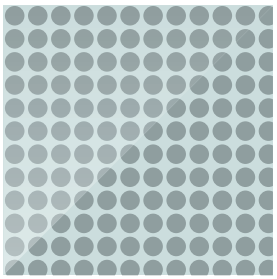
3 – 4 – 1 Bod
Stupeň pokrytí 44%



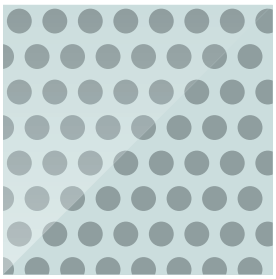
5 – 6 – 1 Bod
Stupeň pokrytí 60%



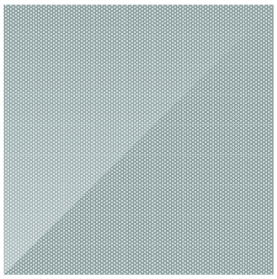
7 – 13 – 6 Bod
Stupeň pokrytí 23%



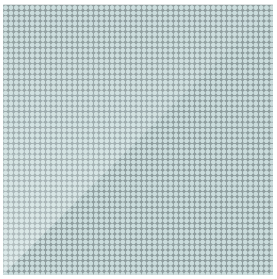
11 – 13 – 2 Bod
Stupeň pokrytí 56%



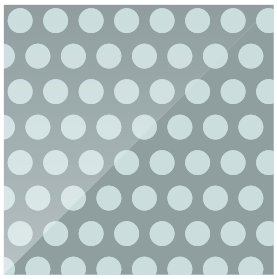
14 – 20 – 6 Bod
Stupeň pokrytí 38%



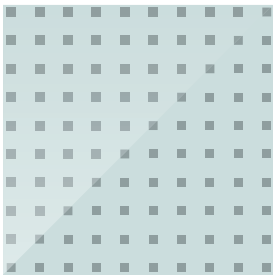
1–2–2 Bod/dírková clona
Stupeň pokrytí 80%



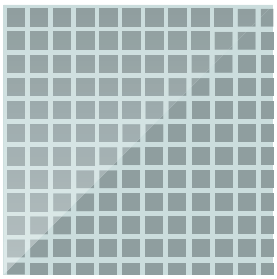
2,5–3–0,5 Bod/dírková clona
Stupeň pokrytí 45%



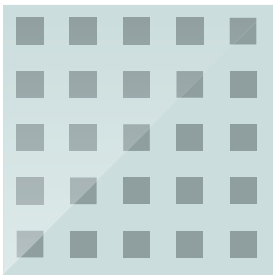
14–20–6 Bod/dírková clona
Stupeň pokrytí 62%



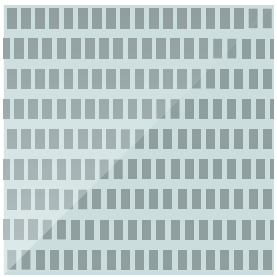
5 – 16 – 11 Čtverec
Stupeň pokrytí 10%



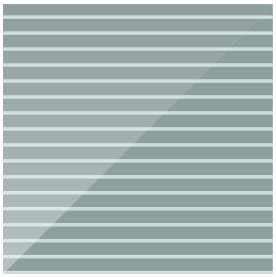
10 – 13 – 3 Čtverec
Stupeň pokrytí 60%



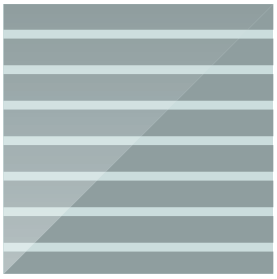
15 – 30 – 15 Čtverec
Stupeň pokrytí 25%



11 – 17 – 6 Čáry
Stupeň pokrytí 41%



7 – 9 – 2 Čáry
Stupeň pokrytí 78%



15 – 20 – 5 Čáry
Stupeň pokrytí 75%

20 – 40 – 20 Čáry
Stupeň pokrytí 50%

Vertikální diskrétní
≤ 1600 x 1400 mm

Oblasti použití

MIG pro celoskleněný vzhled s plynulým bodovým rastrem k částečnému maskování

Studená fasáda s ertex Color

Uzavření prostoru s tvarovaným povrchem

Použití

- Všechny částečně průhledné, průsvitné a neprůhledné prostory v plášti budovy
- Obklady vnějších stěn se zadním větráním
- Obklady stěn v interiéru
- VSG/ESG pro bodově uložená řešení
- Doplňková výstroj MIG pro ochranu před pohledem dovnitř, jako dekorační individuální řešení
- Jako integrovaná ochrana proti oslnění, pro efekt umělého světla ve stavbě se skleněnou střechou
- Skleněné konstrukce s funkcí ochrany proti pádu
- Pro normované zvýraznění skleněných konstrukcí ve vstupním prostoru
- Pro stavby se sklem přátelské k ptákům
- Protiskluzová vrstva na pochozím skle

Posouzení vizuální kvality

(výtah z informačního listu BF 015/2013)

K posouzení výrobků je žádoucí, aby byl výrobce společně s objednávkou seznámen s konkrétní oblastí použití a konstrukčním a vizuálním požadavkem.

Je-li sklo s barevnou vrstvou spojeno s VSG nebo MIG, je každá (emailovaná, potištěná sítotiskem) skleněná tabule posuzována jednotlivě (jako samostatné skleněné tabule).

V zásadě nelze vyloučit barevné odchylky, jelikož mohou působit vlivy, jimž nelze zamezit (druh základního skla a vliv barvy, druh světla, při němž je předmět pozorován, pozorovatel, příp. způsob pozorování). Lidské oko reaguje na různé barvy velmi odlišně. Zatímco u modrých odstínů lze zřetelně postřehnout již velmi nepatrný barevný rozdíl, u zelených barev je tato rozlišovací schopnost nižší.

Kontrola

Obecně je při kontrole směrodatný pohled přes sklo na barevnou vrstvu. Přitom nesmí být námitky zvláště zvýrazněny. Kontrola skleněné tabule probíhá ze vzdálenosti minimálně 3 m a ze svislého pohledu, příp. úhlu max. 30° ke kolmici.

Tolerance

Tolerance pro stejnost barev potisků na skle by měla být zvolena tak, aby pozorovatel nemohl za normálních podmínek stanovit barevné odchylky. Normované stanovení neexistuje!

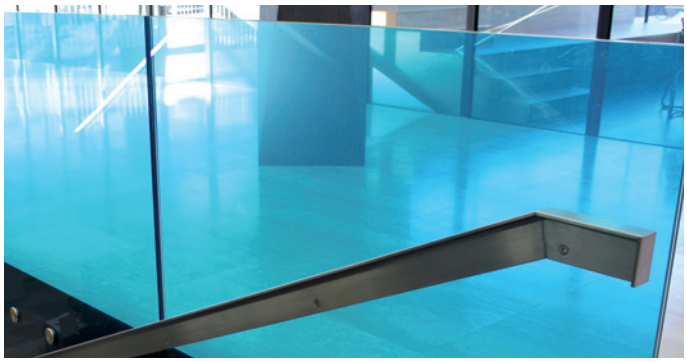
Ochrana před padajícími předměty

Ve směrnici 4 OIB bodě 5.1.3 je bráno v úvahu riziko následných škod po prasknutí skla ESG s dalším možným nebezpečným roztříštěním při pádu z velké výšky. V případě, že existuje možnost pádu s následným roztříštěním skla z výšky větší než 4 metry, jsou nezbytné ochranné prvky nebo konstrukční opatření. Za konstrukční opatření je pokládáno průběžné liniové uložení po všech stranách (podle definice ÖNORM B 3716-2) a prokazatelné použití prohřívaného tepelně tvrzeného skla (ESG-HST).

Varování a pokyn

Sklo ertex ESG není navzdory svým bezpečnostním vlastnostem nerozbitelné. Protože zkouška prohřátí provedená podle normy (jiný výrobek podle normy ÖNORM EN 14179) snižuje zbytkové riziko spontánního prasknutí na zanedbatelně nepatrnou pravděpodobnost, má tento test zrychleného chodu, nebo proces třídění následující přímo po procesu předpětí, velký význam.

Jako výrobce tímto plníme svou informační povinnost. Doporučujeme mít toto upozornění na paměti u **každého skla ESG-HST** před uzavřením ostatních smluv o dílo a zakázek. Je pak odpovědností objednavatele, aby se rozhodl pro vybraný výrobek (s kalkulovatelně sníženým rizikem prasknutí) nebo sériově vyráběný standardní výrobek.



www.mittermueller.at

Naše závody

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

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

ERTL GLAS AG
Vertrieb Deutschland
Florian Fuchs
fuchs@ertl-glas.at
Tel.: +49/177/21 44 770

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
Isolier- u. Sicherheitsglaserzeugung
Gersdorf 105
A-8212 Pischelsdorf
office@egger-glas.at
Tel.: +43/3113/3751-0
Fax: +43/3113/3751-21

EGGER GLAS GMBH
Isolier- u. Sicherheitsglaserzeugung
Holochergasse 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-25101 Říčany-Jažlovice
info@ertlglas.cz
Tel.: +420 323637 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 Chrastava
Tel.: +420 724 955 297
Fax: +420 482 720 020
www.wma-glass.cz

137414/8.2017/COLOR&PRINT/CZ • Obrazová dokumentace: Manfred Beham • ERTL GLAS AG

ertl-glas.at