

www.stoneglass.cz

TECHNICKÝ LIST

deskového materiálu

STONEGLASS®

Materiál: STONEGLASS® se vyrábí rozpouštěním a následnou krystalizací křemíkových částic, procesem velmi podobným vzniku přírodní žuly. Na rozdíl od přírodních minerálů má však STONEGLASS® lepší krystalickou strukturu. Důsledkem je, m.j., rovnoměrnější odraz světla, a tedy zářivější povrch.

Při výrobě STONEGLASS® se používá procesů zajišťujících krystalizaci bez použití pryskyřic nebo rozpouštědel. Výrobek neobsahuje žádné složky nebo látky škodlivé lidskému zdraví. STONEGLASS je kompletně recyklovatelný. Jeho užití si bere zdraví a životní prostředí skutečně k srdci.

STONEGLASS® 3D se vyrábí digitálně řízenou aplikací inkoustového tisku (ink-jet) na standardní STONEGLASS®, následným zahřátím na vysoké teploty (cca 1000 °C), které umožní proniknutí barvy do hmoty materiálu tak, že se stane jeho integrální součástí a dále zvýší jeho pevnost.

Zařazení: sklo, anorganický materiál

Chemické složení:

SiO₂ = 76,37 %

CaO = 8,04 %

Na₂O = 5,68 %

Al₂O₃ = 4,21 %

K₂O = 1,84 %

Základní vlastnosti:

- STONEGLASS® je tvrdší a pevnější než přírodní kámen, úspěšně kombinuje pevnost a lehkost v souladu s požadavky nejnovějších stavebních principů
- Je odolnější než mramor, žula či křemen vůči kyselému i zásaditému působení. Jedná se o neporézní anorganický materiál s vysokou chemickou stálostí, povrch proto nepodléhá blednutí či změnám barvy, ztrátě lesku a celistvosti, je obecně neabsorpční a snadno se čistí
- Výroba bez použití pryskyřic nebo rozpouštědel. Výrobek neobsahuje žádné složky nebo látky škodlivé lidskému zdraví
- STONEGLASS® je kompletně recyklovatelný, vyhovuje certifikaci LEED
- Materiál lze kalit, ohýbat, tepelně tvarovat
- Rovnoměrný odraz světla, povrch materiálu je atraktivně zářivý
- Průsvitnost, odolnost vůči UV-záření
- Splňuje vysoké hygienické standardy, je odolný vůči bakteriím

Barva / povrchová úprava:

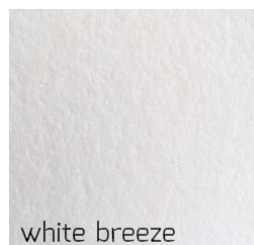
- Bílá / Lesk, Mat, Breeze (pemrlovaná), Lesk 3D, Mat 3D
- Černá / Lesk, Mat
- Bílá / Sensations
- Černá / Sensations



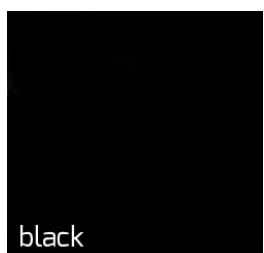
white polished



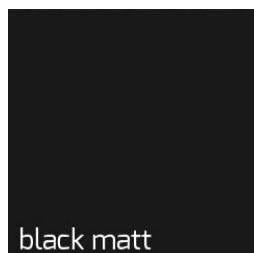
white matt



white breeze



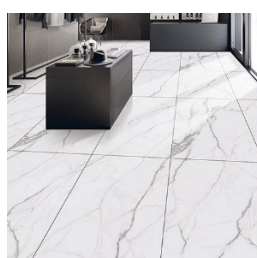
black



black matt



3D



3D

Tloušťka:

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| ○ Bílá – všechny povrchy | 8, 10, 12, 18, 30 mm |
| ○ Černá – oba povrchy | 18 mm |
| ○ Bílá Lesk, Mat - 3D | 18 mm |
| ○ Bílá / Sensations | standardně 18, 30 mm |
| ○ Černá / Sensations | 18 mm |

Výrobní rozměry:

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| • Bílá / všechny povrchy | 2660x1340 mm, 3060x1340 mm |
| • Černá / všechny povrchy | 2440x1700 mm |

Balení:

- každá deska má svůj štítek a kód, umožňující snadné sledování
- každá deska je balena do smršťovací fólie s dokonalou přilnavostí k materiálu, zabraňující přístupu vzduchu

Základní oblasti použití:

- vrchní desky stolů, kuchyňského a koupelnového nábytku, zařizovacích předmětů
- provětrávané fasády
- obklady stěn

- podlahy
- schodiště
- bazény
- umělecké předměty
- domácí dekorace

Zpracování:

STONEGLASS® lze zpracovávat obdobně jako např. mramor s využitím všech tradičních postupů

- řezání pilou i vodním paprskem
- frézování
- vrtání
- broušení a tvarování hran
- gravírování
- pískování
- tepelné tvarování
- lepení, vč. UV

Fyzikálně-technické parametry:

Měrná hmotnost ρ	2,5 kg/dm ³
Součinitel tepelné vodivosti λ	1,38 W/m.K
Součinitel tepelné roztažnosti	1,21 (x10 ⁻⁶ /K)
Odolnost vůči působení suchého tepla do 180 °C	beze změny
Pevnost v ohybu	42,3 N/mm ²
Pevnost v tlaku	118 MPa
Mez pevnosti	2.168 N
Součinitel pružnosti	37,5 MPa
Třída reakce na oheň	A1
DCOF (dynamický koeficient tření) na PÚ Mat	0,59
DCOF (dynamický koeficient tření) na PÚ Lesk	0,51
Tvrdost dle Mohsovy stupnice	7
Odolnost vůči kyselinám (ztráta hmotnosti)	0 mg/cm ² /den
Odolnost vůči zásadám	0 mg/cm ² /den
Odolnost vůči působení mořské vody	0 mg/cm ² /den
Míra absorpce vody	0%
Mrazuvzdornost	0%

Certifikace pro montáž provětrávaných fasád:

- STONEGLASS® získal Certifikát pro montáž odvětrávaných fasád s použitím



systémového řešení firmy Genius System, s hliníkovou podkonstrukcí a optimalizovaným kotvením. Certifikát umožňuje použití jak systému Genius H1, tak Genius H2 i Genius Light, příp. jejich nástupce.

