



Odborné riešenie: kazetové stropné podhľadý, technické izolácie - vždy skladom

## Katalóg produktov

### Štrkové penové sklo



Penové sklo je vyrobené z odpadových črepov, ktoré obyvatelia vyprodukujú. Je to **tepelne izolačný materiál, ktorý je nehorľavý**, odoláva teplotám do 400°C bez mechanických zmien. Je nenasiakavý, takže **nahrádza aj drenáž**. Je **zdravotne nezávadný** a plne recyklovateľný.

**Využitie penového skla** je veľmi pestré. Tepelná izolácia pod podkladovú dosku, tepelne-izolačný zásyp podlahy a stropu, tepelná izolácia zelených striech, rekonštrukcie podláh. Pod podkladovou doskou navyše plní drenážnu funkciu.

---

AZ FLEX, s.r.o. ....	1
Štrkové penové sklo - vlastnosti, techn. parametre, certifikáty .....	2
Štrkové penové sklo - použitie .....	2

## Štrkové penové sklo - vlastnosti, techn. parametre, certifikáty

Kategória produktov: Štrkové penové sklo



### Vlastnosti štrkového penového skla:

#### TEPELENÁ IZOLÁCIA

Štruktúra penového skla sa skladá z veľkého množstva sklenených buniek, ktoré sú plné vzduchu. Takáto štruktúra perfektne zabráni prechodu vyšších či nižších teplôt z okolia smerom do izolovaných častí stavby.

#### VYSOKÁ PEVNOSŤ V TLAKU

Penové sklo tvorí veľké množstvo sklenených mostíkov. Takáto štruktúra zaručí vysokú pevnosť v tlaku a tvarovú stabilitu. Pri zhrutnení sa materiál navzájom prepojí, čím vznikne kompaktná, vysoko zaťažiteľná tepelne izolačná vrstva.

#### NÍZKA OBJEMOVÁ HMOTNOSŤ

Penové sklo sa skladá z veľkého množstva sklenených buniek, ktoré sú plné vzduchu. Takáto štruktúra perfektne zabráni prechodu teplôt z okolia smerom do izolovaných častí stavby.

#### ODOLNOSŤ VOČI VONKAJŠIM VPLYVOM

Penové sklo je odolné všetkým bežným vonkajším vplyvom. Nenapadajú ho žiadne plesne, huby, hmyz ani hľadavci.

#### NEHORĽAVÝ MATERIÁL

Penové sklo je nehorľavé, bod meknutia materiálu je viac ako 700°C. Trieda odolnosti proti ohňu je A1.

#### RECYKLÁCIA

Penové sklo je vyrobené zo 100% recyklovaného skla a je opätovne recyklovateľné.

#### ZDRAVOTNÁ NEZÁVADNOSŤ

Penové sklo je zdravotne nezávadné, nevyučuje žiadne škodlivé chemické látky. Je vyrobené zo 100% recyklovaného skla, ktoré neobsahuje žiadne škodlivé chemické zlúčeniny.

#### ČASOM NEDEGRADUJE

Penové sklo v priebehu času nestráca svoje technické parametre ako iné tepelne izolačné materiály.

### Technické parametre:

Vlastnosti	Špecifikácia
Farva	šedá
Sypná hmotnosť, voľná	cca 150 kg/m <sup>3</sup>
Zrnitosť	10 - 60mm
Tepelná vodivosť λ pri zhrutnení 1,3 : 1	0,080 [W/m·K]
Vnútrná nasiakavosť zrna	0 obj. %
Nosnosť materiálu po zhrutnení	0,64 - 1,3 MPa
Koeficient zhrutnenia	1,1 - 1,3
Nezamrzajúce, násyp	ano
Zamedzenie vzniku kapilarity	ano
Inertná stavebná látka	ano
Recyklovateľnosť	100%
Trieda požiarnej odolnosti	A1
Tvorba kvapiek a dymu	žiadne
Bod meknutia zrna	700°C

#### Tepelná vodivosť / tepelný odpor zhrutnenej vrstvy

- u-hodnota 0,53 W/m<sup>2</sup>K (R-hodnota 1,87 m<sup>2</sup>K/W) - stály rozmer zhrutnenej vrstvy 15cm
- u-hodnota 0,40 W/m<sup>2</sup>K (R-hodnota 2,50 m<sup>2</sup>K/W) - stály rozmer zhrutnenej vrstvy 20cm
- u-hodnota 0,32 W/m<sup>2</sup>K (R-hodnota 3,13 m<sup>2</sup>K/W) - stály rozmer zhrutnenej vrstvy 25cm
- u-hodnota 0,26 W/m<sup>2</sup>K (R-hodnota 3,75 m<sup>2</sup>K/W) - stály rozmer zhrutnenej vrstvy 30cm
- u-hodnota 0,20 W/m<sup>2</sup>K (R-hodnota 5,00 m<sup>2</sup>K/W) - stály rozmer zhrutnenej vrstvy 40cm

#### CERTIFIKÁT:

Certifikát - Penové sklo

## Štrkové penové sklo - použitie

Kategória produktov: Štrkové penové sklo



### Možnosti použitia štrkového penového skla:

- izolácia základovej dosky nepodpivničenej
- izolácia základovej dosky podpivničenej

- izolácie a rekonštrukcie podláh
- drenážny systém
- izolácie medzistropných priestorov
- izolácia plochej strechy
- izolácia nádrží a bazénov

**Využitie penového skla** je veľmi pestré. Tepelná izolácia pod podkladovú dosku, tepelne-izolačný zásyp podlahy a stropu, tepelná izolácia zelených striech, rekonštrukcie podláh. Pod podkladovou doskou navyše plní drenážnu funkciu. Navyše je zdravotne nezávadné a plne recyklovateľné.

### Príklady použitia v praxi:

