# TECHNICKÝ LIST

# ISOVER TOP V

## Izolačné dosky z kamennej vlny

CE



### POPIS VÝROBKU

Izolačné dosky z kamennej vlny s kolmou orientáciou vlákna a s jednostranne po obvode skosenou hranou, vlákna sú po celom svojom povrchu hydrofobizované. Izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu.

### ZLOŽENIE VÝROBKU

Kamenná (čadičová) vlna, hydrofobizácia, prísady

### OBLASŤ POUŽITIA

Izolačné dosky z kamennej vlny s jednostranne po obvode skosenou hranou vhodné na použitie ako izolácia vnútorných stropov a stien. Dosky sa k podkladu lepia celoplošne a v prípade potreby sa následne mechanicky kotvia. Dosky sú kladené vedľa seba pravidelne na väzbu alebo strih; vďaka skosenej hrane sú schopné zakryť drobné nerovnosti v podklade. Povrchová úprava nie je nutná (postačuje odsatie prachu z povrchu dosky). V prípade požiadavky na povrchovú úpravu je možné na očistené a napenetrované dosky aplikovať nástrek fasádnou resp. interiérovou farbou.

### BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky ISOVER TOP V sú balené do PE fólie a dodávajú sa ako voľné balíky resp. v paletovanom balení. Izolačné dosky musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch tak, aby bolo vylúčené ich navlhnutie resp. iné znehodnotenie. Paletovaný materiál s neporušeným balením môže byť skladovaný vo vonkajších priestoroch, po rozbalení palety musia byť izolačné dosky skladované v krytých a suchých priestoroch.

### VÝHODY POUŽITIA

- veľmi dobré tepelno- a zvukovoizolačné vlastnosti
- vysoká protipožiarna odolnosť
- nízky difúzny odpor – vysoká paropriepustnosť
- vodoodpudivosť – izolácia je po celom povrchu hydrofobizovaná
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- rozmer dosky 1000x333 umožňuje až o 40 % rýchlejšiu aplikáciu aku v prípade bežnej lamely
- možnosť aplikácie bez nutnosti kotvenia
- v praxi overená dlhodobá životnosť a spoľahlivá funkčnosť
- ekologická a hygienická nezávadnosť

### ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

| Označenie | Hrúbka | Rozmery | Balenie | | Tepelný odpor vrstvy $R_D$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | [mm] | [mm] | [m2/bal] | [m2/pal] | [$m^2$.K/W] |
| ISOVER TOP V, 5 | 50 | 1000x333 | 4,00 | 64,00 | 1,25 |
| ISOVER TOP V, 6 | 60 | 1000x333 | 2,66 | 53,20 | 1,50 |
| ISOVER TOP V, 8 | 80 | 1000x333 | 2,00 | 40,00 | 2,00 |
| ISOVER TOP V, 10 | 100 | 1000x333 | 2,00 | 32,00 | 2,50 |
| ISOVER TOP V, 12 | 120 | 1000x333 | 1,33 | 26,60 | 3,00 |
| ISOVER TOP V, 14 | 140 | 1000x333 | 1,00 | 24,00 | 3,50 |
| ISOVER TOP V, 15 | 150 | 1000X333 | 1,33 | 21,28 | 3,75 |
| ISOVER TOP V, 16 | 160 | 1000x333 | 1,00 | 20,00 | 4,00 |
| ISOVER TOP V, 18 | 180 | 1000x333 | 1,00 | 20,00 | 4,50 |
| ISOVER TOP V, 20 | 200 | 1000x333 | 1,00 | 16,00 | 5,00 |

*Trieda tolerancie hrúbky T5 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -1% resp. -1 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota) +3 mm.*

### TECHNICKÉ PARAMETRE

| Parameter | Jednotka | Hodnota | Norma |
|---|---|---|---|
| **Tepelnoizolačné vlastnosti** | | | |
| Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ | W/m.K | 0,040 | STN EN 12667 |
| Merná tepelná kapacita c | J/kg.K | 800 | STN 73 0540-3 |
| **Mechanické vlastnosti** | | | |
| Napätie v tlaku pri 10% stlačení ($\sigma_{10}$) CS(10) | kPa | ≥30 | STN EN 826 |
| Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky ($\sigma_{mt}$) TR | kPa | ≥30 | STN EN 1607 |
| Pevnosť v šmyku | kPa | >20 | EN 12090 |
| Modul pružnosti v šmyku | kPa | >1000 | - |
| Rozmerová stabilita pri teplote (70±2°C) a rel.vlhkosti (90±5%) DS(TH) | % | ≤1 | STN EN 1604 |
| Charakteristická hodnota zaťaženia | kN/$m^3$ | 0,65 | STN EN 1991-1-1; STN EN 1990 |
| **Protipožiarne vlastnosti** | | | |
| Reakcia na oheň | - | A1 | STN EN 13501-1 |
| Maximálna teplota použitia MST | °C | 200 | - |
| Teplota tavenia $t_t$ | °C | ≥1000 | DIN 4102, časť 17 |
| **Ostatné vlastnosti** | | | |
| Faktor difúzneho odporu μ | - | 1 | STN EN 12086 |
| Nasiakavosť krátkodobá / dlhodobá WS / WL(P) | kg/$m^2$ | 1/3 | STN EN 1609, STN EN 12087 |
| Kód špecifikácie výrobku | MW – EN 13162 – T5 – DS(70,-) – CS(10)30 – TR30 – WS – WL(P) – MU1 | | |

### SÚVISIACE DOKUMENTY

Osvedčenie o stálosti vlastností číslo : 1390 – CPR – 0312/11/P
Vyhlásenie o parametroch číslo : CZ 0001 - 049

*21.03.2017: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.*

**Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.**
**Divízia ISOVER**
Stará Vajnorská 139, 831 04 Bratislava
Tel.: 02/49212121, Fax: 02/49212122
e-mail: info@isover.sk, www.isover.sk

ISOVER SAINT-GOBAIN