TECHNICKÝ LIST

# ISOVER TF PRIM

## Izolačné dosky z kamennej vlny

### POPIS VÝROBKU

Izolačné dosky z kamennej vlny s pozdĺžnou orientáciou vlákna, 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 vynikajúcimi tepelno- a zvukovoizolačnými vlastnosťami vhodné na použitie ako izolácia vonkajších kontaktných zatepľovacích systémov. Sú vhodné aj na vytvorenie požiarnych zábran. Dosky sa na podklad lepia nanesením lepiacej malty po obvode dosky a na terče do stredu dosky. Izolačné dosky ISOVER TF PRI, je nutné k podkladu mechanicky kotviť tanierovými kotvami (kotvy s kovovým tŕňom, ca. 6 ks/m2; presný počet kotiev a ich rozmiestnenie musí určiť projektant).

### BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky ISOVER TF PRIM 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

- vynikajúce tepelno- a zvukovoizolačné vlastnosti
- nehorľavá izolácia najbezpečnejšej triedy A1
- nízky difúzny odpor – vysoká paropriepustnosť
- vodoodpudivosť – izolácia je po celom povrchu hydrofobizovaná
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- 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] | [m².K/W] |
| ISOVER TF PRIM 5 | 50 | 1000 x 600 | 3,00 | 60,00 | 1,40 |
| ISOVER TF PRIM 6 | 60 | 1000 x 600 | 3,00 | 48,00 | 1,70 |
| ISOVER TF PRIM 8 | 80 | 1000 x 600 | 1,80 | 36,00 | 2,25 |
| ISOVER TF PRIM 10 | 100 | 1000 x 600 | 1,80 | 28,80 | 2,85 |
| ISOVER TF PRIM 12 | 120 | 1000 x 600 | 1,80 | 25,20 | 3,40 |
| ISOVER TF PRIM 14 | 140 | 1000 x 600 | 1,20 | 21,60 | 4,00 |
| ISOVER TF PRIM 15 | 150 | 1000 x 600 | 1,20 | 21,60 | 4,25 |
| ISOVER TF PRIM 16 | 160 | 1000 x 600 | 1,20 | 19,20 | 4,55 |
| ISOVER TF PRIM 18 | 180 | 1000 x 600 | 1,20 | 16,80 | 5,10 |
| ISOVER TF PRIM 20 | 200 | 1000 x 600 | 1,20 | 14,40 | 5,70 |
| ISOVER TF PRIM 22 | 220 | 1000 x 600 | 0,60 | 13,20 | 6,25 |
| ISOVER TF PRIM 24 | 240 | 1000 x 600 | 0,60 | 12,00 | 6,85 |
| ISOVER TF PRIM 25 | 250 | 1000 x 600 | 0,60 | 12,00 | 7,10 |
| ISOVER TF PRIM 26 | 260 | 1000 x 600 | 0,60 | 12,00 | 7,40 |
| ISOVER TF PRIM 28 | 280 | 1000 x 600 | 0,60 | 10,80 | 8,00 |
| ISOVER TF PRIM 30 | 300 | 1000 x 600 | 0,60 | 9,60 | 8,55 |

*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 | 0,035 | STN EN 12667 |
| Merná tepelná kapacita c | J/kg.K | 800 | STN 73 0540-3 |
| Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_U$ ( ISOVER TF PROFI / ISOVER TF ) | W/m.K | 0,037 | |
| **Mechanické vlastnosti** | | | |
| Napätie v tlaku pri 10% stlačení ($\sigma_{10}$) CS(10) | kPa | ≥20 | STN EN 826 |
| Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky ($\sigma_{mt}$) TR | kPa | ≥10 | STN EN 1607 |
| Rozmerová stabilita pri teplote (70±2°C) a rel.vlhkosti (90±5%) DS(TH) | % | ≤1 | STN EN 1604 |
| Pevnosť v šmyku | kPa | | STN EN 12090 |
| Modul pružnosti v šmyku | kPa | | STN EN 12090 |
| Objemová hmotnosť | kg/m³ | 80 – 115 | STN EN 1602 |
| **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/m² | 1/3 | STN EN 1609, STN EN 12087 |
| Kód špecifikácie výrobku | MW – EN 13162 – T5 – DS(70,90) – CS(10)20 – TR10 – WS – WL(P) – MU1 | | |

### SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o parametroch č. CZ0001-056

*28.09.2023: 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