Identifikační kód typu výrobku: CZ0001-056
Kód specifikace: MW-EN 13 162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-WS-WL(P)-MU1

# Isover TF Prim

## Minerální izolace z kamenných vláken



## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační fasádní desky z čedičové minerální vlny, jejichž výroba je založena na metodě rozvlákňování taveniny směsi hornin, recyklátu a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Tyto desky jsou v celém objemu hydrofobizovány a mají převážně podélnou orientaci vláken k rovině stěny. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (vrstvy kontaktního zateplovacího systému).

## POUŽITÍ

Fasádní desky s podélným vláknem Isover TF Prim jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Na desky se nanáší další vrstvy systému: tmel, výztužná mřížka, penetrace, omítkovina, nátěr. Lepení může být provedeno nanášením lepidla po obvodu desky a do terčů ve středu desky. Výrobky s podélnou orientací vlákna nedoporučujeme v ploše brousit z důvodu narušení povrchu izolační desky. Obvyklý počet kotev je 5 až 6 ks/m$^2$, přesný počet kotev určí vždy projektant. Kotvení se doporučuje provádět s rozšiřujícím talířkem v případě povrchové i zapuštěné pozice hmoždinky.

## PŘEDNOSTI

- Dobré tepelněizolační vlastnosti ($\lambda_D$ = 0,035 W·m$^{-1}$·K$^{-1}$).
- Vysoká protipožární odolnost.
- Výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti.
- Nízký difuzní odpor – snadná propustnost pro vodní páru.
- Ekologická a hygienická nezávadnost.
- Vodoodpudivost – izolační materiály jsou hydrofobizované.
- Dlouhá životnost.
- Odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu.
- Snadná opracovatelnost – výrobky lze řezat, vrtat, lepit atd.

## BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky jsou baleny do PE fólie do volných balíků, nebo jako balíky na paletě. Isover TF Prim je standardně dodáván na dřevěné paletě. Materiál musí být přepravován a skladován za podmínek vylučujících jeho navlhnutí nebo jiné znehodnocení.

## ROZMĚRY A BALENÍ

| Tloušťka [mm] | Délka × šířka [mm] | Množství v balíku | | | Množství na paletě | Tepelný odpor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | [ks] | [m$^2$] | [m$^3$] | [m$^2$] | $R_D$ [m$^2$·K·W$^{-1}$] |
| 50 | 1 000 × 600 | 5 | 3,00 | 0,150 | 60,0 | 1,40 |
| 60 | 1 000 × 600 | 5 | 3,00 | 0,180 | 48,0 | 1,70 |
| 80 | 1 000 × 600 | 3 | 1,80 | 0,144 | 36,0 | 2,25 |
| 100 | 1 000 × 600 | 3 | 1,80 | 0,180 | 28,8 | 2,85 |
| 120 | 1 000 × 600 | 3 | 1,80 | 0,216 | 25,2 | 3,40 |
| 140 | 1 000 × 600 | 2 | 1,20 | 0,168 | 21,6 | 4,00 |
| 150 | 1 000 × 600 | 2 | 1,20 | 0,180 | 21,6 | 4,25 |
| 160 | 1 000 × 600 | 2 | 1,20 | 0,192 | 19,2 | 4,55 |
| 180 | 1 000 × 600 | 2 | 1,20 | 0,216 | 16,8 | 5,10 |
| 200 | 1 000 × 600 | 2 | 1,20 | 0,240 | 14,4 | 5,70 |
| 220 | 1 000 × 600 | 1 | 0,60 | 0,132 | 13,2 | 6,25 |
| 240 | 1 000 × 600 | 1 | 0,60 | 0,144 | 12,0 | 6,85 |
| 250 | 1 000 × 600 | 1 | 0,60 | 0,150 | 12,0 | 6,25 |
| 260 | 1 000 × 600 | 1 | 0,60 | 0,156 | 12,0 | 7,40 |
| 280 | 1 000 × 600 | 1 | 0,60 | 0,168 | 10,8 | 8,00 |
| 300 | 1 000 × 600 | 1 | 0,60 | 0,180 | 9,6 | 8,55 |



Divize **Isover**
**Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.**
Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň, Česká republika
**podpora@saint-gobain.com • www.isover.cz**

# Isover TF Prim

Minerální izolace z kamenných vláken

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| Označení | Jednotka | Metodika | Hodnota | Kód značení | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Geometrické vlastnosti** | | | | | |
| **Délka *l*** | [%, mm] | ČSN EN 822 | ±1 % | | |
| **Šířka *b*** | [%, mm] | ČSN EN 822 | ±1,5 % | | |
| **Tloušťka *d*** | [%, mm] | ČSN EN 823 | -1 % nebo -1 mm[1] a +3 mm | Třída tolerance tloušťky | T5 |
| **Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky $S_b$** | [mm·m$^{-1}$] | ČSN EN 824 | 2 | | |
| **Odchylka od rovinnosti $S_{max}$** | [mm] | ČSN EN 825 | 5 | | |
| **Relativní změna délky $\Delta\varepsilon_l$, šířky $\Delta\varepsilon_b$, tloušťky $\Delta\varepsilon_d$** | [%] | ČSN EN 1604 | 1 | Rozměrové stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek | DS(70,90) |
| **Tepelně technické vlastnosti** | | | | | |
| **Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$[2]** | [W·m$^{-1}$·K$^{-1}$] | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1<br>Měření dle ČSN EN 12667 | 0,035 | | |
| **Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_u$[3]** | [W·m$^{-1}$·K$^{-1}$] | ČSN 73 0540-3 | 0,037 | | |
| **Měrná tepelná kapacita $c_d$** | [J·kg$^{-1}$·K$^{-1}$] | ČSN 73 0540-3 | 800 | | |
| **Mechanické vlastnosti** | | | | | |
| **Napětí v tlaku při 10% deformaci $\sigma_{10}$** | [kPa] | Deklarace dle ČSN EN 826 | 20 | Deklarovaná úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci | CS(10)20 |
| **Pevnost v tahu kolmo k rovině desky $\sigma_{mt}$** | [kPa] | Deklarace dle ČSN EN 1607 | 10 | Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky | TR10 |
| **Protipožární vlastnosti** | | | | | |
| **Třída reakce na oheň** | [-] | Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1 | A1 | | |
| **Nejvyšší provozní teplota** | [°C] | | 200 | | |
| **Bod tání $t_t$** | [°C] | DIN 4102 díl 17 | ≥ 1000 | | |
| **Vlhkostní vlastnosti** | | | | | |
| **Krátkodobá nasákavost $W_p$** | [kg·m$^{-2}$] | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1<br>Měření dle ČSN EN 1609 | 1 | Deklarovaná úroveň krátkodobé nasákavosti | WS |
| **Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření $W_{lp}$** | [kg·m$^{-2}$] | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1<br>Měření dle ČSN EN 12087 | 3 | Deklarovaná úroveň dlouhodobé nasákavosti při částečném ponoření | WL(P) |
| **Faktor difuzního odporu $\mu$** | [-] | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1<br>Měření dle ČSN EN 12086 | 1 | Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu | MU1 |
| **Ostatní vlastnosti** | | | | | |
| **Objemová hmotnost** [4] | [kg·m$^{-3}$] | ČSN EN 1602 | 80–115[4] | | |

[1] Platí největší číselná hodnota tolerance.
[2] Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek *I* (referenční teplota 10 °C, vlhkost $u_{dry}$ dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.
[3] Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.
[4] Objemová hmotnost není konstantní a mění se s tloušťkou výrobku.

## SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-056
- Osvědčení o stálosti vlastností
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

**Více o produktu**

www.isover.cz/produkty/isover-tf-prim

**1. 3. 2024** Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.



Divize **Isover**
**Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.**
Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň, Česká republika
**podpora@saint-gobain.com • www.isover.cz**