

# Isover TF

## Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T5 - DS(TH) - CS(10)40 - TR15 - WS - WL(P) - MU1

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky z podélného vlákna jsou vyrobené z minerální plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována a mají převážně podélnou orientaci k rovině desky. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (vrstvy kontaktního zateplovacího systému).

### POUŽITÍ

Fasádní desky s podélným vláknem Isover TF 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. Desky je nutné mechanicky kotvit talířovými hmoždinkami s kovovým trnem. Obvyklý počet kotev je 5 až 6 ks/m<sup>2</sup>, přesný počet kotev určí vždy projektant. Rozmístění kotev se provede podle doporučení výrobce zvoleného certifikovaného zateplovacího systému.

### ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Deklarovaný tepelný odpor $R_D$ pro $\lambda_D 0,038$ (m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> )
Isover TF 3	30	1000 x 600	0,75
Isover TF 4	40	1000 x 600	1,05
Isover TF 5	50	1000 x 600	1,30
Isover TF 6	60	1000 x 600	1,55
Isover TF 7	70*	1000 x 600	1,80
Isover TF 8	80	1000 x 600	2,10
Isover TF 10	100	1000 x 600	2,60
Isover TF 12	120	1000 x 600	3,15
Isover TF 14	140	1000 x 600	3,65
Isover TF 15	150	1000 x 600	3,90
Isover TF 16	160	1000 x 600	4,20
Isover TF 18	180*	1000 x 600	4,70
Isover TF 20	200*	1000 x 600	5,25

Třída tolerance tloušťky T5 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -1% nebo -1mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota, a +3mm.  
\* Minimální množství nutno konzultovat s výrobcem.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty I(10°C) a ( $u_{av}$ )	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,038	ČSN EN 12667
Měrná tepelná kapacita $c_a$	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	1140	ČSN 73 0540-3
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>			
Napětí v tlaku při 10% stlačení ( $\sigma_{10}$ ) CS(10)	kPa	≥ 40	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce ( $\sigma_{mt}$ ) TR	kPa	≥ 15	ČSN EN 1607
Pevnost ve smyku	kPa	> 20	EN 12090
Modul pružnosti ve smyku	kPa	> 1000	-
Nejvyšší hodnota zatížení	kN·m <sup>-3</sup>	1,60	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
Rozměrová stabilita při teplotě (70 ± 2) °C a rel. vlhkosti (90 ± 5) % DS(TH)	%	≤ 1	ČSN EN 1604
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	°C	200	-
Bod tání $t_f$	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>			
Propustnost pro vodní páru   Faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) MU	-	1	ČSN EN 12086
Nasákavost krátkodobá/dlouhodobá WS / WL(P)	kg·m <sup>-2</sup>	1/3	ČSN EN 1609 ČSN EN 12087

Splňuje požadavky normy ČSN EN 13500 jako MW izolace užívaná v ETICS. Splňuje požadavky ETAG 004 a také TP CZB 05-2007 Kvalitativní třída A.  
1. 2. 2011 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover TF jsou baleny do PE fólie do volných balíků, nebo jako balíky na paletě. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení.

### PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační schopnosti
- 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.

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPD-0292/11/P
- CSI AZL č. 1007.4, AZL č. 1007.6, AZL č. 1007.7