

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 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. 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 dvou terčů ve středu desky, nebo plnoplošně. Desky je nutné mechanicky kotvit plastovými talířovými hmoždinkami, v případě omítané povrchové vrstvy obvykle v počtu 4 až 6 ks/m², vždy dle doporučení výrobce zvoleného zateplovacího systému nebo kotevní techniky.

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Deklarovaný tepelný odpor R _D pro λ _D 0,038 (m ² ·K·W ⁻¹)
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	2,65
Isover TF 12	120	1000 x 600	3,15
Isover TF 14	140	1000 x 600	3,70
Isover TF 16	160	1000 x 600	4,20
Isover TF 18	180*	1000 x 600	4,75
Isover TF 20	200*	1000 x 600	5,30

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
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Soubor podmínek pro deklarování hodnoty l(10°C) a (u _{dry})	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D	Wm ⁻¹ K ⁻¹	0,038	ČSN EN 12667
Měrná tepelná kapacita c _a	Jkg ⁻¹ K ⁻¹	1140	ČSN 73 0540-3
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Napětí v tlaku při 10% stlačení (σ ₁₀) CS(10)	kPa	≥ 40	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce (σ _{nt}) TR	kPa	≥ 15	ČSN EN 1607
Pevnost ve smyku	kPa	> 20	EN 12090
Modul pružnosti ve smyku	kPa	> 1000	-
Nejvyšší hodnota zatížení	kN·m ⁻³	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
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	°C	200	-
Bod tání t ₁	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Propustnost pro vodní páru Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	1	ČSN EN 12086
Nasákavost krátkodobá/dlouhodobá WS / WL(P)	kg·m ⁻²	1/3	ČSN EN 1609 ČSN EN 12087

Splňuje požadavky normy ČSN EN 13500 jako MW izolace užívaná v ETICS. Splňuje požadavky ETAG 004.

1. 1. 2010 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 - 0212/09/P
- CSI AZL č. 1007.4, AZL č. 1007.6, AZL č. 1007.7