

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU **ORSIL TF**

Charakteristika výrobku

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

Izolační desky vyrobené z minerální plsti Orsil. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších příměsí a 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

Desky Orsil 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.

Balení, transport, skladování

Izolační desky ORSIL TF jsou baleny do PE fólie do maximální výšky balíku 0,5 m. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách nalezato do výše vrstvy maximálně 2 m.

Rozměry, izolační vlastnosti

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Deklarovaný tepelný odpor R _p (m ² ·K·W ⁻¹)
ORSIL TF 3	30	1000 x 500	4,00	0,75
ORSIL TF 4	40	1000 x 500	2,00	1,05
ORSIL TF 5	50	1000 x 500	2,00	1,30
ORSIL TF 6	60	1000 x 500	1,50	1,55
ORSIL TF 7	70	1000 x 500	1,50	1,80
ORSIL TF 8	80	1000 x 500	1,00	2,10
ORSIL TF 10	100	1000 x 500	1,00	2,65
ORSIL TF 12	120	1000 x 500	1,00	3,15
ORSIL TF 14	140	1000 x 500	1,00	3,70
ORSIL TF 16	160	1000 x 500	0,50	4,20
ORSIL TF 18	180*	1000 x 500	0,50	4,75
ORSIL TF 20	200*	1000 x 500	0,50	5,30

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

Technické parametry

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma	
Soubor podmínek pro deklarování hodnoty I(10°C) a (u _{dry}) - měřeno při střední teplotě 10°C a nízké rovnovážné vlhkosti dosažené sušením	-	-	ČSN EN ISO 10456	
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D	Wm ⁻¹ ·K ⁻¹	0,039	ČSN EN 12667	
Měrná tepelná kapacita c _d	Jkg ⁻¹ ·K ⁻¹	1140	ČSN 73 0540-3	
Požárně technické vlastnosti	Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Rozměrová stabilita při teplotě (70 ± 2) °C a rel. vlhkosti (90 ± 5) % DS(TH)	%	≤ 1	ČSN EN 1604	
Maximální teplota použití	°C	200	-	
Bod tání t _i	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17	
Pevnostní charakteristiky	Napětí v tlaku při 10% deformaci (σ ₁₀) CS(10)	kPa	≥ 40	ČSN EN 826
	Pevnost v tahu kolmo k desce (σ _m) TR	kPa	≥ 15	ČSN EN 1607
Propustnost pro vodní páru	Faktor difúzního odporu (μ) MU	-	1,5	ČSN EN 12086
Nasákavost krátkodobá/dlouhodobá WS/WL (P)	kgm ⁻²	1/3	ČSN EN 1609 / ČSN EN 12087	
Charakteristická hodnota zatížení	kNm ⁻³	1,50	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990	

CZB kvalitativní třída: A. Splňuje požadavky normy ČSN EN 13500 jako MW izolace užívaná v ETICS.

Související dokumenty

- ES certifikát shody 1390-CPD-0058b/08/P



Přednosti

- velmi dobré tepelné izolační schopnosti
- požární odolnost
- velmi dobrá pohltivost zvuku
- nízký difúzní odpor - propustný pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály ORSIL jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat a lepit

1. 7. 2008 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.