

# Orsil FASSIL NT

## Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T4 - DS(T+) - MU1

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

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 proti povětrnostním vlivům (vnější opláštění, ev. difuzní fólie).

### POUŽITÍ

Desky Orsil FASSIL NT jsou vhodné pro izolace vnějších stěn předvěšených fasádních systémů, vkládají se pod obklad do roštu nebo mechanicky kotvené, do vícevrstvého zdiva. Desky je možné ke stěně mechanicky kotvit držáky pro měkké minerální izolace. Izolační desky se k podkladu nelepí. Pro zpevnění povrchu mají tyto desky také polep skelnou netkanou textilií černé barvy. Polep je nutno chránit před nadměrným působením větru při montáži větrané fasády. V případě použití materiálu na izolování pohledů je také nutné předem uvažovat s použitím kovových hmoždinek z důvodu požární bezpečnosti a jejich umístění nesmí být na kraji desky. Vlastní polep není uzpůsoben pro provádění dodatečných úprav (natírání,

lepení, atd). Materiál je vhodný do protipožárních systémových konstrukcí s požadavkem na objemovou hmotnost  $50 \geq \text{kg m}^{-3}$ . Zvláště energeticky úsporný typ izolace,  $\lambda_D = 0,035 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$ .

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Orsil FASSIL 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 naležato do výše vrstvy maximálně 2 m.

### PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační schopnosti
- požární odolnost
- velmi dobrá pohltivost zvuku
- nízký difuzní 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

### ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m <sup>2</sup> )	Deklarovaný tepelný odpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W <sup>1</sup> )
Orsil FASSIL NT 6	60	1200 x 600	5,76	1,70
Orsil FASSIL NT 8	80	1200 x 600	4,32	2,30
Orsil FASSIL NT 10	100	1200 x 600	3,60	2,85
Orsil FASSIL NT 12	120	1200 x 600	2,88	3,45

Třída tolerance tloušťky T4 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -3% nebo -3mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota, a +3% nebo +5mm, kdy rozhodující je nižší číselná hodnota tolerance. \* Minimální množství nutno konzultovat s výrobcem.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma						
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>									
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D$	Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0,035	ČSN EN 12667						
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty l(10°C) a (u <sub>dry</sub> )	-	-	ČSN EN ISO 10456						
Měrná tepelná kapacita c <sub>p</sub>	J kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	880	ČSN 73 0540-3						
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>									
Charakteristická hodnota zatížení	kN.m <sup>-3</sup>	0,50	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990						
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>									
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1						
Rozměrová stabilita při (70 ± 2)°C DS (T+)	%	≤ 1	ČSN EN 1604						
Maximální teplota použití	°C	200	-						
Bod tání t <sub>1</sub>	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17						
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>									
Měrný odpor proti proudění vzduchu AF <sub>r</sub>	kPa.s.m <sup>-3</sup>	14,5	ČSN EN 29053						
Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	1,4	ČSN EN 12086						
Charakteristická hodnota zatížení	kN.m <sup>-3</sup>	0,50	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990						
Součinitel zvukové pohltivosti α pro kolmý dopad vln (-) dle ČSN ISO 10534 - 1	Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	
	Tloušťka	60	mm	0,17	0,33	0,82	0,96	0,95	0,98
		80	mm	0,31	0,55	0,86	0,86	0,94	0,95
		100	mm	0,42	0,62	0,83	0,86	0,94	0,96
Střední činitel zvukové pohltivosti v pásmu 250 - 4000 Hz α <sub>stř</sub>	Tloušťka	60	mm	0,83					ČSN ISO 10534-1
		80	mm	0,85					
		100	mm	0,86					
120	mm	0,90							

1. 4. 2009 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.