

Orsil FASSIL

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 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 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 MW izolace. Izolační desky se k podkladu nelepí. Pro zpevnění povrchu je možné vyrábět tyto desky také s polepem skelnou netkanou textilií černé i bílé barvy (minimální množství nutno konzultovat s výrobcem). V případě použití materiálu s polepem označeným Fassil NT je nutno vlastní polep chránit před nadměrným působením větru při montáži větrané fasády. V případě použití materiálu Fassil NT na izolování podhledů je také nutné předem uvažovat s použitím kovových hmoždinek z důvodu požární bezpečnosti a jejich

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Deklarovaný tepelný odpor R _D (m ² ·K·W ⁻¹)
Orsil FASSIL 5	50	1200 x 600	7,20	1,40
Orsil FASSIL 6	60	1200 x 600	5,76	1,70
Orsil FASSIL 8	80	1200 x 600	4,32	2,30
Orsil FASSIL 10	100	1200 x 600	3,60	2,85
Orsil FASSIL 12	120	1200 x 600	2,88	3,45
Orsil FASSIL 14	140	1200 x 600	2,16	4,00
Orsil FASSIL 16	160*	1200 x 600	2,16	4,60

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty l(10°C) a (u _{dry})	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ _D	Wm ⁻¹ K ⁻¹	0,035	ČSN EN 12667
Měrná tepelná kapacita c _p	Jkg ⁻¹ K ⁻¹	880	ČSN 73 0540-3
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Charakteristická hodnota zatížení	kN·m ⁻³	0,50	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
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 ₁	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI			
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
120 mm		0,49 0,73 0,84 0,89 0,98 0,98	
Střední činitel zvukové pohltivosti v pásmu 250 - 4000 Hz α _{stř}	Tloušťka	60 mm	0,83
		80 mm	0,85
		100 mm	0,86
		120 mm	0,90
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Měrný odpor proti proudění vzduchu r	kPa·s·m ⁻²	14,5	ČSN EN 29053
Propustnost pro vodní páru	Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	1,4 ČSN EN 12086

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

■ ES certifikát shody 1390 - CPD - 0058c/09/P

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

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 ≥ kg·m⁻³.

Zvláště energeticky úsporný typ izolace, λ_D = 0,035 W·m⁻¹·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
- 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 ORSIL jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, atd.