

# TECHNICKÝ LIST VÝROBKU **FASSIL**

## Charakteristika výrobku

Kód specifikace: MW - EN 13 162 - T4 - DS(T+) - CS(10)5 - 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 proti povětrnostním vlivům (vnější opláštění, ev. difúzní fólie).

## Použití

Desky 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 barvy (FASSIL NT nebo oboustranný polep NT2 netkanou textilií, minimální množství nutno konzultovat s výrobcem). Materiál je vhodný do protipožárních systémových konstrukcí s požadavkem na objemovou hmotnost  $50 \geq \text{kg.m}^{-3}$ . **Zvlášť energeticky úsporný typ izolace,  $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ .**

## Balení, transport, skladování

Izolační desky 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.

## 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)
FASSIL	50	1200 x 600	7,20	1,40
FASSIL	60	1200 x 600	5,76	1,70
FASSIL	80	1200 x 600	4,32	2,30
FASSIL	100	1200 x 600	3,60	2,85
FASSIL	120	1200 x 600	2,88	3,45
FASSIL	140	1200 x 600	2,16	4,00
FASSIL	160	1200 x 600	2,16	4,60

Třída tolerance tloušťky T4 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13 162: -3% nebo -3mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota, a +3% nebo +5mm, kdy rozhodující je nižší číselná hodnota tolerance.

## Technické parametry

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma							
Soubor podmínek pro deklarování hodnoty $l(10^\circ\text{C})$ a ( $u_{\text{dry}}$ ) - měřeno při střední teplotě $10^\circ\text{C}$ a nízké rovnovážné vlhkosti dosažené sušením	-	-	ČSN EN ISO 10456							
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D$	W/(m.K)	0,035	EN 12 667							
Měrná tepelná kapacita $c_{\text{dn}}$	J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	880	ČSN 73 0540-3 příl.A1							
Požárně technické vlastnosti	Reakce na oheň	A1	EN 13 501-1							
Rozměrová stabilita při $(70 \pm 2)^\circ\text{C DS (T+)}$	%, mm	$\leq 1$	EN 1604							
Maximální teplota použití	°C	200	-							
Bod tání $t_i$	°C	$\geq 1000$	DIN 4102 díl 17							
Pevnostní charakteristiky	Napětí v tlaku při 10% stlačení ( $\sigma_{10}$ ) CS(10)	kPa	$\geq 5$	EN 826						
Měrný odpor při proudění vzduchu ( $\Xi$ ) pro tl. 40 mm	kPa.s/m <sup>2</sup>	14,5	EN 290 53							
Propustnost pro vodní páru	Faktor difúzního odporu ( $\mu$ ) MU	-	1,4	EN 120 86						
Charakteristická objemová tíha		kN/m <sup>3</sup>	0,50	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990						
Součinitel zvukové pohltivosti $\alpha$ 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 číselník zvukové pohltivosti v pásmu 250 - 4000 Hz $\alpha_{\text{stf}}$	Tloušťka	60	mm	0,83			ČSN ISO 10 534-1			
		80	mm	0,85						
		100	mm	0,86						
		120	mm	0,90						

## Související dokumenty

- ES certifikát shody 1390-CPD-0003/04/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 a po celou dobu neměnné fyzikální vlastnosti
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat a lepit

14. 4. 2006. Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

