

## Charakteristika výrobku

Kód specifikace: MW - EN 13 162 - T2 - 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, zvýšené vnitřní relativní vlhkosti a kondenzátu (difúzní a parotěsná fólie).

## Použití

Desky ORSIK jsou vhodné pro nezatížené tepelné, zvukové a protipožární izolace především šikmých střech s vkládáním mezi krokve i do přidavného roštu, do přiček, izolací dřevěných stropů, podhledů i dutin.

## Balení, transport, skladování

Izolační desky ORSIK 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>p</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)
ORSIK	40	1200 x 600	8,64	1,00
ORSIK	50	1200 x 600	7,20	1,25
ORSIK	60	1200 x 600	5,76	1,50
ORSIK	80	1200 x 600	4,32	2,05
ORSIK	100	1200 x 600	4,32	2,55
ORSIK	120	1200 x 600	3,60	3,05
ORSIK	140	1200 x 600	2,88	3,60
ORSIK	160	1200 x 600	2,88	4,10
ORSIK	180	1200 x 600	2,16	4,60
ORSIK	200	1200 x 600	2,16	5,15

## Technické parametry

Parametr	Jednotka	Hodnota			Norma				
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>D</sub>	W/(m.K)	0,039			EN 12 667				
Požárně technické vlastnosti	Reakce na oheň	-			A1				
Maximální teplota použití	°C	200			-				
Bod tání t <sub>i</sub>	°C	≥ 1000			DIN 4102 díl 17				
Pevnostní charakteristiky	Pevnost v tahu v rovině desky σ <sub>t</sub>	kPa			≥ 1				
Propustnost pro vodní páru MU	-	1			EN 12 086				
Charakteristická objemová tíha	kN/m <sup>3</sup>	0,30			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	40	mm	0,08	0,15	0,35	0,69	0,94	0,91
		60	mm	0,13	0,29	0,68	0,95	0,97	0,99
		120	mm	0,36	0,73	0,97	0,94	0,99	0,99
Sřřední činitel zvukové pohltivosti v pásmu 250 - 4000 Hz α <sub>str</sub>	Tloušťka	60	mm	0,63			ČSN ISO 10 534-1		
		80	mm	0,80					
		100	mm	0,94					
		120	mm	0,94					

## Související dokumenty

- ES certifikát shody 1390-CPD-0003/04/P



## Přednosti

- velmi dobré tepelně 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

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

15. 6. 2005