

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU **ORSTROP**

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 (parotěsná fólie, vhodná ochrana proti usazování prachu, opláštění podhledů, další vrstvy konstrukce).

Použití

Desky ORSTROP jsou vhodné pro nezařizitelné tepelné, zvukové a protipožární izolace stropů (mezi stropní trámy), nepochozích půd, podhledů a dutin.

Balení, transport, skladování

Izolační desky ORSTROP 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 ²)	Deklarovaný tepelný odpor R _b (m ² .K/W)
ORSTROP	40	1200 x 600	8,64	0,95
ORSTROP	50	1200 x 600	7,20	1,20
ORSTROP	60	1200 x 600	5,76	1,45
ORSTROP	80	1200 x 600	4,32	1,95
ORSTROP	100*	1200 x 600	5,04	2,45
ORSTROP	120*	1200 x 600	4,32	2,95
ORSTROP	140*	1200 x 600	3,60	3,45
ORSTROP	160*	1200 x 600	2,88	3,95
ORSTROP	180*	1200 x 600	2,88	4,45
ORSTROP	200*	1200 x 600	2,16	4,90

* . . . Komprimované balení

Technické parametry

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma	
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	W/(m.K)	0,041	EN 12 667	
Požárně technické vlastnosti	Reakce na oheň	-	A1	
Maximální teplota použití	°C	200	-	
Bod tání t_f	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17	
Pevnostní charakteristiky	Pevnost v tahu v rovině desky σ_t	kPa	≥ 1	
Propustnost pro vodní páru MU	-	1	EN 12 086	
Charakteristická objemová tíha	kN/m ³	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 0,14 0,28 0,57 0,87 0,84
		60	mm	0,12 0,22 0,45 0,79 0,90 0,94
		80	mm	0,19 0,42 0,81 0,99 0,93 0,99
		120	mm	0,30 0,59 0,95 0,97 0,98 0,99
160	mm	0,47 0,88 0,97 0,94 0,98 0,99		
Střední číselník zvukové pohltivosti v pásmu 250 - 4000 Hz α_{stf}	Tloušťka	40	mm	0,55
		60	mm	0,68
		80	mm	0,88
		120	mm	0,92
		160	mm	0,96
			ČSN ISO 10 534-1	

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

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

15. 6. 2005