TECHNICKÝ LIST

ISOVER ORSIK

Izolačné dosky z kamennej vlny

POPIS VÝROBKU

Izolačné dosky z kamennej vlny, vlákna sú po celom svojom povrchu hydrofobizované. Izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu.

ZLOŽENIE VÝROBKU

Kamenná (čadičová) vlna, hydrofobizácia, prísady

OBLASŤ POUŽITIA

Izolačné dosky z kamennej vlny s veľmi dobrými tepelno- a zvukovoizolačnými vlastnosťami vhodné na použitie ako nezaťažená výplňová izolácia. Dosky sú určené na tepelnú, akustickú a protipožiarnu izoláciu šikmých striech a podkroví (s vkladaním izolácie medzi krokvy aj do prídavného roštu), ľahkých deliacich priečok, dutín konštrukcií zavesených podhľadov, trámových stropov resp. ľahkých podláh (nezaťažená podlaha – izolácia je vložená medzi nosné trámy).

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky ISOVER ORSIK sú balené do PE fólie, max. výška balíka je 0,50 m. Dodávajú sa ako voľné balíky resp. v paletovanom balení. Izolačné dosky musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch tak, aby bolo vylúčené ich navlhnutie resp. iné znehodnotenie. Paletovaný materiál s neporušeným balením môže byť skladovaný vo vonkajších priestoroch, po rozbalení palety musia byť izolačné dosky skladované v krytých a suchých priestoroch.

VÝHODY POUŽITIA

- veľmi dobré tepelno- a zvukovoizolačné vlastnosti
- vysoká protipožiarna odolnosť
- nízky difúzny odpor – vysoká paropriepustnosť
- vodoodpudivosť – izolácia je po celom povrchu hydrofobizovaná
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- v praxi overená dlhodobá životnosť a spoľahlivá funkčnosť
- ekologická a hygienická nezávadnosť

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka	Rozmery	Balenie		Tepelný odpor vrstvy R_D
	[mm]	[mm]	[m²/bal]	[m²/pal]	[m².K/W]
ISOVER ORSIK 4	40	1200x625	9,00	207,00	1,05
ISOVER ORSIK 5	50	1200x625	7,50	165,00	1,35
ISOVER ORSIK 6	60	1200x625	6,00	138,00	1,60
ISOVER ORSIK 8	80	1200x625	4,50	103,50	2,15
ISOVER ORSIK10	100	1200x600	3,60	82,80	2,70
ISOVER ORSIK 12	120	1200x600	2,88	66,24	3,20
ISOVER ORSIK 14	140	1200x600	2,88	57,60	3,75
ISOVER ORSIK 16	160	1200x600	2,16	49,68	4,30
ISOVER ORSIK 18	180	1200x600	2,16	43,20	4,85
ISOVER ORSIK 20	200	1200x600	1,44	37,44	5,40

Trieda tolerancie hrúbky T2 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -5% resp. -5 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota tolerancie) a +15% resp. +15 mm (pričom rozhodujúca je nižšia hodnota tolerancie).

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter		Jednotka	Hodnota			Norma		
Tepelnoizolačné vlastnosti								
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D		W/m.K	0,037			STN EN 12667		
Merná tepelná kapacita c		J/kg.K	1020			STN 73 0540-3		
Mechanické vlastnosti								
Pevnosť v ťahu v rovine dosky		kPa	≥1			STN EN 1608		
Charakteristická hodnota zaťaženia		kN/m³	0,30			STN EN 1991-1-1 STN EN 1990		
Protipožiarne vlastnosti								
Reakcia na oheň		-	A1			STN EN 13501-1		
Maximálna teplota použitia MST		°C	200			-		
Teplota tavenia t_t		°C	≥1000			DIN 4102, časť 17		
Akustické vlastnosti								
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti α pre kolmý dopad vĺn (-) podľa ČSN ISO 10534-1	Frekvencia	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
	hrúbka 40	-	0,08	0,15	0,35	0,69	0,94	0,91
	hrúbka 60	-	0,13	0,29	0,68	0,95	0,97	0,99
	hrúbka 120	-	0,36	0,73	0,97	0,94	0,99	0,99
	hrúbka 160	-	0,54	0,88	0,91	0,93	0,98	0,99
Stredný súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_{str} v pásme 250-4000 Hz podľa ČSN ISO 10534-1	hrúbka 60	-	0,63					
	hrúbka 80	-	0,80					
	hrúbka 100	-	0,94					
	hrúbka 120	-	0,94					
Ostatné vlastnosti								
Faktor difúzneho odporu μ		-	1			STN EN 12086		
Kód špecifikácie výrobku		MW – EN 13162 – T2 – MU1						

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o parametroch CZ0001-004

14.7.2021: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.

Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.
Divízia ISOVER
Stará Vajnorská 139, 831 04 Bratislava
Tel.: 02/49212121, Fax: 02/49212122
e-mail: info@isover.sk, www.isover.sk