TECHNICKÝ LIST

ISOVER TOPSIL

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 vynikajúcimi tepelno- a zvukovoizolačnými vlastnosťami. Dosky sú vhodné na použitie ako izolácia vonkajších stien v rámci systémov prevetrávaných (odvetraných) fasád resp. ako izolácia viacvrstvového (sendvičového) muriva. Izolačné dosky sa na podklad nelepia, vkladajú sa pod obklad do roštu alebo sa mechanicky kotvia k podkladu (kotvami pre mäkké izolácie z minerálnej vlny). Izolácia je vhodná do protipožiarnych systémových konštrukcií s požadovanou objemovou hmotnosťou ≥60 kg/m^3. Vďaka vynikajúcim tepelnoizolačným vlastnostiam sú dosky obzvlášť vhodné aj do konštrukcií drevodomov, nízkoenergetických a pasívnych domov.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky ISOVER TOPSIL sú balené do PE fólie a 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

- vynikajúce 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]	[m^2/bal]	[m^2/pal]	[m^2.K/W]
ISOVER TOPSIL 4	40	1200x600	8,64	198,72	1,20
ISOVER TOPSIL 5	50	1200x600	7,20	165,60	1,50
ISOVER TOPSIL 6	60	1200x600	5,76	132,48	1,80
ISOVER TOPSIL 8	80	1200x600	4,32	99,36	2,40
ISOVER TOPSIL 10	100	1200x600	3,60	82,80	3,00
ISOVER TOPSIL 12	120	1200x600	2,88	66,24	3,60
ISOVER TOPSIL 14	140	1200x600	2,16	56,16	4,20
ISOVER TOPSIL 16	160	1200x600	2,16	56,16	4,80

Trieda tolerancie hrúbky T4 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -3% resp. -3 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota tolerancie) a +5% resp. +5 mm (pričom rozhodujúca je nižšia hodnota tolerancie).

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter		Jednotka	Hodnota			Norma		
Tepelnoizolačné vlastnosti								
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D		W/m.K	0,033			STN EN 12667		
Merná tepelná kapacita c		J/kg.K	800			STN 73 0540-3		
Mechanické vlastnosti								
Charakteristická hodnota zaťaženia		kN/m^3	0,60			STN EN 1991-1-1 STN EN 1990		
Protipožiarne vlastnosti								
Reakcia na oheň		-	A1			STN EN 13501-1		
Rozmerová stabilita pri teplote (70±2°C) DS (T+)		%	≤1			STN EN 1604		
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 60	-	0,16	0,47	0,86	1,00	1,00	1,00
	hrúbka 80	-	0,27	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00
	hrúbka 100	-	0,51	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00
	hrúbka 120	-	0,50	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00
Stredný súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_{str} v pásme 250-4000 Hz podľa ČSN ISO 10534-1	hrúbka 40	-	0,75					
	hrúbka 60	-	1,00					
	hrúbka 80	-	1,00					
	hrúbka 100	-	1,00					
Ostatné vlastnosti								
Merný odpor proti prúdeniu vzduchu AF_r		kPa.s/m^2	22,1			STN EN 29053		
Faktor difúzneho odporu μ		-	1			STN EN 12086		
Kód špecifikácie výrobku		MW – EN 13162 – T4 – DS(T+) – MU1						

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o parametroch CZ0001-043

23.7.2019: 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