TECHNICKÝ LIST

ISOVER FASSIL

Izolačné dosky z kamennej vlny

Vylepšené tepelnoizolačné vlastnosti

CE

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 ako aj do konštrukcií drevodomov, nízkoenergetických a pasívnych domov. 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 ≥50 kg/m^3.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky ISOVER FASSIL 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 FASSIL 5	50	1200x600	7,20	165,60	1,45
ISOVER FASSIL 6	60	1200x600	5,76	132,48	1,75
ISOVER FASSIL 8	80	1200x600	4,32	99,36	2,35
ISOVER FASSIL 10	100	1200x600	3,60	82,80	2,90
ISOVER FASSIL 12	120	1200x600	2,88	66,24	3,52
ISOVER FASSIL 14	140	1200x600	2,16	56,16	4,10
*ISOVER FASSIL 16**	*160*	*1200x600*	*2,16*	*49,68*	*4,70*
*ISOVER FASSIL 18**	*180*	*1200x600*	*1,44*	*41,76*	*5,25*
*ISOVER FASSIL 20**	*200*	*1200x600*	*1,44*	*37,44*	*5,85*

*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).*Minimálne množstvo nutné konzultovať s výrobcom.*

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter		Jednotka	Hodnota			Norma		
Tepelnoizolačné vlastnosti								
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D		W/m.K	0,034			STN EN 12667		
Merná tepelná kapacita c		J/kg.K	800			STN 73 0540-3		
Mechanické vlastnosti								
Charakteristická hodnota zaťaženia		kN/m^3	0,50			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								
Praktický súčiniteľ zvukovej pohltivosti (AP) meraný podľa ČSN EN ISO 354	Frekvencia	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
	hrúbka 60	-	0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
	hrúbka 80	-	0,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	hrúbka 100	-	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	hrúbka 120	-	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Vážený súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_w (meranie podľa ČSN EN ISO 11654) Koeficient redukcie hluku NRC (meranie podľa ASTM C423)	Jednočíselné hodnoty		αw			NRC		
	hrúbka 60	-	1,00			0,95		
	hrúbka 80	-	1,00			1,00		
	hrúbka 100	-	1,00			1,05		
	hrúbka 120	-	1,00			1,05		
Ostatné vlastnosti								
Merný odpor proti prúdeniu vzduchu AF_r		kPa.s/m^2	14,5			STN EN 29053		
Faktor difúzneho odporu μ		-	1			STN EN 12086		
Kód špecifikácie výrobku		MW – EN 13162 – T4 – DS(70,-) – MU1						

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o parametroch č. CZ 0001-006

1.05.2019: 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

ISOVER SAINT-GOBAIN