TECHNICKÝ LIST

ISOVER AKU

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 vhodné na použitie ako nezaťažená výplňová izolácia. Izolačné dosky sú vďaka svojmu rozmeru (šírka 625 mm) obzvlášť vhodné na zabudovanie ako akustická izolácia sadrokartónových konštrukcií priečok a podhľadov s modulom 625 mm. Izolácia je vhodná do protipožiarnych systémových konštrukcií s požadovanou objemovou hmotnosťou ≥40 kg/m³.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky ISOVER AKU 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

- 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]	[m²/bal]	[m²/pal]	[m².K/W]
ISOVER AKU 4 (pre CW 50)	40	1000x625	7,500	150,000	1,10
ISOVER AKU 5	50	1000x625	6,250	137,500	1,40
ISOVER AKU 6	60	1000x625	5,000	100,000	1,70
ISOVER AKU 7 (pre CW 75)	70	1000x625	3,750	97,500	2,00
ISOVER AKU 9 (pre CW 100)	90	1000x625	3,125	68,750	2,55
ISOVER AKU 10	100	1000x625	3,125	68,750	2,85

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).

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter		Jednotka	Hodnota			Norma		
Tepelnoizolačné vlastnosti								
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D		W/m.K	0,035			STN EN 12667		
Merná tepelná kapacita c		J/kg.K	800					
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_u		W/m.K	0,038					
Mechanické vlastnosti								
Charakteristická hodnota zaťaženia		kg/m³	40			STN EN 1602		
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 40	-	0,09	0,16	0,37	0,72	0,97	0,90
	hrúbka 60	-	0,14	0,32	0,72	0,95	0,97	0,99
Stredný súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_{str} v pásme 250-4000 Hz podľa ČSN ISO 10534-1	hrúbka 40	-	0,64					
	hrúbka 60	-	0,81					
Ostatné vlastnosti								
Merný odpor proti prúdeniu vzduchu AF_r		kPa.s/m²	12,3			STN EN 29053		
Faktor difúzneho odporu μ		-	1			STN EN 12086		
Kód špecifikácie výrobku		MW – EN 13162 – T4 – DS(T+) – MU1						

SÚVISIACE DOKUMENTY

Prehlásenie o vlastnostiach: CZ 0001-005

27.12.202: 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