

**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, hľadavcom 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. 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 protipožiarneho systémových konštrukcií s požadovanou objemovou hmotnosťou $\geq 50 \text{ kg/m}^3$. Vďaka vynikajúcim tepelnoizolačným vlastnostiam sú dosky obzvlášť vhodné aj do konštrukcií drevodomov, nízkoenergetických a pasívnych domov.

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka	Rozmery	Balenie		Tepelný odpor vrstvy R_D
	[mm]		[mm]	[m ² /bal]	
ISOVER FASSIL 5	50	1200x600	7,20	165,60	1,40
ISOVER FASSIL 6	60	1200x600	5,76	132,48	1,70
ISOVER FASSIL 8	80	1200x600	4,32	99,36	2,25
ISOVER FASSIL 10	100	1200x600	3,60	82,80	2,85
ISOVER FASSIL 12	120	1200x600	2,88	66,24	3,40
ISOVER FASSIL 14	140	1200x600	2,16	56,16	4,00
ISOVER FASSIL 16*	160	1200x600	2,16	49,68	4,55
ISOVER FASSIL 18*	180	1200x600	1,44	41,76	5,10
ISOVER FASSIL 20*	200	1200x600	1,44	37,44	5,70

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	0,035				STN EN 12667				
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	1020				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										
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti α pre kolmý dopad vln (-) podľa ČSN ISO 10534-1	Frekvencia	Hz	125	250	500	1000	2000	4000		
	hrúbka 60	-	0,17	0,33	0,82	0,96	0,95	0,98		
	hrúbka 80	-	0,31	0,55	0,86	0,86	0,94	0,95		
	hrúbka 100	-	0,42	0,62	0,83	0,86	0,94	0,96		
	hrúbka 120	-	0,49	0,73	0,84	0,89	0,98	0,98		
Stredný súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_{st} v pásme 250-4000 Hz podľa ČSN ISO 10534-1	hrúbka 60	-	0,83							
	hrúbka 80	-	0,85							
	hrúbka 100	-	0,86							
	hrúbka 120	-	0,90							
Ostatné vlastnosti										
Merný odpor proti prúdeniu vzduchu A_F	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(T+) – MU1									

SÚVISIACE DOKUMENTY

ES Certifikát zhody 1390-CPD-0305/11/P

1.11.2012: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.