



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

Dosky ISOVER XH sú určené na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu jednoplášťových plochých striech s najvyššími požiadavkami na zaťaženie tlakom a pochôdnosť. Minerálne dosky sa aplikujú vždy suché, pokladajú sa v jednej alebo v dvoch vrstvách so vzájomným prekrytím škár. Najčastejšie sa pokladajú v jednej hornej vrstve, ktorá chráni súvrstvia tepelnej izolácie pod ňou. Vhodná kombinácia je s doskami ISOVER T, ISOVER R, ISOVER LAM 70, 50 a 30, ktoré sa kladú ako spodná vrstva, so spádovým systémom ISOVER SD a ISOVER DK a tiež s atikovými klinmi ISOVER AK, ktoré pomáhajú prechodu hydroizolácie zodorovného do zvislého smeru. Priamo na dosky ISOVER XH sa aplikuje hydroizolačné súvrstvie (lepené, kotvené alebo prítiažené napr. štrkom).

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka [mm]	Rozmery [mm]	Balenie [m ² /pal]	Tepelný odpor vrstvy R _D [m ² .K/W]
ISOVER XH 6	60	2000x1200	48,00	1,50
ISOVER XH 8	80	2000x1200	38,40	2,05

Trieda tolerancie hrúbky T5 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -1% resp. -1 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota tolerancie) a +3 mm.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota	Norma
Tepelnoizolačné vlastnosti			
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ _D ⁽¹⁾	W/m.K	0,039	STN EN 12667
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti λ _n ⁽²⁾	W/m.K	0,040	ČSN 73 0540-3
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	800	STN 73 0540-3
Mechanické vlastnosti			
Napätie v tlaku pri 10% stlačení (σ ₁₀) CS(10)	kPa	≥100	STN EN 826
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky (σ _m) TR	kPa	≥10	STN EN 1607
Bodové zaťaženie pri deformácii 5 mm (F _p) PL(5)	N	≥1000	STN EN 12430
Rozmerová stabilita pri teplote (70±2°C) DS(70,-)	%	≤1	STN EN 1604
Objemová hmotnosť	kg/m ³	147-175	STN EN 1602
Protipožiarné vlastnosti			
Reakcia na oheň	-	A1	STN EN 13501-1
Maximálna teplota použitia MST	°C	200	-
Teplota tavenia t _i	°C	≥1000	DIN 4102, časť 17
Ostatné vlastnosti			
Faktor difúzneho odporu μ	-	1	STN EN 12086
Nasiakavosť krátkodobá / dlhodobá WS / WL(P)	kg/m ²	1/3	STN EN 1609, STN EN 12087
Objemová hmotnosť ⁽³⁾	kg/m ³	180 - 210	STN EN 1602
Kód špecifikácie výrobku	MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-CS(10)100-TR10-PL(5)1000-WS-WL(P)-MU1		

1) Deklarované hodnoty stanovené zo súboru podmienok I (referenčná teplota 10 °C, vlhkosť Udry dosiahnutá sušením) podľa STN EN ISO 10456.

2) Platí pre typické použitie v konštrukciách s možným rizikom kondenzácie. V prípade konštrukcie bez možného rizika kondenzácie vlhkosti je možné použiť deklarovanú hodnotu súčiniteľa tepelnej vodivosti.

3) Objemová hmotnosť je len orientačná a je určené najmä pre potreby logistiky a statiky.

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o parametroch č. CZ0001-055
ISO 9001; ISO 14001; ISO 18001; ISO 50001

12.08.2021: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.