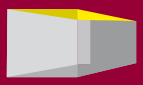
TECHNICKÝ LIST

ISOVER XH (eXtra Hard)

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

Dosky ISOVER XH sú určené na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu jednoplášťových plochých striech s najvyššími požiadavkami na zaťaženie tlakom a pochôdznosť. 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 z vodorovného do zvislého smeru. Priamo na dosky ISOVER XH sa aplikuje hydroizolačné súvrstvie (lepené, kotvené alebo priťažené napr. štrkom).

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky ISOVER XH sú balené do PE fólie do maximálnej výšky 1,3 m a dodávajú sa v paletovanom balení. Dosky musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch za podmienok vylučujúcich ich navlhnutie alebo iné znehodnotenie. Skladujú sa v krytých suchých priestoroch naležato do výšky vrstvy maximálne 2 m.
Dodáva sa v rozmeroch 2000x1200 mm.

VÝHODY POUŽITIA

- **veľmi vysoká pevnosť v tlaku 100 kPa**
- **veľmi vysoká bodová zaťažiteľnosť 1000 N**
- veľmi dobré tepelno- a zvukovoizolačné vlastnosti
- vysoká mechanická pevnosť
- 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 hygienicky neškodná izolácia
- odolná voči drevokazným škodcom, hlodavcom, hmyzu

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka	Rozmery	Balenie	Tepelný odpor vrstvy R_D
	[mm]	[mm]	[m²/pal]	[m².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_u(2)	W/m.K	0,040	
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_{mt}) 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
Protipožiarne vlastnosti			
Reakcia na oheň	-	A1	STN EN 13501-1
Maximálna teplota použitia MST	°C	200	-
Teplota tavenia t_t	°C	≥1000	DIN 4102, časť 17
Ostatné vlastnosti			
Faktor difúzneho odporu μ	-	1	STN EN 12086
Nasiakavosť krátkodobá / dlhodobá WS / WL(P)	kg/m²	1/3	STN EN 1609, STN EN 12087
Objemová hmotnosť (3)	kg/m³	190	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 deklarovanej hodnoty 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

28.09.2023: 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