TECHNICKÝ LIST

ISOVER NF333

Izolačné dosky z kamennej vlny

POPIS VÝROBKU

Izolačné dosky z kamennej vlny s kolmou orientáciou vlákna, 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 vhodné na použitie ako izolácia vonkajších kontaktných zatepľovacích systémov. Vďaka rozmeru a kolmej orientácii vlákna sú izolačné dosky vhodné aj pre aplikáciu na zakrivených podkladoch. Kolmá orientácia vlákna ďalej umožňuje prebrúsenie povrchu pred nanesením armovacej vrstvy. Vyššia mechanická pevnosť dosiek umožňuje aj aplikáciu kamenného resp. keramického obkladu ako finálnej povrchovej vrstvy zatepľovacieho systému. Izolačné dosky sa celoplošne lepia a mechanicky kotvia (kotvy s kovovým tŕňom, ca. 5 ks/m2; presný počet kotiev a ich rozmiestnenie musí určiť projektant). V prípade nízkeho zaťaženia vetrom je možné od mechanického kotvenia upustiť, posúdenie však musí vykonať projektant.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky ISOVER NF333 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

- veľmi dobré tepelno- a zvukovoizolačné vlastnosti
- vysoká mechanická pevnosť
- možné lepiť obklad na zateplenia (potrebný statický návrh)
- 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 NF333, 3	30	1200 x 333	7,99	95,90	0,75
ISOVER NF333, 4	40	1200 x 333	5,99	71,93	1,00
ISOVER NF333, 5	50	1200 x 333	4,80	57,54	1,25
ISOVER NF333, 6	60	1200 x 333	3,20	47,95	1,50
ISOVER NF333, 8	80	1200 x 333	2,40	35,96	2,00
ISOVER NF333, 10	100	1200 x 333	2,40	28,77	2,50
ISOVER NF333, 12	120	1200 x 333	1,60	23,98	3,00
ISOVER NF333, 14	140	1200 x 333	1,20	21,58	3,50
ISOVER NF333, 15	150	1200 x 333	1,60	19,18	3,75
ISOVER NF333, 16	160	1200 x 333	1,20	17,98	4,00
ISOVER NF333, 18	180	1200 x 333	1,20	17,98	4,50
ISOVER NF333, 20	200	1200 x 333	1,20	14,39	5,00
ISOVER NF333, 22*	220	1200 x 333	0,80	14,38	5,50
ISOVER NF333, 24*	240	1200 x 333	0,80	11,99	6,00
ISOVER NF333, 26*	260	1200 x 333	0,80	11,99	6,50
ISOVER NF333, 28*	280	1200 x 333	0,40	10,79	7,00
ISOVER NF333, 30*	300	1200 x 333	0,80	9,59	7,50

Trieda tolerancie hrúbky T5 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -1% resp. -1 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota) +3 mm.
**Minimálne množstvo nutné konzultovať s výrobcom.*

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

TECHNICKÝ LIST

ISOVER NF333

Izolačné dosky z kamennej vlny

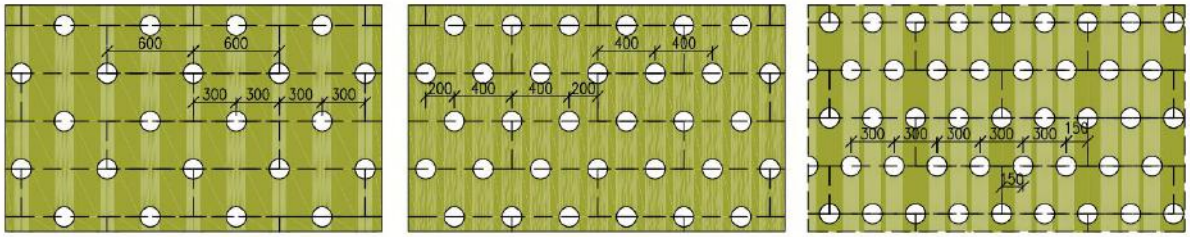
TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota	Norma
Tepelnoizolačné vlastnosti			
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D	W/m.K	0,040	STN EN 12667
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	≥40	STN EN 826
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky (σ_{mt}) TR	kPa	≥80	STN EN 1607
Pevnosť v šmyku	kPa	>20	EN 12090
Modul pružnosti v šmyku	kPa	>1000	-
Rozmerová stabilita pri teplote (70±2°C) a rel.vlhkosti (90±5%) DS(TH)	%	≤1	STN EN 1604
Objemová hmotnosť	kg/m³	80 *	STN EN 1602
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
Kód špecifikácie výrobku	MW – EN 13162 – T5 – DS(70,90) – CS(10)40 – TR80 – WS – WL(P) – MU1		

**Hrúbka 260mm má objemovú hmotnosť 87 kg/m3.*

POZNÁMKA

Odporúčaná schéma kotvenia je uvedená nižšie. Spravidla sa kotví fasádnymi skrutkovacími kotvami s rozširujúcim tanierikom priemeru 140 mm.



5 ks/m² **7,5** ks/m² **10** ks/m²

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlásenie o parametroch č. CZ0001-023

16.8.2023: 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