

Isover NF 333 V

Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T5 - DS(TH) - TR80 - WS - WL(P) - MU1

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky z kolmých minerálních vláken. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi horniny a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují nejprve do tvaru desek a poté se upraví hrany po obvodě na lícové straně desky - zkosením o 8 až 15 mm dle požadavku zákazníka pod úhlem 45 stupňů. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována a mají převážně kolmou orientaci k rovině stěny.

POUŽITÍ

Desky s kolmým vláknem Isover NF 333 V se zkosenými hranami po obvodě na lícové straně jsou určeny na izolaci vnitřních stropů a stěn, kde se celoplošně lepí na dostatečně rovinný a únosný podklad a případně mechanicky kotví. Tyto desky kladené pravidelně vedle sebe na vazbu nebo na stříh jsou schopny skrýt drobné nerovnosti podkladu a vytvořit prostorový efekt bosáže. Povrchová vrstva není nutná, pokud se před zprovozněním odstraní prach z povrchu desek vysátím. V případě požadavku na povrchovou úpravu lze na očistěné a napenetrované desky aplikovat nástřikem fasádní, nebo vnitřní malbu.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky se zkosenými vnějšími hranami jsou baleny do PE fólie do volných balíků, nebo jako balíky na paletě. Isover NF 333 V je standardně dodáván na paletách. Materiál musí být přepravován a skladován za podmínek vylučujících jeho navlhnutí nebo jiné znehodnocení.

PŘEDNOSTI

- rozměr desky 1000 x 333 umožňuje až o 40% rychlejší aplikaci než u běžné lamely
- použití bez nutnosti následné povrchové úpravy
- možnost aplikace bez nutnosti kotvení
- kratší doba realizace oproti standardním zateplovacím systémům
- schopnost skrýt drobné nerovnosti podkladu
- vytvoření prostorového efektu bosáže
- vysoká pevnost v tahu (možnost lepit na stropy)
- velmi dobré tepelné izolační schopnosti
- vysoká protipožární odolnost
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difuzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru
- snadná opracovatelnost - materiál lze brousit, řezat, vrtat, lepit atd.
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - materiál je hydrofobizovaný
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Deklarovaný tepelný odpor R_D ($m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$)
Isover NF 333 V 5	50*	1000 x 333	1,20
Isover NF 333 V 6	60*	1000 x 333	1,45
Isover NF 333 V 8	80*	1000 x 333	1,95
Isover NF 333 V 10	100*	1000 x 333	2,40
Isover NF 333 V 12	120*	1000 x 333	2,90
Isover NF 333 V 14	140*	1000 x 333	3,40
Isover NF 333 V 15	150*	1000 x 333	3,65
Isover NF 333 V 16	160*	1000 x 333	3,90
Isover NF 333 V 18	180*	1000 x 333	4,35
Isover NF 333 V 20	200*	1000 x 333	4,85

Třída tolerance tloušťky T5 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -1% nebo -1mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota, a +3mm.

* Dodání nutno konzultovat s výrobcem.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty $\lambda(10^\circ C)$ a (u_{dv})	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	$Wm^{-1}K^{-1}$	0,041	ČSN EN 13162
Měrná tepelná kapacita c_d	$Jkg^{-1}K^{-1}$	800	ČSN 73 0540-3
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Pevnost v tahu kolmo k desce (σ_m) TR	kPa	≥ 80	ČSN EN 1607
Charakteristická hodnota zatížení	kNm^{-3}	0,88	ČSN EN 1991-1-1, ČSN EN 1990
Rozměrová stabilita při teplotě (70 \pm 2) °C a rel. vlhkosti (90 \pm 5) % DS(TH)	%	≤ 1	ČSN EN 1604
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	°C	200	-
Bod tání t_f	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Propustnost pro vodní páru Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	1	ČSN EN 12086
Nasákavost krátkodobá/dlouhodobá WS / WL(P)	kgm^{-2}	1/3	ČSN EN 1609, ČSN EN 12087

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Osvědčení o stálosti vlastností 1390-CPR-312/11/P
- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-023 (www.isover.cz/DOP)

1. 9. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.