

Isover NF 333

Minerální izolace z kamenných vláken



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

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační fasádní 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 do finálního tvaru desek. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována a mají převážně kolmou orientaci k rovině stěny. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (vrstvy kontaktního zateplovacího systému).

POUŽITÍ

Fasádní desky s kolmým vláknem Isover NF 333 jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se plnoplošně lepí na dostatečně rovinný a únosný podklad. Na izolační desky se dále nanáší vrstvy kontaktních zateplovacích systémů: tmel, výztužná mřížka, penetrace, omítkovina, nátěr. Menší rozměry desek a struktura z kolmého vlákna umožňují přizpůsobení zakřivenému podkladu. Kolmá orientace vláken dává dále možnost přebroušení nerovností povrchu se zachováním hladkosti povrchu desek. Díky celoplošnému lepení jsou menší nároky na mechanické kotvení. Rozmístění kotvěv se provede podle doporučení výrobce zvoleného certifikovaného zateplovacího systému.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky jsou baleny do PE fólie do volných balíků, nebo jako balíky na paletě. Isover NF 333 je standardně dodáván na paletách. Tloušťky 260, 280 a 300 jsou dostupné pouze jako volné desky na paletě. 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 a nižší spotřebu kotvěv
- vysoká pevnost v tahu umožňuje použití také na zateplení stropů a fasád s těžkým obkladem
- vyšší přizpůsobivost zaoblenému povrchu - desky lze ohýbat
- menší nároky na mechanické kotvení
- velmi dobré tepelně 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, ISOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Deklarovaný tepelný odpor R_D ($m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$)
Isover NF 333 2	20	1000 x 333	0,45
Isover NF 333 3	30	1000 x 333	0,70
Isover NF 333 4	40	1000 x 333	0,95
Isover NF 333 5	50	1000 x 333	1,20
Isover NF 333 6	60	1000 x 333	1,45
Isover NF 333 7	70*	1000 x 333	1,70
Isover NF 333 8	80	1000 x 333	1,95
Isover NF 333 10	100	1000 x 333	2,40
Isover NF 333 12	120	1000 x 333	2,90
Isover NF 333 14	140	1000 x 333	3,40
Isover NF 333 15	150	1000 x 333	3,65
Isover NF 333 16	160	1000 x 333	3,90
Isover NF 333 18	180	1000 x 333	4,35
Isover NF 333 20	200	1000 x 333	4,85
Isover NF 333 22	220*	1000 x 333	5,35
Isover NF 333 24	240*	1000 x 333	5,85
Isover NF 333 26	260*	1000 x 333	6,30
Isover NF 333 28	280*	1000 x 333	6,80
Isover NF 333 30	300*	1000 x 333	7,30

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 $I(10^\circ C)$ a (u_{d0})	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,041	ČSN EN 13162
Měrná tepelná kapacita c_d	$J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$	800	ČSN 73 0540-3
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Pevnost v tahu kolmo k desce (σ_{tm}) TR	kPa	≥ 80	ČSN EN 1607
Charakteristická hodnota zatížení	$kN \cdot m^{-3}$	0,88	ČSN EN 1991-1-1, ČSN EN 1990
Rozměrová stabilita při teplotě $(70 \pm 2)^\circ C$ 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	$^\circ C$	200	-
Bod tání t_i	$^\circ C$	≥ 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)	$kg \cdot m^{-2}$	1/3	ČSN EN 1609, ČSN EN 12087

Splňuje požadavky normy ČSN EN 13500 jako MW izolace užívaná v ETICS. Splňuje požadavky ETAG 004 a také TP CZB 05-2007 Kvalitativní třída A.

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.