

Isover NF 333

Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T5 - DS(TH) - CS(10)30 - TR80 - WS - WL(P) - MU1

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky z kolmého vlákna jsou vyrobené z minerální plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi horniny a dalších příměsí a přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována a mají 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 plnoplošnému lepení jsou menší nároky na mechanické kotvení (doporučené kotevní plány viz výrobci systémových kotev pro ETICS).

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ 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	1,15
Isover NF 333 6	60	1000 x 333	1,40
Isover NF 333 7	70	1000 x 333	1,65
Isover NF 333 8	80	1000 x 333	1,90
Isover NF 333 10	100	1000 x 333	2,35
Isover NF 333 12	120	1000 x 333	2,85
Isover NF 333 14	140	1000 x 333	3,35
Isover NF 333 16	160	1000 x 333	3,85
Isover NF 333 18	180	1000 x 333	4,25
Isover NF 333 20	200	1000 x 333	4,75
Isover NF 333 22	220	1000 x 333	5,20
Isover NF 333 24	240	1000 x 333	5,70
Isover NF 333 26	260	1000 x 333	6,15
Isover NF 333 28	280	1000 x 333	6,65
Isover NF 333 30	300	1000 x 333	7,10

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty $I(10^\circ C)$ a (u_{dir})	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,042	ČSN EN 12667
Měrná tepelná kapacita c_p	$J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$	900	ČSN 73 0540-3
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Napětí v tlaku při 10% stlačení (σ_{10}) CS(10)	kPa	≥ 30	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce (σ_{tm}) TR	kPa	≥ 80	ČSN EN 1607
Pevnost ve smyku	kPa	> 20	EN 12090
Modul pružnosti ve smyku	kPa	> 1000	-
Charakteristická hodnota zatížení	$kN \cdot m^{-3}$	0,88	ČSN EN 1991-1-1, ČSN EN 1990
Rozměrová stabilita při teplotě (70 ± 2) °C a rel. vlhkosti (90 ± 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)	$kg \cdot m^{-2}$	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.

1. 1. 2010 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.