

# 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 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 kotev se provede podle doporučení výrobce zvoleného certifikovaného zateplovacího systému.

### 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	1,20
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
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty $\lambda(10^\circ C)$ a ( $u_{gr}$ )	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,041	ČSN EN 12667
Měrná tepelná kapacita $c_d$	$J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$	900	ČSN 73 0540-3
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>			
Napětí v tlaku při 10% stlačení ( $\sigma_{10}$ ) CS(10)	kPa	$\geq 30$	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce ( $\sigma_{tm}$ ) TR	kPa	$\geq 80$	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 $(70 \pm 2)^\circ C$ a rel. vlhkosti $(90 \pm 5)\%$ DS(TH)	%	$\leq 1$	ČSN EN 1604
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	$^\circ C$	200	-
Bod tání $t_f$	$^\circ C$	$\geq 1000$	DIN 4102 díl 17
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>			
Propustnost pro vodní páru	Faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) 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. 2. 2011 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Desky s kolmým vláknem Isover NF 333 jsou baleny do PE fólie do volných balíků, nebo jako balíky na paletě. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Tloušťky 260, 280 a 300 jsou dostupné pouze jako volné desky na paletě.

### PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační schopnosti
- vysoká protipožární odolnost
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difuzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, lepit, brousit a ohýbat

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPD-0292/11/P
- CSI AZL č. 1007.4, AZL č. 1007.6, AZL č.1007.7