

# 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 rozvlákňování 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 15 mm pod úhlem 45 stupňů. Vláknata 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 střih 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 očištěné 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 $I(10^\circ C)$ a ( $u_{dry}$ )	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ (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 ( $\sigma_m$ ) TR	kPa	$\geq 80$	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 $(90 \pm 5) \% DS(TH)$	%	$\leq 1$	ČSN EN 1604
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	$^\circ C$	200	-
Bod tání $t_i$	$^\circ C$	$\geq 1000$	DIN 4102 díl 17
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
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

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

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

1. 5. 2015 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.