



# Isover NF 333

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

## PRODUKTDESCRIPTION

Fassadendämmplatten mit senkrechten Mineralfasern. Die Herstellung stützt sich auf die Methode der Zerkleinerung eines geschmolzenen Gemisches aus Gestein und weiteren Beimengungen und Zusätzen. Die entstandenen Mineralfasern werden in der Produktionsanlage zur finalen Plattenform verarbeitet. Die Fasern sind auf der gesamten Oberfläche hydrophobiert und haben eine überwiegend senkrechte Ausrichtung zur Wandebene. Die Platten sind bei der Montage in geeigneter Weise zu schützen (Schichten des Wärmedämmverbundsystems).



## ANWENDUNGSBEREICH

Die Fassadenplatten mit senkrechten Fasern Isover NF 333 sind für Außenwand-Wärmedämmverbundsysteme geeignet, wo sie ganzflächig auf einen ausreichend ebenen und tragfähigen Untergrund aufgebracht werden. Auf die Dämmplatten werden weitere Schichten des Wärmedämmverbundsystems aufgetragen: Mörtel, Armierungsgewebe, Unterputz, Oberputz, Anstrich. Kleinere Abmessungen der Platten und die Struktur aus senkrechten Fasern ermöglichen das Anpassen an einen gewölbten Untergrund. Die senkrechte Ausrichtung der Fasern bietet ferner die Möglichkeit des Abschleifens von Oberflächenunebenheiten unter Beibehaltung der glatten Oberfläche der Platten. Aufgrund der ganzflächigen Verklebung bestehen geringere Ansprüche an die mechanische Befestigung. Die Positionierung der Dübel erfolgt gemäß der Empfehlung des Herstellers des gewählten zertifizierten Wärmedämmverbundsystems. Nach Vereinbarung kann dick gemacht werden. Isolierung bis zu 340 mm.

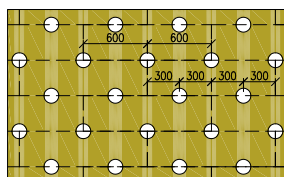
## VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Dämmplatten werden in PE-Folie in losen Ballen oder als Ballen auf einer Palette verpackt. Isover NF 333 wird standardmäßig auf EPS-Balken einschließlich Zwischenlagenbalken geliefert. Dicken über 300 mm sind nur als lose Platten auf einer Palette erhältlich.

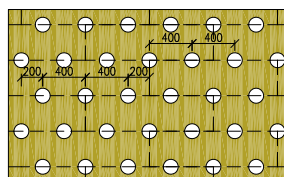
## VERANKERUNG

**Verankerungsschema gemäß den Empfehlungen des TZÚS (Technisches und Prüfinstitut) und CZB (Innung für Gebäudeisolierung).**

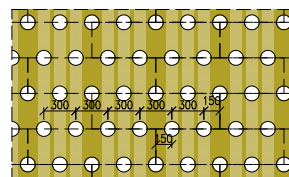
Die Verankerung erfolgt in der Regel mit Fassadendübeln an mit einer Verlängerungsplatte  $\varnothing$  140 mm oder raumgeformten Dübeln, die es ermöglichen den Ankerpunkt mit einem Dübel zu versehen.



5 Stücker/m<sup>2</sup>



7,5 Stücker/m<sup>2</sup>



10 Stücker/m<sup>2</sup>

## ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Packung			Menge pro Palette [pcs]	Menge pro Palette [m <sup>2</sup> ]	Wärmewiderstand R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]
		[Stk]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]			
30	1 200 × 333	20	8,00	0,240	12	95,99	0,75
40	1 200 × 333	15	6,00	0,240	12	71,99	1,00
50	1 200 × 333	12	4,80	0,240	12	57,59	1,25
60	1 200 × 333	8	3,20	0,192	15	48,00	1,50
80	1 200 × 333	6	2,40	0,192	15	36,00	2,00
100	1 200 × 333	6	2,40	0,240	12	28,80	2,50
120	1 200 × 333	4	1,60	0,192	15	24,00	3,00
140	1 200 × 333	3	1,20	0,168	18	21,60	3,50
150	1 200 × 333	4	1,60	0,240	12	19,20	3,75
160	1 200 × 333	3	1,20	0,192	15	18,00	4,00
180	1 200 × 333	3	1,20	0,216	15	18,00	4,50
200	1 200 × 333	3	1,20	0,240	12	14,40	5,00
220	1 200 × 333	2	0,80	0,176	18	14,40	5,50
240	1 200 × 333	2	0,80	0,192	15	12,00	6,00
260*	1 200 × 333	2	0,80	0,208	15	12,00	6,50
280*	1 200 × 333	1	0,40	0,112	27	10,80	7,00
300*	1 200 × 333	2	0,80	0,240	12	9,60	7,50

\*Lieferung auf Anfrage. Nach Vereinbarung kann dick gemacht werden. Isolierung bis zu 340 mm.

# Isover NF 333

## Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel										
Geometrische Beschaffenheit														
Länge <i>l</i>	[% , mm]	EN 822	±1 %											
Breite <i>b</i>	[% , mm]	EN 822	±1,5 %											
Dicke <i>d</i>	[% , mm]	EN 823	-1 % oder -1 mm <sup>1)</sup> und +3 mm	Klasse der Dickentoleranz T5										
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S<sub>b</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	2											
Abweichung von der Ebenheit <i>S<sub>max</sub></i>	[mm]	EN 825	5											
Relative Längenänderung Δ <i>ε<sub>l</sub></i> , Breitenänderung Δ <i>ε<sub>b</sub></i> , Dickenänderung Δ <i>ε<sub>d</sub></i>	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen					DS(70/90)					
Geometrische Beschaffenheit														
Länge <i>l</i>	[% , mm]	EN 822	±1 %											
Breite <i>b</i>	[% , mm]	EN 822	±1,5 %											
Dicke <i>d</i>	[% , mm]	EN 823	-1 % oder -1 mm <sup>1)</sup> und +3 mm	Klasse der Dickentoleranz T5										
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S<sub>b</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	2											
Abweichung von der Ebenheit <i>S<sub>max</sub></i>	[mm]	EN 825	5											
Relative Längenänderung Δ <i>ε<sub>l</sub></i> , Breitenänderung Δ <i>ε<sub>b</sub></i> , Dickenänderung Δ <i>ε<sub>d</sub></i>	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen					DS(70/90)					
Wärmetechnische Eigenschaften														
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>0,25</sub>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,040											
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>0,35</sub>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,042											
Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>p</sub></i>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800											
Mechanische Eigenschaften														
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ <sub>10</sub>	[kPa]	Nennung gemäß EN 826	40	Angegebener Wert der Druckspannung bei 10% Deformation					CS(10)40					
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ <sub>nt</sub>	[kPa]	Nennung gemäß EN 1607 EN 13162+A1	80	Wert der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene					TR80					
Scherfestigkeit	[kPa]	Bemessung gemäß EN 12090	20 <sup>4)</sup>	Scherfestigkeit					SS20					
Schubmodul	[kPa]	Bemessung gemäß EN 12090	1000 <sup>4)</sup>											
Feuersicherheitseigenschaften														
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1											
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200											
Schmelzpunkt <i>t<sub>i</sub></i>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000											
Feuchteigenschaften														
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen <i>W<sub>p</sub></i>	[kg·m <sup>-2</sup> ]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 1609	1	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen					WS					
Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen <i>W<sub>0,6</sub></i>	[kg·m <sup>-2</sup> ]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12087	3	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen					WL(P)					
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl					MU1					
Weitere Eigenschaften														
Massendichte	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	78-88											
Akustische Eigenschaften <sup>4)</sup>														
Praktischer Schallabsorptionsgrad α <sub>p</sub>	[-]	EN 13162+A1	Wert des praktischen Schallabsorptionsgrads						AP					
		EN ISO 11654												
		Bemessung gemäß EN ISO 354												
	Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz							
	Dicke	60 mm 100 mm 140 mm	0,20 0,45 0,65	0,70 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	0,95 1,00 1,00	0,95 1,00 1,00						
Gewichteter Schallabsorptionsgrad α <sub>w</sub>	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads						AW					
		Einestellige Werte								α <sub>w</sub>	α <sub>m</sub>		NCR	
		60 mm								0,95	-		0,90	
	Schalldämpfungskoeffizient NRC	Dicke	100 mm	1,00	-		1,00							
			140 mm	1,00	-		1,00							
Spezifischer Strömungswiderstand <i>r</i>		EN 13162+A1	Wert des Strömungswiderstandes											
	[mm]	Bemessung gemäß								100	120 <sup>5)</sup>	140 <sup>5)</sup>	150 <sup>5)</sup>	160
	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	EN ISO 9053-1	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5					
Dynamische Steifigkeit <i>s'</i>	[MN·m <sup>-3</sup> ]	EN 13162+A1	Wert der dynamischen Steifigkeit											
	[mm]	Bemessung gemäß ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)								100	120 <sup>5)</sup>	140 <sup>5)</sup>	150 <sup>5)</sup>	160
	[MN·m <sup>-3</sup> ]		81,5	73,4	65,4	61,3	57,3	49,2	41,2					

<sup>1)</sup> Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungsatz I (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit  $u_{dry}$ ) gemäß EN ISO 10456.

<sup>3)</sup> Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

<sup>4)</sup> Informativer nicht deklarierter Wert über dem CPR-Rahmen, der durch konkrete Tests ermittelt wurde.

<sup>5)</sup> Durch Interpolation und Extrapolation der Messwerte ermittelter Werte.

### ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit
- Leistungserklärung
- Qualitätsklasse A
- Umweltproduktdeklaration (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

#### Weitere Informationen zum Produkt

[www.isover.cz/en/products/isover-nf-333](http://www.isover.cz/en/products/isover-nf-333)



02.01.2025 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.