

Produkt ISUM MF 14 und ISUM MF 14M

Grundlagen der Prüfungen

allgemeine EN/DIN Normen unter www.isum-einfach.com

Produktdaten

Art des Dämmstoffs: Mehrlagige Verbund-Wärmedämm-Matte

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Werte
Nennstärke	DIN 52611-1 *	mm	11,4
Lieferstärke	gemessen unter Belastung 50 Pa	mm	7
Nennbreite	-	mm	1200 mm +/- 2%
Nennlänge	-	m	10 +/- 2 %
Flächengewicht	-	kg/m ²	Min. 0,39
Wärmedurchlasswiderstand R	Prüfwert	(m ² K)//W bei 11,4 mm bei Einbaudicke 20 mm bei Einbaudicke 25 mm	0,527 0,952 1,19
Wärmedurchlasswiderstand R	Bemessungswert	(m ² K)//W bei 11,4 mm (m ² K)//W bei 20 mm (m ² K)//W bei 25 mm	0,48 0,833 1,042
Äquivalent zu Lamda λ	Prüfwert	W/(mK)	0,021
Äquivalent zu Lamda λ	Bemessungswert	W/(mK)	0,024
U-Wert	Vergleiche rückseitig		
Zugfestigkeit	-	kPa	330
Wärmedampfdurchlässigkeit ISUM MF14 offene Naht	-	m	Sd ~ 60
Wärmedampfdurchlässigkeit ISUM MF14 abgeklebte Naht	-	m	Sd > 1.500
Wärmedampfdurchlässigkeit ISUM MF14 M offene Naht	-	m	Sd ~ 1
Emissionskoeffizient (Abstrahlung der Wärmemenge an der Oberfläche)	-	ε _d	0,05
Klassifizierung zum Brandverhalten	-	Klasse	E(-)

* Einbaudicke 20-25 mm je nach Einbausituation gemäß DIN DIN 25611-1 *



Bauaufsichtliche Zulassung Z-23.11 -1856 DIBt
 Geltungsdauer: vom 26.10.2011 bis 21.04.2021, basierend auf: Material Prüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW) 230008224-1 und -2 vom 16.11.2011
 Fraunhofer-Institut für Bautechnik IBP Prüfbericht P14-274/2011 vom 12.12.2011 und Überwachungsbericht P 14-082/2016, P 14-133.1/2017

Weitere Prüfberichte: Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP : P14-043/2011, P5-81/2016 und P15-085/2017 (Emissionsgradbestimmung)

Weitere Untersuchungen: Infrarot-optische Untersuchung an einer Probe der Außenschicht von ISUM Report ZAE 2-0711 -08 (2011) - Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V.

Sicherheitshinweise: Aufgrund des sehr hohen Reflexionsgrades ist bei der Verarbeitung unter freiem Himmel auf einen entsprechenden Sonnenschutz zu achten. Des Weiteren gelten alle einschlägigen Sicherheitsvorschriften z.B. der Bauberufsgenossenschaften.

Umwelt: Alle verwendeten Materialien sind nach heutigem Kenntnisstand für Umwelt und Gesundheit unbedenklich.

Die verwendeten Rohmaterialien stammen aus dem Lebensmittelbereich und der Textiltechnik. Auch im Brandfalle werden nur wenig Schadstoffe freigesetzt. Aufgrund des minimierten Materialeinsatzes werden wichtige Rohstoffe geschont. Des Weiteren werden wegen des geringen Gewichts des Materials die

J. Finck GmbH & Co. KG Paper- und Folienwerk
 Grüner Dyk 7-37, 47803 Krefeld
www.isum-einfach.de



Umweltbelastungen durch den Transport ebenfalls reduziert.

Stand 01.08.2020