

## Produkt **ISUM MF 14 und ISUM MF 14M**

### Grundlagen der Prüfungen:

Masse	- EN 822 und EN 823
Flächengewicht	- EN 1602
Wärmedurchlasswiderstand	- EN 52611-1
Zugfestigkeit	- EN 1608
Brandverhalten	- EN ISO 13501-1 und EN 11925-2
Dimensionsstabilität	- EN 604
Wasserdampfdurchlässigkeit	- EN 12572 Prüfbedingung C
Emissionsgrad	- DIN EN 16012
Prüfzeitraum	- KW37/2010 - 12/2011 fortlaufend

### Produktdaten:

Art des Dämmstoffs	- Mehrlagige Verbund-Wärmedämm-Matte			
Maße	- Nenndicke	:	11,4 mm (Einbaudicke 7-20 mm)	
1.) gemessen unter Belastung 50 Pa	- Lieferdicke	:	7 mm <sup>1.)</sup>	
	- Nennbreite	:	1200 mm +/- 2%	
	- Nennlänge	:	10 m - 2%	
Flächengewicht	- mindestens	:	0,39 kg/m <sup>2</sup>	
Wärmedurchlasswiderstand R	- Prüfwert	:	0,527 (m <sup>2</sup> K)/W	
Wärmedurchlasswiderstand R	- Bemessungswert	:	0,48 (m <sup>2</sup> K)/W	
Äquivalent zu Lamda $\lambda$	- Prüfwert	:	0,021 W/(mK)	
Äquivalent zu Lamda $\lambda$	- Bemessungswert	:	0,024 W/(mK)	
Zugfestigkeit	- Wert	:	330 kPa	
Wasserdampfdurchlässigkeit	- ISUM MF 14	:	Sd ~ 60 m	offene Naht
	- ISUM MF 14	:	Sd > 1.500 m	abgeklebte Naht
	- ISUM MF 14 M	:	Sd ~ 1 m	offene Naht
Emissionskoeffizient (Abstrahlung der Wärmemenge an der Oberfläche)	- Wert	:	$\epsilon_d=0,05$	
Klassifizierung zum Brandverhalten	- Klasse	:	E (-)	



### 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

**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.

en2Aix-energy engineering Aachen : Berechnungen vom 17. August 2011

**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 Umweltbelastungen durch den Transport ebenfalls reduziert.