

### Flumroc Brandschutzmatte FMI 500

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **MW-EN 13162-T4-WL(P)-MU1 / MW-EN 14303-T4-ST(+)-650-WS1**
2. Typen- und Seriennummer zur Identifikation des Bauproduktes: **siehe Produktetikett**
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauproduktes gemäß anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:  
**Wärmedämmung für Gebäude und Technik**
4. Name und Kontaktanschrift des Herstellers gem. Art. 11 (5) EU-BauPV:  
**Flumroc AG, Industriestrasse 8, CH-8890 Flums**
5. Kontaktanschrift des Bevollmächtigten gem. Art. 12 (2) EU-BauPV, beauftragt mit der Zurverfügungstellung der Leistungserklärung auf der Website (<http://www.flumroc.ch/deklaration-dop>):  
**Flumroc AG, Industriestrasse 8, CH-8890 Flums**
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes gemäß Anhang V:  
**Systems 1 und 3**
7. Die notifizierte Stelle FIW München hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 1 vorgenommen und Folgendes ausgestellt:  
Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle:  
**N°: 0751-CPR-087.0 / FZ-087.0                      N°:0751-CPD.2-033.0-01**
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist: **nicht relevant**
9. Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Abschnitte mit Anforderungen in dieser Europäischen Norm	Leistung	Einheit	hEN
Brandverhalten Euroklassen-Eigenschaften	4.2.6 Brandverhalten	A1	--	Harmonisierte Technische Spezifikation DIN EN 13162 Harmonisierte Technische Spezifikation DIN EN 14303
Freisetzung gefährlicher Stoffe , Abgabe in das Gebäudeinnere	4.3.13 Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD *)	--	
Schallabsorptionsgrad	4.3.11 Schallabsorption	NPD *)	--	
Trittschallübertragung (für Böden)	4.3.9 Dynamische Steifigkeit	NPD *)	MN/m <sup>3</sup>	
	4.3.10.2 Dicke, d <sub>L</sub>	NPD *)	mm	
	4.3.10.4 Zusammendrückbarkeit c	NPD *)	mm	
	4.3.12 Strömungswiderstand	NPD *)	kPa·s/m <sup>2</sup>	
Luftschalldämmmass	4.3.12 Strömungswiderstand	NPD *)	kPa·s/m <sup>2</sup>	
Glimmverhalten	4.3.15 Glimmverhalten	NPD *)	--	
Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub>	Dicke [m] 0.035 [W/m·K]	m <sup>2</sup> ·K/W	
	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub>	0.035	W/m·K	
	4.2.3 Dicke	s. Produktetikett	mm	
Wasseraufnahme	4.3.7.1 Kurzzeitige Wasseraufnahme	WS	kg/m <sup>2</sup>	
	4.3.7.2 Langzeitige Wasseraufnahme	WL(P)	kg/m <sup>2</sup>	
Wasserdampfdurchlässigkeit	4.3.8 Wasserdampfdiffusion	MU1	μ	
Druckfestigkeit	4.3.3 Druckspannung oder Druckfestigkeit	NPD *)	kPa	
	4.3.5 Punktlast	NPD *)	N	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	4.2.7 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit <sup>a) b)</sup>	NPD *)	--	

Wesentliche Merkmale	Abschnitte mit Anforderungen in dieser Europäischen Norm	Leistung	Einheit	hEN																								
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>T [°C]</th> <th><math>\lambda</math> [W/m·K]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>0.041</td></tr> <tr><td>100</td><td>0.047</td></tr> <tr><td>150</td><td>0.055</td></tr> <tr><td>200</td><td>0.065</td></tr> <tr><td>250</td><td>0.077</td></tr> <tr><td>300</td><td>0.090</td></tr> <tr><td>350</td><td>0.105</td></tr> <tr><td>400</td><td>0.122</td></tr> <tr><td>500</td><td>0.161</td></tr> <tr><td>600</td><td>0.208</td></tr> <tr><td>650</td><td>0.234</td></tr> </tbody> </table>	T [°C]	$\lambda$ [W/m·K]	50	0.041	100	0.047	150	0.055	200	0.065	250	0.077	300	0.090	350	0.105	400	0.122	500	0.161	600	0.208	650	0.234	W/m·K	Harmonisierte Technische Spezifikation DIN EN 13162 Harmonisierte Technische Spezifikation DIN EN 14303
		T [°C]	$\lambda$ [W/m·K]																									
		50	0.041																									
		100	0.047																									
		150	0.055																									
		200	0.065																									
		250	0.077																									
		300	0.090																									
		350	0.105																									
		400	0.122																									
500	0.161																											
600	0.208																											
650	0.234																											
4.2.7 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit <sup>d)</sup>	NPD *)	--																										
4.3.2 Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+) <sup>650</sup>	°C																										
Zug und Biegefestigkeit	4.3.4 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD *)	kPa																									
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	4.3.6 Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD *)	kPa																									
<p>a) Bei Produkten aus Mineralwolle ändert sich das Brandverhalten nicht.                      b) Das Verhalten von Mineralwolle bei Brandeinwirkung verschlechtert sich nicht mit der Zeit. Die Euroklassen-Einteilung des Produktes bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, die sich nicht mit der Zeit erhöhen.                      c) Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus Mineralwolle verändert sich nicht mit der Zeit. Erfahrungen haben gezeigt, dass die Faserstruktur stabil bleibt und das relative Porenvolumen keine anderen Gase aus der Luft enthält.                      d) Nur die Dimensionsstabilität und Dicke.                      e) Diese Eigenschaft bezieht sich auf die Handhabung und Einbau.                      *) NPD = keine Leistung festgestellt (No Performance Determined)</p>																												

10. Die Leistung des Produkts gemäss den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäss Nummer 4

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:

Flums, 18.08.2014

  
 Fabrizio Sörchi  
 Anwendungstechnik

  
 Roland Pfiffner  
 Leiter Qualitätssicherung