

Dichiarazione di prestazione

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
Flumroc FMI 500 FP
MW-EN 14303:2015-T4-ST(+)650-WS1-MV1
- Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11 (4):
vedi etichetta
- Usi o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come prevista dal fabbricante:
Isolamento termico per edifici ed industria
- Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11 (5):
Flumroc AG, Industriestrasse 8, CH-8890 Flums
- Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti dell'articolo 12 (2), sito web (www.flumroc.ch/dop):
Flumroc AG, Industriestrasse 8, CH-8890 Flums
- Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione, allegato V:
Sistema 1+ e 3
- L'organismo notificato FIW di Monaco di Baviera ha eseguito la prima ispezione dello stabilimento e del sistema di controllo della produzione, nonché la sorveglianza permanente e la valutazione del sistema di controllo della produzione in base al sistema 1 e rilascia quanto segue: Attestazione di conformità del sistema di controllo della produzione:
0751-CPR.2-033.0
- Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una Valutazione Tecnica Europea:
non rilevante
- Prestazione dichiarata:

Requirement Characteristic from mandate	Requirements hEN 14303:2015		Shortcuts	Performance	Unit	
Reaction to fire - Euroclasses	4.2.4	Reaction to fire	--	A1	Euroclass	
Release of dangerous substances to the indoor environment	4.3.9	Release of dangerous substances ^{d)}	--	NPD *)	--	
Acoustic absorption index	4.3.8	Sound absorption	--	NPD *)	levels	
Continuous glowing combustion	4.3.10	Continuous glowing combustion ^{d)}	--	NPD *)	--	
Thermal resistance	4.2.1	Thermal conductivity	λ_D	0.035	W/(mK)	
	4.2.1	Thermal conductivity in dependence of the coolant temperature		°C	λ	W/(mK)
				50	0.038	
				100	0.045	
				200	0.062	
				300	0.083	
				400	0.111	
				500	0.142	
				600	0.180	
	650	0.201				
4.2.2	Dimension and tolerances	T	4	levels		
Water vapour permeability	4.3.6	Water vapour transmission	MV	1	μ	
Water permeability	4.3.5	Short term water absorption	W_p	≤ 1	kg/m ²	
Compressive strength	4.3.4	Compressive stress or compressive strength	CS(10)	NPD *)	kPa	



Requirement Characteristic from mandate	Requirements hEN 14303:2015	Shortcuts	Performance	Unit	
Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing / degradation	4.2.1	Thermal conductivity	λ_b	0.035	W/(mK)
	4.3.2	Maximum service temperature	ST(+)	650	°C
	4.2.3	Stabilità dimensionale	DS(70,90)	NPD *)	%
Rate of release of corrosive substances	4.3.7	Trace quantities of water soluble chloride ions	CL	NPD *)	levels
	4.3.7	Trace quantities of water soluble fluoride ions	F	NPD *)	levels
	4.3.7	Trace quantities of water soluble silicate ions	SI	NPD *)	levels
	4.3.7	Trace quantities of water soluble sodium ions	NA	NPD *)	levels
	4.3.7	Level of the pH	pH	NPD *)	pH
Durability of reaction to fire against high temperature	4.2.5	Durability characteristics ^{a)}	--	NPD *)	--
Durability of reaction to fire against ageing/degradation	4.2.5	Durability characteristics ^{a)}	--	NPD *)	--
Durability of thermal resistance against high temperature	4.2.1	Thermal conductivity	λ_b	0.035	W/(mK)
	4.3.2	Maximum service temperature	ST(+)	650	°C

a) No change in reaction to fire properties for MW products. The fire performance of MW does not deteriorate with time. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which cannot increase with time.

b) Thermal conductivity of MW products does not change with time, experience has shown the fibre structure to be stable and the porosity contains no other gases than atmospheric air.

c) The fire performance of mineral wool does not deteriorate with high temperature. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which remains constant or decreases with high temperature.

d) European test methods are under development.

e) Also valid and applicable for multilayers.

*) NPD = No Performance Determined

10. La prestazione del presente prodotto corrisponde alla prestazione dichiarata/alle prestazioni dichiarate. Il fabbricante summenzionato è l'unico responsabile per la redazione della dichiarazione di prestazione in conformità delle disposizioni di leggi vigenti e applicabili in materia.

Firmato a nome e per conto di:

Flums, 15.06.2020



René Grob
Tecnica e supporto vendita



Roland Pfiffner
Responsabile qualità

Tabella 1

Spessori mm	Conduktivität termica in W/(mK)													
	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	
	Valore R [m ² ·K/W]													
10	0.30	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
15	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	
20	0.60	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	
25	0.75	0.70	0.70	0.65	0.65	0.65	0.60	0.60	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	
30	0.90	0.85	0.85	0.80	0.80	0.75	0.75	0.75	0.70	0.70	0.65	0.65	0.65	
40	1.20	1.15	1.10	1.10	1.05	1.05	1.00	1.00	0.95	0.95	0.90	0.90	0.85	
50	1.50	1.45	1.40	1.35	1.35	1.30	1.25	1.25	1.20	1.15	1.15	1.10	1.10	
60	1.80	1.75	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.50	1.45	1.40	1.35	1.35	1.30	
70	2.10	2.05	2.00	1.90	1.85	1.80	1.75	1.75	1.70	1.65	1.60	1.55	1.55	
80	2.40	2.35	2.25	2.20	2.15	2.10	2.05	2.00	1.95	1.90	1.85	1.80	1.75	
90	2.70	2.60	2.55	2.50	2.40	2.35	2.30	2.25	2.15	2.10	2.05	2.00	2.00	
100	3.00	2.90	2.85	2.75	2.70	2.60	2.55	2.50	2.40	2.35	2.30	2.25	2.20	
110	3.30	3.20	3.10	3.05	2.95	2.85	2.80	2.75	2.65	2.60	2.55	2.50	2.40	
120	3.60	3.50	3.40	3.30	3.20	3.15	3.05	3.00	2.90	2.85	2.75	2.70	2.65	
130	3.90	3.80	3.70	3.60	3.50	3.40	3.30	3.25	3.15	3.05	3.00	2.95	2.85	
140	4.20	4.10	4.00	3.85	3.75	3.65	3.55	3.50	3.40	3.30	3.25	3.15	3.10	
150	4.50	4.40	4.25	4.15	4.05	3.90	3.80	3.75	3.65	3.55	3.45	3.40	3.30	
160	4.80	4.70	4.55	4.40	4.30	4.20	4.10	4.00	3.90	3.80	3.70	3.60	3.55	
170	5.15	5.00	4.85	4.70	4.55	4.45	4.35	4.25	4.10	4.00	3.95	3.85	3.75	
180	5.45	5.25	5.10	5.00	4.85	4.70	4.60	4.50	4.35	4.25	4.15	4.05	4.00	
190	5.75	5.55	5.40	5.25	5.10	5.00	4.85	4.75	4.60	4.50	4.40	4.30	4.20	
200	6.05	5.85	5.70	5.55	5.40	5.25	5.10	5.00	4.85	4.75	4.65	4.50	4.40	
210	6.35	6.15	6.00	5.80	5.65	5.50	5.35	5.25	5.10	5.00	4.85	4.75	4.65	
220	6.65	6.45	6.25	6.10	5.90	5.75	5.60	5.50	5.35	5.20	5.10	5.00	4.85	
230	6.95	6.75	6.55	6.35	6.20	6.05	5.85	5.75	5.60	5.45	5.30	5.20	5.10	
240	7.25	7.05	6.85	6.65	6.45	6.30	6.15	6.00	5.85	5.70	5.55	5.45	5.30	
250	7.55	7.35	7.10	6.90	6.75	6.55	6.40	6.25	6.05	5.95	5.80	5.65	5.55	
260	7.85	7.60	7.40	7.20	7.00	6.80	6.65	6.50	6.30	6.15	6.00	5.90	5.75	
270	8.15	7.90	7.70	7.50	7.25	7.10	6.90	6.75	6.55	6.40	6.25	6.10	6.00	
280	8.45	8.20	8.00	7.75	7.55	7.35	7.15	7.00	6.80	6.65	6.50	6.35	6.20	
290	8.75	8.50	8.25	8.05	7.80	7.60	7.40	7.25	7.05	6.90	6.70	6.55	6.40	
300	9.05	8.80	8.55	8.30	8.10	7.85	7.65	7.50	7.30	7.10	6.95	6.80	6.65	
310	9.35	9.10	8.85	8.60	8.35	8.15	7.90	7.75	7.55	7.35	7.20	7.00	6.85	
320	9.65	9.40	9.10	8.85	8.60	8.40	8.20	8.00	7.80	7.60	7.40	7.25	7.10	
330	10.00	9.70	9.40	9.15	8.90	8.65	8.45	8.25	8.00	7.85	7.65	7.50	7.30	
340	10.30	10.00	9.70	9.40	9.15	8.90	8.70	8.50	8.25	8.05	7.90	7.70	7.55	
350	10.60	10.25	10.00	9.70	9.45	9.20	8.95	8.75	8.50	8.30	8.10	7.95	7.75	
360	10.90	10.55	10.25	10.00	9.70	9.45	9.20	9.00	8.75	8.55	8.35	8.15	8.00	
370	11.20	10.85	10.55	10.25	10.00	9.70	9.45	9.25	9.00	8.80	8.60	8.40	8.20	
380	11.50	11.15	10.85	10.55	10.25	10.00	9.70	9.50	9.25	9.00	8.80	8.60	8.40	
390	11.80	11.45	11.10	10.80	10.50	10.25	10.00	9.75	9.50	9.25	9.05	8.85	8.65	
400	12.10	11.75	11.40	11.10	10.80	10.50	10.25	10.00	9.75	9.50	9.30	9.05	8.85	
410	12.40	12.05	11.70	11.35	11.05	10.75	10.50	10.25	10.00	9.75	9.50	9.30	9.10	
420	12.70	12.35	12.00	11.65	11.35	11.05	10.75	10.50	10.20	10.00	9.75	9.50	9.30	
430	13.00	12.60	12.25	11.90	11.60	11.30	11.00	10.75	10.45	10.20	10.00	9.75	9.55	
440	13.30	12.90	12.55	12.20	11.85	11.55	11.25	11.00	10.70	10.45	10.20	10.00	9.75	

