

## Déclaration des performances

1. Code d'identification unique du produit type:

Matelas coupe-feu Flumroc FMI 500  
MW-EN 14303:2015-T4-ST(+)-650-WS1-MV1

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11 (4):

voir étiquette

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Produit pour le bâtiment et l'isolation technique

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11 (5):

Flumroc AG, Industriestrasse 8, CH-8890 Flums

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12 (2), site web (www.flumroc.ch/dop):

Flumroc AG, Industriestrasse 8, CH-8890 Flums

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Systèmes 1+ et 3

7. Le laboratoire agréé FIW München, après audit initial de l'usine Flumroc à Flums (CH) et examen des procédures internes de contrôle, de suivi et d'évaluation de la production selon le système 1, a établi ce qui suit: Attestation de conformité des contrôles internes de production:

0751-CPR.2-033.0

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

pas relevant

9. Performances déclarées:

Caractéristiques essentielles	Exigence hEN 14303:2015		Abréviation	Performances déclarées	Unité	
Réaction au feu-Euroclasse	4.2.4	Réaction au feu	--	A1	Euroclasse	
Taux d'émission de substances dangereuses pour l'environnement intérieur	4.3.9	Émission de substances dangereuses <sup>d)</sup>	--	NPD *)	--	
Indice d'absorption acoustique	4.3.8	Absorption acoustique	--	NPD *)	Niveau	
Combustion avec incandescence continue	4.3.10	Combustion avec incandescence continue <sup>d)</sup>	--	NPD *)	--	
Résistance thermique	4.2.1	Conductivité thermique	$\lambda_D$	0.035	W/(mK)	
	4.2.1	Conductivité thermique en fonction de la température moyenne		°C	$\lambda$	W/(mK)
				50	0.040	
				100	0.047	
				200	0.067	
				300	0.093	
				400	0.126	
				500	0.168	
600	0.219					
650	0.248					
4.2.2	Dimensions et tolérances	T	4	Niveau		
Perméabilité à la vapeur d'eau	4.3.6	Facteur de résistance à la diffusion	MV	1	$\mu$	
Perméabilité à l'eau	4.3.5	Absorption d'eau court terme	$W_p$	$\leq 1$	kg/m <sup>2</sup>	

Caractéristiques essentielles	Exigence hEN 14303:2015	Abréviation	Performances déclarées	Unité	
Résistance à la pression	4.3.4	Contrainte en compression ou résistance à la compression	CS(10)	NPD *)	kPa
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition au vieillissement / à la dégradation	4.2.1	Conductivité thermique	$\lambda_D$	0.035	W/(mK)
	4.3.2	Température maximale de service	ST(+)	650	°C
	4.2.3	Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)	NPD *)	%
Taux d'émission de substances corrosives	4.3.7	les quantités traces d'ions chlorure solubles dans l'eau	CL	NPD *)	Niveau
	4.3.7	les quantités traces d'ions fluorure solubles dans l'eau	F	NPD *)	Niveau
	4.3.7	les quantités traces d'ions silicate solubles dans l'eau	SI	NPD *)	Niveau
	4.3.7	les quantités traces d'ions sodium solubles dans l'eau	NA	NPD *)	Niveau
	4.3.7	le niveau du pH	pH	NPD *)	pH
Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures	4.2.5	Caractéristiques de durabilité <sup>c)</sup>	--	NPD *)	--
Durabilité de la réaction au feu par rapport au vieillissement / à la dégradation	4.2.5	Caractéristiques de durabilité <sup>a)</sup>	--	NPD *)	--
Durabilité de la résistance thermique par rapport aux hautes températures	4.2.1	Conductivité thermique	$\lambda_D$	0.035	W/(mK)
	4.3.2	Température maximale de service	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 performance du présent produit correspond à la performance déclarée / aux performances déclarées. Pour l'élaboration de la déclaration de performance en accord avec les prescriptions juridiques applicables, la productrice susnommée est la seule responsable.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Flums, 22.07.2022



René Grob  
Technique et support de vente



Roland Pfiffner  
Assurance qualité

Tableau 1

Epaisseur mm	Conductivité thermique en 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
	Valeur R [m <sup>2</sup> ·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

