Flumroc-Brandschutzplatte FPI 700

Leistungserklärung

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

   Flumroc-Brandschutzplatte FPI 700
   MW-EN 14303-T4-ST(+)650-WS1

2. Typen- und Seriennummer zur Identifikation des Bauproduktes:

   Produktetikette

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/dop)

   Flumroc AG, Industriestrasse 8, CH-8890 Flums

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes gemäss Anhang V:

   System 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:

   0751-CPR.2-033.0

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäisch Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

   nicht relevant

9. Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Anforderung hEN 14303:2015		Kürzel	Leistung		Einheit
Brandverhalten - Euroklasse	4.2.4	Brandverhalten	--	A1		Euroklasse
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	4.3.9	Freisetzung gefährlicher Stoffe [d)]	--	NPD *)		--
Schallabsorptionsgrad	4.3.8	Schallabsorption	--	NPD *)		Stufen
Glimmverhalten	4.3.10	Glimmverhalten [d)]	--	NPD *)		--
Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1	Wärmeleitfähigkeit	λ_D	0.034		W/(m·K)
	4.2.1	Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur		°C	λ	W/(m·K)
				50	0.036	
				100	0.042	
				200	0.055	
				300	0.071	
				400	0.091	
				500	0.116	
				600	0.146	
				650	0.160	
	4.2.2	Masse und Grenzabmasse	T	4		Stufen
Wasserdampfdurchlässigkeit	4.3.6	Wasserdampfdiffusionwiderstand	MU	NPD *)		μ
Wasserdurchlässigkeit	4.3.5	Wasseraufnahme	WS	≤ 1		kg/m^2

Wesentliche Merkmale	Anforderung hEN 14303:2015		Kürzel	Leistung	Einheit
Druckfestigkeit	4.3.4	Druckspannung oder Druckfestigkeit	CS(10)	NPD *)	kPa
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Alterung/Abbau	4.2.1	Wärmeleitfähigkeit	λ_D	0.034	W/(m K)
	4.3.2	Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	650	°C
	4.2.3	Dimensionsstabiliät	DS(70,90)	NPD *)	%
Abgabe korrosiver Stoffe	4.3.7	geringe Mengen von wasserlöslichen Chlorid-Ionen	CL	NPD *)	Stufen
	4.3.7	geringe Mengen von wasserlöslichen Fluorid-Ionen	F	NPD *)	Stufen
	4.3.7	geringe Mengen von wasserlöslichen Silikat-Ionen	SI	NPD *)	Stufen
	4.3.7	geringe Mengen von wasserlöslichen Natrium-Ionen	NA	NPD *)	Stufen
	4.3.7	pH-Wert	pH	NPD *)	pH
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen	4.2.5	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit [c)]	--	NPD *)	--
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Alterung/Abbau	4.2.5	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit [a)]	--	NPD *)	--
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen	4.2.1	Wärmeleitfähigkeit	λ_D	0.034	W/(m K)
	4.3.2	Obere Anwendungsgrenztemperatur	ST(+)	650	°C

a) Bei Produkten aus Mineralwolle verändern sich die Brandverhaltenseigenschaften nicht. Das Brandverhalten von Produkten aus Mineralwolle verschlechtert sich nicht im Laufe der Zeit. Die Einstufung des Produkts in eine bestimmte Euroklasse bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, der sich im Laufe der Zeit nicht erhöhen kann.

b) Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus Mineralwolle verändert sich nicht im Laufe der Zeit. Die Erfahrung hat gezeigt, dass die Faserstruktur stabil ist und die Porosität ausschließlich atmosphärische Luft enthält.

c) Bei hohen Temperaturen erfolgt keine Verschlechterung des Brandverhaltens von Mineralwolle. Die Einstufung des Produkts in eine bestimmte Euroklasse bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, der bei hohen Temperaturen gleich bleibt oder sich verringert.

d) Europäische Prüfverfahren sind in Erarbeitung.

e) Gilt auch für mehrlagige Produkte.

*) NPD = keine Leistung festgestellt (No Performance Determined)

10. Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit den einschlägigen Rechtsvorschriften ist alleine die obengenannte Herstellerin verantwortlich.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:

Flums, 07.06.2017

Fabrizio Sorchi
Technik und Verkaufssupport

Roland Pfiffner
Leiter Qualitätssicherung

Wärmedurchlasswiderstand

Tabelle 1

Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit 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
	R-Wert [m²·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