

Leistungserklärung

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Flumroc-Dämmplatte 341
MW-EN 13162+A1:2015-T5-CS(10)70-TR20-DS(70,90)-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1

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 (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-087.0

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 13162+A1:2015 | | Kürzel | Leistung | Einheit |
|--|-------------------------------|---|-----------------|--------------|----------------------|
| Brandverhalten - Euroklasse | 4.2.6 | Brandverhalten | -- | A1 | Euroklasse |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere | 4.3.13 | Freisetzung gefährlicher Stoffe ^{e1} | -- | NPD *) | -- |
| Schallabsorptionsgrad | 4.3.11 | Schallabsorption | -- | NPD *) | Stufen |
| Trittschallübertragung (für Böden) | 4.3.12 | Strömungswiderstand | AF _r | NPD *) | kPa s/m ² |
| | 4.3.9 | Dynamische Steifigkeit | SD | NPD *) | MN/m ³ |
| | 4.3.10.2 | Dicke dL | T | NPD *) | Stufen |
| | 4.3.10.4 | Zusammendrückbarkeit | CP | NPD *) | Stufen |
| Luftschalldämmmass | 4.3.12 | Strömungswiderstand | AF _r | NPD *) | kPa s/m ² |
| Glimmverhalten | 4.3.15 | Glimmverhalten ^{e1} | -- | NPD *) | -- |
| Wärmedurchlasswiderstand | 4.2.1 | Wärmeleitfähigkeit | λ _D | 0.040 | W/(mK) |
| | 4.2.1 | Wärmedurchlasswiderstand | R _D | s. Tabelle 1 | m ² K/W |
| | 4.2.3 | Dicke | d | s. Tabelle 1 | mm |
| Wasserdurchlässigkeit | 4.3.7.1 | Kurzzeitige Wasseraufnahme | W _p | ≤ 1 | kg/m ² |
| | 4.3.7.2 | Langzeitige Wasseraufnahme | W _{lp} | ≤ 3 | kg/m ² |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | 4.3.8 | Wasserdampfdiffusion | MU | ca. 1 | μ |
| Druckfestigkeit | 4.3.3 | Druckspannung oder Druckfestigkeit | CS(10) | ≥ 70 | kPa |
| | 4.3.5 | Punktlast bei 5 mm Stauchung | PL(5) | ≥ 500 | N |

| Wesentliche Merkmale | Anforderung hEN 13162+A1:2015 | Kürzel | Leistung | Einheit | |
|---|-------------------------------|--|-------------|--------------|--------------------|
| Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | 4.2.7 | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit ^{a)} | -- | NPD *) | -- |
| Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | 4.2.1 | Wärmeleitfähigkeit | λ_D | 0.040 | W/(mK) |
| | 4.2.1 | Wärmedurchlasswiderstand | R_D | s. Tabelle 1 | m ² K/W |
| | 4.2.7 | Eigenschaften der Dauerhaftigkeit ^{c)} | DS(70,90) | ≤ 1 | % |
| Zug und Biegefestigkeit | 4.3.4 | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene ^{d)} | TR | ≥ 20 | kPa |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau | 4.3.6 | Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung | CC | NPD *) | kPa |

a) Bei Produkten aus Mineralwolle verändert sich das Brandverhalten nicht. Das Verhalten von Mineralwolle bei Brandeinwirkung verschlechtert sich nicht mit der Zeit. Die Euroklassen-Einteilung des Produkts bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, die sich nicht mit der Zeit erhöhen kann.

b) 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 als Luft enthält.

c) Nur für Dimensionsstabilität und Dicke.

d) Diese Eigenschaft bezieht sich auch auf die Handhabung und den Einbau.

e) Europäische Prüfverfahren sind in Erarbeitung.

f) Gilt auch für mehrschichtige Materialien.

*) 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, 15.06.2020



René Grob
Technik und Verkaufssupport



Roland Pfiffner
Leiter Qualitätssicherung

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 [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 | |

