

PAROC Fire Steel Protect AluCoat



| | |
|-----------------------|--|
| Zulassungsnummer | 0809-CPR-1015 / Eurofins Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland |
| Bezeichnungsschlüssel | MW-EN13162-T5-DS(70,-)-WS-WL(P)-Z(6,00) |
| Kurzbeschreibung | Sehr steife Steinwollplatte mit hohem Brandwiderstand. |
| Anwendung | Brandschutz für Stahlstrukturen. |
| Nennrohddichte | 160 kg/m ³ |

PAROC Steinwolle sind für besonders hohe Temperaturen geeignet. Ab einer Temperatur von ca. 200 °C erfolgt eine Bindemittelverflüchtigung. Die Dämmeigenschaften bleiben bei gleichzeitigem Abschwächen der Druckspannung aber unverändert. Der Schmelzpunkt von Steinwolle liegt bei 1000 °C.

Abmessung

| Abmessung | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Breite x Länge | Dämmdicke |
| 600 x 1200 mm | 20 mm |
| 600 x 1200 mm | 25 mm |
| 600 x 1200 mm | 30 mm |
| 600 x 1200 mm | 40 mm |
| 600 x 1200 mm | 50 mm |
| 600 x 1200 mm | 60 mm |
| mm | in Übereinstimmung mit EN 823 |
| in Übereinstimmung mit EN 822 | |

| Dimensionsstabilität | | |
|---|-------|-----------------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur, DS(70,-) | ≤ 1 % | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604) |

Verpackung

| | |
|--------------|--|
| Verpackungen | Kunststoffverpackungen auf einer Palette |
|--------------|--|

Brandschutz-Eigenschaften

| Brandverhalten | | |
|----------------------------|------|--------------------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Brandverhalten, Euroklasse | A1 | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1) |

| Glimmverhalten | | |
|----------------|------|-------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Glimmverhalten | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 |

| Andere Brandschutz-Eigenschaften | | |
|----------------------------------|-------------------|-------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Nichtbrennbarkeit | Nicht entflammbar | EN ISO 1182 |

Spezielle Strukturen könnten separate Feuertests erfordern.

Wärmedämm-Eigenschaften

| Wärmedurchlasswiderstand | | |
|---|------------|----------------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D | 0,038 W/mK | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| Toleranz Dämmdicke, T | T5 | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823) |

| Luftschallabsorption | | |
|--|------|------------------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Längenbezogener Strömungswiderstand AF_R | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053) |

Feuchtigkeits-Beständigkeit

| Wasserdurchlässigkeit | | |
|--|-------------------------|------------------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Kurzzeitige Wasseraufnahme WS, W_p | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609) |
| Langzeitige Wasseraufnahme $WL(P), W_{lp}$ | $\leq 3 \text{ kg/m}^2$ | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087) |

| Wasserdampfdurchlässigkeit | | |
|---|--------------------------------|-------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstand Z | 6,00 $\text{m}^2\text{hPa/mg}$ | EN 13162:2012+A1:2015 |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU, μ | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 |

Schalldämm-Eigenschaften

| Schallabsorptionsgrad | | |
|-----------------------|------|--------------------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Schallabsorption | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354) |

| Index für Trittschallgeräuschübertragung (für Geschosse) | | |
|--|------|--------------------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Dynamische Steifigkeit SD | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1) |

Mechanische Eigenschaften

| Druckfestigkeit | | |
|---|------|------------------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Druckspannung bei 10% Kompression CS(10), σ_{10} | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826) |
| Druckspannung CS(Y), σ_m | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826) |
| Punktlast PL(5) | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340) |

| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
|----------------------------------|------|-------------------------|
| Komprimierbarkeit / Stauchung CP | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 |

| Zugfestigkeit / Biegefestigkeit | | |
|--|------|-----------------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TR, σ_{mt} | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607) |

Emission

| Freisetzung gefährlicher Stoffe an das Gebäudeinnere | | |
|--|------|-------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 |

Beständigkeit

| Beständigkeit der Druckfestigkeit und Alterungsbeständigkeit | | |
|--|------|-----------------------------------|
| Eigenschaft | Wert | Gemäss |
| Druckbelastung CC(i1/i2/y) σ_c , X_{ct} | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606) |

Kaschierungen

Beschichtung Aluminiumfolie

PAROC GmbH, Heidenkampsweg 51, 20097 Hamburg, Telefon 0 40 88 30760, Telefax 0 40 88 307 6199, www.paroc.de

Die Angaben in dieser Broschüre stellen eine abschließende Beschreibung der Beschaffenheit des Produktes und seiner technischen Eigenschaften dar und sind ab Datum der Veröffentlichung gültig bis die Broschüre durch eine aktuellere digitale oder Druckversion ersetzt wird. Die Übernahme einer Garantie ist damit jedoch nicht verbunden. Sofern das Produkt in einem Anwendungsgebiet, das in dieser Broschüre nicht vorgesehen ist, zum Einsatz kommt, können wir für seine Eignung für diesen Einsatzbereich keine Gewähr übernehmen, es sei denn, die Eignung wurde von uns auf Nachfrage ausdrücklich bestätigt. Änderungen und Anpassungen aufgrund ständiger Weiterentwicklung unserer Produkte bleiben vorbehalten. PAROC ist eine eingetragene Schutzmarke der Paroc Group. This data sheet is valid in following countries: Germany.