

FICHE TECHNIQUE



PAROC Fire Steel Protect N1AluCoat

Panneau en laine de roche, très solide, avec une grande résistance au feu. Il est revêtu d'un voile de verre de couleur naturelle et d'une feuille d'aluminium renforcée de fibres de verre.

Isolation coupe-feu des structures en acier.

Les produits en laine de roche PAROC sont capables de résister à de hautes températures. Le liant commence à s'évaporer quand la température excède les 200°C. Les propriétés d'isolation restent inchangées, mais la résistance à la compression sera plus faible.

| | |
|--------------------------------|--|
| Numéro de certification | 0809-CPR-1015 Eurofins Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland |
| Code de Désignation | MW-EN13162-T5-DS(70,-)-WS-WL(P) -Z(6,00) |
| Densité Nominale | 160 kg/m ³ |
| Type d'emballage | Conditionnements plastiques sur palette |

| DIMENSIONS | | |
|--------------------|--------------|--|
| LARGEUR X LONGUEUR | ÉPAISSEUR | |
| 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 | |
| Selon EN 822 | Selon EN 823 | |

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | SELON |
|--|--------|-----------------------------------|
| STABILITÉ DIMENSIONNELLE | | |
| Stabilité dimensionnelle à la température spécifique, DS(70,-) | ≤ 1 % | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604) |

Propriétés

| CARACTÉRISTIQUE | VALEUR | SELON |
|--|--|--------------------------------------|
| PROPRIÉTÉS COMBUSTIBLE | | |
| Réaction au Feu, Euroclass | A1 | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1) |
| Combustion consommation continue | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| Combustibilité | Produit de base incombustible | EN ISO 1182 |
| Protection contre le feu des applications particulières. Un essai est normalement nécessaire pour le produit spécifique. | | |
| PROPRIÉTÉS THERMIQUES | | |
| Conductivité Thermique λ_D | 0,038 W/mK | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| épaisseur, Tolérance, T | T5 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| Résistivité du flux d'air AF_R | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053) |
| PROPRIÉTÉS HUMIDITÉ | | |
| Absorption d'eau à court terme $WS, (W_p)$ | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609) |
| Absorption d'eau à long terme $WL(P), (W_{lp})$ | $\leq 3 \text{ kg/m}^2$ | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087) |
| Résistance à la diffusion de vapeur MU, μ | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| Résistance à la vapeur d'eau Z | $6,00 \text{ m}^2\text{hPa/mg}$ | EN 13162:2012+A1:2015 |
| PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES | | |
| Absorption du son | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354) |
| Rigidité dynamique SD | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1) |
| Compressibilité | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES | | |
| Résistance en compression pour 10% de déformation $CS(10), \sigma_{10}$ | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826) |
| Resistance à la compression $CS(Y), \sigma_m$ | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826) |
| Charge ponctuelle PL(5) | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340) |
| Force en traction perpendiculaire aux faces TR, σ_{mt} | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607) |
| Compressibility CP | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| EMISSION | | |
| Dégagement de substances dangereuses | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| DURABILITÉ DE LA RESISTANCE À LA COMPRESSION SUITE AU VIEILLISSEMENT/DÉGRADATION | | |
| Fluage compressif $CC(i_1/i_2/y)\sigma_c, X_{ct}$ | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606) |
| DURABILITÉ DES PROPRIÉTÉS INCENDIES ET THERMIQUES | | |
| Durabilité de la réaction au feu suite au vieillissement/dégradation | Le comportement au feu de la laine minérale ne se détériore pas avec le temps. La classification Euroclasse du produit est liée à la teneur en matières organiques, qui ne peut pas augmenter dans le temps. | |
| Durabilité de la réaction au feu à de hautes températures | Le rendement au feu de laine minérale ne se détériore pas avec une température élevée. La classification de Euroclasse pour le produit est liée au contenu de matières organiques, qui reste constante ou diminue avec la température. | |
| Durabilité de la résistance thermique suite au vieillissement/dégradation | La conductivité thermique de produits en laine minérale ne change pas avec le temps, l'expérience nous a montré que la structure fibreuse est stable et la porosité ne contient pas d'autres gaz que l'air atmosphérique. | |

Apparence

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Matériau de revêtement | Voile en aluminium et fibres de verre |
|------------------------|---------------------------------------|



PAROC GmbH, Heidenkampsweg 51, D-20097 Hamburg Germany, www.paroc.com

Les informations contenues dans cette brochure décrivent les conditions et les propriétés techniques des produits mentionnés, valable à partir du moment de la publication du document et ceci jusqu'à la publication d'une nouvelle version, écrite ou digitale. La dernière version est toujours disponible sur le web site Paroc. Notre matériel d'information présente les applications pour lesquelles l'utilisation et les propriétés techniques ont été approuvées. Cependant, cette information n'offre pas une garantie commerciale, étant donné que nous n'avons pas de contrôle exact sur l'utilisation de tierces composants dans l'application et l'installation. Nous ne pouvons garantir l'aptitude de nos produits, utilisés dans une situation non reprise dans notre matériel d'information. Suite au développement constant de nos produits, nous nous réservons le droit de faire des changements dans notre matériel d'information. PAROC et « red and white stripes » sont des marques déposées de Paroc Group. This data sheet is valid in following countries: Belgium.