

FICHE TECHNIQUE

PAROC Pro Wired Mat WR 680



Matelas sur grillage en laine de roche avec une technologie de pointe concernant la non-absorption d'eau et grillage galvanisé. Egalement disponible avec un grillage et fil en acier inoxydable dont le code est W2. Le code W2 sera rajouté après le code produit.

Isolation thermique de surfaces cylindriques, coniques et planes.

Les produits PAROC WR présentent une excellente non-absorption d'eau jusqu'à 300°C, ce qui réduit le risque de corrosion sous isolation. Les produits PAROC WR peuvent également être utilisés en toute sécurité en combinaison avec des opérations de peinture: les produits PAROC WR sont testés par des organismes indépendants et répondent à la classe la plus stricte de la norme de conformité LABS (altération du mouillage de la peinture), VDMA 24364.

Les produits en laine de roche PAROC sont capables de résister à des températures élevées. Le liant commence à s'évaporer lorsque sa température excède les 200 °C. Les propriétés isolantes restent inchangées, mais la résistance à la compression diminue. La température de fusion de la liane de roche est au dessus de 1000 °C.

Numéro de certification

0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland

Code de Désignation

MW-EN 14303-T2-ST(+)-680-WS1-CL10

Densité Nominale

100 kg/m³

Type d'emballage

Emballage en plastique sur palette

DIMENSIONS		
LARGEUR X LONGUEUR		ÉPAISSEUR
Largeur 500/1000 mm, longueur de 2000 - 8000 mm et ceci en fonction de l'épaisseur.		30 - 120 mm
Selon EN 822		Selon EN 823
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	SELON
STABILITÉ DIMENSIONNELLE		
Température maximale d'utilisation - stabilité dimensionnelle	680 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Propriétés

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	SELON
PROPRIÉTÉS COMBUSTIBLE		
Réaction au Feu, Euroclass	A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Combustion consommation continue	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
PROPRIÉTÉS THERMIQUES		
Conductivité Thermique à 10 °C, λ_{10}	0,035 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 50 °C, λ_{50}	0,039 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 100 °C, λ_{100}	0,045 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 150 °C, λ_{150}	0,051 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 200 °C, λ_{200}	0,059 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 300 °C, λ_{300}	0,078 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 400 °C, λ_{400}	0,102 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 500 °C, λ_{500}	0,131 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 600 °C, λ_{600}	0,167 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 680 °C, λ_{680}	0,196 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions et tolérances	T2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
PROPRIÉTÉS HUMIDITÉ		
Absorption d'eau à court terme WS, (W_p)	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
Résistance à la diffusion de vapeur	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
Ions de Chlorure, Cl-	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
Les panneaux, matelas, nappes grillagées et feutres à lamelles PAROC WR n'absorbent que très peu d'eau (valeur moyenne d'absorption d'eau < 0,1 kg/m ² après préchauffage à 300°C pendant 24h) suivant les normes EN 1609 / EN 29767, tests en laboratoire indépendant en 2019 et tests internes en 2023-2024.		
PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES		
Absorption du son	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES		
Résistance en compression pour 10% de déformation CS(10), σ_{10}	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSION		
Dégagement de substances dangereuses	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
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	Grillage en acier. Grillage en acier inoxydable.
------------------------	--



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: France.