

FICHE TECHNIQUE



PAROC Fire Steel Protect

Panneau en laine de roche, très solide, avec une grande résistance au feu
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)-MU1
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	
mm	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	Incombustible	EN ISO 1182
Les structures particulières peuvent nécessiter des essais au feu séparés.		
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 $WL(P), (W_p)$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
Résistance à la diffusion de vapeur MU, μ	1	EN 13162:2012 + A1:2015
Résistance à la vapeur d'eau Z	NPD	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)
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.	



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.