

## DECLARATION DES PERFORMANCES

No. 40339

Code d'identification unique du type de produit	PAROC Fire Steel Protect
Usage(s) prévu(s)	Isolation thermique pour bâtiments
Fabricant	Paroc Group, Energiakuja 3, FI-00180 Helsinki
Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances	Système 1 pour Réaction au feu. Système 3 pour les autres propriétés
Norme harmonisée	EN 14303:2009+A1:2013
Organisme(s) notifié(s)	No 0809 - Eurofins Expert Services Ltd

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:  
Helsinki 29.6.2018



Paroc Group Oy, Technical Insulation  
Saku Lipasti, Product Data and Project Manager

### Performance(s) déclarée(s)

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	SELON
<b>STABILITÉ DIMENSIONNELLE</b>		
Stabilité dimensionnelle à la température spécifique, DS(70,-)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)
<b>DURABILITÉ DE LA RESISTANCE À LA COMPRESSION SUITE AU VIEILLISSEMENT/DÉGRADATION</b>		
Fluage compressif $CC(i_1/i_2/y)\sigma_c X_{ct}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606)
<b>DURABILITÉ DES PROPRIÉTÉS INCENDIES ET THERMIQUES</b>		
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.	

## Performance(s) déclarée(s)

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	SELON
<b>RÉACTION AU FEU</b>		
Réaction au Feu, Euroclass	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
<b>COMBUSTION CONSOMMATION CONTINUE</b>		
Combustion consommation continue	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>RÉSISTANCE THERMIQUE</b>		
Conductivité Thermique $\lambda_D$	0,038 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
épaisseur, Tolérance, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>INDEX D'ISOLATION DE SONS DIRECTES DANS L'AIR</b>		
Résistivité du flux d'air $AF_R$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
<b>PERMÉABILITÉ À L'EAU</b>		
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)
<b>PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR</b>		
Résistance à la diffusion de vapeur $MU, \mu$	1	EN 13162:2012 + A1:2015
Résistance à la vapeur d'eau Z	NPD	EN 13162:2012+A1:2015
<b>INDEX D'ABSORPTION ACOUSTIQUE</b>		
Absorption du son	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
<b>INDEX DE TRANSMISSION DE BRUIT (POUR SOL)</b>		
Rigidité dynamique SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Compressibilité	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>RÉSISTANCE À LA COMPRESSION</b>		
Résistance en compression pour 10% de déformation $CS(10), \sigma_{10}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Résistance 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)
<b>FORCE EN TRACTION/FLEXION</b>		
Force en traction perpendiculaire aux faces $TR, \sigma_{mt}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
<b>DÉGAGEMENT DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'ENVIRONNEMENT INTÉRIEURE</b>		
Dégagement de substances dangereuses	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015