

## DECLARATION DES PERFORMANCES

No. 40341

Code d'identification unique du type de produit	PAROC Fire Steel Protect N1
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 13162:2012+A1 2015
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 Oy Ab, Building Insulation  
Susanna Tykkä-Vedder, Development 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 par la chaleur, influences météorologiques et 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 résistance thermique suite à la chaleur, influences météorologiques et 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>		
Résistance Thermique	<a href="https://www.paroc.com/~media/Files/Solutions/%20and%20Products/thermal-resistance-table-INT.ashx">https://www.paroc.com/~media/Files/Solutions/%20and%20Products/thermal-resistance-table-INT.ashx</a>	EN 13162:2012 + A1:2015
Conductivité Thermique $\lambda_D$	0,038 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
épaisseur, Tolérance, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
<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 (EN 12086)
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)
<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