

## DECLARATION DES PERFORMANCES

No. 40393

Code d'identification unique du type de produit	PAROC Pro Slab WR 450
Usage(s) prévu(s)	Isolation thermique pour des équipements dans la construction et l'industrie
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 5.10.2021



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

### Performance(s) déclarée(s)

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	SELON
<b>STABILITÉ DIMENSIONNELLE</b>		
Température maximale d'utilisation - stabilité dimensionnelle	450 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)
<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 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
<b>COMBUSTION CONSOMMATION CONTINUE</b>		
Combustion consommation continue	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
<b>RÉSISTANCE THERMIQUE</b>		
Conductivité Thermique à 10 °C, $\lambda_{10}$	0,035 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 50 °C, $\lambda_{50}$	0,040 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 100 °C, $\lambda_{100}$	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 150 °C, $\lambda_{150}$	0,056 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 200 °C, $\lambda_{200}$	0,067 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 300 °C, $\lambda_{300}$	0,095 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 400 °C, $\lambda_{400}$	0,129 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Conductivité Thermique à 450 °C, $\lambda_{450}$	0,149 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions et tolérances	T5	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
<b>PERMÉABILITÉ À L'EAU</b>		
Absorption d'eau à court terme WS, ( $W_p$ )	$\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
<b>PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR</b>		
Résistance à la diffusion de vapeur	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
<b>INDEX D'ABSORPTION ACOUSTIQUE</b>		
Absorption du son	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
<b>RÉSISTANCE À LA COMPRESSION</b>		
Résistance en compression pour 10% de déformation CS(10), $\sigma_{10}$	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
<b>QUANTITÉS DE IONS SOLUBLES À L'EAU ET VALEUR PH</b>		
Ions de Chlorure, Cl-	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
<b>DÉGAGEMENT DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'ENVIRONNEMENT INTÉRIEURE</b>		
Dégagement de substances dangereuses	NPD	EN 14303:2009+A1:2013