

## PRESTATIEVERKLARING

No. 40341

Unieke indentificatiecode voor het producttype	PAROC Fire Steel Protect N1
Beoogd(e) gebruik(en)	Thermische isolatie voor gebouwen
Producent	Paroc Group, Energiakuja 3, FI-00180 Helsinki
Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 1 voor Reactie op brand. Systeem 3 voor andere kenmerken
Geharmoniseerde norm	EN 13162:2012+A1:2015
Aangemelde instantie(s)	Nr 0809 - Eurofins Expert Services Ltd

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:  
Helsinki 29.6.2018



Paroc Oy Ab, Building Insulation  
Susanna Tykkä-Vedder, Development Manager

### Aangegeven prestatie(s)

EIGENSCHAP	WAARDE	VOLGENS
<b>STABILITEIT VAN DE AFMETING</b>		
Stabilité dimensionnelle à la température spécifique, DS(70,-)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)
<b>DUURZAAMHEID VAN DRUK VASTHEID BIJ VEROUDERING/DEGRADATIE</b>		
Kruip bij drukbelasting $CC(i_1/i_2/y)\sigma_c X_{ct}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606)
<b>DUURZAAMHEID VAN BRAND- EN THERMISCHE EIGENSCHAPPEN</b>		
Duurzaamheid van brandreactie bij hitte, weersinvloeden, veroudering/degradatie	De brandfunctionaliteit van minerale wol verslechtert niet met tijd. De Euroklasse classificatie van het product is verwant aan het organisch materiaal, dat niet toeneemt met tijd.	
Duurzaamheid van thermische weerstand bij hitte, weersinvloeden, veroudering/degradatie	Thermische geleidbaarheid van minerale wol verandert niet met de tijd, ervaring toont aan dat de vezelstructuur stabiel is en dat de porositeit geen andere gassen bevat dan de atmosferische lucht.	

## Aangegeven prestatie(s)

EIGENSCHAP	WAARDE	VOLGENS
<b>REACTIE BIJ BRAND</b>		
Reactie bij brand, Euroclass	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
<b>BLIJVENDE SMEULENDE VERBRANDING</b>		
Blijvende smeulende verbranding	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>THERMISCHE WEERSTAND</b>		
Thermische Weerstand	<a href="https://paroc.com/thermal-resistance-table">https://paroc.com/thermal-resistance-table</a>	EN 13162:2012 + A1:2015
Warmtegeleiding $\lambda_D$	0,038 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Tolerantie Dikte, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
<b>ISOLATIE INDEX VAN DIRECTE GELUIDEN IN DE LUCHT</b>		
Luchtstroomweerstand $A_{FR}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
<b>WATERDOORLAATBAARHEID</b>		
Waterabsorptie op korte termijn $W_S$ , ( $W_{fp}$ )	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Waterabsorptie op lange termijn $W_L(P)$ , ( $W_{lp}$ )	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
<b>WATERDAMPDOORLAATBAARHEID</b>		
Weerstand voor dampverspreiding $M_U$ , $\mu$	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
Waterdampweerstand Z	NPD	EN 13162:2012+A1:2015
<b>INDEX AKOESTISCHE ABSORPTIE</b>		
Geluidsabsorptie	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
<b>INDEX GELUIDSTRANSMISSIE (VOOR VLOEREN)</b>		
Dynamische stijfheid SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
<b>DRUKSTERKTE</b>		
Drukvastheid met 10% vervorming $CS(10)$ , $\sigma_{10}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Druksterkte $CS(Y)$ , $\sigma_m$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Puntbelasting PL(5)	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
<b>TREK/BUIG STERKTE</b>		
Treksterkte evenwijdig aan zijden TR, $\sigma_{mt}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
<b>VRIJKOMEN VAN GEVAARLIJKE SUBSTANTIES BINNENSHUIS</b>		
Vrijkomen van gevaarlijke substanties	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015