

## SUORITUSTASOILMOITUS

No. 10299

Tuotetyypin yksilöllinen tunniste	PAROC Duo L
Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset)	Lämmöneristetuotteet rakentamiseen
Valmistaja	Paroc Group, Energiakuja 3, 00180 Helsinki
Suoritusasteen pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät	Järjestelmä 1 Palokäyttäytyminen. Järjestelmä 3 Muut ominaisuudet
Yhdenmukaistettu standardi	EN 13162:2012+A1:2015
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset	Nro 0809 - Eurofins Expert Services Ltd

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusaste on ilmoitettujen suoritusasteiden joukon mukainen. Tämä suoritusasteilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsinki 16.1.2020



Paroc Oy Ab, Building Insulation

Marjut Haapala, Product Certification Manager

### Ilmoitettu suoritusaste/ilmoitetut suoritusastot

OMINAISUUS	ARVO	STANDARDI
<b>MITTAPYSYVYYS</b>		
Ilmoitettu mittapysyvyys määrättyissä lämpötila- ja kosteusolosuhteissa, DS(70,90)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)
<b>PURISTUSLUJUUDEN PITKÄAIKAIKESKÄÄVYYDEN MUUTTUMINEN</b>		
Kuormitusviruma $CC(i_1/i_2/y)\sigma_c X_{ct}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606)
<b>PALO- JA LÄMMÖNERISTYSOMINAISUUKSIEN PYSYVYYS</b>		
Palo-ominaisuuksien pysyvyys lämmön, sään ja ikääntymisen vaikutuksesta	Kiviillan palo-ominaisuudet eivät heikkene ajan kuluessa. Tuotteen euroluokitus riippuu tuotteen orgaanisesta sisällöstä, joka ei voi kasvaa käytön aikana.	
Lämmönvastuksen pysyvyys lämmön, sään ja ikääntymisen vaikutuksesta	Kiviillan lämmönvastus ei heikkene ajan kuluessa. Kokemus on osoittanut, että eristeen kuiturakenne on vakaa ja kuitujen väliset huokokset sisältävät vain ilmakehän omia kaasuja.	

**Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot**

OMINAISUUS	ARVO	STANDARDI
<b>PALO-OMINAISUUDET</b>		
Palo-ominaisuudet, Euroluokka	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
<b>JATKUVA HEHKUPALO</b>		
Jatkuva hehkupalo	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>LÄMMÖNVASTUS</b>		
Lämmönvastus	<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
Ilmoitettu lämmönjohtavuus $\lambda_D$	0,040 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Paksuustoleranssi, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
<b>ILMÄÄNENERISTYS</b>		
Ilmavirranvastus $A_{FR}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
<b>VEDENLÄPÄISEVYYS</b>		
Lyhytaikainen vedenimeytyminen $W_S$ , ( $W_p$ )	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Pitkäaikainen vedenimeytyminen $W_L(P)$ , ( $W_{lp}$ )	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
<b>VESIHÖYRYNLÄPÄISEVYYS</b>		
Vesihöyryn läpäisyvastus $M_U$ , $\mu$	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
Vesihöyrynvastus Z	NPD	EN 13162:2012+A1:2015
<b>ÄÄNENABSORPTIO</b>		
Äänen absorptio	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
<b>ASKELÄÄNENERISTYS (LATTIOILLE)</b>		
Dynaaminen jäykkyys SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Kokoonpuristuvuus	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>PURISTUSLUJUUS</b>		
Puristusjännitys 10% painumalla $CS(10)$ , $\sigma_{10}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Puristuslujuus $CS(Y)$ , $\sigma_m$	50 kPa	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Pistekuorma PL(5)	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
<b>VETO-/TAIVUTUSLUJUUS</b>		
Vetolujuus kohtisuoraan pintoja vastaan $TR$ , $\sigma_{mt}$	80 kPa	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
<b>VAARALLISTEN AINEIDEN PÄÄSTÖT SISÄILMAAN</b>		
Vaarallisten aineiden päästöt	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015