

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 10232

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	PAROC WAS 50
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	Produkty do izolacji cieplnej stosowane w budownictwie
Produkcja	Paroc Group, Energiakuja 3, FI-00180 Helsinki
System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	System 1 dla Reakcja na ogień. System 3 dla inne właściwości
Norma zharmonizowana	EN 13162:2012+A1:2015
Jednostka lub jednostki notyfikowane	Nr 0809 - Eurofins Expert Services Ltd

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):  
Helsinki 29.6.2018



Paroc Polska Sp. z o.o.  
Adam Orzeszak, Sales Manager, Building Insulation  
Adam Lakomy, Sales Manager, Technical Insulation

### Deklarowane właściwości użytkowe

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	ZGODNIE Z
<b>STAŁOŚĆ WYMIARÓW</b>		
Stabilność wymiarowa przy określonej temperaturze, DS(70,-)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)
<b>NIEZMIENNOŚĆ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE Z UPŁYWEM CZASU</b>		
Pełzanie przy Ściskaniu CC(i1/i2/y)σ <sub>c</sub> , X <sub>ct</sub>	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606)

<b>TRWAŁOŚĆ WŁAŚCIWOŚCI OGNIOCHRONNYCH I TERMICZNYCH</b>	
Niezmienność reakcji na ogień przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania	Właściwości ogniowe wełny mineralnej nie pogarszają się z upływem czasu. Klasyfikacja Europejska produktów jest związana z zawartością organicznego lepiszcza, która nie zwiększa się z upływem czasu.

Niezmienność oporu cieplnego przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania	Przewodność cieplna produktów z wełny mineralnej jest niezmienna w czasie, lata doświadczeń wykazały, że włókna strukturalne są stabilne a w porach wyrobu nie znajdują się inne gazy oprócz powietrza atmosferycznego
--	--

## Deklarowane właściwości użytkowe

WŁAŚCIWOŚĆ	WARTOŚĆ	ZGODNIE Z
<b>REAKCJA NA OGIEŃ</b>		
Euroklasa Reakcji na Ogień	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
<b>CIĄGŁE SPALANIE</b>		
Ciągłe spalanie	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>OPÓR CIEPLNY</b>		
Opór cieplny	Patrz załącznik	EN 13162:2012 + A1:2015
Deklarowana Przewodność Ciepłna $\lambda_D$	0,034 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Tolerancja Grubości, T	T4	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
<b>WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ OD DŹWIĘKÓW POWIETRZNYCH</b>		
Opór przepływu powietrza $A_{FR}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
<b>PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY</b>		
Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) $W_S, W_p$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Długotrwała Nasiąkliwość Wodą $W_L(P), W_{lp}$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
<b>PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ</b>		
Oporność przepływu pary wodnej Z	NPD	EN 13162:2012+A1:2015
Opór dyfuzyjny pary wodnej $MU, \mu$	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
<b>WSPÓŁCZYNNIK POCHŁANIANIA DŹWIĘKÓW</b>		
Pochłanianie dźwięków	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
<b>WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ OD DŹWIĘKÓW UDERZENIOWYCH (PODŁOGI)</b>		
Sztynność Dynamiczna SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
<b>NAPRĘŻENIA ŚCISKAJĄCE</b>		
Wytrzymałość na ściskanie przy 10% deformacji $CS(10), \sigma_{10}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Wytrzymałość na ściskanie $CS(Y), \sigma_m$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Obciążenie punktowe PL(5)	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE / ZGINANIE</b>		
Wytrzymałość na Rozciąganie Prostopadle do Powierzchni TR, $\sigma_{mt}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
<b>UWALNIANIE NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI DO ŚRODOWISKA WEWNĘTRZNEGO</b>		
Uwalnianie niebezpiecznych substancji	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015