

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. 10222

| | |
|--|--|
| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu | PAROC WAS 25t |
| Zamierzone zastosowanie lub zastosowania | Izolacja cieplna budynków |
| Producent | 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 (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Deklarowane właściwości użytkowe

| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ | ZGODNIE Z |
|---|---|-----------------------------------|
| STAŁOŚĆ WYMIARÓW | | |
| Stabilność wymiarowa przy określonej temperaturze, DS(70,-) | ≤ 1 % | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604) |
| NIEZMIENNOŚĆ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE Z UPŁYWEM CZASU | | |
| Pełzanie przy ściskaniu $CC_{(1/12/y)}\sigma_c X_{ct}$ | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606) |
| TRWAŁOŚĆ WŁAŚCIWOŚCI OGNIOSCHRONNYCH I TERMICZNYCH | | |
| Niezmiennosc 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. | |
| Niezmiennosc oporu cieplnego przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania | Przewodność cieplna produktów 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. | |

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| REAKCJA NA OGIEŃ | | |
| Euroklasa Reakcji na Ogień | A1 | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1) |
| CIĄGŁE SPALANIE | | |
| Ciągłe spalanie | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| OPÓR CIEPLNY | | |
| Opór cieplny | Patrz Tabela na końcu niniejszej deklaracji. | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| Deklarowana Przewodność Ciepła λ_D | 0,033 W/mK | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| Tolerancja Grubości, T | T5 | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823) |
| WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ OD DŹWIĘKÓW POWIETRZNYCH | | |
| Opór przepływu powietrza AF_R | 30 kPa*s/ m ² | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053) |
| PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY | | |
| Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS, (W _p) | ≤ 1 kg/m ² | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609) |
| Długotrwała Nasiąkliwość Wodą WL(P), (W _{lp}) | ≤ 3 kg/m ² | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087) |
| PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ | | |
| Opór dyfuzyjny pary wodnej MU, μ | 1 | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086) |
| Oporność przepływu pary wodnej Z | NPD | EN 13162:2012+A1:2015 |
| WSPÓŁCZYNNIK POCHŁANIANIA DŹWIĘKÓW | | |
| Pochłanianie dźwięków | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354) |
| WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ OD DŹWIĘKÓW UDERZENIOWYCH (PODŁOGI) | | |
| Szywność Dynamiczna SD | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1) |

| WŁAŚCIWOŚĆ | WARTOŚĆ | ZGODNIE Z |
|--|---------|------------------------------------|
| NAPRĘŻENIA ŚCISKAJĄCE | | |
| Wytrzymałość na ściskanie przy 10% deformacji CS(10), σ_{10} | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826) |
| Wytrzymałość na ściskanie CS(Y), σ_m | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826) |
| Obciążenie punktowe PL(5) | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340) |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE/ ZGINANIE | | |
| Wytrzymałość na Rozciąganie Prostopadle do Powierzchni TR, σ_{mt} | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607) |
| UWALNIANIE NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI DO ŚRODOWISKA WEWNĘTRZNEGO | | |
| Uwalnianie niebezpiecznych substancji | NPD | EN 13162:2012 + A1:2015 |

W imieniu producenta podpisał(-a):

Helsinki 23.8.2022



Paroc Polska Sp. z o.o.

Adam Orzeszak, Sales Manager, Building Insulation

Adam Lakomy, Sales Manager, Technical Insulation

Opór cieplny wyrobu z wełny skalnej o różnych grubościach i wartościach przewodności cieplnej.



| $R_D = d/\lambda_D$ | Przewodność Ciepła λ_D [W/mK] | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Grubość d [mm] | 0,032 | 0,033 | 0,034 | 0,035 | 0,036 | 0,037 | 0,038 | 0,039 | 0,04 | 0,041 | 0,042 | 0,043 | 0,044 | 0,045 |
| 10 | 0,30 | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 20 | 0,60 | 0,60 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,40 |
| 30 | 0,90 | 0,90 | 0,85 | 0,85 | 0,80 | 0,80 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,65 | 0,65 |
| 40 | 1,25 | 1,20 | 1,15 | 1,10 | 1,10 | 1,05 | 1,05 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,90 | 0,90 | 0,85 |
| 50 | 1,55 | 1,50 | 1,45 | 1,40 | 1,35 | 1,35 | 1,30 | 1,25 | 1,25 | 1,20 | 1,15 | 1,15 | 1,10 | 1,10 |
| 60 | 1,85 | 1,80 | 1,75 | 1,70 | 1,65 | 1,60 | 1,55 | 1,50 | 1,50 | 1,45 | 1,40 | 1,35 | 1,35 | 1,30 |
| 70 | 2,15 | 2,10 | 2,05 | 2,00 | 1,90 | 1,85 | 1,80 | 1,75 | 1,75 | 1,70 | 1,65 | 1,60 | 1,55 | 1,55 |
| 80 | 2,50 | 2,40 | 2,35 | 2,25 | 2,20 | 2,15 | 2,10 | 2,05 | 2,00 | 1,95 | 1,90 | 1,85 | 1,80 | 1,75 |
| 90 | 2,80 | 2,70 | 2,60 | 2,55 | 2,50 | 2,40 | 2,35 | 2,30 | 2,25 | 2,15 | 2,10 | 2,05 | 2,00 | 2,00 |
| 100 | 3,10 | 3,00 | 2,90 | 2,85 | 2,75 | 2,70 | 2,60 | 2,55 | 2,50 | 2,40 | 2,35 | 2,30 | 2,25 | 2,20 |
| 110 | 3,40 | 3,30 | 3,20 | 3,10 | 3,05 | 2,95 | 2,85 | 2,80 | 2,75 | 2,65 | 2,60 | 2,55 | 2,50 | 2,40 |
| 120 | 3,75 | 3,60 | 3,50 | 3,40 | 3,30 | 3,20 | 3,15 | 3,05 | 3,00 | 2,90 | 2,85 | 2,75 | 2,70 | 2,65 |
| 130 | 4,05 | 3,90 | 3,80 | 3,70 | 3,60 | 3,50 | 3,40 | 3,30 | 3,25 | 3,15 | 3,05 | 3,00 | 2,95 | 2,85 |
| 140 | 4,35 | 4,20 | 4,10 | 4,00 | 3,85 | 3,75 | 3,65 | 3,55 | 3,50 | 3,40 | 3,30 | 3,25 | 3,15 | 3,10 |
| 150 | 4,65 | 4,50 | 4,40 | 4,25 | 4,15 | 4,05 | 3,90 | 3,80 | 3,75 | 3,65 | 3,55 | 3,45 | 3,40 | 3,30 |
| 160 | 5,00 | 4,80 | 4,70 | 4,55 | 4,40 | 4,30 | 4,20 | 4,10 | 4,00 | 3,90 | 3,80 | 3,70 | 3,60 | 3,55 |
| 170 | 5,30 | 5,15 | 5,00 | 4,85 | 4,70 | 4,55 | 4,45 | 4,35 | 4,25 | 4,10 | 4,00 | 3,95 | 3,85 | 3,75 |
| 180 | 5,60 | 5,45 | 5,25 | 5,10 | 5,00 | 4,85 | 4,70 | 4,60 | 4,50 | 4,35 | 4,25 | 4,15 | 4,05 | 4,00 |
| 190 | 5,90 | 5,75 | 5,55 | 5,40 | 5,25 | 5,10 | 5,00 | 4,85 | 4,75 | 4,60 | 4,50 | 4,40 | 4,30 | 4,20 |
| 200 | 6,25 | 6,05 | 5,85 | 5,70 | 5,55 | 5,40 | 5,25 | 5,10 | 5,00 | 4,85 | 4,75 | 4,65 | 4,50 | 4,40 |
| 210 | 6,55 | 6,35 | 6,15 | 6,00 | 5,80 | 5,65 | 5,50 | 5,35 | 5,25 | 5,10 | 5,00 | 4,85 | 4,75 | 4,65 |
| 220 | 6,85 | 6,65 | 6,45 | 6,25 | 6,10 | 5,90 | 5,75 | 5,60 | 5,50 | 5,35 | 5,20 | 5,10 | 5,00 | 4,85 |
| 230 | 7,15 | 6,95 | 6,75 | 6,55 | 6,35 | 6,20 | 6,05 | 5,85 | 5,75 | 5,60 | 5,45 | 5,30 | 5,20 | 5,10 |
| 240 | 7,50 | 7,25 | 7,05 | 6,85 | 6,65 | 6,45 | 6,30 | 6,15 | 6,00 | 5,85 | 5,70 | 5,55 | 5,45 | 5,30 |
| 250 | 7,80 | 7,55 | 7,35 | 7,10 | 6,90 | 6,75 | 6,55 | 6,40 | 6,25 | 6,05 | 5,95 | 5,80 | 5,65 | 5,55 |