

# TOIMIVUSDEKLARATSIOON

No. 10111

|                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood        | PAROC FPS 17                                     |
| Kavandatud kasutusala(d)                          | Ehitiste soojusisolatsioonitooted                |
| Tootmine:                                         | Paroc Group, Energiakuja 3, FI-00180 Helsinki    |
| Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem | Süsteem 1 tuletundlikus. Süsteem 3 muud omadused |
| Ühtlustatud standard                              | EN 13162:2012+A1:2015                            |
| Teavitatud asutus(ed)                             | No. 0809 - Eurofins Expert Services Ltd          |

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Helsinki 29.6.2018



Paroc Oy Ab, Building Insulation

Marjut Haapala, Product Certification Manager

## Deklareeritud toimivus

| OMADUS                                                                      | VÄÄRTUS                                                                                                                                                       | VASTAVALT                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>MÕÕTMETE PÜSIVUS</b>                                                     |                                                                                                                                                               |                                   |
| Mõõtmete stabiilsus määratletud temperatuuril, DS(70,-)                     | ≤ 1 %                                                                                                                                                         | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604) |
| <b>AJAGA KAASNEV SURVETUGEVUSE PÜSIMINE</b>                                 |                                                                                                                                                               |                                   |
| Voolavus kokkusurumisel $CC(i_{1/2}/y)\sigma_c X_{ct}$                      | NPD                                                                                                                                                           | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606) |
| <b>TULE- JA KUUMUSOMADUSTE PÜSIVUS</b>                                      |                                                                                                                                                               |                                   |
| Tulekaitseomaduste püsivus sõltuvalt kuumisest, ilmastikust ja vananemisest | Kivivilla tulepüsivusomadused ajaga ei muutu. Toote eurotuleklass sõltub toote orgaanilisest koostisest, mis ajaga ei muutu.                                  |                                   |
| Vastupidavus kuumusele, ilmastikule, igandumisele/kokku vajumisele          | Kivivilla soojusomadused ajaga ei muutu. Kogemused on näidanud, et villa kiustruktuur on püsiv ning kiududevaheline ruum on täidetud vaid ümbritseva gaasiga. |                                   |

## Deklareeritud toimivus

| OMADUS                                                    | VÄÄRTUS                                                                                                                                                                                                         | VASTAVALT                            |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>REAKTSIOON TULE SUHTES</b>                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Tuletundlikuse, euroklass                                 | A1                                                                                                                                                                                                              | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1) |
| <b>KESTEV HÕÕGUMINE</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Kestev hõõgumine                                          | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| <b>SOOJUSPÜSIVUS</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Soojuspüsivus                                             | <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              |
| Soojusjuhtivus $\lambda_D$                                | 0,038 W/mK                                                                                                                                                                                                      | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| Paksuse lubatud piirhälve, T                              | T5                                                                                                                                                                                                              | EN 13162:2008 (EN 823)               |
| <b>OTSENE ÕHUMÜRA ISOLATSIOONI INDEKS</b>                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Õhu takistus $AF_R$                                       | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)   |
| <b>VEE LÄBILASKVUS</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Lühiaegne vee imendumine WS, ( $W_p$ )                    | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$                                                                                                                                                                                         | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)    |
| Pikaaegne vee imendumine WL(P), ( $W_{lp}$ )              | $\leq 3 \text{ kg/m}^2$                                                                                                                                                                                         | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)   |
| <b>VEEAURU LÄBILASKVUS</b>                                |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Veeauru MJ, $\mu$                                         | 1                                                                                                                                                                                                               | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)   |
| Veeauru takistus Z                                        | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012+A1:2015                |
| <b>HELINEELDUVUS</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Helineelduvus                                             | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354) |
| <b>SAMMUMÜRA ISOLATSIOON (PÕRANDATELE)</b>                |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Dünaamiline jäikus SD                                     | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1) |
| Kokkusurutavus                                            | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| <b>SURVETUGEVUS</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Surverõhk 10% deformatsiooni juures CS(10), $\sigma_{10}$ | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)     |
| Survejõud CS(Y), $\sigma_m$                               | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)     |
| Punktkoormus PL(5)                                        | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)   |
| <b>VÄÄNDETUGEVUS</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Esiküljega ristloodis pingetugevus TR, $\sigma_{mt}$      | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)    |
| <b>OHTLIKE AINETE ERALDUMINE SISEÕHKU</b>                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |
| Ohtlike ainete eraldumine                                 | NPD                                                                                                                                                                                                             | EN 13162:2012 + A1:2015              |