

## TUOTETIEDOT

### PAROC ROL 30



#### Kattoeriste, välikerroseriste

PAROC ROL 30 -kattolamellia (puristuslujuus 30 kPa; lambda 0,038 W/mK) käytetään pääasiallisena lämmöneristeenä monikerroksisissa loivien kattojen rakenteissa, joilla on normaalit ja kohtalaiset kuormitusvaatimukset. Lamellien kuiturakenne ja asennustapa tarjoavat korkeamman puristuslujuuden alhaisemmalla tiheydellä. Lamellit mahdollistavat nopeamman asennuksen, koska prosessin aikana siirrettävä paino on pienempi. Lamellit tulee aina peittää pintakerroseristeellä, jonka puristuslujuus on vähintään 60 kPa ja paksuus vähintään 30 mm.

|                             |                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sertifikaatin numero</b> | 0809-CPR-1015 Eurofins Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland                         |
| <b>Merkintäkoodi</b>        | <200mm: MW-EN13162-T4-DS(70,-)-CS(Y)30-WS-WL(P)-MU1, ≥200mm: MW-EN13162-T5-DS(70,-)-CS(Y)30-WS-WL(P)-MU1 |
| <b>Pakkaustyyppi</b>        | Tuotteet pinottuna lavalla                                                                               |

| MITAT                                                                                                                                                                        |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LEVEYS X PITUUS                                                                                                                                                              | PAKSUUS          |
| Vakiotuote:                                                                                                                                                                  | Vakiotuote:      |
| 240 x 2400 mm                                                                                                                                                                | 370 mm           |
| Erikoistuote:                                                                                                                                                                | Erikoistuote:    |
| 240 x 2400 mm                                                                                                                                                                | 205, 230, 340 mm |
| Standardi EN 822                                                                                                                                                             | Standardi EN 823 |
| Muut mitat: Muita levykokoja ja paksuuksia valmistetaan tarvittaessa. Näiden tuotteiden toimitusaika, minimierä ja hinta on aina neuvoteltava erikseen aluepäällikön kanssa. |                  |
| Laskentapaino vain kuormitusten laskentaa varten: n. 65 kg/m³.                                                                                                               |                  |

| OMINAISUUS                                                  | ARVO  | STANDARDI                         |
|-------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| MITTAPYSYVYYS                                               |       |                                   |
| Ilmoitettu mittapysyvyys määrättyssä lämpötilassa, DS(70,-) | ≤ 1 % | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604) |

## Ominaisuudet

| OMINAISUUS                                                              | ARVO                                                                                                                                                                                | STANDARDI                            |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>PALO-OMINAISUUDET</b>                                                |                                                                                                                                                                                     |                                      |
| Palo-ominaisuudet, Euroluokka                                           | A1                                                                                                                                                                                  | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1) |
| Jatkuva hehkupalo                                                       | NPD                                                                                                                                                                                 | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| Palamattomuus                                                           | Palamaton                                                                                                                                                                           | EN ISO 1182                          |
| <b>LÄMMÖNJOHTAVUUS</b>                                                  |                                                                                                                                                                                     |                                      |
| Lämmönvastus                                                            | <a href="https://paroc.com/thermal-resistance-table">https://paroc.com/thermal-resistance-table</a>                                                                                 | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| Ilmoitettu lämmönjohtavuus $\lambda_D$                                  | 0,038 W/mK                                                                                                                                                                          | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| Paksuustoleranssi, T                                                    | <200mm:T4, ≥200mm:T5                                                                                                                                                                | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)     |
| Ilmavirranvastus $AF_R$                                                 | NPD                                                                                                                                                                                 | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)   |
| <b>KOSTEUSOMINAISUUDET</b>                                              |                                                                                                                                                                                     |                                      |
| Lyhytaikainen vedenimeytyminen $WS, (W_p)$                              | ≤ 1 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                               | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)    |
| Pitkäaikainen vedenimeytyminen $WL(P), (W_{lp})$                        | ≤ 3 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                               | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)   |
| Vesihöyryn läpäisyvastus $MU, \mu$                                      | 1                                                                                                                                                                                   | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)   |
| Vesihöyrynvastus Z                                                      | NPD                                                                                                                                                                                 | EN 13162:2012+A1:2015                |
| <b>ÄÄNENVAIMENNUS</b>                                                   |                                                                                                                                                                                     |                                      |
| Äänen absorptio                                                         | NPD                                                                                                                                                                                 | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354) |
| Dynaaminen jäykkyys SD                                                  | NPD                                                                                                                                                                                 | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1) |
| Kokoonpuristuvuus                                                       | NPD                                                                                                                                                                                 | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| <b>MEKAANISET OMINAISUUDET</b>                                          |                                                                                                                                                                                     |                                      |
| Puristusjännitys 10% painumalla $CS(10), \sigma_{10}$                   | NPD                                                                                                                                                                                 | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)     |
| Puristuslujuus $CS(Y), \sigma_m$                                        | 30 kPa                                                                                                                                                                              | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)     |
| Pistekuorma $PL(5)$                                                     | NPD                                                                                                                                                                                 | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12430)   |
| Vetolujuus kohtisuoraan pintoja vastaan $TR, \sigma_{mt}$               | NPD                                                                                                                                                                                 | EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)    |
| <b>PÄÄSTÖT</b>                                                          |                                                                                                                                                                                     |                                      |
| Vaarallisten aineiden päästöt                                           | NPD                                                                                                                                                                                 | EN 13162:2012 + A1:2015              |
| <b>PURISTUSLUJUUDEN PITKÄAIKAIKESKESTÄVYYDEN 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 | Kivivillan palo-ominaisuudet eivät heikkene ajan kuluessa. Tuotteen europaloluokitus riippuu tuotteen orgaanisesta sisällöstä, joka ei voi kasvaa käytön aikana.                    |                                      |
| Lämmönvastuksen pysyvyys lämmön, sään ja ikääntymisen vaikutuksesta     | Kivivillan lämmönvastus ei heikkene ajan kuluessa. Kokemus on osoittanut, että eristeen kuiturakenne on vakaa ja kuitujen väliset huokokset sisältävät vain ilmakehän omia kaasuja. |                                      |



PAROC OY AB, PL 240 (Energiakuja 3), 00181 Helsinki, Puh. 046 876 8000, Faksi 046 876 8002, [www.paroc.fi](http://www.paroc.fi)

Esitemateriaalimme esittää tuoteratkaisut ja sovellukset, joihin tuotteidemme toiminnallisuus ja tekniset ominaisuudet on hyväksytty. Mitään tässä esitteessä esitettyä ei ole pidettävä takuun antamisena. Emme vastaa tuotteidemme käyttämisestä kolmansien osapuolien tuotteiden tai ratkaisuiden käytön tai asentamisen yhteydessä. Emme vastaa tuotteen soveltuvuudesta sellaiseen käyttötarkoitukseen, johon sitä ei ole tämän esitteen antamien tietojen mukaisesti tarkoitettu. Pidätämme oikeudet muokata tai muuttaa esitteitämme. PAROC on Paroc Groupin rekisteröity tavaramerkki. This data sheet is valid in following countries: Finland.