



# RAKENNUSERISTEET

TUOTEHINNASTO  
1.1.2026  
(PÄIVITETTY 23.3.2026)



**PAROC®**

# SISÄLLYS

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| <b>Yhteystiedot .....</b>                             | <b>3</b> |
| <b>Määräykset täyttävät rakenteet .....</b>           | <b>4</b> |
| <b>Tekniset tiedot .....</b>                          | <b>5</b> |
| <b>Toimituskategoriat .....</b>                       | <b>7</b> |
| <b>Toimitusajan määräytyminen ja tilausehdot.....</b> | <b>7</b> |
| <b>Yleisimmät pakkaustavat.....</b>                   | <b>8</b> |

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PAROC® yleiseristeet .....</b>                                             | <b>9</b>  |
| Pehmeät levyeristeet .....                                                    | 9         |
| PAROC eXtra.....                                                              | 9         |
| PAROC eXtra pro.....                                                          | 10        |
| PAROC eXtra F .....                                                           | 11        |
| Väliseinien ääni- ja paloeristys.....                                         | 11        |
| Pehmeiden eristeiden käyttökohteet ja asennus..                               | 12        |
| Pehmeät mattoeristeet .....                                                   | 13        |
| PAROC UNM 37 .....                                                            | 13        |
| Korjaus- ja teollisuuseristeet .....                                          | 13        |
| PAROC WAS 25t.....                                                            | 13        |
| Tuulensuojaeristeet .....                                                     | 14        |
| PAROC Cortex b.....                                                           | 14        |
| PAROC Cortex pro b.....                                                       | 14        |
| PAROC Cortex One b.....                                                       | 15        |
| Tuulensuojaeristeiden asennus<br>(puurunkoinen talo).....                     | 17        |
| Ulkoseinien lisäeristäminen ulkopuolelta.....                                 | 18        |
| Tiivistystuotteet .....                                                       | 19        |
| PAROC Lasivillakaista (XSI 003) .....                                         | 19        |
| PAROC Lasivillakaista PES (XSI 006) .....                                     | 19        |
| Puhallus- ja irtoeristeet yläpohjan<br>omatoimiseen eristämiseen .....        | 20        |
| PAROC SHT 2- itsepuhallusvilla .....                                          | 20        |
| PAROC SHT 10- villapuru .....                                                 | 20        |
| PAROC®-puhalluskivillä .....                                                  | 21        |
| PAROC BLT6 / BLT 9 .....                                                      | 21        |
| PAROC®-puhalluskivillä asennettuna.....                                       | 22        |
| <b>PAROC®-palosuojaeristeet .....</b>                                         | <b>23</b> |
| PAROC Figra 170 .....                                                         | 23        |
| PAROC Figra 170t.....                                                         | 23        |
| PAROC FireSAFE PR30.....                                                      | 24        |
| PAROC FireSAFE PR15 Kit .....                                                 | 24        |
| PAROC FireSAFE RO30.....                                                      | 24        |
| PAROC FIGRA 170 -palosuojaeristeen<br>asennus betonilaattaan ja -seinään..... | 25        |
| Palotekniseen tiivistämiseen ja eristämiseen.....                             | 27        |
| PAROC FPB 10 .....                                                            | 27        |
| PAROC FPY 3 W .....                                                           | 27        |
| PAROC FPY 5.....                                                              | 28        |
| PAROC Pro Loose Mat WR 600 .....                                              | 28        |
| <b>PAROC®-rappausaluseristeet .....</b>                                       | <b>29</b> |
| PAROC Fatio Plus .....                                                        | 29        |
| PAROC Linio 15 .....                                                          | 30        |
| PAROC Linio 80.....                                                           | 30        |

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PAROC®-kattoeristeet .....</b>                                        | <b>31</b> |
| Ala- ja välikerroseristeet.....                                          | 31        |
| PAROC ROS 30.....                                                        | 31        |
| PAROC ROS 30g .....                                                      | 31        |
| PAROC ROS 50 (t) .....                                                   | 32        |
| Pintakerroseristeet.....                                                 | 33        |
| PAROC ROB 80 (g)t .....                                                  | 33        |
| PAROC ROB 100gtrl .....                                                  | 33        |
| PAROC ROS 80 (g)t .....                                                  | 34        |
| PAROC FireSAFE RO30 .....                                                | 34        |
| Kattolamellijärjestelmä .....                                            | 35        |
| PAROC ROL 30 .....                                                       | 35        |
| PAROC ROL 50 .....                                                       | 35        |
| PAROC ROB 80gt.....                                                      | 36        |
| PAROC ROB 100gtrl .....                                                  | 36        |
| PAROC FPY 5 .....                                                        | 36        |
| Määräykset täyttävät kattorakenteet.....                                 | 37        |
| <b>CLT- ja LVL -levyeristeet .....</b>                                   | <b>39</b> |
| PAROC Cortex One b.....                                                  | 39        |
| PAROC eXtra.....                                                         | 39        |
| PAROC eXtra pro.....                                                     | 40        |
| PAROC Cortex b.....                                                      | 40        |
| PAROC Cortex pro b.....                                                  | 40        |
| <b>PAROC® ZEROfix -julkisivujärjestelmä .....</b>                        | <b>43</b> |
| <b>PAROC®-betonirakenne-eristeet .....</b>                               | <b>46</b> |
| PAROC COS 5.....                                                         | 46        |
| PAROC COS 5ggt.....                                                      | 46        |
| PAROC COS 10ggt.....                                                     | 47        |
| PAROC PreCast ggt.....                                                   | 47        |
| PAROC Cortex One b.....                                                  | 48        |
| <b>Väli­pohjan alapuoliset eristeet .....</b>                            | <b>49</b> |
| PAROC CGL 20.....                                                        | 49        |
| PAROC CGL 20cy.....                                                      | 49        |
| PAROC SW-liima (XPG 001).....                                            | 49        |
| <b>Asennustarvikkeet .....</b>                                           | <b>50</b> |
| <b>Tekniset eristeet .....</b>                                           | <b>53</b> |
| PAROC Vect Wired Mat BlackCoat .....                                     | 53        |
| PAROC Pro Wired Mat WR 680 .....                                         | 53        |
| PAROC Hvac Mat AluCoat.....                                              | 54        |
| PAROC Pro Loose Mat WR 600.....                                          | 54        |
| <b>Rakennuseristeiden yleiset toimitusehdot .....</b>                    | <b>55</b> |
| <b>Rakennuseristeiden myynti- ja palveluehdot ...</b>                    | <b>56</b> |
| <b>CE-merkki ja toimintajärjestelmä .....</b>                            | <b>56</b> |
| <b>PAROC®-kivillä – energiatehokas ja<br/>palamaton PUNARAITA™ .....</b> | <b>57</b> |
| <b>Eristeratkaisut, oppaat ja laskurit .....</b>                         | <b>59</b> |

# YHTEYSTIEDOT

## TILAUKSET / ASIAKASPALVELU KLO 8-16

Tilaukset, toimituskyselyt, tilausmuutokset, laskutusasiat  
Puhelin 046 876 8080 Puhelu voidaan nauhoittaa  
e-mail: asiakaspalvelu@owenscorning.com laadun varmistusta varten.

## PAROC RAKENTAJANEUVONTA JA SUUNNITTELIJAPALVELU (pienrakentajat, -urakoitsijat, jälleenmyyjät, rakennusliikkeet, arkkitehdit ja suunnittelijat)

Yhteydenotot alueelliseen myyntiimme:  
etunimi.sukunimi@owenscorning.com

## PAROC OY AB (Y-tunnus 2580556-9)

**Käyntiosoite:**  
Energiakuja 3, 00180 HELSINKI

**Laskutusosoite:**  
PL 375, 00026 BASWARE  
e-mail: parocoyab.fi@bscs.basware.com  
(liitteet pdf-muodossa ja 1 lasku/tiedosto)

Huom!  
Laskulla on viitattava Parocilta saamaanne ostotilausnumeroon.

### MYyntIALUE 1 Puhelin

**Anna-Mari Koskinen** +358 40 591 1918

### MYyntIALUE 2

**Jari Suovanen** +358 400 601 033

### MYyntIALUE 3

**Juha Tavi** +358 40 922 3574

### MYyntIALUE 4

**Risto Mäkelä** +358 400 364 150

### MYyntIALUE 5

**Mika Luusuaniemi** +358 40 922 3829

## AVAINASIAKASPÄÄLLIKÖT

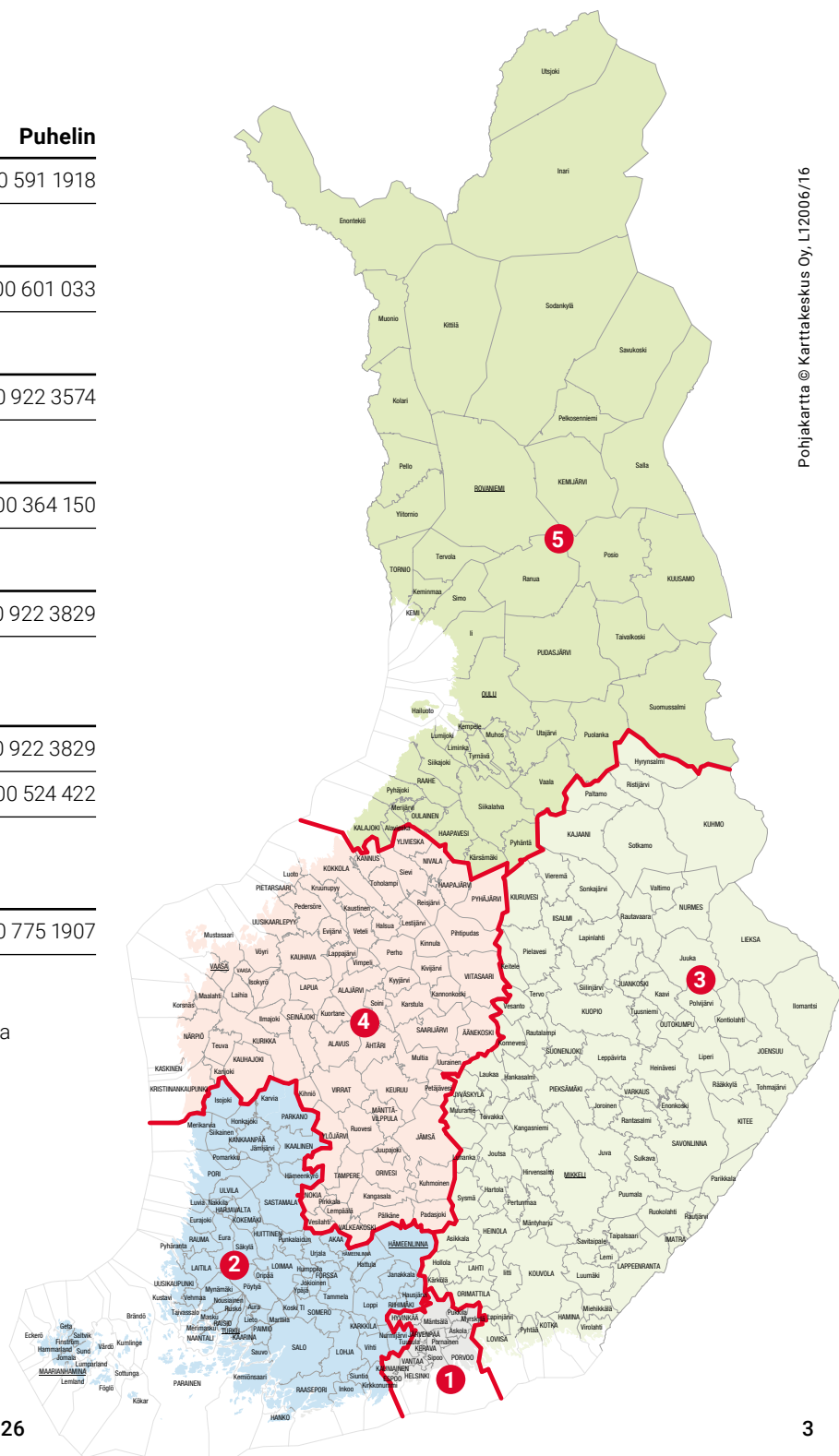
**Mika Luusuaniemi** +358 40 922 3829

**Jukka Tanskanen** +358 400 524 422

## MYyntIPÄÄLLIKKÖ

**Klaus Vuoristo** +358 40 775 1907

Yrityksemme sähköpostiosoitteet ovat muotoa  
etunimi.sukunimi@owenscorning.com



# MÄÄRÄYKSET TÄYTTÄVÄT RAKENTEET

| Tuotenimet                                                                                       | Paksuudet                                         | U-arvo |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|
| <b>Ulkoseinä, U-arvon vertailuarvo 0,17 W/m²K</b>                                                |                                                   |        |
| <b>PUURUNKOSEINÄT, TUULETTUVA JULKISIVU (mahdollinen lisäkoolaus laskettu pystyynkoolattuna)</b> |                                                   |        |
| PAROC eXtra                                                                                      | 225 mm (50 + 175 mm) + 25 mm kuitulevytuulensuoja | 0,16   |
| PAROC eXtra + PAROC Cortex pro (b)                                                               | 175 mm + 40 mm                                    | 0,17   |
| PAROC eXtra + PAROC Cortex pro (b)                                                               | 225 mm (50 + 175 mm) + 40 mm                      | 0,14   |
| PAROC eXtra + PAROC Cortex pro (b)                                                               | 250 mm (50 + 200 mm) + 70 mm                      | 0,12   |
| PAROC eXtra + PAROC Cortex (b)                                                                   | 200 mm (50 + 150 mm) + 30 mm                      | 0,17   |
| PAROC eXtra pro                                                                                  | 200 mm (50 + 150 mm) + 25 mm kuitulevytuulensuoja | 0,17   |
| PAROC eXtra pro + PAROC Cortex pro (b)                                                           | 150 mm + 50 mm                                    | 0,17   |
| PAROC eXtra pro + PAROC Cortex pro (b)                                                           | 250 mm (50 + 200 mm) + 50 mm                      | 0,12   |
| <b>BETONIRUNKO (sisäkuori 150 mm)</b>                                                            |                                                   |        |
| <b>Eristerappausjärjestelmät</b>                                                                 |                                                   |        |
| PAROC Fatio Plus (paksurappaus)                                                                  | 190 mm                                            | 0,17   |
| PAROC Fatio Plus (paksurappaus)                                                                  | 220 mm                                            | 0,14   |
| PAROC Linio 80 (ohutrappaus, ilman kiinnikkeitä)                                                 | 220 mm                                            | 0,17   |
| <b>Tuulettuva julkisivu, tiiliverhous</b>                                                        |                                                   |        |
| PAROC eXtra + PAROC Cortex pro (b)                                                               | 150 mm + 40 mm                                    | 0,17   |
| PAROC eXtra + PAROC Cortex pro (b)                                                               | 150 mm + 50 mm                                    | 0,17   |
| PAROC eXtra + PAROC Cortex (b)                                                                   | 175 mm + 30 mm                                    | 0,16   |
| PAROC eXtra + PAROC Cortex pro (b)                                                               | 175 mm + 70 mm                                    | 0,14   |
| PAROC eXtra pro + PAROC Cortex (b)                                                               | 150 mm + 30 mm                                    | 0,17   |
| PAROC eXtra pro + PAROC Cortex pro (b)                                                           | 175 mm + 50 mm                                    | 0,14   |
| PAROC Cortex One (b)                                                                             | 180 mm                                            | 0,17   |
| PAROC Cortex One (b)                                                                             | 205 mm                                            | 0,15   |
| PAROC Cortex One (b)                                                                             | 220 mm                                            | 0,14   |
| <b>BETONISANDWICH-ELEMENTTI (sisäkuori 150 mm, ulkokuori 80 mm)</b>                              |                                                   |        |
| PAROC PreCast ggt                                                                                | 205 mm                                            | 0,17   |
| PAROC COS 5ggt                                                                                   | 220 mm*                                           | 0,16   |
| PAROC COS 5ggt                                                                                   | 250 mm                                            | 0,14   |
| <b>Yläpohja (harjakatto, ristikkorakenne), U-arvon vertailuarvo 0,09 W/m²K</b>                   |                                                   |        |
| PAROC eXtra                                                                                      | 100 mm + 275 mm                                   | 0,09   |
| PAROC eXtra + PAROC BLT 6 (Tuplavarma)                                                           | 100 mm + 310 mm                                   | 0,09   |
| PAROC eXtra + PAROC BLT 6 (Tuplavarma)                                                           | 100 mm + 420 mm                                   | 0,07   |
| PAROC BLT 6                                                                                      | 420 mm                                            | 0,09   |
| PAROC BLT 6                                                                                      | 540 mm                                            | 0,07   |
| <b>Vino yläpohja , U-arvon vertailuarvo 0,09 W/m²K</b>                                           |                                                   |        |
| PAROC eXtra + PAROC Cortex pro (b)                                                               | 425 mm + 40 mm                                    | 0,09   |
| <b>Alapohja, U-arvon vertailuarvo 0,09 W/m²K** tai 0,17 W/m²K***</b>                             |                                                   |        |
| PAROC eXtra + PAROC Cortex pro (b)                                                               | 425 mm + 50 mm                                    | 0,09   |
| PAROC eXtra + PAROC Cortex pro (b)                                                               | 200 mm + 50 mm                                    | 0,16   |

\*) Betoniteollisuus ry:n suositus

\*\*) Ulkoilmaan rajoittuva alapohja (esim. pilariperustus)

\*\*\*) Ryömintätilaan rajoittuva alapohja

Laskenta EN ISO 6946 standardin mukaan, tarkemmat laskentaparametrit:  
<https://paroc.fi/kayttokohteet/rakennusten-eristaminen>

# TEKNISET TIEDOT

## CE-MERKITTY EN 13162 MUKAAN

| Tuotenimet                               | Kuvaus                                                | Lämmönjohtavuus, $\lambda_p$ , W/mK | Paloluokka, Euroluokka | Puristusjännitys, CS(10), kPa | Puristuslujuus, CS(Y), kPa | Pistekuorma, PL(5), N | Vetolujuus, TR, kPa |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Yleiseristeet</b>                     |                                                       |                                     |                        |                               |                            |                       |                     |
| PAROC eXtra                              | pinnoittamaton levy                                   | 0,036                               | A1                     |                               |                            |                       |                     |
| PAROC eXtra pro                          | pinnoittamaton levy                                   | 0,033                               | A1                     |                               |                            |                       |                     |
| PAROC eXtra F                            | pinnoittamaton levy                                   | 0,036                               | A1                     |                               |                            |                       |                     |
| PAROC UNM 37                             | pinnoittamaton matto                                  | 0,037                               | A1                     |                               |                            |                       |                     |
| <b>Tuulensuojaeristeet</b>               |                                                       |                                     |                        |                               |                            |                       |                     |
| PAROC Cortex (b)                         | tuulensuojapinnoitettu levy                           | 0,033                               | A2-s1,d0               |                               |                            |                       |                     |
| PAROC Cortex pro (b)                     | tuulensuojapinnoitettu levy                           | 0,032                               | A2-s1,d0               |                               |                            |                       |                     |
| PAROC Cortex One (b)                     | tuulensuojapinnoitettu levy                           | 0,033                               | A2-s1,d0               |                               |                            |                       |                     |
| <b>Korjaus- ja teollisuuseristeet</b>    |                                                       |                                     |                        |                               |                            |                       |                     |
| PAROC WAS 25t                            | lasikuituhuopapintainen levy                          | 0,033                               | A1                     |                               |                            |                       |                     |
| <b>Rappausaluseristeet</b>               |                                                       |                                     |                        |                               |                            |                       |                     |
| PAROC Fatio Plus                         | pinnoittamaton levy                                   | 0,033                               | A1                     | 5                             |                            |                       |                     |
| PAROC Linio 15                           | pinnoittamaton levy                                   | 0,037                               | A1                     | 30                            |                            |                       | 15                  |
| PAROC Linio 80                           | pinnoittamaton lamelli                                | 0,040                               | A1                     |                               | 50                         |                       | 80                  |
| <b>Betonirakenne-eristeet</b>            |                                                       |                                     |                        |                               |                            |                       |                     |
| PAROC Cortex One (b)                     | tuulensuojapinnoitettu levy                           | 0,033                               | A2-s1,d0               |                               |                            |                       |                     |
| PAROC PreCast ggt                        | lasikuituhuopapintainen levy, ristiinuritettu         | 0,034                               | NPD                    | 5                             |                            |                       |                     |
| PAROC COS 5                              | pinnoittamaton levy                                   | 0,035                               | A1                     | 5                             |                            |                       |                     |
| PAROC COS 5ggt                           | lasikuituhuopapintainen levy, ristiinuritettu         | 0,035                               | NPD                    | 5                             |                            |                       |                     |
| PAROC COS 10ggt                          | pinnoittamaton levy                                   | 0,035                               | NPD                    | 10                            |                            |                       |                     |
| <b>Kattoeristeet, ala- ja välikerros</b> |                                                       |                                     |                        |                               |                            |                       |                     |
| PAROC ROS 30                             | pinnoittamaton levy                                   | 0,036                               | A1                     | 30                            |                            | 250                   |                     |
| PAROC ROS 30g                            | uritettu pinnoittamaton levy                          | 0,036                               | A1                     | 30                            |                            | 250                   |                     |
| PAROC ROS 50                             | pinnoittamaton levy                                   | 0,038                               | A1                     | 50                            |                            | 450                   |                     |
| PAROC ROS 50t                            | lasikuituhuopapintainen levy                          | 0,038                               | A1                     | 50                            |                            | 450                   |                     |
| PAROC ROS 80t                            | levyn toisessa pinnassa on lasikuituhuopapinnoite (t) | 0,039                               | A1                     | 80                            |                            | 700                   |                     |
| PAROC ROS 80gt                           | levyn toisessa pinnassa on lasikuituhuopapinnoite (t) | 0,039                               | A1                     | 80                            |                            | 700                   |                     |
| PAROC ROL 30                             | pinnoittamaton lamelli                                | 0,038                               | A1                     |                               | 30                         |                       |                     |
| PAROC ROL 50                             | pinnoittamaton lamelli                                | 0,039                               | A1                     |                               | 50                         |                       |                     |
| <b>Kattoeristeet, pintakerros</b>        |                                                       |                                     |                        |                               |                            |                       |                     |
| PAROC ROB 80t                            | lasikuituhuopapintainen levy                          | 0,038                               | A1                     | 80                            |                            | 700                   |                     |
| PAROC ROB 80gt                           | uritettu lasikuituhuopapintainen levy                 | 0,038                               | A1                     | 80                            |                            | 700                   |                     |
| PAROC ROB 100gtrl                        | uritettu lasikuituhuopapintainen levy                 | 0,038                               | A1                     | 100                           |                            | 700                   |                     |
| <b>Palosuojaeristeet</b>                 |                                                       |                                     |                        |                               |                            |                       |                     |
| PAROC Figra 170                          | pinnoittamaton levy                                   | 0,038                               | A1                     |                               |                            |                       |                     |
| PAROC Figra 170t                         | lasikuituhuopapintainen levy                          | 0,038                               | A1                     |                               |                            |                       |                     |
| PAROC FireSAFE R030                      | lasikuituhuopapintainen levy                          | 0,038                               | A1                     | 80                            |                            | 700                   |                     |
| PAROC FPB 10                             | pinnoittamaton levy                                   | 0,035                               | A1                     |                               |                            |                       |                     |

Muut tuotetiedot hinnastosta tai tuotekorteista [www.paroc.fi](http://www.paroc.fi) > Tuotteet > Rakennuseristeet  
 Tuotekohtainen suoritustasoilmoitus löytyy Parocin [www-sivuilla](http://www.sivuilla) jokaisen tuotesivun takaa ja  
 tiedot tuotteista ovat saatavilla myös kootusti: [www.paroc.fi/suoritustasoilmoitus](http://www.paroc.fi/suoritustasoilmoitus)

# TEKNISET TIEDOT

## CE-MERKITYY EN 13162 MUKAAN

| Tuotenimet                             | Kuvaus                            | Lämmönjohtavuus, $\lambda_p$ , W/mK | Paloluokka, Euroluokka | Puristusjännitys, CS(10), kPa | Puristuslujuus, CS(Y), kPa | Pistekuorma, PL(5), N | Vetolujuus, TR, kPa |
|----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Välipohjan alapuoliset eristeet</b> |                                   |                                     |                        |                               |                            |                       |                     |
| PAROC CGL 20                           | pinnoittamaton lamelli            | 0,037                               | A1                     |                               | 20                         |                       | 20                  |
| PAROC CGL20cy                          | reunaviistetty primeroitu lamelli | 0,037                               | A1                     |                               | 20                         |                       | 20                  |

Muut tuotetiedot hinnastosta tai tuotekorteista [www.paroc.fi](http://www.paroc.fi) > Tuotteet > Rakennuseristeet  
Tuotekohtainen suoritustasoilmoitus löytyy Parocin [www.sivuilla](http://www.sivuilla) jokaisen tuotesivun takaa ja tiedot tuotteista ovat saatavilla myös kootusti: [www.paroc.fi/suoritustasoilmoitus](http://www.paroc.fi/suoritustasoilmoitus)

## TUOTENIMIEN LISÄYSMERKKIEN SELITYKSET

| b              | g        | ggt                        | gt                      | t                 | y              | cy                        | w             |
|----------------|----------|----------------------------|-------------------------|-------------------|----------------|---------------------------|---------------|
| black          | grooved  | grooved/tissue             | grooved tissuefaced     | tissue, glasfibre | cut edges      | coated cut edges          | wings         |
| musta pinnoite | uritettu | ristiinuritettu huopapinta | uritettu ja pinnoitettu | lasikuituhuopa    | reunaviistetty | reunaviistetty primeroitu | PE-siivekkeet |



Paroc Oy Ab noudattaa toiminnassaan EN ISO 9001:2015 ja 14001:2015 standardien mukaista ja DNV:n sertifioimaa toimintajärjestelmää. Rakennuseristeissä levy- ja mattotuotteet täyttävät standardin EN 13162, puhalluseristeet standardin EN 14064-1 ja tekniset eristeet standardin EN 14303 asettamat perusvaatimukset ja ovat Eurofins Expert Services Oy:n sertifioimia. Tuotepakkaukset varustetaan CE-merkillä.



Parocin tutkituille kivivillakuiduille on myönnetty EUCB-merkintä, joka vahvistaa biologisesti hajoavien kuitujen turvallisuuden terveyden kannalta.



Sisäilmäyhdistys ry:n kehittämä suomalainen vapaaehtoinen päästöluokitusjärjestelmä otettiin käyttöön 1995, jolloin myös kivivillatuotteiden testaus aloitettiin. Tuotteet, joilla on M1-päästöluokitus, on merkitty M1-tunnuksella.



Avainlippu on merkki suomalaisesta työstä. OC Parocin Paraisten kivivillatehtaalla kotimaisesta kivistä valmistettavat rakennuseristeet ovat Avainlippu-tuotteita.

# TOIMITUSKATEGORIAT

## Vakiotuotteet

- Minimimyyntierä on 1 paketti tai lavapakkaus. Tilattu määrä toimitetaan ensisijaisesti lavapakkauksina.
- Toimitusaika on normaalitilanteessa 1–2 viikkoa tilauksesta.
- Tilausvahvistus toimitetaan asiakkaan toivomuksesta.

## Hinnaston erikoistuotteet

- Toimitusmahdollisuus on sovittava erikseen aluepäällikön kanssa.
- Minimitilauserät erikoistuotteille:  
Tuotekohtaisilla sivuilla on ilmoitettu minimitilauserät lavoittain.
- Toimitusaika vahvistetaan aina erikseen.
- Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

## Hinnaston ulkopuoliset erikoistuotteet

- Tästä hinnastosta poikkeavia levykokoja ja paksuuksia valmistetaan tuotantomahdollisuuksien puitteissa.
- Erikoismittaisten tuotteiden minimitilauserät, hinnoittelu ja toimitusaika sovitaan erikseen aluepäällikön kanssa.
- Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %).

## TOIMITUSAJAN MÄÄRÄYTYMINEN JA TILAUSEHDOT

- Tilauksen toimitusaika lasketaan alkavaksi siitä, kun olemme saaneet täydelliset tilaustiedot.
- Mikäli toimitus käsittää vakio- ja erikoistuotteita, niin toimitusaika määräytyy erikoistuotteiden mukaan. Vaihtoehtoisesti tilaus voidaan jakaa eri tilauksiin, joilla on omat toimitusajat ja rahtikulut.
- Tilaukset ovat sitovia toimitusajan puitteissa. Mahdolliset tilausmuutokset sovittava erikseen asiakaspalvelumme kanssa. Tilausmuutoksista veloitetaan voimassaolevan rahti- ja palveluhinnaston mukaisesti.
- Muiden kuin vakiotuotteiden tilausten peruminen toimitusajan kuluessa ei ole mahdollista.
- Varaamme oikeuden veloittaa tuotteiden perumisesta aiheutuneet välittömät kustannukset.

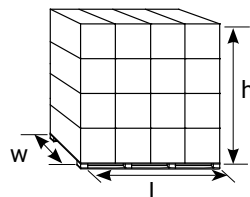
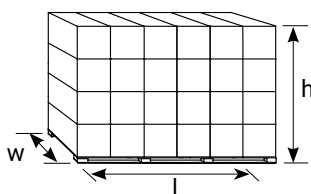
| Tuotenimi          | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m² | Lavan sisältö<br>levyä m² | EAN<br>64380- | €/m²<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot* |       |       |
|--------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-------|-------|
| VAKIOTUOTE         |                     |               |                             |                           |               |                 |                      |       |       |
| PAROC Cortex One b | 600×1500            | 100           |                             |                           | 88            | 79,2            | 85974192             | 29,45 | 10,38 |
|                    |                     | 180           |                             |                           | 48            | 43,20           | 85946168             | 44,35 | 10,38 |
|                    |                     | 205           |                             |                           | 44            | 39,60           | 85974178             | 48,35 | 10,38 |
| ERIKOISTUOTE **)   |                     |               |                             |                           |               |                 |                      |       |       |
| PAROC Cortex One b | 600×1500            | 150           |                             |                           | 60            | 54,00           | 85974208             | 39,75 | 10,38 |
|                    |                     | 220           |                             |                           | 36            | 32,40           | 85974185             | 52,65 | 10,38 |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

# YLEISIMMÄT PAKKAUSTAVAT

## PAROC-suurpakkaukset



| Tuote           | Lavan sisältö pakettia | Levykoko mm x mm | Suurpakkauksen mitat n. mm w x l x h |
|-----------------|------------------------|------------------|--------------------------------------|
| PAROC eXtra     | 30                     | 565 x 870        | 1150 x 1800 x 2455                   |
| PAROC eXtra     | 24                     | 565 x 1170       | 1170 x 1800 x 2410                   |
| PAROC eXtra F   | 24                     | 610 x 1170       | 1170 x 1800 x 2590                   |
| PAROC eXtra pro | 16                     | 560 x 1170       | 1170 x 1800 x 2390                   |
|                 | 16                     | 605 x 1170       | 1170 x 1800 x 2570                   |



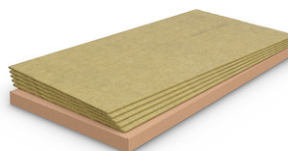
### Irtopaketti – muovipakkaus

Esimerkiksi PAROC eXtra, PAROC eXtra pro, PAROC®-rappausaluseristeet.



### Irtopaketti – muovipakkaus

PAROC®-tuulensuojaeristeet



### Pahvilaatikko

Esimerkiksi PAROC FPB 10



### Muovisäkki

Esimerkiksi PAROC®-irtoeristeet



### Irtopaketti – lavalla

Lavakoko 1200 x 1800 mm. Irtopaketit ovat muovihupun alla. Esimerkiksi PAROC®-tuulensuojaeristeet.



### Irtolevyt puulavalla

Lavakoko 1500 x 2400 mm. Esimerkiksi PAROC Cortex One (b).



### Irtolevyt tai lamellit villatukien päällä

Lavakoko 1200 x 1800 mm (irtolevyt)  
Lavakoko 1200 x 2400 mm (lamellit)  
PAROC®-kattotuotteita toimitetaan villatukien päällä.

# PAROC® YLEISERISTEET

## PEHMEÄT LEVYERISTEET

### PAROC eXtra



- Monikäyttöinen kimmoisa yleiseriste, jolla on erinomaiset palonkesto-, lämmön- ja ääneneristysominaisuudet. Tiheä ja jäykkä levytuote, joka asennuu tiiviisti rakenteisiin antaen tehokkaan lämmöneristävyyden. Helppo työstää pitkäteräisellä Villaveitsellä.
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,036 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Tiheys:**  $\geq 26 \text{ kg/m}^3$
- **Käyttökohde:** Ulkoseinien, yläpohjien ja rossipohjien lämmöneristämiseen sekä väliseinien ja -pohjien ääneneristämiseen. Tuote soveltuu myös rakenteisiin ja ratkaisuihin, joissa kivivillaeristeeltä vaaditaan vähintään  $26 \text{ kg/m}^3$  tiheyttä. Laaja mittavalikoima varmistaa sopivuuden eri rakenteisiin.
- **Pakkaukset:** Katso sivu 8. Suurpakkauksissa sisältyy tuotteen hintaan.

| Tuotenimi                     | Levykoko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä | Paketin sisältö<br>m <sup>2</sup> | Suurpakkauksen<br>levyä | Suurpakkauksen<br>m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot *) | Minimitilauuserä |
|-------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|------------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b>             |                     |               |                          |                                   |                         |                                  |               |                             |                        |                  |
| PAROC eXtra<br>Irtopaketti    | 565x1170            | 30            | 16                       | 10,58                             |                         |                                  | 85417927      | 6,25                        | 0,20                   |                  |
|                               |                     | 45            | 10                       | 6,61                              |                         |                                  | 85417941      | 6,20                        | 0,20                   |                  |
|                               |                     | 50            | 10                       | 6,61                              |                         |                                  | 85417965      | 5,95                        | 0,20                   |                  |
|                               |                     | 66            | 8                        | 5,29                              |                         |                                  | 85418009      | 7,15                        | 0,20                   |                  |
|                               |                     | 70            | 8                        | 5,29                              |                         |                                  | 85418023      | 7,30                        | 0,20                   |                  |
|                               |                     | 100           | 8                        | 5,29                              |                         |                                  | 85418122      | 9,25                        | 0,20                   |                  |
|                               |                     | 125           | 6                        | 3,97                              |                         |                                  | 85418184      | 11,90                       | 0,20                   |                  |
|                               |                     | 150           | 5                        | 3,31                              |                         |                                  | 85418245      | 14,00                       | 0,20                   |                  |
|                               |                     | 175           | 4                        | 2,64                              |                         |                                  | 85418306      | 16,70                       | 0,20                   |                  |
| Suurpakkauksen<br>24 pakettia | 565x1170            | 200           | 4                        | 2,64                              |                         |                                  | 85418368      | 19,10                       | 0,20                   |                  |
|                               |                     | 30            |                          |                                   | 384                     | 253,92                           | 85417910      | 6,25                        | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 45            |                          |                                   | 240                     | 158,64                           | 85417934      | 6,20                        | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 50            |                          |                                   | 240                     | 158,64                           | 85417958      | 5,95                        | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 66            |                          |                                   | 192                     | 126,96                           | 85417996      | 7,15                        | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 70            |                          |                                   | 192                     | 126,96                           | 85418016      | 7,30                        | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 100           |                          |                                   | 192                     | 126,96                           | 85418115      | 9,25                        | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 125           |                          |                                   | 144                     | 95,28                            | 85418177      | 11,90                       | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 150           |                          |                                   | 120                     | 79,44                            | 85418238      | 14,00                       | 6,14                   |                  |
| PAROC eXtra<br>Irtopaketti    | 565x870             | 175           |                          |                                   | 96                      | 63,36                            | 85418290      | 16,70                       | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 200           |                          |                                   | 96                      | 63,36                            | 85418351      | 19,10                       | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 50            | 14                       | 6,88                              |                         |                                  | 85575894      | 5,95                        | 0,15                   |                  |
|                               |                     | 66            | 12                       | 5,90                              |                         |                                  | 85900092      | 7,15                        | 0,15                   |                  |
|                               |                     | 100           | 8                        | 3,93                              |                         |                                  | 85575917      | 9,25                        | 0,15                   |                  |
|                               |                     | 125           | 6                        | 2,95                              |                         |                                  | 85681571      | 11,90                       | 0,15                   |                  |
| Suurpakkauksen<br>30 pakettia | 565x870             | 150           | 5                        | 2,46                              |                         |                                  | 85681625      | 14,00                       | 0,15                   |                  |
|                               |                     | 200           | 4                        | 1,97                              |                         |                                  | 85681649      | 19,10                       | 0,15                   |                  |
|                               |                     | 50            |                          |                                   | 420                     | 206,40                           | 85575887      | 5,95                        | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 66            |                          |                                   | 360                     | 177,00                           | 85900085      | 7,15                        | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 100           |                          |                                   | 240                     | 117,90                           | 85575900      | 9,25                        | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 125           |                          |                                   | 180                     | 88,50                            | 85681564      | 11,90                       | 6,14                   |                  |
| PAROC eXtra<br>Irtopaketti    | 610x1170            | 150           |                          |                                   | 150                     | 73,80                            | 85681618      | 14,00                       | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 200           |                          |                                   | 120                     | 59,10                            | 85681632      | 19,10                       | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 50            | 10                       | 7,14                              |                         |                                  | 85418481      | 5,95                        | 0,21                   |                  |
| Suurpakkauksen<br>24 pakettia | 610x1170            | 66            | 8                        | 5,71                              |                         |                                  | 85418528      | 7,15                        | 0,21                   |                  |
|                               |                     | 95            | 8                        | 5,71                              |                         |                                  | 85418627      | 9,25                        | 0,21                   |                  |
|                               |                     | 50            |                          |                                   | 240                     | 171,36                           | 85418474      | 5,95                        | 6,14                   |                  |
|                               | 610x1170            | 66            |                          |                                   | 192                     | 137,04                           | 85418511      | 7,15                        | 6,14                   |                  |
|                               |                     | 95            |                          |                                   | 192                     | 137,04                           | 85418610      | 9,25                        | 6,14                   |                  |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

| Tuotenimi                     | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m² | Suurpakkauksen<br>levyä m² | EAN<br>64380- | €/m²<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot *) | Minimitilauserä |                 |
|-------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| ERIKOISTUOTE **)              |                     |               |                             |                            |               |                 |                        |                 |                 |
| Suurpakkauksen<br>24 pakettia | 565x1170            | 225           |                             | 72                         | 47,52         | 85436560        | 21,45                  | 6,14            | 6 suurpakkausta |
| Suurpakkauksen<br>24 pakettia | 610x1170            | 100           |                             | 192                        | 137,04        | 85418634        | 9,25                   | 6,14            | 6 suurpakkausta |
|                               |                     | 125           |                             | 144                        | 102,72        | 85418696        | 11,90                  | 6,14            | 6 suurpakkausta |
|                               |                     | 150           |                             | 120                        | 85,68         | 85418757        | 14,00                  | 6,14            | 6 suurpakkausta |
|                               |                     | 175           |                             | 96                         | 68,40         | 85418818        | 16,70                  | 6,14            | 6 suurpakkausta |
|                               |                     | 200           |                             | 96                         | 68,40         | 85925293        | 19,10                  | 6,14            | 6 suurpakkausta |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

## PAROC eXtra pro



- Monikäyttöinen kimmoisa yleiseriste, jolla on erinomaiset palonkesto-, lämmön- ja ääneneristysominaisuudet. Tiheä ja jäykkä levytuote, joka asennuu tiiviisti rakenteisiin antaen entistään paremman lämmöneristävyyden. Helppo työskentely pitkäteräisellä Villaveitsellä.
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_D$ :** 0,033 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Pinnoite:** –
- **Käyttökohde:** Ulkoseinien, yläpohjien ja rossipohjien lämmöneristämiseen sekä väliseinien ja -pohjien äänen- ja paloeristämiseen. Laaja mittavalikoima varmistaa sopivuuden eri rakenteisiin.
- **Pakkaukset:** Katso sivu 8. Suurpakkauksissa sisältyy tuotteen hintaan.

| Tuotenimi                      | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | Suurpakkauksen<br>levyä m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot *) | Minimitilauuserä |
|--------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|------------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b>              |                     |               |                                         |                                        |               |                             |                        |                  |
| PAROC eXtra pro<br>Irtopaketti | 560x1170            | 50            | 12                                      | 7,86                                   |               | 85474937                    | <b>8,15</b>            | 0,29             |
|                                |                     | 100           | 6                                       | 3,93                                   |               | 85474876                    | <b>13,10</b>           | 0,29             |
|                                |                     | 125           | 4                                       | 2,62                                   |               | 85474883                    | <b>16,45</b>           | 0,29             |
|                                |                     | 150           | 4                                       | 2,62                                   |               | 85474890                    | <b>19,65</b>           | 0,29             |
| Suurpakkauksen<br>16 pakettia  | 560x1170            | 50            |                                         | 192                                    | 125,76        | 85475026                    | <b>8,15</b>            | 6,14             |
|                                |                     | 100           |                                         | 96                                     | 62,88         | 85474968                    | <b>13,10</b>           | 6,14             |
|                                |                     | 125           |                                         | 64                                     | 41,92         | 85474975                    | <b>16,45</b>           | 6,14             |
|                                |                     | 150           |                                         | 64                                     | 41,92         | 85474982                    | <b>19,65</b>           | 6,14             |

## ERIKOISTUOTE \*\*)

|                               |          |     |  |    |       |          |              |      |                 |
|-------------------------------|----------|-----|--|----|-------|----------|--------------|------|-----------------|
| Suurpakkauksen<br>16 pakettia | 560x1170 | 175 |  | 48 | 31,52 | 85474999 | <b>23,10</b> | 6,14 | 8 suurpakkausta |
|                               |          | 200 |  | 48 | 31,52 | 85475002 | <b>25,90</b> | 6,14 | 8 suurpakkausta |
| Suurpakkauksen<br>16 pakettia | 605x1170 | 100 |  | 96 | 67,95 | 85676171 | <b>13,10</b> | 6,14 | 8 suurpakkausta |
|                               |          | 125 |  | 64 | 45,28 | 85672487 | <b>16,45</b> | 6,14 | 8 suurpakkausta |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

## PAROC eXtra F



- Monikäyttöinen kimmoisa yleiseriste, jolla on erinomaiset palonkesto-, lämmön- ja ääneneristysominaisuudet. Tiheä ja jäykkä levytuote, joka asentuu tiiviisti rakenteisiin antaen tehokkaan lämmöneristävyyden. Helppo työstää pitkäteräisellä Villaveitsellä.
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_D$ :** 0,036 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Tiheys:**  $\geq 30 \text{ kg/m}^3$
- **Käyttökohde:** Väliseinien ja -pohjien äänen- ja paloeristämiseen sekä ulkoseinien, yläpohjien ja rossipohjien lämmöneristämiseen. Tuote soveltuu myös rakenteisiin ja ratkaisuihin, joissa kivivillaeristeeltä vaaditaan vähintään  $30 \text{ kg/m}^3$  tiheyttä.
- **Pakkaukset:** Katso sivu 8. Suurpakkauksissa sisältyy tuotteen hintaan.

| Tuotenimi                                    | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> |  | Suurpakkauus<br>levyä m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |                  |
|----------------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| ERIKOISTUOTE **)                             |                     |               |                                         |  |                                      |               |                             |                       |                 |                  |
| PAROC eXtra F<br>Suurpakkauus<br>24 pakettia | 565x1170            | 66            |                                         |  | 192                                  | 126,96        | 85951353                    | 8,25                  | 6,14            | 6 suurpakkauusta |
| PAROC eXtra F<br>Suurpakkauus<br>24 pakettia | 610x1170            | 66            |                                         |  | 192                                  | 137,04        | 85951377                    | 8,25                  | 6,14            | 6 suurpakkauusta |
|                                              |                     | 95            |                                         |  | 192                                  | 137,04        | 85951391                    | 10,60                 | 6,14            | 6 suurpakkauusta |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistutetuissa 300 €/tilaus (alv 0 %)

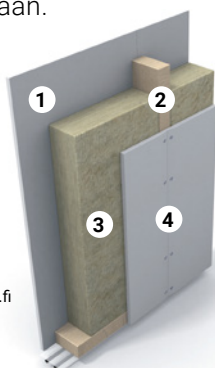
## Asennustarvikkeet

| Tuotenimi                              | Tuotekuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pakkaus                                                       | EAN-tunnus<br>64380- | Hinta<br>alv. 0%            | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>PAROC VillaveitsiPRO (XTK 005)</b>  | Pitkäteräinen jäykkä suojakotelolla varustettu veitsi ammattilaiselle kivivillan leikkaamiseen.                                                                                                                                                                                    | 1 kpl                                                         | 85710912             | <b>21,05 €/kpl</b>          | <b>0,01</b>           |
| <b>PAROC Höyrynsulku 020 (XMV 020)</b> | Ilman- ja höyrynsulku on polyeteenikalvo rakenteen sisäpuoliseen tiivistämiseen. Limitys vähintään 200 mm, teippaus tai puristusliitos.                                                                                                                                            | Leveys 2800 mm<br>Pituus 50 m<br>1 rulla = 140 m <sup>2</sup> | 85425878             | <b>1,75 €/m<sup>2</sup></b> | <b>0,03</b>           |
| <b>PAROC Cortex-teippi (XST 022)</b>   | Hyvin tarttuvaa saumausteippiä käytetään tuulensuojaeristeiden saumojen tiivistämiseen. Varastointi kuivassa tilassa UV-säteilyltä suojattuna (+5 °C – +25 °C). Asennuslämpötila-alue: teipin lämpötila +5 °C – +40 °C., teipattavan pinnan/materiaalin lämpötila -10 °C – +40 °C. | Leveys 60 mm<br>1 rulla = 50 m<br>(10 rll/ltk)                | 85664345             | <b>1,20 €/m</b>             | <b>0,01</b>           |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Leveys 100 mm<br>1 rulla = 50 m<br>(6 rll/ltk)                | 85664499             | <b>1,95 €/m</b>             | <b>0,01</b>           |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

## VÄLISEINIEN ÄÄNI- JA PALOERISTYS

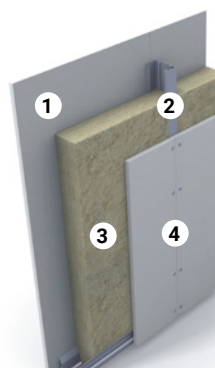
Väliseinillä tarkoitetaan huoneistojen välisiä tai asuntojen eri huoneiden tai muiden tilojen välisiä seiniä. Rakennusmääräyksissä on vaatimukset eri tilojen välillä vaadittavalta ääni- ja/tai paloeristykseltä. Mukavuudenkin kannalta kannattaa asunnon kaikki väliseinät eristää, jolloin äänien siirtymistä eri tilojen välillä vaimennetaan.



## Puurankainen väliseinä

Paloluokka **EI 60**  
Ilmaääneneristysluku  $R_w$  40 dB

1. Kipsilevy, 12,5 mm
2. Puuranka  $\geq 66 \times 39$  mm, k600 ohjauspuu  $\geq 66 \times 39$  mm
3. **PAROC eXtra F**, 66 mm
4. Kipsilevy, 12,5 mm



## Teräsrankainen väliseinä

Paloluokka **EI 60**  
Ilmaääneneristysluku  $R_w$  40 dB

1. Kipsilevy, 12,5 mm
2. Teräsranka,  $66 \times 40$  mm (0,46), k600, ylä- ja alajuoksu  $66 \times 55$  mm
3. **PAROC eXtra F**, 66 mm
4. Kipsilevy, 12,5 mm

Lisätietoja ja suunnitteluohjeita:  
Eurooppalainen tekninen arviointi: Kuivien tilojen väliseinäjärjestelmät (ETA-07/0071), [www.paroc.fi](http://www.paroc.fi)

# PEHMEIDEN ERISTEIDEN KÄYTTÖKOhteET JA ASENNUS

## Asenna oikein

**PAROC eXtraa** voit asentaa milloin tahansa sateelta ja lumelta suojatuissa olosuhteissa. Eristeet on aina asennettava niin, että ne liittyvät kauttaaltaan tiiviisti ympäröiviin rakenteisiin, toisiinsa ja rakenteen lämpimällä puolella olevaan pintaan.

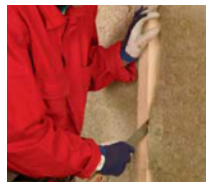


Eristysmateriaalin on täytettävä sille varattu tila kokonaisuudessaan. Leikatessasi jätä 2–5 mm ylliveyvyyttä.

Mahdollisuuksien mukaan pehmeä eriste tulee aina asentaa ennen tuulensuojaa. Tarkasta asennusjälki molemmiin puoliin runkoa. Asennusvirheen riski eristeen kulmissa on aina huomattavasti suurempi mitä pehmeämpää eristettä käytetään.



1. Levyn toinen sivu asetetaan rakennetta vasten ja painetaan paikalleen.



2. Toinen sivu asetetaan paikalleen ja varmistetaan veitsen avulla, että eristysmateriaali täyttää sille varatun tilan kokonaisuudessaan.

## Vinkki

Asenna sisäpuolelle PAROC Höyrynsulku 020 (XMV 020) vähintään 200 mm limittäen ja saumat puristuksiin.

- Tiivistä höyry- ja ilmansulut tiivistämiseen soveltuvalla teipillä.
- Suojaudu asianmukaisesti asennustyön aikana.
- Asennustyön jälkeen pese paljaana ollut iho mahdollisimman viileällä vedellä
- Tutustu Kivivillan käsittely- ja asennusohjeeseen tarkemmin: [www.paroc.fi/asennusohjeet](http://www.paroc.fi/asennusohjeet)

### Parocin pehmeät levyeristeet:

- **PAROC eXtra** soveltuu kaikkiin normaaleihin rakenteisiin, joissa tarvitaan pehmeää lämmöneristettä.
- **PAROC eXtra F** väliseinien palo- ja äänieristämiseen sekä rakenteisiin, joissa tarvitaan tiheydeltään  $\geq 30 \text{ kg/m}^3$  kivivillatuotetta.
- **PAROC eXtra pro** tehokkaampi ja muita pehmeitä lämmöneristeitä jäykempi levyeriste, soveltuu kaikkiin normaaleihin rakenteisiin, joissa tarvitaan pehmeää energiatehokkaampaa vaihtoehtoa.

### Eri levykokojen käyttökohteet:

- k600 ja k1200: PAROC eXtra 565 x 1170 mm, PAROC eXtra F 565 x 1170 mm ja PAROC eXtra pro 560 x 1170 mm
- k600 ja k900: PAROC eXtra 565x870
- teräsrankaan: PAROC eXtra 610 x 1170 mm, PAROC eXtra F 610 x 1170 mm ja PAROC eXtra pro 605 x 1170 mm

## PEHMEÄT MATTOERISTEET

### PAROC UNM 37



- Kimmoisa, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillamatto.
- **Lämmönjohtavuus**  $\lambda_D$ : 0,037 W/mK
- **Paloluokka**: A1, palamaton
- **Pinnoite**: –
- **Käyttökohde**: Kaarevien ja epätasaisten pintojen eristämiseen, kun tarvitaan pehmeää ja taipuisaa eristettä.

| Tuotenimi    | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Rullan sisältö<br>mattoa<br>m² | Lavan sisältö<br>pkt<br>m² | EAN<br>64380- | €/m²<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |      |
|--------------|---------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------|
| VAKIOTUOTE   |                     |               |                                |                            |               |                 |                       |                 |      |
| PAROC UNM 37 | 565×7850            | 30            | 2                              | 8,87                       |               | 85507369        | 6,50                  | 0,29            |      |
|              |                     | 30            |                                |                            | 9             | 79,83           | 85618638              | 6,50            | 1,99 |
|              | 565×7080            | 50            | 2                              | 8,00                       |               | 85133421        | 7,15                  | 0,29            |      |
|              |                     | 50            |                                |                            | 9             | 72,00           | 85673347              | 7,15            | 1,99 |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

## KORJAUS- JA TEOLLISUUSERISTEET

### PAROC WAS 25t



- Jäykkä, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy.
- Pinnoitettu lasikuituhuovalla.
- **Lämmönjohtavuus**  $\lambda_D$ : 0,033 W/mK
- **Paloluokka**: A1, palamaton
- **Pinnoite**: Lasikuituhuopa
- **Käyttökohde**: Lämmön- ja lisälämmöneriste puu- ja kivirakenteisiin. Jos ei ole visuaalisia vaatimuksia, voidaan käyttää myös akustisiin ratkaisuihin sekä mm. kellaritilojen, auto- ja teollisuushallien näkyviin jäävänä eristeenä.
- **Pakkaus**: Muovipakkaus, muovipakkaukset lavalla

| Tuotenimi     | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä<br>m² | Lavan sisältö<br>pkt<br>m² | EAN<br>64380- | €/m²<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|---------------|---------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| VAKIOTUOTE    |                     |               |                                |                            |               |                 |                       |                 |
| PAROC WAS 25t | 1200×1800           | 50            | 3                              | 6,48                       |               | 85006398        | 16,15                 | 0,32            |
|               |                     | 50            |                                |                            | 14            | 90,72           | 85088691              | 16,15           |

Tuotenimien perässä olevien kirjaimien selitykset: t = lasikuituhuopa

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

### Asennustarvikkeet

| Tuotenimi                         | Tuotekuvaus                                                                                     | Pakkaus | EAN-tunnus<br>64380- | Hinta<br>alv. 0% | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------|-----------------------|
| PAROC VillaveitsiPRO<br>(XTK 005) | Pitkäteräinen jäykkä suojakotelolla varustettu veitsi ammattilaiselle kivivillan leikkaamiseen. | 1 kpl   | 85710912             | 21,05 €/kpl      | 0,01                  |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

## TUULENSUOJAERISTEET

### PAROC Cortex b



- Jäykkä 30 mm paksu tuulensuojajeriste, johon on integroitu tuulitiivis ja vesihöyryä läpäisevä musta tuulensuojapinnoite. Ohut, isokokoinen ja jäykkä levy sopii ihanteellisesti kaksikerroksisiin eristysratkaisuihin yhdessä pehmeiden PAROC -levyeristeiden kanssa.
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,033 W/mK
- **Paloluokka:** A2-s1, d0
- **Pinnoite:** Musta tuulensuojapinnoite
- **Käyttökohde:** P0-, P1-, P2- ja P3-paloluokan rakennusten tuulettuvat julkisivut.
- **Pakkaus:** Muovipakkaus tai muovipakkaukset lavalla

| Tuotenimi | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | Lavan sisältö<br>pkt m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|

#### VAKIOTUOTE

|                |           |    |   |       |    |          |          |       |      |
|----------------|-----------|----|---|-------|----|----------|----------|-------|------|
| PAROC Cortex b | 1200×1800 | 30 | 5 | 10,80 |    | 85509639 | 21,10    | 0,32  |      |
|                |           | 30 |   |       | 14 | 151,20   | 85509646 | 21,10 | 6,14 |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

### PAROC Cortex pro b



- Jäykkä 40-70 mm paksu tuulensuojajeriste, johon on integroitu tuulitiivis ja vesihöyryä läpäisevä musta tuulensuojapinnoite. Isokokoinen energiatehokas eriste minimoi eristyspaksuuden kaksikerroksisissa eristysratkaisussa yhdessä pehmeiden PAROC -levyeristeiden kanssa.
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,032 W/mK
- **Paloluokka:** A2-s1, d0
- **Pinnoite:** Musta tuulensuojapinnoite
- **Käyttökohde:** P0-, P1-, P2- ja P3-paloluokan rakennusten tuulettuvat julkisivut.
- **Pakkaus:** Muovipakkaus tai muovipakkaukset lavalla

| Tuotenimi | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | Lavan sisältö<br>pkt m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|

#### VAKIOTUOTE

|                    |           |    |   |      |    |          |          |       |      |
|--------------------|-----------|----|---|------|----|----------|----------|-------|------|
| PAROC Cortex pro b | 1200×1800 | 50 | 3 | 6,48 |    | 85568216 | 24,85    | 0,32  |      |
|                    |           | 50 |   |      | 14 | 90,72    | 85568209 | 24,85 | 6,14 |

#### ERIKOISTUOTE \*\*)

|                    |           |    |  |  |    |        |          |       |      |         |
|--------------------|-----------|----|--|--|----|--------|----------|-------|------|---------|
| PAROC Cortex pro b | 1200×1800 | 40 |  |  | 14 | 120,96 | 85948599 | 23,65 | 6,14 | 5 lavaa |
|                    |           | 70 |  |  | 16 | 69,12  | 85737049 | 35,50 | 6,14 | 5 lavaa |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

## PAROC Cortex One b



- Puolijäykkä 100-220 mm paksu tuulensuojaeriste, johon on integroitu tuulitiivis ja vesihöyryä läpäisevä musta tuulensuojapinnoite. Yksikerrosratkaisu, tuulensuoja ja koko lämmöneristekerros samassa tuotteessa. Asennus joko elementtitehtaalla tai työmaalla. Katso sivuilta 42 ja 50 tuulettuvien julkisivujen U-arvoja, (kantavana rakenteena CLT-levy ja betoninen sisäkuori).
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,033 W/mK
- **Paloluokka:** A2-s1, d0
- **Pinnoite:** Musta tuulensuojapinnoite
- **Käyttökohde:** Yksikerrosratkaisu P0-, P1-, P2- ja P3-paloluokan rakennusten tuulettuviin julkisivuihin
- **Pakkaus:** Irtolevyt lavalla

| Tuotenimi          | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>levyä |       | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|--------------------|---------------------|---------------|------------------------|-------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b>  |                     |               |                        |       |               |                             |                       |                 |
| PAROC Cortex One b | 600×1500            | 100           | 88                     | 79,20 | 85974192      | <b>29,45</b>                | 10,38                 |                 |
|                    |                     | 180           | 48                     | 43,20 | 85946168      | <b>44,35</b>                | 10,38                 |                 |
|                    |                     | 205           | 44                     | 39,60 | 85974178      | <b>48,35</b>                | 10,38                 |                 |

### ERIKOISTUOTE \*\*)

|                    |          |     |    |       |          |              |       |         |
|--------------------|----------|-----|----|-------|----------|--------------|-------|---------|
| PAROC Cortex One b | 600×1500 | 150 | 60 | 54,00 | 85974208 | <b>39,75</b> | 10,38 | 6 lavaa |
|                    |          | 220 | 36 | 32,40 | 85974185 | <b>52,65</b> | 10,38 | 6 lavaa |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistutetissa 300 €/tilaus (alv 0 %)

## Valitse oikea tuote

| Tuote                                  | Paksuus mm                | Lämmön-<br>johtavuus<br>W/mK | Palo-<br>luokka | Rakennuksen<br>paloluokka | Käyttökohteet                                                    |
|----------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| PAROC Cortex<br>PAROC Cortex b         | 30                        | 0,033                        | A2-s1, d0       | P0, P1, P2 ja P3          | Rakennusten tuulensuojaeriste seinissä ja yläpohjissa.           |
| PAROC Cortex pro<br>PAROC Cortex pro b | 40, 50 ja 70              | 0,032                        | A2-s1, d0       | P0, P1, P2 ja P3          | Rakennusten tuulensuojaeriste seinissä sekä ala- ja yläpohjissa. |
| PAROC Cortex One<br>PAROC Cortex One b | 100, 150, 180, 205 ja 220 | 0,033                        | A2-s1, d0       | P0, P1, P2 ja P3          | Yksikerrosratkaisu tuulettuviin julkisivuihin.                   |

Tuulitiivyyden saavuttamiseksi tuulensuojaeristeet on joko teipattava tai saumamassattava. Asennustarvikkeet sivulla 17.

## Asennustarvikkeet

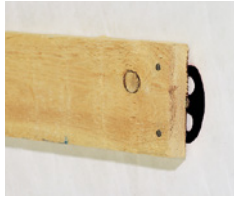
| Tuotenimi                                                                                                                                | Tuotekuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pakkaus                                               | EAN-tunnus<br>64380- | Hinta<br>alv. 0% | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| <b>PAROC Naulausvälike<br/>Cortex (XFP 002)</b><br><br> | <p>Muovisen naulausvälikkeen avulla estetään tuulensuojajärjestelmän litistymisen aluslautoja kiinnitettäessä.</p> <p>Menekki: 4 kpl/seinä -m<sup>2</sup></p> <p>Naulausvälike on varustettu piikeillä, jotka lävistävät hyvin PAROC-tuulensuojajärjestelmän pinnoitteen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30 mm villalle<br>1 laatikko = 250 kpl                | 85887812             | 0,55 €/kpl       | 0,03                  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40 mm villalle<br>1 laatikko = 200 kpl                | 85809838             | 0,60 €/kpl       | 0,02                  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50 mm villalle<br>1 laatikko = 200 kpl                | 85809869             | 0,60 €/kpl       | 0,02                  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 55 mm villalle<br>1 laatikko = 200 kpl                | 85809852             | 0,65 €/kpl       | 0,02                  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70 mm villalle<br>1 laatikko = 200 kpl                | 85809845             | 0,70 €/kpl       | 0,02                  |
| <b>PAROC Aluslevy, metalli<br/>(XFW 003)</b><br><br>    | <p>Metallista aluslevyä käytetään eristeiden kiinnittämiseen. Aluslevy on valmistettu galvanoidusta teräslevystä.</p> <p>Soveltuu käytettäväksi eristeruuvien, CLT (XFS 005) kanssa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ø 50 mm/6,5 mm<br>1 laatikko = 500 kpl                | 85181248             | 0,25 €/kpl       | 0,01                  |
| <b>PAROC Cortex-teippi<br/>(XST 022)</b><br><br>        | <p>Hyvin tarttuvaa saumausteippiä käytetään tuulensuojajärjestelmien saumojen tiivistämiseen.</p> <p>Varastointi kuivassa tilassa UV-säteilyltä suojattuna (+5 °C – +25 °C).</p> <p>Asennuslämpötila-alue: teipin lämpötila +5 °C – +40 °C., teipattavan pinnan/ materiaalin lämpötila -10 °C – +40 °C.</p> <p>Menekki: Cortex (b) ja Cortex pro (b):<br/>n. 1,5 m/m<sup>2</sup> Cortex One (b): n. 2,5 m/m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                         | Leveys 60 mm<br>1 rulla = 50 m<br>(10 rll/ltk)        | 85664345             | 1,20 €/m         | 0,01                  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Leveys 100 mm<br>1 rulla=50 m<br>(6 rll/ltk)          | 85664499             | 1,95 €/m         | 0,01                  |
| <b>PAROC Cortex-kulmateippi<br/>(XST 021)</b><br><br> | <p>Teippiä käytetään tuulensuojajärjestelmien ulkokulmien tiivistämiseen. 2 erillistä pitkittäissuuntaista teippipintaa reunoissa.</p> <p>Varastointi kuivassa tilassa UV-säteilyltä suojattuna (+5 °C – +25 °C).</p> <p>Asennuslämpötila-alue: teipin lämpötila +5 °C – +40 °C., teipattavan pinnan/ materiaalin lämpötila -10 °C – +40 °C.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Leveys 350 mm<br>1 rulla = 25 m<br>(4 rll/ltk)        | 85408079             | 6,70 €/m         | 0,01                  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                      |                  |                       |
| <b>PAROC Pinnoitekiinnike<br/>(XFF 002)</b><br><br>   | <p>Muovinen kiinnike, jolla voidaan kiinnittää erillinen pinnoite jäykän kivivillalevyn päälle. Kiinnikkeen terävä kärki läpäisee helposti myös Cortex -tuotteiden kestävät ja lujat pinnat. Kiinnike ei sovellu käytettäväksi pehmeiden levyeristeiden kanssa.</p> <p>Kiinnikettä voidaan käyttää myös Cortex -tuotteiden tuulelle alttiina olevien reuna-alueiden tuulensuojapinnoitteen pysyvyyden varmistamiseen tilanteissa, joissa saumojen teippausta ei päästä tekemään heti tuulensuojajärjestelmän asennustyön yhteydessä.</p> <p>Asennus: Kiinnike asennetaan painamalla kiinnike pinnoitteen läpi taustan jäykkään kivivillalevyyn.</p> | Pituus 45 mm<br>Halkaisija 15 mm<br>1 pussi = 500 kpl | 85807513             | 67,50 €/pussi    | 0,01                  |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittämät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

## TUULENSUOJAERISTEIDEN ASENNUS (PUURUNKOINEN TALO)

### Lautaverhous

- Tuulensuojaeriste asennetaan ilman koolausta puurungon ulkopintaan, alustava kiinnitys PAROC Aluslevyillä (XFW 003) ja ruuveilla/nauloilla.
- Asennus aloitetaan painamalla levyn paksuuden mukaan valittava PAROC Naulausvälike Cortex (XFP 002) eristeen läpi runkotolppaa vasten. Naulausvälike kiinnitetään ruuvilla tai naulalla. Naulausvälike asennetaan tavallisesti k600 -jaolla (menekki n. 4 kpl/m<sup>2</sup>).
- Tuulitiiveys varmistetaan tiivistämällä tuulensuojaeristelevyjen väliset saumat ja liittymäkohdat ympäröiviin rakenteisiin PAROC Cortex-teipillä (XST 022) asennuksen yhteydessä.
- Naulausvälikkeiden päälle asennetaan/kiinnitetään ulkoverhouksen tuuletusrima suunnittelijan ohjeiden mukaisesti.



### Tiilimuuraus

- Tuulensuojaeristeen kiinnitys PAROC Aluslevyillä (XFW 003) ja ruuveilla/nauloilla.
- Tuulitiiveys varmistetaan tiivistämällä tuulensuojaeristelevyjen väliset saumat ja liittymäkohdat ympäröiviin rakenteisiin PAROC Cortex-teipillä (XST 022) asennuksen yhteydessä.
- Tiiliverhous kiinnitetään eristeen läpi runkotolppaan tiilisidenauloilla suunnittelijan ohjeiden mukaisesti.

### Puurungon ulkopintaan asennettu tuulensuojaeriste

Rungon ulkopintaan asennettu tuulensuojaeristekerros suojaa sekä puurunkoa, että lämmöneristekerrosta muuttuvilta sääolosuhteilta. Kun runko eristetään ulkopuolelta yhtenäisellä tuulensuojaeristekerroksella, eristekerroksen läpi kulkeva puun muodostama kylmäsilta katkeaa, ja runkorakenteen lämpötila nousee merkittävästi parantaen rakenteen kosteusturvallisuutta. Tuulensuojaeristekerroksen suositeltu vähimmäispaksuus on 30 mm. Tavallisesti Tuulensuojaeristeen paksuus on 30-70 mm.

### Ulkonurkan teko

Kiinnitä ensimmäinen nurkkalevy PAROC Aluslevyillä (XFW 003) ja ruuveilla/nauloilla. Leikkaa reuna tasaiseksi nurkan mukaan. Asenna toinen levy, mutta jätä levyyn 10–20 cm ylimittaa. Irrota pintakangasta, leikkaa liika villa pois PAROC villaveitsellä (XTK 005). Käännä pintakangas koko nurkan yli. Viimeistele asennus tiivistämällä saumat PAROC Cortex-teipillä (XST 022) heti levyjen asennuksen jälkeen. Voit käyttää ulkonurkan tiivistämisessä myös asennusta nopeuttavaa leveämpää PAROC Cortex-kulmateippiä (XST 021,350 mm).

## PAROC Cortex-teippien (XST 022 ja XST 021) asennus- ja varastointiohje

### Varastointi- ja asennuslämpötilat

- Varastointilämpötila: +5 – +25 °C. Varastointi kuivassa tilassa UV-säteilyltä suojattuna.
- Asennuslämpötila-alue: teipin lämpötila +5 °C - +40 °C, teipattavan pinnan/materiaalin lämpötila -10 °C - +40 °C. Teipattavan pinnan tulee olla aina kuiva ja puhdas (mm. rasvattomia, öljyttömiä, liattomia ja pölyttömiä).
- Mikäli saumausteippejä on säilytetty kuljetuksessa tai muussa vastaavassa tilanteessa edellä mainittua kylmemmissä olosuhteissa, on niiden lämpötilan annettava tasautua varastointilämpötilaan (+5 – +25 °C) ennen käyttöä.

### Asennusohje

- Tiivistä tuulensuojaeristelevyjen väliset saumat ja liittymäkohdat ympäröiviin rakenteisiin PAROC Cortex-teipillä (XST 022) tuulensuojaeristeen asennuksen yhteydessä.
- Varmista, että teipattavan tuulensuojalevyn pinta on puhdas.
- Teippaa saumat kuivissa olosuhteissa.
- Kiinnitä teippi ja hankaa se kiinni, jolloin liima uppoaa pintakankaaseen.
- Älä jätä saumaamattomia eristeitä tuulelle alttiiksi pitkäksi aikaa.
- Tarvittaessa (esim. tuulelle alttiina olevat reuna-alueet) pinnoitteen pysyvyyden varmistamiseen voidaan käyttää PAROC Pinnoitekiinnikkeitä (XFF 002).
- Tiivistä ulkonurkka joko leveämmällä PAROC Cortex-kulmateipillä (XST 021) tai ylempään ohjeeseen mukaisesti.



## ULKOSEINIEN LISÄERISTÄMINEN ULKOPUOLELTA

Tuulettuva julkisivu vanhan puretun betoni-sandwich-julkisivun ja eristekerroksen tilalle



### VANHA RAKENNE:

- Vanhan betonisandwich-elementin sisäkuori

### UUSI RAKENNE:

- Metallirakenteinen julkisivujärjestelmä (esim. seinäkannake + T-profiili)

### Lämmöneristys:

- Kaksi- tai kolmikerroksinen eristeratkaisu:
  - PAROC eXtra -tasauskerros + PAROC Cortex One (b) paksu tuulensuojaeriste tai
  - PAROC eXtra -tasauskerros + PAROC eXtra lämmöneristekerros + PAROC Cortex (b) tai PAROC Cortex pro (b) -tuulensuojaeriste.

Tuulensuojaeristelevyjen saumojen teippaus ja tiivistys ympäröiviin rakenteisiin: PAROC Cortex-teippi (XST 022) (saumat) ja PAROC Cortex-kulmateippi (XST 021) (ulkokulmien tiivistys).

- Tuuletusväli julkisivujärjestelmän mukaisesti
- Verhouslevy tai levyrappaus

**Huom! Julkisivukorjauksella ei saa heikentää rakenteen paloturvallisuutta eikä ääniympäristöä.**

**Tuulettuva julkisivu vanhan betonisandwich-julkisivun päälle**



### VANHA RAKENNE:

- Vanha hyväkuntoinen betonisandwich-elementti

### UUSI RAKENNE:

- Metallirakenteinen julkisivujärjestelmä (esim. seinäkannake + T-profiili)
- PAROC Cortex pro (b) tai PAROC Cortex One (b) -tuulensuojaeriste

Tuulensuojaeristelevyjen saumojen teippaus ja tiivistys ympäröiviin rakenteisiin: PAROC Cortex-teippi (XST 022) (saumat) ja PAROC Cortex-kulmateippi (XST 021) (ulkokulmien tiivistys).

- Tuuletusväli julkisivujärjestelmän mukaisesti
- Verhouslevy tai levyrappaus

Katso ulkoseinien lisälämmöneristysratkaisuja:  
**[www.paroc.fi](http://www.paroc.fi)**

## TIIVISTYSTUOTTEET

### PAROC Lasivillakaista (XSI 003)



- Päälystämätön lasivillakaista
- **Paloluokka:** Palamaton lasivilla
- **Pinnoite:** –
- **Käyttökohde:** Saumojen ja liittymien tiivistämiseen
- **Pakkaus:** Rulla muovipussissa
- Paketissa punainen leikkuuväline

| Tuotenimi                          | Koko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Pakkauksen sisältö<br>kpl | Pakkauksen sisältö<br>jm | EAN<br>64380- | €/m<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|------------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b>                  |                 |               |                           |                          |               |                |                       |                 |
| PAROC Lasivillakaista<br>(XSI 003) | 90×15000        | 22            | 7                         | 105                      | 85378327      | <b>1,05</b>    | 0,10                  |                 |
|                                    | 120×15000       | 22            | 5                         | 75                       | 85378334      | <b>1,20</b>    | 0,06                  |                 |
|                                    | 140×15000       | 22            | 4                         | 60                       | 85378341      | <b>1,25</b>    | 0,09                  |                 |
|                                    | 170×15000       | 22            | 4                         | 60                       | 85378358      | <b>1,40</b>    | 0,11                  |                 |
|                                    | 200×15000       | 22            | 3                         | 45                       | 85422365      | <b>1,75</b>    | 0,10                  |                 |
|                                    | 240×15000       | 22            | 3                         | 45                       | 85487050      | <b>1,95</b>    | 0,12                  |                 |

### PAROC Lasivillakaista PES (XSI 006)



- Polyesterikankaalla päälystetty lasivillakaista
- **Paloluokka:** Palamaton lasivilla, polyesteripäälyste palava
- **Pinnoite:** Polyesterikangas
- **Käyttökohde:** Saumojen ja liittymien tiivistämiseen
- **Pakkaus:** Rulla muovipussissa

| Tuotenimi                          | Koko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Pakkauksen sisältö<br>kpl | Pakkauksen sisältö<br>jm | EAN<br>64380- | €/m<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|------------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b>                  |                 |               |                           |                          |               |                |                       |                 |
| PAROC Lasivillakaista<br>(XSI 006) | 140×15000       | 22            | 4                         | 60                       | 85407430      | <b>1,75</b>    | 0,09                  |                 |
|                                    | 170×15000       | 22            | 4                         | 60                       | 85407447      | <b>1,95</b>    | 0,11                  |                 |
|                                    | 200×15000       | 22            | 3                         | 45                       | 85422808      | <b>2,25</b>    | 0,10                  |                 |

### PAROC Lasivillamatto (XSI 99)



- Lasivillamatto
- **Paloluokka:** Palamaton lasivilla
- **Pinnoite:** –
- **Käyttökohde:** Saumojen ja liittymien tiivistämiseen. Matosta voi leikata Villaveitsellä tarvittavan levyisiä kaistoja.

| Tuotenimi                        | Koko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Pakkauksen sisältö<br>kpl | Pakkauksen sisältö<br>m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|----------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b>                |                 |               |                           |                                      |               |                             |                       |                 |
| PAROC Lasivillamatto<br>(XSI 99) | 1200×14000      | 22            | 1                         | 16,80                                | 85998181      | <b>4,85</b>                 | 0,19                  |                 |

# PUHALLUS- JA IRTOERISTEET YLÄPOHJAN OMATOIMISEEN ERISTÄMISEEN

## PAROC SHT 2 -itsepuhallusvilla



- Palamattomaksi luokiteltu irtoeriste, joka asennetaan vuokrattavalla puhalluskoneella.
- **Lämmönjohtavuus**  $\lambda_p$ : 0,041 W/mK
- **Paloluokka**: A1, palamaton
- **Pinnoite**: –
- **Käyttökohde**: Omatoimiseen yläpohjien lisäeristämiseen.
- **Pakkaus**: Muovisäkit lavalla. Lavakoko (w × l × h): 1200 × 1600 × 1350

| Tuotenimi                         |                                           | Pakkauksen sisältö                                                       | Lavan sisältö<br>säkkiä | m <sup>3</sup> | EAN<br>64380- | €/säkki<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| VAKIOTUOTE                        |                                           |                                                                          |                         |                |               |                    |                       |                 |
| PAROC SHT 2<br>-itsepuhallusvilla | Minimi-<br>toimituserä<br>24 säkkiä/ lava | 1 säkki = 18 kg<br>Yhdellä säkillisellä<br>eristää n. 0,5 m <sup>3</sup> | 24                      | 11,16          | 85654384      | 17,20              | 2,81                  |                 |

## PAROC SHT 10 -villapuru



- Palamattomaksi luokiteltu irtoeriste, joka levitetään haravalla
- **Lämmönjohtavuus**  $\lambda_p$ : 0,041 W/mK
- **Paloluokka**: A1, palamaton
- **Pinnoite**: –
- **Käyttökohde**: Pienten kohteiden omatoimiseen lisäeristämiseen ja eristyspaikkaamiseen yläpohjissa
- **Pakkaus**: Muovisäkit lavalla. Lavakoko (w × l × h): 1200 × 1600 × 1350

| Tuotenimi                  |                                           | Pakkauksen sisältö                                                                                        | Lavan sisältö<br>säkkiä | m <sup>3</sup> | EAN<br>64380- | €/säkki<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| VAKIOTUOTE                 |                                           |                                                                                                           |                         |                |               |                    |                       |                 |
| PAROC SHT 10<br>-villapuru | Minimi-<br>toimituserä<br>24 säkkiä/ lava | 1 säkki = 18 kg<br>Yhdellä säkillisellä<br>eristää n. 1–1,3 m <sup>2</sup><br>kerrospaksuuteen<br>200 mm. | 24                      | 4,29           | 85664611      | 18,05              | 2,81                  |                 |

### Vinkki

Suosittelemme Tuplavarma-ratkaisua, jossa puhalluskivivillan alla käytetään kattoristikoiden alapaarteiden paksuista PAROC eXtraa. PAROC eXtra toimii työmaa-aikaisena eristeenä.

Ennen irtoeristeen asennusta kannattaa räystääsalueille asentaa tuulenohjaimet, joilla ohjataan tuulenvirtaukset yläpohjan keskiosiin ja itse irtoeriste pysyy paikallaan.

Huom! Emme suosittele irto- ja puhalluseristeiden käyttöä alapohjissa niiden painumaominaisuuden vuoksi.

## PAROC®-PUHALLUSKIVIVILLA

### PAROC BLT 6 / BLT 9



- Palamattomaksi luokiteltu puhallusvilla on irtonainen koneellisesti asennettava eriste yläpohjarakenteisiin
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_D$** : 0,041 W/mK vapaassa puhalluksessa ja 0,038 W/mK kotelopuhalluksessa
- **Paloluokka**: A1, palamaton
- **Käyttökohde**: Yläpohjien lämmöneristämiseen uudistaloissa ja remonttikohteissa.
- **Laskentapaino**: n. 40 kg/m³ (vain kuormituslaskentaa varten)
- **Eristyksen painuma**: VTT:n sertifikaatin mukainen enintään 5 % (VTT- 0809-CPR-1014)

PAROC -puhalluskivivilla suoraan asennettuna puhallusurakoitsijan toimesta. Katso yhteystiedot sivulta 22.

### Harjakaton eristys levyllä ja puhallusvillalla (Tuplavarma)

Uudiskohteiden harjakatoille sopivassa Tuplavarma-eristysratkaisussa jämäkkä mutta pehmeä PAROC eXtra -eristelevy muodostaa tukevan alustan PAROC -puhallusvillalle PAROC BLT 6/BLT 9. Tuplavarma-rakenteessa puhallusvilla tarttuu liukumattomasti alla olevaan kivivillalevyyn, minkä vuoksi se sopii vaakasuorien yläpohjien lisäksi myös vinojen ns. saksiristikkoylepohjien eristämiseen.

PAROC eXtra -levyt on riittävät usein rakentamisen aikaiseksi eristeeksi. Voit itse latoa eristyslevyt yläpohjaan höyry- ja ilmansulun päälle ja aloittaa talon lämmittämisen ja kuivattamisen. Puhallusurakoitsija asentaa lopullisen eristyksen puhallusvillalla, kun kaikki tarvittavat työt (mm. IV ja sähkö) yläpohjassa on tehty.



- Vesikattorakenne
- Tuulenohjaimet
- Kattoristikko / PAROC eXtra ja PAROC BLT 6/BLT 9
- PAROC 020 Höyrynsulku (XMV 020, kosteissa tiloissa aina höyrynsulku)
- Harvalauditus
- Sisäverhous

Eristysratkaisujen U-arvot

| PAROC BLT 6/BLT 9 (yhtenäinen kerros) | 160 mm | 310 mm | 420 mm |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|
| PAROC eXtra (alapaarre)               | 100 mm | 100 mm | 100 mm |
| U-ARVO, W/m²K                         | 0,14   | 0,09   | 0,07   |

# PAROC®-PUHALLUSKIVIVILLA ASENNETTUNA

PAROC®-puhalluskivivilla on irtonainen koneellisesti asennettava eriste yläpohjarakenteisiin.

Puhalluskivivillaa voidaan käyttää joko yksin tai PAROC eXtra -levyeristeen kanssa, jolloin kyseessä on ns. Tuplavarma-ratkaisu.

Pyydämme sopimaan tilaukset ja toimitukset suoraan puhallusurakoitsijoiden kanssa.

## Puhallusurakoitsijat

### 1 Anpe Oy

Puh. 0102 866 340  
E-mail: [myynti@anpe.fi](mailto:myynti@anpe.fi)  
[www.anpe.fi](http://www.anpe.fi)

### 2 Anpe Turku Oy

Puh. 0291 93 4410  
E-mail: [myynti@anpe.fi](mailto:myynti@anpe.fi)  
[www.anpeturku.fi](http://www.anpeturku.fi)

### 3 Anpe Tampere Oy

Puh. 010 422 5500  
E-mail: [myynti@anpe.fi](mailto:myynti@anpe.fi)  
[www.anpe.fi](http://www.anpe.fi)

### 4 Kaakon Laatueristys Oy

Puh. 0400 254 330  
E-mail: [tilaukset@kaakoneristys.fi](mailto:tilaukset@kaakoneristys.fi)  
[www.kaakoneristys.fi](http://www.kaakoneristys.fi)

### 5 Anpe Oy

Puh. 044 061 5800 / 0400 609 600  
E-mail: [myynti@anpe.fi](mailto:myynti@anpe.fi)  
[www.anpe.fi](http://www.anpe.fi)

### 6 Savon Puhallusvilla Oy

Puh. 044 042 5635  
E-mail: [savonpuhallusvilla@gmail.com](mailto:savonpuhallusvilla@gmail.com)

### 7 Savo-Karjalan Eristys ja Saneeraus Oy

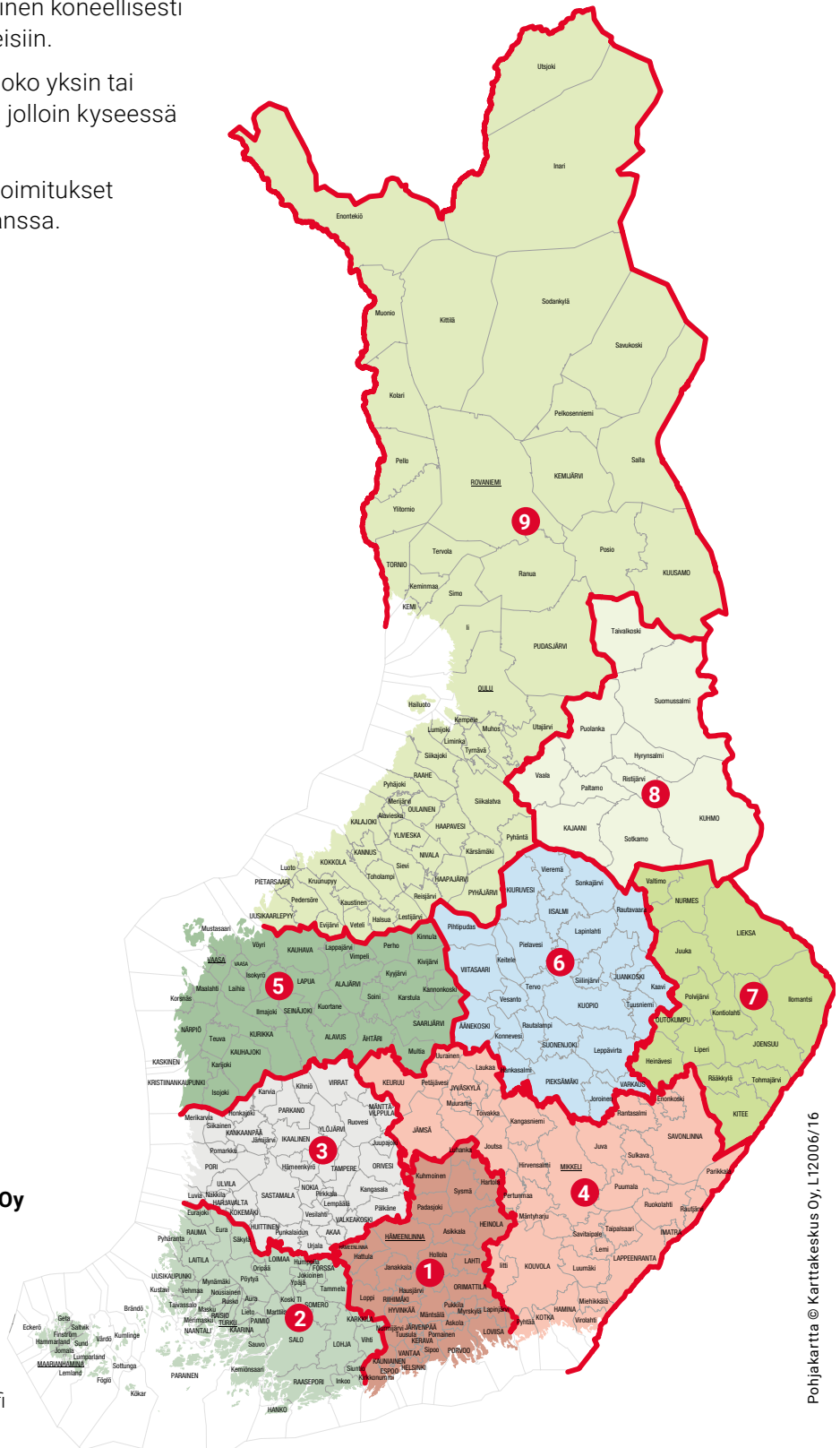
Puh. 0400 373 048  
E-mail: [puhallusvilla@s-kes.fi](mailto:puhallusvilla@s-kes.fi)  
[www.s-kes.fi](http://www.s-kes.fi)

### 8 Ristijärven Rakennus Oy

Puh. 040 738 3006  
E-mail: [anneli.pietila@ristijarvenrakennus.fi](mailto:anneli.pietila@ristijarvenrakennus.fi)  
[www.ristijarvenrakennus.fi](http://www.ristijarvenrakennus.fi)

### 9 Lapin Puhallusvilla Ky

Puh. 0400 391 321  
E-mail: [lapinpuhallusvillaky@co.inet.fi](mailto:lapinpuhallusvillaky@co.inet.fi)  
[www.lapinpuhallusvilla.fi](http://www.lapinpuhallusvilla.fi)



Pohjakartta © Karttakeskus Oy, L12006/16

Ahvenanmaalle ja saaristoon erillisen tarjouksen mukaan.  
Puhallusurakoitsija Anpe Turku Oy

# PAROC®-PALOSUOJAERISTEET

## PAROC Figra 170



- Jäykkä, korkeat palonkestovaatimukset täyttävä kivivillalevy.
- **Lämmönjohtavuus**  $\lambda_p$ : 0,038 W/mK
- **Paloluokka**: A1, palamaton
- **Pinnoite**: –
- **Käyttökohde**: Muun muassa betoni- ja puurakenteiden palosuojaukseen.
- **Pakkaus**: Muovipakkaus tai muovipakkaukset lavalla.
- **Tutustu palosuojausoppaisiin, joista löydät suojusratkaisut erilaisiin rakenteisiin**: [www.paroc.fi](http://www.paroc.fi) > Käyttökohdeet > Palosuojaus.

| Tuotenimi       | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m² | Lavan sisältö<br>pkt m² | EAN<br>64380- | €/m²<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilaiserä |      |
|-----------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------|
| VAKIOTUOTE      |                     |               |                             |                         |               |                 |                       |                 |      |
| PAROC Figra 170 | 600×1200            | 20            | 10                          | 7,20                    |               | 85944072        | 16,85                 | 0,14            |      |
|                 |                     | 30            | 7                           | 5,04                    |               | 85944171        | 20,60                 | 0,15            |      |
|                 |                     | 50            | 4                           | 2,88                    |               | 85944317        | 30,55                 | 0,14            |      |
|                 | 600×1200            | 20            |                             |                         | 33            | 237,60          | 85944096              | 16,85           | 6,14 |
|                 |                     | 30            |                             |                         | 30            | 151,20          | 85944195              | 20,60           | 6,14 |
|                 |                     | 50            |                             |                         | 33            | 95,04           | 85944331              | 30,55           | 6,14 |

### ERIKOISTUOTE \*\*)

|                 |          |    |  |  |    |       |          |       |      |         |
|-----------------|----------|----|--|--|----|-------|----------|-------|------|---------|
| PAROC Figra 170 | 600x1200 | 60 |  |  | 27 | 77,76 | 85944386 | 36,45 | 6,14 | 4 lavaa |
|-----------------|----------|----|--|--|----|-------|----------|-------|------|---------|

PAROC-kivivillatuotteet kestävät hyvin korkeita lämpötiloja. Sideaine poistuu eristeestä siltä osin, kun sen lämpötila ylittää +200 °C. Eristyskyky säilyy kuitenkin ennallaan, mutta puristusjännitys heikkenee. Kivivillaläpän lämpötila on yli 1000 °C.

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

## PAROC Figra 170t



- Jäykkä, korkeat palonkestovaatimukset täyttävä kivivillalevy, johon on integroitu lasikuituhuopapinnoite (t).
- **Lämmönjohtavuus**  $\lambda_p$ : 0,038 W/mK
- **Paloluokka**: A1, palamaton
- **Pinnoite**: Lasikuituhuopa
- **Käyttökohde**: Muun muassa betoni- ja puurakenteiden palosuojaukseen.
- **Pakkaus**: Muovipakkaus tai muovipakkaukset lavalla.
- **Tutustu palosuojausoppaisiin, joista löydät suojusratkaisut erilaisiin rakenteisiin**: [www.paroc.fi](http://www.paroc.fi) > Käyttökohdeet > Palosuojaus.

| Tuotenimi        | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m² |      | Lavan sisältö<br>pkt m² |       | EAN<br>64380- | €/m²<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilaiserä |
|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|------|-------------------------|-------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| VAKIOTUOTE       |                     |               |                             |      |                         |       |               |                 |                       |                 |
| PAROC Figra 170t | 600×1200            | 50            | 4                           | 2,88 |                         |       | 85944546      | 34,25           | 0,14                  |                 |
|                  |                     | 50            |                             |      | 33                      | 95,04 | 85944560      | 34,25           | 6,14                  |                 |

### ERIKOISTUOTE \*\*)

|                  |          |    |  |  |    |        |          |       |      |         |
|------------------|----------|----|--|--|----|--------|----------|-------|------|---------|
| PAROC Figra 170t | 600x1200 | 30 |  |  | 30 | 151,20 | 85944515 | 24,10 | 6,14 | 4 lavaa |
|                  |          | 60 |  |  | 27 | 77,76  | 85944584 | 41,15 | 6,14 | 4 lavaa |

Tuotenimien perässä olevien kirjaimien selitykset: t = lasikuituhuopa

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

## PAROC FireSAFE PR30 (osastointilevy EI 30)



- Jäykkä, kevyt ja helposti asennettava ympäripontattu palokatkolevy yläpohjaonteloiden EI 30 osastointeihin. Levyssä on lasikuituhuopapinnoite. Pakkaus sisältää villaruuvit (+ asentamiseen soveltuvan ruuvikärjen), joita tarvitaan levyjen ponttiliitoksiin.
- Lämmönjohtavuus** 10 °C,  $\lambda_{10}$  = 0,035 W/mK
- Paloluokka:** A1, palamaton
- Pinnoite:** Lasikuituhuopa
- Käyttökohde:** Yläpohjaonteloiden osastointi EI 30 luokkaan. Levyt asennetaan tiiviisti ja kiinnitetään ruuveilla kattokannattajiin sekä villaruuveilla pontin läpi kiinni toisiinsa. Katso tarkemmat tiedot tuotekortista.
- Pakkaus:** Irtolevyt lavalla

| Tuotenimi                  | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | Lavan sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimi-<br>tilauserä |
|----------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b>          |                     |               |                                         |                                       |               |                             |                       |                      |
| <b>PAROC FireSAFE PR30</b> | 600×1800            | 30            |                                         | 20                                    | 21,60         | 85659969                    | <b>130,00</b>         | 1,00                 |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

## PAROC FireSAFE PR15 Kit (huoltoluukku EI 15)



- Osastointilevyn luukku PAROC FireSAFE PR30- levyille.
- Lämmönjohtavuus** 10 °C,  $\lambda_{10}$ : 0,035 W/mK
- PAROC FireSAFE PR 30 -osastointilevyn asennettava palo-osastosta toiseen pääsyn mahdollistava PAROC FireSAFE PR15 Kit -huoltoluukku, jonka paloluokka on EI 15.
- Luukun taakse on rakennettava puurunko (rungan koko vähintään 42 x 68 mm), johon luukku kiinnitetään luukkupaketin mukana tulevilla ruuveilla.
- Runkotarvikkeet eivät sisälly toimitukseen.
- Luukkupaketti sisältää muut kulkuluukun asennukseen tarvittavat tarvikkeet.

| Tuotenimi                      | Tuotekuvaus                                                                   | Pakkaus                           | EAN<br>64380- | €/kpl<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b>              |                                                                               |                                   |               |                  |                       |
| <b>PAROC FireSAFE PR15 Kit</b> | Koko: Luukun vapaa aukko 605 x 605 mm.<br>Pakkauksen koko: 30x1000 x 1150 mm. | 1 kpl<br>(sis. asennustarvikkeet) | 85688280      | <b>515,00</b>    | <b>0,06</b>           |

## PAROC FireSAFE R030



- Hyvin jäykkä, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy, jolla on korkea kuormituskestävyys. Pinnoitettu lasikuituhuovalla.
- Lämmönjohtavuus**  $\lambda_p$ : 0,038 W/mK
- Paloluokka:** A1, palamaton
- Puristusjännitys**, CS (10): 80 kPa
- Pistekuorma**, PL (5): 700 N
- Pinnoite:** Lasikuituhuopa
- Käyttökohde:** Hyvät mekaaniset ominaisuudet omaava lasikuituhuovalla pinnoitettu 30 mm paksu suojaverhouslevy soveltuu paloherkän eristekerroksen alapuoliseen suojaverhouskeeseen loivalla katolla, kun kantavana rakenteena on teräspöimulevy.
- Suojaverhousluokka:** K<sub>2</sub>30
- Pakkaus:** Levyt lavalla

| Tuotenimi                  | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | Lavan sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*)                  | Minimitilauserä |
|----------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| <b>ERIKOISTUOTE **)</b>    |                     |               |                                         |                                       |               |                             |                                        |                 |
| <b>PAROC FireSAFE R030</b> | 1200×1800           | 30            |                                         | 40                                    | 86,40         | 85664581                    | <b>Hinta<br/>tarjouksen<br/>mukaan</b> | 3,07<br>8 lavaa |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

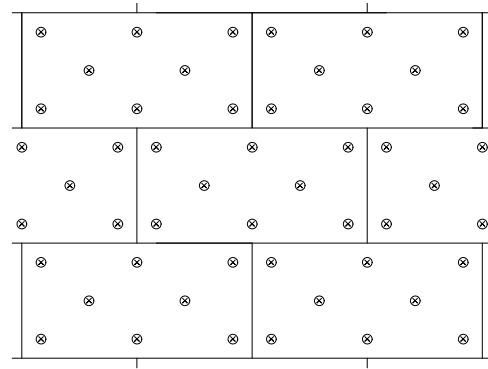
## PAROC FIGRA 170 -PALOSUOJAERISTEEN ASENNUS BETONILAATTAAN JA -SEINÄÄN

- Asenna PAROC Figra 170-palosuojalevyt viereisten kuvien mukaisesti. Palosuojalevyjen välisten saumojen tulee olla tiiviit – eristykseen ei saa jäädä aukkoja.
- Käytä vähintään 8 kiinnikettä PAROC Palokiinnike (XFS 003) ja PAROC Palokiinnikkeen aluslevy (XFW 009)/palosuojalevy (600 × 1200), 12 kpl/m<sup>2</sup>. Kiinnikkeiden etäisyys eristelevyn reunoista/nurkasta 100 mm. Kiinnikkeiden sijainti ja etäisyydet esitettynä viereisissä kuvissa.

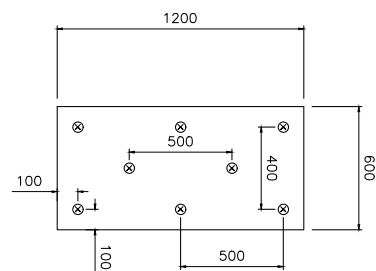


Palosuojattu betonilaatta

- Katso tarkemmat tiedot asennuksesta Palosuojausoppaasta 2 Betoni.



Palosuojauslevyjen asennus betonilaattaan, levyjen limitys puoli levyä.



Kiinnikkeiden etäisyydet. 8 kiinnikettä/levy (600×1200), 12 kpl/m<sup>2</sup>.

Palosuojausoppaat sivuillamme

[paroc.fi](http://paroc.fi) > Työkalut & Dokumentit > Suunnittelijoille - Rakennuseristeet



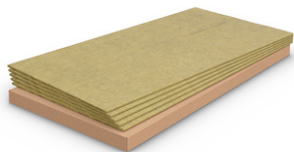
## Asennustarvikkeet

| Tuotenimi                                                                                                                            | Tuotekuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pakkaus                                                   | EAN-tunnus<br>64380- | Hinta<br>alv. 0% | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| <b>PAROC Palokiinnike (XFS 003)</b><br>             | PAROC Figra 170 -palosuojaeristeen galvanoitu kiinnike, jota käytetään betonirakenteiden palosuojauksen asentamisessa. Lisäksi eristeen asennuksessa tulee käyttää PAROC aluslevyä (XFW 009), jolla varmistetaan palosuojan kiinnipysyvyys. 110 mm pituinen kiinnike soveltuu 40–60 mm paksun eristeen asennukseen ja 80 mm pituinen kiinnike 20–30 mm paksun eristeen asennukseen. Asennussyvyys vähintään 50 mm. Menekki n. 12 kpl/m <sup>2</sup> , väh. 8 kpl/levy (600×1200). Katso asennusohjeet ja lisätiedot PAROC Palosuojaoppaasta 2 (Betoni). | 8 × 80 mm<br>(20–30 mm levyille)<br>1 laatikko = 250 kpl  | 85631194             | 1,00 €/kpl       | 0,03                  |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8 × 110 mm<br>(40–60 mm levyille)<br>1 laatikko = 250 kpl | 85631217             | 1,05 €/kpl       | 0,03                  |
| <b>PAROC Palokiinnikkeen aluslevy (XFW 009)</b><br> | PAROC Palokiinnikkeen (XFS 003) galvanoitu aluslevy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ø 80 mm / 8,0 mm<br>1 laatikko = 250 kpl                  | 85631026             | 0,75 €/kpl       | 0,02                  |
| <b>PAROC Aluslevy, metalli (XFW 003)</b><br>       | Metallista aluslevyä käytetään eristeiden kiinnittämiseen. Aluslevy on valmistettu galvanoidusta teräslevystä.<br><br>Aluslevy soveltuu käytettäväksi sekä PAROC XFS 005 CLT-ruuvien kanssa että suojaverhousta vaativissa kohteissa kiinnitysohjeissa esitettyjen eristekiinnikkeiden aluslevynä (katso kiinnitysohjeistus Paroc Rakennevalitsimesta).                                                                                                                                                                                                 | Ø 50 mm/6,5 mm<br>1 laatikko = 500 kpl                    | 85181248             | 0,25 €/kpl       | 0,01                  |
| <b>PAROC Jousiruuvi (XFS 001)</b><br>             | Galvanoidusta teräksestä valmistettu PAROC Figra 170 -palosuojaeristeen kiinnike, jota käytetään teräsrakenteen (vaihtoehtoinen asennusmenetelmä) ja betonipalkin alapinnan palosuojauksen asentamisessa. Oikea paloruuvien pituus on kaksi kertaa eristyspaksuus. Katso asennusohjeet ja lisätiedot PAROC Palosuojaoppaasta 2 (Betoni)                                                                                                                                                                                                                 | 40/20 mm levyille<br>1 laatikko = 500 kpl                 | 85562047             | 0,40 €/kpl       | 0,02                  |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60/30 mm levyille<br>1 laatikko = 500 kpl                 | 85562054             | 0,45 €/kpl       | 0,03                  |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 80/40 mm levyille<br>1 laatikko = 500 kpl                 | 85562061             | 0,55 €/kpl       | 0,02                  |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100/50 mm levyille<br>1 laatikko = 500 kpl                | 85562030             | 0,60 €/kpl       | 0,02                  |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 120/60 mm levyille<br>1 laatikko = 250 kpl                | 85562009             | 0,65 €/kpl       | 0,03                  |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 140/70 mm levyille<br>1 laatikko = 500 kpl                | 85281542             | 0,70 €/kpl       | 0,01                  |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

## PALOTEKNISEEN TIIVISTÄMISEEN JA ERISTÄMISEEN

### PAROC FPB 10



- Jäykkä, korkeat palonkestovaatimukset täyttävä ohut kivivillalevy
- **Lämmönjohtavuus**  $\lambda_p$ : 0,035 W/mK
- **Paloluokka**: A1, palamaton
- **Pinnoite**: –
- **Käyttökohde**: Ohut eriste tulisijojen sisä- ja ulkokuoren väliin eristeeksi tai kun tarvitaan ohutta palamatonta kivivillalevyä.
- **Pakkaus**: Pahvilaatikko

| Tuotenimi         | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | Lavan sisältö<br>pkt m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-------------------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b> |                     |               |                                         |                                     |               |                             |                       |                 |
| PAROC FPB 10      | 600×1200            | 10            | 5                                       | 3,60                                |               | 85020752                    | 14,75                 | 0,04            |
|                   |                     | 10            |                                         | 60                                  | 216,00        | 85540540                    | 14,75                 | 3,07            |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

### PAROC FPY 3w



- Kimmoisa PE-kalvolla päällystetty kivivillakaista rakennusmoduulien ja elementtien saumojen tiivistämiseen ja lämmöneristämiseen. Päällystetyn kivivillakaistan molemmilla sivuilla on n. 40 mm PE-siivekkeet kaistan kiinnitystä varten.
- **Lämmönjohtavuus**  $\lambda_p$ : 0,037 W/mK
- **Pinnoite**: PE-muovipinnoite
- **Tiheys**: ~ 70 kg/m<sup>3</sup>
- **Käyttökohde**: Rakennuselementtien ja -moduulien välisten saumojen eristäminen ja tiivistäminen
- **Pakkaus**: Paketti/lava

| Tuotenimi               | Koko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>pkt m | EAN<br>64380- | €/m<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-------------------------|-----------------|---------------|------------------------|---------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| <b>ERIKOISTUOTE **)</b> |                 |               |                        |               |                |                       |                 |
| PAROC FPY 3w            | 140x8000        | 30            | 18                     | 432,00        | 85925248       | 6,05                  | 2 lavaa         |
|                         | 190x8000        | 30            | 18                     | 288,00        | 85930662       | 8,45                  | 2 lavaa         |
|                         | 230x8000        | 30            | 18                     | 288,00        | 85930686       | 8,80                  | 2 lavaa         |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuetelissä 300 €/tilaus (alv 0 %)

## PAROC FPY 5



- Kimmoisa, palamaton, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalakaista erilaisten rakenneliittymien ja saumojen tiivistämiseen ja lämmöneristämiseen.
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Pinnoite:** -
- **Tiheys:** ~ 45 kg/m<sup>3</sup>
- **Käyttökohde:** Rakenteiden liittymien palotiivistys soveltuvan palokatkomassan kanssa, tiivistykset kattolamellieristämässä, elementti- ja moduulisaumojen tiivistämiset, muut tiivistämiset. Katso ratkaisut ja asennusohjeet tuotekortista.
- **Pakkaus:** Paketti/lava

| Tuotenimi         | Koko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>rullaa | Paketin sisältö<br>m | Lavan sisältö<br>pkt | Lavan sisältö<br>m | EAN<br>64380- | €/m<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilaukserä |
|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------|-----------------------|------------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b> |                 |               |                           |                      |                      |                    |               |                |                       |                  |
| PAROC FPY 5       | 190x7850        | 30            | 4                         | 31,40                |                      |                    | 85927792      | <b>2,15</b>    | 0,16                  |                  |
|                   |                 | 30            |                           |                      | 28                   | 879,20             | 85927808      | <b>2,15</b>    | 6,14                  |                  |
|                   | 230x7850        | 30            | 3                         | 23,55                |                      |                    | 85927839      | <b>2,70</b>    | 0,15                  |                  |
|                   |                 | 30            |                           |                      | 28                   | 659,40             | 85927846      | <b>2,70</b>    | 6,14                  |                  |

| Tuotenimi               | Koko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>rullaa | Paketin sisältö<br>m | Lavan sisältö<br>pkt | Lavan sisältö<br>m | EAN<br>64380- | €/m<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilaukserä |
|-------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------|-----------------------|------------------|
| <b>ERIKOISTUOTE **)</b> |                 |               |                           |                      |                      |                    |               |                |                       |                  |
| PAROC FPY 5             | 140x7850        | 30            |                           |                      | 28                   | 1099,00            | 85927723      | <b>1,80</b>    | 6,14                  | 1 lava           |
|                         | 370x7850        | 30            |                           |                      | 28                   | 439,60             | 85927884      | <b>3,85</b>    | 6,14                  | 1 lava           |
|                         | 230x7500        | 50            |                           |                      | 28                   | 630,00             | 85974123      | <b>3,60</b>    | 6,14                  | 1 lava           |
|                         | 370x7500        | 50            |                           |                      | 28                   | 420,00             | 85974147      | <b>5,20</b>    | 6,14                  | 1 lava           |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

## PAROC Pro Loose Mat WR 600



- Kivivillamatto, sullontavilla
- **Paloluokka:** A1
- **Valmistustiheys:** 70 kg/m<sup>3</sup>
- **Maksimikäyttölämpötila:** 600 °C
- PSK 3705: MW-L
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti
- Vedenhylykyysominaisuudet standardin EN13472 mukaisesti

| Tuotenimi                  | Koko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Pakkauksen sisältö<br>m <sup>2</sup> /rll | Pakkauksen sisältö<br>rll/lava | Pakkauksen sisältö<br>m <sup>2</sup> /lava | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilaukserä |
|----------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b>          |                 |               |                                           |                                |                                            |               |                             |                       |                  |
| PAROC Pro Loose Mat WR 600 | 1000x5000       | 50            | 5,00                                      | 9                              | 45,00                                      | 85903031      | <b>20,00</b>                | 1,99                  | 1 lava           |

### TOIMITUSEHDOT:

- Jos teknisiä eristeitä toimitetaan rakennuseristetoimituksen yhteydessä, toimitusaika ja kuljetusehdot rakennuseristehinnaston mukaan.
- Jos teknisiä eristeitä toimitetaan erillistoimituksena, toimitusaika ja kuljetusehdot määräytyvät voimassa olevan Teknisten eristeiden hinnaston mukaan.

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

# PAROC®-RAPPAUSALUSERISTEET

## PAROC Fatio Plus



- Jäykkä, palonkestävä tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy.
- **Lämmönjohtavuus**  $\lambda_D$ : 0,033 W/mK
- **Paloluokka**: A1, palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10)**: 5 kPa
- **Pinnoite**: –
- **Käyttökohde**: PAROC Fatio Plus -levyeriste sopii erinomaisesti paksurappaus-eristejärjestelmillä toteutettaviin energiatehokkaisiin rakennuksiin. Levyt kiinnitetään mekaanisilla kiinnikkeillä. Eristerappausten suunnittelu ja toteutus tulee aina tehdä eristerappausjärjestelmänhaltijan ohjeistusten mukaisesti.
- **Pakkaus**: Irtolevyt lavalla, muovipakkaus tai muovipakkaukset lavalla.

| Tuotenimi | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | Lavan sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilaiserä |
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|

### VAKIOTUOTE

|                  |          |     |  |    |       |          |       |      |  |
|------------------|----------|-----|--|----|-------|----------|-------|------|--|
| PAROC Fatio Plus | 600×1200 | 220 |  | 40 | 28,80 | 85878643 | 46,75 | 7,94 |  |
|------------------|----------|-----|--|----|-------|----------|-------|------|--|

| Tuotenimi | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | Lavan sisältö<br>pkt m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilaiserä |
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|

### ERIKOISTUOTE \*\*)

|                  |          |     |  |    |        |          |       |      |         |
|------------------|----------|-----|--|----|--------|----------|-------|------|---------|
| PAROC Fatio Plus | 600×1200 | 50  |  | 24 | 103,68 | 85494218 | 11,05 | 6,14 | 5 lavaa |
|                  |          | 95  |  | 18 | 51,84  | 85487128 | 21,35 | 6,14 | 5 lavaa |
|                  |          | 100 |  | 24 | 51,84  | 85494171 | 21,35 | 6,14 | 5 lavaa |

| Tuotenimi        | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> |  | Lavan sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> |       | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilaiserä |
|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|--|---------------------------------------|-------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| PAROC Fatio Plus | 600x1200            | 190           |                                         |  | 44                                    | 31,68 | 85878636      | 42,60                       | 7,94                  | 5 lavaa         |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistutetissa 300 €/tilaus (alv 0 %)

## Asennustarvikkeet

| Tuotenimi                         | Tuotekuvaus                                                                                      | Pakkaus | EAN-tunnus<br>64380- | Hinta<br>alv. 0% | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------|-----------------------|
| PAROC VillaveitsiPRO<br>(XTK 005) | Pitkäteräinen jämäkkä suojakotelolla varustettu veitsi ammattilaiselle kivivillan leikkaamiseen. | 1 kpl   | 85710912             | 21,05 €/kpl      | 0,01                  |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

## PAROC Linio 15



- Jäykkä, palonkestävä tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy.
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,037 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10):** 30 kPa
- **Vetolujuus, TR:** 15 kPa
- **Pinnoite:** –
- **Käyttökohde:** PAROC Linio 15 -levyeriste sopii erinomaisesti ohutrappaus-eristejärjestelmillä toteutettaviin energiatehokkaisiin rakennuksiin. Levyt kiinnitetään mekaanisilla kiinnikkeillä. Eristerappausten suunnittelu ja toteutus tulee aina tehdä eristerappausjärjestelmänhaltijan ohjeistusten mukaisesti.
- **Pakkaus:** Muovipakkaus tai muovipakkaukset lavalla.

| Tuotenimi        | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä<br>m² | Lavan sisältö<br>pkt<br>m² | EAN<br>64380- | €/m²<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |         |
|------------------|---------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------|
| ERIKOISTUOTE **) |                     |               |                                |                            |               |                 |                       |                 |         |
| PAROC Linio 15   | 600×1200            | 30            |                                | 33                         | 166,32        | 85488767        | 15,85                 | 6,14            | 5 lavaa |
|                  |                     | 50            |                                | 24                         | 103,68        | 85488781        | 20,05                 | 6,14            | 5 lavaa |
|                  |                     | 70            |                                | 33                         | 71,28         | 85488828        | 27,80                 | 6,14            | 5 lavaa |
|                  |                     | 100           |                                | 24                         | 51,84         | 85487531        | 38,65                 | 6,14            | 5 lavaa |
|                  |                     | 120           |                                | 30                         | 43,20         | 85488644        | 46,60                 | 6,14            | 5 lavaa |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

## PAROC Linio 80



- Jäykkä, palonkestävä tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalamelli.
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,040 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Puristuslujuus, CS (Y):** 50 kPa
- **Vetolujuus, TR:** 80 kPa
- **Pinnoite:** –
- **Käyttökohde:** PAROC Linio 80 -lamellieriste sopii erinomaisesti ohutrappaus-eristejärjestelmillä toteutettaviin energiatehokkaisiin rakennuksiin. Lamellit kiinnitetään alustaan liimalaastilla, mekaanisia kiinnikkeitä ei välttämättä tarvita. Eristerappausten suunnittelu ja toteutus tulee aina tehdä eristerappausjärjestelmänhaltijan ohjeistusten mukaisesti.
- **Pakkaus:** Lamellit lavalla

| Tuotenimi        | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>lamellia m <sup>2</sup> |       | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|------------------|---------------------|---------------|------------------------------------------|-------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| VAKIOTUOTE       |                     |               |                                          |       |               |                             |                       |                 |
| PAROC Linio 80   | 200×1200            | 220           | 60                                       | 14,40 | 85560449      | 59,70                       | 3,97                  |                 |
| ERIKOISTUOTE **) |                     |               |                                          |       |               |                             |                       |                 |
| PAROC Linio 80   | 200×1200            | 180           | 72                                       | 17,28 | 85560463      | 49,75                       | 3,97                  | 8 lavaa         |
|                  |                     | 240           | 60                                       | 14,40 | 85596325      | 67,75                       | 3,97                  | 8 lavaa         |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

# PAROC®-KATTOERISTEET

## ALA- JA VÄLIKERROSERISTEET

### PAROC ROS 30



- Jäykkä, palonkestävä ja tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy, jolla on korkea kuormituskestävyys.
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,036 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10):** 30 kPa
- **Pistekuorma, PL (5):** 250 N
- **Laskentapaino:** 125 kg/m<sup>3</sup> (vain kuormituksen laskentaan)
- **Käyttökohde:** Tasakattojen lämmöneriste, jos normaali kuormitus. Asennetaan rakenteen väli- tai alakerroslevyksi.
- **Pakkaus:** Irtolevyt villatukien päällä

| Tuotenimi         | Levykoko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>levyä | m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 %   | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b> |                     |               |                        |                |               |                               |                       |                 |
| PAROC ROS 30      | 600x1800            | 100           | 24                     | 25,92          | 85994541      | Hinta<br>tarjouksen<br>mukaan | 3,07                  |                 |

#### ERIKOISTUOTE \*\*)

|              |          |     |    |       |          |                               |      |          |
|--------------|----------|-----|----|-------|----------|-------------------------------|------|----------|
| PAROC ROS 30 | 600x1800 | 110 | 20 | 21,60 | 85994558 | Hinta<br>tarjouksen<br>mukaan | 3,07 | 10 lavaa |
|              |          | 120 | 20 | 21,60 | 85994565 |                               | 3,07 | 10 lavaa |
|              |          | 130 | 18 | 19,44 | 85994572 |                               | 3,07 | 10 lavaa |
|              |          | 140 | 16 | 17,28 | 85994589 |                               | 3,07 | 10 lavaa |
|              |          | 150 | 16 | 17,28 | 85994596 |                               | 3,07 | 10 lavaa |
|              |          | 160 | 14 | 15,12 | 85994602 |                               | 3,07 | 10 lavaa |
|              |          | 170 | 14 | 15,12 | 85994619 |                               | 3,07 | 10 lavaa |
|              |          | 180 | 12 | 12,96 | 85994626 |                               | 3,07 | 10 lavaa |
|              |          | 190 | 12 | 12,96 | 85994633 |                               | 3,07 | 10 lavaa |
|              |          | 200 | 12 | 12,96 | 85994640 |                               | 3,07 | 10 lavaa |

### PAROC ROS 30g



- Jäykkä, palonkestävä ja tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy, jolla on korkea kuormituskestävyys. Levyn pinnassa tuuletusurit.
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,036 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10):** 30 kPa
- **Pistekuorma, PL (5):** 250 N
- **Laskentapaino:** 125 kg/m<sup>3</sup> (vain kuormituksen laskentaan)
- **Käyttökohde:** Tasakattojen lämmöneriste, jos normaali kuormitus. Asennetaan rakenteen väli- tai alakerroslevyksi tuuletusurat ylöspäin pintalevyn alle. Levyn tuuletusurat mahdollistavat eristyksen ja rakenteen jatkuvan kuivumisen.
- **Pakkaus:** Irtolevyt villatukien päällä

| Tuotenimi               | Levykoko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>levyä | m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 %   | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>ERIKOISTUOTE **)</b> |                     |               |                        |                |               |                               |                       |                 |
| PAROC ROS 30g           | 600x1800            | 100           | 24                     | 25,92          | 85994657      | Hinta<br>tarjouksen<br>mukaan | 3,07                  | 10 lavaa        |
|                         |                     | 110           | 20                     | 21,60          | 85994664      |                               | 3,07                  | 10 lavaa        |
|                         |                     | 120           | 20                     | 21,60          | 85994671      |                               | 3,07                  | 10 lavaa        |
|                         |                     | 130           | 18                     | 19,44          | 85994688      |                               | 3,07                  | 10 lavaa        |
|                         |                     | 140           | 16                     | 17,28          | 85994695      |                               | 3,07                  | 10 lavaa        |
|                         |                     | 150           | 16                     | 17,28          | 85994701      |                               | 3,07                  | 10 lavaa        |
|                         |                     | 160           | 14                     | 15,12          | 85994718      |                               | 3,07                  | 10 lavaa        |
|                         |                     | 170           | 14                     | 15,12          | 85994725      |                               | 3,07                  | 10 lavaa        |
|                         |                     | 180           | 12                     | 12,96          | 85994732      |                               | 3,07                  | 10 lavaa        |
|                         |                     | 190           | 12                     | 12,96          | 85994749      |                               | 3,07                  | 10 lavaa        |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistutetissa 300 €/tilaus (alv 0 %)

## PAROC ROS 50(t)



- Jäykkä, palonkestävä ja tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy, jolla on korkea kuormituskestävyys. Saatavana myös lasikuituhuopapinnoitteellisena (t) sekä uritettuna (g).
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_D$ :** 0,038 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10):** 50 kPa
- **Pistekuorma, PL (5):** 450 N
- **Laskentapaino:** 180 kg/m<sup>3</sup> (vain kuormituksen laskentaan)
- **Käyttökohde:** Vaativien kattojen R3 ja R4 rasitusluokkien ala- ja välikerroseristeeksi, betoni- tai poimulevytasakattojen alin eriste höyrynsulun alustana.
- **Pakkaus:** Irtolevyt villatukien päällä

| Tuotenimi               | Levykoko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>levyä<br>m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*)                  | Minimitilauserä |
|-------------------------|---------------------|---------------|------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| <b>ERIKOISTUOTE **)</b> |                     |               |                                          |               |                             |                                        |                 |
| PAROC ROS 50            | 1200x1800           | 50            | 24                                       | 51,84         | 85884699                    | <b>Hinta<br/>tarjouksen<br/>mukaan</b> | 8 lavaa         |
| PAROC ROS 50t           | 1200x1800           | 50            | 24                                       | 51,84         | 85937005                    |                                        | 8 lavaa         |
| PAROC ROS 50gt          | 1200x1800           | 50            | 24                                       | 51,84         | 85948377                    |                                        | 8 lavaa         |

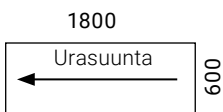
\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuetelisiä 300 €/tilaus (alv 0 %)

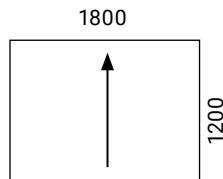
## KATTOERISTEIDEN URITUS

(Hinnastossa esitetyt tuotteet)

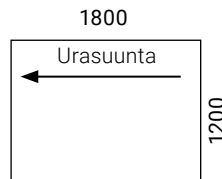
**PAROC ROS 30g  
-kattoeristeen uritus**  
urajako k200 mm  
uransyvyys 20 mm  
uraleveys 30 mm



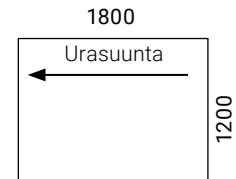
**PAROC ROB 80gt  
-kattoeristeen uritus:**  
urajako k200 mm  
uransyvyys 10 mm  
uraleveys 30 mm



**PAROC ROB 100gtl  
-kattoeristeen uritus:**  
urajako k200 mm  
uransyvyys 10 mm  
uraleveys 30 mm



**PAROC ROS 50gt ja ROS 80gt  
-kattoeristeen uritus:**  
urajako k200 mm  
uransyvyys 15 mm  
uraleveys 30 mm



Irtolevyt villatukien päällä



Lavakoko 1200 x 1800 mm



Kivivillan käsittely-  
ja asennusohje (pdf)  
sivuillamme

paroc.fi >  
Työkalut & Dokumentit

## Suositus lämmöneristelevyalustojen puristuslujuudelle

| Rakenteen käyttötapa / Rasitusluokka.                                                                                                                                                | Rakenteen käyttötapa                    |                       |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                      | Pohjakerros teräs-<br>poimulevyn päällä | Ala- ja välikerrokset | Pintakerros |
| <b>Rasitusluokka R2:</b> normaali, esim. tavanomaiset asuin- ja toimistotilat                                                                                                        | ≥ 50 kPa                                | ≥ 30 kPa              | ≥ 50 kPa    |
| <b>Rasitusluokka R3:</b> raskas, esim. tavanomaiset teollisuustilat                                                                                                                  | ≥ 50 kPa                                | ≥ 50 kPa              | ≥ 60 kPa    |
| <b>Rasitusluokka R4:</b> erittäin raskas, esim. poikkeuksellisen raskaiden olosuhteiden kuormittamia teollisuustiloja, joissa on korkea lämpötila ja/tai korkea suhteellinen kosteus | Mitoitetaan tapauskohtaisesti           |                       |             |

Pinta- ja pohjakerroksen minimipaksuus on 30 mm. Pintakerroksen minimipaksuus on 20 mm, jos tuotteen puristuslujuus on vähintään 70 kPa. Pinta- ja pohjalevynä voidaan käyttää myös vähintään 50 mm paksuja kaksitiheysisiä tuotteita, joiden alempi kerros vastaa ko. rasitusluokan ala- ja välikerroksen puristuslujuutta ja 20 mm pintakerroksen puristuslujuus on vähintään 70 kPa. Lähde: Kattoliitto ry. Toimivat katot 2022

## PINTAKERROSERISTEET

### PAROC ROB 80(g)t



- Hyvin jäykkä, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy, jolla on korkea kuormituskestävyys. Levyn toisessa pinnassa on lasikuituhuopapinnoite (t). Saatavana myös uritettuna (g).
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,038 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10):** 80 kPa
- **Pistekuorma, PL (5):** 700 N
- **Laskentapaino:** 250 kg/m<sup>3</sup> (vain kuormituksen laskentaan)
- **Pinnoite:** Lasikuituhuopa
- **Käyttökohde:** Palonkestävä pintakerroseriste useimpiin tasakattotyyppisiin. Käytetään lämmöneristeenä ja vedeneristeen alustana sekä uudis- että saneerauskohteissa.
- **Pakkaus:** Irtolevyt villatukien päällä

| Tuotenimi         | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>levyä | m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 %   | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b> |                     |               |                        |                |               |                               |                       |                 |
| PAROC ROB 80t     | 1200×1800           | 20            | 54                     | 116,64         | 85484325      | Hinta<br>tarjouksen<br>mukaan | 3,07                  |                 |
|                   |                     | 30            | 38                     | 82,08          | 85937654      |                               | 3,07                  |                 |
| PAROC ROB 80gt    | 1200×1800           | 30            | 38                     | 82,08          | 85937647      |                               | 3,07                  |                 |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

### PAROC ROB 100gtrl



- Hyvin jäykkä, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy, jolla on korkea kuormituskestävyys. Levy on uritettu ja siinä on lasikuituhuopapinnoite (gt).
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,038 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10):** 100 kPa
- **Pistekuorma, PL (5):** 700 N
- **Laskentapaino:** 265 kg/m<sup>3</sup> (vain kuormituksen laskentaan)
- **Pinnoite:** Lasikuituhuopa
- **Käyttökohde:** Palonkestävä uritettu pintakerroseriste useimpiin tasakattotyyppisiin. Käytetään lämmöneristeenä ja vedeneristeen alustana sekä uudis- että saneerauskohteissa..
- **Pakkaus:** Irtolevyt villatukien päällä

| Tuotenimi               | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>levyä | m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 %   | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>ERIKOISTUOTE **)</b> |                     |               |                        |                |               |                               |                       |                 |
| PAROC ROB 100gtrl       | 1200×1800           | 30            | 40                     | 86,40          | 85578529      | Hinta<br>tarjouksen<br>mukaan | 3,07                  | 8 lavaa         |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

## PAROC ROS 80(g)t



- Hyvin jäykkä, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy, jolla on korkea kuormituskestävyys. Levyn toisessa pinnassa on lasikuituhuopapinnoite (t). Saatavana myös uritettuna (g).
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,039 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10):** 80 kPa
- **Pistekuorma, PL (5):** 700 N
- **Laskentapaino:** 190 kg/m<sup>3</sup> (vain kuormituksen laskentaan)
- **Pinnoite:** Lasikuituhuopa
- **Käyttökohde:** Palonkestävä pintakerroseriste useimpiin tasakattotyyppeihin. Käytetään lämmöneristeenä ja vedeneristeen alustana sekä uudis- että saneerauskohteissa.
- **Pakkaus:** Irtolevyt villatukien päällä

| Tuotenimi               | Levykoko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*)                  | Minimitilauserä |
|-------------------------|---------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| <b>ERIKOISTUOTE **)</b> |                     |               |                                       |               |                             |                                        |                 |
| <b>PAROC ROS 80t</b>    | 1200x1800           | 50            | 24                                    | 51,84         | 85948391                    | <b>Hinta<br/>tarjouksen<br/>mukaan</b> | 8 lavaa         |
| <b>PAROC ROS 80gt</b>   | 1200x1800           | 50            | 24                                    | 51,84         | 85937302                    |                                        | 8 lavaa         |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

## PAROC FireSAFE R030



- Hyvin jäykkä, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy, jolla on korkea kuormituskestävyys. Pinnoitettu lasikuituhuovalla.
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,038 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10):** 80 kPa
- **Pistekuorma, PL (5):** 700 N
- **Pinnoite:** Lasikuituhuopa
- **Käyttökohde:** Hyvät mekaaniset ominaisuudet omaava lasikuituhuovalla pinnoitettu 30 mm paksu suojaverhouslevy soveltuu paloherkän eristekerroksen alapuoliseen suojaverhouskseen loivalla katolla, kun kantavana rakenteena on teräspoimulevy.
- **Suojaverhousluokka:** K<sub>2</sub>30
- **Pakkaus:** Levyt lavalla

| Tuotenimi                  | Levykoko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*)                  | Minimitilauserä |
|----------------------------|---------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| <b>ERIKOISTUOTE **)</b>    |                     |               |                                       |               |                             |                                        |                 |
| <b>PAROC FireSAFE R030</b> | 1200x1800           | 30            | 40                                    | 86,40         | 85664581                    | <b>Hinta<br/>tarjouksen<br/>mukaan</b> | 8 lavaa         |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

# KATTOLAMELLIJÄRJESTELMÄ

## PAROC ROL 30



- Jäykkä, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalamelli, jolla on korkea kuormituskestävyys. Ergonominen lamellikoko ja kevyt tuote.
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,038 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Puristuslujuus, CS (Y):** 30 kPa
- **Laskentapaino:** 75 kg/m<sup>3</sup> (vain kuormituksen laskentaan)
- **Pinnoite:** –
- **Käyttökohde:** Tasakattojen lämmöneriste, jos normaali kuormitus. Asennetaan rakenteen ala- tai välikerroslamelliksi.
- **Pakkaus:** Lamellit villatukien päällä

| Tuotenimi | Levykoko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>kpl m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-----------|---------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
|-----------|---------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|

### VAKIOTUOTE

|              |          |     |    |      |          |                               |      |  |
|--------------|----------|-----|----|------|----------|-------------------------------|------|--|
| PAROC ROL 30 | 240x2400 | 370 | 15 | 8,64 | 85567745 | Hinta<br>tarjouksen<br>mukaan | 3,97 |  |
|--------------|----------|-----|----|------|----------|-------------------------------|------|--|

### ERIKOISTUOTE \*\*)

|              |          |     |    |       |          |                               |      |          |
|--------------|----------|-----|----|-------|----------|-------------------------------|------|----------|
| PAROC ROL 30 | 240x2400 | 205 | 30 | 17,28 | 85731153 | Hinta<br>tarjouksen<br>mukaan | 3,97 | 11 lavaa |
|              |          | 230 | 25 | 14,40 | 85731160 |                               | 3,97 | 11 lavaa |
|              |          | 340 | 15 | 8,64  | 85596230 |                               | 3,97 | 11 lavaa |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

## PAROC ROL 50



- Jäykkä, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalamelli, jolla on erittäin korkea kuormituskestävyys. Ergonominen lamellikoko ja kevyt tuote.
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,039 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Puristuslujuus, CS (Y):** 50 kPa
- **Laskentapaino:** 95 kg/m<sup>3</sup> (vain kuormituksen laskentaan)
- **Pinnoite:** –
- **Käyttökohde:** Tasakattojen lämmöneriste, jos normaalia raskaampi kuormitus. Asennetaan rakenteen ala- tai välikerroslamelliksi.
- **Pakkaus:** Lamellit villatukien päällä

| Tuotenimi | Levykoko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>kpl m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-----------|---------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
|-----------|---------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|

### ERIKOISTUOTE \*\*)

|              |          |     |    |       |          |                               |      |          |
|--------------|----------|-----|----|-------|----------|-------------------------------|------|----------|
| PAROC ROL 50 | 200x2400 | 205 | 36 | 17,28 | 85940364 | Hinta<br>tarjouksen<br>mukaan | 3,97 | 11 lavaa |
|              |          | 240 | 30 | 14,40 | 85773160 |                               | 3,97 | 11 lavaa |
|              |          | 375 | 18 | 8,64  | 85729204 |                               | 3,97 | 11 lavaa |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

Katso Kivivillan käsittely- ja asennusohje: [www.paroc.fi/asennusohjeet](http://www.paroc.fi/asennusohjeet)

## PAROC ROB 80gt



- Hyvin jäykkä, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy, jolla on korkea kuormituskestävyys. Levy on uritettu ja siinä on lasikuituhuopapinnoite (gt).
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,038 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10):** 80 kPa
- **Pistekuorma, PL (5):** 700 N
- **Laskentapaino:** 250 kg/m<sup>3</sup> (vain kuormituksen laskentaan)
- **Pinnoite:** Lasikuituhuopa
- **Käyttökohde:** Palonkestävä uritettu pintakerroseriste useimpiin tasakattotyyppisiin. Käytetään lämmöneristeenä ja vedeneristeen alustana sekä uudis- että saneerauskohteissa.
- **Pakkaus:** Irtolevyt villatukien päällä

| Tuotenimi         | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>levy | m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 %   | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauuserä |
|-------------------|---------------------|---------------|-----------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b> |                     |               |                       |                |               |                               |                       |                  |
| PAROC ROB 80gt    | 1200×1800           | 30            | 38                    | 82,08          | 85937647      | Hinta<br>tarjouksen<br>mukaan | 3,07                  |                  |

## PAROC ROB 100gtrl



- Hyvin jäykkä, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy, jolla on korkea kuormituskestävyys. Levy on uritettu ja siinä on lasikuituhuopapinnoite (gt).
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,038 W/mK
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10):** 100 kPa
- **Pistekuorma, PL (5):** 700 N
- **Laskentapaino:** 265 kg/m<sup>3</sup> (vain kuormituksen laskentaan)
- **Pinnoite:** Lasikuituhuopa
- **Käyttökohde:** Palonkestävä uritettu pintakerroseriste useimpiin tasakattotyyppisiin. Käytetään lämmöneristeenä ja vedeneristeen alustana sekä uudis- että saneerauskohteissa.
- **Pakkaus:** Irtolevyt villatukien päällä

| Tuotenimi               | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>kpl | m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 %   | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauuserä |
|-------------------------|---------------------|---------------|----------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| <b>ERIKOISTUOTE **)</b> |                     |               |                      |                |               |                               |                       |                  |
| PAROC ROB 100gtrl       | 1200×1800           | 30            | 40                   | 86,40          | 85578529      | Hinta<br>tarjouksen<br>mukaan | 3,07                  | 8 lavaa          |

## PAROC FPY 5



- Kimmoisa, palamaton, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillakaista erilaisten rakenneliittymien ja saumojen tiivistämiseen ja lämmöneristämiseen.
- **Paloluokka:** A1, palamaton
- **Pinnoite:** -
- **Tiheys:** ~ 45 kg/m<sup>3</sup>
- **Käyttökohde:** Rakenteiden liittymien palotiivistys soveltuvan palokatkomassan kanssa, tiivistykset kattolamellieristämässä, elementti- ja moduulisauvojen tiivistämiset, muut tiivistämiset. Katso ratkaisut ja asennusohjeet tuotekortista.
- **Pakkaus:** Paketti/lava

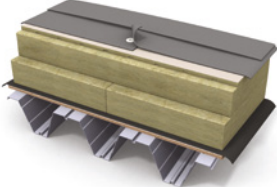
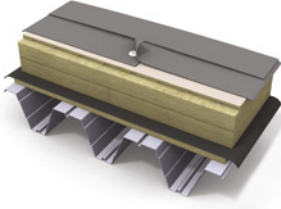
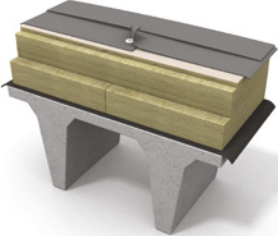
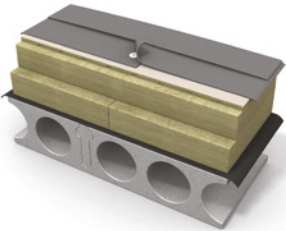
| Tuotenimi         | Koko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>rullaa | m     | Lavan sisältö<br>pkt | m      | EAN<br>64380- | €/m<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauuserä |
|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-------|----------------------|--------|---------------|----------------|-----------------------|------------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b> |                 |               |                           |       |                      |        |               |                |                       |                  |
| PAROC FPY 5       | 190×7850        | 30            | 4                         | 31,40 |                      |        | 85927792      | 2,15           | 0,16                  |                  |
|                   |                 | 30            |                           |       | 28                   | 879,20 | 85927808      | 2,15           | 6,14                  |                  |
|                   | 230×7850        | 30            | 3                         | 23,55 |                      |        | 85927839      | 2,70           | 0,15                  |                  |
|                   |                 | 30            |                           |       | 28                   | 659,40 | 85927846      | 2,70           | 6,14                  |                  |

|                         |          |    |  |  |    |         |          |      |      |        |
|-------------------------|----------|----|--|--|----|---------|----------|------|------|--------|
| <b>ERIKOISTUOTE **)</b> |          |    |  |  |    |         |          |      |      |        |
| PAROC FPY 5             | 140×7850 | 30 |  |  | 28 | 1099,00 | 85927723 | 1,80 | 6,14 | 1 lava |
|                         | 370×7850 | 30 |  |  | 28 | 439,60  | 85927884 | 3,85 | 6,14 | 1 lava |
|                         | 230×7500 | 50 |  |  | 28 | 630,00  | 85974123 | 3,60 | 6,14 | 1 lava |
|                         | 370×7500 | 50 |  |  | 28 | 420,00  | 85974147 | 5,20 | 6,14 | 1 lava |

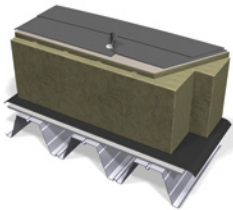
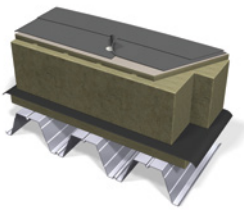
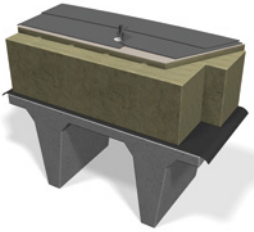
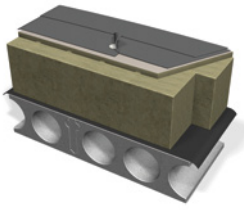
\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuetelissä 300 €/tilaus (alv 0 %)

# MÄÄRÄYKSET TÄYTTÄVÄT KATTORAKENTEET

| Rakenne                                                                                                    | Lämmin tila 0,09 W/m²K                                                                                                                                                       |                 | Puolilämmin tila 0,14 W/m²K                                                                                                                                                  |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                            | Tuotteet                                                                                                                                                                     | Kokonaispaksuus | Tuotteet                                                                                                                                                                     | Kokonaispaksuus |
| <b>Profilipelti 1</b><br> | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROS 30, 180 mm +<br>PAROC ROS 30, 180 mm +<br>jäykkä rakennuslevy uusimman<br>Toimivat katot -julkaisun<br>mukaisesti höyrynsulun alustaksi | 390 mm          | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROS 30, 110 mm +<br>PAROC ROS 30, 110 mm +<br>jäykkä rakennuslevy uusimman<br>Toimivat katot -julkaisun<br>mukaisesti höyrynsulun alustaksi | 250 mm          |
| <b>Profilipelti 2</b><br> | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROS 30, 150 mm +<br>PAROC ROS 30, 150 mm<br>PAROC ROS 50, 50 mm                                                                             | 380 mm          | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROS 30, 170 mm +<br>PAROC ROS 50, 50 mm                                                                                                     | 250 mm          |
| <b>TT-laatta</b><br>    | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROS 30, 180 mm +<br>PAROC ROS 30, 180 mm                                                                                                    | 390 mm          | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROS 30, 110 mm +<br>PAROC ROS 30, 110 mm                                                                                                    | 250 mm          |
| <b>Ontelolaatta</b><br> | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROS 30, 170 mm +<br>PAROC ROS 30, 170 mm                                                                                                    | 370 mm          | PAROC ROB 80gt, 30 mm<br>PAROC ROS 30, 100 mm +<br>PAROC ROS 30, 110 mm                                                                                                      | 240 mm          |

# MÄÄRÄYKSET TÄYTTÄVÄT KATTORAKENTEET KATTOLAMELLIJÄRJESTELMÄLLÄ

| Rakenne                                                                                                     | Lämmin tila 0,09 W/m²K                                                                                                                             |                  | Puolilämmin tila 0,14 W/m²K                                                                                                                        |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                             | Tuotteet                                                                                                                                           | Kokonais-paksuus | Tuotteet                                                                                                                                           | Kokonais-paksuus |
| <b>Profilipelti 1</b><br>  | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 30, 370 mm +<br>jäykkä rakennuslevy uusimman<br>Toimivat katot -julkaisun mukaisesti<br>höyrinsulun alustaksi | 400 mm           | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 30, 230 mm +<br>jäykkä rakennuslevy uusimman<br>Toimivat katot -julkaisun mukaisesti<br>höyrinsulun alustaksi | 260 mm           |
|                                                                                                             | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 50, 375 mm +<br>jäykkä rakennuslevy uusimman<br>Toimivat katot -julkaisun mukaisesti<br>höyrinsulun alustaksi | 405 mm           | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 50, 240 mm +<br>jäykkä rakennuslevy uusimman<br>Toimivat katot -julkaisun mukaisesti<br>höyrinsulun alustaksi | 270 mm           |
| <b>Profilipelti 2</b><br> | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 30, 340 mm +<br>PAROC ROB 80t, 30 mm                                                                          | 400 mm           | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 30, 205 mm +<br>PAROC ROB 80t, 30 mm                                                                          | 265 mm           |
|                                                                                                             | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 50, 375 mm +<br>PAROC ROB 80t, 30 mm                                                                          | 435 mm           | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 50, 240 mm +<br>PAROC ROB 80t, 30 mm<br><br>Huom! U-arvo: 0,13 W/m²K                                          | 300 mm           |
| <b>TT-laatta</b><br>     | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 30, 370 mm                                                                                                    | 400 mm           | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 30, 230 mm                                                                                                    | 260 mm           |
|                                                                                                             | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 50, 375 mm                                                                                                    | 405 mm           | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 50, 240 mm                                                                                                    | 270 mm           |
| <b>Ontelolaatta</b><br>  | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 30, 370 mm                                                                                                    | 400 mm           | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 30, 230 mm                                                                                                    | 260 mm           |
|                                                                                                             | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 50, 375 mm                                                                                                    | 405 mm           | PAROC ROB 80gt, 30 mm +<br>PAROC ROL 50, 240 mm                                                                                                    | 270 mm           |

Selvitys laskennassa käytetyistä arvoista löytyy kotisivuiltamme [www.paroc.fi](http://www.paroc.fi) > Käyttökohteet > Rakennusten eristäminen > Katot ja yläpohjat

# CLT- JA LVL -LEVYERISTEET

CLT- ja LVL- levyt soveltuvat runkomateriaaliksi niin pientaloihin kuin puukerrostaloihin. Puukerrostalot ovat kaavoitusten ja palomääräysten uudistamisen jälkeen yleistyneet Suomen kerrostalorakentamisessa. Palamaton PAROC-kivillä soveltuu erinomaisesti lämmön- ja paloeristeeksi CLT ja LVL- levyjen kanssa.

## PAROC Cortex One b

| Tuotenimi          | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>levyä |       | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|--------------------|---------------------|---------------|------------------------|-------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| VAKIOTUOTE         |                     |               |                        |       |               |                             |                       |                 |
| PAROC Cortex One b | 600×1500            | 100           | 88                     | 79,20 | 85974192      | 29,45                       | 10,38                 |                 |
|                    |                     | 180           | 48                     | 43,20 | 85946168      | 44,35                       | 10,38                 |                 |
|                    |                     | 205           | 44                     | 39,60 | 85974178      | 48,35                       | 10,38                 |                 |
| ERIKOISTUOTE **)   |                     |               |                        |       |               |                             |                       |                 |
| PAROC Cortex One b | 600×1500            | 150           | 60                     | 54,00 | 85974208      | 39,75                       | 10,38                 | 6 lavaa         |
|                    |                     | 220           | 36                     | 32,40 | 85974185      | 52,65                       | 10,38                 | 6 lavaa         |

## PAROC eXtra

| Tuotenimi                     | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä | m <sup>2</sup> | Suurpakkauksen<br>levyä | m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|----------------|-------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b>             |                     |               |                          |                |                         |                |               |                             |                       |                 |
| PAROC eXtra<br>Irtopaketti    | 565×1170            | 150           | 5                        | 3,31           |                         |                | 85418245      | <b>14,00</b>                | 0,21                  |                 |
|                               |                     | 175           | 4                        | 2,64           |                         |                | 85418306      | <b>16,70</b>                | 0,21                  |                 |
|                               |                     | 200           | 4                        | 2,64           |                         |                | 85418368      | <b>19,10</b>                | 0,21                  |                 |
| Suurpakkauksen<br>24 pakettia | 565×1170            | 150           |                          |                | 120                     | 79,44          | 85418238      | <b>14,00</b>                | 6,14                  |                 |
|                               |                     | 175           |                          |                | 96                      | 63,36          | 85418290      | <b>16,70</b>                | 6,14                  |                 |
|                               |                     | 200           |                          |                | 96                      | 63,36          | 85418351      | <b>19,10</b>                | 6,14                  |                 |
| PAROC eXtra<br>Irtopaketti    | 565×870             | 150           | 5                        | 2,46           |                         |                | 85681625      | <b>14,00</b>                | 0,15                  |                 |
|                               |                     | 200           | 4                        | 1,97           |                         |                | 85681649      | <b>19,10</b>                | 0,15                  |                 |
| Suurpakkauksen<br>30 pakettia | 565×870             | 150           |                          |                | 150                     | 73,80          | 85681618      | <b>14,00</b>                | 6,14                  |                 |
|                               |                     | 200           |                          |                | 120                     | 59,10          | 85681632      | <b>19,10</b>                | 6,14                  |                 |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

# CLT- JA LVL -LEVYERISTEET

## PAROC eXtra pro

| Tuotenimi | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | Suurpakkauksen<br>levyä m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauuserä |
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|

### VAKIOTUOTE

|                                |          |     |   |      |    |          |          |       |      |
|--------------------------------|----------|-----|---|------|----|----------|----------|-------|------|
| PAROC eXtra pro<br>Irtopaketti | 560×1170 | 125 | 4 | 2,62 |    | 85474883 | 16,45    | 0,29  |      |
|                                |          | 150 | 4 | 2,62 |    | 85474890 | 19,65    | 0,29  |      |
| Suurpakkauksen<br>16 pakettia  | 560×1170 | 125 |   |      | 64 | 41,92    | 85474975 | 16,45 | 6,14 |
|                                |          | 150 |   |      | 64 | 41,92    | 85474982 | 19,65 | 6,14 |

### ERIKOISTUOTE \*\*)

|                 |          |     |  |  |    |       |          |       |      |                 |
|-----------------|----------|-----|--|--|----|-------|----------|-------|------|-----------------|
| PAROC eXtra pro | 560×1170 | 175 |  |  | 48 | 31,52 | 85474999 | 23,10 | 6,14 | 8 suurpakkausta |
|                 |          | 200 |  |  | 48 | 31,52 | 85475002 | 25,90 | 6,14 | 8 suurpakkausta |

## PAROC Cortex b

| Tuotenimi | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | Lavan sisältö<br>pkt m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauuserä |
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|

### VAKIOTUOTE

|                |           |    |   |       |    |          |          |       |      |
|----------------|-----------|----|---|-------|----|----------|----------|-------|------|
| PAROC Cortex b | 1200×1800 | 30 | 5 | 10,80 |    | 85509639 | 21,10    | 0,32  |      |
|                |           | 30 |   |       | 14 | 151,20   | 85509646 | 21,10 | 6,14 |

## PAROC Cortex pro b

| Tuotenimi | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | Lavan sisältö<br>pkt m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauuserä |
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|
|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|

### VAKIOTUOTE

|                    |           |    |   |      |    |          |          |       |      |
|--------------------|-----------|----|---|------|----|----------|----------|-------|------|
| PAROC Cortex pro b | 1200×1800 | 50 | 3 | 6,48 |    | 85568216 | 24,85    | 0,32  |      |
|                    |           | 50 |   |      | 14 | 90,72    | 85568209 | 24,85 | 6,14 |

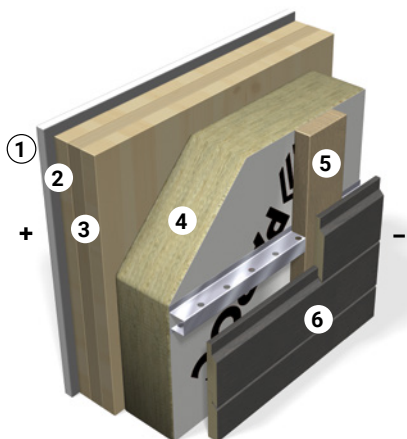
### ERIKOISTUOTE \*\*)

|                    |           |    |  |  |    |        |          |       |      |         |
|--------------------|-----------|----|--|--|----|--------|----------|-------|------|---------|
| PAROC Cortex pro b | 1200×1800 | 40 |  |  | 14 | 120,96 | 85948599 | 23,65 | 6,14 | 5 lavaa |
|                    |           | 70 |  |  | 16 | 69,12  | 85737049 | 35,50 | 6,14 | 5 lavaa |

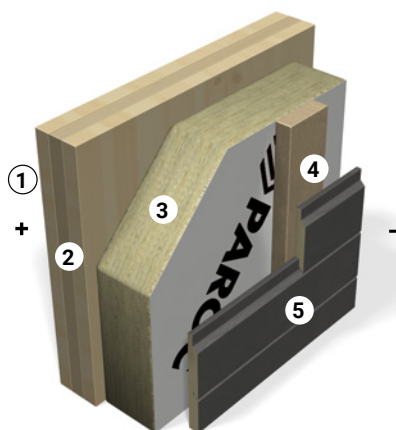
\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 eur / tilaus (alv 0%)

## CLT-LEVYSEINÄ, PUUKERROSTALO, 28 M – ULKOSEINÄRATKAISU



## CLT-LEVYSEINÄ, PIENTALO – ULKOSEINÄRATKAISU



Esitetyt rakenteet ovat periaatekuvia. Tarkemmat mitoitus ja suunnitelmat rakennesuunnittelijan toimesta.

1. Sisäverhous tai pintakäsittely työselostuksen mukaan
2. Suojaverhousvaatimus  $K_{2,30}$ \*: esim. kipsilevy
3. Kantava rakenne: 90–120 mm CLT-levy
4. Tuulensuojaeristys/suojaverhousvaatimus  $K_{2,10}$ \*: PAROC Cortex One (b) 180–220 mm, ruuvikiinnitys. Katso suojaverhouksen kiinnitysohjeistus: PAROC Rakennevalitsin. Saumojen teippaus: PAROC Cortex-teippi (XST 022) (eristelevyjen väliset saumat) ja PAROC Cortex-kulmateippi (XST 021) (ulkokulmien tiivistys)
5. Naulauslauta k600 suunnittelijan ohjeen mukaan, palokatkot kerroksittain/tuuletusväli.\* Tarvittaessa puristusta kestävä välike.
6. Ulkoverhouslaudoitus

1. Sisäverhous tai pintakäsittely työselostuksen mukaan
2. Kantava rakenne: 90–120 mm CLT-levy
3. Tuulensuojaeristys: PAROC Cortex One (b) 180–220 mm, ruuvikiinnitys. Saumojen teippaus: PAROC Cortex-teippi (XST 022) (eristelevyjen väliset saumat) ja PAROC Cortex-kulmateippi (XST 021) (ulkokulmien tiivistys)
4. Naulauslauta k600 suunnittelijan ohjeen mukaan/tuuletusväli. Tarvittaessa puristusta kestävä välike.
5. Ulkoverhouslaudoitus

PAROC Cortex One (b) 80 - 250 mm suojaverhousluokitus on  $K_{2,30}$ . Katso kiinnitysohjeistus: PAROC Rakennevalitsin.

Eristysratkaisun U-arvo, CLT-levy 90 mm

| PAROC Cortex One (b)        | 180 mm | 205 mm | 220 mm |
|-----------------------------|--------|--------|--------|
| U-arvo (W/m <sup>2</sup> K) | 0,16   | 0,14   | 0,14   |

Eristysratkaisun U-arvo, CLT-levy 90 mm

| PAROC Cortex One (b)        | 180 mm | 205 mm | 220 mm |
|-----------------------------|--------|--------|--------|
| U-arvo (W/m <sup>2</sup> K) | 0,16   | 0,14   | 0,14   |

Laskenta EN ISO 6946 standardin mukaan, tarkemmat laskentaparametrit: <https://paroc.fi/kayttokohteet/rakennusten-eristaminen>  
\* Lähde/lisätietoja: 848/2017 Ympäristöministeriön asetus rakennusten paloturvallisuudesta

### Asennustarvikkeet

| Tuotenimi                                                      | Tuotekuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pakkaus                                                                                                                                                                                                                        | EAN-tunnus<br>64380-                                                     | Hinta<br>alv. 0%                                                                   | Lastaus-<br>kuutiot*)                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Eristekiinnike/välike SFS RP50x180/BS-4,8 puu (XFM 006)</b> | Eristekiinnike (XFM 006), 180 mm toimii välikkeenä ja kiinnikkeenä (sis. puuruuvin 4,8 x 70 mm, Torx T25) 180 mm eriste-paksuudelle. Huom! Tuote ei sovellu suojaverhousta vaativien kohteiden eristekiinnikkeeksi. Katso suojaverhousta vaativien kohteiden kiinnitysohjeistus PAROC Rakennevalitsimesta. | 1 laatikko = 100 kpl<br>Pituus 180 mm<br>Ø 50 mm/13,9 mm<br><br>Pakkauksessa mukana lisäksi jatkovarsi 350 mm (Torx T25) puuruuvin asennukseen.                                                                                | 85945147                                                                 | 1,10 €/kpl                                                                         | 0,03                                                 |
| <b>PAROC Naulausvälike Cortex (XFP 002)</b>                    | Muovisen naulausvälikkeen avulla estetään tuulensuojaeristeen litistymisen aluslautoja kiinnitettäessä.<br><br>Menekki: 4 kpl/seinä -m <sup>2</sup><br><br>Naulausvälike on varustettu piikeillä, jotka lävistävät hyvin PAROC- tuulen-suojaeristeen pinnoitteen.                                          | 30 mm villalle<br>1 laatikko = 250 kpl<br><br>40 mm villalle<br>1 laatikko = 200 kpl<br><br>50 mm villalle<br>1 laatikko = 200 kpl<br><br>55 mm villalle<br>1 laatikko = 200 kpl<br><br>70 mm villalle<br>1 laatikko = 200 kpl | 85887812<br><br>85809838<br><br>85809869<br><br>85809852<br><br>85809845 | 0,55 €/kpl<br><br>0,60 €/kpl<br><br>0,60 €/kpl<br><br>0,65 €/kpl<br><br>0,70 €/kpl | 0,03<br><br>0,02<br><br>0,02<br><br>0,02<br><br>0,02 |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

## Asennustarvikkeet

| Tuotenimi                                                                                                                                       | Tuotekuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pakkaus                                               | EAN-tunnus<br>64380- | Hinta<br>alv. 0%     | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>PAROC Aluslevy, metalli (XFW 003)</b><br>                   | Metallista aluslevyä käytetään eristeiden kiinnittämiseen. Aluslevy on valmistettu galvanoidusta teräslevystä.<br>Aluslevy soveltuu käytettäväksi sekä PAROC XFS 005 CLT-ruuvien kanssa että suojaverhousta vaativissa kohteissa kiinnitysohjeissa esitettyjen eristekiinnikkeiden aluslevynä (katso kiinnitysohjeistus Paroc Rakennevalitsimesta).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ø 50 mm/6,5 mm<br>1 laatikko = 500 kpl                | 85181248             | <b>0,25 €/kpl</b>    | <b>0,01</b>           |
| <b>Eristeruuvi Dabo SW8RT, CLT (XFS 005)</b><br>               | Soveltuu 180–220 mm eristeiden (alku-/työmaa) kiinnittämiseen CLT-levyyn/puuhun.<br>Ruuvi soveltuu käytettäväksi PAROC XFW 003 Aluslevyn kanssa.<br>Huom! Ruuvi ei sovellu suojaverhousta vaativien kohteiden eristekiinnikkeeksi. Katso suojaverhousta vaativien kohteiden kiinnitysohjeistus PAROC Rakennevalitsimesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,8 mm x 260 mm<br>1 laatikko = 100 kpl               | 85809890             | <b>1,80 €/kpl</b>    | <b>0,01</b>           |
| <b>Julkisivuruuvi Heco Topix Plus Therm puu (XFS 006)</b><br> | Puualustalle (mm. CLT ja LVL) soveltuva julkisivuruuvi, jolla kiinnitetään eristekerroksen päälle asennettava ulkoverhouksen aluspuu/naulauslauta. Soveltuu erinomaisesti mm. CLT -rakenteelle, jonka ulkopuolella paksu PAROC Cortex One -tuulensuojariste. Julkisivuruuvit ottavat vastaan tuulikuorman ja pystysuuntaisen kuorman. Ruuveja tarvitaan kaksi eri pituutta/rakenne, joista toinen asennetaan vaakasuoraan (tuulikuorma) ja toinen vinoon (pystykuorma).<br>Tarvittavien julkisivuruuvien lukumäärä, pituus ja sijainti on määritettävä kohteen sijainnin, tuulen nopeuden, rakennuksen korkeuden, rungon materiaalin ja verhouksmateriaalin painon perusteella suunnittelijan toimesta. Tarvittava mitoituslaskenta voidaan tehdä PAROC ZEROfix -mitoitustyökalulla (www.paroc.fi) | 280 mm x 8,0 mm<br>1 laatikko = 50 kpl                | 85934677             | <b>4,50 €/kpl</b>    | <b>0,01</b>           |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 300 mm x 8,0 mm<br>1 laatikko = 50 kpl                | 85934684             | <b>4,70 €/kpl</b>    | <b>0,01</b>           |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 330 mm x 8,0 mm<br>1 laatikko = 50 kpl                | 85934691             | <b>5,00 €/kpl</b>    | <b>0,01</b>           |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 400 mm x 8,0 mm<br>1 laatikko = 50 kpl                | 85934714             | <b>5,70 €/kpl</b>    | <b>0,01</b>           |
| <b>PAROC Cortex-teippi (XST 022)</b><br>                     | Hyvin tarttuvaa saumausteippiä käytetään tuulensuojaristeiden saumojen tiivistämiseen. Varastointi kuivassa tilassa UV-säteilyltä suojattuna (+5 °C – +25 °C).<br>Asennuslämpötila-alue: teipin lämpötila +5 °C – +40 °C., teipattavan pinnan/materiaalin lämpötila -10 °C – +40 °C.<br>Menekki: Cortex (b) ja Cortex pro (b):t. 1,5 m/m²<br>Cortex One (b):n. 2,5 m/m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Leveys 60 mm<br>1 rulla = 50 m<br>(10 rll/ltk)        | 85664345             | <b>1,20 €/m</b>      | <b>0,01</b>           |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Leveys 100 mm<br>1 rulla = 50 m<br>(6 rll/ltk)        | 85664499             | <b>1,95 €/m</b>      | <b>0,01</b>           |
| <b>PAROC Cortex-kulmateippi (XST 021)</b><br>                | Teippiä käytetään tuulensuojaristeiden ulkokulmien tiivistämiseen. 2 erillistä pitkittäissuuntaista teippipintaa reunoissa. Varastointi kuivassa tilassa UV-säteilyltä suojattuna (+5 °C – +25 °C).<br>Asennuslämpötila-alue: teipin lämpötila +5 °C – +40 °C., teipattavan pinnan/materiaalin lämpötila -10 °C – +40 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Leveys 350 mm<br>1 rulla = 25 m<br>(4 rll/ltk)        | 85408079             | <b>6,70 €/m</b>      | <b>0,01</b>           |
| <b>PAROC Pinnoitekiinnike (XFF 002)</b><br>                  | Muovinen kiinnike, jolla voidaan kiinnittää erillinen pinnoite jäykän kivivillalevyn päälle. Kiinnikkeen terävä kärki läpäisee helposti myös Cortex -tuotteiden kestävät ja lujat pinnat. Kiinnike ei sovellu käytettäväksi pehmeiden levyeristeiden kanssa. Kiinnikettä voidaan käyttää myös Cortex -tuotteiden tuulelle alttiina olevien reuna-alueiden tuulensuojapinnoitteen pysyvyyden varmistamiseen tilanteissa, joissa saumojen teippausta ei päästä tekemään heti tuulensuojaristeen asennustyön yhteydessä. Asennus: Kiinnike asennetaan painamalla kiinnike pinnoitteen läpi taustan jäykkään kivivillalevyyn.                                                                                                                                                                          | Pituus 45 mm<br>Halkaisija 15 mm<br>1 pussi = 500 kpl | 85807513             | <b>67,50 €/pussi</b> | <b>0,01</b>           |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

# PAROC® ZEROfix -JULKISIVUJÄRJESTELMÄ

PAROC ZEROfix on julkisivujärjestelmä, joka sopii erinomaisesti julkisivun kiinnittämiseen kantavaan runkoon (mm. CLT, LVL) lämmöneristekerroksen läpi ilman erillistä runkorakennetta. PAROC ZEROfix- julkisivujärjestelmä koostuu PAROC Cortex One- tuulensuojaeristeestä, saumausteipeistä, eristekiinnikkeestä, puristusta kestävästä väliskeestä, naulauslaudoista ja julkisivuruuveista. Järjestelmään ei sisälly julkisivun ulkoverhousmateriaalia. Suunnittelijalla on siten mahdollisuus valita soveltuva ulkoverhous (lauta, levy...) kohteen vaatimustason mukaan. Julkisivun tuulikuormaa hallitaan vaakasuuntaisilla julkisivuruuveilla, ja pystysuuntaista kuormaa vinoon asennettavilla julkisivuruuveilla. Tämä julkisivuruuvien yhdistelmä muodostaa erittäin kestävä ja yksinkertaisen julkisivun kannatusjärjestelmän, jossa kylmäsiltojen määrä on minimoitu.

Julkisivuruuvien lukumäärä, ruuvien pituus ja asennuskohdat on määritettävä rakennustyömaalla vallitsevien tuuliolosuhteiden, rakennuksen korkeuden, kantavan seinärakenteen tyyppin ja verhouksmateriaalin painon perusteella. Tarvittava mitoituslaskenta voidaan tehdä PAROC ZEROfix- mitoituslaskelalla. Jos kantavan rakenteen lujuusominaisuuksia ei tunneta, on rakenne testattava vetokokein.

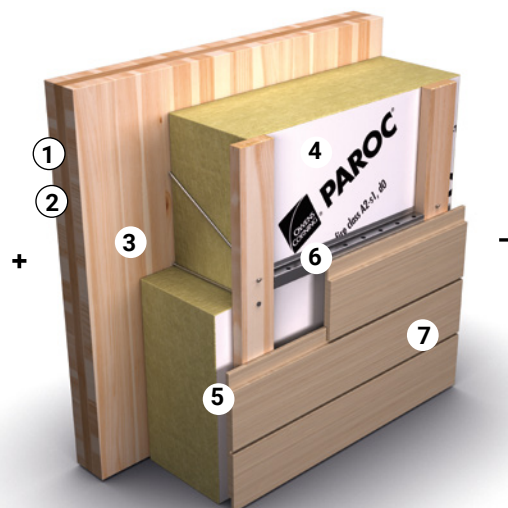
Lisätietoja järjestelmästä, mitoituslaskelu, suunnittelu- ja asennusohjeet: [www.paroc.fi](http://www.paroc.fi)

1. Sisäverhous huoneselityksen mukaan
2. Sisäpuolinen suojaverhous vaatimustason mukaan\*
  - P2 -puukerrostalossa K<sub>2</sub>10 tai K<sub>2</sub>30 (esim. kipsilevy)
  - P3 -pientalossa ei suojaamisvaadetta
3. Kantava rakenne: CLT-levy 90–120 mm  
Ilman-/ höyrynsulun tarve varmistettava CLT/ LVL- levyn valmistajalta
4. Tuulensuojaeristys/suojaverhousvaatimus K<sub>2</sub>10 (yli 2 krs. P2-paloluokan rakennukset/puukerrostalot):
  - PAROC Cortex One (b) -tuulensuojaeriste (suojaverhousluokitus K<sub>2</sub>30), työmaalla tehtävä alkukiinnitys (menekki: 1-2 kpl/levy): Eristekiinnike/välike SFS RP50x180/BS-4,8 puu (XFM 006)
  - Suojaverhousta vaativat kohteet: Katso kiinnitysohjeistus: PAROC Rakennevalitsin.
  - Saumojen teippaus: PAROC Cortex-teippi (XST 022) (eristelevyjen väliset saumat) ja PAROC Cortex-kulmateippi (XST 021) (ulkokulmien tiivistys)
5. Tuuletusväli + PAROC ZEROfix -asennusjärjestelmä\*\*  
Naulauslauta, minimikoko 30 x 95, k600, kiinnitys Julkisivuruuveilla Heco Topix Plus Therm puu (XFS 006). Eristekiinnike/välike SFS RP50x180/BS-4,8 puu (XFM 006), k800 /vastaava puristusta kestävä välike.
6. Palokatkot kerroksittain tarvittaessa kohteen vaatimustason mukaan\*
7. Ulkoverhous

Seinärakenne on mitoitettava paloluokalle R30 tai R60 (tai tarvittaessa REI 30/REI 60).

Ilmaääneneristysluku:  $R_w$  49 dB /  $R_w$  + C 48 dB /  $R_w$  + C<sub>tr</sub> 42 dB

(Ilmaääneneristysluvun laskennassa huomioitu CLT kantavana rakenteena + sisäpuolinen K<sub>2</sub>10 suojaverhous, kipsilevy 13 mm)



**Eristysratkaisun U-arvot, CLT-elementin paksuus 90 mm  
ZEROfix-asennusjärjestelmää käytettäessä**

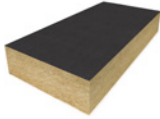
| PAROC Cortex One (b) | 180 mm | 205 mm | 220 mm |
|----------------------|--------|--------|--------|
| U-arvo (W/m²K)       | 0,16   | 0,14   | 0,14   |

Laskenta EN ISO 6946 standardin mukaan, tarkemmat laskentaparametrit: <https://paroc.fi/kayttokohteet/rakennusten-eristaminen>

\* Lähde/lisätietoja: 848/2017 Ympäristöministeriön asetus rakennusten paloturvallisuudesta

\*\* Katso lisätietoja PAROC ZEROfix -julkisivujärjestelmästä: [www.paroc.fi](http://www.paroc.fi)

**PAROC ZEROfix -julkisivujärjestelmään kuuluvat tuotteet (kantavana rakenteena CLT)**

| Tuotenimi                                                                                                                                                          | Tuotekuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pakkaus                                                                                                                                                 | EAN-tunnus<br>64380- | Hinta<br>alv. 0%             | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|
| <b>PAROC Cortex One b<br/>-tuulensuojaeriste</b><br><br>                          | <p>Puolijäykkä, paksu tuulensuojaeriste, johon on integroitu tuulitiivis ja vesihöyryä läpäisevä musta tuulensuojapinnoite.</p> <p>Yksikerrosratkaisu, tuulensuoja ja koko lämmöneristekerros samassa tuotteessa. Asennus joko elementtitehtaalla tai työmaalla.</p> <p>Soveltuu P0-, P1-, P2- ja P3-paloluokan rakennusten tuulensuojaeristeeksi.</p>         | <p>Levykoko:<br/>600 x 1500 mm<br/>Paksuus: 180 mm<br/>Lavan sisältö:<br/>48 levyä/43,20 m<sup>2</sup></p>                                              | 85946168             | <b>44,35 €/m<sup>2</sup></b> | <b>10,38</b>          |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Levykoko:<br/>600 x 1500 mm<br/>Paksuus: 205 mm<br/>Lavan sisältö:<br/>44 levyä/39,60 m<sup>2</sup></p>                                              | 85974178             | <b>48,35 €/m<sup>2</sup></b> | <b>10,38</b>          |
| <b>PAROC Cortex-<br/>teippi (XST 022)</b><br><br>                                 | <p>Hyvin tarttuvaa saumausteippiä käytetään tuulensuojaeristeiden saumojen tiivistämiseen. Varastointi kuivassa tilassa UV-säteilyltä suojattuna (+5 °C – +25 °C). Asennuslämpötila-alue: teipin lämpötila +5 °C – +40 °C., teipattavan pinnan/materiaalin lämpötila -10 °C – +40 °C. Menekki: Cortex One (b): n. 2,5 m/m<sup>2</sup></p>                      | <p>Leveys 60 mm<br/>1 rulla = 50 m<br/>(10 rll/ltk)</p>                                                                                                 | 85664345             | <b>1,20 €/m</b>              | <b>0,01</b>           |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Leveys 100 mm<br/>1 rulla = 50 m<br/>(6 rll/ltk)</p>                                                                                                 | 85664499             | <b>1,95 €/m</b>              | <b>0,01</b>           |
| <b>PAROC Cortex-<br/>kulmateippi<br/>(XST 021)</b><br><br>                       | <p>Teippiä käytetään tuulensuojaeristeiden ulkokulmien tiivistämiseen. 2 erillistä pitkittäissuuntaista teippipintaa reunoissa. Varastointi kuivassa tilassa UV-säteilyltä suojattuna (+5 °C – +25 °C). Asennuslämpötila-alue: teipin lämpötila +5 °C – +40 °C., teipattavan pinnan/materiaalin lämpötila -10 °C – +40 °C.</p>                                 | <p>Leveys 350 mm<br/>1 rulla = 25 m<br/>(4 rll/ltk)</p>                                                                                                 | 85408079             | <b>6,70 €/m</b>              | <b>0,01</b>           |
| <b>Eristekiinnike/välike<br/>SFS RP50x180/BS-<br/>4,8 puu (XFM 006)</b><br><br> | <p>Eristekiinnike (XFM 006), 180 mm toimii välikkeenä ja kiinnikkeenä (sis. puuruuvun 4,8 x 70 mm, Torx T25 ) 180 mm eristepaksuudelle.</p> <p>Huom! Tuote ei sovellu suojaverhousta vaativien kohteiden eristekiinnikkeeksi. Katso suojaverhousta vaativien kohteiden kiinnitysohjeistus PAROC Rakennevalitsimesta.</p>                                       | <p>1 laatikko= 100 kpl<br/>Pituus 180 mm<br/>Ø 50 mm/13,9 mm</p> <p>Pakkauksessa mukana lisäksi jatkovarsi 350 mm (Torx T25) puuruuvin asennukseen.</p> | 85945147             | <b>1,10 €/kpl</b>            | <b>0,03</b>           |
| <b>Eristeruuvi Dabo<br/>SW8RT, CLT<br/>(XFS 005)</b><br><br>                    | <p>Soveltuu 180–220 mm eristeiden (alku-/työmaa) kiinnittämiseen CLT-levyn/puuhun. Ruuvi soveltuu käytettäväksi PAROC XFW 003 Aluslevyn kanssa.</p> <p>Huom! Ruuvi ei sovellu suojaverhousta vaativien kohteiden eristekiinnikkeeksi. Katso suojaverhousta vaativien kohteiden kiinnitysohjeistus PAROC Rakennevalitsimesta.</p>                               | <p>4,8 mm x 260 mm<br/>1 laatikko = 100 kpl</p>                                                                                                         | 85809890             | <b>1,80 €/kpl</b>            | <b>0,01</b>           |
| <b>PAROC Aluslevy<br/>(XFW 003)</b><br><br>                                     | <p>Metallista aluslevyä käytetään eristeiden kiinnittämiseen. Aluslevy on valmistettu galvanoidusta teräslevystä.</p> <p>Aluslevy soveltuu käytettäväksi sekä PAROC XFS 005 CLT-ruuvien kanssa että suojaverhousta vaativissa kohteissa kiinnitysohjeissa esitettyjen eristekiinnikkeiden aluslevynä (katso kiinnitysohjeistus Paroc Rakennevalitsimesta).</p> | <p>Ø 50 mm/6,5 mm<br/>1 laatikko = 500 kpl</p>                                                                                                          | 85181248             | <b>0,25 €/kpl</b>            | <b>0,01</b>           |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

## PAROC ZEROfix -julkisivujärjestelmään kuuluvat tuotteet (kantavana rakenteena CLT)

| Tuotenimi                                                                                                                                          | Tuotekuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pakkaus                                                             | EAN-tunnus<br>64380- | Hinta<br>alv. 0% | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| <b>Julkisivuruuvi Heco Topix Plus Therm puu (XFS 006)</b><br><br> | <p>Puualustalle (mm. CLT ja LVL) soveltuva julkisivuruuvi, jolla kiinnitetään eristekerroksen päälle asennettava ulkoverhouksen aluspuu/naulauslauta. Soveltuu erinomaisesti mm. CLT -rakenteelle, jonka ulkopuolella paksu PAROC Cortex One -tuulensuojaeriste.</p> <p>Julkisivuruuvit ottavat vastaan tuulikuorman ja pystysuuntaisen kuorman. Ruuveja tarvitaan kaksi eri pituutta/rakenne, joista toinen asennetaan vaakasuoraan (tuulikuorma) ja toinen vinoon (pystykuorma).</p> <p>Tarvittavien julkisivuruuvien lukumäärä, pituus ja sijainti on määritettävä kohteen sijainnin, tuulen nopeuden, rakennuksen korkeuden, rungon materiaalin ja verhouksmateriaalin painon perusteella suunnittelijan toimesta. Tarvittava mitoituslaskenta voidaan tehdä PAROC ZEROfix -mitoitustyökalulla (<a href="http://www.paroc.fi">www.paroc.fi</a>)</p> | 280 mm x 8,0 mm<br>1 laatikko = 50 kpl                              | 85934677             | 4,50 €/kpl       | 0,01                  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 300 mm x 8,0 mm<br>1 laatikko = 50 kpl                              | 85934684             | 4,70 €/kpl       | 0,01                  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 330 mm x 8,0 mm<br>1 laatikko = 50 kpl                              | 85934691             | 5,00 €/kpl       | 0,01                  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 400 mm x 8,0 mm<br>1 laatikko = 50 kpl                              | 85934714             | 5,70 €/kpl       | 0,01                  |
| <b>PAROC ZEROfix kulmatyökalu (XTI 001)</b><br><br>              | <p>Kulmatyökalu helpottaa julkisivuruuvien (XFS 006) asentamista joko 30° tai 45° kulmaan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>1 kpl<br/>Paksuus 30 mm<br/>Pituus 165 mm<br/>Korkeus 105 mm</p> | 85760016             | 23,00 €/kpl      | 0,01                  |
| <b>PAROC VillaveitsiPRO (XTK 005)</b><br><br>                   | <p>Pitkäteräinen jämäkkä suojakotelolla varustettu veitsi ammattilaiselle kivivillan leikkaamiseen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>1 kpl</p>                                                        | 85710912             | 21,05 €/kpl      | 0,01                  |

PAROC ZEROfix- julkisivujärjestelmän tuotteiden toimitusaika on noin kaksi viikkoa tilauksesta.

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

# PAROC®-BETONIRAKENNE-ERISTEET

## PAROC COS 5



- Puolijäykkä, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy.
- **Lämmönjohtavuus**  $\lambda_D$ : 0,035 W/mK
- **Paloluokka**: A1, palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10)**: 5 kPa
- **Pinnoite**: –
- **Käyttökohde**: Lämmöneriste betonielementteihin ja paikalla valettuihin betonirakenteisiin.
- **Pakkaus**: Muovipakkaus, muovipakkaukset lavalla

| Tuotenimi   | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>levyä | Paketin sisältö<br>m² | Lavan sisältö<br>pkt | Lavan sisältö<br>m² | EAN<br>64380- | €/m²<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-------------|---------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| VAKIOTUOTE  |                     |               |                          |                       |                      |                     |               |                 |                       |                 |
| PAROC COS 5 | 600×1200            | 30            | 10                       | 7,20                  |                      |                     | 85005278      | 7,40            | 0,22                  |                 |
|             |                     | 50            | 7                        | 5,04                  |                      |                     | 85121640      | 10,15           | 0,25                  |                 |
|             |                     | 100           | 4                        | 2,88                  |                      |                     | 85122098      | 18,70           | 0,29                  |                 |
|             | 600×1200            | 30            |                          |                       | 21                   | 151,20              | 85088783      | 7,40            | 6,14                  |                 |
|             |                     | 50            |                          |                       | 18                   | 90,72               | 85092483      | 10,15           | 6,14                  |                 |
|             |                     | 100           |                          |                       | 15                   | 43,20               | 85092506      | 18,70           | 6,14                  |                 |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

## PAROC COS 5ggt



- Puolijäykkä, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy. Lasikuituhuovalla suojatut tuuletusurat levyn pinnassa ja levyn päissä on poikittaisura.
- **Lämmönjohtavuus**  $\lambda_D$ : 0,035 W/mK
- **Paloluokka**: NPD, peruslevy palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10)**: 5 kPa
- **Pinnoite**: Lasikuituhuopa
- **Käyttökohde**: Lämmöneriste betonielementteihin ja paikalla valettuihin betonirakenteisiin. Tuuletusurat mahdollistavat elementin nopeamman kuivumisen.
- **Pakkaus**: Irtolevy tavalla

| Tuotenimi         | Levykoko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>levyä m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-------------------|---------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b> |                     |               |                                       |               |                             |                       |                 |
| PAROC COS 5ggt    | 600×1500            | 145           | 64                                    | 57,60         | 85426523                    | 31,15                 | 10,38           |
|                   |                     | 220           | 40                                    | 36,00         | 85340140                    | 45,25                 | 10,38           |
|                   |                     | 240           | 36                                    | 32,40         | 85340133                    | 49,75                 | 10,38           |

### ERIKOISTUOTE \*\*)

|                |          |     |    |       |          |       |       |         |
|----------------|----------|-----|----|-------|----------|-------|-------|---------|
| PAROC COS 5ggt | 600×1500 | 165 | 56 | 50,40 | 85307709 | 34,55 | 10,38 | 6 lavaa |
|                |          | 180 | 48 | 43,20 | 85136156 | 37,00 | 10,38 | 6 lavaa |
|                |          | 200 | 44 | 39,60 | 85206125 | 41,80 | 10,38 | 6 lavaa |
|                |          | 210 | 40 | 36,00 | 85337379 | 43,45 | 10,38 | 6 lavaa |
|                |          | 250 | 36 | 32,40 | 85921776 | 52,40 | 10,38 | 6 lavaa |

Tuotenimen perässä olevien kirjaimien selitykset: ggt= ristiinuritettu ja urat suojattu lasikuituhuovalla  
Urat 20 × 30 mm k200, ovat pituussuuntaisesti levyn toisella tasopinnalla.

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistutetissa 300 €/tilaus (alv 0 %)

# PAROC®-BETONIRAKENNE-ERISTEET

## PAROC COS 10ggt



- Puolijäykkä, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy. Lasikuituhuovalla suojatut tuuletusurat levyn pinnassa ja levyn päissä on poikittaisura.
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_D$ :** 0,035 W/mK
- **Paloluokka:** NPD, peruslevy palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10):** 10 kPa
- **Pinnoite:** Lasikuituhuopa
- **Käyttökohde:** Lämmöneriste betonielementteihin ja paikalla valettuihin betonirakenteisiin, joissa vaaditaan tavallista korkeampaa puristusjännitystä, esim. bsw- elementin normaalia paksumman sisäkuoren vuoksi. Tuuletusurat mahdollistavat elementin nopeamman kuivumisen.
- **Pakkaus:** Irtolevyt lavalla

| Tuotenimi               | Levykoko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>levyä | m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-------------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>ERIKOISTUOTE **)</b> |                     |               |                        |                |               |                             |                       |                 |
| PAROC COS 10ggt         | 600x1500            | 220           | 40                     | 36,00          | 85428084      | 49,80                       | 10,38                 | 6 lavaa         |

Tuotenimen perässä olevien kirjaimien selitykset: ggt= ristiinuritettu ja urat suojattu lasikuituhuovalla  
Urat 20 x 30 mm k200, ovat pituussuuntaisesti levyn toisella tasopinnalla.

\*\*) Erikoistuetelissä 300 €/tilaus (alv 0 %)

## PAROC PreCast ggt



- Puolijäykkä, palonkestävä, tehokkaasti lämpöä eristävä kivivillalevy. Lasikuituhuovalla suojatut tuuletusurat levyn pinnassa ja levyn päissä on poikittaisura.
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_D$ :** 0,034 W/mK
- **Paloluokka:** NPD, peruslevy palamaton
- **Puristusjännitys, CS (10):** 5 kPa
- **Pinnoite:** Lasikuituhuopa
- **Käyttökohde:** Lämmöneriste betonielementteihin; tehdasvalu. Tuuletusurat mahdollistavat elementin nopeamman kuivumisen.
- **Pakkaus:** Irtolevyt lavalla

| Tuotenimi         | Levykoko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>levyä | m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 %   | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>VAKIOTUOTE</b> |                     |               |                        |                |               |                               |                       |                 |
| PAROC PreCast ggt | 600x1500            | 205           | 40                     | 36,00          | 85407126      | Hinta<br>tarjouksen<br>mukaan | 10,38                 |                 |

Tuotenimen perässä olevien kirjaimien selitykset: ggt= ristiinuritettu ja urat suojattu lasikuituhuovalla  
Urat 20 x 30 mm k200, ovat pituussuuntaisesti levyn toisella tasopinnalla.

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

## Betonielementtirakenteiden U-arvoja

| BSW-elementti (sisäkuori 150 mm, ulkokuori 80 mm) |           |                            |
|---------------------------------------------------|-----------|----------------------------|
| Tuote                                             | Paksuus   | U-arvo, W/m <sup>2</sup> K |
| PAROC COS 5ggt                                    | 220 mm *) | 0,16                       |
| PAROC PreCast ggt                                 | 205 mm    | 0,17                       |
| PAROC COS 5ggt                                    | 210 mm    | 0,17                       |
| PAROC COS 5ggt                                    | 250 mm    | 0,14                       |

\*) Betoniteollisuus ry:n suositus

Laskenta EN ISO 6946 standardin mukaan, tarkemmat laskentaparametrit:  
<https://paroc.fi/kayttokohteet/rakennusten-eristaminen>

## Tuulettuvien julkisivujen U-arvoja

| (Betonirunko, sisäkuori 150 mm) |         |                            |
|---------------------------------|---------|----------------------------|
| Tuote                           | Paksuus | U-arvo, W/m <sup>2</sup> K |
| PAROC Cortex One (b)            | 120 mm  | 0,25                       |
| PAROC Cortex One (b)            | 180 mm  | 0,17                       |
| PAROC Cortex One (b)            | 205 mm  | 0,15                       |
| PAROC Cortex One (b)            | 220 mm  | 0,14                       |

Laskenta EN ISO 6946 standardin mukaan, tarkemmat laskentaparametrit:  
<https://paroc.fi/kayttokohteet/rakennusten-eristaminen>

# PAROC®-BETONIRAKENNE-ERISTEET

## PAROC Cortex One b



- Puolijäykkä 100-220 mm paksu tuulensuojaeriste, johon on integroitu tuulitiivis ja vesihöyryä läpäisevä musta tuulensuojapinnoite. Yksikerrosratkaisu, tuulensuoja ja koko lämmöneristekerros samassa tuotteessa. Asennus joko elementtitehtaalla tai työmaalla. Katso sivuilta 42 ja 50 tuulettuvien julkisivujen U-arvoja, (kantavana rakenteena CLT-levy ja betoninen sisäkuori).
- **Lämmönjohtavuus  $\lambda_p$ :** 0,033 W/mK
- **Paloluokka:** A2-s1, d0
- **Pinnoite:** Musta tuulensuojapinnoite
- **Käyttökohde:** Yksikerrosratkaisu P0-, P1-, P2- ja P3-paloluokan rakennusten tuulettuviin julkisivuihin
- **Pakkaus:** Irtolevyt lavalla

| Tuotenimi | Levykoko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>levyä<br>m² | EAN<br>64380- | €/m²<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-----------|---------------------|---------------|------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|-----------|---------------------|---------------|------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------|

### VAKIOTUOTE

|                    |          |     |    |       |          |       |       |  |
|--------------------|----------|-----|----|-------|----------|-------|-------|--|
| PAROC Cortex One b | 600x1500 | 100 | 88 | 79,2  | 85974192 | 29,45 | 10,38 |  |
|                    |          | 180 | 48 | 43,20 | 85946168 | 44,35 | 10,38 |  |
|                    |          | 205 | 44 | 39,60 | 85974178 | 48,35 | 10,38 |  |

### ERIKOISTUOTE \*\*)

|                    |          |     |    |       |          |       |       |         |
|--------------------|----------|-----|----|-------|----------|-------|-------|---------|
| PAROC Cortex One b | 600x1500 | 150 | 60 | 54,00 | 85974208 | 39,75 | 10,38 | 6 lavaa |
|                    |          | 220 | 36 | 32,40 | 85974185 | 52,65 | 10,38 | 6 lavaa |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuotelisä 300 €/tilaus (alv 0 %)

## Asennustarvikkeet

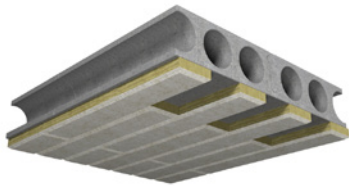
| Tuotenimi                                                                                                                        | Tuotekuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pakkaus                                               | EAN-tunnus<br>64380- | Hinta<br>alv. 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>PAROC Cortex-teippi (XST 022)</b><br>      | Hyvin tarttuvaa saumausteippiä käytetään tuulensuojaeristeiden saumojen tiivistämiseen. Varastointi kuivassa tilassa UV-säteilyltä suojattuna (+5 °C – +25 °C).<br>Asennuslämpötila-alue: teipin lämpötila +5 °C – +40 °C., teipattavan pinnan/materiaalin lämpötila -10 °C – +40 °C.<br>Menekki: Cortex (b) ja Cortex pro (b):t. 1,5 m/m²<br>Cortex One (b):n. 2,5 m/m²                                                                                                                                                                                                                                                  | Leveys 60 mm<br>1 rulla = 50 m<br>(10 rll/ltk)        | 85664345             | 1,20 €/m          | 0,01                  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Leveys 100 mm<br>1 rulla = 50 m<br>(6 rll/ltk)        | 85664499             | 1,95 €/m          | 0,01                  |
| <b>PAROC Cortex-kulmateippi (XST 021)</b><br> | Teippiä käytetään tuulensuojaeristeiden ulkokulmien tiivistämiseen. 2 erillistä pitkittäissuuntaista teippipintaa reunoissa. Varastointi kuivassa tilassa UV-säteilyltä suojattuna (+5 °C – +25 °C).<br>Asennuslämpötila-alue: teipin lämpötila +5 °C – +40 °C., teipattavan pinnan/materiaalin lämpötila -10 °C – +40 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Leveys 350 mm<br>1 rulla = 25 m<br>(4 rll/ltk)        | 85408079             | 6,70 €/m          | 0,01                  |
| <b>PAROC Pinnoitekiinnike (XFF 002)</b><br>   | Muovinen kiinnike, jolla voidaan kiinnittää erillinen pinnoite jäykän kivillalevyn päälle. Kiinnikkeen terävä kärki läpäisee helposti myös Cortex -tuotteiden kestävät ja lujat pinnat. Kiinnike ei sovellu käytettäväksi pehmeiden levyeristeiden kanssa. Kiinnikettä voidaan käyttää myös Cortex -tuotteiden tuulelle alttiina olevien reuna-alueiden tuulensuojapinnoitteen pysyvyyden varmistamiseen tilanteissa, joissa saumojen teippausta ei päästä tekemään heti tuulensuojaeristeen asennustyön yhteydessä.<br>Asennus: Kiinnike asennetaan painamalla kiinnike pinnoitteen läpi taustan jäykkään kivillalevyyn. | Pituus 45 mm<br>Halkaisija 15 mm<br>1 pussi = 500 kpl | 85807513             | 67,50 €/pussi     | 0,01                  |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

# VÄLIPOHJAN ALAPUOLISET ERISTEET

## PAROC CGL 20

## PAROC CGL 20cy



Kuvassa reunaviistetty ja pohjamaalattu (primeroitu) PAROC CGL 20cy.

- Jäykkä, palonkestävä kivivillalamelli, jolla on hyvä lämmöneristyskyky. Eristelamelli on kevyt, nopea ja helppo asentaa sementtiliimalaastilla. PAROC CGL 20cy = reunaviistetty, pohjamaalattu (primeroitu) PAROC CGL 20 = suorareunainen, villapintainen
- Lämmönjohtavuus**  $\lambda_D$ : 0,037 W/mK **Paloluokka**: A1
- Puristuslujuus, CS (Y)**: 20 kPa **Vetolujuus, TR**: 20 kPa
- Äänen absorptioluokka**: < 250 mm: C ;  $\geq$  250 mm: A
- Käyttökohde**: Kivivillalamelli betoniväli pohjien alapuolisiin palo-, ääni- ja lämmöneristykseen. Eristelamellilla voidaan parantaa kantavien betonilattioiden ja ontelolaattojen palonkestävyyttä PAROC CGL 20 -palosuojausjärjestelmän suunnitteluohjeen mukaisesti. Katso lisätietoja: [www.paroc.fi](http://www.paroc.fi).
- Kiinnitys**: PAROC CGL 20, CGL 20cy -kivivillalamellit kiinnitetään kantavaan betonirakenteeseen PAROC SW-liimalla PAROC CGL 20-järjestelmän asennusohjeiden mukaisesti. Katso lisätietoja: [www.paroc.fi](http://www.paroc.fi)
- Pakkaus**: Lamellit lavalla. PAROC CGL 20cy 50 mm saatavissa irtopaketit lavalla (tuote 8522052).

| Tuotenimi | Koko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>lamellia<br>m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-----------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
|-----------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|

### VAKIOTUOTE

|                |          |     |     |       |          |       |      |  |
|----------------|----------|-----|-----|-------|----------|-------|------|--|
| PAROC CGL 20cy | 200x1200 | 50  | 207 | 49,68 | 85859925 | 17,35 | 3,07 |  |
|                |          | 100 | 99  | 23,76 | 85859895 | 30,05 | 3,07 |  |
|                |          | 150 | 63  | 15,12 | 85859901 | 44,20 | 3,07 |  |
|                |          | 200 | 45  | 10,80 | 85859918 | 62,90 | 3,07 |  |

| Tuotenimi | Koko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Paketin sisältö<br>lamellia<br>m <sup>2</sup> | Lavan sisältö<br>pkt<br>m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-----------|-----------------|---------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
|-----------|-----------------|---------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|

### VAKIOTUOTE

|                                         |          |    |    |      |    |       |          |       |      |  |
|-----------------------------------------|----------|----|----|------|----|-------|----------|-------|------|--|
| PAROC CGL 20cy<br>(irtopaketit lavalla) | 200x1200 | 50 | 12 | 2,88 | 33 | 95,04 | 85220527 | 17,35 | 6,14 |  |
|-----------------------------------------|----------|----|----|------|----|-------|----------|-------|------|--|

| Tuotenimi | Koko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Lavan sisältö<br>lamellia<br>m <sup>2</sup> | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) | Minimitilauserä |
|-----------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
|-----------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|

### ERIKOISTUOTE \*\*)

|              |          |     |     |       |          |        |      |          |
|--------------|----------|-----|-----|-------|----------|--------|------|----------|
| PAROC CGL 20 | 200x1200 | 60  | 180 | 43,20 | 85659495 | 15,90  | 3,07 | 15 lavaa |
|              |          | 140 | 72  | 17,28 | 85067610 | 39,50  | 3,07 | 15 lavaa |
|              |          | 200 | 45  | 10,80 | 85934028 | 59,50  | 3,07 | 15 lavaa |
|              |          | 270 | 36  | 8,64  | 85668008 | 72,15  | 3,07 | 15 lavaa |
|              |          | 400 | 27  | 6,48  | 85668015 | 116,95 | 3,07 | 1 lava   |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

\*\*) Erikoistuetuissa 300 €/tilaus (alv 0 %)

| Tuotenimi | Tuotekuvaus | Pakkaus | EAN-tunnus<br>64380- | €/kg<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|-----------|-------------|---------|----------------------|-----------------|-----------------------|
|-----------|-------------|---------|----------------------|-----------------|-----------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |             |          |           |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------|------|
| PAROC SW-liima<br>(XPG 001)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sementtiliimalaasti kivivillan liimaamiseen betonialustaan. Hyvä alkutartunta mahdollistaa liimaamisen mm. kattojen alapintoihin. Tuote on tarkoitettu erityisesti PAROC CGL 20 -lamellien liimaamiseen betonirakenteisiin kattoihin. | 20 kg/säkki | 85938392 | 2,80 €/kg | 0,06 |
| <b>Menekki:</b> $\geq$ 5kg kuiva-ainetta/m <sup>2</sup><br><b>Pakkaus:</b> 20 kg / paperisäkki (24 säkkiä/lava)<br>Betoni- ja ontelolaattojen palosuojaussessa liima on ETA-hyväksytty kaikkiin CGL 20 - lamellityyppeihin ja -paksuuksiin 50 – 400 mm (ETA 23/0539). Tarkista käyttöohjeet PAROC CGL 20 -järjestelmän suunnitteluohjeesta ( <a href="http://www.paroc.fi">www.paroc.fi</a> ) |                                                                                                                                                                                                                                       |             |          |           |      |

(Ontelolaatta 265 mm)

| Tuote                           | Paksuus | U-arvo, W/m <sup>2</sup> K |
|---------------------------------|---------|----------------------------|
| PAROC CGL 20 tai PAROC CGL 20cy | 200     | 0,17                       |
| PAROC CGL 20 tai PAROC CGL 20cy | 140     | 0,23                       |

PAROC CGL 20cy -tuotteen maksimipaksuus on 250 mm.

Laskenta EN ISO 6946 standardin mukaan, tarkemmat laskentaparametrit: <https://www.paroc.com/fi-fi/applications/building-insulation/ceilings>

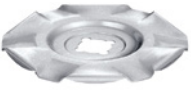
# ASENNUSTARVIKKEET

| Tuotenimi                                                                                                                        | Tuotekuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pakkaus                                                              | EAN-tunnus<br>64380- | Hinta<br>alv. 0%      | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>PAROC Höyrynsulku 020 (XMV 020)</b><br>      | Ilman- ja höyrynsulku on polyeteenikalvo rakenteen sisäpuoliseen tiivistämiseen.<br><br>Limitys vähintään 200 mm, teippaus tai puristusliitos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Leveys 2800 mm<br>Rullan pituus 50 m<br>1 rulla = 140 m <sup>2</sup> | 85425878             | 1,75 €/m <sup>2</sup> | 0,03                  |
| <b>Walki Tuulensuojakangas 65 (XMW 065)</b><br> | Erinomaisesti tuulelta suojaavaa kangasta käytetään tuulensuojakerroksena tuulettuvissa ulkoseinissä.<br><br>Paloluokka E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Leveys 2740 mm<br>Rullan pituus 50 m<br>1 rulla=137 m <sup>2</sup>   | 85569046             | 1,90 €/m <sup>2</sup> | 0,12                  |
| <b>PAROC Pinnoitekiinnike (XFF 002)</b><br>     | Muovinen kiinnike, jolla voidaan kiinnittää erillinen pinnoite jäykän kivivillalevyn päälle. Kiinnikkeen terävä kärki läpäisee helposti myös Cortex -tuotteiden kestävät ja lujat pinnat. Kiinnike ei sovellu käytettäväksi pehmeiden levyristeiden kanssa.<br>Kiinnikettä voidaan käyttää myös Cortex -tuotteiden tuulelta alttiina olevien reuna-alueiden tuulensuojapinnoitteen pysyvyyden varmistamiseen tilanteissa, joissa saumojen teippausta ei päästä tekemään heti tuulensuojaeristeen asennustyön yhteydessä.<br>Asennus: Kiinnike asennetaan painamalla kiinnike pinnoitteen läpi taustan jäykkään kivivillalevyyn. | Pituus 45 mm<br>Halkaisija 15 mm<br>1 pussi = 500 kpl                | 85807513             | 67,50 €/pussi         | 0,01                  |
| <b>PAROC Cortex-teippi (XST 022)</b><br>      | Hyvin tarttuvaa saumausteippiä käytetään tuulensuojaeristeiden saumojen tiivistämiseen. Varastointi kuivassa tilassa UV-säteilyltä suojattuna (+5 °C – +25 °C).<br>Asennuslämpötila-alue: teipin lämpötila +5 °C – +40 °C, teipattavan pinnan/materiaalin lämpötila -10 °C – +40 °C.<br>Menekki: Cortex (b) ja Cortex pro (b):t. 1,5 m/m <sup>2</sup><br>Cortex One (b):n. 2,5 m/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                 | Leveys 60 mm<br>1 rulla = 50 m<br>(10 rll/ltk)                       | 85664345             | 1,20 €/m              | 0,01                  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Leveys 100 mm<br>1 rulla = 50 m<br>(6 rll/ltk)                       | 85664499             | 1,95 €/m              | 0,01                  |
| <b>PAROC Cortex-kulmateippi (XST 021)</b><br> | Teippiä käytetään tuulensuojaeristeiden ulkokulmien tiivistämiseen. 2 erillistä pitkittäissuuntaista teippipintaa reunoissa.<br><br>Varastointi kuivassa tilassa UV-säteilyltä suojattuna (+5 °C – +25 °C).<br><br>Asennuslämpötila-alue: teipin lämpötila +5 °C – +40 °C., teipattavan pinnan/materiaalin lämpötila -10 °C – +40 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Leveys 350 mm<br>1 rulla = 25 m<br>(4 rll/ltk)                       | 85408079             | 6,70 €/m              | 0,01                  |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

| Tuotenimi                                                                                                                                                              | Tuotekuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Koko                                                                                                                    | Pakkaus                 | EAN-tunnus<br>64380- | Hinta<br>alv. 0%  | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>PAROC<br/>Naulausvälike<br/>Cortex (XFP 002)</b><br><br>                           | Muovisen naulausvälikkeen avulla estetään tuulensuojaeristeen litistyminen aluslautoja kiinnitettäessä.<br>Menekki: 4 kpl/seinä -m <sup>2</sup><br>PAROC XFP 002 Naulausvälike on varustettu piikeillä, jotka lävistävät hyvin PAROC- tuulensuojaeristeen pinnoitteen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30 mm villalle                                                                                                          | 1 laatikko<br>=250 kpl  | 85887812             | <b>0,55 €/kpl</b> | <b>0,03</b>           |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40 mm villalle                                                                                                          | 1 laatikko<br>= 200 kpl | 85809838             | <b>0,60 €/kpl</b> | <b>0,02</b>           |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50 mm villalle                                                                                                          | 1 laatikko<br>= 200 kpl | 85809869             | <b>0,60 €/kpl</b> | <b>0,02</b>           |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 55 mm villalle                                                                                                          | 1 laatikko<br>=200 kpl  | 85809852             | <b>0,65 €/kpl</b> | <b>0,02</b>           |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70 mm villalle                                                                                                          | 1 laatikko =<br>200 kpl | 85809845             | <b>0,70 €/kpl</b> | <b>0,02</b>           |
| <b>Julkisivuruuvi<br/>Heco Topix Plus<br/>Therm puu<br/>(XFS 006)</b><br><br>         | Puualustalle (mm. CLT ja LVL) soveltuva julkisivuruuvi, jolla kiinnitetään eristekerroksen päälle asennettava ulkoverhouksen aluspuu/naulauslauta. Soveltuu erinomaisesti mm. CLT -rakenteelle, jonka ulkopuolella paksu PAROC Cortex One -tuulensuojaeriste.<br><br>Julkisivuruuvit ottavat vastaan tuulikuorman ja pystysuuntaisen kuorman. Ruuveja tarvitaan kaksi eri pituutta/rakenne, joista toinen asennetaan vaakasuoraan (tuulikuorma) ja toinen vinoon (pystykuorma).<br><br>Tarvittavien julkisivuruuvien lukumäärä, pituus ja sijainti on määritettävä kohteen sijainnin, tuulen nopeuden, rakennuksen korkeuden, rungon materiaalin ja verhouksmateriaalin painon perusteella suunnittelijan toimesta. Tarvittava mitoituslaskenta voidaan tehdä PAROC ZEROfix -mitoitustyökalulla ( <a href="http://www.paroc.fi">www.paroc.fi</a> ) | 280 mm x 8,0 mm                                                                                                         | 1 laatikko<br>= 50 kpl  | 85934677             | <b>4,50 €/kpl</b> | <b>0,01</b>           |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 300 mm x 8,0 mm                                                                                                         | 1 laatikko<br>= 50 kpl  | 85934684             | <b>4,70 €/kpl</b> | <b>0,01</b>           |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 330 mm x 8,0 mm                                                                                                         | 1 laatikko<br>= 50 kpl  | 85934691             | <b>5,00 €/kpl</b> | <b>0,01</b>           |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 400 mm x 8,0 mm                                                                                                         | 1 laatikko<br>= 50 kpl  | 85934714             | <b>5,70 €/kpl</b> | <b>0,01</b>           |
| <b>Eristekiinnike/<br/>välike SFS<br/>RP50x180/BS-4,8<br/>puu (XFM 006)</b><br><br> | Eristekiinnike (XFM 006), 180 mm toimii välikkeenä ja kiinnikkeenä (sis. puuruuvin 4,8 x 70 mm, Torx T25 ) 180 mm eristepaksuudelle.<br><br><b>Huom!</b> Tuote ei sovellu suojaverhousta vaativien kohteiden eristekiinnikkeeksi. Katso suojaverhousta vaativien kohteiden kiinnitysohjeistus PAROC Rakennevalitsimesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pituus 180 mm<br>Ø 50 mm/13,9 mm<br><br>Pakkauksessa mukana lisäksi jatkovarsi 350 mm (Torx T25) puuruuvin asennukseen. | 1 laatikko=<br>100 kpl  | 85945147             | <b>1,10 €/kpl</b> | <b>0,03</b>           |
| <b>Eristeruuvi Dabo<br/>SW8RT, CLT<br/>(XFS 005)</b><br><br>                        | Soveltuu 180–220 mm eristeiden (alku-/työmaa) kiinnittämiseen CLT-levyyn/puuhun. Ruuvi soveltuu käytettäväksi PAROC XFW 003 Aluslevyn kanssa.<br><br><b>Huom!</b> Ruuvi ei sovellu suojaverhousta vaativien kohteiden eristekiinnikkeeksi. Katso suojaverhousta vaativien kohteiden kiinnitysohjeistus PAROC Rakennevalitsimesta. Menekki: suunnittelijan ohjeen mukaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,8 mm x 260 mm                                                                                                         | 1 laatikko<br>= 100 kpl | 85809890             | <b>1,80 €/kpl</b> | <b>0,01</b>           |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

| Tuotenimi                                                                                                                              | Tuotekuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Koko                                                              | Pakkaus                 | EAN-tunnus<br>64380- | Hinta<br>alv. 0% | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| <b>PAROC Aluslevy, metalli (XFW 003)</b><br>          | Metallista aluslevyä käytetään eristeiden kiinnittämiseen. Aluslevy on valmistettu galvanoidusta teräslevystä. Aluslevy soveltuu käytettäväksi myös PAROC XFS 005 CLT-ruuvien kanssa sekä suojaverhousta vaativissa kohteissa kiinnitysohjeissa esitettyjen eristekiinnikkeiden aluslevynä. Menekki: suunnittelijan ohjeen mukaan. PAROC-suojaverhoustuotteiden asennus: Katso asennus- ja kiinnitysohjeet PAROC Rakennevalitsimestä.                                                                                                         | Ø 50 mm/6,5 mm                                                    | 1 laatikko<br>= 500 kpl | 85181248             | 0,25 €/kpl       | 0,01                  |
| <b>PAROC ZEROfix kulmatyökalu (XTI 001)</b><br>       | Kulmatyökalu helpottaa julkisivuruuvien (XFS 006) asentamista joko 30° tai 45° kulmaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Paksuus<br>30 mm<br><br>Pituus<br>165 mm<br><br>Korkeus<br>105 mm | 1 kpl                   | 85760016             | 23,00 €/kpl      | 0,01                  |
| <b>PAROC Villaveitsi PRO (XTK 005)</b><br>           | Pitkäteräinen jämäkkä suojakotelolla varustettu veitsi ammattilaiselle kivivillan leikkaamiseen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   | 1 kpl                   | 85710912             | 21,05 €/kpl      | 0,01                  |
| <b>PAROC Jousiruuvi (XFS 001)</b><br>               | Galvanoidusta teräksestä valmistettu PAROC Figra 170 -palosuojaeristeen kiinnike, jota käytetään teräsrakenteen (vaihtoehtoinen asennusmenetelmä) ja betonipalkin alapinnan palosuojauksen asentamisessa. Oikea paloruuvien pituus on kaksi kertaa eristyksen paksuus. Katso asennusohjeet ja lisätiedot PAROC Palosuojaoppaasta 2 (Betoni)                                                                                                                                                                                                   | 40/20 mm levyille                                                 | 500 kpl                 | 85562047             | 0,40 €/kpl       | 0,02                  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60/30 mm levyille                                                 | 500 kpl                 | 85562054             | 0,45 €/kpl       | 0,03                  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 80/40 mm levyille                                                 | 500 kpl                 | 85562061             | 0,55 €/kpl       | 0,02                  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100/50 mm levyille                                                | 500 kpl                 | 85562030             | 0,60 €/kpl       | 0,02                  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 120/60 mm levyille                                                | 250 kpl                 | 85562009             | 0,65 €/kpl       | 0,02                  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 140/70 mm levyille                                                | 500 kpl                 | 85281542             | 0,70 €/kpl       | 0,01                  |
| <b>PAROC Palokiinnike (XFS 003)</b><br>             | PAROC Figra 170 -palosuojaeristeen galvanoitu kiinnike, jota käytetään betonirakenteiden palosuojauksen asentamisessa. Lisäksi eristeen asennuksessa tulee käyttää PAROC aluslevyä (XFW 009), jolla varmistetaan palosuojaan kiinnipysyvyys. 110 mm pituinen kiinnike soveltuu 40–60 mm paksun eristeen asentamiseen ja 80 mm pituinen kiinnike 20–30 mm paksun eristeen asentamiseen. Asennussyvyys vähintään 50 mm. Menekki n. 12 kpl/m², väh. 8 kpl/levy (600×1200). Katso asennusohjeet ja lisätiedot PAROC Palosuojaoppaasta 2 (Betoni). | 8 × 80<br>(20–30 mm levyille)                                     | 250 kpl                 | 85631194             | 1,00 €/kpl       | 0,03                  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8 × 110<br>(40–60 mm levyille)                                    | 250 kpl                 | 85631217             | 1,05 €/kpl       | 0,03                  |
| <b>PAROC Palokiinnikkeen aluslevy (XFW 009)</b><br> | PAROC Palokiinnikkeen (XFS 003) galvanoitu aluslevy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ø 80 mm/<br>8,0 mm                                                | 250 kpl                 | 85631026             | 0,75 €/kpl       | 0,02                  |

\*) Rahtiperusteena on Parocin määrittelemät tuotekohtaiset lastauskuutiot. Rahti- ja palvelukulut esitetään kulloinkin voimassa olevassa PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa. Yleiset toimitusehdot määräytyvät voimassa olevan hinnaston mukaan.

# TEKNISET ERISTEET

Seuraavassa poiminta tehtaalla varastoitavien Teknisten eristeiden tuotteista hinnastoista 1.5.2025 (Talotekniikka 1.5.2025 ja Teollisuus 1.5.2025). Muut tuotteet ja tuotetiedot löytyvät Teknisten eristeiden voimassaolevista hinnastoista.

## PAROC Vect Wired Mat BlackCoat



- **Päällyste:** Musta verkkovahvistettu alumiinilaminaatti
- **Paloluokka:** A2-s1,d0
- Ilmakanavien paloeriste EUFI29-25001064-C ja EUFI29-25001205-C
- Mittatoleranssi standardin SFS-EN 13501-1 mukaisesti

| Tuotenimi | Koko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Pakkauksen sisältö   |           |                      | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|-----------|-----------------|---------------|----------------------|-----------|----------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|
|           |                 |               | m <sup>2</sup> /rll. | rll./lava | m <sup>2</sup> /lava |               |                             |                       |

### VAKIOTUOTE

|                                     |          |    |      |   |       |          |       |      |
|-------------------------------------|----------|----|------|---|-------|----------|-------|------|
| PAROC Vect Wired Mat BlackCoat EI30 | 900x3000 | 60 | 2,70 | 9 | 24,30 | 85968092 | 37,25 | 1,88 |
| PAROC Vect Wired Mat BlackCoat EI60 | 900X2500 | 80 | 2,25 | 9 | 20,25 | 85981367 | 42,55 | 1,88 |

## PAROC Pro Wired Mat WR 680



- Päällystämätön kivivillaverkkomatto
- **Paloluokka:** A1
- **Nimellistiheys:** 100 kg/m<sup>3</sup>
- **Maksimikäyttölämpötila:** 680 °C
- PSK 3705 MW-WM5  
LVI 50-10344-Ba
- Mittatoleranssit standardin SFS- EN 14303 mukaisesti
- Teollisuuseristykseen, joissa eristyksenalainen korroosioriski (CUI)
- Vedenhylykivyyssominaisuudet standardin EN13472 mukaisesti

| Tuotenimi | Koko<br>mm x mm | Paksuus<br>mm | Pakkauksen sisältö   |           |                      | EAN<br>64380- | €/m <sup>2</sup><br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|-----------|-----------------|---------------|----------------------|-----------|----------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|
|           |                 |               | m <sup>2</sup> /rll. | rll./lava | m <sup>2</sup> /lava |               |                             |                       |

### VAKIOTUOTE

|                            |          |    |      |   |       |          |       |      |
|----------------------------|----------|----|------|---|-------|----------|-------|------|
| PAROC Pro Wired Mat WR 680 | 900x4500 | 50 | 4,05 | 9 | 36,45 | 85795995 | 32,20 | 1,99 |
|----------------------------|----------|----|------|---|-------|----------|-------|------|

\*) TOIMITUSEHDOT:

- Jos teknisiä eristeitä toimitetaan rakennuseristetoimituksen yhteydessä, toimitusaika ja kuljetusehdot rakennuseristehinnaston mukaan.
- Jos teknisiä eristeitä toimitetaan erillistoimituksena, toimitusaika ja kuljetusehdot määräytyvät voimassa olevan Teknisten eristeiden hinnaston mukaan.

## PAROC Hvac Mat AluCoat



- Alumiinilaminaatilla päällystetty kivivillamatto
- **Paloluokka:** A1
- **Päällyste:** Alumiinilaminaatti
- LVI 50-10344:Be
- Ilmakanavien lämmöneriste
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti

| Tuotenimi              | Koko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Pakkauksen sisältö |           |         | EAN<br>64380- | €/m²<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|------------------------|-----------------|---------------|--------------------|-----------|---------|---------------|-----------------|-----------------------|
|                        |                 |               | m²/rll.            | rll./lava | m²/lava |               |                 |                       |
| <b>VAKIOTUOTE</b>      |                 |               |                    |           |         |               |                 |                       |
| PAROC Hvac Mat AluCoat | 1000x7000       | 50            | 7,00               | 9         | 63,00   | 85591788      | 15,75           | 1,99                  |
|                        | 1000x4000       | 100           | 4,00               | 9         | 36,00   | 85591887      | 21,15           | 1,99                  |

## PAROC Pro Loose Mat WR 600



- Kivivillamatto, sullontavilla
- **Paloluokka:** A1
- **Valmistustiheys:** 70 kg/m³
- **Maksimikäyttölämpötila:** 600 °C
- PSK 3705: MW-L
- Mittatoleranssit standardin SFS-EN 14303 mukaisesti
- Vedenhylykivyyssominaisuudet standardin EN13472 mukaisesti

| Tuotenimi                  | Koko<br>mm × mm | Paksuus<br>mm | Pakkauksen sisältö |           |         | EAN<br>64380- | €/m²<br>alv 0 % | Lastaus-<br>kuutiot*) |
|----------------------------|-----------------|---------------|--------------------|-----------|---------|---------------|-----------------|-----------------------|
|                            |                 |               | m²/rll.            | rll./lava | m²/lava |               |                 |                       |
| <b>VAKIOTUOTE</b>          |                 |               |                    |           |         |               |                 |                       |
| PAROC Pro Loose Mat WR 600 | 1000×5000       | 50            | 5,00               | 9         | 45,00   | 85903031      | 20,00           | 1,99                  |

\*) TOIMITUSEHDOT:

- Jos teknisiä eristeitä toimitetaan rakennuseristetoimituksen yhteydessä, toimitusaika ja kuljetusehdot rakennuseristehinnaston mukaan.
- Jos teknisiä eristeitä toimitetaan erillistoimituksena, toimitusaika ja kuljetusehdot määräytyvät voimassa olevan Teknisten eristeiden hinnaston mukaan.

# RAKENNUSERISTEIDEN YLEISET TOIMITUSEHDOT

1.1.2026

## MYynti

Tähän hinnastoon merkittyjä tuotteita myyvät rakennustarvikealan tukkuliikkeet ja vähittäiskauppiaat.

## SOVELTAMISALA

Näitä ehtoja sovelletaan tämän hinnaston mukaisten rakennuseristeiden kotimaan kaupassa elinkeinoharjoittajien välillä. Paroc Oy Ab:n teknisten eristeiden yleiset toimitusehdot käyvät ilmi kyseisten tuotteiden hinnastoista. Niitä osin kun kauppaan liittyviä kysymyksiä ei näissä ehdoissa ole säännelty, noudatetaan kulloinkin voimassa olevia Rakennustuotteiden yleisiä hankinta- ja toimitusehtoja (RYHT; RTK/RTT).

## LASKUTUS

Laskutus tapahtuu kauttalaskutuksena tavarantoimituspäivänä voimassa olevien hintojen ja ehtojen mukaisesti. Laskuun merkitty toimituspäivä on se päivä, jolloin tavara lähtee tehtaaltamme.

## ARVONLISÄVERO

Hinnastomme hinnat ovat arvonlisäverottomia hintoja. Laskutuksen yhteydessä hintaan lisätään voimassa olevan veroprosentin mukainen arvonlisävero ja lasketaan laskun tarkka arvo.

## TOIMITUS

Tilaus toimitetaan täysien pakkauksien mukaisissa toimituserissä. Minimimyynti- ja toimituserät on mainittu voimassaolevassa tuotehinnastossamme. Tavarantoimittaja tarkistaa tavaraa vastaanottaessaan pakkaukset ja kuittaa vastaanottaneensa kuormakirjojen mukaiset tuotteet. Mikäli tilaajalla on huomautettavaa pakkausten lukumäärään tai kuntoon liittyen, on huomautukset tehtävä tässä yhteydessä ja merkittävä autonkuljettajalle jäävään kuitattuun kuormakirjaan. Mahdolliset muut huomautukset ja reklamaatiot on tehtävä 7 vuorokauden kuluessa tavarantoimittamisesta.

## KULJETUS JA PURKU

Paroc Oy Ab:n hankkiman kuljetuksen suorittaja vastaa kuljetuksen aikana mahdollisesti sattuneista vahingoista kuorma- ja rahtikirjoihin merkittyyn osoitteeseen saakka. Tilaajan tulee varmistaa, että toimituspaikan tieolosuhteet sallivat ajoneuvokaluston liikkumisen purkauspaikkaan. Lavapakkausten käyttö ja niiden purku edellyttää lisäksi, että purkauspaikalla on asiakkaan hankkima purkukalusto. Mikäli ei ole toisin sovittu, vastaa asiakas kuorman purusta. Purkukaluston tarpeesta sovitaan tilauskohtaisesti asiakaspalvelumme kanssa, puh. 046 876 8080. Parocin järjestämä kuorman purku suoritetaan auton välittömään läheisyyteen.

## RAHTI

Kaikista Paroc Oy Ab:n hankkimista rakennuseriste- tuotteiden kuljetuksista peritään rahti. Rahti ei sisällä tuotteen purkua. Voimassaolevat rahtihinnat on kerrottu PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluhinnastossa.

## VAHINGONKORVAUS

Vahingonkorvauksen määrä on enintään toimituksen arvo tehtaalla ja Paroc Oy Ab:lla on oikeus vahingonkorvauksen sijaan toimittaa uusi tuote-erä. Mikäli kuormakirjaan ei ole tehty merkintää virheistä eikä reklamointia ole tehty kohdan "Toimitus" mukaisesti, ei Paroc Oy Ab vastaa tavarantoimittajan virheestä aiheutuneista vahingoista. Paroc Oy Ab ei ole velvollinen korvaamaan tilaajalle viivästyksestä tai toimituksen virheellisyydestä aiheutuneita välillisiä vahinkoja.

## PALAUTUKSET

Mikäli toimitus on tapahtunut tilauksen mukaisesti, tuotepalautukset hyväksytään vain erillisen sopimuksen mukaan aluepäällikön kanssa. Tuotehyvitys on enintään 80 % myyntikelpoisen tuotteen ostohinnasta. Tällöin sovitaan tuotteen palautusajankohdasta ja mahdollisen korvaavan tuotteen toimittamisesta. Tuotepalautuksen ja mahdollisen korvaavan tuotteen rahat määräytyvät todellisten rahtikulujen mukaisesti. Paroc Oy Ab ei ota vastaan erikoistuotteiden palautuksia.

## TUOTTEEN OMINAISUUDET

Paroc Oy Ab vastaa tuotteen laadusta ja muista ominaisuuksista kuhunkin käyttötarkoitukseen antamiensa tietojen mukaisesti. Vastuu ei kuitenkaan koske vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet tuotteen väärästä käytöstä, virheellisestä pinnoitteesta, virheellisestä rakenteesta, asennusvirheestä tai varastoinnista aiheutuneista virheistä.

## FORCE MAJEURE

Kaikki tarjoukset tehdään ja kaupat päätetään pidättäen Paroc Oy Ab:lle oikeus ilman korvausvelvollisuutta siirtää toimitusaikaa kokonaan taikka osaksi vapautua toimitusvelvollisuudesta sellaisen voittamattoman esteen kuin sodan, kapinan, lakon, työsulun, Suomen Työnantajien Yleisen Ryhmän julistaman rakennusainesulun, myöhästyneiden tai täyttämättä jääneiden valmistuslaitosten, kone- ja laitosvaurioiden, luonnonesteiden, liikennehäiriöiden ja muitten samankaltaisten tai niihin verrattavien hankintaesteiden tai -vaikeuksien sattuessa.

# RAKENNUSERISTEIDEN MYYNTI- JA PALVELUEHDOT

Tällä sivulla on esitelty 11.8.2025 voimaan tulleen PAROC Rakennuseristeet rahti- ja palveluihinnaston mukaiset myynti- ja palveluehdot. Palveluiden hinnat kerrotaan kulloinkin voimassaolevassa rahti- ja palveluhinnastossa.

## VAKIOTUOTTEET

PAROC Rakennuseristeiden tuotehinnastossa esitettyjen vakiotuotteiden toimitusaika on normaalitilanteessa 1-2 viikkoa tilauksesta. Tarkemmat tilausehdot on esitelty tuotehinnastossa.

## ERIKOISTUOTTEET

Hinnaston ja hinnaston ulkopuolisista erikoistuotteista peritään erikoistuotelisä. Erikoistuotteiden toimitusaika vahvistetaan aina tilauskohtaisesti. Mikäli jo valmistettujen erikoistuotteiden sovittua toimitusaikaa siirretään, veloitetaan kyseisten tuotteiden varastoinnista aiheutuneet kustannukset. Minimitilausehdt ja tarkemmat tilausehdot on esitelty tuotehinnastossa.

## PURKUKALUSTO

Lavapakkaukset voidaan toimittaa työmaalle myös valmiiksi purettuna. Kattokohteiden toimituksiin voidaan sopia kalusto tarpeen mukaan. Toimituksesta purkukalustolla on sovittava erikseen asiakaspalvelumme kanssa ja siitä veloitetaan palveluhinnaston mukaisesti. Ilman erillistä sopimista tuotteet toimitetaan ilman purkukalustoa.

## PIKATOIMITUKSET

Toimitamme tuotteitamme pikatoimituksina alle normaalin toimitusajan varasto-, tuotanto- ja kuljetustilanteen niin salliessa. Toimituksesta peritään tällöin pikatoimitusveloitus. Pikatoimituksen yksityiskohdista sovitaan aina tilauskohtaisesti. Jos tilausta muutetaan tuotteiden osalta vahvistetun toimitusajan sisällä, peritään siitä myös pikatoimitusveloitus palveluhinnaston mukaisesti.

## PIENTOIMITUKSET

Jos tilauksen koko on alle 10 m<sup>3</sup>, asiakaspalvelumme vahvistaa tuotteiden toimitusajan aina tilauskohtaisesti.

## TARKKA TOIMITUSAIKA

Toimitukselle on mahdollista sopia tarkka purku aika (+/- 60 min) tai 4 tunnin toimitusaikaikkuna; esimerkiksi toimitus klo 9-13 välisenä aikana. Veloitukset määräytyvät palveluhinnaston mukaisesti. Tarkasta toimitusajasta sovitaan aina tilauskohtaisesti.

## TELAUS

Jos ajoneuvoyhdistelmällä ei pääse purkupaikalle ja kuljettaja joutuu siirtämään kuorman perävaunusta vetoautoon, veloitetaan siirrosta palveluhinnaston mukaisesti.

## ODOTUSAIKA

Mikäli kuljettaja joutuu odottamaan kuorman purkamista toimitusosoitteessa yli 2 tuntia, veloitamme ylimenevää odotusajasta palveluhinnaston mukaisesti.

## NOUDOT

Noudot ovat mahdollisia varasto- ja tuotantotilanteen niin salliessa. Toimitusaika on sama kuin Parocin järjestämissä kuljetuksissa ja määräytyy tuotehinnastossa mainittujen toimituskategorioiden mukaisesti. Noudoista peritään noutoveloitus. Noutojen tilausvahvistuksessa mainitaan noutopalvelun yhteystiedot. Noudoista alle normaalin toimitusajan voidaan joissain tapauksissa sopia tilauskohtaisesti. Tällöin peritään nouto- ja pikatoimitusveloitus.

Parocin tehtaiden varasto- ja lastausalueilla on käytettävä CE-hyväksyttyä näkyvää suojavaatetusta sekä turvakengä. Varastomiehillä ei ole oikeutta aloittaa lastauksia ennen kuin autonkuljettajat ovat suojautuneet vaatimusten mukaisesti.

Tehtasalueilla on noudatettava tieliikenteen sääntöjä: liikennemerkkejä sekä ajo- ja kulkutiemerkintöjä.

## TILAUSTEN YHDISTÄMINEN

Jos useampi tilaus toimitetaan samaan toimitusosoitteeseen, veloitetaan siitä palveluhinnaston mukaisesti.

## TILAUSMUUTOKSET

Vahvistettuihin tilauksiin toivotut muutokset sovitaan asiakaspalvelumme kanssa. Jos tilaukseen muutetaan toimitusosoitetta, päivämäärää, tai purkukalustoa tilauksen toimitusajan sisällä ja muutos on mahdollinen, siitä veloitetaan palveluhinnaston mukaisesti. Mikäli tilausta muutetaan tuotteiden osalta vahvistetun toimitusajan sisällä, peritään siitä pikatoimitusveloitus palveluhinnaston mukaisesti.

## VARASTOINTIVeloitus

Viivästyneistä noudoista ja toimituksista veloitamme varastointiveloituksen palveluhinnaston mukaisesti.

# CE-MERKKI JA TOIMINTAJÄRJESTELMÄ

Paroc Oy Ab noudattaa toiminnassaan EN ISO 9001:2015 ja 14001:2015 standardien mukaista ja DNV:n sertifioimaa toimintajärjestelmää. Rakennuseristeissä levy- ja mattotuotteet täyttävät standardin EN 13162, puhalluseristeet standardin EN 14064-1 ja tekniset eristeet standardin EN 14303 asettamat perusvaatimukset ja ovat Eurofins Expert Services Oy:n sertifioimia. Tuotepakkaukset varustetaan CE-merkillä.



# PALAMATTOMASTA RAAKA-AINEESTA VALMISTETTU PAROC-KIVIVILLA

## Valmistettu kivistä

PAROC-kivivilla on eristemateriaali, joka sisältää paljon ilmaa ja hieman kiveä. Sulatetuista kivistä valmistetaan ohuita kuituja, jotka pysyvät yhdessä pienen sideainemäärän avulla. Ilma ja kivet antavat kivivillalle monia hyviä, hyödyllisiä ja kestäviä ominaisuuksia.

## Kestävä

PAROC-tuotteiden viitteellinen suunniteltu käyttöikä vastaa rakennuksen viitteellistä suunniteltua käyttöikää, joka on vähintään 50 vuotta. Kivivilla ei edistä homeen kasvua eikä korroosiota.

## Energitehokas

Jokainen valmistamamme kivivillaeriste voi vähentää rakennuksen hiilidioksidipäästöjä koko sen elinkaaren ajan. Tehokkaammalla eristyksellä parannamme rakennusten energiatehokkuutta ja voimme vähentää lämmitykseen ja viilennykseen kuluva energiaa merkittävästi. Rakennusten energiatehokkuuden parantamisen hyödyt eivät rajoitu vain pienempiin energiakustannuksiin. Mitä vähemmän energiaa käytämme rakennusten lämmittämiseen ja viilentämiseen, sitä vähemmän hiilidioksidipäästöjä syntyy.

## Pysyy mitassaan

Kivivilla säilyttää mittansa eri lämpötila- ja kosteusolosuhteissa. Levyjen saumakohtiin ei näin synny lämpöliikkeitä tai puurakenteiden elämisestä johtuvia rakoja, jotka aiheuttaisivat lämpövuotoja ja kosteuden tiivistymistä.

## Helppo työstää ja asentaa

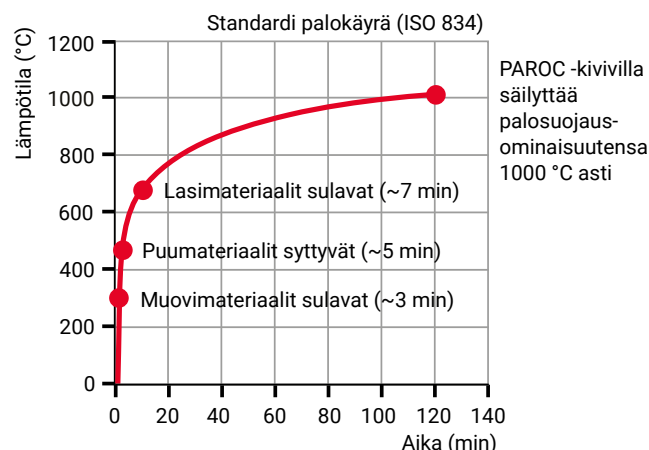
Kivivillalevyt on helppo ja nopea leikata villaveitsellä tai sahalla. Pehmeät kivivillalevyt on mitoitettu valmiiksi modulimittoihin. Valmiit eristelevydet sekä puu- (k600, K900 ja k1200) että metallirunkorakenteisiin (k600) vähentävät leikkaustyötä ja materiaalihukkaa. Levyt on helppo asentaa erilaisiin runkorakenteisiin ja -muotoihin, koska se pysyy tukevasti paikoillaan ilman erillisiä asennustukia. Tuotteen ylimääräinen leveys auttaa eristelevyn asentamisen tiiviisti runkoa vasten.

## Palonkestävä

Kivivilla on palonkestävä eristemateriaali, joka täyttää rakennusmateriaalien korkeimman A1-paloluokituksen EN 13501-1-standardin mukaisesti. Se ei siis edistä tulipalon kehittymistä tai leviämistä eikä synnytä merkittäviä määriä savua tai palavia pisaroita. Kivivillan sulamispiste on korkea, yli 1000 °C.\*

Käyttämällä PAROC-kivivillaeristeitä voit vaikuttaa rakennustesi paloturvallisuuteen ja suojata niitä rakenteelliselta vaurioitumiselta tai sortumiselta tulipalon sattuessa.

\* Sisäinen testimetodi



## Kosteudenkestävä

PAROC-kivivilla on ei-hygroskooppinen materiaali, joka säilyttää kuivuutensa ja suorituskykynsä jopa korkeassa kosteudessa (RH 98%). PAROC-kivivilla on valmistettu epäorgaanisista kuiduista, jotka eivät muuta muotoaan tai kokoaan altistuessaan kosteudelle.

PAROC-kivivilla on myös diffuusioavoin materiaali: se ei ime tai pidättele vettä rakenteessaan ja antaa vesihöyryn kulkea läpi. Tämä auttaa estämään kosteuden kertymistä ja vaurioiden syntymistä muihin rakennusmateriaaleihin ja rakenteisiin.

## Uudelleenkäytettävä

PAROC-kivivilla on eristemateriaali, joka on valmistettu kivistä. Se on kierrätettävissä ja uudelleenkäytettävissä uusiksi kivivillatuotteiksi, mikä voi vähentää tarvetta neitseellisen materiaalin käytölle. Käytämme teknologiaa, joka mahdollistaa hukkapalojen silppuamisen puhallusvillaksi. Kivivillamateriaali voidaan myös jauhata ja käyttää suoraan raaka-aineena uuden kivivillan valmistukseen. Näitä menetelmiä käytetään myös asiakkaan kivivillajätteen kierrätyksessä.

## Ääntä vaimentava

PAROC-kivivillalla on optimaalinen kuiturakenne, joka mahdollistaa ilman virtauksen sen läpi. Tämä tekee siitä erinomaisen materiaalin äänen vaimentamiseen ja melun vähentämiseen. PAROC-kivivillaa voidaan käyttää rakenteiden sisällä ja pinnoilla hiljaisempien, miellyttävämpien sisätilojen luomiseksi.

## Kotimainen tuote

Avainlippu on merkki suomalaisesta työstä. OC Parocin Paraisten kivivillatehtaalla kotimaisesta kivistä valmistettavat rakennuseristeet ovat Avainlippu-tuotteita.



# PAROC KIVIVILLAN KOSTEUSTEKNISET OMINAISUUDET\*, ESIMERKKEJÄ PAROCIN KOSTEUSOPPAASTA

\* VTT-S-05337-17 Moisture in Building insulations. Determination of effect of moisture to the technical properties of building insulations / 2.10.2017

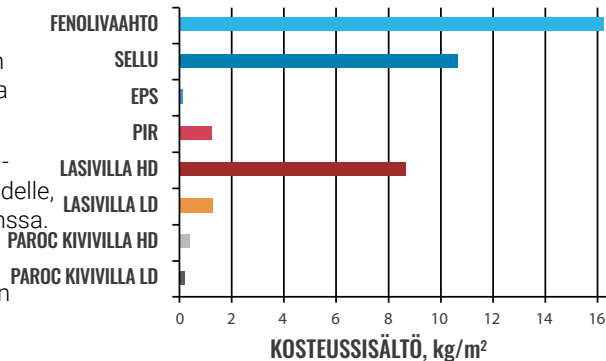
## Materiaalien tasapainokosteuspitoisuus (EN ISO 12571)

Diagrammi esittää eri lämmöneristemateriaalien tasapainokosteuspitoisuudet 98 % suhteellisessa kosteudessa ja 23 °C lämpötilassa.

Mittaukselliset vastaukset vastaavat tilanteita, joissa eristämateriaalit joutuvat alttiiksi korkealle ilmankosteudelle, mutta eivät kosketuksiin nestemäiseen veden kanssa.

Tämä ominaisuus on tärkeä tietää, koska se ilmoittaa suoraan eristemateriaaleihin sitoutuvan kosteuden määrän ympäröivästä ilmasta.

Paroc kivivilla ei ime kosteutta ympäröivästä ilmasta. Se pysyy kuivana myös hyvin kosteissa olosuhteissa.



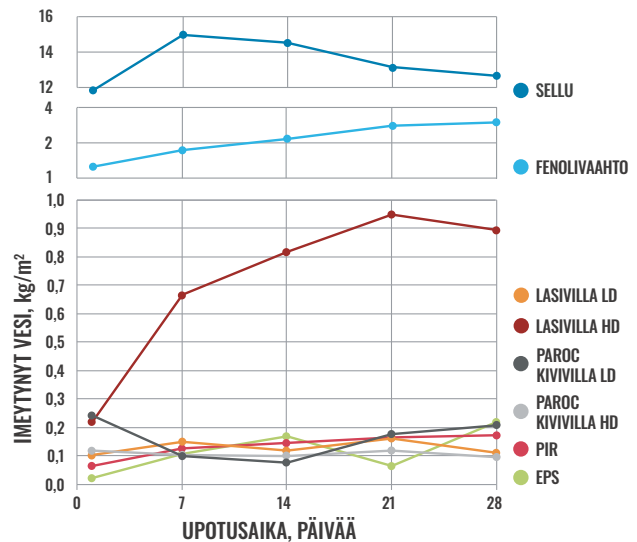
## Vedenimeytyminen osittaisupotuksessa (EN 12087)

Vedenimeytyminen eristeisiin osittaisupotuksessa kuvaa tilannetta, jossa esimerkiksi eristepakkaus tai loivalle katolle asennettu eriste kastuu sateessa.

Kun Paroc kivivilla upotetaan osittain veteen, vesi tunkeutuu upotuksen johdosta pinnan alla olevaan huokoiseen kuiturakenteeseen. Ilman upotusta kivivillalevyt kelluvat veden pinnalla.

Kun eriste nostetaan vedestä, eristeeseen pakotettu vesi valuu pois huokoisesta kuiturakenteesta.

Kivivilla ei kastu. Riippumatta siitä, onko upotusaika yksi päivä tai viikko – kivivilla ei ime itseensä juuri lainkaan vettä. Paroc kivivillan veden imeytymistaso on hyvin samanlainen kuin muovipohjaisilla eristemateriaaleilla (lukuun ottamatta fenolivaaphtoa).



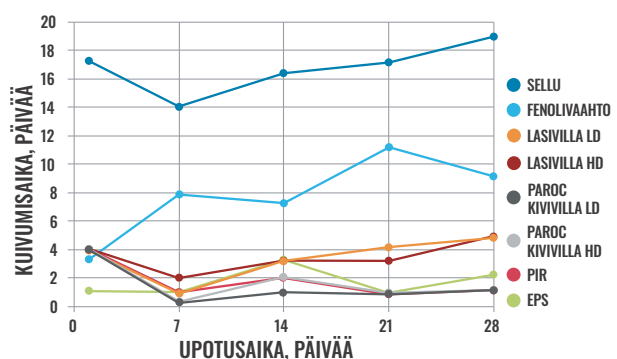
## Eristeen kuivumisaika osittaisupotustestin jälkeen

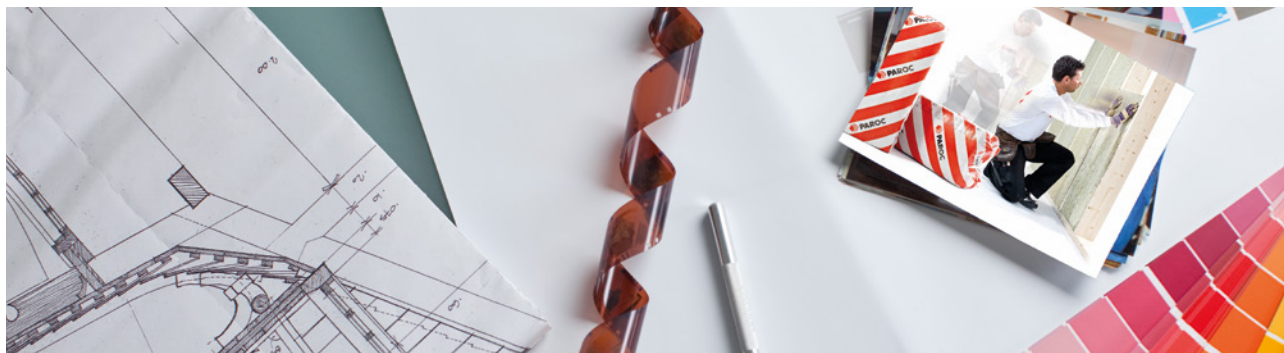
Neljän viikon upotustestin jälkeen Paroc kivivillatuotteet olivat kuivia 1–2 päivässä. Testissä materiaalin annettiin kuivua huoneenlämmössä +23 °C ja 50 % suhteellisessa kosteudessa.

Kivivillan lämmönjohtavuus mitattiin ennen osittaisupotustestiä ja sen jälkeen. Lämmöneristyskyky säilyi muuttumattomana.

Tutkimuksessa tarkastettiin myös kivivillalevyn mittapysyvyys kosteussäätötestissä vertaamalla testikappaleen pitoisuuden, leveyden ja paksuuden prosentuaalisia muutoksia 28 päivän osittaisupotustestin jälkeen.

Paroc kivivilla kuivuu hyvin nopeasti huoneenlämmössä. Se säilyttää lämmöneristyskykynsä ja mittansa kosteussäätötestin jälkeen.





## ERISTERATKAISUT, OPPAAT JA LASKURIT

PAROC- eristeratkaisujen suunnittelu kohteeseen on helppoa, kun käytössä on hyvät ohjeet ja oikeat työkalut. Ohessa esitetyt eristeratkaisut, oppaat ja laskurit löytyvät kootusti [www.paroc.fi/suunnittelijoille](http://www.paroc.fi/suunnittelijoille)

### Kosteusopas

Paroc kivivilla on kosteusominaisuuksiltaan yksi parhaimmista lämmöneristemateriaaleista monipuolisten ominaisuuksiensa vuoksi. Luottamusemme kivivillan erinomaiseen suorituskykyyn perustuu pitkäaikaiseen kokemukseen sekä puolueettomien tutkimuslaitosten ja laboratorioiden suorittamiin laajoihin kokeellisiin tutkimuksiin ja simulointeihin. Lue lisää Paroc kivivillan kosteusteknisistä ominaisuuksista, rakentamisen kosteudenhallinnasta ja rakennusprosessin kuivaketjun merkityksestä Parocin Kosteusoppaasta.



### Palosuojausoppaat

Vuosien varrella olemme keränneet paljon testitietoja eri rakenteiden toimivuudesta palotilanteissa. Haluamme jakaa tämän tiedon asiakkaillemme palosuojausoppaiden muodossa. Oppaissa esitetään ratkaisuja muun muassa betoni- ja puurakenteiden suojaamiseksi tulipalolta. Ne sisältävät passiiviseen palosuojaukseen tarvittavaa tietoa, laskenta-esimerkkejä ja mitoituslaskukoita.



### Kivivillan käsittely- ja asennusohje

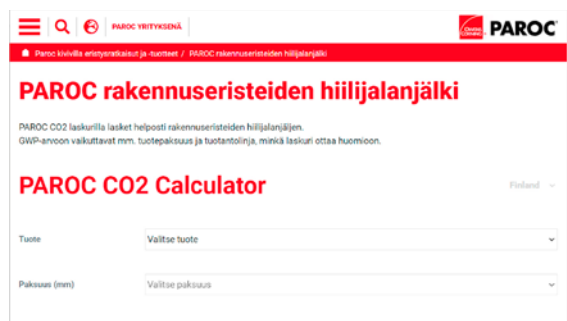
Paroc Rakennuseristeiden käsittely- ja asennusohje on helppokäyttöinen käsikirja rakentamisen parissa toimiville ammattilaisille niin työmaalle kuin suunnitteluun.





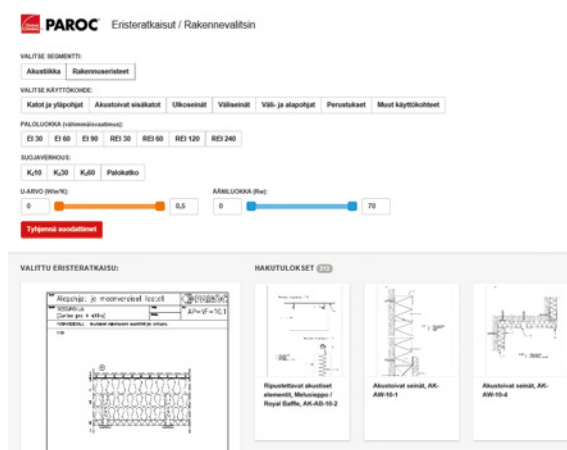
## PAROC CO2 Calculator

PAROC CO2 laskurin avulla rakennuseristeiden hiilijalanjäljen laskeminen on vaivatonta ja nopeaa. Laskuri ilmoittaa CO2 ekvivalentit päästöt eri yksiköissä sekä näyttää myös tuotteen tiheyden ja lämmönvastuksen halutussa paksuudessa.



## CAD-kuvat/Rakennevalitsin

CAD-kuvat eristeratkaisuista ovat [www-sivuillamme](http://www.sivuillamme) entistä helpommin saatavilla. Selaimella toimivalla rakennevalitsimella rakennekuvien selaaminen ja valinta on nopeaa.



## Lisäeristyslaskuri

Laske miten lisäeristys vaikuttaa rakennuksen energiankulutukseen. Laskuri kattaa pientalot, kerrostalot ja rivitalot.



Seuraa meitä sosiaalisessa mediassa



@parocfinland



@paroc\_owenscorning



ParocGroup



[illegible]

Muistiinpanoja:

[illegible]





DURABLE

PAROC® tarkoittaa energiatehokkaita ja palonkestäviä kivivillasta valmistettuja eristeratkaisuja uudis- ja korjausrakentamisen, sekä talotekniikan ja teollisuuden tarpeisiin. Parocin tuotteiden takana on lähes 90 vuotta asiantuntemusta kivivillan tuotannosta, teknistä osaamista ja innovaatioita.



REUSABLE

Tutuista punavalkoraidallisesta pakkauksestaan helposti tunnistettaviin PAROC®-tuotteisiin kuuluvat muun muassa rakennuseristeet ulkoseinien, kattojen, välipohjien ja väliseinien lämmön-, palo- ja äänieristykseen sekä tekniset eristeet LVI-ratkaisuihin, prosessiteollisuuteen sekä OEM-teollisuuteen.



SOUND  
ABSORBING

Lisätietoja [www.paroc.fi](http://www.paroc.fi)



FIRE  
RESILIENT



MOISTURE  
RESISTANT



ENERGY  
EFFICIENT

Tarjoamme nämä tekniset tiedot ilmaiseksi ja ilman velvoitteita, ja vastaanottaja on yksin vastuussa niiden vastaanottamisesta ja hyväksymisestä. Koska käyttöolosuhteet voivat vaihdella emmekä me voi vaikuttaa niihin, Paroc ei anna mitään takuuta eikä ota minkäänlaista vastuuta näiden tuotteiden käyttöön liittyvien tietojen täsmällisyydestä tai luotettavuudesta. Paroc pidättää oikeuden muuttaa tätä asiakirjaa ilman ennakkoilmoitusta. PAROC on Paroc Group Oy:n rekisteröity tavaramerkki.

Tammikuu 2026  
Korvaa: Hinnasto 11.8.2025  
2318BIFI0126  
© Paroc 2025



**PAROC®**