

# PAROC COS 5

## Betonirakenne-eriste

PAROC COS 5 on betonielementeissä käytettävä lämmöneristelevy ( $\lambda_D$  0,035 W/mK). Eristelevy kiinnitetään elementtiin tehdasvalun yhteydessä.

Eristelevyn puristusjäännitys on 5 kPa, mikä tarkoittaa, että se kestää 500 kg/m<sup>2</sup> kuormituksen valun aikana.

Kivivillan huokoinen rakenne ja erinomainen vesihöyrynläpäisevyys mahdollistavat elementin rakennekosteuden kuivumisen eristekerroksen läpi myös ulos. Sisäkuoren nopeampi kuivuminen nopeuttaa sisäpintojen viimeistelytoiden alkamista.



### Tuotetiedot

1.6.2026

#### Mitat (mm)

#### Leveys x Pituus

#### Paksuus

600 x 1200

30,50,100

#### Pakkaus

Muovipakkaus lavalla

#### Tuoteominaisuudet, Standardi EN 13162

Merkintäkoodi	MW-EN13162-T5-DS(70,-)-CS(10)5-WS-WL(P)-MU1
DoP-numero	10072
Paksuustoleranssi, T	T5
Palo-ominaisuudet Euroluokka	A1
Ilmoitettu lämmönjohtavuus, $\lambda_D$	0,035 W/mK
Lyhytaikainen vedenimeytyminen, $W_p$	$\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>
Pitkäaikainen vedenimeytyminen, $W_{lp}$	$\leq 3$ kg/m <sup>2</sup>
Vesihöyryn diffuusiovastuskerroin, MU	1
Lämmönvastus, R	Katso alla oleva taulukko
Ilmoitettu mittapysyvyys määrättyssä lämpötilassa, DS(70,-)	$\leq 1$ %
Puristusjäännitys 10% painumalla, CS(10)	5 kPa

#### Palo-ominaisuudet

PAROC-kivivillatuotteet kestävät korkeita lämpötiloja. Sideaine alkaa haihtua eristeestä, kun sen lämpötila ylittää 200°C, palosuojausominaisuudet säilyvät ennallaan. Kivivillan sulamispiste on korkea, yli 1000°C (sisäinen testimenetelmä).

#### Lämpöominaisuudet

Lämmönvastus  $R_D = d / \lambda_D$   
 $\lambda_D = 0,035$  W/mK

Paksuus	30	50	100
Lämmönvastus	0.85	1.40	2.85

#### Kosteusominaisuudet

PAROC-kivivilla pysyy kuivana jopa erittäin kosteassa ympäristössä (RH 98%). Diffuusiooavoin kivivilla ei ime eikä sido itsensä vettä ja se antaa muihin materiaaleihin sitoutuneen rakenteellisen kosteuden kuivua eristekerroksen läpi (VTT-S-05337-17). PAROC-kivivillaeriste on valmistettu epäorgaanisesta kivistä ja se ei ole suotuisa kasvualusta homeelle.

---

**Ympäristövaikutukset** Euroopan mineraalivillatuotteiden sertifiointilautakunnan (EUCEB) tavaramerkki tuotteissamme vahvistaa, että PAROC-kivivillakuitu täyttää EU-direktiivin nro 1272/2008 bioliukoisuusvaatimukset. Saksalainen RAL-laatu- ja turvallisuusvaatimukset täyttyvät Saksan teknisen määräyksen TRGS905 mukaisesti.

PAROC-kivivilla on valmistettu kivistä. Tuotteen tilavuudesta on ~98% ilmaa ja vain ~2% kuidutettua kiveä. Tuotteen erinomaiset ominaisuudet perustuvat raaka-aineiden ominaisuuksiin. PAROC-kivivilla säilyttää eristyskykynsä ja mittansa rakennuksen viitteellisen suunnitellun käyttöajan, joka on vähintään 50 vuotta.

PAROC-kivivilla on kierrätettävissä ja uudelleenkäytettävissä uusiksi kivivillatuotteiksi.

---

**Sertifikaatit**

Suoritusasteen pysyvyyttä koskeva sertifikaatti

0809-CPR-1015

**Varastointi ja asennus**

PAROC-kivivillan käsittely-, varastointi- ja suojavarusteohje löytyy sivuiltamme:

<https://www.paroc.com/fi/documents/uploads/stone-wool-handling-and-storing-instruction>

Kivivilla on helppo leikata sopivalla villaveitsellä. Pinnoitetut levyt leikataan pinnoitteen puolelta hienoteräisellä veitsellä. Eristelevyt kiinnitetään rakenteeseen suunnittelijan ohjeiden mukaisesti. Yleisimpiä asennustapoja ovat eristeen asennus runkotolppien väliin ilman kiinnikkeitä sekä mekaaninen kiinnitys alustaan ruuvamalla tai liimaamalla. Eristelevyt tulee aina asentaa tiiviisti runkoa, ympäröiviä rakennusosia ja muita eristelevyjä vasten. Useampaan eristekerrokseen asennetut eristelevyt tulee limittää saumojen kohdilta.

---

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 ennakoilmoitusta. PAROC on Paroc Group Oy:n rekisteröity tavaramerkki. Tämä tuotekortti on voimassa seuraavissa maissa: Suomi.