

PAROC COS 5ggt

Betonirakenne-eriste

PAROC COS 5ggt on betonisandwich-elementeissä käytettävä lämmöneristelevy (λ_D 0,035 W/mK). Eristelevyn ulkopinnassa on lasikuituhuovalla suojatut tuuletusurat ja levyn päissä on poikittaisura. Lasikuituhuovan tarkoituksena on pitää tuuletusurat auki valun aikana. Eristelevy kiinnitetään elementtiin tehdasvalun yhteydessä.

Eristelevyn puristusjännitys on 5 kPa, mikä tarkoittaa, että se kestää 500 kg/m² kuormituksen valun aikana.

Kivivillan huokoinen rakenne ja erinomainen vesihöyrynläpäisevyys mahdollistavat elementin rakennekosteuden kuivumisen eristekerroksen läpi. Kosteus poistetaan elementistä pysty- ja vaakasuuntaisten tuuletusurien kautta ulkoilmaan. Sisäkuoren nopeampi kuivuminen nopeuttaa sisäpintojen viimeistelytöiden alkamista.



Tuotetiedot

1.6.2026

Mitat (mm)

Leveys x Pituus

Paksuus

600 x 1500

145,165,180,200,210,220,240,250

Pakkaus

Irtolevyt lavalla

Katso vakio- ja erikoistuotteet voimassa olevasta hinnastosta.

Tuoteominaisuudet, Standardi EN 13162

Merkintäkoodi	MW-EN13162-T5-DS(70,-)-CS(10)5-WS-WL(P)-Z(0.12)
DoP-numero	10074
Paksuustoleranssi, T	T5
Ilmoitettu lämmönjohtavuus, λ_D	0,035 W/mK
Lyhytaikainen vedenimeytyminen, W_p	≤ 1 kg/m ²
Pitkäaikainen vedenimeytyminen, W_{lp}	≤ 3 kg/m ²
Vesihöyrynvastus, Z	0.12 m ² hPa/mg
Lämmönvastus, R	Katso alla oleva taulukko
Ilmoitettu mittapysyvyys määrättyssä lämpötilassa, DS(70,-)	≤ 1 %
Puristusjännitys 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	145	165	180	200	210	220	240	250
Lämmönvastus	4.10	4.70	5.10	5.70	6.00	6.25	6.85	7.10

Kosteusominaisuudet PAROC-kivivilla pysyy kuivana jopa erittäin kosteassa ympäristössä (RH 98%). Diffuusioavoin 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 suotuista kasvualusta homeelle.

Ympäristövaikutukset Euroopan mineraalivillatuotteiden sertifiointilautakunnan (EUCEB) tavaramerkki tuotteissamme vahvistaa, että PAROC-kivivillakuitu täyttää EU-direktiivin nro 1272/2008 bioliukoisuusvaatimukset. Saksalainen RAL-laatumerkki vahvistaa, että bioliukoisuus- 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 suunnittelun käyttöiän ajan, joka on vähintään 50 vuotta.

PAROC-kivivilla on kierrätettävissä ja uudelleenkäytettävissä uusiksi kivivillatuotteiksi.

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