

# PAROC CGL 20cy

## Välipohjan alapuolinen eriste

PAROC CGL 20cy on lamellieriste, jota käytetään mm. olemassa olevien tai uusien kellaritilojen, autotallien ja pysäköintihallien kattojen eristämiseen. Viistetyt reunat ja pohjamaalipinnoite tekevät tuotteesta visuaalisesti houkuttelevan.

Tuote on helppo ja nopea asentaa liimaamalla se suoraan kantavaan betonirakenteeseen mineraaliliimalla kuten PAROC SW-liima (XPG 001).

PAROC CGL 20cy mahdollistaa helposti suunniteltavan yksikerroksisen eristysratkaisun, joka täyttää lämmön-, ääneneristyksen ja palosuojauksen vaatimukset.

Massiivisten betonilaattojen ja ontelolaattojen palosuojausjärjestelmä on ETA-hyväksytty, joka koostuu PAROC CGL 20cy -lamelleista asennettuna PAROC SW-liimalla (XPG 001).



### Tuotetiedot

26.3.2026

#### Mitat (mm)

#### Leveys x Pituus

200 x 1200

#### Paksuus

50,100,150,200

Pakkaus: Lamellit lavalla. 50mm tuote saatavana myös: Irtopaketit lavalla

#### Tuoteominaisuudet, Standardi EN 13162

Merkintäkoodi	MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(Y)20-TR20-WS-WL(P)-MU1-AFr10
DoP-numero	10057
Paksuustoleranssi, T	T5
Palo-ominaisuudet Euroluokka	A1
Ilmoitettu lämmönjohtavuus, $\lambda_D$	0,037 W/mK
Lyhytaikainen vedenimeytyminen, $W_p$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Pitkäaikainen vedenimeytyminen, $W_{lp}$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
Vesihöyryn diffuusiovastuskerroin, MU	1
Lämmönvastus, R	Katso alla oleva taulukko
Ilmoitettu mittapysyvyys määrätyissä lämpötila- ja kosteusolosuhteissa, DS(70,90)	$\leq 1 \%$
Puristuslujuus, CS(Y)	20 kPa
Vetolujuus kohtisuoraan pintoja vastaan, TR	20 kPa
Ilmavirranvastus, AF <sub>r</sub>	10 kPa*s/m <sup>2</sup>

#### Palo-ominaisuudet

Palamattomuus

Palamaton

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  $R_D = d / \lambda_D$  $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$ 

Paksuus	50	100	150	200
Lämmönvastus	1.35	2.70	4.05	5.40

**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 suotuisa kasvualusta homeelle.

**Ääniominaisuudet**

Ilmanläpäisevyys [ $*10^{-6} \text{ m}^2/\text{Pa}\cdot\text{s}$ ] on suuntaa-antava keskiarvo. Suoritusasoilmoituksessa on ilmoitettu ilmavirranvastus,  $A_{fr}$  [ $\text{kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ ], joka on pienin arvo.

PAROC-kivivillan optimaalinen ilmaa läpäisevä kuiturakenne toimii rakenteen äänieristeenä vaimentaen erinomaisesti häiritseviä ääniä ja liikenteen melua.

**Ympäristövaikutukset**

Euroopan mineraalivillatuotteiden sertifiointilautakunnan (EUCB) 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**

Suoritusason pysyvyyttä koskeva sertifikaatti

0809-CPR-1015

Eurooppalainen tekninen arviointi (ETA)

ETA 23/0539

**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.