

PAROC CGL 20

Välipohjan alapuolinen eriste

PAROC CGL 20 on lamellieriste, jota käytetään mm. olemassa olevien tai uusien kellaritilojen, autotallien ja pysäköintihallien kattojen eristämiseen.

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

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

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



Tuotetiedot

26.3.2026

Mitat (mm)	Leveys x Pituus	Paksuus
	200 x 1200	60,140,200,270,400
	Lamellit lavalla	

Tuoteominaisuudet, Standardi EN 13162	Merkintäkoodi	MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(Y)20-TR20-WS-WL(P)-MU1-AFr10
	DoP-numero	10055
	Paksuustoleranssi, T	T5
	Palo-ominaisuudet Euroluokka	A1
	Ilmoitettu lämmönjohtavuus, λ_D	0,037 W/mK
	Lyhytaikainen vedenimeytyminen, W_p	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
	Pitkäaikainen vedenimeytyminen, W_{ip}	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
	Vesihöyryn diffuusiovastuskerroin, MU	1
	Lämmönvastus, R	Katso alla oleva taulukko
	Ilmoitettu mittapysyvyys määrättyissä lämpötila- ja kosteusolosuhteissa, DS(70,90)	$\leq 1 \%$
	Puristuslujuus, CS(Y)	20 kPa
	Vetolujuus kohtisuoraan pintoja vastaan, TR	20 kPa
	Ilmavirranvastus, AF _r	10 kPa*s/m ²

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

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

Paksuus	60	140	200	270	400
Lämmönvastus	1.60	3.75	5.40	7.25	10.80

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.

Ääniominaisuudet Ilmanläpäisevyys [$*10^{-6} \text{ m}^2/\text{Pa}\cdot\text{s}$] on suuntaa-antava keskiarvo. Suoritusasoilmoituksessa on ilmoitettu ilmavirranvastus, Afr [$\text{kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$], joka on pienin arvo. PAROC-kivivillan optimaalinen ilmaa läpäisevä kuiturakenne toimii rakenteen äänieristeenä vaimentaen erinomaisesti häiritseviä ääniä ja liikenteen melua.

Ympäristövaikutukset Euroopan mineraalivillatuotteiden sertifiointilautakunnan (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 suunnitellun käyttöajan, joka on vähintään 50 vuotta.

PAROC-kivivilla on kierrätettävissä ja uudelleenkäytettävissä uusiksi kivivillatuotteiksi.

Sertifikaatit	Suoritustason 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.