

PAROC Resono t

PAROC Resono t on puolijäykkä, ääntä vaimentava eristelevy (λ 0,034 W/mK), jonka pinnassa on vaalea huopa. Se on käytännöllinen ja kustannustehokas akustinen ratkaisu teollisiin ja kaupallisiin tiloihin, joissa toiminnallisuus on ensisijaisen tärkeää. PAROC-kivillaeriste vähentää erittäin tehokkaasti äänen heijastumista ja jälkikaiuntaa, minkä ansiosta se soveltuu erinomaisesti esimerkiksi liikunta- ja teollisuushalleihin.

PAROC Resono t -tuotteessa on vaalea pintahuopa, joka antaa siistin ja hallitun lopputuloksen kattoihin teollisissa ja kaupallisissa ympäristöissä. Tuote on tarkoitettu toiminnallisiin tiloihin, joissa ulkonäön ei tarvitse olla sisustuksellinen, mutta yleisilmeen halutaan pysyvän siistinä.

Tuote on helppo leikata ja asentaa tavanomaisilla työkaluilla. Se tulee suojata mekaanisilta iskuilta.

30-50 mm paksuilla PAROC Resono -tuotteilla on sisäilmaluokitussertifikaatti M1.



Tuotetiedot

25.8.2026

Mitat (mm)	Leveys x Pituus	Paksuus
	600 x 1200	30,50,100,150
Pakkaus	Muovipakkaus lavalla Muita kokoja on saatavilla tilauksesta. Katso vakio- ja erikoistuotteet voimassa olevasta hinnastosta. Muut levykoot ja paksuudet voivat olla mahdollisia tuotantomahdollisuuksien puitteissa. Saatavuus ja minimierät varmistetaan myynnistämme.	
Tuuteominaisuudet, Standardi EN 13162	Merkintäkoodi	MW-EN13162-T5-DS(70,-)-WS-WL(P)-MU1-AP0,10-AW0,70
	DoP-numero	10352
	Paksuustoleranssi, T	T5
	Palo-ominaisuudet Euroluokka	A1
	Ilmoitettu lämmönjohtavuus, λ_p	0,034 W/mK
	Lyhytaikainen vedenimeytyminen, W_p	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
	Pitkäaikainen vedenimeytyminen, W_b	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
	Vesihöyryn diffuusiokertoimen, MU	1
	Lämmönvastus, R	Katso alla oleva taulukko
	Ilmoitettu mittapysyvyys määrättyssä lämpötilassa, DS(70,-)	$\leq 1 \%$
Palo-ominaisuudet	Äänenabsorptio, AP, AW	Katso alla oleva taulukko
	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 $R_D = d / \lambda_D$
 $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$

Paksuus	30	50	100	150
Lämmönvastus	0.85	1.45	2.90	4.40

Äänenabsorptio-ominaisuudet

d [mm]	AP						AW
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
30 – 49	0,10	0,40	0,85	1,00	1,00	0,95	0,70
50 – 99	0,25	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
100 – 149	0,80	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
150 – 250	0,90	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

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

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

PAROC-kivillälaerite on kierrätettävissä ja uudelleenkäytettävissä uusiksi kivillälaeriteiksi.

Sertifikaatit Suoritusastan pysyvyyttä koskeva sertifikaatti 0809-CPR-1015

Varastointi ja asennus PAROC-kivillälaerite käsittely-, varastointi- ja suojavarusteohje löytyy sivuiltamme:

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

Kivillälaerite on helppo leikata sopivalla villaveitsellä. Pinnoitetut levyt leikataan pinnoitteen puolelta hienoteräisellä veitsellä. Eristelevyt kiinnitetään rakenteeseen suunnittelijan ohjeiden mukaisesti. Yleisimpiä asennustapoja ovat eristeiden asennus runkotalppien 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.