

PAROC Resono ao

PAROC Resono ao on ääntä vaimentava eristelevy (λ_0 0,034 W/mK), jossa on perforoitu (rei'itetty) alumiinipinnoite. Tuote on suunniteltu teollisiin ja kaupallisiin ympäristöihin. PAROC Resono ao soveltuu erinomaisesti esimerkiksi jäähallien kattoihin, joissa vaaditaan sekä hyvää akustista toimivuutta että lämpösäteilyä ja valoa heijastavaa pintaa.

Perforoitu alumiinipinta mahdollistaa äänen kulkeutumisen kivillaeristeeseen, mikä varmistaa tehokkaan melunvaimennuksen tilassa. Alumiinipinta antaa myös siistin ja viimeistellyn ulkonäön. Lisäksi alumiini heijastaa lämpösäteilyä ja valoa, mikä on eduksi suurissa tiloissa, kuten jäähallissa ja muissa liikuntatiloissa.

Huomio: Perforoitu alumiinipinnoite voi vaikuttaa rakennekokonaisuuden kosteustekniseen toimintaan. Suunnittelijan on varmistettava riittävä kosteudenhallinta ja rakenteen lämpö- ja kosteustekninen toimivuus.

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



Tuotetiedot

30.6.2026

Mitat (mm)	Leveys x Pituus	Paksuus
	600 x 1200	50

Pakkaus	Muovipakkaus lavalla
	Katso vakio- ja erikoistuotteet voimassa olevasta hinnastosta. Muut levykoot ja paksuudet voivat olla mahdollisia tuotantomahdollisuuksien puitteissa. Saatavuus ja minimierät varmistetaan myynnistämme.

Tuoteominaisuudet, Standardi EN 13162	Merkintäkoodi	MW-EN13162-T5-DS(70,-)-WS-WL(P)-AP0,45-AW0,90
	DoP-numero	10351
	Paksuustoleranssi, T	T5
	Palo-ominaisuudet Euroluokka	A1
	Ilmoitettu lämmönjohtavuus, λ_0	0,034 W/mK
	Lyhytaikainen vedenimeytyminen, W_p	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
	Pitkäaikainen vedenimeytyminen, W_{p1}	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
	Lämmönvastus, R	Katso alla oleva taulukko
	Ilmoitettu mittapysyvyys määrättyssä lämpötilassa, DS(70,-)	$\leq 1 \%$

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 $R_0 = d / \lambda_0$ $\lambda_0 = 0,034 \text{ W/mK}$
-------------------	--

Paksuus	50
Lämmönvastus	1.45

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	PAROC-kivivillan optimaalinen ilmaa läpäisevä kuiturakenne toimii rakenteen äänieristeenä vaimentaen erinomaisesti häiritseviä ääniä ja liikenteen melua.
Ympäristövaikutukset	<p>Euroopan mineraalivilillatuotteiden 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.</p> <p>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.</p> <p>PAROC-kivivilla on kierrätettävissä ja uudelleenkäytettävissä uusiksi kivivilillatuotteiksi.</p>
Sertifikaatit	Suoritustason pysyvyyttä koskeva sertifikaatti 0809-CPR-1015
Varastointi ja asennus	<p>PAROC-kivivillan käsittely-, varastointi- ja suojavarusteohje löytyy sivuiltamme:</p> <p>https://www.paroc.com/fi/documents/uploads/stone-wool-handling-and-storing-instruction</p> <p>Kivivilla on helppo leikata sopivalla villaveitsellä. Pinnoitetut levyt leikataan pinnoitteen puolelta hienoteräisellä veitsellä. Eristelevyt kiinnitetään rakenteeseen suunnittelijan ohjeiden mukaisesti. Yleisimpiä asennustapoja ovat eristeen asennus runkotalppien väliin ilman kiinnikkeitä sekä mekaaninen kiinnitys alustaan ruuvamalla tai liimaamalla. Eristelevyt tulee aina asentaa tiiviisti runkoa, ympäröiviä rakennusosia ja muita eristeleviä vasten. Useampaan eristekerrokseen asennetut eristelevyt tulee limittää saumojen kohdilta.</p>

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.