



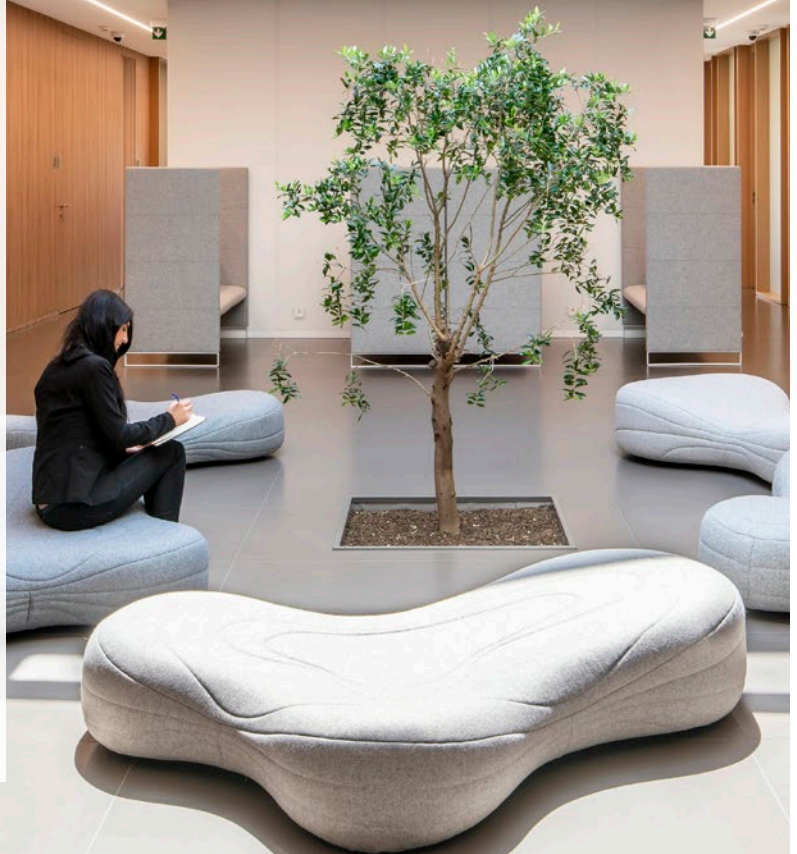
8 FAKTAA

Kiertotalous ja kivivillasta valmistetut alakattolevyt

Rakennukset kuluttavat valtavasti luonnonvaroja. Niihin kuluu 40% maailman luonnonvaroista ja 25% maailman vesivaroista. Ne tuottavat myös 1/3 maailman jätteistä ja 40% kaikista hiilidioksidipäästöistä.¹⁾ Rakennusteollisuus ei voi jatkaa kuluttamista tällä vauhdilla.

Siksi on ensiarvoisen tärkeää aloittaa ympäristön ja planeettamme suojeleminen valitsemalla kestäviä, kiertotalouden mukaisia materiaaleja, jotka säästävät energiaa ja luonnonvaroja sekä vähentävät jätettä.

Lue lisää siitä, miten kestävä materiaalit kuten kivivilla voivat merkittävästi kehittää rakennuksesi yhdenmukaisuutta kiertotalouden kanssa:



01 Kyllä, kivivillaa voidaan kierrättää ikuisesti

Jotkut materiaalit ovat paljon helpommin kierrätettävissä kuin toiset. Joitain materiaaleja voidaan itse asiassa kierrättää ikuisesti. Kivivillaa voidaan kierrättää äärettömän monta kertaa ilman, että sen laatu heikkenee missään vaiheessa.

Tämän vuoksi Rockfon on alan edelläkävijä alakattolevyjemme suljetun kierron kierrätyksen suhteen. Teemme jatkuvasti vanhoista tuotteista ja tuoreista ylijäämäpaloista uusia kivivillatuotteita. Voimme helpottaa monien eurooppalaisten asiakkaidemme kierrättämistä keräämällä heidän käytetyt tuotteensa kierrätettäväksi tehtaissamme. Tämä vähentää sekä materiaalien kulutusta että kaatopaikalle päätyvää jätettä.

02 Kivivillasta valmistetut kattolevyt eivät sisällä kasviuonekaasuja tai otsonikerrokselle haitallisia päästöjä

Toinen tärkeä ympäristönäkökohta on se, sisältävätkö materiaalit kasviuonekaasuja tai otsonikerrokselle haitallisia päästöjä. Näitä ovat tarkemmin sanoen CFC:t, HCFC:t, HFC:t ja CO₂, jotka kaikki vaikuttavat ilmaston lämpenemiseen. CFC:t ja HCFC:t ovat erityisen vaarallisia, koska ne heikentävät otsonikerrosta ja lisäävät kesäisin aiheutuvia savusumuja.

Kivivilla on loistava valinta, koska siinä on avoin rakenne, joka ei sisällä kasviuonekaasuja tai otsonikerrokselle haitallisia kaasuja. Tämä käy ilmi myös sertifioidusta ympäristötuoteselosteesta (EPD).²⁾

1. COM(2011) 571, 'Roadmap to a Resource Efficient Europe' saatavilla via <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52011DC0571>, viitattu 23.1.2020
2. ROCKWOOL EPD, esim. https://www.epd-norge.no/getfile.php/1310353-1556196117/EPDer/Utenlandsk_percent20registre percent20EPD/NEPD-1762-738_ROCKWOOL-stone-wool-thermal-insulation.pdf

03 Kivillä ei sisällä myrkyllisiä palonsuoja-aineita

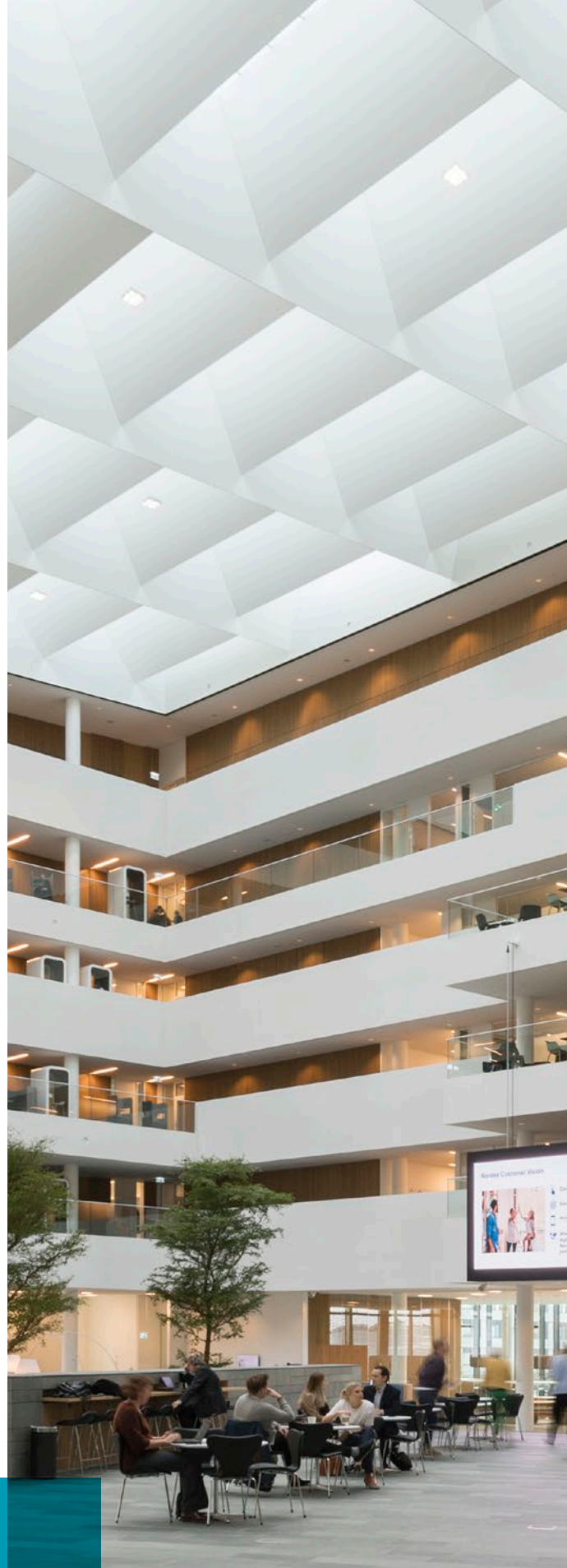
Mietittäessä materiaalien palonkestävyyttä saattaa olla houkuttelevaa käyttää kemiallista palonsuoja-aineita. Nämä voivat kuitenkin olla erittäin myrkyllisiä. Tietyt bromatut ja klooratut palonsuoja-aineet ovat biokertyviä ja myrkyllisiä, kun taas boorihappoon pohjautuvat palonsuoja-aineet luokitellaan erityistä huolta aiheuttaviksi aineiksi.

Kivillä on luonnostaan tulenkestävä. Se rajoittaa tulen leviämistä ja lisää rakennusten palonkestävyyttä, mutta siihen ei tarvitse sekoittaa myrkyllisiä kemikaaleja.

04 Kivillasta valmistetut alakattolevyt ovat kiertotalouden mukainen tuote

Kivillasta valmistetut alakattolevyt voidaan kierrättää loputtomasti uusiksi tuotteiksi, mikä tukee erinomaisesti kiertotalouteen perustuvaa liiketoimintamallia. Miten tämä oikeastaan toimii?

Kun rakennus puretaan tai kunnostetaan, kaikki kivillat voidaan poistaa ja kierrättää. Monissa tapauksissa ROCKWOOL kerää käytetyt tuotteet puolestasi. Itse asiassa pelkästään vuonna 2019 keräsimme 160 000 tonnia kivivillaa.³⁾ Tarjoamme tätä palvelua tällä hetkellä 10 maassa, ja pyrimme siihen, että vuoteen 2022 mennessä lukema on 15 ja vuoteen 2030 mennessä 30. Vuonna 2020 otimme talteen 163 000 tonnia kivivillajätettä koko ROCKWOOL Groupissa.



3. ROCKWOOL sustainability report, 2019, saatavilla: <https://www.rockwoolgroup.com/about-us/sustainability/sustainability-report/>, viitattu 22.7.2020

05

Kivivillasta valmistetuilla alakattolevyillä on pitkävaikutteinen suorituskyky

Keskeinen seikka kiertotaloudessa on kestävyys. Kestävän materiaalin tulisi kestää kauan ilman huoltoa tai suorituskyvyn heikkenemistä. Usein vaihdettavat materiaalit eivät pelkäästään tuota jätettä ja kuluta luonnonvaroja, vaan ne myös maksavat enemmän pitkäikäisillä.

Kivivillasta valmistetut alakattotuotteet ovat erittäin kestäviä. Ne säilyttävät täydellisen akustisen suorituskyvyn, palonkestävyyden sekä kosteuden kestävyys hyvin pitkään niiden asennuspäivästä lähtien.

07

Kivivillasta valmistetut alakattolevyt voidaan valmistaa uusiomateriaaleista

Uusiomateriaalit ovat materiaaleja, jotka kierrätetään ja käytetään uudelleen. Kivivillatuotteet sopivat tähän täydellisesti, koska ne voidaan valmistaa muun teollisuuden jätteestä. Yksinkertaisesti sanottuna Rockfon kierrättää teollisessa mittakaavassa.

Materiaaleja, kuten metalliteollisuuden kuonaa, joka muutoin olisi lähetetty kaatopaikalle, voidaan käyttää kivivillatuotteiden valmistamiseen. Siksi kivivilla sopii luonnollisesti kiertotalouteen ja auttaa luomaan kestäviä tulevaisuuden rakennuksia.

Haluatko tietää lisää kivivillan kiertotalouteen liittyvistä näkökulmista? Tutustu tuotekuvauksiin verkkosivustomme Tuotteiden edut-osiossa.

06

Kivivillasta valmistetuissa alakattolevyissä voi olla korkea osuus kierrätettyä materiaalia

Monien tuotteiden voidaan väittää olevan valmistettu kierrätetyistä materiaaleista, mutta usein kierrätetyt materiaalit kattavat vain pienen osuuden tuotteesta. Kannattaa tarkistaa materiaalin todellinen koostumus, josta paljastuu, kuinka paljon kierrätettyä materiaalia tuotteessa todellisuudessa on.

Mineraalivillaytimen kierrätyspitoisuus Rockfonin tuotteissa on yli 40%. Pinnoitteet (maali ja lasihuopa) mukaan luettuna koko tuotteen kierrätetty osuus on 29% - 64% ISO 14021 -standardin mukaan. Vielä parempaa on, että tämä kierrätetty sisältö tulee pääasiassa teollisuudesta, ja sisältää muiden teollisuudenalojen kierrätysjätteitä, jotka muuten lähetettäisiin kaatopaikalle. Materiaali sisältää myös elinkaarensa päätöksessä olevaa kivivillaa, asennusten ylijäämäpaljoja sekä valmistusjätettä (esimerkiksi osana brikettejä).

08

Kivivillasta valmistetut alakattolevyt ovat kestävä ratkaisu rakennukseen

Kestävyys on paljon enemmän kuin pelkkä lupaus. Olemme saaneet tunnustusta kaikista tärkeimmistä kestävä rakentamisen luokitusjärjestelmistä. Kaikki akustiset ratkaisumme ovat sertifioidusti:

- Kestäviä, kierrätettäviä ja myrkyttömiä
- Erinomaisia akustisen suorituskyvyn suhteen
- Ympäristötuoteselostuksellisia (EPD)⁴
- Tuotesertifioitu Cradle-to-Cradle pronssi- tai hopeatason mukaisesti (tuotetyypistä riippuen). Sertifikaatti kattaa yli 90 % tuotteistamme.

Lisätietoja Rockfon-tuotteiden panoksesta kestäväan kehitykseen löydät tuotteidemme kestäväan kehityksen vakuutuksista sekä rakennusten luokitusjärjestelmiä koskevilta sivuiltamme.

Ei ole koskaan ollut näin tärkeää suunnitella rakennuksia kiertotalousnäkökulma huomioiden. Onneksi kivivilla on ihanteellinen ratkaisu moniin näistä ympäristöhaasteista ja auttaa luomaan kestäviä rakennuksia, jotka ovat tehokkaampia, terveellisempiä ja kestävämpiä.

4. Institut Bauen und Umwelt e.V (IBU). All of ROCKWOOL's EPDs follow European and International Standards (EN 15804, ISO 14025 for EPD, ISO 14040 (part 1 & 2) and ISO 14044, ISO 21930).

Rockfon® on ROCKWOOL Groupiin rekisteröity tavaramerkki.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

Sounds Beautiful



Rockfon
ROCKWOOL Finland Oy
Pakkalankuja 6, PL 78
FI-01511 Vantaa
Finland

Puh. (+358) 09 8563 5883

www.rockfon.fi
info@rockfon.fi

08.2021 | Kaikki värikoodit perustuvat NCS - Natural Colour System® järjestelmään. Tekijänoikeus ja käyttöä lisenssillä NCS Colour AB, Tukholma 2010.
Oikeus muutoksiin pidätetään ilman erillistä ilmoitusta. Rockfon ei vastaa painovirheistä.