

Rockcycle®



Kivivillatuotteiden kierrätys suljetussa kierrossa
laadusta tinkimättä.





Miksi käyttää Rockcycleä?

Suomen rakennusallalla syntyy vuosittain noin 1,6 miljoonaa tonnia rakennus- ja purkujätettä, mutta siitä hyödynnetään vasta noin 50 %.

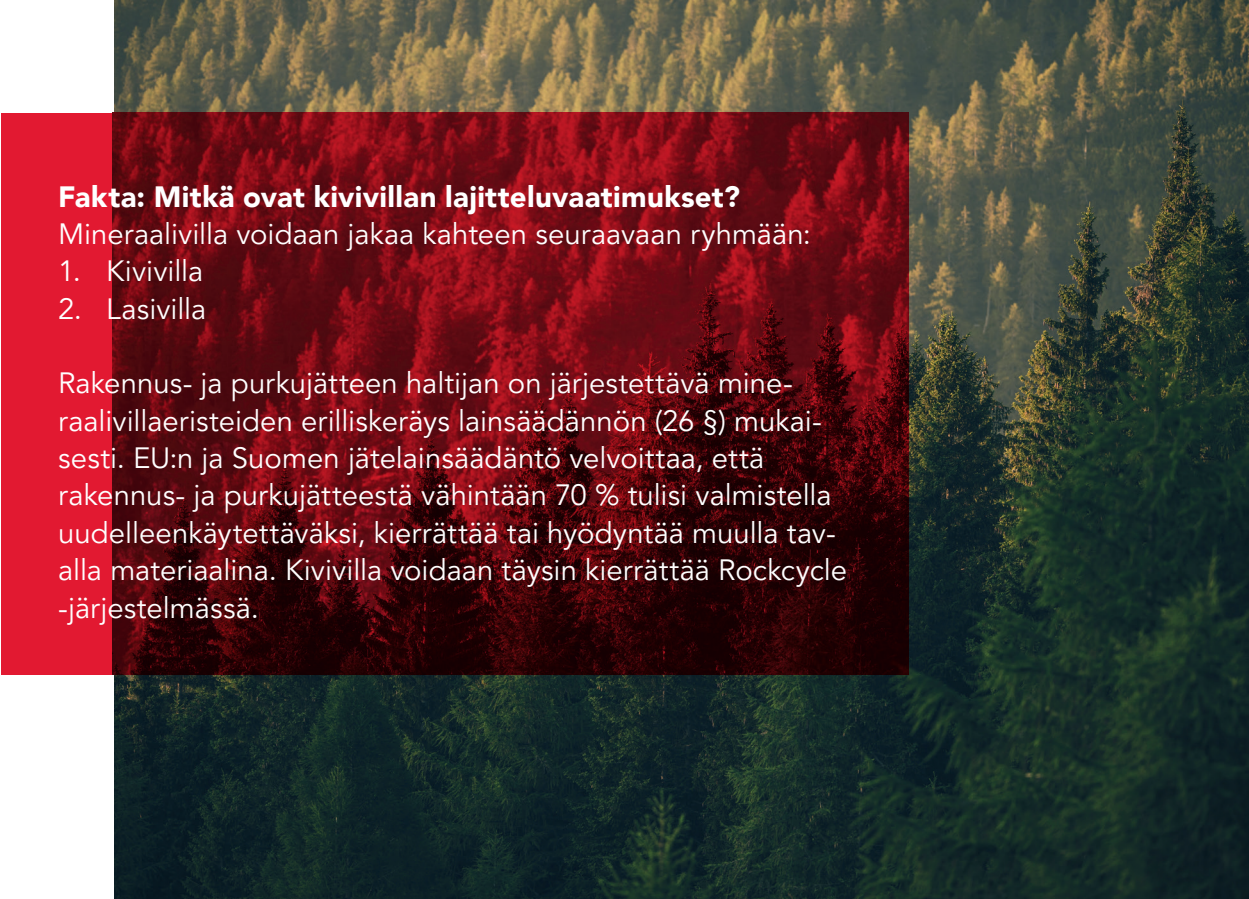
Jätehierarkia (keskeinen periaate EU:n ja Suomen ympäristölainsäädännössä) painottaa, että jätteen syntyä tulisi ensisijaisesti ehkäistä. Seuraavaksi materiaaleja tulisi kierrättää ja uusiokäyttää, ja kaatopaikkasijoitusta tulisi välttää aina kun mahdollista.

Kierrätys on luonnollinen osa ROCKWOOL-konsernin kivivillatuotteiden elinkaarta, oli kyse sitten ROCKWOOL-kivivillaeeristeistä, Rockpanel-julkisivulevyistä tai Rockfon-akustiikkalevyistä.

Rockcycle -järjestelmä varmistaa, että kivivillakuidut kiertävät täysin suljetussa kierrossa: kierrätetty kivivilla sulatetaan aina uudelleen ja siitä valmistetaan uusia tuotteita laadusta tinkimättä.

Rockcycle-palvelun edut:

1. Vähentää rakennusjätettä ja säästää luonnonvaroja.
2. Estää tarpeettoman kaatopaikkajätteen syntymisen.
3. Tukee ympäristösertifiointeja (DGNB, BREEAM, LEED).
4. Dokumentaatio kierrätystodistuksen avulla, joka voidaan liittää projektimateriaaliin.
5. Täyttää kivivillan lajittelua koskevat lakisääteiset vaatimukset.
6. Osoittaa edelläkävijyyttä ja edistää kiertotaloutta, jossa materiaaleja käytetään useita kertoja.



Fakta: Mitkä ovat kivivillan lajitteluvaatimukset?

Mineraalivilla voidaan jakaa kahteen seuraavaan ryhmään:

1. Kivivilla
2. Lasivilla

Rakennus- ja purkujätteen haltijan on järjestettävä mineraalivillaeeristeiden erilliskeräys lainsäädännön (26 §) mukaisesti. EU:n ja Suomen jätelainsäädäntö velvoittaa, että rakennus- ja purkujätteestä vähintään 70 % tulisi valmistella uudelleenkäytettäväksi, kierrättää tai hyödyntää muulla tavalla materiaalina. Kivivilla voidaan täysin kierrättää Rockcycle -järjestelmässä.

Mikä on Rockcycle?

Rakennus- ja purkukohteissa syntyy väistämättä eristejätettä ja liian usein käyttökelpoinen materiaali päättyy suoraan kaatopaikalle. Rockcycle tarjoaa ratkaisun, joka varmistaa, että kivivillaiset rakennusmateriaalit saadaan takaisin kiertoon ja hyödynnettyä uusien kivivillatuotteiden raaka-aineeksi.

Rockcycle on kierrätysjärjestelmä, jonka kautta käytetty kivivilla ja leikkuupalat voidaan toimittaa työmailta uudelleenkäsiteltäväksi. Vantaan logistiikkakeskuksessa materiaali murskataan, minkä jälkeen se kuljetetaan ROCKWOOLin tehtaille Norjaan tai Tanskaan ja hyödynnetään uusien kivivillatuotteiden valmistuksessa. Tämä tapahtuu ilman suorituskyvyn tai laadun heikkenemistä ja laadusta tinkimättä.

Vuodesta 2012 lähtien olemme kierrättäneet Pohjoismaissa yli 70 000 tonnia kivivillaa. Tällä määrällä voitaisiin eristää yli 20 000 omakotitaloa. Kierrätys kattaa ROCKWOOL-eristeet, Rockpanel-julkisivulevyt ja Rockfon-akustiikkalevyt.

Rockcycle mahdollistaa kivivillan täyden kierrätettävyyden urakoitsijoille, purkuyrityksille, kunnille ja jäte- sekä energiayhtiöille. Se varmistaa, että materiaali pysyy suljetussa kierrossa ja että resurssit hyödynnetään tehokkaasti.

Fakta: Kuidusta kuiduksi -kierrätys

ROCKWOOL-eristeet, Rockfon-akustiikkalevyt ja Rockpanel-julkisivulevyt koostuvat kaikki samasta perusmateriaalista: kivivillasta. Rockcyclen kautta kierrätetty materiaali hienonnetaan ja käytetään uusien tuotteiden raaka-aineena laadusta tinkimättä. Näin syntyy suljettu kierto, jossa kuidut voidaan kierrättää loputtomasti.

Fakta: Suljettu kierto vs. uusiokäyttö

Suljettu kierto: Tarkoittaa, että materiaali palautetaan samaan tuotantoketjuun. Rockcyclen kautta kierrätetty kivivilla hyödynnetään uusien kivivillatuotteiden valmistuksessa laadun ja suorituskyvyn säilyessä.

Uusiokäyttö: Tarkoittaa, että materiaali ohjautuu toiseen käyttötarkoitukseen ja menettää vähitellen käyttöarvoaan. Lopulta se päättyy kaatopaikalle tai poltettavaksi.



Fakta: Rockcycle osana jätehierarkiaa

Jätehierarkia toimii Suomessa ja EU:ssa sitovana priorisointimallina, joka ohjaa jätteiden käsittelyä ympäristövaikutusten minimoimiseksi.

Jätehierarkian tasot:

- Jätteiden syntymisen ehkäiseminen: jätettä vähennetään tai vältetään kokonaan
- Valmistelu uudelleenkäyttöön: tuote hyödynnetään uudelleen alkuperäisessä tarkoituksessaan
- Kierrätys: jäte muutetaan uusiksi tuotteiksi
- Muu hyödyntäminen: jäte korvaa muita materiaaleja tai toimii esimerkiksi energianlähteenä
- Hävittäminen/kaatopaikka: jäte loppusijoitetaan ilman lisäkäsittelyä.

Jätehierarkia on tulevaisuuden rakentamisen kompassi ja Rockcycle auttaa nostamaan kivivillan sen tasoilla ylöspäin hierarkiassa.

Näin Rockcycle toimii

Rockcycle on suunniteltu helppokäyttöiseksi, ja sen prosessi muistuttaa rakennusjätteen tavallista käsittelyä.

Sekä uudis- että korjauskohteissa vanhat kivivillatuotteet sekä leikkuujätteet voidaan toimittaa Vantaan logistiikkakeskukseemme, josta ne palautetaan takaisin tuotantoon uusien kivivillatuotteiden raaka-aineeksi.

Rockcycle käytännössä:

1. Arvioi kierrätettävän kivivillan määrä.
2. Ota yhteyttä meihin ja sovi toimituksesta sekä kierrätettävän kivivillan hinnasta. Jos sinulla ei ole kuljetuspartneria, jolla on jätteenkuljetuslupa, voimme järjestää noudon.
3. Kerää kierrätettävät kivivillat meiltä tilaamiisi suursäkkeihin niin, että materiaalin seassa ei ole muuta jätettä.
4. Kivivilla toimitetaan sovitusti logistiikkakeskukseemme Vantaalle, jossa se murskataan ja josta se kuljetetaan tehtaillemme Tanskaan tai Norjaan uusien tuotteiden raaka-aineeksi.
5. Saat pyydettäessä dokumentaation palautetun kivivillan määrästä sekä ROCKWOOLin kierrätystodistuksen käytettäväksi sertifioidussa rakentamisessa.
6. Vanhan kivivillan tilalle toimitetaan ROCKWOOL-konsernin tuotteita tai sitoudutaan käyttämään niitä uudessa projektissa.



Vinkit kivivillan lajitteluun ja kierrätykseen:

- Pidä kivivilla kuivana – se helpottaa käsittelyä.
- Eroti kivivilla lasivillasta: lakisääteinen ja laadun kannalta ratkaiseva tekijä.
- Pidä kivivillajäte erillään muista rakennusjätteistä, kuten puusta, kipsistä ja muovista.
- Rockcyclen kautta kierrätämme ROCKWOOLin, Rockpanelin ja Rockfonin tuotteita



Miten hyödyt Rockcyclestä?

Rockcycle tarjoaa enemmän kuin pelkän ratkaisun kivivillan kierrätykseen. Se tuo dokumentaatiota, joka tukee projektiesi kestävyyttä, täyttää lakisääteiset vaatimukset ja tuo pisteitä ympäristösertifiointeihin.

Sertifiointipisteet ja dokumentaatio

Rockcycle voi antaa pisteitä tunnustetuissa rakennusalan sertifiointijärjestelmissä:

- DGNB – esim. vastuullinen resurssien hankinta ja jätehuolto
- BREEAM – esim. vastuullinen materiaalien hankinta ja jätehuolto
- LEED – esim. rakennus- ja purkujätteiden käsittely

Kansallisten vaatimusten noudattaminen

Rockcycle auttaa täyttämään kivivillan erillislajittelua koskevat vaatimukset.

- Varmistaa oikean materiaalinkäsittelyn
- Dokumentointi helpottaa viranomaisyhteistyötä
- Tukee jätehierarkian periaatteita

Parannettu ESG- ja CSR-raportointi

Rockcycle voidaan helposti integroida yrityksesi ympäristö- ja vastuullisuusraportointiin.

- Vähentää resurssien kulutusta ja jätemääriä
- Korostaa ilmastovaikutuksien minimointia ja resurssitehokkuutta
- Suljetun kierron kierrätysjärjestelmä ilman laadun tai suorituskyvyn heikkenemistä

ROCKWOOLin kierrätystodistus

Virallinen kierrätystodistus vahvistaa, että toimittamasi kivivilla on hyödynnetty uusissa tuotteissa eikä päätynyt kaatopaikalle.

- Voidaan käyttää ympäristöraporteissa ja tarjousmateriaalissa
- Osoittaa vastuullista materiaalinkäsittelyä asiakkaille ja viranomaisille
- Tukee projektien hyväksyntää ja laatuvaatimuksia

Rockcycle helpottaa asiakkaiden, viranomaisten ja yhteistyökumppaneiden vakuuttamista siitä, että käsittelet materiaaleja vastuullisesti, pidät ne suljetussa kierrossa ja säilytät niiden korkean laadun.



ROCKWOOL auttaa rakennuttajia ja rakennusalan ammattilaisia saavuttamaan kestävämmän rakentamisen paloturvallisella ja kosteutta hylkivällä kivivillaeristeellä, samalla kun pyrimme jatkuvasti parantamaan ilmastojalanjälkeämme. Kivivillaeristeemme auttavat pitämään rakennukset toimivina ja turvallisina pitkään ja minimoivat samalla rakennusalan resurssienkulutusta ja ympäristövaikutuksia.



Rockpanel toimittaa julkisivuratkaisuja, jotka on valmistettu vulkaanisesta kivistä ja jopa 50 % kierrätetystä materiaalista. Yli 200 värin ja mallin valikoimalla sekä vähintään 50 vuoden odotetulla käyttöiällä Rockpanel takaa suuren suunnitteluvapauden ilman, että laadusta joudutaan tinkimään. 98 % Rockpanelin tuotteista on Cradle to Cradle® -sertifioituja hopeatasolla.



Rockfon valmistaa akustiikkaratkaisuja, jotka parantavat tilojen toimivuutta ja viihtyvyyttä. Yhdistämme kivivillaan perustuvan teknologian, harkitun muotoilun ja paikallisen asiantuntemuksen. Taustallamme on yli 60 vuoden kokemus akustiikasta ja rakentamisesta, joka näkyy ratkaisuisa arjen tiloista vaativiin kohteisiin. Työmme lähtökohtana on ajatus, että hyvä akustiikka tukee keskittymistä, tuottavuutta ja hyvinvointia.

ROCKWOOL Finland Oy

Silkkitehtaantie 5 G 3 B
01300 Vantaa

Puh: (09) 8563 5880

www.rockwool.fi

ROCKWOOL Group on maailman johtava kivivillapohjaisten ratkaisujen valmistaja, jonka tuotevalikoima ulottuu rakennusten eristyksestä ja akustiikkaratkaisuihin ulko- ja sisätilojen lämmitykseen, puutarhanhoitoratkaisuihin, teollisuuskäyttöön tarkoitettuihin jalostettuihin kuituihin sekä prosessiteollisuuden, merenkulun ja offshore-teollisuuden eristysratkaisuihin. Olemme sitoutuneet parantamaan tuotteidemme ja palveluidemme käyttäjien elämänlaatua sekä tukemaan asiakkaita ja yhteisöjä nykypäivän suurimpien kestävä kehityksen ja kehityksen haasteiden, kuten energiankulutuksen, melusaasteen, palonkestävyyden, vesipulan, kaupunkien tulvien ja muiden haasteiden, ratkaisemisessa.

ROCKWOOL®, Rockfon®, Rockpanel®, Grodan® ja Lapinus® ovat ROCKWOOL-konsernin rekisteröimiä tavaramerkkejä.