



LEED

Katso, miten Rockfonin akustiset alakattolevyt, melunvaimentimet, saarekkeet ja seinäsovellukset täyttävät LEED-vaatimukset.

Me olemme Rockfon

Maailman johtava akustiikka-alan yritys. Innovoimme jatkuvasti ääniratkaisuja, jotka auttavat ihmisiä ajattelemaan, lepäämään ja nauttimaan elämästä enemmän. Akustiikkalevyämme ja -paneelimme ovat erityisesti suunniteltu tarjoamaan kauniita akustiikkaratkaisuja, joiden avulla voidaan luoda tyylikkäitä, terveellisiä ja viihtyisiä tiloja.



Kestävä kehitys ja Rockfon

Tutkimus- ja kehitystyömme perustuu kestäväan kehitykseen. Se on osa kaikkia prosessejamme ja ajattelutapojamme tuotteen koko elinkaaren ajan. Siksi käytämme luonnonkiveä, vähennämme jatkuvasti hiilijalanjälkeämme sekä kierrätämme osana kiertotaloutta.

Tiedämme, että kestävä kehitys on tärkeää sinulle. Haluamme jakaa tietomme siitä, miten Rockfon-tuotteet ja niiden ominaisuudet voivat auttaa sinua ansaitsemaan enemmän pisteitä LEED-rakennusluokituksessa.

LEED v4.1 on vihreän rakentamisen ja suorituskyvyn standardi, jota sovelletaan

monissa maissa eri puolilla maailmaa. LEED keskittyy tulosten tuottamiseen kolmelle ulottuvuudelle: ihmiset, kannattavuus ja planeetta. Se auttaa nostamaan tavoitteet korkeammalle energiatehokkaiden rakennusten suunnittelussa, veden säästämässä, materiaalivalinnoissa, päivänvalon lisäämisessä rakennuksiin, akustiikassa ja jätteen vähentämisessä. Akustiikkaratkaisumme ovat erinomainen valinta, kun suunnitellaan ja rakennetaan kestäväan kehityksen mukaisia rakennuksia, joille halutaan LEED-sertifiointi. Ne voivat auttaa sinua saamaan enemmän sertifiointipisteitä.

Seuraavassa taulukossa on yleiskatsaus pisteisiin, joita voit ansaita käyttämällä akustiikkaratkaisujamme.

Integroiva prosessi

Pisteluokka	Rockfonin panos	Maksimipisteet
Integroiva prosessi	<p>LEED-luokituksen tarkoitus: Esisuunnittelu- ja suunnitteluvaiheiden tukemiseksi on tunnistettava eri järjestelmien väliset suhteet sekä käytettävä niitä tehokkaiden ja kustannustehokkaiden projektien tuottamiseen.¹</p> <p>Rockfon: Toimitamme useita alakattoratkaisuja, joiden valonheijastavuus on vähintään 85 %. Luonnonvalon parempi heijastuminen sisätiloihin voi auttaa rakennuksen omistajia vähentämään sähkövalaistus- ja jäähdytyskustannuksia sekä säästämään energia- ja muita kustannuksia. Kun valitaan alakatot, joiden valonheijastavuus on oikea, Rockfon parantaa käyttäjien tuottavuutta, mukavuutta ja hyvinvointia. Lisätietoja ratkaisujemme teknisistä ominaisuuksista on tuotetiedoissa täällä.</p>	1 piste

Innovaatio

Pisteluokka	Rockfonin panos	Maksimipisteet
Innovaatio	<p>LEED-luokituksen tarkoitus: Kehittää ja tukea innovatiivisten käytäntöjen ja strategioiden käyttöä.²</p> <p>Rockfon: Tuotteidemme avulla projektit voivat saavuttaa LEED-vaatimukset ja ylittää ne. Rockfon kehittää jatkuvasti uusia sovelluksia sisätilojen parantamiseksi. Ota meihin yhteyttä, jotta voimme suunnitella ja saavuttaa innovatiivisia ratkaisuja yhdessä.</p>	5 pistettä

¹US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Integrative process, saatavana osoitteesta <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-30?return=/credits/New%20Construction/v4.1>, käytetty tammikuussa 2021

²US Green Building Council (USGBC), LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Innovation, saatavana osoitteesta <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-healthc-182?return=/credits/New%20Construction/v4.1>, käytetty tammikuussa 2021

Materiaalit ja resurssit

Pisteluoikka	Rockfonin panos	Maksimipisteet
Rakennuksen elinkaari vaikutusten vähentäminen	<p>LEED-luokituksen tarkoitus: Tukee ympäristötehokkuutta uudelleenkäyttämällä ja vähentämällä luonnonvarojen käyttöä.³</p> <p>Rockfonin osallistuminen vaihtoehtoon 1 - Uudelleenkäyttö rakentamisessa ja materiaaleissa: Modulaarinen ratkaisumme on luonnollinen valinta rakennuksen monikäyttöisyyden ja mukautuvuuden varmistamiseksi sen koko käyttöajan ajan. Rockfonin akustiikkaratkaisut voidaan purkaa ja irrottaa katosta käsin, ja niitä voidaan käyttää uudelleen vaurioittamatta alakattolevyjä.</p>	1 piste
Rakennustuotetiedot ja optimointi - Ympäristöselosteet EPD	<p>LEED-luokituksen tarkoitus: Edistää sellaisten tuotteiden ja materiaalien asennusta ja käyttöä, joiden ympäristövaikutukset on varmistettu ja jotka ovat saaneet aikaan elinkaaren mittaisia parannuksia.⁴</p> <p>Rockfon: Rockfonilla on EN 15804 -standardin mukaiset, kolmannen osapuolen verifioimat ympäristöselosteet (tuotekohtaiset tyyppi III ympäristöselosteet), jotka kattavat koko tuotevalikoimamme. Tuotekohtaisen skaalauskaavan ansiosta tuotekohtaiset vaikutukset voidaan laskea ja antaa yksi piste.</p>	1 piste
Rakennustuotetiedot ja optimointi - Raaka-aineiden hankinta	<p>LEED-luokituksen tarkoitus: Edistää sellaisten tuotteiden ja materiaalien käyttöä, joilla on suotuisia ympäristövaikutuksia ja jotka täyttävät vastuullisen talteenoton ja hankinnan kriteerit.⁵</p> <p>Rockfon: Osana ROCKWOOL-konsernia odotamme tavarantoimittajiemme edellyttävän toimitusketjuna noudattavan samoja ohjeita. Uusien mahdollisten toimittajien on rekisteröidyttävä verkkotoimittajaportaaliimme ennen ROCKWOOL-konsernin tavarantoimittajaksi hyväksymistä ja joko hyväksyttävä ROCKWOOL-toimittajien käytännesäännöt tai ladattava ne tarkistettavikseen ja hyväksyttävikseen. Sitoutumisemme kestävään kehitykseen on dokumentoitu ROCKWOOL-konsernin vuosikertomuksessa ja ROCKWOOL-konsernin laatimassa vastuullisuusraportissa, joka täyttää Global Reporting Initiative (GRI) -vaatimukset. Julkaisemme erillisen GRI Standard Reference Index -viiteindeksin sekä vuosittaisen kestävä kehityksen raportin, jonka voi ladata osoitteesta www.rockwoolgroup.com/sustainability.</p>	2 pistettä
Rakennustuotetiedot ja optimointi - Materiaalikoostumus	<p>LEED-luokituksen tarkoitus: Edistää sellaisten tuotteiden ja materiaalien käyttöä, joiden vaikutus ympäristöön on vähentynyt ja jotka tukevat materiaalien ainesosien raportointia ja optimointia.⁶</p> <p>Rockfon: Tuotteemme voivat auttaa saamaan jopa 2 tällaista pistettä kahdella eri tavalla.</p> <p>Vaihtoehto 1 - Ainesosien raportointi (1 piste): Yli 90 % tuotteistamme on saanut hopea- tai pronssi-tason Cradle to Cradle -sertifiointiin. Lisätietoja saat osoitteesta c2ccertified.com ja kestävä kehityksen vakuutuksestamme. Vakuutuksesta löydät myös tuotteidemme peruskoostumukset. Saat lisätietoja ottamalla meihin yhteyttä.</p> <p>Vaihtoehto 2 - Materiaalin ainesosien optimointi (1 piste): Kaikki tuotteemme on tutkittu REACH-asetuksen mukaisesti. Yli 90 % tuotteistamme on saanut hopea- tai pronssi-tason Cradle to Cradle -sertifiointiin. Lisäksi niillä on materiaalien terveellisyydostidustus. Lisätietoja löydät tuotteiden kestävä kehityksen vakuutuksestamme. Tämä vaihtoehto mahdollistaa yhden pisteen saamisen.</p>	2 pistettä
Rakennus- ja purkujätehuolto	<p>LEED-luokituksen tarkoitus: Tukee rakennus- ja purkujätteen käsittelysuunnitelman laatimista ja varmistaa jätteiden käsittelyn.⁷</p> <p>Rockfon: Rockfon-tuotteet voidaan käyttää uudelleen, tai ne voidaan kierrättää tehtaillamme suljetun kierron kierrätysjärjestelmässä. Tuemme asiakkaitamme ja tarjoamme täydellisen kierrätysratkaisun monilla markkina-alueilla solmimalla kumppanuuksia jätteenkäsittely-yritysten kanssa ja muodostamalla logistiikkaverkostoja jätteiden kierrättämiseksi. Saat lisätietoja markkinoillasi käytettävissä olevista kierrätysratkaisuista ottamalla yhteyden paikalliseen tiimiimme.</p>	2 pistettä

³US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Building life-cycle impact reduction, saatavana osoitteesta <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-27?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20%20resources>, käytetty tammikuussa 2021.

⁴US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Building product disclosure and optimization - ympäristöselosteet, saatavana osoitteesta <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-15?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20%20resources>, käytetty tammikuussa 2021.

⁵US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Building product disclosure and optimization - Raaka-aineiden hankinta, saatavana osoitteesta <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-26?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20%20resources>, käytetty tammikuussa 2021.

⁶US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Building product disclosure and optimization - materiaalien valmistusaineet, saatavana osoitteesta <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-20?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20%20resources>, käytetty tammikuussa 2021.

⁷US Green Building Council (USGBC), 2021 LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Construction and Demolition Waste Management, saatavana osoitteesta <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-healthc-190>, käytetty tammikuussa 2021.

Sisäympäristön laatu

Pisteluokka	Rockfonin panos	Maksimipisteet
Vähäpäästöiset materiaalit	<p>LEED-luokituksen tarkoitus: Tukee vähäpäästöisten materiaalien käyttöä ja edistää hyvinvointia, tuottavuutta sekä ympäristönsuojelua.⁸</p> <p>Rockfon: Rockfonin katto- ja seinäratkaisuihin on luokkansa parhaat ilmapäästömerkinnät, joiden avulla voit ansaita enemmän pisteitä. Tuotteillemme on myönnetty luokkansa parhaat sisäilman laatu- ja terveystuomerkinnät, kuten Ranskan VOC A+, Suomen M1, Blue Angel, Singaporen Green Building Product Certificate ja Tanskan sisäilmastomerkintä. Päästötasot on määritetty EN 16516-1:2018 -testausmenetelmän mukaisesti. Saat lisätietoja itseäsi kiinnostavista tuotteista ottamalla yhteyden meihin. Lisätietoja sertifiointeista on myös tuotteiden kestävän kehityksen vakuutuksessa.</p>	3 pistettä
Sisäilman laadun arviointi	<p>LEED-luokituksen tarkoitus: Korkealaatuisen sisäilmaympäristön varmistaminen tilojen käyttäjille.⁹</p> <p>Rockfon: Rockfonin matalapäästöiset alakattotuotteet auttavat pitämään sisäilmaympäristön terveellisenä. Tutustu tuotteiden kestävän kehityksen vakuutuksiin ja lue portfoliomme suurista saavutuksista, kuten Ranskan VOC A+, Suomen M1, Blue Angel, Singaporen Green Building Product Certificate ja Danish Indoor Climate Label.</p>	2 pistettä
Sisävalaistus	<p>LEED-luokituksen tarkoitus: Varmistaa sisävalaistuksen korkean suoritusasteen esimerkiksi häikäisyn hallinnan, värinöitymisen, valaistuksen ohjauksen ja pinnan heijastavuutta parantavien strategioiden avulla.¹⁰</p> <p>Rockfon: Tuotteillemme on luokkansa parhaat valon heijastus- (LRV) ja hajonta-arvot. Esimerkiksi Rockfon Blanka[®] heijastaa valoa 87 % ja hajottaa sitä > 99 %. Mitä korkeammat LRV-arvot, sitä enemmän valoa pinta heijastaa. Tällöin valon voimakkuus on paras mahdollinen sekä valppaus ja aktiivisuus pysyvät hyvällä tasolla. Runsaasti valoa heijastavien tuotteidemme valitseminen on toimiva strategia varmistaa, että riittävä määrä valoa pääsee silmiin lisäämättä energiankulutusta tai häikäisyä.</p>	1 piste
Akustinen suorituskyky	<p>LEED-luokituksen tarkoitus: Edistää laadukasta akustista suorituskykyä ja varmistaa, että LVI-järjestelmän taustamelu, äänen kantautuminen ja jälkikaiunta-aika ovat vaatimusten mukaisia.¹¹</p> <p>Rockfon: Tuotteemme vaimentavat ääntä tehokkaasti, mikä lyhentää jälkikaiunta-aikaa ja parantaa puheen ymmärrettävyyttä. Erittäin tehokkaasti ääntä vaimentavan alakaton lisääminen voi vaimentaa melutasoa jopa 6 dB(A). Useimpien tuotteidemme äänenvaimennusluokka on A. Niiden (d_w-arvo 0,9-1,0, ja niiden suorituskyky on huomattavasti alan keskiarvoa parempi. Luokka A on ISO 11654 -standardin mukainen ja edustaa d_w-arvoa 0,9-1,0. Kun valitset Rockfon-tuotteet, saat ihanteellisen akustisen ympäristön, mikä optimoi puheen ymmärrettävyyden ja sisäilmaston.</p>	1 piste

VASTUUVAPAUCLAUSEKE: Kunkin ominaisuuden pisteet eivät ole riippuvaisia pelkästään Rockfon-tuotteiden suorituskyvystä. Rockfon-tuotteet auttavat saamaan pisteitä, mutta ne eivät ole itsenäisiä elementtejä. Rockfon ei voi taata pisteiden saamista eikä sitä voi pitää vastuullisena siitä, että pisteiden saamisen vaatimuksia ei täytetä, koska syynä voi olla rakennustuotteiden ja -elementtien kattavampi arviointi.

⁸US Green Building Council (USGBC), 2021 LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1, saatavana osoitteesta <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-healthc-178>, käytetty tammikuussa 2021.

⁹US Green Building Council (USGBC), 2021 LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Indoor Air Quality Assessment, saatavana osoitteesta <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-schools-new-construction-retail-new-construction-healthcare-data-centers-17?return=/credits/New%20Construction/v4.1>, käytetty tammikuussa 2021.

¹⁰US Green Building Council (USGBC), LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Interior Lighting, saatavana osoitteesta <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-schools-new-construction-retail-new-construction-data-centers-new-2?return=/credits/New%20Construction/v4.1>, käytetty tammikuussa 2021.


¹¹US Green Building Council (USGBC), LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Acoustic Performance, saatavana osoitteesta <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-data-centers-new-construction-hospitality-new-construction-warehouse-and--1>, käytetty tammikuussa 2021.

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

09.2021 | Kaikki värikoodit perustuvat NCS - Natural Colour System® järjestelmään. Tekijänoikeus ja käyttöä lisenssiä NCS Colour AB, Tukholma 2010. Oikeus muutoksiin pidätetään ilman erillistä ilmoitusta. Rockfon ei vastaa painovirheistä.

Rockfon

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

Puh. (+358) 09 8563 5883

www.rockfon.fi
info@rockfon.fi

