



BREEAM International

Uudet rakennukset - 2016

Me olemme Rockfon

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

Hyvinvointi on kaiken toimintamme perusta. Upeat akustiikkaratkaisumme helpottavat keskittymään luokkahuoneissa, tekevät kauppakeskuksista nautinnollisempia, parantavat työturvallisuutta teollisuudessa ja auttavat parantumaan sairaaloissa. Kaikki tämä perustuu neljään ydinarvoomme: laatu, luottamus, vastuullisuus ja innovaatiot.



Kestävä kehitys ja Rockfon

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

Haluamme tuoda tämän kestäväen kehityksen tuntemuksen asiakkaillemme ja näyttää, kuinka Rockfon-tuotteet ja niiden ominaisuudet voivat auttaa sinua yltämään parempiin tuloksiin rakennusalan luokitusohjelmissä.

"BREEAM on kansainvälinen järjestelmä, joka tarjoaa riippumattoman kolmannen osapuolen sertifiointin yksittäisten rakennusten, yhteisöjen ja infrastruktuurihankkeiden kestäväen kehityksen suorituskyvyn arvioinnille." Arviointi tehdään useissa

vaiheissa suunnittelusta ja rakentamisesta käyttöön ja kunnostukseen. BREEAM sisältää indikaattoreita useissa eri kategorioissa energitehokkuudesta ekologisuuteen. Kukin näistä kategorioista käsittelee vaikuttavia tekijöitä, kuten hiilidioksidipäästöjen vähentämistä, suunnittelun kestävyyttä ja joustavuutta, sopeutumista ilmastonmuutokseen, ekologisia arvoja ja luonnon monimuotoisuuden suojelua.¹ Rockfonin akustiikkaratkaisut voivat olla oikea valinta, kun suunnitellaan ja rakennetaan kestäväen kehityksen mukaisia rakennuksia BREEAM -sertifikaatin saavuttamiseksi. Lisäksi tuotteet voivat auttaa ansaitsemaan enemmän pisteitä sertifiointia varten.

¹Building Research Establishment BRE GLOBAL, 2021, "How BREEAM Certification works", saatavana osoitteesta <https://www.breeam.com/discover/how-breeam-certification-works/>, käytetty tammikuussa 2021.

Seuraavassa taulukossa on yleiskatsaus pisteisiin, joita voit ansaita käyttämällä Rockfonin alakattoratkaisuja.

Hallinto

Pisteet	Rockfonin panos	Suurin pistemäärä
<p>Man 02</p> <p>Elinkaarikustannukset ja käyttöiän suunnittelu</p>	<p>Tavoite: Edistämme elinkaarikustannusten, taloudellisen kestävyuden ja komponenttitason elinkaarikustannusten arviointia sekä pääomakustannusten raportointia.²</p> <p>Rockfon voi tukea ja tarjota tietoja tämän pistemäärän saamiseksi, kun komponenttien elinkaarikustannukset saadaan hallintaan. Rockfon-tuotteet kestävät pitkään. Ne eivät tarvitse huoltoa tai korjausta rakennuksen käyttöiän aikana, joten käytönaikaiset kertyvät kustannukset jäävät pois. Niiden käyttöiän päätyttyä ne irrotetaan, mikä tekee niiden hävittämisestä tai kierrättämisestä kustannustehokkaampaa.</p>	1 piste

Materiaalit

Pisteet	Rockfonin panos	Suurin pistemäärä
<p>Mat 01</p> <p>Elinkaarivaikutukset</p>	<p>Tavoite: Edistää sellaisten rakennusmateriaalien käyttöä, joiden ympäristövaikutus jää vähäiseksi rakennuksen koko elinkaaren aikana.³</p> <p>Kaikki Rockfon-tuotteet sisältyvät kolmannen osapuolen verifioituun ympäristöselosteeseen (tuotekohtainen tyyppi III EPD), joka on saatavana verkkosivustoltamme ja myös kolmansien osapuolten tietokantoihin, kuten IBU, UL ja EPD Norge. Käyttämällä EPD:n sisällä erityistä skaalauskaavaa voit helposti luoda tuotekohtaisia tuloksia. Tekninen tukitiimimme on saanut EPD-koulutusta ja pystyy tarvittaessa auttamaan sinua.</p>	1 piste
<p>Mat 03</p> <p>Rakennustuotteiden vastuullinen hankinta</p>	<p>Tavoite: Varmistaa hankintasuunnitelman ympäristöystävällisyyden ja rakennustuotteiden vastuullisen hankinnan.⁴</p> <p>Kaikilla kivivilatehtailamme on voimassa olevat ISO 14001 (Environmental Management System EMS) ja ISO 9001 (Quality Management System) -sertifioinnit. Valitsemme toimittajamme sen jälkeen, kun olemme varmistaneet, että ne noudattavat ROCKWOOL-konsernin eettisiä ohjeita, tiukkoja vaatimuksiamme ja sitoutumistamme ympäristöön sekä ihmisiin.</p>	4 pistettä
<p>Mat 06</p> <p>Materiaalitehokkuus</p>	<p>Tavoite: Edistää materiaalien tehokasta käyttöä rakennuksen elinkaaren kaikissa vaiheissa. Tukee materiaalien käyttöä ja jätteen vähentämistä säilyttäen samalla rakennuksen suorituskyvyn ja kestävyuden.⁵</p> <p>Rockfon-tuotteet on helppo asentaa. Ne kestävät pitkään eivätkä ne väänny tai taivu ajan mittaan, joten niiden toiminnalliset ominaisuudet eivät heikkene. Ne eivät tuota paljon jätettä asennuksen yhteydessä, ja ne voidaan kierrättää tehtailamme niiden käyttöiän päätyttyä tai jopa käyttää uudelleen.</p>	1 piste

²BRE GLOBAL., 2016. BREEAM INTERNATIONAL NEW CONSTRUCTION 2016. Referenssejä: SD233 - Julkaisu: 2.0. BRE GLOBAL LTD. Saatavana osoitteesta https://www.breeam.com/BREEAMint2016SchemeDocument/#04_management/man02.htm%3FToCPath%3D5.0%2520Management%7C___2, käytetty tammikuussa 2021.

³BRE GLOBAL., 2016. BREEAM INTERNATIONAL NEW CONSTRUCTION 2016. Referenssejä: SD233 - Julkaisu: 2.0. BRE GLOBAL LTD. Saatavana osoitteesta https://www.breeam.com/BREEAMint2016SchemeDocument/#09_material/mat01_nc.htm%3FToCPath%3D10.0%2520Materials%7C___1, käytetty tammikuussa 2021.

⁴BRE GLOBAL., 2016. BREEAM INTERNATIONAL NEW CONSTRUCTION 2016. Referenssejä: SD233 - Julkaisu: 2.0. BRE GLOBAL LTD. Saatavana osoitteesta https://www.breeam.com/BREEAMint2016SchemeDocument/#09_material/mat03.htm%3FToCPath%3D10.0%2520Materials%7C___3, käytetty tammikuussa 2021.

⁵BRE GLOBAL., 2016. BREEAM INTERNATIONAL NEW CONSTRUCTION 2016. Referenssejä: SD233 - Julkaisu: 2.0. BRE GLOBAL LTD. Saatavana osoitteesta https://www.breeam.com/BREEAMint2016SchemeDocument/#09_material/mat06.htm%3FToCPath%3D10.0%2520Materials%7C___6, käytetty tammikuussa 2021.

Terveys ja hyvinvointi

Pisteet	Rockfonin panos	Suurin pistemäärä
Hea 01 Visuaalinen mukavuus	<p>Tavoite: Varmistaa, että valaistus otetaan huomioon ja että rakennus on suunniteltu tarjoamaan paras mahdollinen visuaalinen mukavuus rakennuksen käyttäjille.⁶</p> <p>Rockfon voi toimittaa useita alakattoratkaisuja, joiden valonheijastavuus on vähintään 85 %. Luonnonvalon parempi heijastuminen sisätiloihin voi auttaa rakennuksen omistajia vähentämään sähkövalaistusta ja jäähdytyskustannuksia, mikä säästää sekä energiaa että kustannuksia. Kun valitaan alakatot, joiden valonheijastavuus on oikea, Rockfon parantaa käyttäjien tuottavuutta, mukavuutta ja hyvinvointia.</p>	4 pistettä
Hea 02 Sisäilman laatu	<p>Tavoite: Edistetään terveellistä sisäympäristöä, varmistetaan asbestin välttäminen, minimoidaan ilman pilaantumisen lähteet sekä suunnitellaan joustava ja mukautuva rakennusten ilmanvaihtoa koskeva strategia.⁷</p> <p>Rockfonin akustisilla alakatto- ja seinätuotteilla on luokkansa parhaat ilmapäästömerkinnät. Ne auttavat ansaitsemaan enemmän pisteitä, koska ne ovat vähäpäästöisiä eivätkä sisällä asbestia. Tuotteillemme on myönnetty luokkansa parhaat sisäilman laatumerkinnät, kuten Ranskan VOC A+, Suomen M1, Blue Angel, Singaporen Green Building Product Certificate ja Danish Indoor Climate Label. Päästötasot on määritetty EN 16516-1:2018 testausmenetelmän mukaisesti. Saat lisätietoja tuotteista ottamalla meihin yhteyttä. Lisätietoja sertifiointeista löydät myös tuotteiden kestävän kehityksen vakuutuksista.⁸</p>	1 piste
Hea 04 Lämpömuukavuus	<p>Tavoite: Varmistaa, että rakennuksen käyttäjille tarjotaan joustava ja termisesti miellyttävä ympäristö. Lisäksi käyttäjien tulee voida vaikuttaa lämpötilaan.⁹</p> <p>Tuotteemme on valmistettu kivivillasta, joka ei ole pelkästään ääntä vaimentava, vaan myös lämpöä eristävä materiaali. Rockfon-alakattolevyjen lämmönjohtavuus on 37-40 mW/mK.</p> <p>Facet- ja Cosmos-tuotepereheillämme on parannetut lämmöneristysominaisuudet. Niiden asentaminen takaa hyvän lämpömuukavuuden. Niiden lämmönjohtavuus on jopa 34 mW/mK.</p>	2 pistettä
Hea 05 Akustinen suorituskyky	<p>Tavoite: Varmistaa hyvien käytäntöjen mukaiset akustiset suorituskykystandardit, mukaan lukien äänieristys ja jälkikaiunta-ajat.¹⁰</p> <p>Rockfonin tuotteet vaimentavat ääntä erittäin tehokkaasti, joten jälkikaiunta-aika lyhenee ja puheen ymmärrettävyys paranee. Melutasoa voidaan vähentää jopa 6 dB(A) lisäämällä ääntä vaimentava alakatto. Suurin osa tuotteistamme kuuluu äänenvaimennusluokkaan A, joten ne toimivat huomattavasti alan keskiarvoa paremmin. Kun valitset Rockfon-tuotteet, saat ihanteellisen akustisen ympäristön, joka optimoi puheen ymmärrettävyyden ja rentoutumismahdollisuudet.</p> <p>Tuotteemme eivät pelkästään vaimenna melua erittäin tehokkaasti. Ne voivat myös estää äänen kantautumista. Siksi ne auttavat tehokkaasti huoneiden välisessä äänieristyksessä. Tuotteemme voivat myös toimia seinissä äänieristeenä. Tämä parantaa äänieristystä tilojen välillä erityisesti silloin, kun seinät eivät ulotu kattoon saakka.</p>	4 pistettä

⁶Building Research Establishment BRE GLOBAL., 2016. BREEAM INTERNATIONAL NEW CONSTRUCTION 2016. Referenssejä: SD233 - Julkaisu: 2.0. BRE GLOBAL LTD. Saatavana osoitteesta https://www.breeam.com/BREEAMInt2016SchemeDocument/#05_health/hea_01_nc.htm%3FTocPath%3D6.0%2520Health%2520and%2520Wellbeing%7C___1, käytetty tammikuussa 2021.

⁷BRE GLOBAL., 2016. BREEAM INTERNATIONAL NEW CONSTRUCTION 2016. Referenssejä: SD233 - Julkaisu: 2.0. BRE GLOBAL LTD. Saatavana osoitteesta https://www.breeam.com/BREEAMInt2016SchemeDocument/#05_health/hea_02.htm%3FTocPath%3D6.0%2520Health%2520and%2520Wellbeing%7C___2, käytetty tammikuussa 2021.

⁸https://www.rockfon.co.uk/knowledge-centre/document-library/?selectedCat=Documents*Product+sustainability+declarations%2C+tiles+and+panels
⁹BRE GLOBAL., 2016. BREEAM INTERNATIONAL NEW CONSTRUCTION 2016. Referenssejä: SD233 - Julkaisu: 2.0. BRE GLOBAL LTD. Saatavana osoitteesta https://www.breeam.com/BREEAMInt2016SchemeDocument/#05_health/hea_04.htm%3FTocPath%3D6.0%2520Health%2520and%2520Wellbeing%7C___4, käytetty tammikuussa 2021.

¹⁰BRE GLOBAL., 2016. BREEAM INTERNATIONAL NEW CONSTRUCTION 2016. Referenssejä: SD233 - Julkaisu: 2.0. BRE GLOBAL LTD. Saatavana osoitteesta https://www.breeam.com/BREEAMInt2016SchemeDocument/#05_health/hea_05.htm%3FTocPath%3D6.0%2520Health%2520and%2520Wellbeing%7C___5, käytetty tammikuussa 2021.

Jäte

Pisteet	Rockfonin panos	Suurin pistemäärä
Wst 01 Rakennusjätteen käsittely	<p>Tavoite: Varmistaa rakennusjätteen käsittelyn parhaiden käytäntöjen mukaisesti vähentämällä rakennusjätteen määrään ja kaatopaikalle päätyvää jätettä.¹¹</p> <p>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 tarjottavista ratkaisuista ottamalla yhteyden paikalliseen tiimiimme.</p>	3 pistettä
Wst 06 Toiminnallinen sopeutumiskyky (vain muut kuin asuinkiinteistöt)	<p>Tavoite: Edistää toiminnallisten suunnitelmien käyttöönottoa ja mahdollistaa rakennuksen mukauttamisen tuleviin muutoksiin tai käyttövaatimuksiin.¹²</p> <p>Rockfonin tuotteet mukautuvat fyysisen tilan sisäisiin muutoksiin ja kunnostustöihin. Ne voidaan poistaa käsin vaikuttamatta rakenteeseen.</p>	1 piste

Innovaatio

Pisteet	Rockfonin panos	Suurin pistemäärä
Innovaatio	<p>Tavoite: Edistää innovaatiota esimerkillisellä suorituskyvyllä olemassa olevissa BREEAM-kriteereissä tai hyväksytyllä innovaatiolla, joka parantaa rakennuksen kestävyttä.¹³</p> <p>Tuotteidemme suorituskyky on markkinoiden paras, ja ne voivat auttaa projekteja ylittämään nykyiset BREEAM-vaatimukset. Rockfon kehittää jatkuvasti uusia sovelluksia sisätilojen parantamiseksi. Ota meihin yhteyttä, jotta voimme kehittää innovatiivisia ratkaisuja yhdessä.</p>	10 pistettä

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 synä voi olla rakennustuotteiden ja -elementtien kattavampi arviointi.

¹¹BRE GLOBAL., 2016. BREEAM INTERNATIONAL NEW CONSTRUCTION 2016. Referenssejä: SD233 - Julkaisu: 2.0. BRE GLOBAL LTD. Saatavana osoitteesta https://www.breeam.com/BREEAMInt2016SchemeDocument/#10_waste/wst01_nc.htm%3FTocPath%3D11.0%2520Waste%7C___1, käytetty tammikuussa 2021.

¹²BRE GLOBAL., 2016. BREEAM INTERNATIONAL NEW CONSTRUCTION 2016. Referenssejä: SD233 - Julkaisu: 2.0. BRE GLOBAL LTD. Saatavana osoitteesta https://www.breeam.com/BREEAMInt2016SchemeDocument/#10_waste/wst06.htm%3FTocPath%3D11.0%2520Waste%7C___7, käytetty tammikuussa 2021.


¹³BRE GLOBAL., 2016. BREEAM INTERNATIONAL NEW CONSTRUCTION 2016. Referenssejä: SD233 - Julkaisu: 2.0. BRE GLOBAL LTD. Saatavana osoitteesta https://www.breeam.com/BREEAMInt2016SchemeDocument/#13_innovation/inn01_nc.htm%3FTocPath%3D14.0%2520Innovation%7C___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 lisenssillä 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

