



DGNB

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

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.



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.

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

DGNB on Saksan kestävästä rakentamisesta neuvoston lyhenne. DGNB-sertifiointi on laajentunut Saksan ulkopuolelle ja tarjoaa kestävästä rakentamisesta sertifioinnin maailmanlaajuisesti.

DGNB-sertifiointijärjestelmässä tarkastellaan rakennuksen elinkaaren kaikkia vaiheita, jotka on räätälöity kunkin rakennustyyppin suunnittelu-, rakennus- ja käyttöprosesseja varten. ”DGNB-järjestelmän tarkoituksena ei ole antaa sertifiointia vain sertifioinnin vuoksi, pelkästään markkinointivälineeksi tai osoittamaan johtajuutta. Näiden sijaan se käyttää sertifiointia keinona, jolla voidaan varmistaa yhdenmukainen yleinen laatustandardi”. DGNB-järjestelmää on muutettu uusimmassa versiossa suunnittelun ja rakennusvaiheiden osalta siten, että siinä otetaan huomioon ihmiset, kiertotalous, suunnittelun laatu, kestävästä kehityksen tavoitteet, ilmastosuojelu ja innovointi.

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

Ympäristön laatu

Kriteerit	Rockfonin panos	Kokonaispistemäärän osuus
<p>ENV 1.1 Rakennuksen elinkaariarviointi</p>	<p>DGNB-luokituksen tarkoitus: ENV 1.1 tarkastelee rakennuksen suunnitteluvaihetta, elinkaariarvioinnin tuloksia ja energiankulutuksen analysointia sekä löytää optimaalisia ratkaisuja kaikkiin rakennuksen elinkaaren vaiheisiin liittyviin ympäristökysymyksiin.¹</p> <p>Rockfon: Kaikki tuotteemme löytyvät kolmannen osapuolen verifioimasta ympäristöselosteesta (tuotekohtaiset tyypin III ympäristöselosteet), jotka ovat saatavana verkkosivustoltamme tai kolmansien osapuolten tietokannoista, kuten IBU, UL ja EPD Norge. EPD:n sisällä olevan "skaalauskaavan" avulla voit helposti laskea tuotekohtaiset tulokset. Tekninen tukitiimimme on koulutettu ja voi auttaa tarvittaessa.</p>	9,5 %
<p>ENV 1.2 Paikalliset ympäristövaikutukset</p>	<p>DGNB-luokituksen tarkoitus: ENV 1.2 edistää sellaisten ympäristöystävällisten materiaalien käyttöä, jotka edistävät sisäilman korkeaa laatua ja joita koskevat tiukat lakisääteiset vaatimukset vaaditun laatutason saavuttamiseksi.²</p> <p>Rockfon: Rockfon-tuotteet eivät sisällä REACH-asetuksen nro. XIV ja XVII liitteessä lueteltuja aineita. 1907/2006. Ne eivät sisällä mitään huolta aiheuttavia kemikaaleja (REACH- ja RAL-UZ 132 -vaatimusten mukaisesti), joten altistumisriskejä ei aiheudu. Lisätietoja on tuotteiden kestävän kehityksen vakuutuksissa ja verkkosivuillamme. Yli 90 % tuotteistamme on saanut hopea- tai pronssi-tason Cradle to Cradle -sertifioinnin. Lisätietoja on osoitteessa c2ccertified.com.</p>	4,7 %
<p>ENV 1.3 Kestävä luonnonvarojen käyttö</p>	<p>DGNB-luokituksen tarkoitus: ENV 1.3 tukee tuotteita, jotka on valmistettu vastuullisesti tuotetuista raaka-aineista, lisäävät läpinäkyvyyttä koko arvoketjussa ja jotka vähentävät haitallisia vaikutuksia ympäristöön ja yhteiskuntaan.³</p> <p>Rockfon: Valitsimme toimittajamme sen jälkeen, kun olemme varmistaneet, että ne noudattavat ROCKWOOL-konsernin eettisiä ohjeita, tiukkoja vaatimuksiamme ja sitoutumistamme ympäristöön sekä ihmisiin. Pyrimme jatkuvasti parantamaan ympäristötehokkuuttamme ja tuotannossamme käyttämiämme materiaaleja lisäämällä kierrätettyjen (toissijaisten) materiaalien osuutta. Saat meiltä lisätietoja toimittajistamme ja niiden kestävä kehityksen mukaisista talteenottokäytännöistä. Voit myös ladata kestävän kehityksen vakuutuksemme, jos haluat lisätietoja kierrätetyn sisällön prosentiosuudesta, joka on yleensä yli 30 % ja joissakin tapauksissa jopa yli 60 %.</p>	2,4%

¹Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävä rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmän uudet rakennuskriteerit, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/02_ENV1.1_Building-life-cycle-assessment.pdf, käytetty tammikuussa 2021.

²Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävä rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmä Uusi rakennus, rakennuskriteerit asetettu, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/02_ENV1.2_Local-environmental-impact.pdf, käytetty tammikuussa 2021.

³Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävä rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmä Uusi rakennus, rakennuskriteerit asetettu, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/02_ENV1.3_Sustainable-resource-extraction.pdf, käytetty tammikuussa 2021.

Taloudellinen laatu

Kriteerit	Rockfonin panos	Kokonaispistemäärän osuus
<p>ECO 1.1</p> <p>Rakennukseen liittyvät kustannukset</p>	<p>DGNB-luokituksen tarkoitus: ECO 1.1 pyrkii kehittämään, analysoimaan ja optimoimaan rakennuksen elinkaarikustannukset suunnitteluvaiheessa ja saavuttamaan kustannustehokkuuden ajan myötä rakennuksen kaikissa elinkaaren vaiheissa.⁴</p> <p>Rockfon: Voimme tukea sinua ja antaa tietoja tämän pisteen saamisen edellyttämistä elinkaaren kustannuksista. Tuotteemme ovat pitkäikäisiä, eivätkä ne tarvitse huoltoa tai korjausta niiden käyttöänsä aikana, joten ne eivät aiheuta kertyviä kustannuksia. Niiden saavutettua elinkaarensa päätepisteen ne puretaan manuaalisesti, mikä tekee niiden hävittämisestä tai kierrättämisestä kustannustehokkaampaa.</p>	12,9 %
<p>ECO 2.1</p> <p>Muunneltavuus ja sopeutumiskyky</p>	<p>DGNB-luokituksen tarkoitus: ECO 2.1 edistää erittäin monikäyttöisiä ja mukautuvia rakennuksia, jotka voivat pidentää rakennuksen huoltoaikaa, mahdollistaa siirtymisen muihin käyttötarkoituksiin ja lopulta parantaa rakennuksen kustannustehokkuutta.⁵</p> <p>Rockfon: Tuotteemme mukautuvat fyysisen tilan sisäisiin muutoksiin ja kunnostukseen, sillä ne voidaan poistaa manuaalisesti vaikuttamatta rakenteeseen.</p>	9,6 %

Prosessin laatu

Kriteerit	Rockfonin panos	Kokonaispistemäärän osuus
<p>PRO 1.5</p> <p>Kestävän hallinnan dokumentointi</p>	<p>DGNB-luokituksen tarkoitus: PRO 1.5 tukee rakennuksen tehokasta toimintaa suunnitelman mukaisesti ottaen huomioon huolto-, tarkastus-, käyttö- ja hoito-ohjeet, ajantasaiset suunnitelmat, laitoksen hallintakäsikirjan sekä BIM-suunnittelun ja -mallin.⁶</p> <p>Rockfon: Löydät kaikki tarvitsemasi dokumentaatiot verkkosivuiltamme ja teknisistä tukipalveluiltamme. Asennus- ja puhdistusohjeet sekä tiedot jätteiden käsittelystä asennuksen aikana ja elinkaaren päättyessä. Meiltä on myös saatavilla BIM-objekteja tämän vaatimuksen tueksi. Asennuksen jälkeiset tuotteemme tarjoavat kaikki akustiset, esteettiset ja valaistusedut rakennuksen käyttäjille.</p>	1,1 %
<p>PRO 2.1</p> <p>Rakennustyömaa/rakennusprosessi</p>	<p>DGNB-luokituksen tarkoitus: PRO 2.1 pyrkii vähentämään rakennusvaiheen ympäristövaikutuksia, kuten melu ja pöly, sekä vähentämään maaperään ja pohjaveteen kohdistuvia haittoja sekä jätettä.⁷</p> <p>Rockfon: Tuotteemme eivät aiheuta merkittävää määrää jätettä asennuksen aikana, ja tarjoamme myös kierrätyspalvelun asennusprosessin aikana syntyneille leikkuujätteille, joten jätettä ei tarvitse lähettää kaatopaikoille. Asennuksen aikana on noudatettava asianmukaisia turvallisuusohjeita. Kivivillakuituja ei ole luokiteltu vaarallisiksi tai ärsyttäväksi, eikä kivivilla liity mihinkään terveysongelmiin. Kivivillan valmistaminen ja asentaminen sekä sitä sisältävissä rakennuksissa eläminen on turvallista.</p>	1,6 %

⁴Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävän rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmä Uusien rakennusten kriteerit asetettu, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/03_ECO1.1_Life-cycle-cost.pdf, käytetty tammikuussa 2021.

⁵Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävän rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmä Uusi rakennus, rakennuskriteerit asetettu, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/03_ECO_Flexibility-andadaptability.pdf, käytetty tammikuussa 2021.

⁶Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävän rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmä Uusien rakennusten kriteerit asetettu, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/06_PRO1.5_Documentation-for-sustainable-management.pdf, käytetty tammikuussa 2021.

⁷Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävän rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmä Uusien rakennusten kriteerit asetettu, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/06_PRO2.1_Construction-siteconstruction-process.pdf, käytetty tammikuussa 2021.

Sosiokulttuurinen ja toiminnallinen laatu

Kriteerit	Rockfonin panos	Kokonaispistemäärän osuus
<p>SOC 1.1 Muunneltavuus ja sopeutumiskyky</p>	<p>DGNB-luokituksen tarkoitus: SOC 1.1 tarkastelee lämmitys- ja jäähdytysjakson termistä mukavuutta rakennuksen käyttäjille ja lisää hyvinvointia.⁸</p> <p>Rockfon: Tuotteemme on valmistettu erittäin hyvin ääntä vaimentavasta kivivillasta ja lämpöä eristävästä materiaalista. Rockfon-alakattolevyjien lämmönjohtavuus on 37-40 mW/mK. Rockfon Facett- ja Rockfon Cosmos -tuoteperheillä on parannetut lämpöeristysominaisuudet. Ne tarjoavat hyvän termisen mukavuuden ja erinomaiset akustiset ominaisuudet. Niiden lämmönjohtavuus on jopa 34 mW/mK.</p>	4,5 %
<p>SOC 1.2 Sisäilman laatu</p>	<p>DGNB-luokituksen tarkoitus: SOC 1.2 varmistaa, että rakennus täyttää sisäilman laatuvaatimukset ja edistää rakennuksen käyttäjien hyvinvointia.⁹</p> <p>Rockfon: Alakatto- ja seinäratkaisuillamme on luokkansa parhaat ilmapäästömerkinnät, ja ne voivat auttaa sinua ansaitsemaan enemmän pisteitä. Tuotteillamme on luokkansa parhaat sisäilman laatuominaisuudet, 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 kunkin tuotteen sertifikaateista ja merkinnöistä lataamalla kestävän kehityksen vakuutuksestamme.</p>	5,4 %
<p>SOC 1.3 Akustinen mukavuus</p>	<p>DGNB-luokituksen tarkoitus: SOC 1.3 varmistaa hyvät akustiset olosuhteet, tuottavuuden ja käyttömukavuuden.¹⁰</p> <p>Rockfon: Tuotteemme vaimentavat ääntä tehokkaasti, joten jälkikaiunta-aika lyhenee ja puheen ymmärrettävyys lisääntyy. Erittäin tehokkaasti ääntä vaimentavan alakaton lisääminen voi vaimentaa melutasoa jopa 6 dB(A). Useimpien tuotteidemme äänenvaimennusluokka on A, ja niiden suorituskyky on huomattavasti parempi kuin alalla keskimäärin. Valitsemalla tuotteemme voit luoda ihanteellisen akustisen ympäristön, joka optimoi puheen ymmärrettävyyden ja sisätilojen mukavuuden. Rockfon dB -valikoimassamme yhdistyvät erinomainen äänenvaimennus ja äänieristys, mikä estää melun siirtymisen huoneesta toiseen.</p>	2,9%
<p>SOC 1.4 Visuaalinen mukavuus</p>	<p>DGNB-luokituksen tarkoitus: SOC 1.4 takaa visuaalisen mukavuuden sekä päivänvalon ja keinovalaistuksen saatavuuden, jotta voidaan varmistaa rakennuksen käyttäjien tuottavuus ja hyvinvointi sekä tukea keinovalaistuksen ja jäähdytyksen energiansäästöä.¹¹</p> <p>Rockfon: Toimitamme useita alakattoratkaisuja, joiden valonheijastavuus on vähintään 85 %. Luonnonvalon parempi kantautuminen 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.</p>	3,4%
<p>SOC 1.6 Sisä- ja ulkotilojen laatu</p>	<p>DGNB-luokituksen tarkoitus: SOC 1.6 edistää laadukkaita sisä- ja ulkotiloja, jotka tukevat muun muassa sosiaalista viestintää, lisäehtoja käyttäjille, lapsi-/perhe-/senioritilojen suunnittelua ja ulkotilojen suunnittelua sekä ulkotilojen suunnittelukonseptia.¹²</p> <p>Rockfon: Tuotteemme vaimentavat ääntä tehokkaasti, mikä lyhentää jälkikaiunta-aikaa ja parantaa puheen ymmärrettävyyttä. Kun valitset tuotteemme, saat ihanteellisen akustisen ympäristön, joka optimoi puheen ymmärrettävyyden ja viestinnän luoden miellyttävän tilan.</p>	5,4 %

⁸Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävän rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmä Uusi rakennus, rakennuskriteerit asetettu, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.1_Thermal-comfort.pdf, käytetty tammikuussa 2021.

⁹Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.2_Indoor-air-quality.pdf, käytetty tammikuussa 2021.

¹⁰Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävän rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmä Uusien rakennusten kriteerit asetettu, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.3_Acoustic-comfort.pdf, käytetty tammikuussa 2021.

¹¹Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävän rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmä Uusien rakennusten kriteerit asetettu, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.4_Visual-comfort.pdf, käytetty tammikuussa 2021.

¹²Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävän rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmä Uusi rakennus, rakennuskriteerit asetettu, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.6_Quality-of-indoor-and-door-spaces.pdf, käytetty tammikuussa 2021.

Tekninen laatu

Kriteerit	Rockfonin panos	Kokonaispistemäärän osuus
TEC 1.1 Paloturvallisuus	DGNB-luokituksen tarkoitus: TEC 1.1 tukee paloturvallisuutta ja ehkäisee haitallisia vaikutuksia ihmisiin, luontoon, rakennuksiin ja ympäristöön. ¹³ Rockfon: Tuotteemme on valmistettu kivivillasta: tulenkestävästä materiaalista, joka kestää erittäin korkeita lämpötiloja ilman että paloa hidastavia aineita tarvitaan. Kivivillasta valmistetut alakattolevyt rajoittavat tulen leviämistä. Kivivilla ei pala. Se ei levitä tulta eikä aiheuta myrkyllistä savua.	2,9 %
TEC 1.2 Äänieristys	DGNB-luokituksen tarkoitus: TEC 1,2 varmistaa äänieristyksen vaaditun laatutason mukaisesti estäen häiritseviä ääniä sekä edistäen rakennuksen käyttäjien mukavuutta ja hyvinvointia. ¹⁴ Rockfon: Tuotteemme vaimentavat ääntä tehokkaasti, lyhentävät jälkikaiunta-aikaa merkittävästi ja lisäävät puheen ymmärrettävyyttä. Erittäin tehokkaasti ääntä vaimentavan alakaton lisääminen voi vaimentaa melutasoa jopa 6 dB(A). Suurimmalla osalla tuotteistamme on äänenvaimennusluokka A (α_w -arvo 0,9-1,0). Kun valitset Rockfon-tuotteet, saat ihanteellisen akustisen ympäristön, joka optimoi puheen ymmärrettävyyden ja sisäilmaston.	2,3 %
TEC 1.5 Rakennuksen osien helppo puhdistettavuus	DGNB-luokituksen tarkoitus: TEC 1.5 kannustaa tekemään rakennuksen osien puhdistamisesta helppoa, edullista ja ympäristöystävällistä rakennuksen käytön aikana. ¹⁵ Rockfon: Alakattomme ovat kestäviä, ja ne on helppo puhdistaa vaikuttamatta tilan visuaaliseen ilmeeseen. Akustisissa ratkaisuissamme käytetty kivivilla ei sisällä ravinteita, joten se ei voi toimia haitallisten mikrobin kasvualustana. Tarvittaessa kaikki kivivillatuotteemme voidaan imuroida pehmeällä harjalla.	1,8 %
TEC 1.6 Hyödyntäminen ja kierrätyksen helppuus	DGNB-luokituksen tarkoitus: TEC 1.6 kannustaa säästämään luonnonvaroja sekä tukee käytettyjen materiaalien ja rakennuskomponenttien uudelleenkäyttöä ja kierrätystä. ¹⁶ Rockfon: Tuotteitamme voidaan käyttää uudelleen tai kierrättää tehtaillamme suljetun kierron kierrätysjärjestelmän mukaisesti. Tuemme asiakkaitamme ja tarjoamme täydellisen kierrätysratkaisun monilla markkina-alueilla solmimalla kumppanuuksia jätteenkäsittely-yritysten kanssa ja muodostamalla logistiikkaverkostoja jätteiden kierrättämiseksi. Saat lisätietoja markkina-alueellasi käytettävissä olevista kierrätysratkaisuista ottamalla yhteyden paikalliseen tiimiimme.	3,5 %

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Kunkin ominaisuuden pisteet eivät ole riippuvaisia pelkästään Rockfon-tuotteiden suorituskyvystä. Rockfon-tuotteet auttavat saamaan pisteitä, mutta ne eivät ole yksittäisiä elementtejä. Rockfon ei takaa tai ole vastuussa pisteiden saamatta jäämisestä esimerkiksi rakennustuotteiden ja -elementtien laajemman arvioinnin vuoksi.

¹³Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävän rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmä Uusien rakennusten kriteerit asetettu, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/05_TEC1.1_Fire-safety.pdf, käytetty tammikuussa 2021.

¹⁴Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävän rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmä Uusi rakennus, rakentamiskriteerit asetettu, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/05_TEC1.2_Sound-inulation.pdf, käytetty tammikuussa 2021.

¹⁵Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävän rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmä Uusien rakennusten kriteerit asetettu, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/05_TEC1.5_Ease-ofcleaning-building-components.pdf, käytetty tammikuussa 2021.


¹⁶Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (Saksan kestävän rakentamisen neuvosto) - DGNB-järjestelmä Uusi rakennus, rakennuskriteerit asetettu, versio 2020 International, saatavana osoitteesta https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/05_TEC1.6_Ease-ofrecovery-and-recycling.pdf, 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

