

WELL Building Standard™

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



Ihmisten terveys on riippuvaista ympäristöstä. Ihmiset, jotka eivät tunne oloaan hyväksi, eivät voi työskennellä tai nukkua hyvin. Siksi rakennukseen valitut materiaalit ovat tärkeitä terveydelle ja hyvinvoinnille. Työpaikoilla on mukava olla, kun johtajat priorisoivat arvokkaimman voimavaransa eli ihmisten terveyden ja hyvinvoinnin. Me Rockfonilla olemme ylpeitä siitä, että tuotteemme auttavat pitämään sisäympäristön terveellisenä - ilmanlaadun parantamisesta akustiikkaan ja esteettiseen suorituskykyyn niin kodeissa, yrityksissä, oppilaitoksissa kuin jopa lääketieteellisissä tiloissakin.

WELL-rakennusstandardin tavoitteena on "johtaa maailmanlaajuisia liikettä rakennusten ja yhteisöjen uudistamiseksi tavoilla, jotka auttavat ihmisiä menestymään", mikä tekee siitä erinomaisen tavan sertifioida rakennusten hyvinvointi ja suorituskyky. Standardi perustuu suorituskykyyn ja sisältää

mittauksen, sertifiointin ja seurannan. Rockfon voi auttaa saavuttamaan WELL Building Standard™ vaatimukset.

Uraauurtavaan alkuperäiseen versioon perustuva WELL Building Standard™ -versio 2 hyödyntää asiantuntijoista koostuvan yhteisön asiantuntemusta kaikkialla maailmassa. Arvosanajärjestelmä perustuu 10 ainutlaatuiseen konseptiin, joista jokaisella on useita ominaisuuksia. Kukin ominaisuus on todisteisiin perustuva, todennettava, toteutettavissa ja esillä ulkoisia tietoja varten. Jotkin ominaisuudet ovat "edellytyksiä", mikä tarkoittaa, että ne ovat pakollisia sertifiointia varten. Muita ominaisuuksia pidetään optimointeina, ja niiden avulla voidaan ansaita lisäpisteitä, joiden määrät vaihtelevat. Rockfon-tuotteet auttavat rakennusta täyttämään sekä edellytykset että lisäoptimoinnit.

Kymmenen konseptia



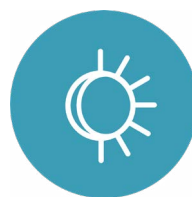
ILMA



VESI



RAVITSEMUS



VALO



LIIKE

LÄMPÖ-
VIIHTYVYYS

ÄÄNI



MATERIAALIT



MIELI



YHTEISÖ

Alla olevassa taulukossa kerrotaan, miten Rockfonin tuotteet voivat auttaa yritystäsi saavuttamaan WELL -sertifioinnin, mitkä ominaisuudet ovat relevantteja ja mikä on korkein mahdollinen pistemäärä, jonka Rockfon -tuotteet voivat mahdollisesti auttaa saavuttamaan WELL -sertifioinnissa.

ILMA-konsepti

WELL-ominaisuudet asettavat vaatimuksia rakennuksille, jotka edistävät ilman puhtautta ja vähentävät sisäilman saastumisen lähteitä tai minimoivat niiden vaikutusta.

Ominaisuus	Säännösten-mukaisuus	Rockfonin panos	Optimointipisteiden suurin määrä*
A01 Ilmanlaatu	Edellytys	<p>WELL-arvioinnin tarkoitus: Sisäilman laadun hyväksyttävän tason varmistaminen terveysviranomaisten ohjeiden mukaisesti.</p> <p>Rockfon: Luokansa parhaat ilmapäästömerkinnät omaavien alakatto- ja seinätuotteiden käyttäminen parantaa sisäilman laatua. Tutustu tuotteiden kestävän kehityksen vakuutuksiin ja lue portfolioimme suurista saavutuksista, kuten Danish indoor climate, M1, amerikkalaisesta Greenguard Gold -merkinnästä, French A/A+-luokasta, German blue angel ja Singapore Green Label.</p>	Ei käytettävissä
A04 Rakentamisen aikainen päästöjen hallinta	Edellytys	<p>WELL-arvioinnin tarkoitus: Minimoidaan rakennukseen liittyvien epäpuhtauksien kulkeutuminen sisäilmaan, korjataan saastumisen seurauksia ja suojellaan rakennustuotteita pilaantumiselta.</p> <p>Rockfon: Tuotteemme kestävät jopa 100 % suhteellista kosteutta ja taipumista, sillä ne eivät taivu suuressakaan ilmankosteudessa. Ominaisuuskohtainen sovellettu testi on EN 13964:2014 -standardin liitteen F taivutusvetolujuustesti.</p>	Ei käytettävissä
A05 Parempi ilmanlaatu	Optimointi	<p>WELL-arvioinnin tarkoitus: Parantaa ilmanlaatua, ylittää nykyiset suositukset.</p> <p>Osa 2: Orgaanisten kaasujen parannettujen tasojen saavuttaminen</p> <p>Rockfon: Luokansa parhaat ilmapäästömerkinnät omaavien alakatto- ja seinätuotteiden käyttäminen parantaa sisäilman laatua. Tutustu tuotteiden kestävän kehityksen vakuutuksiin ja lue portfolioimme suurista saavutuksista, kuten Danish indoor climate, M1, amerikkalaisesta Greenguard Gold -merkinnästä, French A/A+-luokasta, German blue angel ja Singapore Green Label.</p>	1 piste

VESI-konsepti

WELL-ominaisuuksiin kuuluvat juomaveden saatavuus- ja epäpuhtausrajat sekä veden hallinta rakennusmateriaalien ja ympäristöolosuhteiden vaurioitumisen välttämiseksi.

Ominaisuus	Säännösten-mukaisuus	Rockfonin panos	Optimointipisteiden suurin määrä*
W07 Kosteuden hallinta	Optimointi	<p>WELL-arvioinnin tarkoitus: WELL-arvioinnin tarkoitus: Rajoittaa veden imeytymiseen, kondensoitumiseen ja sisäisten vuotojen aiheuttamaa bakteerien ja homeen kasvua rakennuksissa.</p> <p>Osa 2: Kosteuden hallintaa parantavat sisustusratkaisut</p> <p>Rockfon: Luokansa parhaat ilmapäästömerkinnät omaavien alakatto- ja seinätuotteiden käyttäminen parantaa sisäilman laatua. Tutustu tuotteiden kestävän kehityksen vakuutuksiin ja lue portfolioimme suurista saavutuksista, kuten Danish indoor climate, M1, amerikkalaisesta Greenguard Gold -merkinnästä, French A/A+-luokasta, German blue angel ja Singapore Green Label.</p>	1 piste

VALO-konsepti

WELL-ominaisuudet tarjoavat ohjeita visuaalista, henkistä ja psyykkistä terveyttä edistävien valaistusympäristöjen luomiseen.

Ominaisuus	Säännösten-mukaisuus	Rockfonin panos	Optimointipisteiden suurin määrä*
L01 Valoaltistus (epäsuora)	Edellytys	WELL-luokituksen tarkoitus: Valon kantautuminen sisätiloihin päivän- ja sähkövalostrategioiden avulla. Rockfon: Tuotteillamme on luokkansa parhaat valonheijastavuus- ja hajonta-arvot (LRV). Esimerkiksi Rockfon Blanka® heijastaa valoa 87 % ja hajottaa sitä 99 % Korkeampien LRV-arvojen ansiosta pinta heijastaa enemmän valoa lähteestä, jolloin valon voimakkuus on maksimaalinen ja se parantaa valppautta ja aktiivisuutta. Kun valitaan Rockfon-tuotteita, joiden pinta on laadukas, voidaan varmistaa, että valoa pääsee riittävästi silmiin lisäämättä energiankulutusta tai häikäisyä.	Ei käytettävissä
L02 Visuaalisen valaistuksen suunnittelu (epäsuora)	Edellytys	WELL-arvioinnin tarkoitus: Tarjoaa visuaalista mukavuutta ja parantaa kaikkien käyttäjien näöntarkkuutta. Rockfon: Alakatto- ja seinätuotteemme heijastavat valoa tehokkaasti, mikä parantaa epäsuoraa valaistusta ja yhtenäisyyttä. Rockfon Blanka® heijastaa valoa luokkansa parhaalla tavalla 87 % verrattuna kilpailevien tuotteiden 75 %:iin. Valkoisen pinnan valkoisuus (L-arvo) on 94,5, ja se on testattu ISO 7724 -standardin mukaisesti.	Ei käytettävissä
L06 Päivänvalon simulointi (epäsuora)	Optimointi	WELL-arvioinnin tarkoitus: Varmista päivänvalolle altistuminen päivänvalon simulointistrategioilla. Rockfon: Tehokkaasti valoa heijastavien tuotteidemme on osoitettu lisäävän luminanssitasoa simuloituissa malleissa. Rockfon-tuotteiden laadukkaat pinnat saavat valon jakautumaan poikkeuksellisen tasaisesti.	2 pistettä
L07 Visuaalinen tasapaino (epäsuora)	Optimointi	WELL-arvioinnin tarkoitus: Luomme valaistusympäristöjä, jotka parantavat visuaalista mukavuutta. Rockfon: Tuotteemme, joilla on korkeat valonheijastavuusarvot (LRV), saavat valon kantautumaan pidemmälle tilaan ja hajaamaan yli 99 %. Lisäksi ne vähentävät häikäisyä ja parantavat visuaalista mukavuutta. Korkeammat LRV-arvot tarkoittavat, että pinta heijastaa enemmän valoa lähteestä, jolloin valo on mahdollisimman intensiivistä, jolloin se lisää valppautta ja aktiivisuutta. Korkealaatuisilla pinnoilla varustetut Rockfon-tuotteet ovat erinomainen tapa varmistaa, että valo pääsee silmiin lisäämättä energiankulutusta tai häikäisyä.	1 piste

LÄMPÖVIIHTYVYYS konsepti

WELL-ominaisuudet määrittävät vaatimukset, jotka on suunniteltu luomaan tuottavia ja mukavia sisäympäristöjä parannellun LVI-järjestelmän suunnittelun ja ohjauksen avulla ja jotka täyttävät yksilölliset lämpövaatimukset.

Ominaisuus	Säännösten-mukaisuus	Rockfonin panos	Optimointipisteiden suurin määrä*
T01 Terminen tehokkuus	Edellytys	WELL-luokituksen tarkoitus: Jotta useimmat käyttäjät voisivat tarjota hyväksyttävän lämpöympäristön. Rockfon: Tuotteemme on valmistettu kivivilllasta, joka on luonnostaan ääntä vaimentava ja lämpöä eristävä materiaali. Lämpö Johtavuus ΔD useimmissa tuotteissamme on 40 mW/mK Joillakin tuotteistamme, kuten Facett ja Cosmos, on paremmat lämpöeristysominaisuudet. Niiden asentaminen parantaa termistä mukavuutta. Niiden lämmönjohtavuus on jopa 34 mW/mK.	Ei käytettävissä
T07 Kosteuden hallinta	Optimointi	WELL-arvioinnin tarkoitus: Patogeenien kasvun rajoittamisen, kaasunvaihdon vähentämisen ja termisen mukavuuden säilyttäminen pitämällä kosteustaso sopivana. Rockfon: Tuotteemme voidaan asentaa ennen rakennuksen sulkemista, myös pukuhuoneisiin ja suihkuihin. Rockfon® Hygienic™ -tuotevalikoimaa suositellaan erityisesti tähän tarkoitukseen.	1 piste

ÄÄNI-konsepti

WELL-ominaisuudet tunnistavat akustiset mukavuusparametrit, jotta käyttäjien terveys ja hyvinvointi paranevat.

Ominaisuus	Säännösten-mukaisuus	Rockfonin panos	Optimointipisteiden suurin määrä*
S02 Suurimmat melutasot	Optimointi	<p>WELL-luokituksen tarkoitus: Haluttujen ympäristön melutasojen saavuttaminen, jotta ne eivät vaikuta ihmisten terveyteen ja hyvinvointiin.</p> <p>Rockfon: Tuotteemme vaimentavat ääntä tehokkaasti, joten jälkikaiunta-aika lyhenee ja puheen ymmärrettävyys lisääntyy. Itse asiassa ääntä vaimentavat alakattomme voivat vähentää melutasoa jopa 6 dB(A). Tämä johtuu siitä, että suurimmalla osalla tuotteistamme äänenvaimennusluokka on A, joten niiden suorituskyky on huomattavasti parempi kuin alalla keskimäärin. Luokka A on seuraavan standardin mukainen: ISO 11654, ja se edustaa α_w -arvoa 0,9-1,0.</p>	3 pistettä
S03 Ääniesteet	Optimointi	<p>WELL-arvioinnin tarkoitus: Ääneneristyksen tason parantaminen ja puheen yksityisyys suljetuissa tiloissa.</p> <p>Rockfon: dB-tuotevalikoimamme tuotteet vaimentavat ääntä erittäin tehokkaasti ja estävät ääntä kuulumasta. Ne auttavat eristämään ääntä huoneiden välillä $D_{n,f,w}$ mitattuna ISO 10848-2 -standardin mukaisesti. Tuotteemme voivat myös toimia seinissä ääniesteinä, joka parantaa äänieristystä tilojen välillä erityisesti silloin, kun seinät eivät ulotu kattoon saakka.</p>	3 pistettä (1 piste osasta 1 ja 2 pistettä osasta 2)
S04 Jälkikaiunta-aika	Optimointi	<p>WELL-arvioinnin tarkoitus: Äänitasojen pitäminen mukavina ja puheen ymmärrettävyyttä tukevat jälkikaiunta-ajat, jotka tekevät puhumisesta helpompaa ja auttavat keskittymään.</p> <p>Rockfon: Voit hallita jälkikaiunta-aikaa lisäämällä alakattoihin, seiniin ja huonekaluihin absorptiivisia pintaviimeistelyjä. Alakaton pinta on yleensä suurin pinta-ala, joten jälkikaiunta-aikojen lyhentämisellä ja hallitsemisella voi olla suurin vaikutus. Tuotteemme vaimentavat ääntä erittäin tehokkaasti, mikä lyhentää jälkikaiunta-aikaa ja lisää puheen ymmärrettävyyttä. Suurin osa tuotteistamme on ISO 11654 -standardin mukaista äänenvaimennusluokkaa A, ja $v_{i,dev}$ α_w -arvo on 0,9-1,0.</p>	2 pistettä
S05 Ääntä vaimentavat pinnat	Optimointi	<p>WELL-arvioinnin tarkoitus: Vähentää puheen ja muiden ei-toivottujen äänien kertymistä vähentämällä äänenvaimennuspintoja.</p> <p>Rockfon: Tuotteemme vaimentavat ääntä erittäin tehokkaasti, joten ne lyhentävät jälkikaiunta-aikaa merkittävästi ja lisäävät puheen ymmärrettävyyttä. Tuotteistamme on usein $\bar{\alpha}_w$ tai NRC (kohinanvaimennuskerroin) 1,0 tai hieman alle, mikä tarkoittaa, että ne voivat antaa jopa 2 pistettä tälle WELL-toiminnolle. Äänenvaimennus on mitattu ISO 354 -normin mukaisesti.</p>	2 pistettä
S06 Minimaalinen taustaääni	Optimointi	<p>WELL-arvioinnin tarkoitus: Akustista yksityisyyttä voidaan parantaa tiloissa ja niiden välillä osan 2 avulla: se vähentää puhetta tehokkaammin.</p> <p>Rockfon: Tuotteemme vaimentavat ääntä erittäin tehokkaasti, joten ne lyhentävät jälkikaiunta-aikaa merkittävästi ja lisäävät puheen ymmärrettävyyttä. Suurin osa tuotteistamme on äänenvaimennusluokkaa A, mikä tarkoittaa, että ne ovat mukana osassa 2. Luokka A on ISO 11654 -standardin mukainen (Äänenvaimentimet rakennuksissa käytettäviksi - Äänenvaimennuksen luokitus), ja se edustaa α_w -arvoa 0,9-1,0.</p>	1 piste (osa 2)

MATERIAALI-konsepti

Pyrkii vähentämään ihmisten altistumista kemikaaleille, jotka voivat vaikuttaa terveyteen rakennusten rakentamisen, uudistamisen, kalustamisen ja käytön aikana.

Ominaisuus	Säännösten-mukaisuus	Rockfonin panos	Optimointipisteiden suurin määrä*
X01 Materiaalirajoitukset	Edellytys	WELL-luokituksen tarkoitus: Vähentää altistumista rakennusmateriaaleille, joiden tiedetään olevan vaarallisia. Rockfon: Alakatto- ja seinäpaneeliosovelluksemme noudattavat tämän luokan rajoituksia, sillä ne eivät sisällä asbestikuituja, lyijyä tai elohopeaa.	Ei käytettävissä
X05 Parannetut materiaalirajoitukset	Optimointi	WELL-arvioinnin tarkoitus: Minimoi altistuminen tietyille kemikaaleille rajoittamalla niiden läsnäoloa tuotteissa. Osa 2: Valitse vaatimusten mukaiset arkkitehtuuri- ja sisustustuotteet Rockfon: Tuotteemme täyttävät osan 2 vaatimukset, sillä ne eivät sisällä halogenoituja palonestoaineita tai ortoalatteja. Ne poistavat myös altistumisriskit, sillä ne eivät sisällä mitään huolta aiheuttavia kemikaaleja (REACH, BREEAM NO A20 ja RAL-UZ 132).	1 piste (osa 2)
X06 VOC-rajoitukset	Optimointi	WELL-arvioinnin tarkoitus: Minimoi VOC-yhdisteiden vaikutukset sisäilman laatuun, osa 2: Rajoita huonekalujen, arkkitehtonisten tuotteiden ja sisustustuotteiden VOC-päästöjä. Rockfon: Tuotteillemme on myönnetty luokkansa parhaat sisäilman laatumerkinnot, kuten Ranskan VOC A+, Greenguard Gold, Suomen M1, Blue Angel, Singaporen Green Building Product Certificate ja Tanskan sisäilmastomerkintä. Päästötasot on määritetty EN 16516-1:2018 -testausmenetelmän mukaisesti. Ota meihin yhteyttä, jos tarvitset lisätietoja sinua kiinnostavasta tuotteesta.	Enintään 2 pistettä
X08 Materiaalien optimointi	Optimointi	WELL-arvioinnin tarkoitus: Markkinoimme valikoituja tuotteita, jotka on tarkastettu ihmisiin ja ympäristöön kohdistuvien vaikutusten minimoimiseksi. Rockfon: Tuotteemme vahvistavat tämän ominaisuuden molempia osia. Osan 1 osalta tuotteemme eivät sisällä yhdisteitä REACH-rajoitus- ja valtuutusluetteloissa, ja ne on myös seulottu Cradle to Cradle Restricted Substances List -luettelon mukaisesti. Osaa 2 varten tarjoamme laajan valikoiman tuotteita, joilla on Silver Cradle to Cradle in Material Health -sertifiointi.	2 pistettä

MIELI-konsepti

WELL-toiminnot optimoivat kognitiivisen ja emotionaalisen terveyden suunnittelu-, tekniikka- ja hoitostrategioiden avulla.

Ominaisuus	Säännösten-mukaisuus	Rockfonin panos	Optimointipisteiden suurin määrä*
M02 Luonto ja tila	Edellytys	WELL-luokituksen tarkoitus: Tukee asukkaiden hyvinvointia sisällyttämällä luonnollisen ympäristön projektiin ja integroimalla suunnittelun, joka juhlistaa projektin identiteettiä. Rockfon: Alakatto- ja seinätuotteemme ovat esteettisesti houkuttelevia ratkaisuja, jotka on suunniteltu inspiroimaan ihmisiä. Erittäin joustavan valikoimamme ansiosta voit suunnitella värikkäitä ja tyylikkäitä tiloja. Vain mielikuvitus asettaa rajoja. Lisäksi uusi Colour-all-mallistomme perustuu taidokkaasti valittuihin väreihin, jotka voivat lisätä hyvinvointia. Monikäyttöinen monoliittinen Rockfon® Mono® Acoustic -ratkaisumme voidaan muotoilla myös ainutlaatuisiksi luonnollisiksi muodoiksi.	Ei käytettävissä
M07 Rentoutumistilat	Optimointi	WELL-arvioinnin tarkoitus: Tue pääsyä tiloihin, jotka lievittävät henkistä väsymystä tai stressiä. Rockfon: Akustiset alakattoratkaisumme eristävät ääntä tehokkaasti. Ne takaavat hyvän akustisen ympäristön rentoutumista ja palautumista varten. Väriallinen valikoimamme (colour-all) keskittyy erityisesti hyvinvointiin rauhoittavien ja luonnollisten värien ja pintakuvioiden avulla.	1 piste

INNOVAATIO-konsepti

WELL rohkaisee innovaatioita antamalla hankkeille mahdollisuuden lähettää ideoita WELL-konseptien uusiin ominaisuuksiin.

Ominaisuus	Säännösten-mukaisuus	Rockfonin panos	Optimointipisteiden suurin määrä*
101 Innovatiivinen WELL	Optimointi	<p>WELL-luokituksen tarkoitus: Standardin jatkuvan kehityksen edistäminen mahdollistamalla uusien ominaisuuksien ehdottaminen projekteissa, jotta terveyttä ja hyvinvointia voidaan edistää uudella tavalla.</p> <p>Rockfon: Tuotteemme voivat auttaa ylittämään tämän WELL-ominaisuuden nykyiset vaatimukset. Kehitämme jatkuvasti uusia sovelluksia, jotka luovat parhaita tiloja. Ota meihin yhteyttä, jotta voimme saada aikaan innovatiivisia ominaisuuksia yhdessä.</p>	Enintään 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 syynä voi olla rakennustuotteiden ja -elementtien kattavampi arviointi.

**Haluatko lisätietoja?**

Käy osoitteessa <https://standard.wellcertified.com> tai ota yhteyttä Rockfonin Sustainability Manageriin ja WELL Accredited Professionaliin Lina Psarraan osoitteessa magdalini.psarra@rockfon.com

Rockfon

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

Puh. (+358) 09 8563 5883



www.rockfon.fi
info@rockfon.fi