

Ruukin rakennustuotteiden BREEAM-tukiopas

BREEAM International New Construction 2016 ja V6

Julkaisuajankohta: 2024-05

Mikä on BREEAM?

Building Research Establishmentin arviointimenetelmä BREEAM on kestävän kehityksen mukaisten rakennettujen ympäristöjen sertifiointijärjestelmä. Sen on kehittänyt Yhdistyneessä kuningaskunnassa Building Research Establishment eli BRE. BREEAM tarjoaa vastuullisuusarviointeja erilaisille rakennushankkeille, jotka voivat liittyä esimerkiksi uudisrakentamiseen, käytössä oleviin rakennuksiin, kunnostuksiin, julkisiin rakennuksiin ja infrastruktuurirakentamiseen. BREEAM-luokituksia on kuusi, ja ne perustuvat hankkeen kokonaispistemäärään. Luokitukset ovat luokittelematon (unclassified, pistemäärä < 30 %), hyväksytty (pass, > 30 %), hyvä (good, > 45 %), erittäin hyvä (very good, > 55 %), kiitettävä (excellent, > 70 %) ja erinomainen (outstanding, > 85 %).

Tässä asiakirjassa luetellaan BREEAM International New Construction 2016:n ja ohjeversion 6 pisteet, joihin Ruukin sandwich-paneelit, katto- ja julkisivuverhoustuotteet sekä muut profiilituotteet voivat vaikuttaa. Huomaa, että Ruukin tuotteiden käyttäminen voi auttaa BREEAM-pistetavoitteiden saavuttamisessa, mutta tiettyjä pistemääriä ei voida taa-ta. Tämä johtuu siitä, että lopullinen arviointi perustuu koko rakennukseen.

BREEAM-luokitusta voidaan soveltaa erityyppisiin rakennuksiin: asuinrakennuksiin, kaupallisiin rakennuksiin (toimistot, teollisuus, vähittäiskauppa), oppilaitoksiin, asuinlaitoksiin, hotelleihin ja muihin erityisiin rakennustyyppeihin. Kriteerit ja saatavilla olevat pisteet voivat vaihdella rakennustyyppin ja ohjeversion mukaan. Yhdistyneelle kuningaskunnalle, Ruotsille, Norjalle, Alankomaille ja Espanjalle on omat kansalliset BREEAM-ohjeensa ja -kriteerinsä. Tässä asiakirjassa käsitellään ainoastaan BREEAM International New Construction -ohjeita, ei kansallisia ohjeistuksia.

BREEAM huomioi rakennuksen arvioinnissa seuraavat ympäristöön liittyvät osa-alueet:

- projektinjohto
- terveys ja hyvinvointi
- energia
- kuljetus
- vesi
- materiaalit
- jätteenkäsittely
- maankäyttö ja ekologia
- saastuminen
- innovointi.

BREEAM-pisteet, joihin Ruukin tuotteilla voidaan vaikuttaa

BREEAM-pisteet, joihin Ruukin tuotteilla voidaan vaikuttaa, pisteiden kuvaukset ja suurimmat pistemäärät.

Projektinjohto

Pistekohta	Pistekohdan kuvaus	Ruukin vaikutus	Suurin pistemäärä
MAN02 Elinkaarikustannukset ja käyttöikäsuunnittelu	Arvon tuottaminen koko elinkaaren aikana kannustamalla elinkaarikustannuslaskelmien käyttöön suunnittelun, määritysten, koko elinkaaren kattavan kunnossapidon ja käytön parantamiseksi sekä kannustamalla pääomakustannusraportointiin taloudellisen kestävyuden edistämiseksi.	Ruukin tuotteet ovat kestäviä, niillä on pitkä käyttöikä, ja ne vaativat vain vähän kunnossapitoa. Ruukki tarjoaa kattotuotteiden erilaisia teknisiä takuita (jopa 50 vuotta) ja esteettisiä takuita (jopa 25 vuotta) laatuluokittain. Kattotuotteet: esitteet takuut huolto-ohjeet Sandwich-paneelit: tuotekuvaukset huolto-ohjeet Julkisivuverhoukset: huolto-ohjeet Lisätietoja tuotteista saat Ruukin sivustolta tai ottamalla meihin yhteyttä.	4

Terveys ja hyvinvointi

Pistekohta	Pistekohdan kuvaus	Ruukin vaikutus	Suurin pistemäärä
HEA05 Akustiset ominaisuudet	Sen varmistaminen, että rakennuksen akustiset ominaisuudet, mukaan lukien äänieristys, vastaavat rakennuksen käyttötarkoitukseen liittyviä standardeja.	Käyttämällä Ruukki® Ääniympäristöratkaisua sisä- ja ulkokatossa sekä seinissä voit hallita sisätilojen akustisia olosuhteita täysin ja luoda tuottavan ympäristön suunnitellulle toiminnalle. Ruukin akustiikkatuotteet lyhentävät jälkikaiunta-aikaa ja auttavat saavuttamaan jälkikaiunta-aikaan liittyvät rajat. Ruukin akustiikka-arviointityökalu voi auttaa löytämään parhaan materiaalivehtoehdon, jolla saat optimaaliset jälkikaiunta-aikatulokset. Ruukin tuotteiden äänieristysarvot voi tarkistaa täältä.	4 (riippuu rakennustyyppistä)

Energia

Pistekohta	Pistekohdan kuvaus	Ruukin vaikutus	Suurin pistemäärä
ENE01 Energiankäytön ja hiilidioksidipäästöjen vähentäminen	Sellaisten rakennusten tunnistaminen ja suosiminen, joiden toiminnallinen energiantarve, primäärienergian kulutus ja hiilidioksidipäästöt on suunniteltu mahdollisimman pieniksi.	Ruukki® Ilmatiiveyspaketti voi auttaa optimoimaan rakennuksen energiatehokkuuden. Ratkaisussa otetaan huomioon kaikki seinä- ja kattorakenteet, mukaan lukien ikkunat ja ovet. Ruukki tarjoaa energialaskelmia lämmöneristyksen ja ilmatiiveyden optimoimiseksi. Ratkaisu perustuu Ruukin energiapaneeliin ja sisältää kattavat detailjiirustukset sekä yleisimpien seinärakenteiden liitostiivisteet. Uusiutuvien energialähteiden käyttöä voidaan lisätä asentamalla Ruukin aurinkosähköjärjestelmiä katoille ja seinille.	13

Jätteenkäsittely

Pistekohta	Pistekohdan kuvaus	Ruukin vaikutus	Suurin pistemäärä
WST01 Rakennusjätteen käsittely	Resurssien tehokkaan käytön edistäminen rakennustyömaan tehokkaan ja asianmukaisen jätteenhuollon avulla.	Ruukin kattotuotteita ei tarvitse leikata rakennustyömaalla. Jos sandwich-paneeleita leikataan työmaalla, teräsosat voidaan erottaa mineraalivillaeristeestä ja kierrättää. Myös mineraalivilla voidaan kierrättää esimerkiksi puhallusvillana. Kaikki Ruukin pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä tai hyödynnettävissä energiaksi. Tiedot pakkausmateriaaleista ovat saatavilla ennen toimitusta.	3

Materiaalit

Pistekohta	Pistekohdan kuvaus	Ruukin vaikutus	Suurin pistemäärä
MAT01 Elinkaarivaikutukset	Seuraavien käytön tunnistaminen ja suosiminen: asianmukaiset elinkaariarviointivälineet sekä sellaisten rakennusmateriaalien määrittely, joilla on pienet ympäristövaikutukset (mukaan lukien hiilijalanjälki) rakennuksen koko elinkaaren aikana.	Ruukki tarjoaa kattavan valikoiman ISO 14025- ja EN 15804 -standardien mukaisia ympäristöselosteita, jotka kattavat kaikki vaiheet kehdosta portille sekä A4-, C1-C4- ja D-moduulit. Sandwich-paneelien ympäristöselosteet kattavat myös vaiheet A5 ja B2. Kaikki ympäristöselosteet ovat kolmannen osapuolen varmentamia. Ruukin sandwich-paneelien ympäristöselosteet on julkaistu EPD Hubin sivustolla. Ruukin maalipinnoitettujen ja sinkittyjen kattoprofiilituotteiden sekä julkisivuverhoustuotteiden ympäristöselosteet ovat saatavilla Ruukin sivustolla. Erityisesti Ruukki® LowCarbon -tuotteet ovat erittäin kilpailukykyisiä vertailuarvoihin nähden, joten ne voivat auttaa saavuttamaan päästövähennyksiä elinkaariarvioinnin laskelmissa. Lisätietoja LowCarbon-valikoimasta on täällä.	6 (riippuu rakennustyyppistä)
MAT03 Rakennustuotteiden vastuullinen hankinta	Vastuullisesti hankittujen rakennustuotteiden määrittelyn ja hankinnan tunnistaminen ja suosiminen.	Lähes kaikilla Ruukin prosesseilla ja toimipaikoilla on vaatimusten mukainen ympäristön hallinnan ISO 14001 -sertifikaatti. Hallintajärjestelmän sertifikaatin sekä sertifioitujen prosessit ja toimipaikat voi tarkistaa täällä .	4
MAT06 Materiaali-tehokkuus	Materiaalitehokkuutta optimoivien toimenpiteiden tunnistaminen ja suosiminen, jotta materiaalien käytön ja jätteiden ympäristövaikutukset voidaan minimoida ilman, että rakennuksen rakenteellinen vakaus, kestävyys tai käyttöikä kärsivät.	Ruukin kattotuotteita ei tarvitse leikata rakennustyömaalla. Jos sandwich-paneeleita leikataan työmaalla, teräsosat voidaan erottaa mineraalivillaeristeestä ja kierrättää. Myös mineraalivilla voidaan kierrättää esimerkiksi puhallusvillana. Kaikki Ruukin pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä tai hyödynnettävissä energiaksi. Tiedot pakkausmateriaaleista ovat saatavilla ennen toimitusta. Tietoja Ruukin tuotteiden kierrätysosuudesta on saatavilla täällä. Ruukin SPA E Life -paneeleilla on korkea kierrätysmateriaaliosuus, joka perustuu kierrätyslasieristeen käyttöön. Ruukki® LowCarbon -tuotteet on valmistettu kierrätysteräksestä. Ruukki® LowCarbon -valikoiman SPA E Life LowCarbon sandwich-paneeleissa käytetään sekä kierrätysterästä että lasivillaa, josta merkittävä osa on kierrätettyä.	1

Valmistamme teräspohjaisia seinä- ja kattotuotteita kaupallisiin ja asuinrakennuksiin. Toimitamme ympäristöystävällisiä ja laadukkaita tuotteita, järjestelmiä ja ratkaisuja, jotka kestävät ankarimmissakin olosuhteissa.

Tämä julkaisu on laadittu parhaan oman tietämyksemme ja ymmärtämyksemme pohjalta. Vaikka olemme tehneet kaikkemme tietojen täsmällisyyden varmistamiseksi, Ruukki ei ole vastuussa mistään virheistä tai puutteista tai mistään suorista, epäsuorista tai välillisistä vahingoista, jotka aiheutuvat näiden tietojen virheellisestä soveltamisesta. Pidätämme oikeuden muutoksiin. Katso aina tarkat vertailutiedot alkuperäisistä standardeista. Uusimmat tekniset päivitykset ovat saatavilla osoitteessa www.ruukki.com.

RUUKKI

Ruukki Construction Oy, Panuntie 11, 00620 Helsinki,
020 59 150, www.ruukki.fi

Copyright© 2024 Ruukki Construction. Kaikki oikeudet pidätetään. Ruukki ja Ruukin tuotenimet ovat Rautaruukki Oyj:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Rautaruukki on SSAB:n tytäryhtiö.

