

Kotimaiset luonnonkivimateriaalit

KIVI ry



Luonnonkivi on yksi maailman vanhimmista rakennusmateriaaleista. Luonnonkivityypit ja niiden ominaisuudet vaihtelevat, mikä mahdollistaa niiden käytön erilaisissa olosuhteissa. Kivimateriaalien hyödyllisiä ominaisuuksia ovat kestävyys, lujuus, vedenläpäisemättömyys sekä minimaalinen huollon tarve. Luonnonkivi soveltuu erittäin hyvin rakentamiseen ja sitä käytetäänkin laajalti infra- ja talonrakentamisessa sekä sisustussuunnittelussa.

Luonnonkivi on pitkäikäinen ja huoltovapaa

Luonnonkivellä on erittäin hyvät ominaisuudet myös käyttövaiheen ympäristönäkökulmasta tarkasteltuna. Rakennustuotteen käyttövaiheen päästöihin vaikuttavat mm. huoltovaatimukset, korjaustarpeet ja -mahdollisuudet ja käyttöikä. Rakennusten ja infra-rahankkeiden pitkän käyttöiän takia materiaalivalinnoilla voi olla suurikin vaikutus käytön päästöihin.

Aina kun materiaaleja joudutaan vaihtamaan, se muodostaa uudelleen päästöt materiaalin valmistuksesta sekä korvattavan materiaalin loppusijoituksesta. Luonnonkivi onkin tästä syystä hyvä valinta, koska se on käyttöikänsä lähes ikuinen ja poistetaan käytöstä yleensä vasta rakennusta purkaessa. Purkamisen jälkeen luonnonkivi voidaan kierrättää joko uudessa rakennuskohteessa tai esimerkiksi kivimurskana.

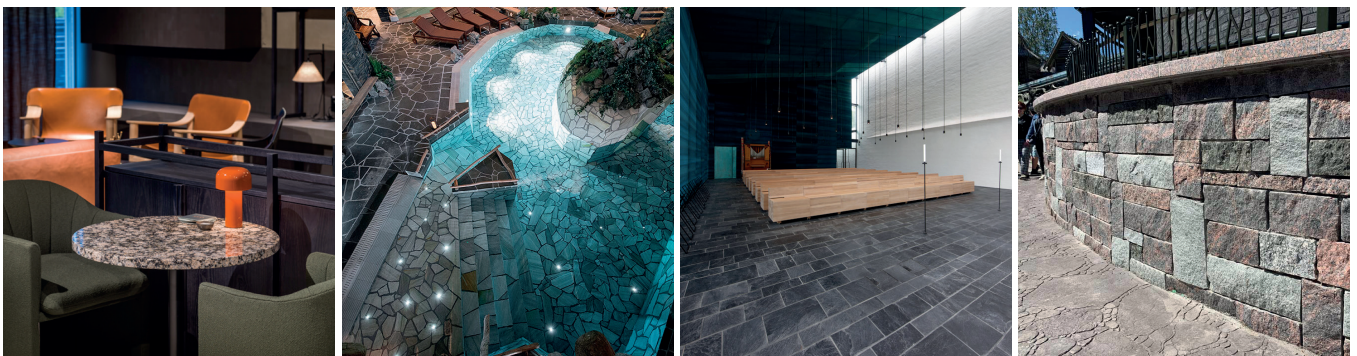
Luonnonkivi on tämän lisäksi lähes huoltovapaa, joten sitä täytyy korjata ja vaihtaa vain poikkeustapauksissa. Kivi on myös lämpöteknisiltä ominaisuuksiltaan erinomainen, koska se kykenee varastamaan suuria määriä lämpöä.

Matala hiilijalanjälki

Erilaisten ratkaisujen ympäristövaikutuksien vertailuun hankintavaiheessa tarvitaan läpinäkyvää ja vertailukelpoista tietoa tuotevaihtoehtojen ympäristövaikutuksista, jossa huomioidaan koko sen elinkaari aina materiaalien hankinnasta huoltotarpeeseen ja elinkaaren loppuun saakka. Työkaluna tällaisen tiedon hankinnassa on elinkaariarviointi.

Luonnonkivelle on 23.04.2020 julkaistu EN 15804 -standardin mukaiset RTS EPD -ympäristöselosteet. Ne ovat ladattavissa osoitteessa: <https://cer.rts.fi/epd-ymparistoseloste/selaa-epd-ymparistoselosteita/>

Luonnonkiven valmistusvaiheen ilmastopäästöt (A1-A3)	kg CO ₂ -e/t
RTS_EPД_53_20 Tarvekivi, KIVI ry	37,70
RTS_EPД_55_20 Noppa- ja nupukivi, KIVI ry	50,00
RTS_EPД_59_20 Katulaatta, KIVI ry	108,00
RTS_EPД_54_20 Reunakivet, massiiviportaatt, massiivikivimuurit ja paasikivet, KIVI ry	104,00
RTS_EPД_56_20 Lattia- ja julkisivukivi, KIVI ry	312,00
RTS_EPД_58_20 Keittiötasot ja muut luonnonkivitasot, KIVI ry	410,00
RTS_EPД_60_20 Hautakivi, KIVI ry	320,00
RTS_EPД_57_20 Liuskekivi, pihalaatta, KIVI ry	28,90
RTS_EPД_57_20 Liuskekivi, julkisivukivi, KIVI ry	76,70



KIVI ry
Kasarmikatu 5
15700 Lahti
Puhelin 050 330 1630
www.kivi.info

