

Kaupunkivihreän lisääminen

Läpäisevät kiveykset tarjoavat tehokkaan tavan yhdistää toimiva päällyste ja elävä kasvillisuus kaupunkiympäristössä. Hule- ja nurmikiveysten runsas aukotus luo edellytykset elävän vihreän viihtymiselle päällysteissä. Ruduksen läpäisevimmissä kivimalleissa läpäisevän pinnan osuus on yli 40 %, mikä mahdollistaa kasvillisuuden menestymisen kiveyksissä. Vihreät saumat lisäävät kaupunkiluonnon monimuotoisuutta ja parantavat ympäristön viihtyisyyttä.



Hulevesien hallinta

Läpäisevät päällysteet ovat keskeinen osa kestävästä hulevesien hallinnasta. VTT:n CLASS-hankkeessa tehtyjen mittausten mukaan jo 10 % läpäisevää saumaa riittää vastaanottamaan kaiken satavan veden. Ruduksen läpäisevimmissä kivimalleissa on moninkertainen määrä läpäisevää pintaa, joten kapasiteetti hulevesien hallintaan on varmalla tasolla.

Vettä läpäisevät kiveykset ovat toimiva ratkaisu huleveden syntymisen estämisessä, mikä on ensisijainen tavoite sadevesien hallinnassa. Rakennekerrosten kiviainekseen mahtuu noin kolmannes tilavuudesta vettä eli noin 350 litraa kuutiometriltä, samalla kiviainesten läpi suodautuva vesi puhdistuu. Kun rakennekerroksia hyödynnetään veden viivytystilavuutena, saadaan merkittävästi enemmän viivytyskapasiteettia.

Vähähiiliset KEVEÄ pihakivet

Ruduksen vähähiiliset tuotteet kantavat nimeä KEVEÄ. KEVEÄ viittaa tuotteen pienempiin – keveämpiin – CO₂ekv-päästöihin. KEVEÄ tuotteilla on todennetusti pienempi hiilijalanjälki verrattuna vastaaviin referenssituotteisiin – tinkimättä laadusta tai kestävyyydestä.

Betonipäällysteiden referenssitaso on 315 kg CO₂ ekv./m³. Tämä luku toimii vertailukohtana, johon tuotteiden todellista ilmastovaikutusta verrataan. Ruduksen betonipäällysteiden hiilijalanjälki on tekemiemme toimenpiteiden seurauksena merkittävästi tätä referenssitasoa alhaisempi.

Olemme ottaneet käyttöön vähähiilisen betonimassan kaikilla maisematuotteita valmistavilla tuotantolaitoksillamme – Orimattilassa, Tuusulassa, Tampereella ja Oulussa. Tämä vähähiilisyyssloikka on pienentänyt maisematuotteidemme hiilijalanjälkeä 45 % verrattuna vuoden 2021 referenssitasoon. Lisäksi laaja tehdasverkostomme mahdollistaa lyhyet kuljetusmatkat.



Uuma-pihakivet

Uuma-pihakivien valmistuksessa käytetään kierrätysbetonia. Korvaamme tuotteiden valmistuksessa käytettävistä luonnonkiviaineksista kierrätysbetonimurskeella 15-20 prosenttia. Ominaisuuksiltaan CE-merkityt ja kaikki standardit täyttävät Uuma-betonikivet vastaavat tavallisia betonikiviä. Ulkonäkö on identtinen ja käyttöominaisuudet ennallaan.

