

# VETTÄ LÄPÄISEVÄT BETONIPÄÄLLYSTEET

## Maailma/toimintaympäristö muuttuu

Ilmastonmuutoksen myötä sään ääri-ilmiöiden ja paikallisten rankkasateiden ennustetaan yleistyvän. Samanaikaisesti kaupungistuminen kiihtyy, mikä merkitsee maankäytön tehostumista ja lisääntyvää rakentamista kaupunkialueilla. Kovien, pinnoitettujen ja vettä läpäisemättömien pintojen määrän kasvaessa hulevesien luontainen imeytyminen maaperään estyy, ja tästä seuraa pahimmillaan tulvia sekä veden pintavirtaamia kaupunkialueilla. Hulevesien hallinta vaatii uusia ratkaisuja.



Läpäisevä betonikivi

## Rakentamisen muutos

Hulevesien hallinnan tarve on tunnistettu ja rakennusalalla on pystytty siihen vastaamaan. Kivirakentaminen tarjoaa hulevesien hallintaan monenlaisia tuotteita ja ratkaisuja. Niiden avulla mahdollistetaan veden imeyttäminen, viivyttäminen, johtaminen, varastointi ja haihduttaminen. Etenkin imeyttäminen on tehokas keino vähentää muodostuneen huleveden kokonaismäärää.

**”Vettä läpäisevät kiveykset  
ovat hyväksi havaittu  
ratkaisu hulevesien hallintaan.”**



Isot läpäisevät saumat

## Innovaatio

Vettä läpäisevät kiveykset ovat hyväksi havaittu ratkaisu hulevesien hallintaan, ja ne soveltuvat mainiosti esimerkiksi pihuille, puistoihin, toreille ja aukioille. Betonikivillä toteutettu pintarakenne läpäisee vettä joko saumoistaan tai sekä saumoista että kiven läpi. Läpäisevä betonikivi on huokoista betonia, jonka läpi vesi pääsee valumaan pohjarakenteisiin.

Käytössä saatujen kokemusten mukaan vettä läpäisevät kivet ovat kestäneet hyvin ympäristön rasituksia ja niiden läpäisevyys on säilynyt hyvällä tasolla. Ne ovatkin tervetullut lisä toimivan, viihtyisän kaupunkiympäristön rakentajana.



Suorat golfkivisaumat