

ILMAA PUHDISTAVAT BETONILAATAT- JA KIVET

Maailma/toimintaympäristö muuttuu

Teollisuudesta ja liikenteestä syntyvät typpioksidipäästöt aiheuttavat ihmisille hengitystieoireita ja luonnossa rehevöitymistä ja happamoitumista. Ilmanlaatuun liittyvät ongelmat ovat suuria etenkin kaupunkien keskustoissa, joissa typpioksidipitoisuudet kohoavat ruuhka-aikoina. Ymmärrys ympäristö- ja terveyshaitoista on luonut yhteiskunnan eri toimialoja yhdistävät tavoitteet päästöjen vähentämiseksi, ja tulevaisuus tuonee tullessaan enenevässä määrin muutoksia niin teollisuuden käytäntöihin, liikenteeseen ja autokantaan kuin kaupunkisuunnitteluunkin.



Ilmaa puhdistavat betonilaatat

Rakentamisen muutos

Fossiilisten polttoaineiden ja niistä syntyvien päästöjen vähentäminen on sekä kansallinen että globaali tavoite, jossa myös rakennusala on mukana. Muutos on kuitenkin hidasta ja rinnalle tarvitaan myös muita ilmanlaatua parantavia ratkaisuja. Niitä onkin kehitetty johdonmukaisesti ja tulokset ovat lupaavia.

”ilmassa oleva typpioksidi sitoutuu betonilaatan pinnalle vaarattomaksi yhdisteeksi, joka huuhtoutuu sadeveden mukana pois”



Vihreistä vihrein -projektista vastaa Koiviston Vihertyö Oy ja Vihermali Oy. Suunnittelusta vastaavat Arkkitehtuuri- ja muotoilutoimisto Talli Oy ja LOCI maisema-arkkitehdit Oy. Rakennuttajana TA-Yhtymä Oy.

Innovaatio

Titaanioksidilla päällystetyt betonilaatat ja -kivet vähentävät tutkitusti autojen pakokaasuista ja teollisuuden päästöistä syntyvän haitallisen typpioksidin määrää ilmassa. Ilmaa puhdistava vaikutus perustuu siihen, että titaanioksidi saa aikaan auringon uv-säteilyn kanssa fotokatalyyttisen reaktion. Sen seurauksena ilmassa oleva typpioksidi sitoutuu betonilaatan pinnalle vaarattomaksi yhdisteeksi, joka huuhtoutuu sadeveden mukana pois.



Chiesa di Dio Padre Misericordioso, Rooma, Italia, Arkkitehti Richard Meieri