

# TUULETTUVAT JULKISIVUT JA TIIVISLAASTIT

## Maailma/toimintaympäristö muuttuu

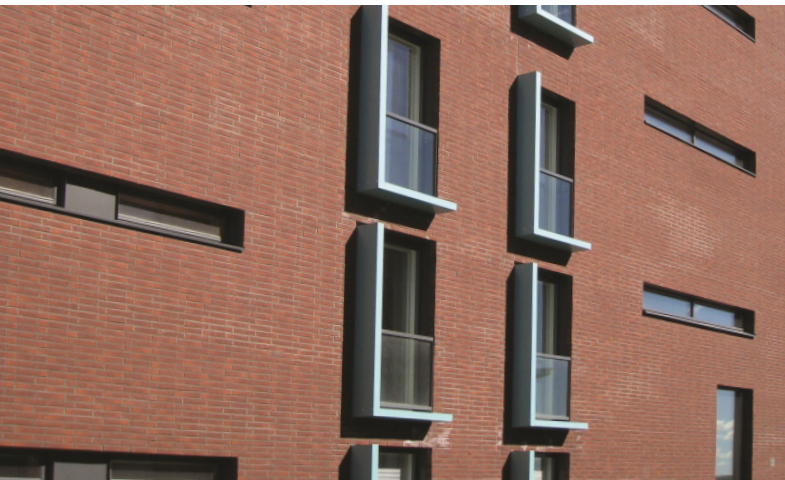
Ilmastonmuutoksen arvioidaan nostavan ilman keskilämpötilaa noin neljä astetta Suomessa seuraavan sadan vuoden aikana. Seurauksena on odotettavissa muutoksia lumipeitteen ja meren jääpeitteen kestoajoissa sekä meriveden lämpötiloissa. Ennustetut sademäärän muutokset ovat suuria, varsinkin syysaikaan. Ääri-ilmiöiden kuten myrskyjen ja rankkasateiden sekä pitkien kuivien tai kosteiden jaksojen todennäköisyys kasvaa.

**”Kivimateriaaleilla aikaansaadaan ankaraakin ilmastoa hyvin sietäviä julkisivuja.”**



## Rakentamisen muutos

Rakennusten julkisivun kosteusrasituksen minimointi sekä kosteuskuormaa kestävät materiaalit ja ratkaisut ovat tulevaisuudessa entistä tärkeämmässä asemassa. Rantarakentaminen yleistyy, kun kaupungeissa vapautuu satamakäytöstä alueita mm. asunto- ja toimitilarakentamiseen. Ympäristöolosuhteet ovat rantarakentamisessa usein vaativammat kuin sisämaahan rakennettaessa: tärkeimpiä muista alueista poikkeavia tekijöitä ovat kosteusolosuhteet, kovempi tuulikuorma, vedestä sekä jäästä aiheutuva kuormitus, suuremmat viistosademäärät ja usein vaikeat perustamisolosuhteet.



## Innovaatio

Kivimateriaaleilla aikaansaadaan ankaraakin ilmastoa hyvin sietäviä julkisivuja, joilla taklataan tehokkaasti yhä kosteammat talvet ja suuremmat viistosademäärät sekä turvataan hyvä sisäilma. Betonilla ja tuulettuvilla rappausratkaisuilla syntyy täysin sadevedenpitäviä, tuulettuvia rakenteita ja tiivislaasteilla, jotka ovat vedenimultaan tavallista muurauslaastia jopa 90 % tiiviimpiä, puolestaan hidastetaan veden tunkeutumista muurattujen julkisivujen läpi. Näin toteutetuissa julkisivuissa seinärakenne säilyy kuivana voimakkaastakin säärasituksesta huolimatta.

