

## CARRARAN AVULLA EKOLOGINEN TEKO

Varsinaisbitumi Oy on mukana ympäristötalkoissa vaikuttamassa positiivisesti ekologisen kestävyuden kehittämiseen mm. tarjoten teollisuuden ja liikekiinteistöjen sekä taloyhtiöiden yllä- ja kunnossapidosta päättävälle tahoille mahdollisuuden tehdä vihreämpi valinta koskien vesikattojen saneeraamista.

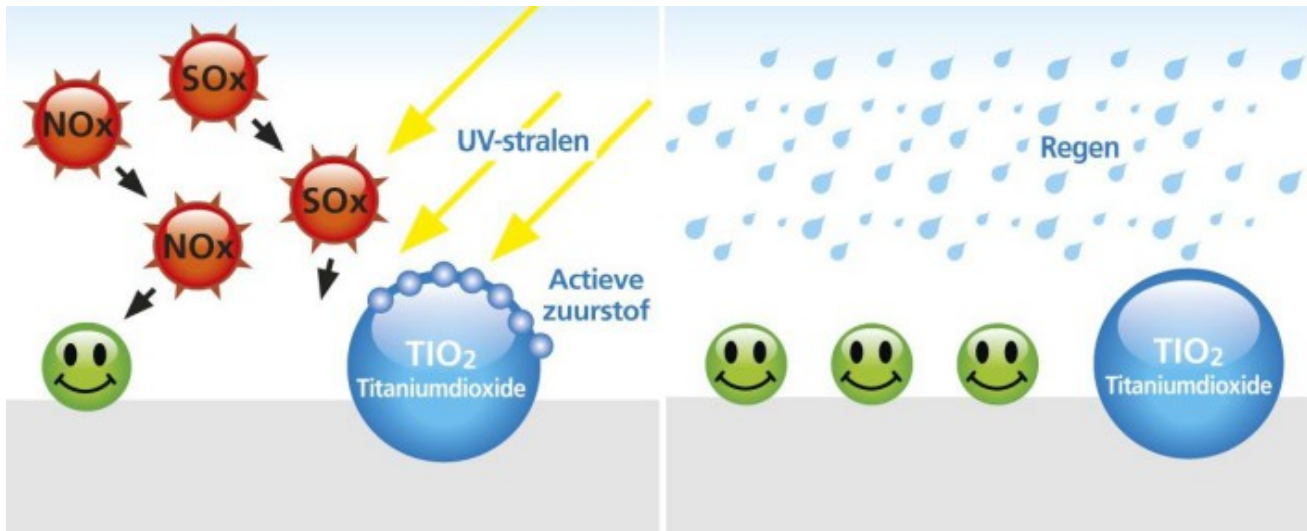
Eurogum Carrara on uusi, ilmaa puhdistava ja CO<sub>2</sub>-päästöjä vähentävä EKO katto.

**100m<sup>2</sup> Eurogum Carrara kattoa neutralisoi 10 auton vuosittaiset päästöt**



IKO on suunnitellut ja valmistanut markkinoille uuden EKO katto materiaalin, mikä vähentää CO<sub>2</sub>-päästöjä sekä pienentää hiilijalanjälkeä. Carrara on suunniteltu noudattaen "kehdosta hautaan" periaatetta. Pintakerroksena oleva valkoinen heijastava mineraali on nimeltään "Air Care Technology" (ACT) pinnoite.

## Puhdistus: Air Care Technologie

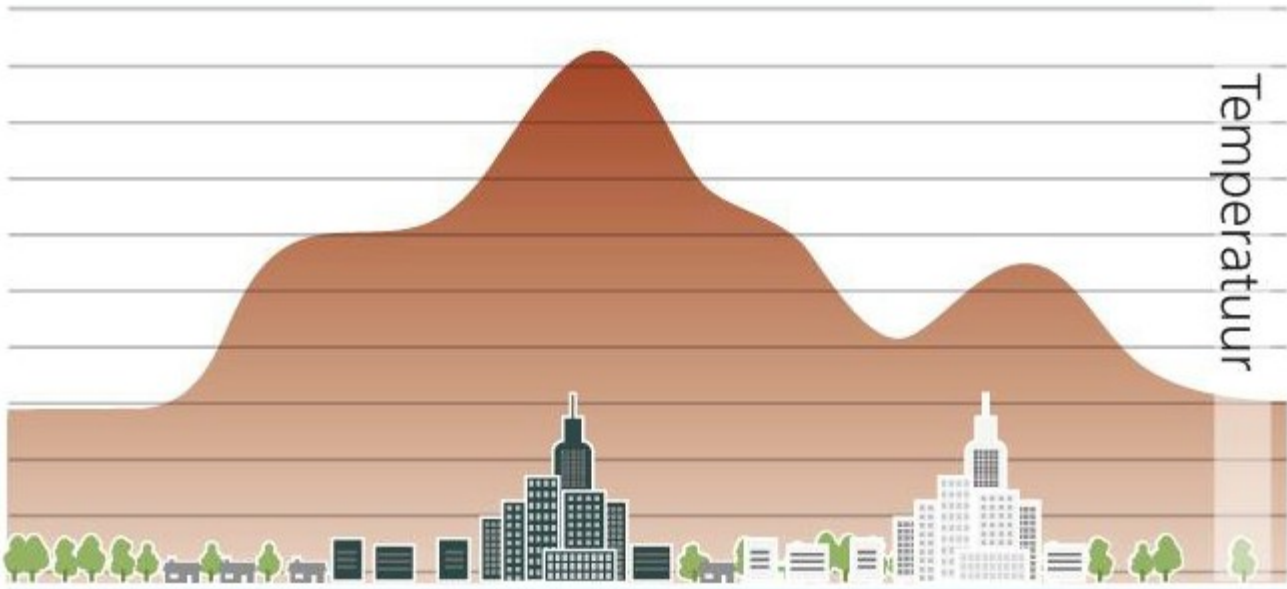


IKO:n Air Care Technology muuntaa NOx:n (typen oksidit) ja SOx:n (rikin oksidit) vaarattomiksi ja ympäristö neutraaleiksi aineiksi. Eurogumin Carrara kermi on viimeistelty päällystämällä se erityistä titaaniidioksidia (TiO<sub>2</sub>) käyttäen. UV-säteiden vaikutuksen alaisena kermi toimii katalysaattorina ja neutralisoi typen- ja rikin oksidit (NOx ja SOx), jotka ovat osatekijöitä ympäristön happamoitumiseen ja kasvihuoneilmiöön.

### Jäähdytys

Carraran päällimmäisen kerroksen pinnoite koostuu erittäin heijastavan valkoisesta, viimeistellystä mineraalista. Tämän mineraalin huippu ominaisuus on korkea emissiivisyys arvo (lämpösäteilykerroin). Tämä tarkoittaa sitä, että materiaali säteilee erittäin tehokkaasti lämmön infrapunasäteiden läpi. Carraran viimeistelty päällimmäinen kerros alentaa katon pinta lämpötilaa enemmän kuin 30 °C. Tämän seurauksena rakennukset eivät kuumene aikaisempaan grafiitin väriseen kätteeseen verrattuna yhtä paljon sisältä kesällä ja vaativat paljon vähemmän aktiivista jäähdytystä. Lisäksi kattoon kohdistuu huomattavasti vähemmän lämpö-iskuja, minkä avulla kermin käyttöikä pidentyy vähintään viidellä vuodella. Puhtaan taloudellisen hyödyn lisäksi, nämä kaksi positiivista seuraamusta johtaa myös vähentyneisiin CO<sub>2</sub> päästöihin ja näin ollen pienempään hiilijalanjälkeen.

## Kaupungin lämpösaareke vaikutus



Valkoiset katot heijastavat auringonsäteet tehokkaasti ja bitumikatteiden lämpötila alentaa laaja-alaisemmassa käytössä myös rakennusten sekä kaupungin lämpötilaa.

### **Eurogum laatua**

Eurogumin Carrara katemateriaalin on todistettu kestävän +30 vuotta. (Lähde BDA: rapport08-B-0035). Erittäin korkeiden mekaanisten arvojen lisäksi valmistaja lupaa poikkeuksellista mittatarkkuutta ja delaminaatio (erillisten pinnoitekerrosten irtoaminen) kestävyyttä.

### **Turvallisuus ja turvallinen asennus**

Carrara on patentoitu Turbo tuote, koska se on valmistettu nopeaa ja turvallista asennusta varten. Carraraan on kehitetty alkavaa tulipaloa vastaan sitä hidastava ominaisuus. Kermin sisäänrakennettu palonkestävyys on toteutettu luonnollisilla, laajennetuilla grafiitti kiteillä, joita sekoitetaan kermin alusaineeseen tuotannon aikana. Kattojen paloturvallisuus on lisääntynyt huomattavasti tämän ”estävän teknologian” käytön avulla. (Broof (t1-t3) Euroopan palo standardit EN 13501)