

## CARRARAN AVULLA EKOLOGINEN TEKO

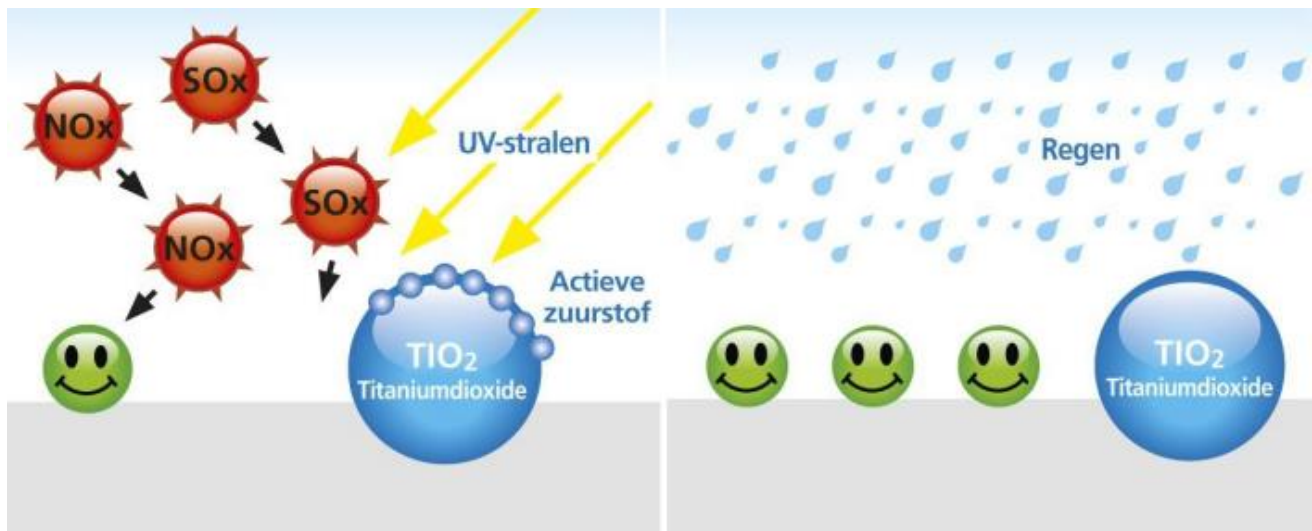
Varsinaisbitumi Oy on mukana ympäristötalkoissa vaikuttamassa positiivisesti ekologisen kestävyden kehittämiseen mm. tarjoten teollisuuden ja liikekiinteistöjen sekä taloyhtiöiden yllä- ja kunnossapidosta päättävälle tahoille mahdollisuuden tehdä vihreämpi ja kestävämpi valinta koskien vesikattojen saneeraamista. Eurogum Carrara on uusi vaalea, ilmaa puhdistava ja CO<sub>2</sub>-päästöjä vähentävä EKO katto.

### Eurogum Carrara katto:

- neutraloi haitallisia päästöjä ja puhdistaa ilmaa
- säästää jäähdytysenergiaa
- pidentää katteen käyttöikää
- tehostaa aurinkopaneelien toimintaa



IKO on suunnitellut ja valmistanut markkinoille uuden EKO kattomateriaalin, mikä vähentää haitallisia päästöjä sekä pienentää hiilijalanjälkeä. Carrara on suunniteltu noudattaen "kehdestä hautaan" periaatetta. Pintakerroksena oleva valkoinen heijastava mineraali on nimeltään "Air Care Technology" (ACT) pinnoite.



## Puhdistus: Air Care Technologie

KO:n Air Care Technology muuntaa typen oksidit ja rikin oksidit vaarattomiksi ja ympäristöneutraaleiksi aineiksi. Eurogumin Carrara kermi on viimeistelty päällystämällä se erityistä titaanidioksidia (TiO<sub>2</sub>) käyttäen. UV-säteiden vaikutuksen alaisena kermi toimii katalysaattorina ja neutralisoi typen- ja rikin oksidit (NO<sub>x</sub> ja SO<sub>x</sub>), jotka ovat osatekijöitä ympäristön happamoitumiseen ja kasvihuoneilmiöön. Tutkimuksissa on osoitettu, että 500m<sup>2</sup> valkoista Carrara kattoa neutraloi 2 henkilöauton keskimääräiset vuosittaiset päästöt.

## Jäähdytys:

Carraran päällimmäisen kerroksen pinnoite koostuu heijastavan valkoisesta viimeistelystä mineraalista. Tämä tarkoittaa sitä, että materiaali säteilee ja heijastaa erittäin tehokkaasti lämmön infrapunasäteitä. Carraran viimeistelty päällimmäinen kerros alentaa katon pinta **lämpötilaa jopa 30 °C**. Tämän seurauksena rakennukset eivät kuumene aikaisempaan grafiitin väriseen katteeseen verrattuna yhtä paljon kesällä ja vaativat paljon vähemmän aktiivista jäähdytystä.

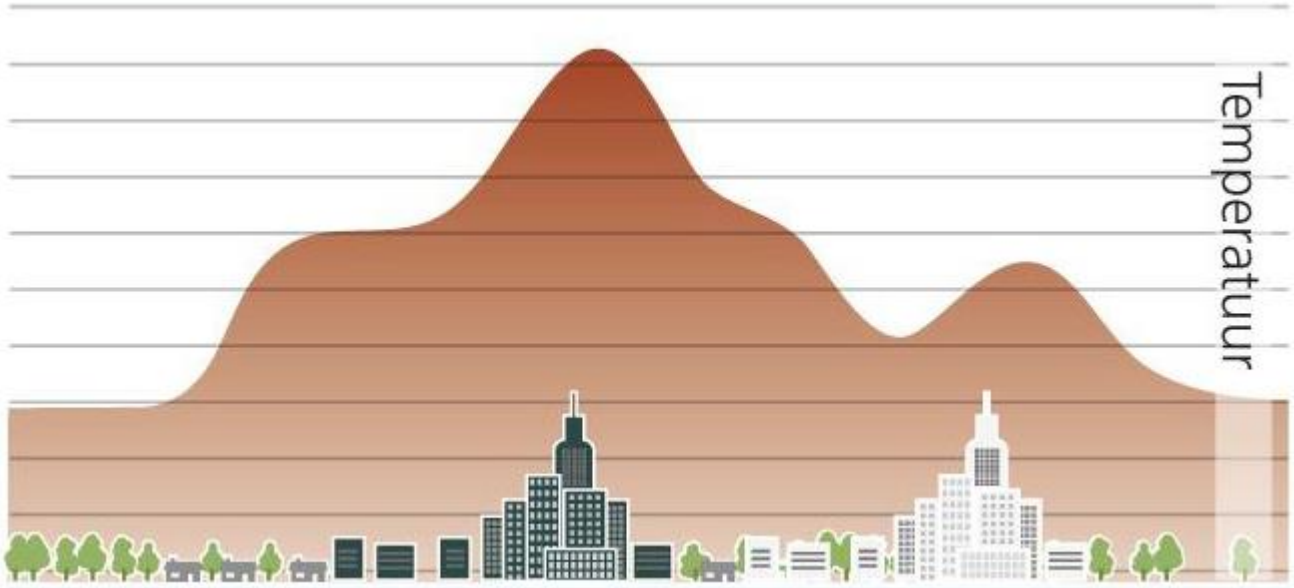
## Käyttöikä:

Carrara kattoon kohdistuu huomattavasti vähemmän lämpörasitusta, minkä ansiosta katon käyttöikä pidentyy **vähintään viidellä vuodella**.

## Aurinkopaneelien tehokkuus:

Aurinkopaneelien **hyötysuhde energiantuotannossa nousee** huomattavasti, kun ympäristön lämpötila katolla ja paneelien ympärillä laskee. Tutkimuksessa on selvinnyt, että tehonlisäys on vähintään 5 % lämpimimpien 4 kk aikana valkoisen Carrara huovan viilennyksen ansiosta (touko-elokuu). Lisäksi kaksipuolisten paneelien kohdalla tulee lisäksi vähintään 10-15% tehollisuus koska Carraran SRI arvo (heijastusarvo) on moninkertainen tummaan kattohuopaan verrattuna.

## 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 kestävä +30 vuotta ja pidempään kuin vastaava tumma pinta (Lähde BDA: raport08-B-0035). Erittäin korkeiden teknisten arvojen lisäksi valmistaja lupaa poikkeuksellista mittatarkkuutta ja delaminaatio (erillisten pinnoitekerrosten irtoaminen) kestävyttä. Carrara katon valitseva kiinteistön omistaja / yritys osoittaa ympäristöarvoja tärkeänä tehdessään rakentamiseen liittyviä hankintoja.

## Turvallisuus ja turvallinen asennus

Carrara on patentoitu Turbo tuote, koska se on valmistettu nopeaa ja turvallista asennusta varten. Tuotteeseen on kehitetty alkavaa tulipaloa vastaan 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).