

# SILLAT



- Erinomainen ruostesuoja
- Pidempi elinikä
- Säästää voimavaroja

## Korroosio silloissa ja kiinnitysrakenteissa

Ruostevauriot aiheuttavat suuria huoltokustannuksia siltarakenteissa ympäri maailmaa. Luomalla ympäristö, jonka suhteellinen kosteus on max 50% teräsrakenteen ympärillä, turvataan siltarakenne korroosiota vastaan. Palkit jonka päällä autotie lepää, voidaan suojata ruosteelta kuivan ilman avulla. Vaihtoehtona on ruosteesto maalaus. Se on kalliimpaa ja se edellyttää jatkuvaa huoltoa. Sen lisäksi väri lisää sillan painoa. Myös kiinnitysrakenteet voidaan kuivata ruosteesto maalauksen sijaan.

## Kuivaus-kustannustehokas ratkaisu

Kuivaimen huollontarve on vähäinen ja se säästää paljon aikaa ruosteesto maalaukseen verrattuna. Usein vaaditaan myös ruosteesto suojaus vaikeasti päästäviin paikkoihin, tällöin kuivailma on hyvä ratkaisu.

## Ruotsalainen DST-kuivain suojaa ranskalaista Millau-siltaa

Joulukuussa vuonna 2004 vihki Ranskan presidentti Jacques Chirac "Viaduc de Millau" sillan. Millau silta lyhentää huomattavasti kuljetuksien ja autotietien matkaa Etelä-Ranskan ja Pariisin seudun välillä. Sillan on rakentanut ja suunnitellut sama kuuluisa yritys Eiffage, joka suunnitteli Eiffel tornin.

## 120 vuoden elinikä

Eiffage yritys ennustaa, että sillan elinikä tulee olemaan n.120 vuotta. Sillan sisustan kuivaus on yksi toimenpiteistä joilla taataan sillan sisustan ruostesuojaus. Useita DST-ilmankuivaimia on asennettu autotien alle sillan sisustaan. Kuivailma jaetaan kanavistolla estämään metallirakenteiden korroosiovauriot. Siltojen kuivausmenetelmä on taloudellisesti edullinen ja ympäristöystävällisempi kuin sillan ruostesuojausmaalauksella.



**Millau silta on 2460 metriä pitkä ja 32 metriä leveä. Korkein kohta on 343 metriä, eli 20 metriä korkeampi kuin Eiffel torni.**

## Referenssit

**Ruotsi:** Liljeholmsbron, Fotö/Hönö i Göteborg, Rödösundet i Östersund, Öholmabron vid Piteålv, Orsa Bro (Dromnesund), Grimsöy bro.

**Etelä-Afrikka:** Nelson Mandela-bron.

**Ranska:** Millau-bron

**Norja:** Trekantssambandet, Langnes bru, Nord-Trøndelag samt i Grenland Gru

*World leaders in dehumidification.*

