



# Luchtkwaliteit



## No<sup>x</sup>-Reducerende afwerkklagen



Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) zijn de grootste boosdoeners van luchtverontreiniging. Daarom is een sterke reductie van NO<sub>x</sub> belangrijk. Vooral in die (stedelijke) gebieden waar door de hoge concentratie van NO<sub>x</sub>, VOS (Vluchtige Organische Stoffen) en andere fotochemische smogfactoren de lucht het sterkst verontreinigd is. Dakbedekking kan de hoeveelheid NO<sub>x</sub> aantoonbaar verminderen. Dan moet deze wel worden voorzien van een speciale coating of een specifieke afwerklaag van mineralen. Hierdoor worden NO<sub>x</sub>, VOS en andere fotochemische smogfactoren omgezet in niet-schadelijke stoffen. Milieuvriendelijke zouten die vervolgens met het hemelwater via de riolering kunnen worden afgevoerd.



### Goed hechtende emulsie

Esha NOX Coating is zo'n NOX-reducerende afwerklaag. Het is een watergedragen non-ionische emulsie van bitumen en water met additieven als emulgatoren en katalysatoren. Esha NOX Coating zet NOX, VOS en andere fotochemische smogfactoren onder invloed van zonlicht (UV-straling) katalytisch om in wateroplosbare zouten (onder andere nitraten). Deze coating kan prima worden aangebracht op bestaande daken en hecht goed op bitumineuze en POCB-dakbedekking.



### Effectief wit mineraal

Een ander type NOX-reducerende afwerklaag is BiELSo NOX Mineral, een dakbaan die afgewerkt is met een wit katalytisch mineraal. Dit mineraal zet NOX, VOS en ander fotochemische smogfactoren eveneens om in wateroplosbare zouten (onder andere nitraten). Vergeleken met Esha NOX Coating is de effectiviteit van BiELSo NOX Mineral hoger. Maar voor beide processen geldt dat de zouten niet schadelijk zijn voor het milieu en met het hemelwater via de riolering kunnen worden afgevoerd.

\*De werking van de NOX-reducerende producten is uitvoerig getest in samenwerking met het Frans Nationaal Instituut CNRS-ICARE



### Certificaten BiELSo NOX Mineral dakrollen

- KOMO-attest CTG -600
- NL-BSB BD 067
- CE-0958
- BDA approved
- TNO-tested

