



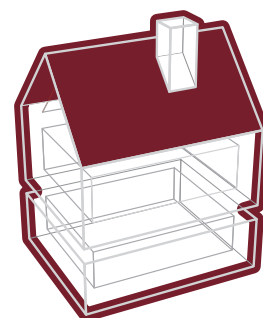
PHØNIX TAG MATERIALER



RENERE LUFT MED NOXOUT

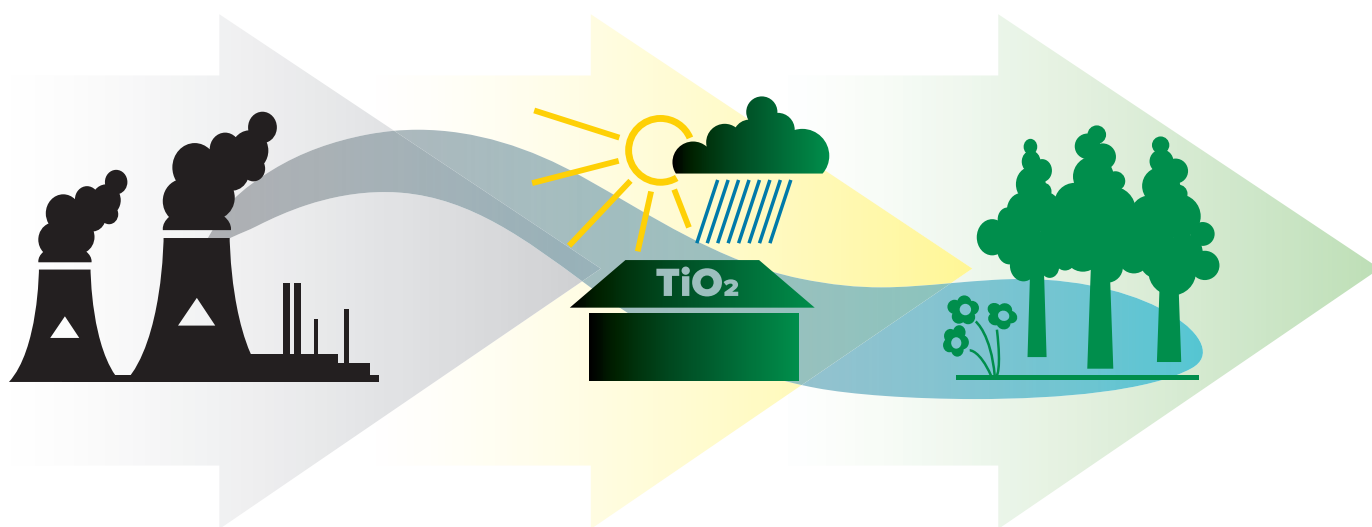
Giv dit tag en grøn profil ved at vælge NOXOUT som overpap. Den særlige belægning på NOXOUT betyder, at taget reducerer mængden af NOx-partikler i luften.

 **DANSK
TAGPAP**



NY MILJØVENLIG OVERPAP

NOXOUTs egenskaber er som en almindelig PTM BituFlex (PF 5000 SBS).



Med tagpappen NOXOUT reducerer du mængden af NOx-partikler i luften – det giver renere luft – til både dig og mig.

Giv dit tag en grøn profil ved at vælge NOXOUT som overpap. Den særlige belægning på NOXOUT betyder, at taget reducerer mængden af NOx-partikler i luften.

Bygningen bidrager dermed til et bedre miljø hver eneste dag, uden at bygherren eller beboeren behøver at foretage sig noget.

Udledningen af NOx-partikler er stadigt stigende fra bl.a. brændeovne, lastbiler og virksomheder. Partiklerne forurener luften og er skadelige for helbredet. Derfor er det

vigtigt at nedbryde dem, inden de ender i lungerne eller forårsager smog og syreregn.

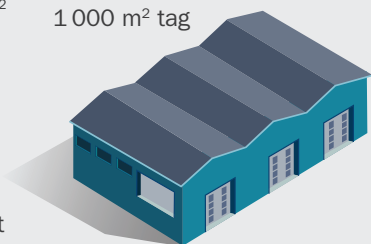
NOXOUT er et enkelt bud på en god løsning: Skiferen på tagpappen er belagt med titandioxid, der fungerer som en katalysator, der så at sige rækker naturen en hjælpende hånd. I forvejen sørger solens UV-stråling for at nedbryde en

stor del af de farlige partikler, men den særlige belægning på NOXOUT-pappen sætter ekstra fart på nedbrydningen.

Det betyder, at partiklerne bliver omdannet til nitrat, som skylles væk i regnvejr og siden problemfrit kan optages og omsættes af planter, buske og træer.

Et NOXOUT-tag på 1.000 m² neutraliserer hvert år NOx-partikler, der svarer til 175.000 km kørsel i benzinbil. For at få samme effekt med vores gamle luftrensende tagpap krævede det et 6.000 m² stort tag. Baseret på benzinbil med miljøklasse Euro 6.

1 000 m² tag



175.000 km/år

6 gange bedre rensning af luften end vores tidligere NOx-reducerende tagpap.



TEKNISKE DATA

TEST AF NOXOUT

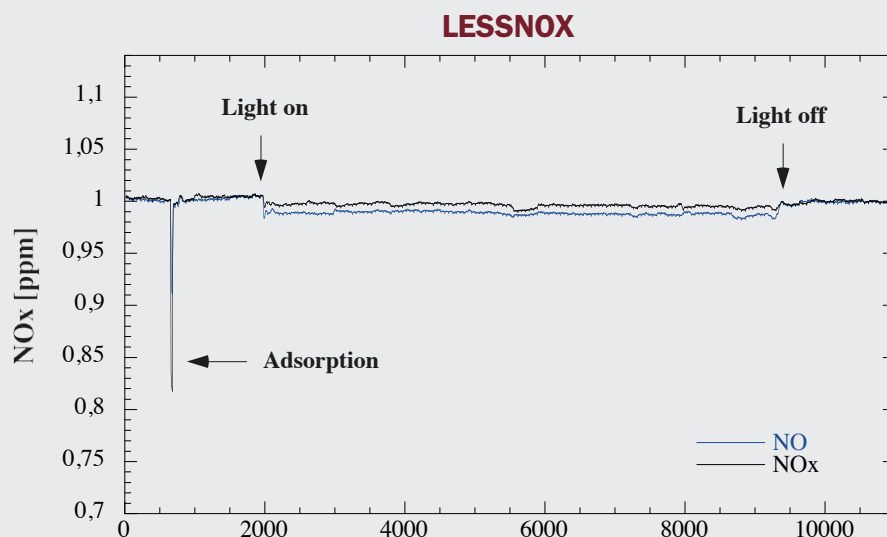
NOXOUTs evne til at nedbryde NOx er blevet testet

NOXOUT er seks gange bedre til at reducere NOx end vores

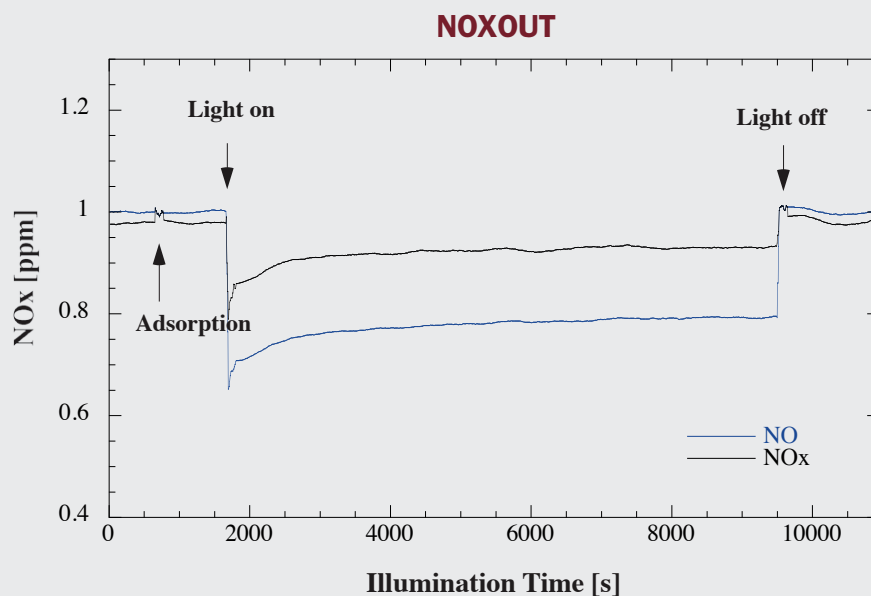
tidligere NOx-reducerende tagpap, LESSNOX.

Det viser undersøgelser fra Institut für Technische Chemie i Hannover. De to kurver viser forskellen:

Kurven til højre viser faldet i NOx og NO (nitrogenoxid) fra vores tidligere NOx-reducerende tagpap, LESSNOX. Evnen til at reducere NOx aflæses på kurven i afstanden fra basislinjen 1 ppm til selve kurven.



Kurven til højre for NOXOUT viser en 6 gange større omdannelse af NOx til nitrat. Afstanden fra basislinjen 1 ppm til selve kurven er seks gange større.



Mængden af NOx, der nedbringes

Et tag med 1.000 m² NOXOUT-tagdækning vil pr. år reducere mængden af NOx svarende til kørsel med benzinbil på 175.000 km eller 132.000 km med diesebil.

(Baseret på maksimal udledning fra en personbil med miljøklasse Euro 6.)

Titandioxid nedbryder NOx og er i sig selv harmløst

Titandioxid fungerer som en katalysator for nedbrydningen af NOx-partikler, der omdannes til harmløs nitrat.

Titandioxid er også i sig selv et harmløst stof, der benyttes i en lang række af dagligdagens produkter; også produkter, der bruges direkte på kroppen:

- Farvestof i fødevarer (E 171), for eksempel bolcher
- UV-filter i solcreme
- Farvestof i kosmetik (mascara og andet)
- Hvid farve i papir og tekstiler
- Farvepigmentering i maling, trykfarver, printebæk og andet
- Indfarvning i plast, fra køkken-grej til vindmøllevinger
- Katalysator i diverse processer, herunder NOx-reduktion, røggrensning, selvrensende belægninger mv.

Titandioxid udvaskes ikke

Titandioxid er fastholdt på skiferen og udvaskes ikke.

Har NOXOUT-tagpappens hvide overflade en miljømæssig effekt?

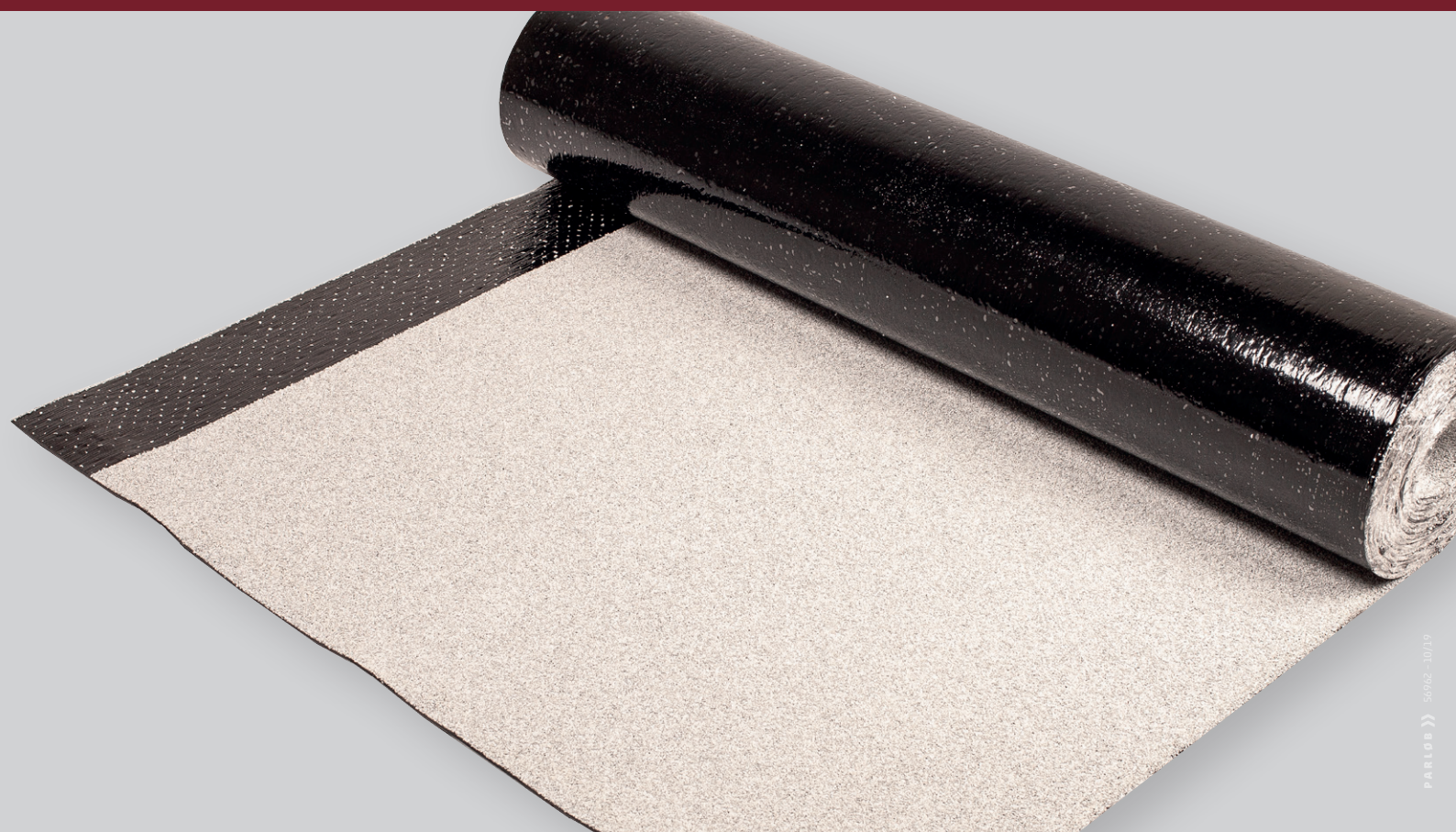
NOXOUT har en hvid overflade, Dermed reflekterer NOXOUT varmen. Det er især nyttigt ved køle- og frysehuse.

Den hvide overflade nedsætter temperaturen på bygningen og NOXOUT er dermed også med til at nedsætte varmen i byrummet i det hele taget.



PHØNIX TAG MATERIALER

Phønix Tag Materialer A/S fraskriver sig ansvaret for anvendelse af oplysningerne på dette produktblad.
For yderligere information herom henvises til vores hjemmeside www.phonixtagmaterialer.dk



Phønix Tag Materialer A/S

Vester Allé 1
DK-6600 Vejen
Tlf. 79 96 21 21

Kundeservice Vest
Tlf. 79 96 21 00

Kundeservice Øst
Tlf. 43 66 21 60

info@phonixtagmaterialer.dk
www.phonixtagmaterialer.dk

PHØNIX 50 ÅRS LEVETID PÅ TAGPAP