



TÄTSKIKTSMATTOR MED LUFTRENING.
VÅRT BIDRAG TILL EN BÄTTRE MILJÖ.

LUFTFÖRORENING ÄR ETT PROBLEM. BINNÉ BIDRAR TILL LÖSNINGEN.

I storstadsområden överskrider ofta de tillåtna gränsvärdena för föroreningar i luften. Flyg-,bil-och fartygstrafiken ökar koncentrationen av kväveoxider i luften. Kväveoxider(förkortning:NOx) främjar i sin tur bildningen av ozon i luftlagren nära marken.



Båda gaserna – NOx och ozon – är giftiga och kan irritera lungorna och orsaka långvariga andningsskador. Vi, Binné TAKEXPERTEN, vill hjälpa till att göra något mot denna luftförorening. Det är därför vi har tagit fram en produkt som stödjer FN:s mål för hållbar utveckling (Agenda 2030, Mål 11: Hållbara städer och samhällen).

Vår lösning: Högkvalitativa tätskiktsmattor med NOxOFF-effekt från Binné



”Varje generation har en uppgift. Vår är att skydda miljön och hushålla med gemensamma resurser.”



VÅRA NO_xOFF TÄTSKIKTSMATTOR RENAR LUFTEN. SÅ SMART SOM NATUREN – GENOM FOTOKATALYS.



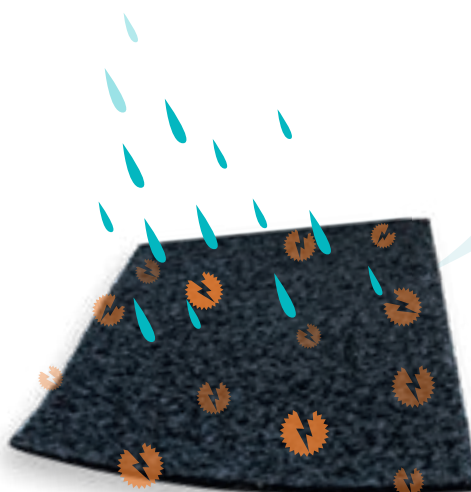
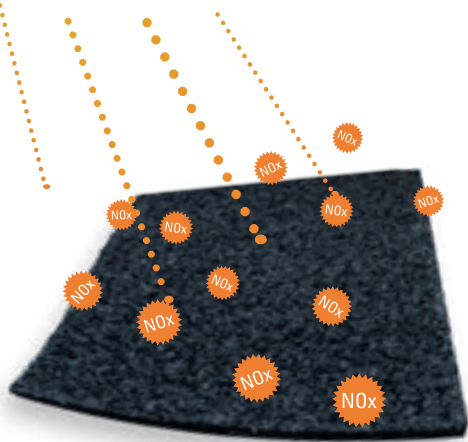
Vi kan nu erbjuda Binné Svea M med en katalytisk NO_xOFF-beläggning applicerad på toppen. Beläggningen omvandlar de skadliga kväveoxiderna i luften till ofarliga nitrater (salter). På så sätt uppnås en momentan minskning av kväveoxider. Mängden nitrat som produceras i denna process är försumbar och absolut ofarlig för grundvattnet. En positiv bieffekt av NO_xOFF-beläggningen: förutom de giftiga kväveoxiderna bryts även organiska ämnen ner på ytan - tätskiktsmattan håller sig därför renare längre.

- Bara 100 m² Binné NO_xOFF neutraliserar den årliga föroreningen som orsakas av en standardbil (utsläpp från ett fordon i Euro 5-klassen, 12 000 km per år).



Så här fungerar NO_xOFF-effekten:

1. Solstrålar aktiverar den fotokatalytiska ytan. Den aktiva ytan bryter sedan ner de giftiga kväveoxiderna från luften. Kväveoxiderna omvandlas till ofarligt nitrat (salt).
2. Materialet som omvandlas till salter tvättas bort från takytan med regnet. Luften renas. Denna process sker kontinuerligt i solljus - utan slitageeffekter.





VI HAR ETT LUFTRENANDE MAGISKT TAK!

Yta med NOxOFF	NOx-Reduktion per År	Antal bilar
100 m ²	1 kg	1
500 m ²	5 kg	5
2000 m ²	20 kg	20

BEVISAD EFFEKT, LÅNGVARIG EFFEKT: DESSA TÄTSKIKTSMATTOR ÄR RÄTT VAL!

Den fotokatalytiska effekten uppnås genom en speciell beläggning (titanoxid), som integreras i det övre skifferskiktet på tätskiktsmattan under tillverkningen. Denna NOxOFF-effekt testades och bekräftades i laboratoriet enligt ISO 22197-1 av D-TOX* (mätlaboratorium för fotokatalys, Leibniz University Hannover). Vid testning enligt denna standard är nedbrytningen minst 4,0 mg/m²/h. Katalysatorn förbrukas inte i omvandlingsprocessen. Det är lika hållbart som våra högkvalitativa tätskiktsmattor. Så länge skiffern ligger kvar på tätskiktsmattan kvarstår även den katalytiska funktionen.

