

NACHHALTIG FÜR SICHERE ANSPRÜCHE



climavine

 **QUANDT**
DACHBAHNEN
Machen sicher dicht. Seit 1868.

www.w-quandt.de

5VOR12



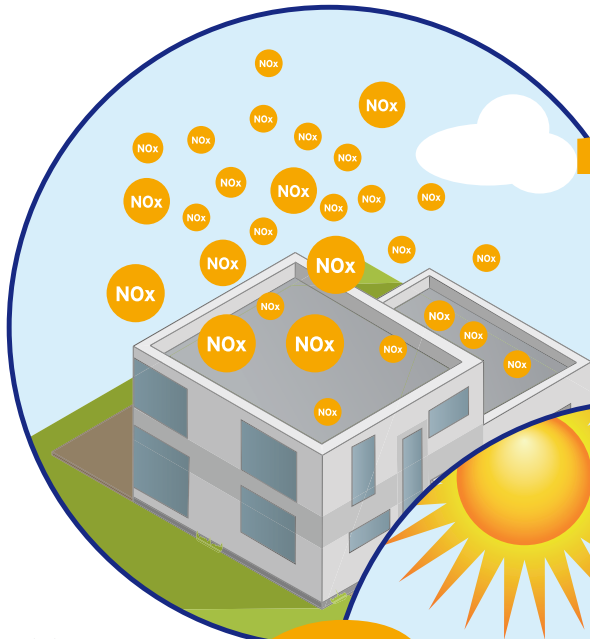
ES IST HÖCHSTE ZEIT ZU HANDELN

Es ist nicht zu übersehen! Tag für Tag nimmt die Umweltverschmutzung unseres Planeten durch giftige Stickoxide zu. Stickoxide, auch als NOx bezeichnet, entstehen bei jeglichen Verbrennungsprozessen innerhalb unseres Alltags, als auch in der Natur. In unseren Innenstädten sorgen die Stickoxide unter anderem für den sogenannten Smog. Viele Großstädte, wie z. B. Berlin, haben das Problem, dass sie die gesetzten Grenzwerte der EU nicht mehr einhalten können. Wir sehen und spüren es - unser Ökosystem ist nicht mehr allein im Stande den Kampf gegen das Ungleichgewicht aufzunehmen. Der Eingriff des Menschen in die Natur war und ist zu groß. Aus diesem Grund ist jetzt verstärkt das Handeln des Menschen notwendig. **Wir von QUANDT handeln. Für Sie haben wir die Technologie mit NOx-OFF!**



In der Natur sind die Stickoxide verantwortlich für den sauren Regen. Die Stickoxide steigen hoch in die Stratosphäre und werden dort heruntergebrochen, so dass diese vom Regen auf die Erdoberfläche getragen werden. Somit werden Bodenflächen und Gewässer übersäuert, Metalle oxidieren und Kalksteine und Betonkonstruktionen werden angegriffen, was zu einer schnelleren Verwitterung führt. Die giftigen Stickoxide (NOx) sind beim Menschen verantwortlich für Krebs, Schädigung der Atemorgane, Asthma, Herz- und Kreislauferkrankungen, Kopfschmerzen, chronische Atemwegserkrankungen, Reizung von Schleimhäuten und Augenbeschwerden. Die Zahl der Erkrankungen steigt, wodurch für die Kommunen, Länder, Gemeinschaften und Steuerzahler hohe zusätzliche soziale Kosten entstehen. Der menschliche Körper wird extrem belastet, sodass sich die Lebensdauer verringert.

DIE LÖSUNG: NOx-OFF DACHBESCHICHTUNG



Das NOx-OFF ausgerüstete Produkt ist eingebaut

Die NOx-OFF Beschichtung ist geruchs- und farblos, sodass eine Farbenvielfalt an Beschieferungen möglich ist. Die Wirkungs-dauer der Beschichtung bezieht sich auf die Lebensdauer der Beschieferung.

Die Aktivierung der NOx-OFF Beschichtung

Sobald das Sonnenlicht auf die beschichteten Flächen trifft wird NOx-OFF aktiviert. Die Stickoxide (NOx) werden von dem NOx-OFF Katalysator aus der Luft gefiltert und über einen photocatalytischen Prozess zu Nitraten zersetzt.



Nitrate werden gewaschen

Die Nitrate werden periodisch vom Regen abgespült.

UNSER BEITRAG FÜR BESSERE LUFT

Mit unseren neuen Climavine® Produkten sind wir in der Lage die Stickoxide (NOx) abzubauen. Der Prozess, der dies möglich macht, ist derselbe, wie es die Bäume und Pflanzen in der Natur auch tun. Die Stickoxidbelastung und dessen Folgen können somit verringert werden.

Climavine® Active NOx-OFF und Climavine® PYE PV 250 S5 mit NOx-OFF Beschichtung sind ökologische High-Tech-Dachbahnen, die allen Anforderungen einer sicheren, einfachen und effizienten Verlegung auf Flachdächern gerecht werden. Wie alle herkömmlichen Schweißbahnen werden unsere Climavine® Dachbahnen als Oberlage bei Neubauten oder Altbausanierung eingesetzt. 100 m² verlegte NOx-OFF Bitumenoberlagsbahn sind in der Lage 1 kg Stickoxide jährlich zu neutralisieren.

Die Climavine® Oberlagsbahnen für aktive Luftverbesserung!

Climavine® Active NOx-OFF

DIN-EN-NORM:	13707
Anwendung:	Hochwert Plastomerbitumen-Oberlagsbahn
Verarbeitung:	Schweißverfahren
Oberseite:	NOx-OFF Schiefer
Unterseite:	Folie
Trägereinlage:	Kombinationsträger 300 g/m ²
Länge / Breite:	5 x 1 m
Kaltbiegeverhalten	°C: ≤ -30
Wärmestandfestigkeit	°C: +150
Zug- und Dehnungsverhalten:	L: ≥ 1400 Q: ≥ 1400

Climavine® PYE PV 250 S5 Schiefer

DIN-EN-NORM:	13707
Anwendung:	Elastomerbitumen-Oberlagsbahn
Verarbeitung:	Schweißverfahren
Oberseite:	NOx-OFF Schiefer
Unterseite:	Folie
Trägereinlage:	Polyestervlies 250 g/m ²
Länge / Breite:	5 x 1 m
Kaltbiegeverhalten	°C: ≤ -25
Wärmestandfestigkeit	°C: +100
Zug- und Dehnungsverhalten:	L: ≥ 800 Q: ≥ 800



Alle technischen Daten in diesem Prospekt geben den Stand bei Drucklegung wieder. Im Zuge der Produktweiterentwicklung bleiben technische Änderungen vorbehalten. Das aktuelle CE-Datenblatt steht unter www.w-quandt.de zum Download bereit oder wird Ihnen auf Anforderung per E-Mail, Fax oder Post gerne zur Verfügung gestellt.



BEI SONNE GIBT ES SAUBERE LUFT

Unsere Climavine® Dachbahnen mit NOx-OFF Beschichtungen sind in der Lage, die schädlichen Stickoxidbelastungen aus der Luft im Zusammenspiel mit Sonne und Regen zu reduzieren. Die NOx-OFF Beschichtung ist geruchs- und farblos, so dass eine Farbenvielfalt an Beschieferungen möglich ist. Die Wirkungskdauer der Beschichtung bezieht sich auf die Lebensdauer der Beschieferung. Die Aktivierung der NOx-OFF Beschichtung tritt ein, sobald das Sonnenlicht auf die beschichteten Flächen trifft. Dann wird NOx-OFF aktiviert. Die Stickoxide (NOx) werden von dem NOx-OFF Katalysator aus der Luft gefiltert und über einen photocatalytischen Prozess zu geringen Mengen Nitraten zersetzt. Diese Nitrate werden dann periodisch vom Regen abgespült. Als Unterkonstruktion eignen sich im mehrschichtigen Systemaufbau alle üblichen Untergründe. Dabei erfüllen Climavine® Dachbahnen alle Erwartungen an eine zuverlässige Abdichtung, auch bei mechanischen Höchstbelastungen.

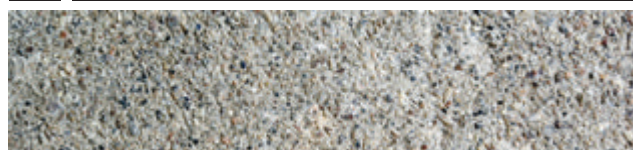
Wärmedämmung Untergrund Trapezblech

5.	Climavine®
4.	Jumbostar®
3.	Dämmstoff
2.	Jumbostar®
1.	bituminöser Voranstrich



Wärmedämmung Untergrund Beton

5.	Climavine®
4.	Jumbostar®
3.	Dämmstoff
2.	Jumboplan®
1.	bituminöser Voranstrich



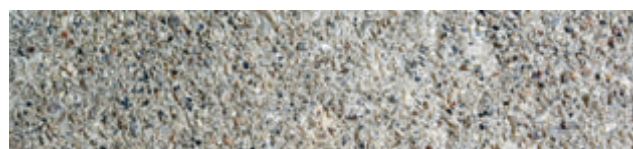
Unterbau Holz

3.	Climavine®
2.	Jumbo-Elefantenhaut®
1.	Qualitekt®



Unterbau Beton

3.	Climavine®
2.	Jumbo-Elefantenhaut®
1.	bituminöser Voranstrich



ICKE...TUE WAT FÜR BERLINER LUFT!

Eine Initiative für Berlin von QUANDT und PHOTOCAT A/S.

Unsere Hauptstadt wächst weiter, damit verbunden sind immer stärkere Belastungen der Berliner Luft durch steigende Verkehrsaufkommen und höhere Bevölkerungszahl. Viele wissen nicht, dass es bereits entsprechende Technologien für Gebäude gibt, um die Belastung der Stickoxide in der Luft zu reduzieren. Es ist an der Zeit, diese Technologie auch bei uns in Deutschland als Standard einzuführen! Wir, als Berliner Unternehmen QUANDT haben uns zusammen mit Photocat A/S entschlossen, etwas für saubere Berliner Luft zu tun! Wir wollen nicht auf andere warten. Wir starten daher die Kampagne „Icke ... tue wat für Berliner Luft!“

Wir beschichten ab sofort unsere Standard-Bitumenoberlagbahnen (Climavine® und Jumboplan PYE PV 250 S5 Schiefer), die in Berlin ausgeliefert werden, mit der NOx-OFF Technologie!

Im Zeitraum vom 1. Juni 2016 bis 1. Juni 2018 wird auch kein Aufpreis für dieses QUANDT High-Tech-Produkt berechnet!

Machen Sie mit! Echte „Berliner!“ tun etwas für Ihre Stadt und nutzen den Vorteil der QUANDT Climavine® Produkte! Denn durch jede 100 m² verlegten Climavine Bitumenoberlagbahnen mit NOx-OFF Beschichtung kann die Stickoxidbelastung eines Autos pro Jahr gebunden werden.

W. Quandt GmbH & Co. KG
Glasower Str. 3-10 · 12051 Berlin
Telefon: 030 - 68 29 67-0
Telefax: 030 - 684 11 38 / 685 70 98
E-Mail: info@w-quandt.de
www.w-quandt.de

 **QUANDT**
DACHBAHNEN
Machen sicher dicht. Seit 1868.



Climavine

 **QUANDT**
DACHBAHNEN
Machen sicher dicht. Seit 1868