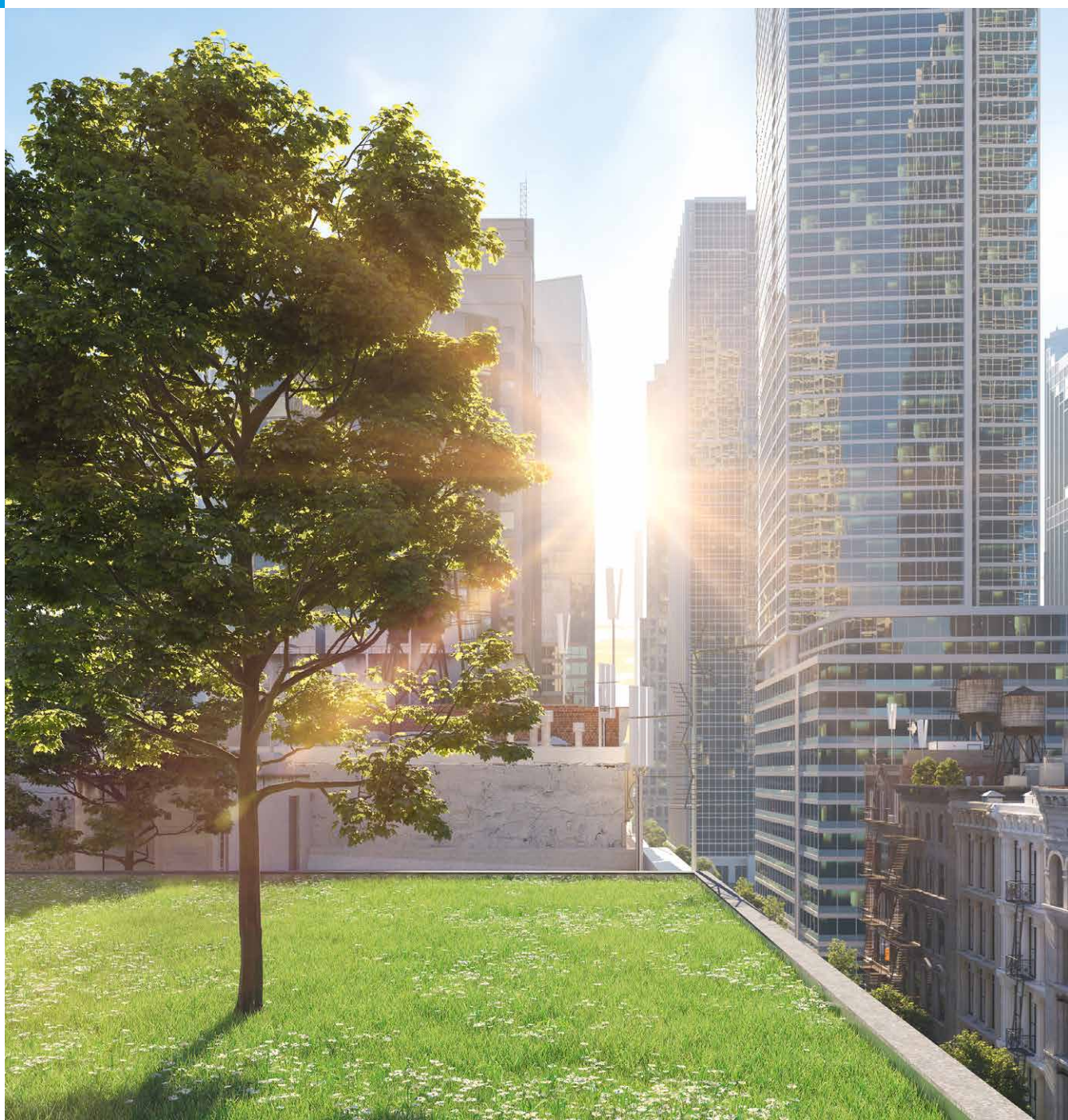




Saubere Luft und dichte Dächer

Stickoxide? Nein Danke!

Eco-Activ ist eine hochwertige Oberlagsbahnen aus Elastomerbitumen mit einer dauerhaft katalytisch wirkenden weißen Noxite Bestreuung

Einsetzbar als oberste Lage im mehrlagigen Aufbau bei Neubau und Sanierung. Eco-Activ kann auch für die Instandsetzung von Bitumenabdichtungen, gemäß Fachregeln, verwendet werden. Zudem ist die bestreute Oberlagsbahn ausgestattet mit der FireSmart-Brand-schutztechnologie, bestehend aus der Kombination einer brandhemmenden Trägereinlage und einer speziellen brandhemmenden Elastomerbitumen-Mischung.

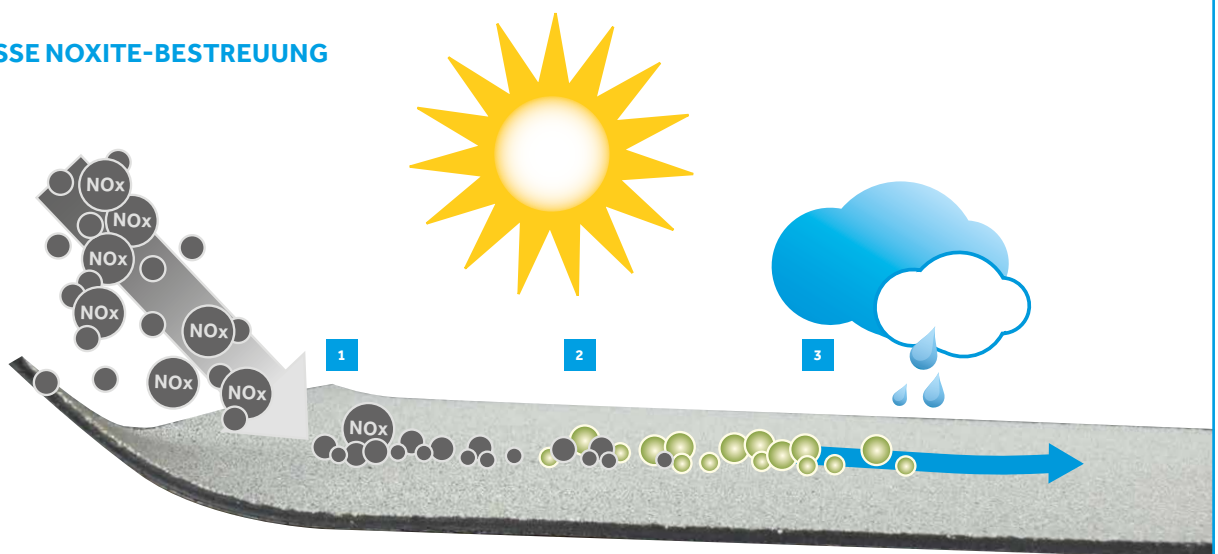
Durch die weiße Noxite-Bestreuerung werden mit Hilfe der Sonne schädliche Stickoxide aus der Luft in Nitrate umgewandelt. Der Regen wäscht die Nitrate vom Dach. Der Nitratgehalt im Wasser ist nach dem Prozess deutlich niedriger als von der deutschen TrinkwV für Trinkwasser erlaubt.

GEPRÜFTE TECHNOLOGIE, ZUVERLÄSSIGE WIRKUNG – DAUERHAFT SAUBERE LUFT

Eine Dachfläche mit 100 m² Eco-Activ-Oberlagsbahn reinigt, in Abhängigkeit von der jeweiligen Stickoxid-Umgebungskonzentration, in einem Jahr den Stickoxid-Ausstoß eines Euro-6 PKWs, mit einer durchschnittlichen Laufleistung von 20.000 km/Jahr.



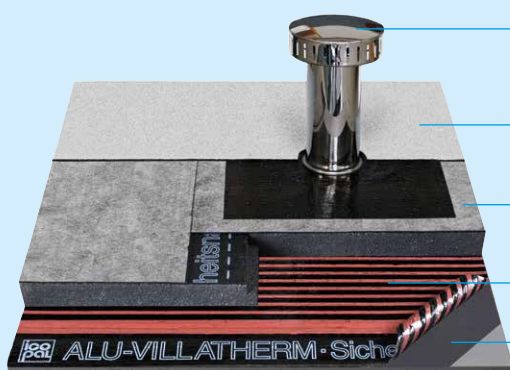
WEISSE NOXITE-BESTREUUNG



- 1 Schädliche Stickoxide sind durch Industrie, Heizung und Straßenverkehr in unserer Umwelt vorhanden.
- 2 Mit Hilfe der Sonne wandelt die Noxite-Bestreuerung, durch die photokatalytische Wirkung, diese in Nitrationen um.
- 3 Der Regen wäscht die Nitrationen vom Dach.



BEISPIELHAFTER DACHAUFBAU MIT ECO-ACTIV



- Icopal Lüfter** mit Bitumenflansch aus Icopal Polar
- Oberlage** Eco-Activ, Noxite-weiß bestreut
- Zwischenlage + Dämmung** Sicherheitsdämmbahn Polar-EPS
- Dampfsperre** Alu-Villatherm
- Untergrund** Icopal Elastomerbitumen-voranstrich auf Betondecke

Anschlüsse können systemgerecht mit den Anschlussbahnen oder dem Flüssigkunststoff Profi-Dicht einfach und schnell hergestellt werden.

In dicht bebauten Gebieten sorgen Asphalt, Beton, Dächer und versiegelte Oberflächen für Hitzeinseln auch bekannt als „städtischer Wärmeinsel-Effekt/Urbane Wärmeinsel“. Das Phänomen nimmt durch den Klimawandel noch weiter zu.

Eine Möglichkeit zur Reduktion solcher Hitzeinseln ist die Erhöhung des Grünanteils in den Straßen, z. B. auch durch Gründächer oder durch die natürliche Kühlung von Gebäuden z. B. durch den Einsatz von hellen Materialien. Durch die helle Bestreuung der Eco-Activ wird die Wärmeabstrahlungsfähigkeit deutlich erhöht und die Alterungsbeständigkeit verbessert.

Begrünte Dächer – die ökologische Alternative

Von der Abdichtung bis zur Dachbegrünung – alles aus einer Hand

Mit einem Gründach wird ein Stück Natur dorthin gebracht, wo Grünflächen einer Bebauung weichen müssen. Ob flach, rund oder schräg, heutzutage lässt sich nahezu jedes Dach begrünen.

BMI Icopal bietet mit verschiedenen Abdichtungsbahnen für begrünte Dächer und dem Icoflor-Begrünungssystem verschiedene Lösungsansätze für ein perfekt funktionierendes Dachsystem.

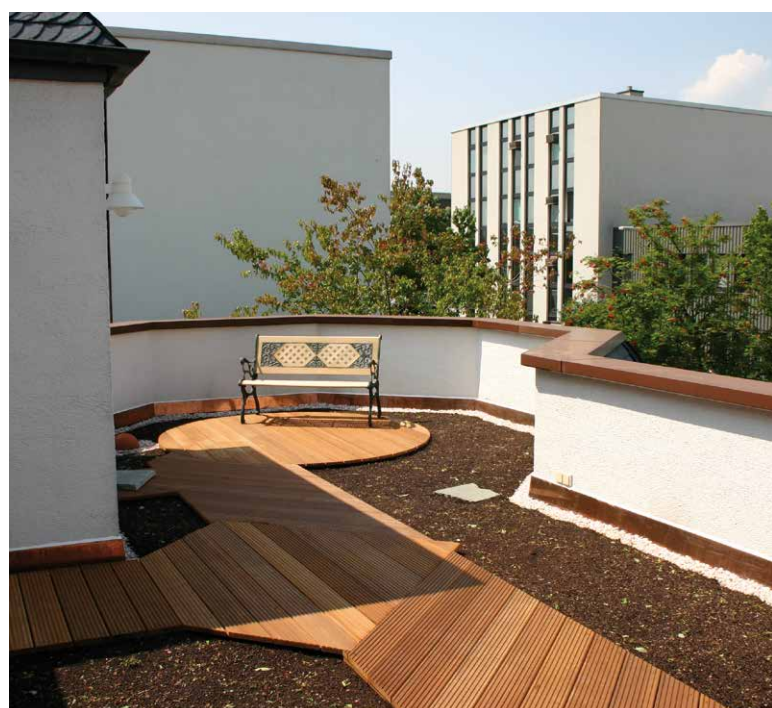
Die Abdichtungsbahnen bieten einen dauerhaften Wurzelschutz durch Additive, ohne zusätzliche Folien oder Metallbandeinlagen.

Die Dachfläche kann auch zu einem späteren Zeitpunkt begrünt werden und benötigt keinen zusätzlichen Oberflächenschutz.

GRÜNDÄCHER LEISTEN EINEN GROSSEN BEITRAG ZU MEHR NACHHALTIGKEIT – DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND

Begrünte Dächer

- speichern Regenwasser und verzögern den Abfluss.
- reduzieren die hohen sommerlichen Temperaturen auf den Dächern und verhindern die Entstehung von Hitzeinseln.
- haben eine positive Auswirkung auf das Kleinklima, da sie die Luftqualität verbessern; sie filtern Staub und Schadstoffe aus der Luft heraus.
- bieten Tieren und Pflanzen neuen Lebensraum.
- verbessern die Luftschall- und Wärmedämmung.
- verbessern das Arbeits- und Wohnumfeld nachhaltig.
- verlängern die Lebensdauer der Dachabdichtung.





Gründächer wirken sich positiv auf Temperaturen und die ökologische Regenwasserbewirtschaftung aus und sparen Geld.

Gründächer gelten in vielen Kommunen als Maßnahme zur Entsiegelung von Flächen. Sie reduzieren das Abwasser, entlasten die Kanalisation und sparen somit Abwassergebühren. Bei Baumaßnahmen werden Gründächer als Ausgleichsmaßnahme anerkannt. Für die Natur entstehen so wertvolle Lebensräume.



Icoflor Begrünungsaufbau

Niedrige Gesamthöhe und geringes Gewicht



FIRESMART-SYSTEMDACHAUFBAU, AB 2 % EMPFOHLENER DACHNEIGUNG

ICOFLOR-SPROSSENSAAT

Ausgewogene Mischung aus anpassungsfähigen Sedum-Arten

ICOFLOR-BEGRÜNUNGSAUFBAU

Nur ca. 5,5 cm Gesamthöhe mit Icoflor-Platte, -Vlies und -Erds substrat

GRÜNPLAST TOP

Elastomerbitumen-Schweißbahn mit Bestreuung, integriertem Durchwurzelungsschutz, FireSmart- Ausrüstung, Rillen-Vario, Sicherheitsnaht und bestreuungsfreiem Querstoß

GRÜNPLAST-EPS

Sicherheitsdämmbahn mit werkseitig aufgebrachter durchwurzelungsfester Elastomerbitumenbahn Grünplast, gleichzeitig Dampfdruckausgleichsschicht, mit Niveau-Ausgleich im Naht- und Stoßbereich sowie doppelter Sicherheitsnaht

→ Das Abdichtungspaket aus Grünplast Top und Grünplast ergibt eine Dicke von ca. 9 mm

ALU-VILLATHERM

Elastomerbitumen-Dampfsperr- und Ausgleichsschweißbahn mit ZIP-System, beidseitigen wärmeaktivierbaren Power-Therm-Streifen, roter Syntan-Beschichtung, Sicherheitsnaht und T-Cut



	Höhe	Gewicht/m ² wassergesättigt	Gewicht/m ² trocken
Icoflor-Sedeum	–	ca. 3 kg	ca. 3 kg
Icoflor-Erds substrat	ca. 3 cm	ca. 45 kg	ca. 30 kg
Icoflor-Platte	ca. 2,5 cm	ca. 20 kg	ca. 3 kg
Gesamt	ca. 5,5 cm	ca. 68 kg	ca. 36 kg

Umweltschutz fest verankert in der Unternehmenspolitik

BMI Icopal sieht sich selbst in der Verantwortung ressourcenschonend zu arbeiten

BMI Icopal hat sich dem nachhaltigen Wirtschaften verpflichtet, zum Schutz der Umwelt. Dieser Beitrag dokumentiert sich unter anderem durch:

DIE ISO-ZERTIFIZIERUNGEN

DIN EN ISO 14001 Umwelt-Management – alle betrieblichen Abläufe, von der Beschaffung der Rohstoffe über die Produktion unserer hochwertigen Ware bis hin zur Entsorgung von Betriebsmitteln, unterliegt strengen ökologischen Anforderungen. Zusätzlich sind die Icopal-Werke in Werne und Saarwellingen ISO zertifiziert nach: DIN EN ISO 9001 Qualitätsmanagement und DIN EN ISO 50001 Energiemanagement-System.

DIE UNBEDENKLICHKEIT BEI GRUNDWASSER-KONTAKT UND TRINKWASSERVERTRÄGLICHKEIT

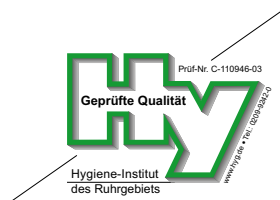
Unsere Bitumenbahnen wurden vom Hygieneinstitut auf Unbedenklichkeit bei Grundwasserkontakt und Trinkwasserverträglichkeit erfolgreich getestet.



DGNB NAVIGATOR

Als erste Elastomerbitumen-Schweißbahn ist Eco-Activ im DGNB Navigator, der Deutschen Gesellschaft für nachhaltiges Bauen, eingetragen

Darüber hinaus ist BMI Icopal Mitglied im Bundesverband GebäudeGrün e.V.



ICOPAL

Innendienst

T 02389 7970 0

F 02389 7970 6120

E info.icopal.de@bmigroup.com

Technische Beratung

T 0800 8547 120

E awt.beratung.de@bmigroup.com

BMI Flachdachsysteme GmbH

Frankfurter Landstraße 2–4

61440 Oberursel

[bmigroup.de](https://www.bmigroup.de)