



ERLUS Lotus air

Das Dach zum Durchatmen.





NEU

Ihr Beitrag für saubere Luft – mit ERLUS Lotus air® 10.000 km Stickoxid-neutral Auto fahren

Das rechnet sich: ERLUS Lotus air® Dachziegel bauen 2,9 mg Stickoxide pro Quadratmeter und Stunde ab¹. Ein 160 Quadratmeter großes Dach mit ERLUS Lotus air® kann schon in jeder Sonnenstunde 464 mg Stickoxide in unbedenkliches Nitrat umwandeln. So können Sie also jährlich rund 10.000 Kilometer² mit reinem Gewissen Auto fahren: dank der Sonne³ und ERLUS Lotus air®!

Ergoldsbacher E58 S

¹ Die Abbaurrate wurde vom Fraunhofer Institut bescheinigt und unter Normbedingungen bestimmt (1 ppm NO-Gehalt)

² Berechnungsgrundlage Diesel-PKW Euro 6-Norm: erlaubt 80 mg NO_x/km

³ Berechnungsgrundlage 1.752 Sonnenstunden/Jahr (5-Jahresmittelwert 2013–2017 für München, www.wetterkontor.de)

ERLUS Lotus air

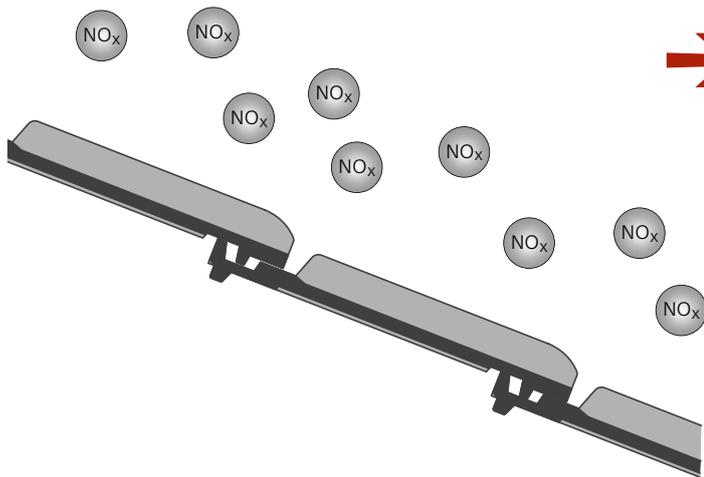
Mithilfe der Sonne:

Der neue ERLUS Lotus air® trägt dazu bei, die Stickoxidbelastung in der Luft zu reduzieren. Das Besondere: die photokatalytische Beschichtung der Tondachziegel beinhaltet Anatas, eine spezielle Form von Titandioxid, die aktiv luftreinigend wirkt.

Normalerweise gelangen Stickoxide auf natürlichem Weg in die Atmosphäre, wo sie zu Nitrat abgebaut werden. Vor allem wenn die Luftdurchmischung verhindert wird, sammeln sich die Stickoxide am Entstehungsort an. Deshalb ist die Belastung in Städten mit Tallagen, wie Stuttgart oder Würzburg, oder bei Inversionswetterlagen besonders hoch. Mit ERLUS Lotus air® kann der Atmosphärenprozess an den Entstehungsort vorverlegt werden.

Dachflächen für den luftreinigenden Dachziegel gibt es in den Städten reichlich. Jährlich entstehen neue Steildächer oder es werden bestehende Dächer saniert. Ohne das Stadtbild zu verändern, ist es mit ERLUS Lotus air® möglich, Stickoxide ganz einfach zu reduzieren.

Möchten Sie mit ERLUS Lotus air® die Luftqualität in Ihrer Stadt verbessern? Sprechen Sie uns bitte an.

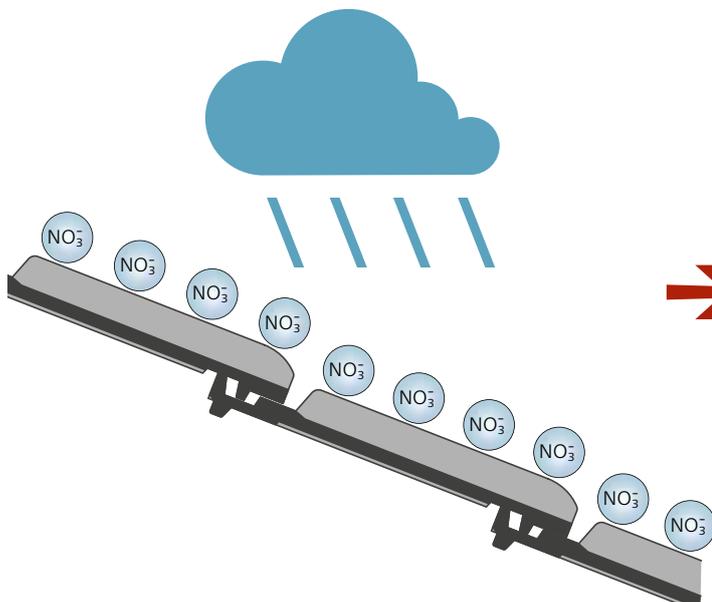
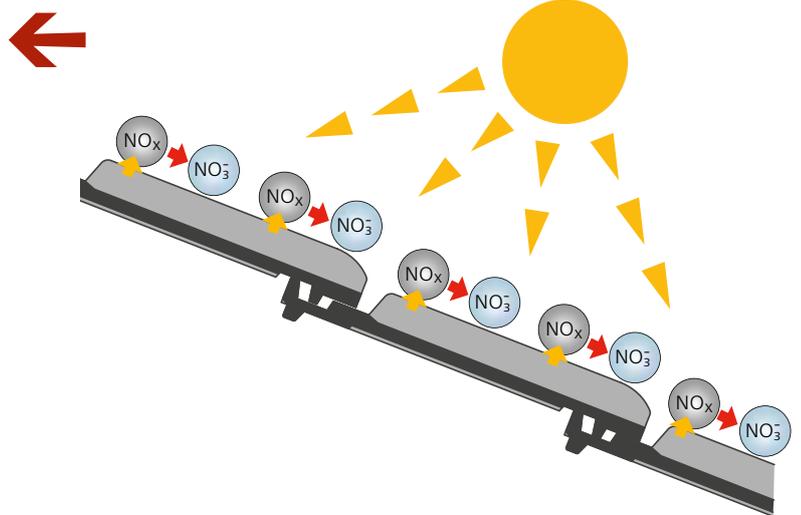


Die Luft ist mit schädlichen Stickoxiden belastet
 Sobald Stickoxide die ERLUS Lotus air® Dachfläche berühren und UV-Licht auf die Oberfläche trifft, beginnt der luftreinigende Prozess.

dieser Dachziegel reinigt die Luft!

Die Oberfläche des Dachziegels arbeitet mit der Sonne

Der Photokatalysator Titandioxid braucht das UV-Licht, damit NO_x in Nitrat umgewandelt werden kann. Die Photokatalyse funktioniert auch bei bedecktem Himmel. Doch je intensiver die UV-Strahlung ist, desto besser wirkt auch die Photokatalyse.



Regen macht die Oberfläche sauber
 Der Regen spült das Nitrat über den Regenablauf sicher in die Kanalisation und säubert die Dachfläche. Selbst wenn es längere Zeit nicht geregnet hat, funktioniert die Photokatalyse weiter.



Das Dachziegelmodell von ERLUS Lotus air® – der Ergoldsbacher E 58 S in Rot

Der kleinformatische Flachdachziegel lässt sich sehr universell einsetzen. Mit 20 mm Verschiebebereich und der Lattweitengruppe 34,0 cm ist das Modell die ideale verlegefreundliche „Umdeckpfanne“ für die Dachsanierung.

Modelltechnische Informationen finden Sie hier:
www.erlus.com

Geprüfte Qualität und hohe Wirksamkeit

Das Fraunhofer Institut für Schicht- und Oberflächentechnik (IST) in Braunschweig bestätigt, dass der Dachziegel ERLUS Lotus air® photokatalytisch aktiv zur Luftreinigung gemäß der Selbstverpflichtung des Fachverbandes angewandter Photokatalyse (FAP) ist. Es wurde ein Abbaupotenzial von 2,9 mg/m² in einer Stunde bescheinigt. Die Messung erfolgte in Anlehnung an ISO 22197-1, gemäß den FAP-Vorgaben zur Bestimmung der NO-Abbauleistung photokatalytisch aktiver Produkte.

Langlebig und nachhaltig

Titandioxid ist der photoaktive Katalysator von ERLUS Lotus air® der die Stickoxide abbaut, ohne sich dabei zu verbrauchen. Die Titan-dioxidpartikel sind dauerhaft fest in der anorganischen Oberflächenbeschichtung gebunden und damit für Mensch und Umwelt völlig unbedenklich. Müsst die Ziegel später einmal entsorgt werden, geschieht dies nach denselben Richtlinien, die für den natürlichen Baustoff Tondachziegel gelten.

Im Rahmen einer Langzeitstudie wird ERLUS Lotus air® außerdem seit Frühjahr 2009 auf die dauerhafte Funktionsweise getestet. Die Versuchsflächen der luftreinigenden Ziegel gibt es an mehreren Standorten Deutschlands.

Funktionsfähig, auch bei extremen Witterungseinflüssen

Da der Katalysator aus einzelnen Titandioxidpartikeln besteht, bleibt er sogar bei einer partiellen Oberflächenbeschädigung, wie Hagel-schlag, photokatalytisch aktiv. Davon abgesehen ist der Ergoldsbacher Tondachziegel sehr robust und mit der Hagelwiderstandsklasse 4 ausgezeichnet: demnach können hühnereigroße Hagelkörner auf das Dach prasseln, ohne den Ziegel zu beschädigen.

Die ERLUS AG ist Mitglied im



Entwickelt im Forschungsverbund

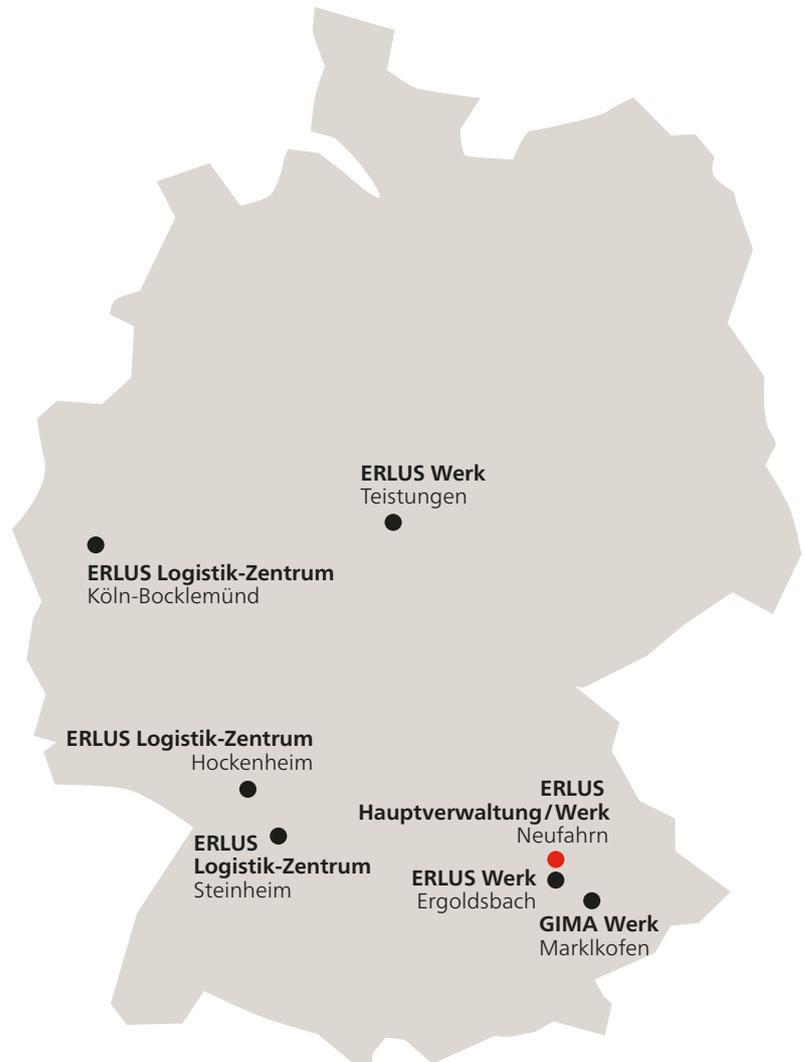


Weitere Informationen unter
www.PureBau.com



ERLUS AG

Hauptstraße 106
84088 Neufahrn/NB
T 08773 18-0
F 08773 18 49 113
info@erlus.com
www.erlus.com



Modell- und Farbänderungen vorbehalten. Originalgetreue Farbwiedergabe kann im Druck nicht garantiert werden. **Dieser Prospekt entspricht dem Stand Januar 2019.**

Urheberrechtshinweis © ERLUS AG 2019. Alle Rechte vorbehalten. Diese urheberrechtlich geschützten Unterlagen dürfen – auch auszugsweise – nur mit vorheriger Genehmigung der ERLUS AG vervielfältigt, abgeändert oder in irgendeiner Form oder irgendeinem Medium weitergegeben oder in einer Datenbank oder einem anderen Datenspeichersystem gespeichert werden. Eine Verwendung ohne vorherige Genehmigung gilt als Verstoß gegen die jeweiligen Copyright-Bestimmungen.