



AURANOX®

*Luchtzuiverende betondakpan*



# UW DAK KAN STEEDS MEER



## LEVEN IN ZUIVERE LUCHT

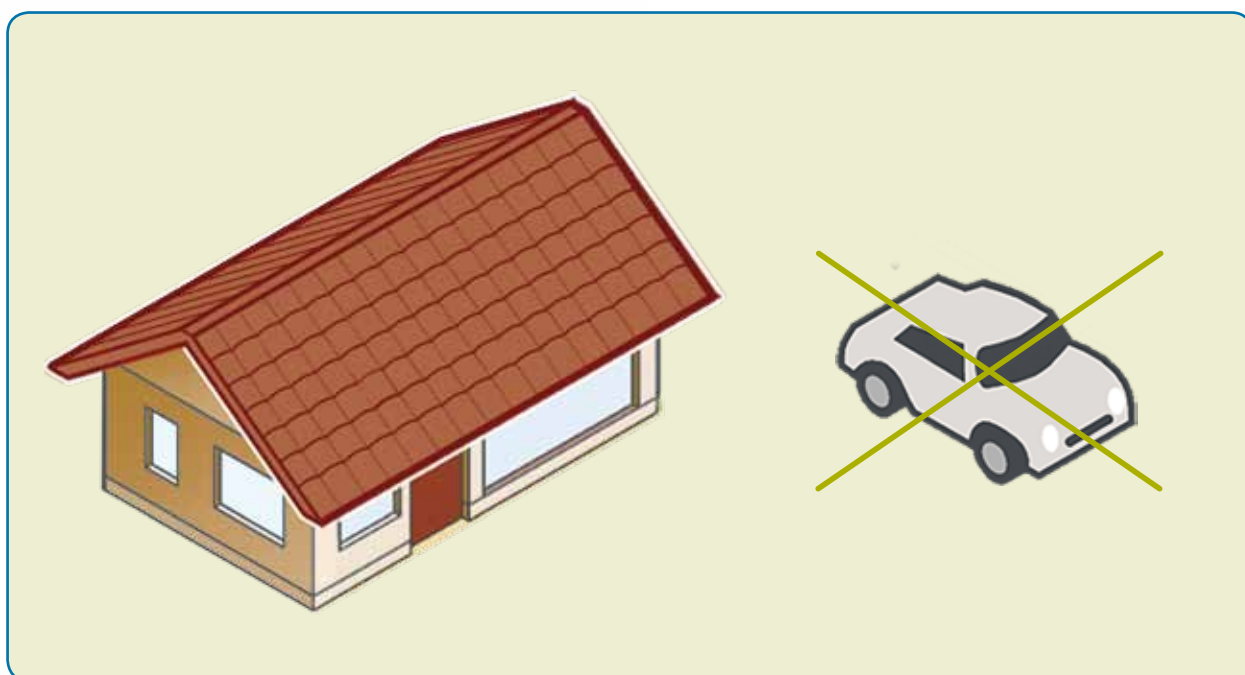
Toenemende luchtvervuiling belast ons leefmilieu. Vooral in dichtbevolkte gebieden vertaalt dat zich in een hoog fijnstofgehalte en een verhoogde concentratie stikstofdioxide in de lucht, twee belangrijke boosdoeners voor mensen met allergieën of aandoeningen aan de luchtwegen.

## KIES VOOR EEN BETER LEEFMILIEU

Vanaf nu kunt u bij nieuwbouw of renovatie uw steentje (of beter uw dakpan) bijdragen aan de kwaliteit van ons leefmilieu door te kiezen voor de Auranox<sup>®</sup>-dakpan van MONIER: een betondakpan die net werkt als de katalysator van uw auto. Auranox<sup>®</sup>, de luchtzuiverende betondakpan, filtert stikstofdioxide uit de lucht en zet deze om in onschadelijk nitraat.

## NEUTRALISEER MET UW AURANOX<sup>®</sup>-DAK DE UITSTOOT VAN UW WAGEN, JAAR NA JAAR

Auranox<sup>®</sup>-dakpannen van MONIER zetten schadelijke stikstofdioxiden (NO<sub>x</sub>) om in onschadelijke nitraten. Een dakoppervlak van 200 m<sup>2</sup> neutraliseert de stikstofdioxiden-uitstoot van uw wagen die jaarlijks 17.000 km aflegt. Deze cijfers geven aan hoe groot uw bijdrage is aan ons leefmilieu, met uw keuze voor de Auranox<sup>®</sup>-dakpan.

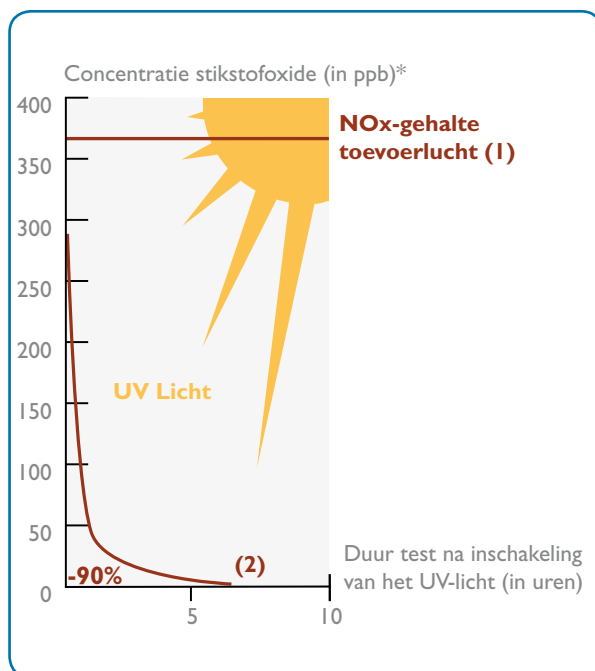


# DE LUCHTZUIVERENDE DAKPANN-INNOVATIE VAN MONIER

## MORE POWER TO YOUR ROOF

De Auranox®-dakpan met titaandioxide is de nieuwste innovatie van MONIER, wereldwijd toonaangevend leverancier van producten en systemen die hellende daken duurzamer en milieuvriendelijker maken.

Laboratoriumonderzoeken aan het Fraunhofer Instituut voor Bouwfysica hebben aangetoond, dat de Auranox®-dakpan de hoeveelheid schadelijke stikstof-oxiden met maar liefst 90% vermindert.



\* parts per billion (deeltjes per miljard)

Tijdens het onderzoek bevindt de Auranox®-dakpan zich in een testruimte die continu wordt voorzien van lucht rijk aan stikstofoxide

- (1) Onder invloed van UV-licht start de fotokatalytische reactie op
- (2) de titaandioxidekristallen in het oppervlak van de dakpan verlagen de concentratie stikstofoxide met 90%.

(Resultatenrapport bbh-017/2008/281).



## TECHNOLOGIE, KWALITEIT EN ESTHETIEK...: NOG MEER ARGUMENTEN OM VOOR DE AURANOX®-DAKPANTE KIEZEN

MONIER levert met al haar betondakpannen een dakbedekking met een zeer lage milieubelasting. Daarenboven bestaat het oppervlak van de Auranox®-dakpan uit zuiver minerale bestanddelen met een speciale poriënstructuur. Zo werkt het titaandioxide niet alleen luchtzuiverend, het zorgt er ook voor de Auranox®-dakpan na een regenbui snel en goed droogt, wat de aanslag van algen en organisch vuil op het oppervlak van de dakpan effectief remt. Een Auranox®-dakoppervlak blijft er dan ook langer mooi uitzien.



# VERBETER DE ECOLOGISCHE BALANS

## EEN PASSENDE OPLOSSING VOOR ELK DAK

Het Auranox®-dak van MONIER is in verschillende kleuren verkrijgbaar. Voor vragen over het product kunt u contact opnemen met de klantendienst van MONIER of met uw dakvakman.

## COMPLEET DAKSYSTEEM

- ruime keuze aan hulpstukken en daksysteem-componenten;
- qua functie, vorm, kleur en materiaal altijd op elkaar afgestemd.



## AURANOX® VOOR DE PARTICULIERE BOUWER OF VERBOUWER

- draag zorg voor het milieu en voor de gezondheid van uzelf, uw kinderen, kleinkinderen...;
- zorg voor minder schadelijke stoffen en een kwalitatief betere leefomgeving
- verhoog de waarde van uw vastgoed met toekomstgerichte technieken;
- verbeter uw eigen ecologische balans.

## AURANOX® VOOR DE PROJECTMARKT EN SOCIALE WONINGBOUW

- verhoog het milieuprofiel van uw onderneming;
- verbeter het leefmilieu voor uw huurders en kopers;
- verhoog de waarde van uw vastgoed met toekomstgerichte technieken;



# ZO WERKT AURANOX®

## 1 SCHADELIJKE STIKSTOFOXIDEN WORDEN CONTINU GEPRODUCEERD

- bij elk verbrandingsproces, zoals bij het autorijden of stoken, komen stikstofoxiden vrij;
- deze kunnen allergieën en aandoeningen aan de luchtwegen veroorzaken;
- stikstofoxiden veroorzaken ook zomersmog.

Stikstofoxiden vervuilen de lucht die we inademen.

## 2 EEN AURANOX®-DAKOPPERVLAK ZET SCHADELIJKE STIKSTOFOXIDEN OM

- in het oppervlak van de Auranox®-dakpan is titaandioxide verwerkt;
- het mineraal titaandioxide neemt de schadelijke stikstofoxiden op;
- bij zonlicht start het fotokatalytische proces waarmee de titaandioxide de stikstofoxiden omzet naar onschadelijke nitraten.

Een Auranox®-dakoppervlak filtert schadelijke stoffen uit de lucht.

## 3 REGEN SPOELT DEZE ONSCHADELIJKE NITRATEN VAN HET DAK

- de in nitraten omgezette stikstofoxiden komen zo in de bodem terecht;
- nitraten zijn voedingsstoffen voor planten;
- het zuivere, minerale oppervlak van de Auranox®-dakpan is bestand tegen alle weersomstandigheden en reduceert de aanslag tengevolge van algen en vuil.

Het katalysatoreffect werkt zodoende continu en jarenlang.



# TECHNISCHE GEGEVENS



## Technische gegevens:

### Betondakpan

Afmeting (l x b)	420 x 332 mm
Gemiddelde werkende breedte	300 mm
Gewicht	42 N
Gemiddeld aantal per m <sup>2</sup> (overlap 75 mm)	9,7
Gemiddeld gewicht per m <sup>2</sup> (overlap 75 mm)	ca. 410 N
Dakhelling minimaal	17,5°

(van 15° tot 17,5° advies vragen bij de afdeling Dakservice)

### Latafstand

dakhelling (°)	maximale latafstand (mm)	minimale overlappending (mm)
≥ 30	345	75
25 - 30	335	85
17,5 - 25	325	95

(bij toepassing van gevelpannen is de minimale latafstand 295 mm)

### Modelgebonden dakstelsysteemcomponenten

Euro-panhaak rvs, rekenwaarde	265 N
-------------------------------	-------

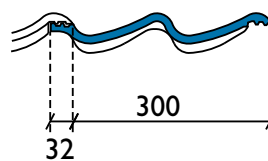
## Natura effen



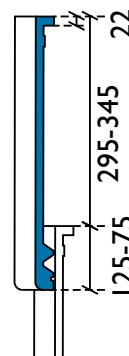
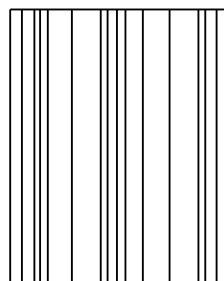
licht rood



antraciet



normale pan



## www.monier.be

Surf naar de MONIER-website voor een compleet en actueel overzicht van het assortiment dakpannen en alle andere producten om een hellend dak tot in de puntjes af te werken:

- Nieuwigheden
- Uitgebreide productinformatie
- Download folders (pdf)
- Lijst verdelers
- Referentiefoto's
- Productontwikkeling en testen
- Garanties
- Ons contacteren
- Offerte aanvragen
- ...



### OFFERTE

Concrete dakplannen nieuwbouw of renovatie? Vraag offerte aan via onze verdelers (lijst zie [www.monier.be](http://www.monier.be)) of uw **dakdekker**. Offertes kunnen ook **via MONIER** worden aangevraagd, wij zorgen ervoor dat u door een vakman wordt gecontacteerd die graag een voorstel op maat maakt.

### VERDELERS

MONIER verkoopt niet rechtstreeks aan particulieren maar via handelaars in bouwmaterialen. Op de website [www.monier.be](http://www.monier.be) is de lijst terug te vinden van verdelers en showrooms.

De verdelers helpen u bij het kiezen van dakpannen, geven informatie, documentatie en maken desgewenst offerte op maat.

### REFERENTIEWONINGEN

Niets beter dan dakpannen te kiezen adhv concrete projecten. Op onze website [www.monier.be](http://www.monier.be) kunnen foto's van huizen worden bekeken of **vraag de lijsten aan** van referentiewoningen in uw streek.

### DOCUMENTATIE

#### MONIER KLANTENDIENST

- T. 053 72 96 72
- [info.be@monier.com](mailto:info.be@monier.com)
- [www.monier.be](http://www.monier.be)



### OPMERKING

De kleuren van de afgebeelde dakpannen in deze folder benaderen zoveel mogelijk de werkelijkheid maar komen om druktechnische redenen niet altijd perfect overeen met de realiteit. Bepaal daarom uw keuze van de kleur slechts nadat u deze hebt gezien (referentiewoning, showroom). Dakpannen zijn natuurproducten waardoor kleurnuances kunnen voorkomen in dezelfde levering. Daarom wordt aangeraden bij de verwerking de geleverde dakpannen te mengen. MONIER behoudt zich het recht voor (technische) specificaties en wijzigingen aan het assortiment door te voeren.



# MONIER

## UNIEKE GARANTIES

- **Productgarantie:** 30 jaar garantie op dakpannen: vorstbestendigheid, breuk en waterdichtheid.
- **Daksysteemgarantie** (exclusiviteit van MONIER): bijkomende garantie van 15 jaar waarbij de weerbestendigheid van de dakbedekking (pannen en toebehoren) wordt gegarandeerd (weerstand tegen storm, neerslag, condensatie, enz.).
- Garantiecertificaten beschikbaar op eenvoudig verzoek.



## VERDELERS & DOCUMENTATIE

Voor een volledig overzicht van ons assortiment dakpannen, documentatie en verdelerslijst, surf naar [www.monier.be](http://www.monier.be) of bel de klantendienst op 053 72 96 72

HANDELAAR / DAKDEKKER

*MONIER is de grootste dakpannenproducent ter wereld die alle onderdelen om tot een esthetisch en perfect weerbestendig dak te komen zelf ontwikkelt en produceert. Een ruim aanbod dakpannen en daksysteemcomponenten (onderdakfolies, verluchtingsdoorvoeren, loodvervangende dakaansluitingen, enz.) die perfect op elkaar zijn afgestemd waardoor de unieke daksysteemgarantie kan worden verleend.*

MONIER Roof Products Belgium n.v. Parklaan 29a bus 1, 9300 Aalst  
T 053 72 96 72 F 053 72 96 69 [www.monier.be](http://www.monier.be) [info.be@monier.com](mailto:info.be@monier.com)

De kleuren van de afgebeelde dakpannen in deze folder benaderen zoveel mogelijk de werkelijkheid. Contacteer de MONIER Klantendienst (tel. 053 72 96 72, [info.be@monier.com](mailto:info.be@monier.com)) voor een overzicht van toonzaken van een bouwmaterialenhandelaar in uw buurt, of vraag een overzicht van woningen met dit type dakpan die u op eigen initiatief kan gaan bekijken. Dakpannen zijn natuurproducten waardoor kleurmutaties kunnen voorkomen in dezelfde levering. MONIER behoudt zich het recht voor indien nodig (technische) specificaties en wijzingen in het assortiment door te voeren.

ONI: BE 0447.085.965 | RPR Dendermonde - 12-2010

**MORE**  
POWER TO YOUR  
**ROOF**

