



ZERONOX®

FACADES THAT CLEAN OUR AIR
by PoncE

**FAÇADES QUI
PURIFIENT
L'AIR**

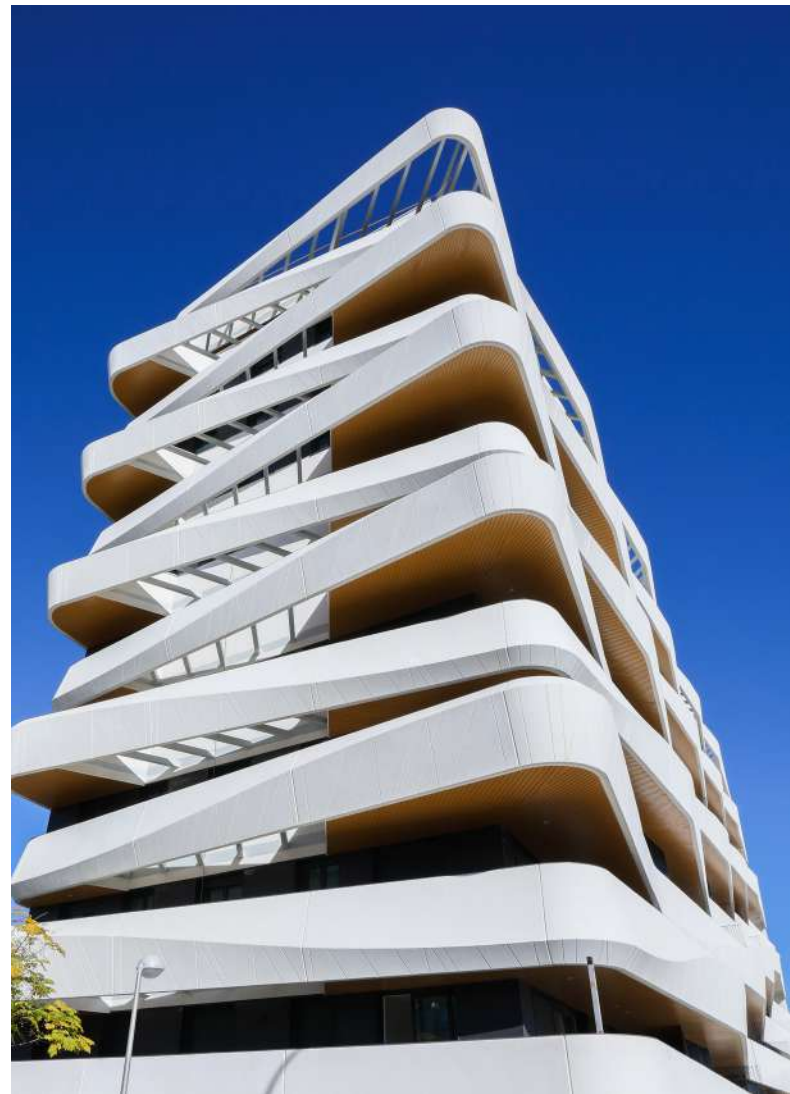


FAÇADES QUI PURIFIENT L'AIR

Nous allons encore plus loin pour créer un préfabriqué écologique, intégrant une technologie éco-durable dans tous nos éléments préfabriqués. Prefabricados Ponce incorpore ZERONOX à toute sa ligne de fabrication, donnant à son préfabriqué une nouvelle propriété.

Cette technologie est chargée de protéger la surface traitée, tout en fournissant une surface active. Les surfaces actives traitées éliminent la pollution de l'air (NOx) et décomposent les matières organiques à l'aide du soleil et de la pluie.

Le TiO₂, en plus de dégrader les NOx et les COV en tant que gaz toxiques dans l'atmosphère, décompose les matières organiques. La propriété autonettoyante associée à la superhydrophilie empêche l'accumulation de saleté, protégeant ainsi ses caractéristiques esthétiques au fil du temps. C'est ce qu'on appelle l'effet autonettoyant.





La photocatalyse a une action prouvée et très efficace contre les bactéries et les champignons qui attaquent les surfaces de base cimentaires. Le dioxyde de titane a un fort pouvoir oxydant car il possède des propriétés biocides sur tout composé organique. Cela empêche les champignons, bactéries, algues, etc., de progresser et de mourir sur les surfaces photocatalytiques en présence de rayonnement solaire.

FAÇADES QUI PURIFIENT L'AIR



Notre technologie, sous les effets de la lumière du soleil et de l'eau, réduit les concentrations d'oxydes d'azote causées principalement par les pots d'échappement des véhicules.

La lumière du soleil frappe la surface traitée et celle-ci s'active, capturant les NOx de l'air. La lumière du soleil est utilisée pour dégrader les NOx capturés par photocatalyse et les convertir en nitrate.

Les oxydes d'azote se décomposent en nitrate non dangereux. Le nitrate est facilement soluble dans l'eau et est absorbé et éliminé par condensation. Dans le cycle chimique, le nitrate résultant peut aller librement aux plantes en tant que nutriment essentiel.

La contaminación del aire y la materia orgánica degradada desaparecen de la superficie con la lluvia purificando el aire de forma natural.



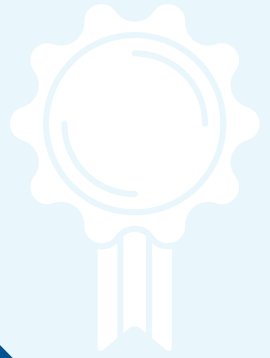
FAÇADES QUI PURIFIENT L'AIR

LA FAÇADE EST TRAITÉE AVEC ZERONOX

L'air entourant la surface des façades contient des particules polluantes et des matières organiques.

**AIR
PURIFIÉ**

Façade de 50m² = pollution
générée par une voiture.



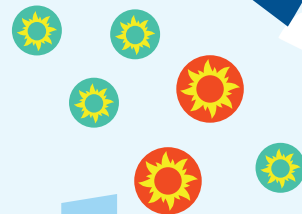
ACTIVATION DE ZERONOX


La superficie tratada activa ZERONOX. A continuación, la superficie activa descompone los óxidos de nitrógeno del aire y la materia orgánica de la superficie. Los óxidos de nitrógeno se descomponen en nitrato no peligroso.



LE NITRATE DISPARAIT AVEC L'EAU

La pollution atmosphérique et la matière organique dégradée disparaissent de la surface avec la pluie et l'air est naturellement purifié.





C'est le meilleur choix pour les façades en béton car:

- Réduit les niveaux de NOx en purifiant l'air que nous respirons.
- Il décompose la matière organique, inhibant la croissance des bactéries, champignons, algues, virus, agents pathogènes et micro-organismes.
- Effet autonettoyant des substances organiques.
- C'est très efficace.
- C'est respectueux de l'environnement.
- No altera el color del hormigón.
- Réduisez les soins d'entretien.
- Possibilités illimitées en termes de designs architecturaux.
- Testé conformément à la norme ISO 22197-1..
- Cette technologie est validée par les laboratoires D-TOX en Allemagne.



Si on compare la réduction de NOx dans une zone appliquée avec ZERONOX avec la zone de référence entre 10h et 20h, on peut distinguer une réduction de plus de 24% en NOx.



Cela correspond à une réduction de la pollution de plus de 64% des voitures qui utilisent l'aire de stationnement pendant cette période.





Contact



Des bureaux
Prefabricados
Ponce S.L
Calle Londres, 25
28983, Parla
Madrid, Espagne



Tel: +34 916 992 480
Fax: +34 916 051 651



info@prefabricadosponce.es

WWW.PREFABRICADOSPONCE.ES