



# GAMA NOX

SOLUCIONES  
FOTOCATALÍTICAS  
DESCONTAMINANTES



Trabajamos por la reducción del impacto ambiental en ciudades y por la construcción de edificios sostenibles



Adoptamos medidas, estrategias y soluciones para combatir el cambio climático y sus efectos



IMPERMEABILIZACIÓN, AISLAMIENTO Y MORTEROS

# GAMA DANOSA NO<sub>x</sub>

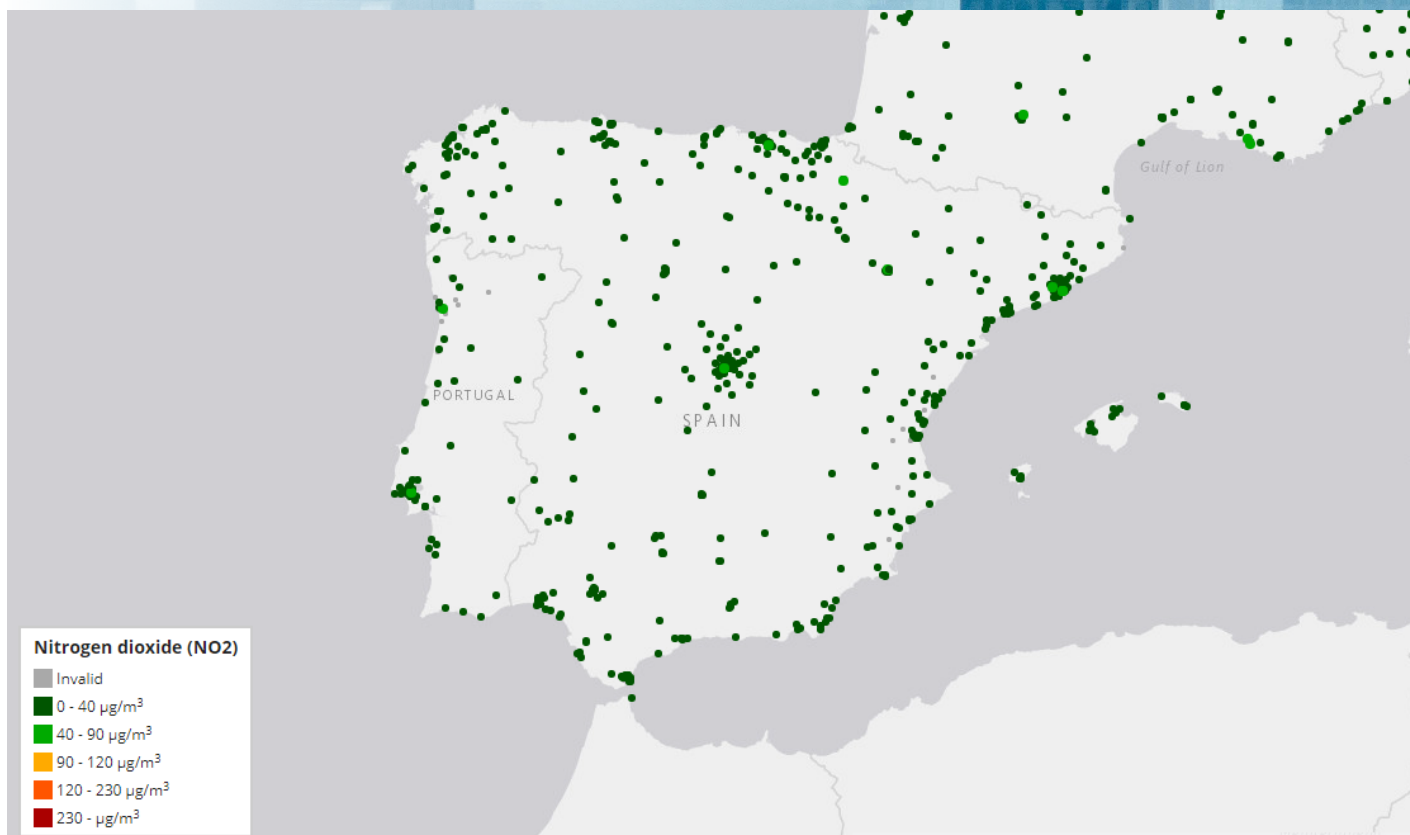
### SOLUCIONES FOTOCATALÍTICAS PARA LA REDUCCIÓN DE LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

El aire puro es uno de los elementos que todos los seres vivos necesitamos para sobrevivir. Sin embargo, es la propia actividad humana la que modifica la atmósfera, empeorando la calidad del aire introduciendo sustancias nocivas para la salud. Entre ellos se encuentran los óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), considerados unos de los elementos más perjudiciales para la salud y también causantes del efecto invernadero.

Por ello, reducir la contaminación del aire provocada por el tráfico, la industria y la producción de energía en entornos urbanos es un reto para todos. Desde el sector de la construcción podemos contribuir incorporando materiales descontaminantes en las edificaciones.

Por esa razón, hemos creado una gama de productos y sistemas cuyo objetivo es hacer que las cubiertas planas sean descontaminantes.

La Gama NO<sub>x</sub> incorpora durante su proceso de fabricación un fotocatalizador de última tecnología que se activa por radiación solar, y que elimina los óxidos de nitrógeno durante toda la vida útil de la impermeabilización **POLYDAN**<sup>®</sup> o de la baldosa aislante **DANOLOSA**<sup>®</sup>, descomponiéndolos en subproductos no tóxicos que se evacúan por efecto de la lluvia.



NIVELES DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO NO<sub>2</sub> EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

MAYO 2021

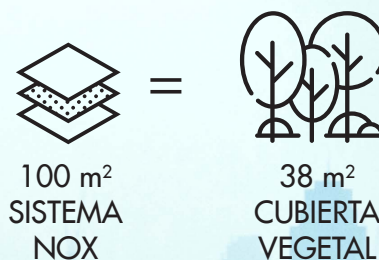


## BENEFICIOS PARA EL MEDIOAMBIENTE

- Reducción de los niveles de contaminación gracias a la lámina impermeabilizante y la losa filtrante descontaminantes.
- Reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> al reducir el uso de climatización.
- Disminución del efecto isla de calor urbana.
- Contribuye a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 11 y 13 para la mejora ambiental de las ciudades y para combatir el cambio climático.

## BENEFICIOS PARA EL PROPIETARIO/USUARIO

- Aislamiento térmico reduce el consumo energético de climatización.
- Sistema adecuado para rehabilitación de cubiertas bituminosas.
- Reflectancia solar.
- Alta durabilidad.



UNA CUBIERTA NOx DE 1000 m<sup>2</sup>,  
NEUTRALIZA LA CONTAMINACIÓN DE  
**500 coches**



**+65%**  
SUPERFICIES DE UNA CIUDAD SON  
TERRAZAS Y AZOTEAS



**>8% • Clase 3**  
VALOR DE PURIFICACIÓN FOTOCATALÍTICA  
DE LAS LÁMINAS POLYDAN® NOx Y LAS  
BALDOSAS DANOLOSA® NOx SEGÚN  
NORMA UNE 127197-1

# DESCONTAMINACIÓN URBANA

## PRODUCTOS NO<sub>x</sub>

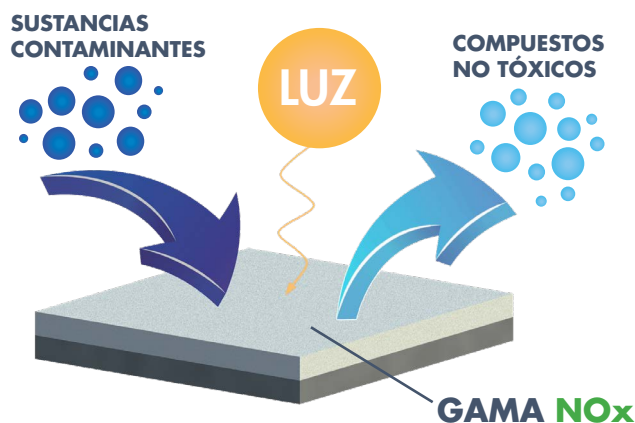
### • LÁMINAS **POLYDAN® PRO NO<sub>x</sub>**

Son láminas bituminosas de altas prestaciones para impermeabilización de cubiertas que provocan una constante desintegración y reducción de los óxidos de nitrógeno contaminantes del aire (NO<sub>x</sub>) en subproductos que se evacuan por aguas pluviales.

Nuestras láminas **POLYDAN® PRO NO<sub>x</sub>** se fabrican con un revestimiento fotocatalítico proyectado sobre el gránulo de pizarra blanco con un índice de reflectancia solar, SRI= 35. Habiendo obtenido la categoría **Clase 3**, la más alta de rendimiento fotocatalítico, dentro de las disponibles según la norma **UNE 127197-1**, con un valor de más de un **8%**.

Estas láminas pueden formar parte de un sistema monocapa o bicapa. En un sistema multicapa, la lámina inferior podrá ser una lámina auto-adhesiva, soldada o fijada mecánicamente.

En cuanto a la instalación, se deberán seguir las indicaciones de puesta en obra propia de las láminas de betún modificado con acabado de autoprotección mineral. Las láminas **POLYDAN® PRO NO<sub>x</sub>** no requieren más precauciones o mantenimiento que otras láminas autoprotegidas sin tratamiento fotocatalítico.



Clasificación de actividad fotocatalítica conforme UNE 127197-1	Rendimiento Purificación de óxidos de nitrógeno NO <sub>x</sub>	Valores obtenidos
Clase 0	XNO <sub>x</sub> < 4 %	
Clase 1	4 % ≤ XNO <sub>x</sub> ≤ 6 %	
Clase 2	6% < XNO <sub>x</sub> ≤ 8%	
Clase 3	XNO <sub>x</sub> > 8 %	<b>POLYDAN® PRO NO<sub>x</sub> &gt; 8 %</b> <b>DANOLOSA® NO<sub>x</sub> &gt; 8 %</b>

## GAMA DE PRODUCTOS

Nombre comercial	Descripción	Peso medio (kg/m <sup>2</sup> )	Usos	Garantía
<b>POLYDAN® PRO NO<sub>x</sub> 50/GP</b>	Lámina bituminosa de superficie autoprotegida con propiedades fotocatalíticas	5,0	Cubiertas autoprotegidas adheridas:	
<b>POLYDAN® PRO NO<sub>x</sub> 60/GP</b>		5,6	• Obra nueva • Rehabilitación	
<b>POLYDAN® PRO NO<sub>x</sub> FM 50/GP</b> Fijación mecánica		5,0	Cubiertas tipo "deck": • Obra nueva • Rehabilitación	



## • LOSA AISLANTE **DANOLOSA® NOx Blanca**

Es una baldosa aislante constituida por un pavimento de hormigón poroso fotocatalítico de color blanco, que actúa como protección mecánica de una base aislante de poliestireno extruido, resultando una superficie practicable resistente y aislada térmicamente.

El valor del rendimiento de purificación de óxidos de nitrógeno (NOx) de la **DANOLOSA® NOx** es mayor de un **8%**, correspondiente a una **Clase 3 según la norma UNE 127197-1**.



AHORRO ENERGÉTICO



TRANSITABLE



PROTEGE LA IMPERMEABILIZACIÓN



## GAMA DE PRODUCTOS

Nombre comercial	Descripción	Espesor total (mm)	Espesor aislante (mm)	Usos
<b>DANOLOSA® NOx Blanca</b> 50 x 50 cm	Baldosa fotocatalítica que actúa como pavimento, aislante térmico y drenaje	75	40	- Obra nueva
		85	50	- Rehabilitación
		95	60	- cubierta plana



# DESCONTAMINACIÓN URBANA

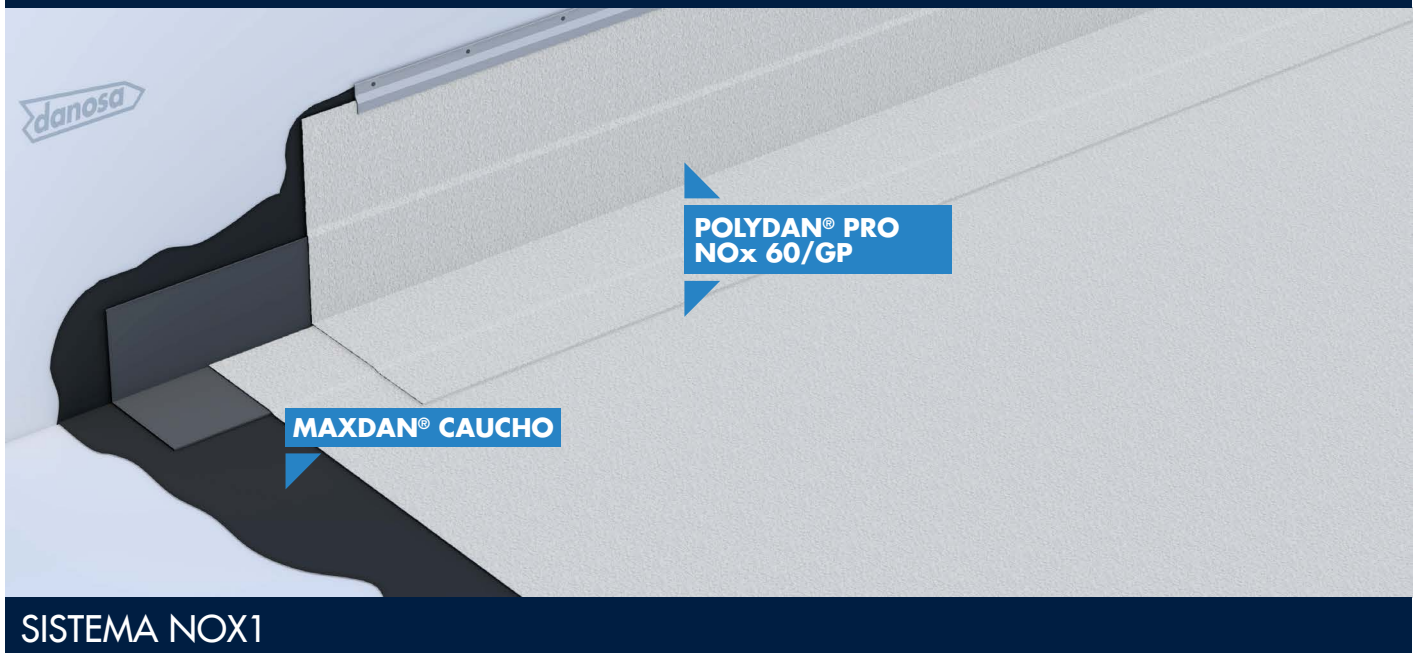
## SISTEMAS NO<sub>x</sub>

REDUCEN LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN ENTORNOS URBANOS

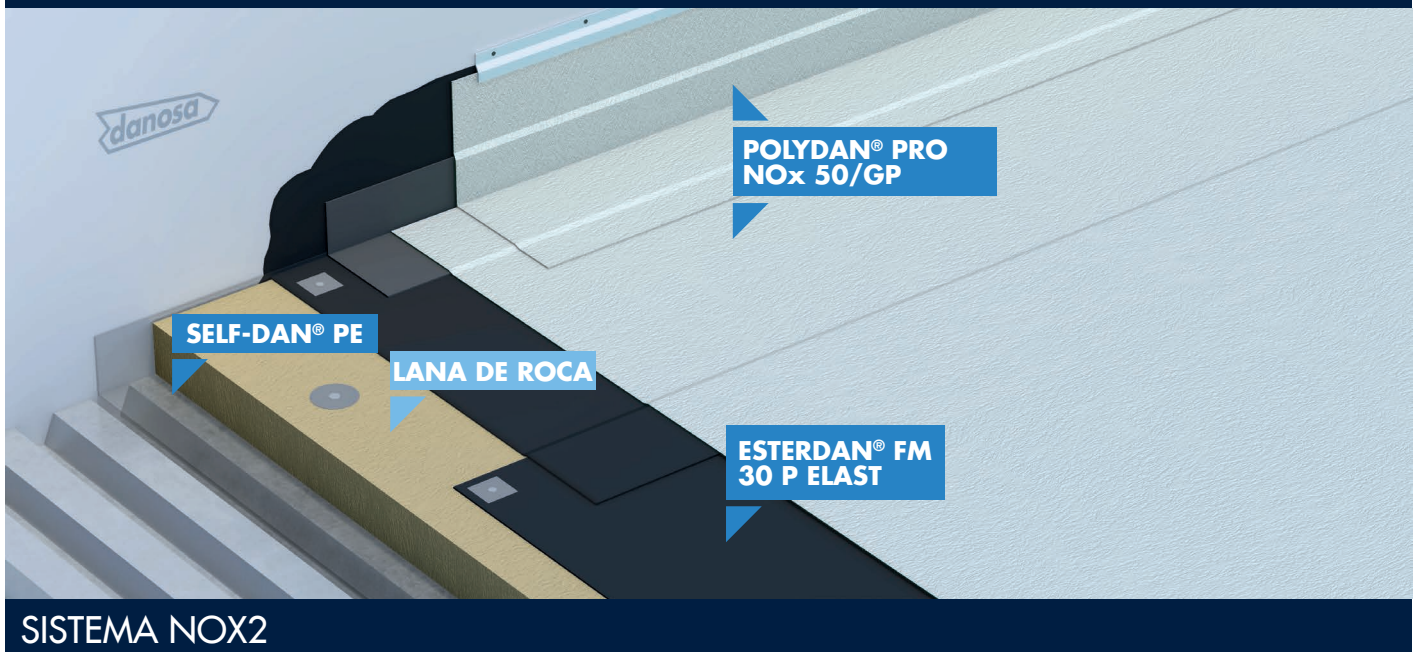
- CUBIERTAS PLANAS NO TRANSITABLES ADHERIDAS



### AISLAMIENTO TÉRMICO INTERIOR MONOCAPA

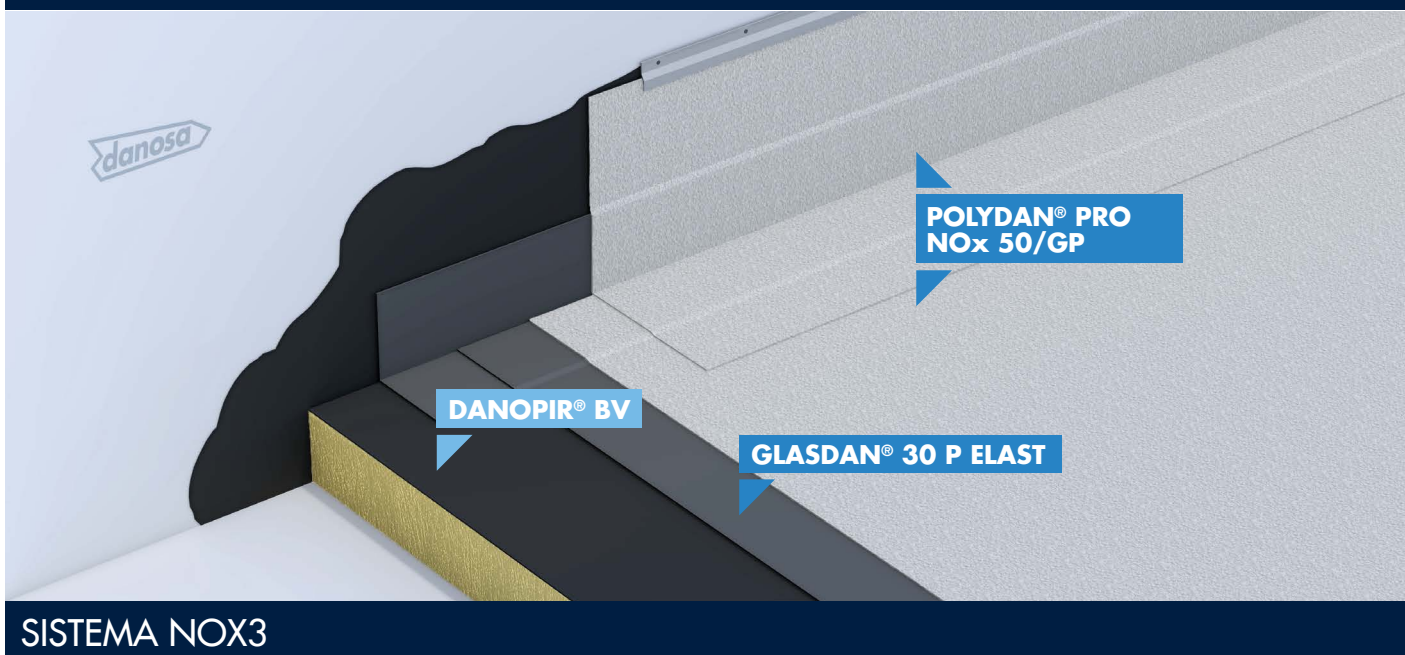


### CUBIERTA DECK BICAPA





## AISLAMIENTO TÉRMICO PIR BICAPA



# DESCONTAMINACIÓN URBANA

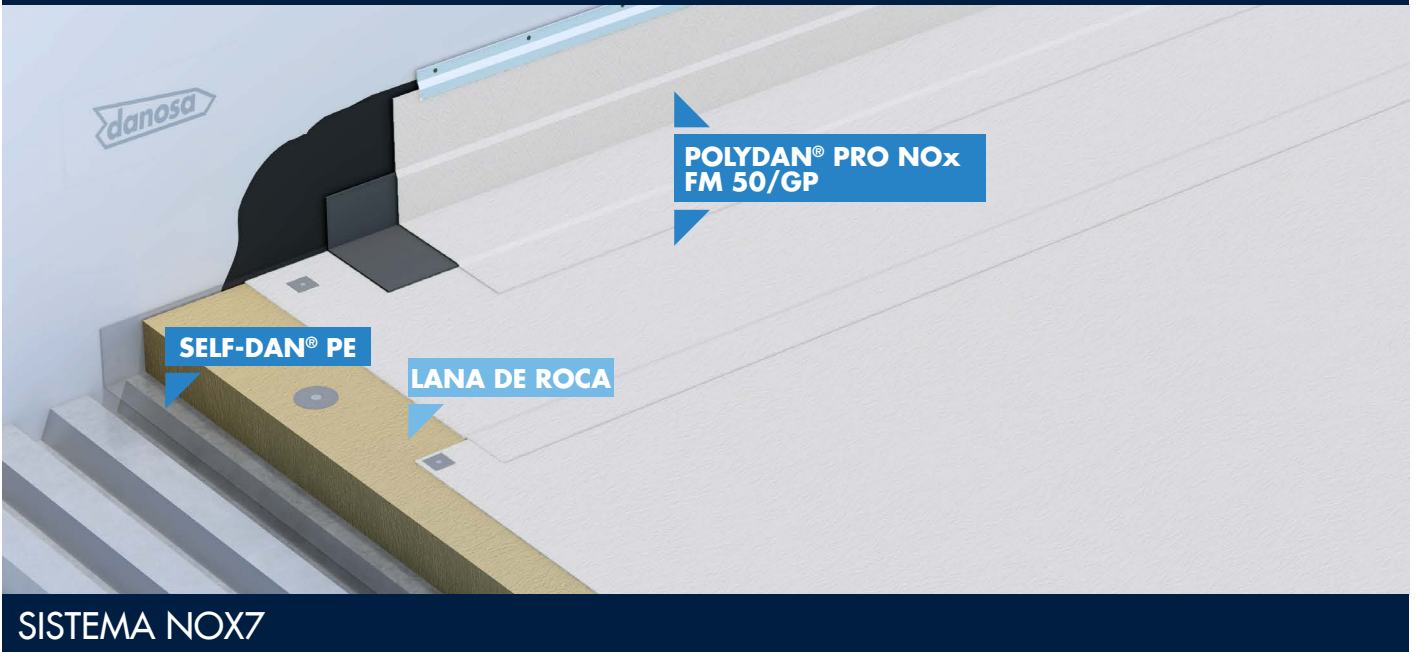
## SISTEMAS NO<sub>x</sub>

REDUCEN LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN ENTORNOS URBANOS

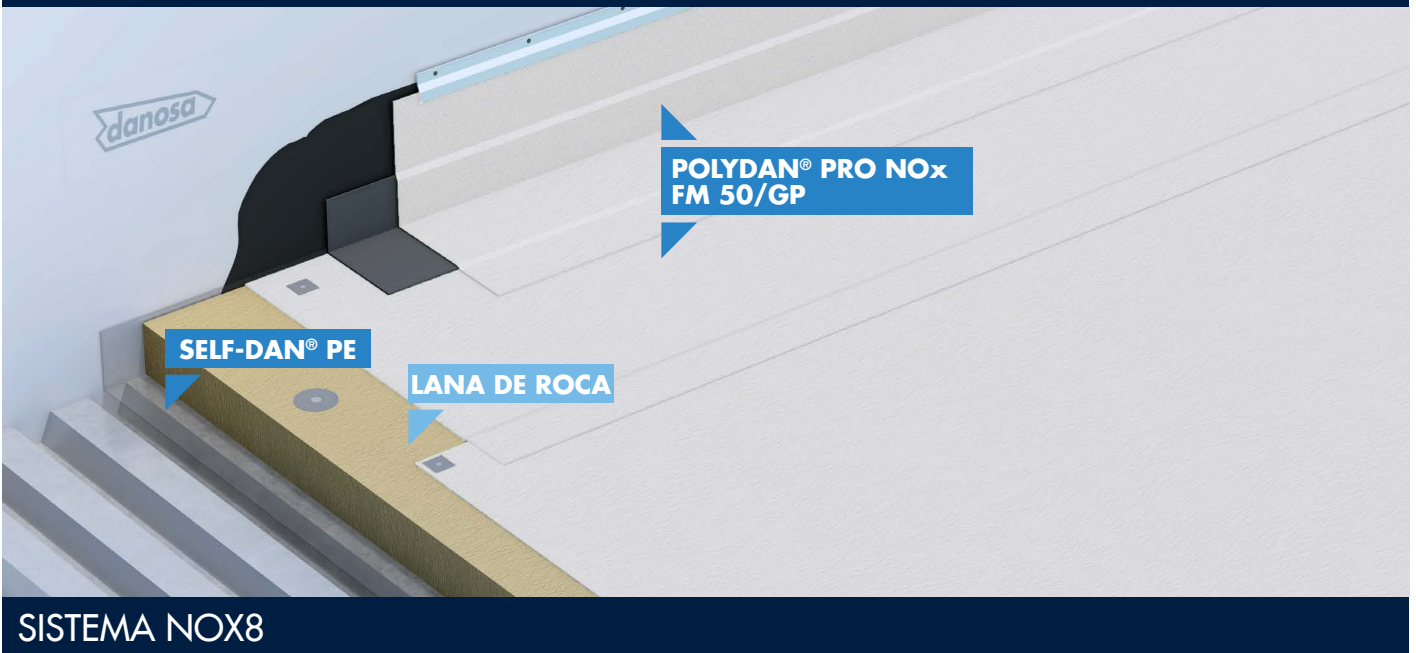
- CUBIERTAS PLANAS NO TRANSITABLES FIJADAS MECÁNICAMENTE



### CUBIERTA DECK MONOCAPA



### CUBIERTA DECK MONOCAPA





## DESCONTAMINACIÓN URBANA

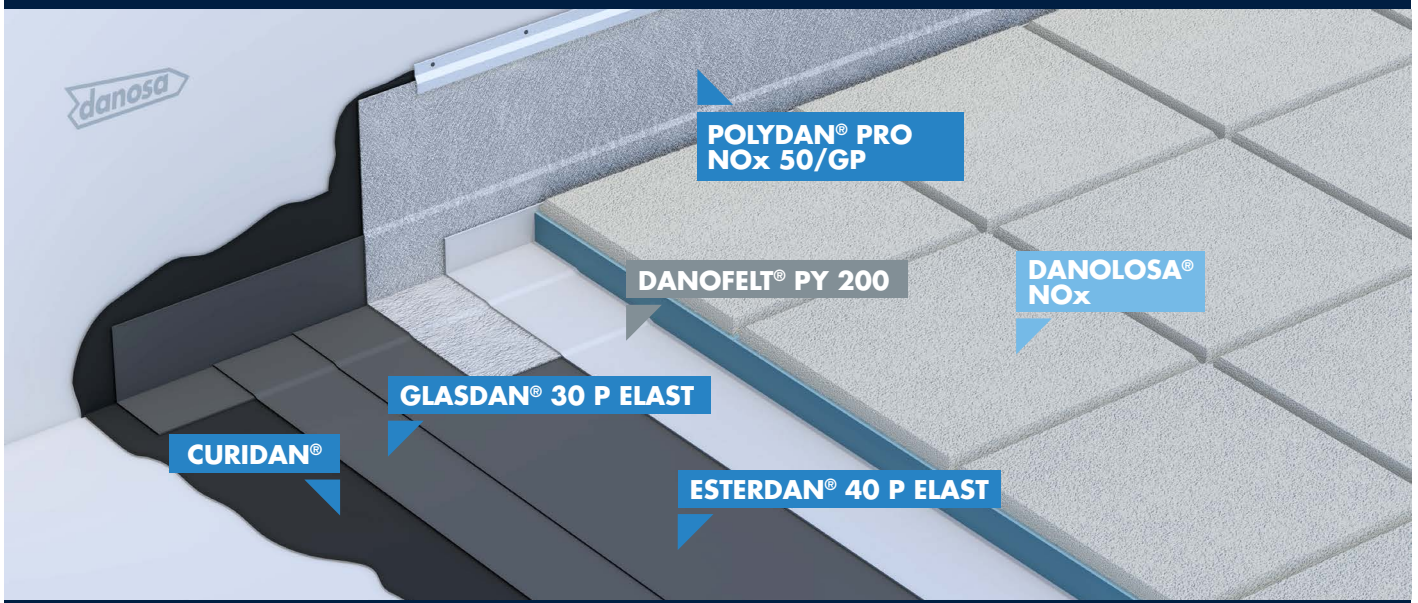
# SISTEMAS NO<sub>x</sub>

REDUCEN LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN ENTORNOS URBANOS

- CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES

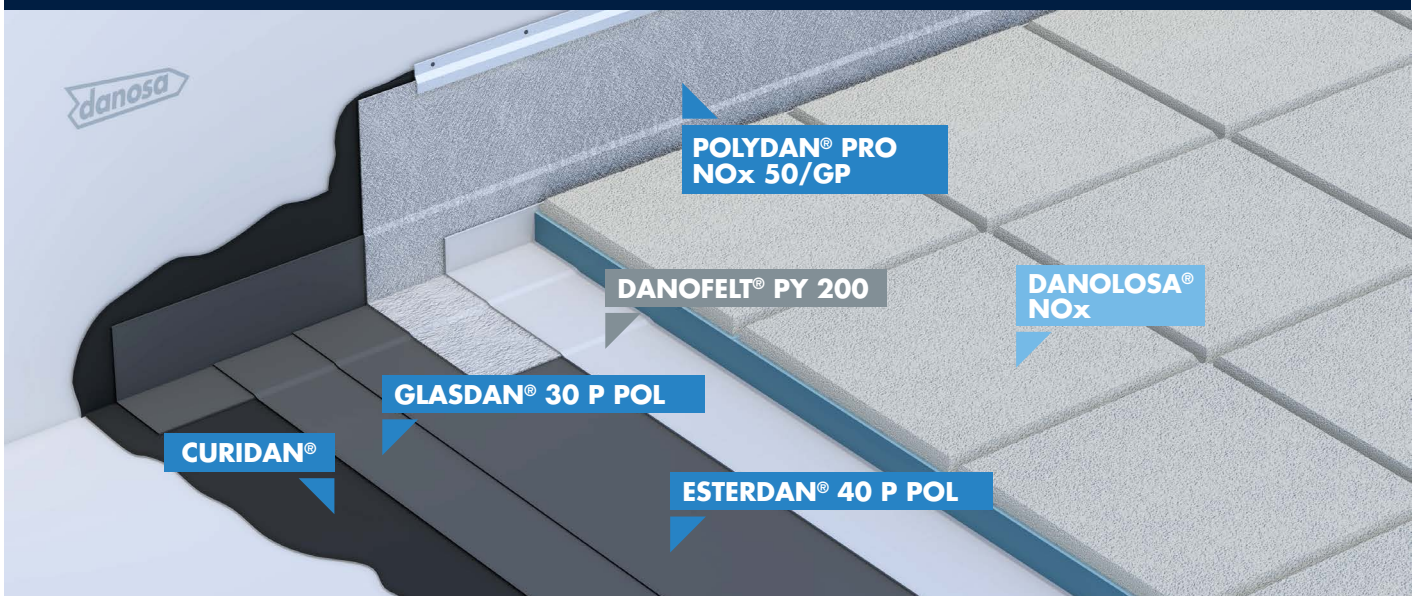


### IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA BITUMINOSA SBS



SISTEMA NOX4

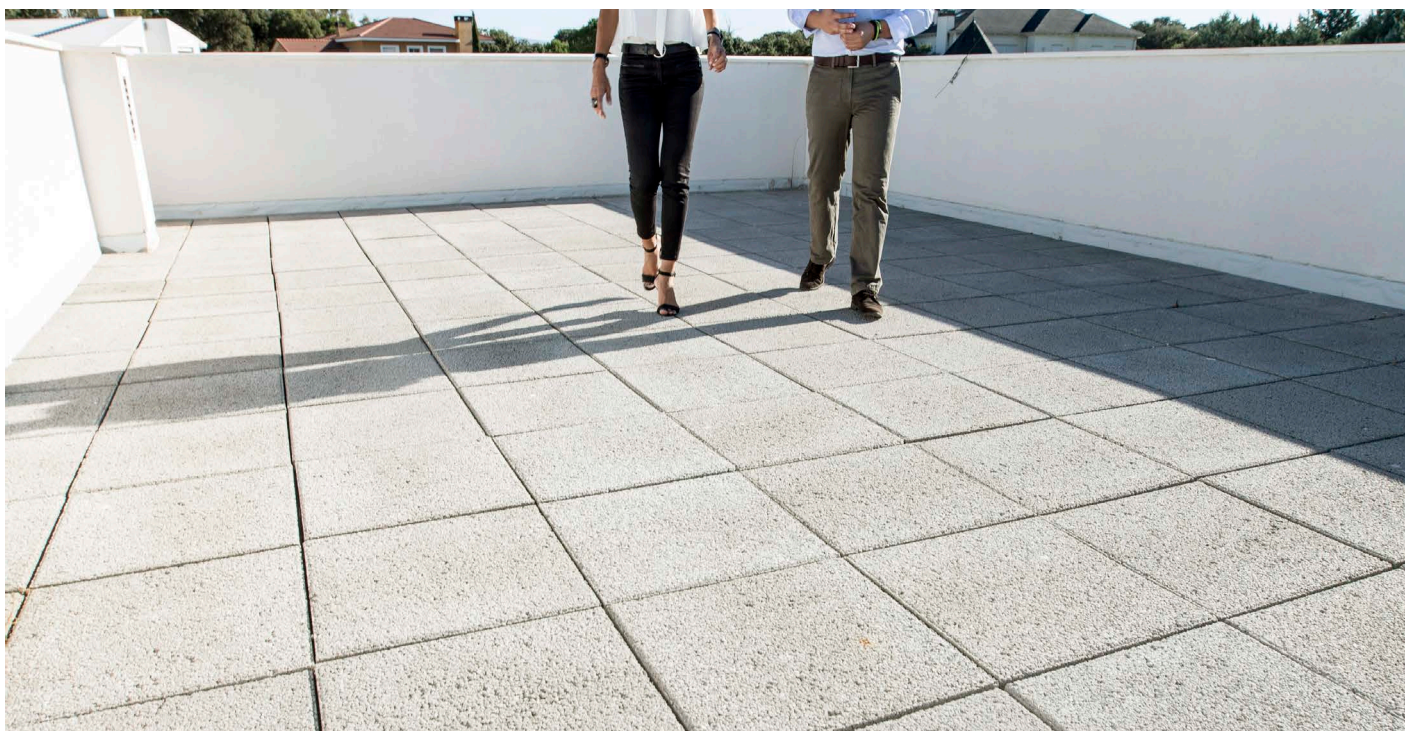
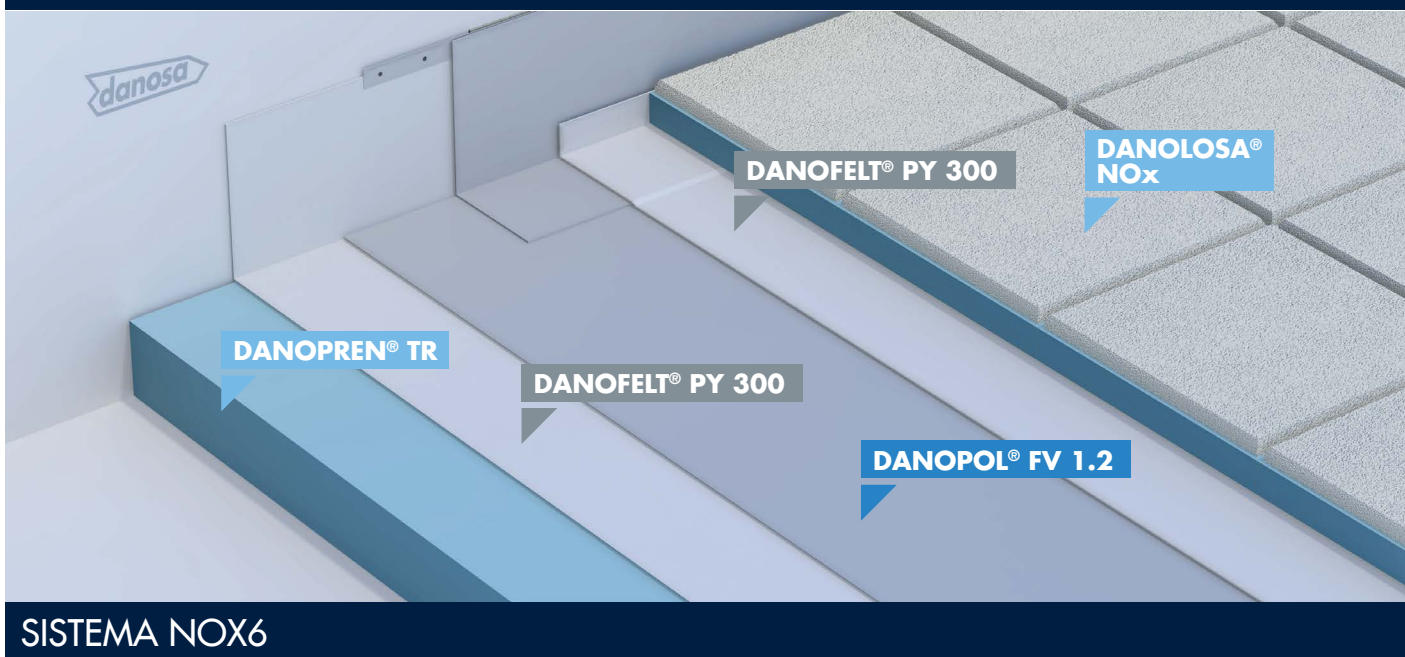
### IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA BITUMINOSA APP



SISTEMA NOX5



## IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA SINTÉTICA PVC





Building together

IMPERMEABILIZACIÓN, AISLAMIENTO Y MORTEROS  
PARA OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN



Descárgate las bibliotecas BIM  
de productos y sistemas

Descubre un mundo de soluciones DANOSA  
**danosa.com**

#### DANOSA ESPAÑA

##### Factoría, Oficinas Centrales y Centro Logístico

Polígono Industrial. Sector 9.  
19290 Fontanar, Guadalajara, España

Tel.: (+34) 949 888 210  
info@danosa.com

#### DANOSA FRANCE

12, Avenue Arago.  
91420 Morangis, France

Tel.: (+33) 0 178 854 737  
france@danosa.com

#### DANOSA PORTUGAL

Rua do Norte, Lugar da Quinta do Aduguete.  
3100-342 Pombal, Portugal

Tel.: (+351) 236 029 465  
portugal@danosa.com

#### DANOSA UK

Independence Unit 3, Stanbridge Road.  
PO9 2NS Havant, Hampshire, United Kingdom.

Tel.: (+44) 8450 740 553  
uk@danosa.com

#### DANOSA MAROC

14, Bd de Paris, 5ème Etage. Bureau n° 48.  
Casablanca, Maroc

Tel.: (+212) 522 482 057  
maroc@danosa.com

#### DANOSA ANDINA

Cra. 7 #82-66. Oficina 311  
Bogotá D.C., Colombia

Tel.: (+57) 3173 729 559  
andina@danosa.com

#### DANOSA MÉXICO

Tel.: +00 52 55 8274 5575  
mexico@danosa.com

#### TIKIDAN

Tikitar Estate, Village Road, Bhandup (West)  
400 078, Mumbai, India.

Tel.: (+91) 2241 266 666  
info@tikidan.in