



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_x

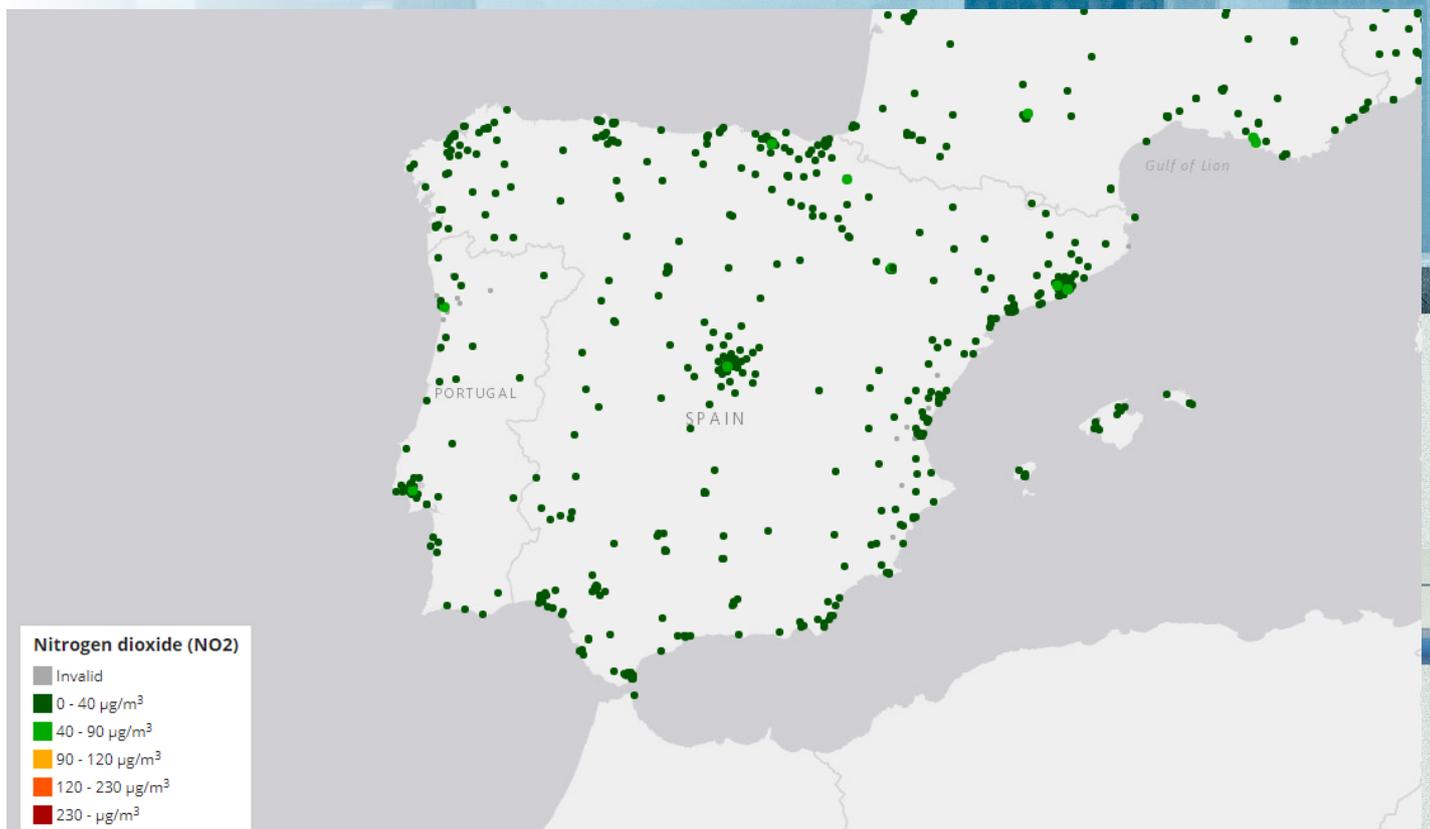
SOLUCIONES FOTOCATALÍTICAS PARA LA REDUCCIÓN DE LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

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_x), 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_x 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**[®] o de la baldosa aislante **DANOLOSA**[®], descomponiéndolos en subproductos no tóxicos que se evacúan por efecto de la lluvia.



NIVELES DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO NO₂ 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 CO₂ 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 m²,
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_x

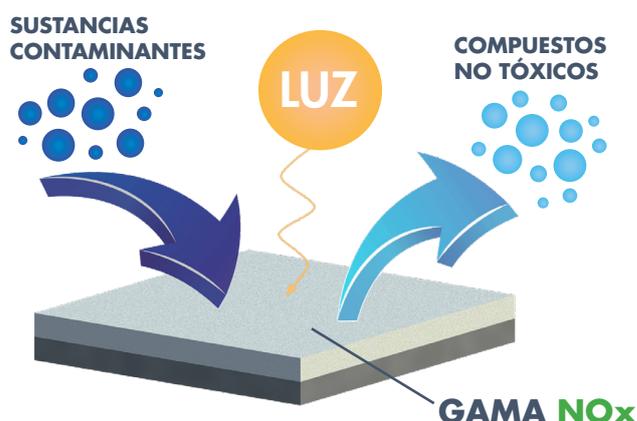
• LÁMINAS **POLYDAN® PRO NO_x**

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_x) en subproductos que se evacúan por aguas pluviales.

Nuestras láminas **POLYDAN® PRO NO_x** 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_x** 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 _x	Valores obtenidos
Clase 0	XNO _x < 4 %	
Clase 1	4 % ≤ XNO _x ≤ 6 %	
Clase 2	6% < XNO _x ≤ 8%	
Clase 3	XNO _x > 8 %	POLYDAN® PRO NO_x > 8 % DANOLOSA® NO_x > 8 %

GAMA DE PRODUCTOS

Nombre comercial	Descripción	Peso medio (kg/m ²)	Usos	Garantía
POLYDAN® PRO NO_x 50/GP		5,0	Cubiertas autoprotegidas adheridas:	
POLYDAN® PRO NO_x 60/GP	Lámina bituminosa de superficie autoprotegida con propiedades fotocatalíticas	5,6	• Obra nueva • Rehabilitación	
POLYDAN® PRO NO_x FM 50/GP Fijación mecánica		5,0	Cubiertas tipo "deck":	
POLYDAN® PRO NO_x FM 60/GP Fijación mecánica		5,6	• 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

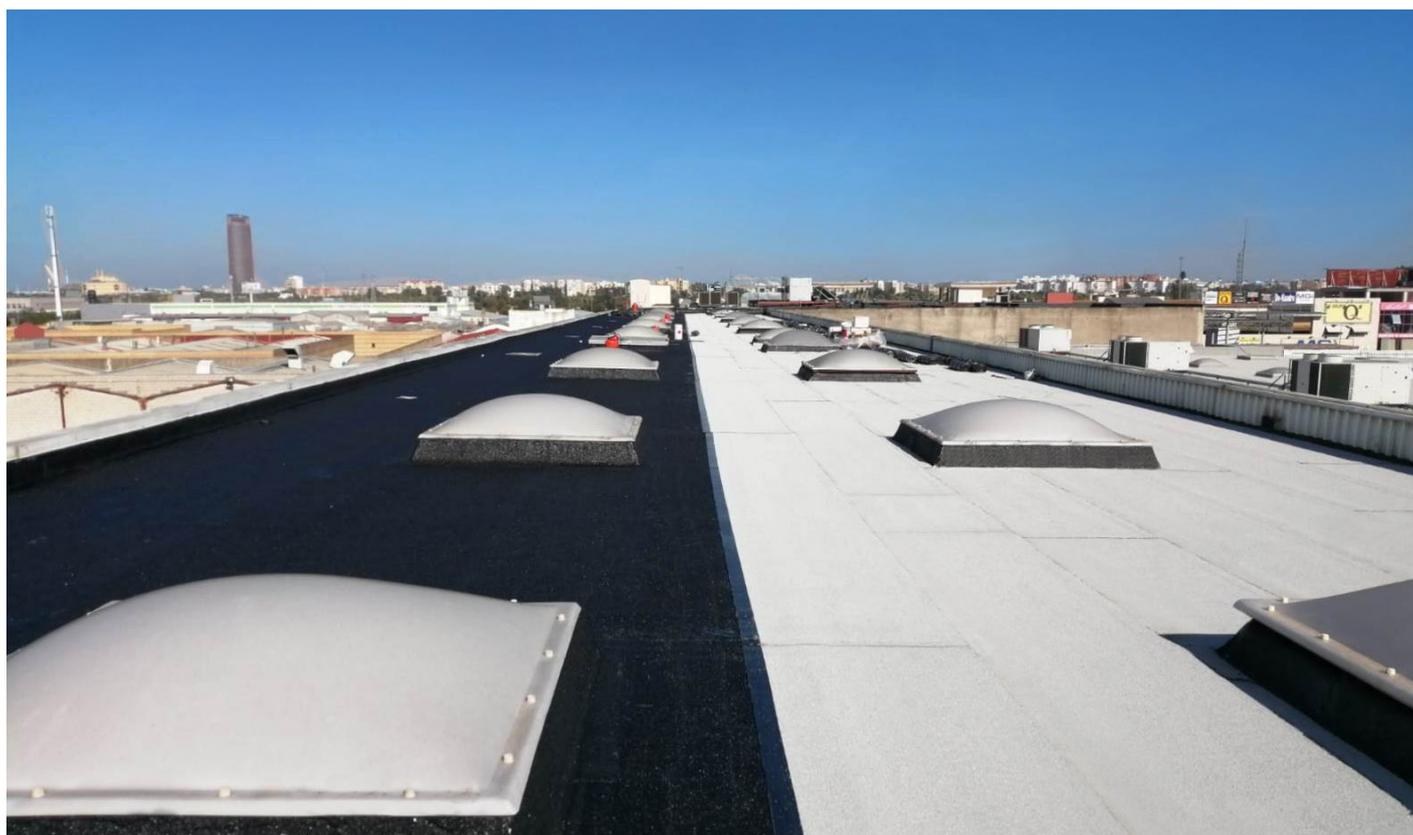


PROTEGE LA IMPERMEABILIZACIÓN



GAMA DE PRODUCTOS

Nombre comercial	Descripción	Espesor total (mm)	Espesor aislante (mm)	Usos
DANOLOSA® NOx Blanca 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

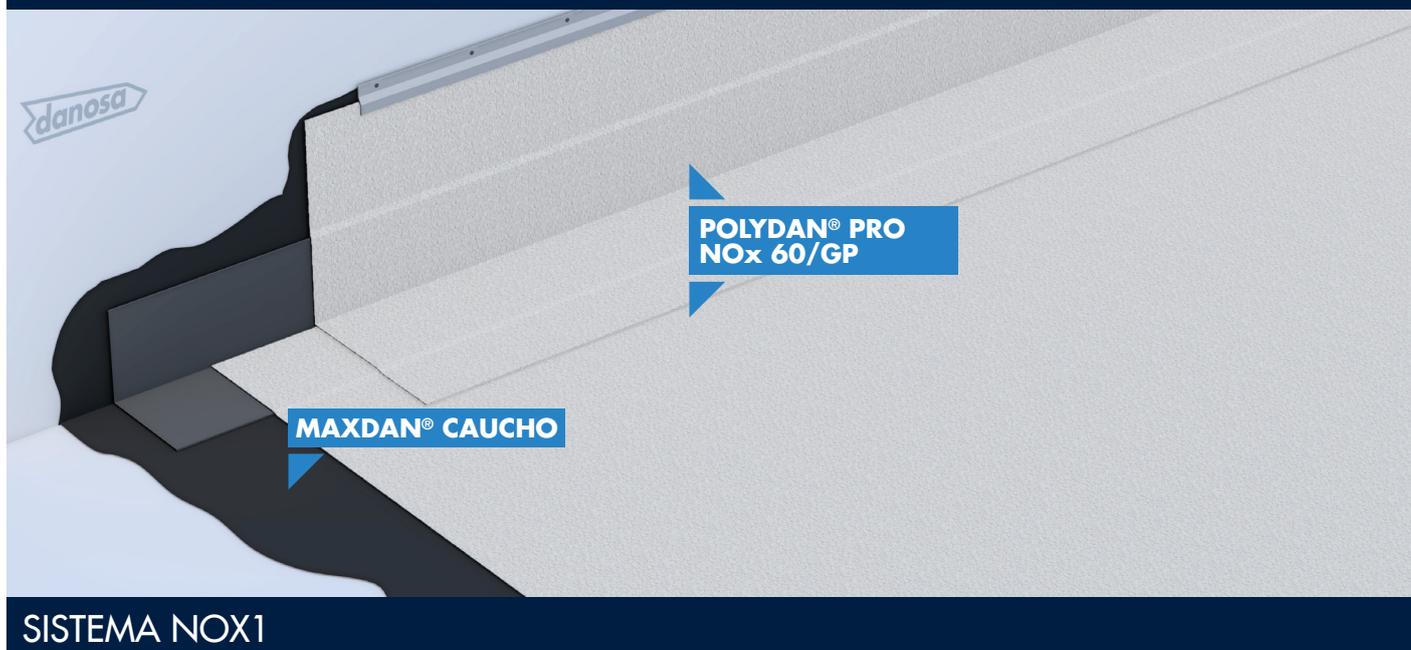
SISTEMAS NO_x

REDUCEN LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN ENTORNOS URBANOS

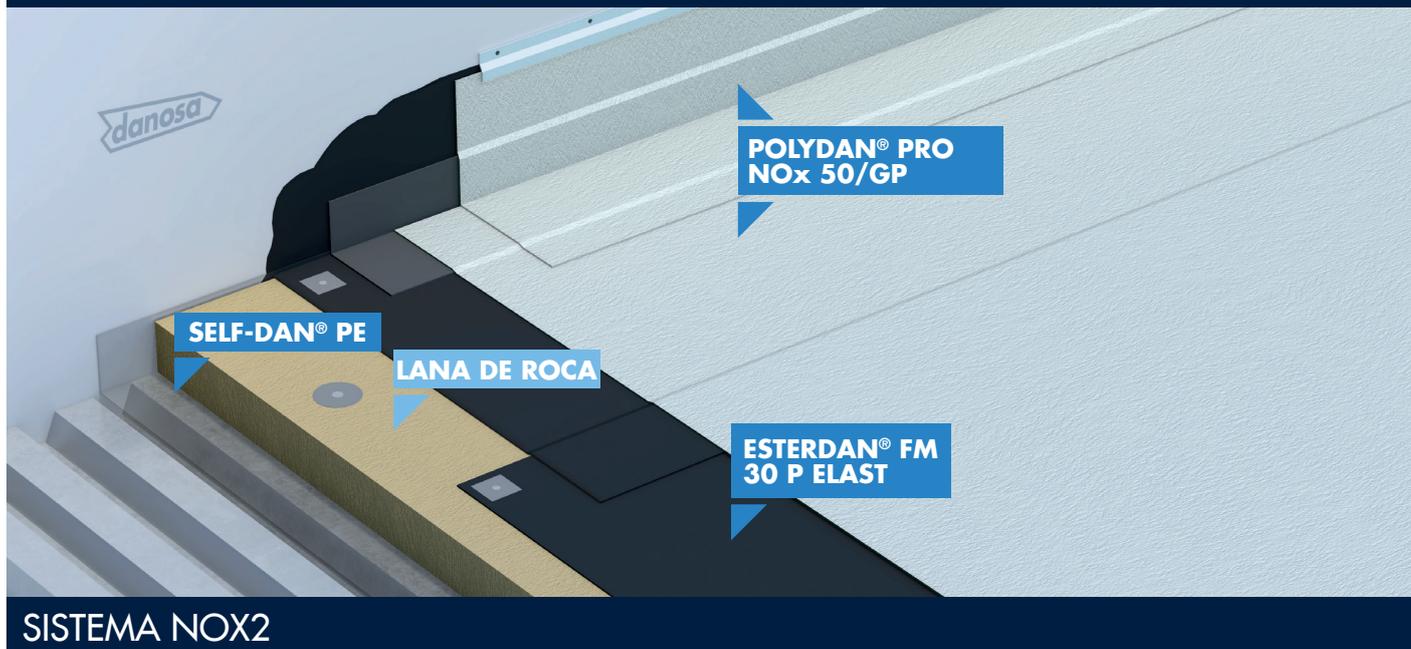
- CUBIERTAS PLANAS NO TRANSITABLES ADHERIDAS



AISLAMIENTO TÉRMICO INTERIOR MONOCAPA

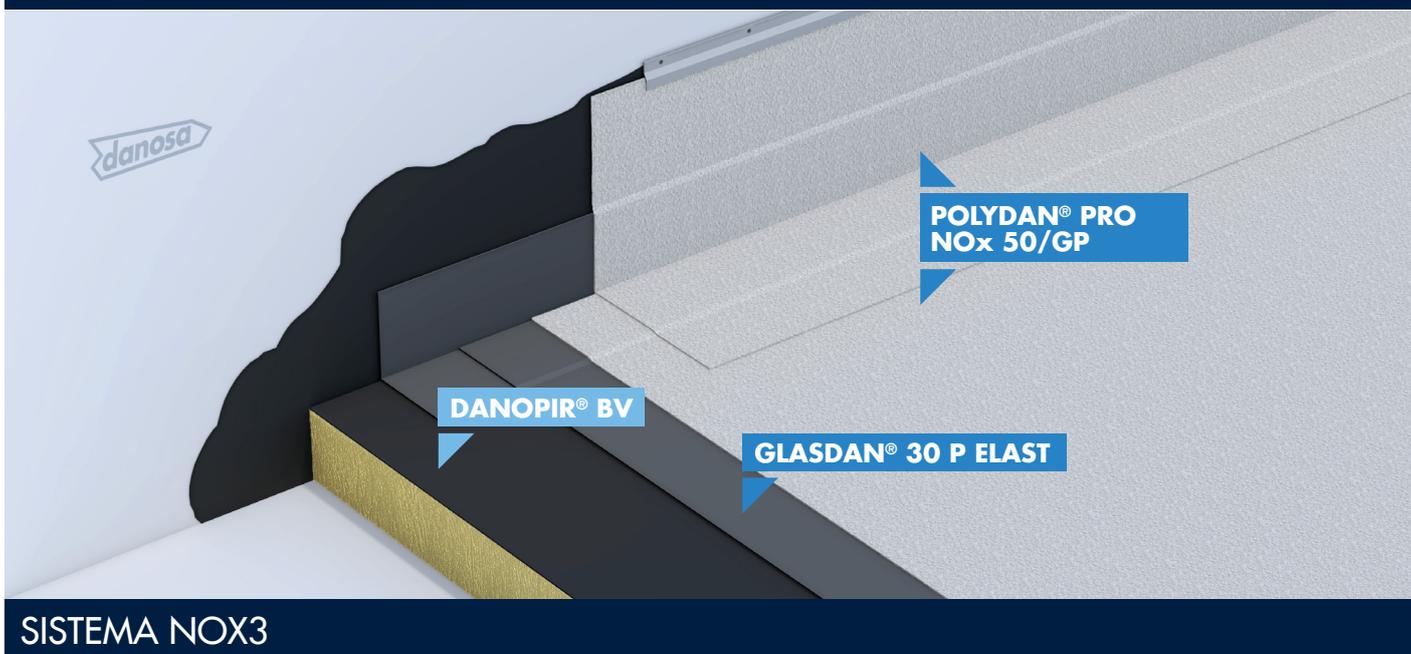


CUBIERTA DECK BICAPA





AISLAMIENTO TÉRMICO PIR BICAPA



DESCONTAMINACIÓN URBANA

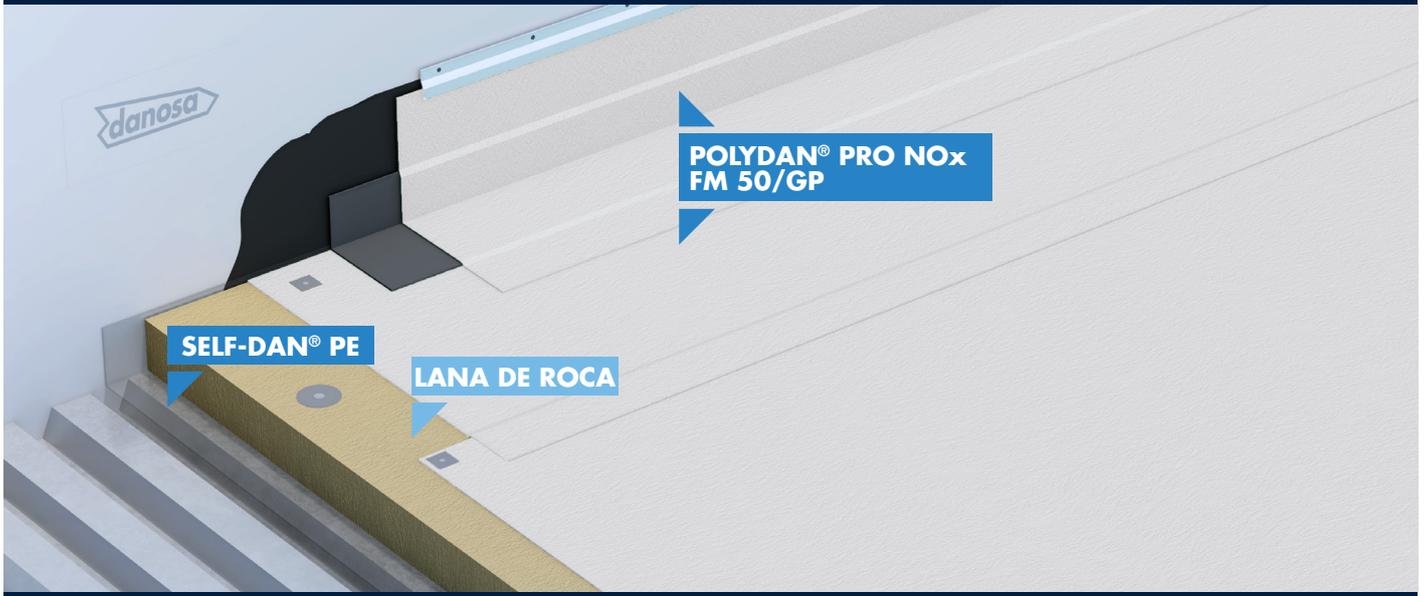
SISTEMAS NO_x

REDUCEN LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN ENTORNOS URBANOS

- CUBIERTAS PLANAS NO TRANSITABLES FIJADAS MECÁNICAMENTE



CUBIERTA DECK MONOCAPA



SISTEMA NOX7

CUBIERTA DECK MONOCAPA



SISTEMA NOX8



DESCONTAMINACIÓN URBANA

SISTEMAS NO_x

REDUCEN LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN ENTORNOS URBANOS

- CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES

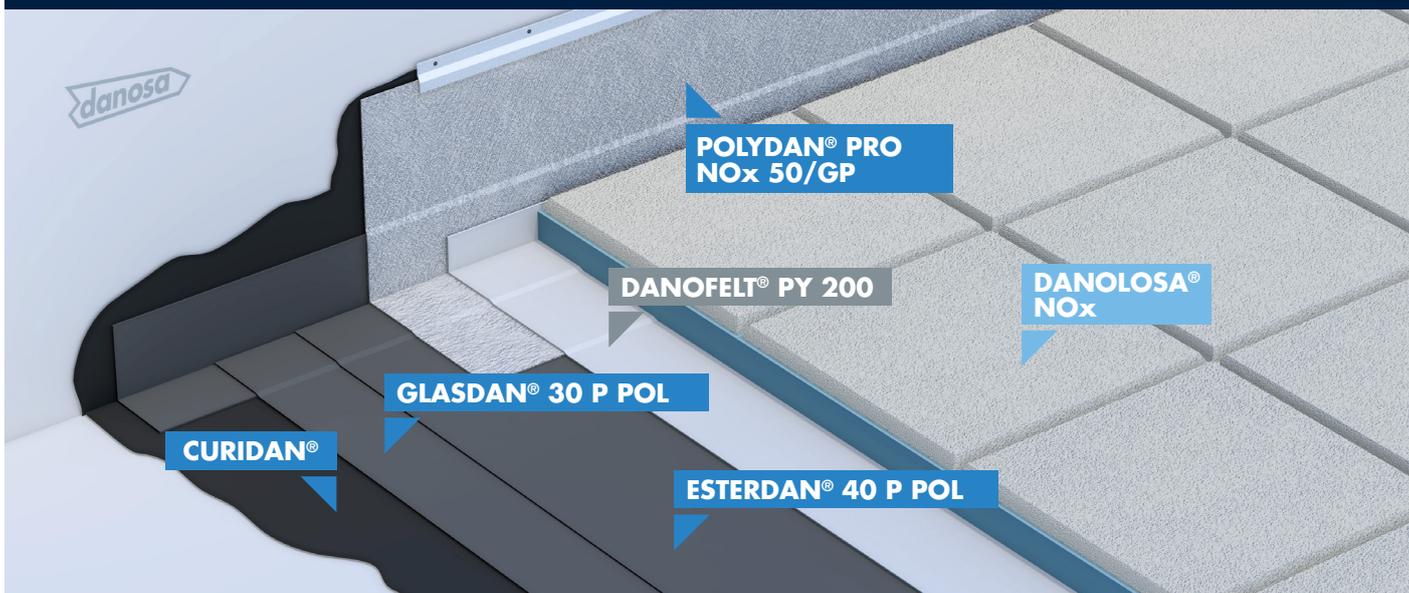


IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA BITUMINOSA SBS



SISTEMA NOX4

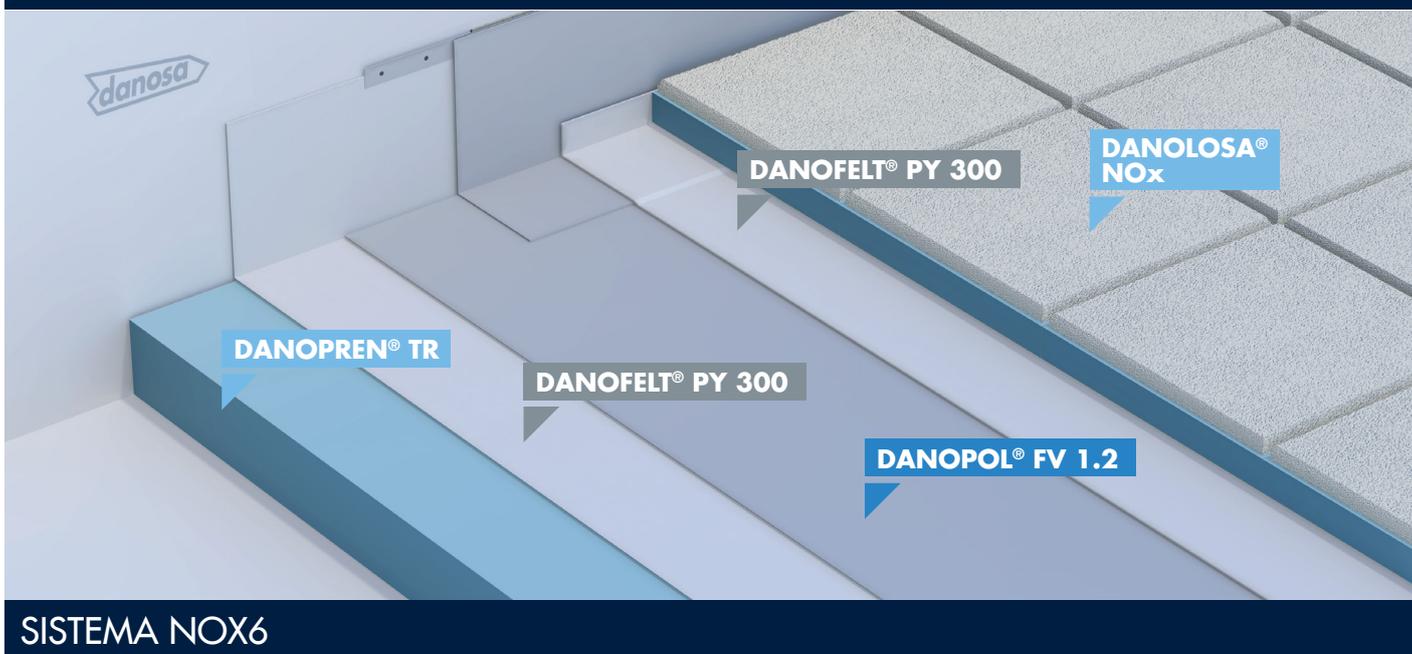
IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA BITUMINOSA APP



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) 522 221 153
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