

SOSTENIBILIDAD

HEMOS HECHO UN PACTO
CON LA NATURALEZA
PARA VIVIR EN ARMONÍA



IMPERMEABILIZACIÓN, AISLAMIENTO Y MORTEROS

LA SOSTENIBILIDAD NO ES UN OBJETIVO, ES UNA ACTITUD EN SÍ MISMA

Desde DANOSA queremos impulsar una nueva forma de entender la construcción sostenible, de relacionarnos, de crear sinergias y aunar experiencias para avanzar juntos.

Hace varios años comenzamos desarrollando soluciones que permitieran mejorar la eficiencia energética y la salubridad de los edificios, reduciendo

de a la vez las emisiones de CO₂ a la atmósfera y contribuyendo de este modo a frenar el cambio climático.

Ahora nos hemos propuesto dar un paso más, dejar atrás la economía lineal y empezar a desarrollar un modelo basado en la economía circular: creando productos reciclables, convirtiendo residuos en recursos

útiles y optimizando al máximo nuestro proceso de producción para conseguir el mínimo impacto posible en el medio ambiente.

HEMOS HECHO UN PACTO CON LA NATURALEZA

Tanto la implementación de nuevas tecnologías en el proceso productivo

como nuestra continua labor de investigación y desarrollo, nos ha permitido alcanzar unas cotas de calidad de los productos sin precedentes, poniendo en el centro de nuestra actividad al cliente y a la naturaleza.

El agotamiento de los recursos materiales del planeta es un hecho cierto, que debe hacernos cuestionar nuestro

modelo económico actual y valorar alternativas más sostenibles que respeten el medio ambiente.

La economía circular es una iniciativa europea en el marco de la estrategia europea 2020 que tiene por objetivo reducir tanto la entrada de los materiales como la producción de desechos vírgenes, cerrando

los flujos económicos y ecológicos de los recursos. El sistema lineal de nuestra economía ha alcanzado sus límites y se empieza a vislumbrar el agotamiento de recursos naturales y combustibles fósiles. La economía circular propone un nuevo modelo que optimiza los flujos de materiales, energía y residuos, y su objetivo es la eficiencia del uso de los recursos.



36%

LOS EDIFICIOS GENERAN EL 36% DE LAS EMISIONES DE CO₂ DE LA UE

LA ECONOMÍA CIRCULAR EN DANOSA, DE LAS PALABRAS A LOS HECHOS



18.000.000

EMPLEAMOS EL EQUIVALENTE A 18 MILLONES DE CAJAS DE PESCADO EPS EN LA FABRICACIÓN DE NUESTRO AISLAMIENTO TÉRMICO XPS

En 2012 DANOSA crea RENOVACION SOSTENIBLE, la empresa del grupo cuya principal actividad es la gestión y valorización de residuos para su incorporación en la fabricación de productos DANOSA.

En el año 2016 iniciamos la comercialización de residuos valorizados a otras empresas tanto en España como en el resto de Europa.



EL PLÁSTICO, AL FINAL DE SU VIDA ÚTIL, NO ES UN RESIDUO, ES UN RECURSO.



8.000 Tn

DURANTE 2018 HEMOS CONSUMIDO MÁS DE 8.000 Tn DE MATERIALES RECICLADOS EN NUESTROS PROCESOS PRODUCTIVOS



HDPE

1.700 Tn* POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD



EPS

4.530 Tn* POLIESTIRENO EXPANDIDO



PP

1.500 Tn* POLIPROPILENO



LDPE

230 Tn* POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD EN FILM



INNOVACIÓN Y DESARROLLO

Para Danosa la sostenibilidad es el parámetro decisivo a la hora de seleccionar un proyecto de Innovación y desarrollo.

Danosa cuenta con un equipo de investigadores especializados que lideran el departamento de I+D, en el que en los últimos años se han realizado importantes inversiones en tecnología y equipamiento.

Tenemos la capacidad y conocimiento de poder desarrollar formulaciones propias para mejorar las prestaciones de nuestros productos, certificar la composición de las materias primas y controlar la trazabilidad de todo el proceso de fabricación.

Gracias a este esfuerzo investigador, a día de hoy, buena parte de las materias primas empleadas por Danosa en la elaboración de su gama de productos, proviene de materiales reciclados. No solo concedemos una segunda vida a materiales de desecho, si no que los valorizamos en recursos útiles, sin merma en las prestaciones técnicas del producto final y validando una mayor durabilidad.



+40%

DE TODOS LOS MATERIALES
QUE USAMOS PARA HACER
NUESTROS PRODUCTOS SON
RECICLADOS

UN RETO DE TODO EL SECTOR

PROTAGONIZADO POR ARQUITECTOS, PROMOTORES, FABRICANTES, CONSTRUCTORAS, INSTALADORES, INVERSORES Y DISTRIBUIDORES

REVALORIZANDO ACTIVOS

Integrar la economía circular, bajo criterios sostenibles, en la ejecución de un proyecto revaloriza el activo alargando su vida útil y minorizando el coste de mantenimiento. Cada vez hay más materiales y sistemas constructivos que cuentan con certificados verdes. Conseguir certificar la sostenibilidad de un edificio, aumenta su valor haciéndolo más atractivo.

Los productos de DANOSA puntúan en la obtención de estos certificados verdes, y su información está disponible en la plataforma de materiales de construcción del GBCe.

CONSTRUYENDO EL FUTURO

Liderar el futuro de la construcción sostenible implica, entre otros factores, entender y asumir la reciclabilidad de los residuos generados en el proceso, la utilización de productos fabricados bajo criterios de economía circular, así como valorar el impacto ambiental del edificio al final de su vida útil.

DANOSA lleva más de 50 años dando una segunda vida útil a los residuos generados en sectores como el petrolero, el energético y el transporte marítimo, incorporándolos en sus procesos como materia prima.

DIGITALIZANDO EL DISEÑO

Las nuevas tecnologías permiten a arquitectos e ingenieros diseñar proyectos de forma más sencilla, más eficiente y con todo detalle de información. La tecnología BIM permite la co-creación de proyectos integrando distintos perfiles profesionales en un entorno colaborativo Cloud.

DANOSA cuenta con una completa biblioteca de sistemas y objetos BIM, accesibles desde su web y plataformas cloud como bimobject.com.

ELIGIENDO CONFORT SOSTENIBLE

La sostenibilidad y economía circular son aspectos cada vez más considerados por el usuario final en sus decisiones de compra, incluyendo la adquisición de una vivienda, oficina, local o nave industrial. Los materiales y sistemas constructivos sostenibles, más allá de cómo estén fabricados, se conciben para aportar confort. DANOSA fabrica productos y diseña sistemas constructivos que maximizan el confort protegiendo la salud y el bienestar del usuario final en el interior de los edificios.



NATURALEZA URBANA



CUBIERTA AJARDINADA

SOLUCIÓN INTEGRAL PARA MINIMIZAR EL EFECTO ISLA DE CALOR URBANA

Los SISTEMAS DE CUBIERTAS AJARDINADAS DANOSA son soluciones integrales de impermeabilización y aislamiento acabados en una superficie vegetal natural. Esta superficie ajardinada minimiza la absorción de calor de la envolvente térmica, contribuyendo así a un ahorro energético de los edificios y el respeto a nuestro medio ambiente.

Todos los productos que integran la solución están diseñados para asegurar la estanquidad al agua en el interior de los edificios. Además, incorporan las necesarias capas de drenaje y filtración que requiere un sistema ajardinado para asegurar el correcto desarrollo de las plantas.

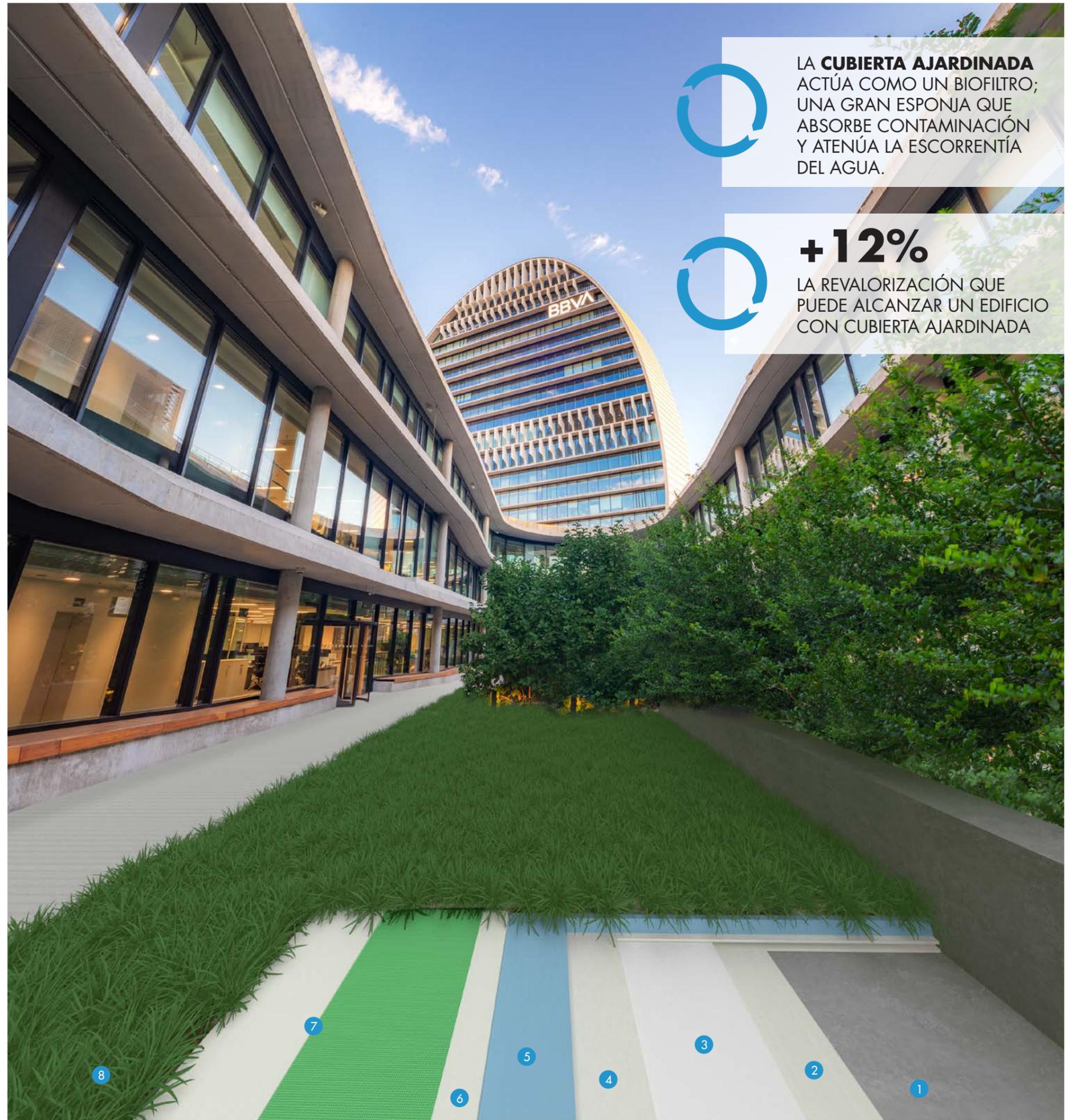
BENEFICIOS PARA LA SOCIEDAD

- Reducción del efecto isla de calor.
- Reducción de los niveles de contaminación.
- Mejora del paisaje urbano y de la calidad de vida.
- Creación de nuevos hábitats para la fauna.
- Reducción de las emisiones de CO₂ al reducir el uso de climatización.
- Contribución a la economía circular al incorporar en el aislamiento y el drenaje un porcentaje de materia prima reciclada.

BENEFICIOS PARA EL PROPIETARIO/USUARIO

- La vegetación y el aislamiento térmico reducen el consumo energético tanto de calefacción como de aire acondicionado.
- Captación y almacenamiento de agua.
- Incremento del valor del edificio.
- Incremento de la vida útil de la impermeabilización.

- 1 Soporte de impermeabilización
- 2 Capa antipunzante geotextil DANOFELT® PY 300
- 3 Lámina impermeabilizante DANOPOL® FV 1.2
- 4 Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 300
- 5 Aislamiento térmico DANOPREN® TR
- 6 Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 200
- 7 Capa drenante y filtrante DANODREN® JARDÍN
- 8 Sustrato vegetal plantación



LA **CUBIERTA AJARDINADA** ACTÚA COMO UN BIOFILTRO; UNA GRAN ESPONJA QUE ABSORBE CONTAMINACIÓN Y ATENÚA LA ESCORRENTÍA DEL AGUA.



+12%
LA REVALORIZACIÓN QUE PUEDE ALCANZAR UN EDIFICIO CON CUBIERTA AJARDINADA

DESCONTAMINACIÓN URBANA

SISTEMA NOx

REDUCE LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN ENTORNOS URBANOS

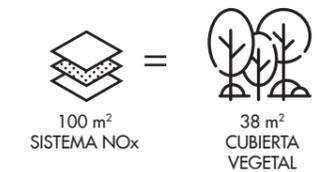
Para reducir la contaminación del aire hemos diseñado nuestra gama NOx, con el objetivo de que las cubiertas planas se transformen en elementos descontaminantes que contribuyan a la reducción de los óxidos de nitrógeno contaminantes del aire.

BENEFICIOS PARA LA SOCIEDAD

- 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 calefacción y aire acondicionado.
- Disminución isla de calor urbana.

BENEFICIOS PARA EL PROPIETARIO/USUARIO

- Aislamiento térmico: reduce el consumo energético tanto de calefacción como de aire acondicionado.
- Sistema adecuado para rehabilitación de cubiertas bituminosas.
- Duración más de 30 años.
- Reflectancia solar.



+65%

SUPERFICIES DE UNA CIUDAD SON TERRAZAS Y AZOTEAS

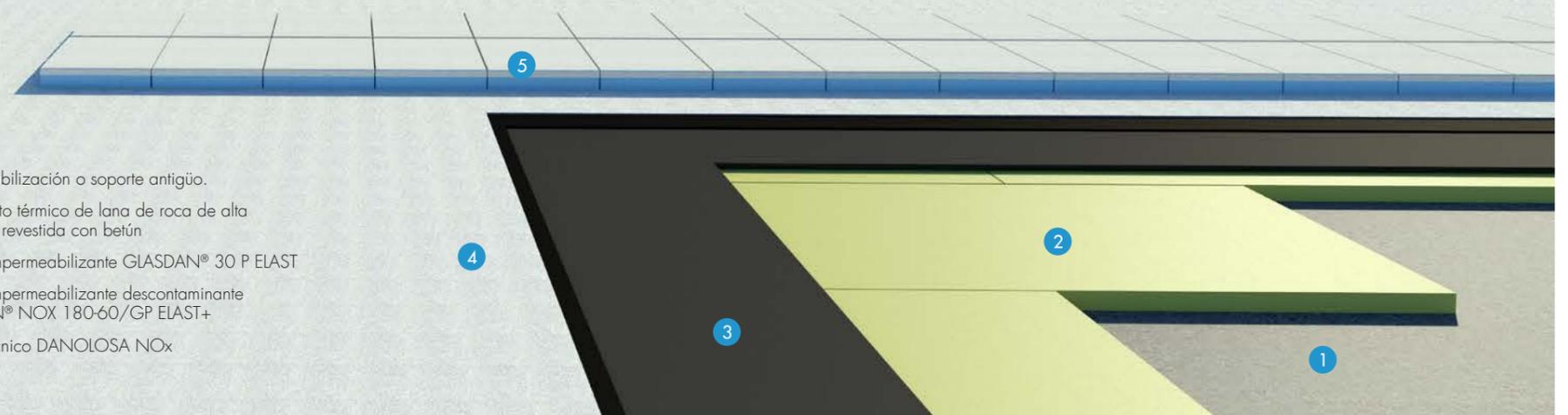


UNA CUBIERTA NOx DE 1.000 m², NEUTRALIZA LA CONTAMINACIÓN DE

500 coches



- 1 Impermeabilización o soporte antiguo.
- 2 Aislamiento térmico de lana de roca de alta densidad revestida con betún
- 3 Lámina impermeabilizante GLASDAN® 30 P ELAST
- 4 Lámina impermeabilizante descontaminante POLYDAN® NOx 180-60/GP ELAST+
- 5 Pasillo técnico DANOLOSA NOx



EFICIENCIA ENERGÉTICA

SISTEMA COOL ROOFING

El sistema COOL ROOFING DANOSA, es una solución integral de impermeabilización, aislamiento termoacústico y evacuación de humos para CUBIERTA DECK. Este sistema permite reducir el consumo energético al incorporar una lámina de PVC de alta reflectancia y paneles de aislamiento térmico.

Así mismo, la alta resistencia a la compresión del DANOPREN XPS, permite la instalación de paneles fotovoltaicos y conseguir la máxima seguridad, funcionalidad y durabilidad del sistema sin comprometer la rentabilidad de la inversión industrial.



IRS 94

ÍNDICE DE REFLECTANCIA SOLAR
DE LÁMINA PVC DANOPOL HS

BENEFICIOS PARA LA SOCIEDAD

- Reducción de las emisiones de CO₂ al reducir el uso de calefacción.
- Colaboración en el Programa Europeo de reciclaje de materiales de PVC ROOFCOLLECT®.
- Aislamiento DANOPREN XPS que incorpora un porcentaje de materia prima reciclada.

BENEFICIOS PARA EL PROPIETARIO/ USUARIO

- Aislamiento térmico, reduce el consumo energético tanto de calefacción como de aire acondicionado.
- Alta resistencia a la compresión que permite la instalación de paneles solares fotovoltaicos.
- Alta reflectancia de la lámina de PVC que reduce el salto térmico de la cubierta y aumenta la eficacia de los paneles solares fotovoltaicos.
- Declaración Ambiental de Producto (DAP).

- 1 Soporte resistente
- 2 Aislamiento acústico FONODAN® 900
- 3 Aislamiento térmico DANOPREN® PR
- 4 Capa separadora DANECRAN® 100
- 5 Lámina impermeabilizante DANOPOL® HS COOL ROOFING



EFICIENCIA ENERGÉTICA

SISTEMA SATE DANOTHERM XPS

AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR

El 90% de nuestras vidas la pasamos en el interior de edificios. Es por tanto prioritario que dichos edificios estén en unas condiciones de habitabilidad adecuadas para preservar nuestro bienestar, salud y calidad de vida; ahora bien, no a cualquier precio.

A día de hoy, nuestros edificios son auténticos depredadores de energía. Se necesitan ingentes cantidades de energía para mantener el interior de los edificios en unas condiciones óptimas de temperatura.

Los edificios consumen el 40% de la demanda energética de Europa, lo que supone el 36% de las emisiones de CO₂ de la Unión Europea. Para ello, se hace imprescindible renovar nuestros edificios para hacerlos más eficientes y así poder reducir demanda energética y por lo tanto la factura energética.

Una de las actuaciones más habituales de rehabilitación de fachadas y el diseño de casas pasivas, es la incorporación de sistemas SATE (Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior).



Estos sistemas consisten en la superposición de una capa de aislamiento térmico por el exterior de la fachada mediante fijaciones mecánicas y/o la utilización de productos adhesivos, sobre los cuales se incorpora un enlucido de mortero armado para finalmente dotarle de un acabado o revestimiento estético conforme al diseño acordado.

BENEFICIOS PARA LA SOCIEDAD

- Reducción de las emisiones de CO₂ al reducir el uso de calefacción.
- Contribución a la sostenibilidad, al incorporar en el aislamiento DANOPREN un porcentaje de materia prima reciclada en su fabricación.

BENEFICIOS PARA EL PROPIETARIO/USUARIO

- Mejora de la eficiencia energética del edificio, reducción el consumo y gasto de energía.
- Se evita perder espacio en el interior de la vivienda.
- Instalación por el exterior sin generar molestias a los usuarios en el interior del edificio.
- Múltiples posibilidades de acabado estético.
- Incremento del valor económico del edificio.

- 1 Revestimiento de sistema REVESTIDAN® SATE (acrílico o mineral)
- 2 Capa base de mortero ARGOTEC® Fixtherm
- 3 Armadura de fibra de vidrio Malla PX 160
- 4 Aislamiento térmico DANOPREN® FS
- 5 Adhesivo de mortero ARGOTEC® Fixtherm
- 6 Cerramiento de fachadas
- 7 Yeso



+50%
DE REDUCCIÓN EN LAS PÉRDIDAS
DE ENERGÍA DEL EDIFICIO



CONFORT ACÚSTICO

SOLUCIÓN INTEGRAL PARA MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

Las soluciones de aislamiento acústico de DANOSA contribuyen a que los elementos constructivos que conforman los recintos interiores de los edificios tengan unas características acústicas adecuadas para reducir la transmisión del ruido aéreo y del ruido de impacto ofreciendo el confort acústico que demandan los usuarios en los edificios donde desarrollan su actividad. Por otro lado, la contaminación acústica es un problema medioambiental de peso, cada vez más presente en la sociedad actual.

BENEFICIOS PARA LA SOCIEDAD

- Contribución a la sostenibilidad. El aislamiento a ruido de impacto IMPACTODAN incorpora un porcentaje de materias primas recicladas.
- Reducción de la contaminación acústica.

BENEFICIOS PARA EL PROPIETARIO/USUARIO

- Confort acústico.
- Mejora de la privacidad.
- Contribuye a evitar enfermedades auditivas de tipo nervioso o cardiovascular.

Sistema Acústico en Divisoria:

- 1 ACUSTIDAN®
- 2 ROC DAN®
- 3 Placa de yeso laminado
- 4 DANOSA M.A.D.® 4
- 5 Placa de yeso laminado

Sistema Acústico en Suelo:

- 1 Aislamiento acústico IMPACTODAN® 5
- 2 Mortero autonivelante ARGONIV
- 3 Aislamiento acústico FONODAN® 900



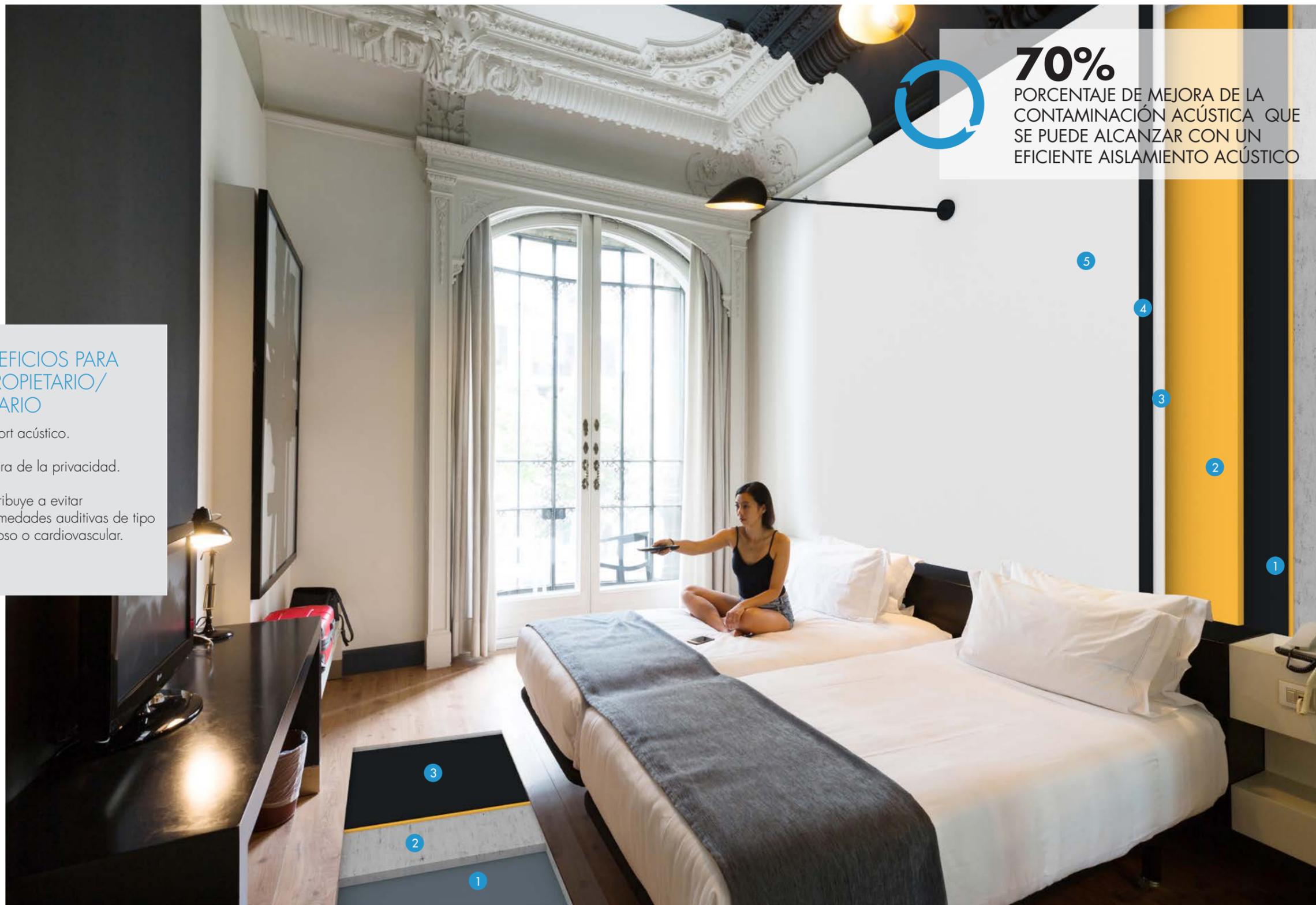
90%

DE LA MATERIA PRIMA PARA FABRICAR NUESTRA MANTA ACÚSTICA PROVIENE DE MATERIAL RECICLADO



70%

PORCENTAJE DE MEJORA DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA QUE SE PUEDE ALCANZAR CON UN EFICIENTE AISLAMIENTO ACÚSTICO



CERTIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES



CERTIFICACIONES VERDES DE EDIFICIOS

Las certificaciones verdes de edificios buscan fomentar una construcción más sostenible que repercuta en beneficios económicos, medioambientales y sociales para todos los agentes de la edificación. Conforme a diferentes criterios de

puntuación, los edificios obtienen una determinada clasificación que informa sobre su desempeño medioambiental. Estas certificaciones, precisan la información del desempeño medioambiental de los productos que componen el edificio a lo largo de su vida útil.

Consulte cómo puntúan nuestros productos y sistemas en la Plataforma de Materiales del Green Building Council España (GBCe) para certificados VERDE®, LEED® y BREEAM®

materiales.gbce.es

DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTO (DAPs)

La creciente demanda por parte de los consumidores de información ambiental rigurosa para el diseño, construcción y mantenimiento de sistemas constructivos en la edificación, ha provocado la introducción en la normativa ambiental europea de las denominadas Declara-

ciones Ambientales de Producto (DAPs). Estas herramientas facilitan una información objetiva, transparente, comparable y adiccionable sobre el desempeño ambiental de productos DANOSA, gracias al análisis de su ciclo de vida (ACV), desde la extracción de materias primas para su fabricación hasta su fin de vida útil en los edificios conforme a la normativa EN ISO 14025. Esta infor-

mación permite a todos los agentes de la edificación disponer de información ambiental de los productos, hasta ahora inexistente para su toma de decisiones. Las DAPs de DANOSA son documentos públicos disponibles en nuestra página web, la plataforma europea ECO-PLATFORM, la alemana IBU y la sueca ENVIRONDEC.

Miembro asociado:



CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS: VERDE®



CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS: LEED®



CERTIFICACIÓN DE EDIFICIOS: BREEAM®



LOS SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN PERMITEN OBTENER UNA CLASIFICACIÓN ECOLÓGICA DEL EDIFICIO EN BASE A UNAS CATEGORÍAS ESTABLECIDAS SEGÚN LA PUNTUACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUE LO FORMAN.



Empresa certificada



ISO 14001: 2015
Nº ES091096-1



25%

AHORRO EN COSTES OPERATIVOS QUE PUEDE ALCANZAR UN EDIFICIO CON CERTIFICADOS DE SOSTENIBILIDAD



IMPERMEABILIZACIÓN, AISLAMIENTO Y MORTEROS PARA OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN

Descubre un mundo de soluciones DANOSA
www.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 PORTUGAL

Zona Industrial Da Zicofa. Rua da Sismaria, Lote 12.
2415-809 Leiria, Portugal

Tel.: (+351) 244 843 110
portugal@danosa.com

DANOSA MAROC

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

Tel.: (+212) 522 221 153
maroc@danosa.com

DANOSA MÉXICO

Tel.: +00 52 155 356 769 52
mexico@danosa.com

DANOSA FRANCE

23, Route de la Darse - Bât XIII A.
94380 Bonneuil-Sur-Marne, France

Tel.: (+33) 0 141 941 890
france@danosa.com

DANOSA UK

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

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

DANOSA ANDINA

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

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

TIKIDAN

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

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



Descárgate las bibliotecas BIM
de productos y sistemas

ASOCIACIONES:

