

Liberaamos la energía natural de la roca



Cómo la energía natural de la roca enriquece la vida moderna

La roca y la civilización fueron hechas la una para la otra. ROCKWOOL® aprovecha al máximo esta relación para mejorar nuestra salud, bienestar y confort.

Convertir un recurso natural abundante en productos que enriquecen la vida moderna es algo realmente único y emocionante. Y nuestra búsqueda aún no ha terminado, todavía nos queda mucho por descubrir. ROCKWOOL aprovecha las **7 fortalezas que ofrece la roca** para crear productos que abordan de manera satisfactoria los mayores desafíos a los que se enfrenta nuestro planeta. Durante milenios, las ciudades han atraído a los seres humanos. Se trata de centros de aprendizaje y experimentación, crisoles culturales donde personas de todo el mundo se reúnen para vivir, trabajar y jugar. Cada día que pasa, más y más personas se trasladan a las ciudades, y éstas han crecido y cambiado para dar respuesta a las necesidades de sus poblaciones siempre crecientes. El equilibrio entre el frenético ritmo de vida urbana, salud y bienestar humanos presenta retos que ROCKWOOL se ha propuesto superar. Hemos dedicado las últimas ocho décadas a investigar cómo podemos convertir estos desafíos en oportunidades únicas. Y la respuesta ha estado siempre delante de nosotros: la roca. Hemos recorrido un largo camino desde 1936. Nuestra curiosidad, pasión y conocimiento, combinados con una amplia experiencia en la producción,

nos ha permitido aprovechar las siete fortalezas que ofrece la roca para abordar los grandes desafíos a los que se enfrenta nuestro planeta. Todos nuestros productos combinan estas siete fortalezas con un ambicioso objetivo en mente: minimizar el impacto humano en nuestro entorno, maximizando al mismo tiempo la seguridad y el bienestar de todas las personas que interactúan con nuestros productos. Después de 80 años, incluso siendo expertos en lana de roca, sabemos que todavía nos queda mucho por aprender. Nuestras innovaciones basadas en la roca pueden crear oportunidades y ayudarnos a afrontar los retos del futuro. En cierto sentido, esto es solo el principio.





“Desvelar los secretos que oculta la roca en su interior representa algo más que un trabajo diario: es nuestra pasión. En ROCKWOOL, hemos estado utilizando la energía natural de un recurso natural y abundante para desarrollar una amplia plataforma de productos y siempre con un objetivo en mente: hacer que la vida de las personas sea más segura, más rica, más productiva y estéticamente más agradable.”

Bernard Placade
Managing Director, ROCKWOOL Core Solutions

Las

La energía natural de la roca entraña algo verdaderamente extraordinario.

Hasta ahora hemos sido capaces de desglosar esta energía natural en siete fortalezas que son inherentes a las versátiles propiedades de la lana de roca. Estas son las siete razones por las que creemos que el recurso más abundante de la tierra puede adaptarse para crear soluciones singularmente útiles e interesantes para nuestros clientes. Y aplicando estas siete fortalezas en todo lo que hacemos, creemos firmemente que podemos abordar algunos de los mayores desafíos a los que se enfrenta nuestro planeta. Estamos seguros de que la roca aún guarda más fortalezas a la espera de ser descubiertas. Y cuando las descubramos, las convertiremos en nuevos productos que mejorarán la calidad de vida de todos los que entren en contacto con ellos. Estos son los motivos por los que estas siete fortalezas constituyen la esencia de todos los productos de ROCKWOOL.

for



Resiliencia al fuego

Soporta temperaturas superiores a 1000°C.



Propiedades térmicas

Ahorra energía manteniendo una temperatura y un ambiente interior óptimo.



Prestaciones acústicas

Bloquea, absorbe o mejora los sonidos.

virtu- talezas de la roca



Robustez

Rendimiento más duradero con una instalación más sencilla.



Estética

Combinación de prestaciones y estética.



Comportamiento al agua

Gestión de nuestro recurso más valioso.



Circularidad

Materiales reutilizables y reciclables.

Introducción

En ROCKWOOL, llevamos décadas aplicando las 7 fortalezas que ofrece la roca para abordar los mayores retos del mundo.

Seguimos de cerca las megatendencias globales para garantizar que nuestra gama de productos sigue siendo clave para hacer frente a los problemas más importantes a los que se enfrenta nuestro planeta. Contemplando estas megatendencias como oportunidades para mejorar la vida de personas de todo el mundo, nuestros productos han pasado a ocupar un lugar destacado en debates sobre problemas como el cambio climático, la salud y el bienestar, la urbanización y la escasez de recursos.

Urbanización

Con una población urbana que no para de crecer, necesitamos encontrar formas para acomodar a todos los habitantes de una manera que los mantenga a salvo y les ayude a prosperar.

41

megaciudades con 10 millones de habitantes para 2030.

Retos globales

Aprovechando la roca para abordar los desafíos de

Salud y bienestar

Nuestro bienestar va unido a la comodidad del entorno en el que trabajamos, vivimos, aprendemos, jugamos e incluso –en el caso de los hospitales– nos recuperamos.

Actualmente, las personas que viven en las ciudades pasan el

90%

de su tiempo en espacios interiores.

El mundo necesitará el doble de alimentos para su creciente población en

2050

Escasez de recursos

Una población que crece progresivamente, necesita cada vez más alimentos y recursos naturales para seguir desarrollándose. El reto está en cómo conseguirlo de manera sostenible.

globales

las 7 fortalezas de
ordar los grandes
nuestro mundo

Cambio climático

Nuestro clima está cambiando e imponiendo nuevos desafíos a nuestro afán por reducir la huella de carbono y vivir de una manera más sostenible.

33%

de los edificios acumulan más de un tercio de la energía utilizada a nivel global.

Hacer realidad nuestro propósito

Los desafíos de la vida moderna tienen un enorme impacto en las crecientes necesidades de nuestros clientes y en el tipo de proyectos ambiciosos que emprenden.

Pero nosotros nos encontramos en una posición privilegiada para marcar una diferencia. La estricta normativa relativa a la eficiencia energética, el aumento de los índices de rehabilitación para edificios, la creciente preocupación por la seguridad alimentaria y la necesidad de ciudades más seguras y más resilientes, son todos factores que favorecen nuestras soluciones de lana de roca.

De hecho, hemos identificado 12 áreas diferentes que demuestran cómo nuestro propósito de enriquecer la vida moderna se hace realidad. Cada solución es posible gracias a nuestra experiencia aprovechando las 7 fortalezas de la roca.



Construir ciudades resilientes

Mejorar la movilidad urbana

Mejorar los edificios existentes

Crear la próxima generación de edificios

Crear espacios interiores saludables

Diseñar entornos que inspiren

Contribuir a la economía circular

Alimentar con garantía de futuro

Proteger recursos valiosos

Construir ciudades sostenibles

Minimizar los daños provocados por la naturaleza

Mejorar la eficiencia energética de nuestros edificios



Hogares seguros y tranquilos

La urbanización trae consigo nuevos desafíos para el sector de la construcción.

En las zonas urbanas, donde el espacio es cada vez más escaso, no deja de aumentar el número de personas que trabajan y habitan en edificios de gran altura. Es posible que este tipo de estructuras constituya una brillante solución al reto de proporcionar una vivienda segura a una población en crecimiento. Pero si se produce un incendio en las alturas, las consecuencias pueden ser muy graves.

El aislamiento ROCKWOOL es extremadamente resiliente al fuego. Sirve para contener el fuego y evitar su propagación. Además, no produce grandes cantidades de humo tóxico. Desde bloques de apartamentos a rascacielos, desde instalaciones industriales a escuelas, las características naturales de la roca nos ayudan a construir ciudades sostenibles y seguras, llenas de edificios resilientes al fuego.

Los productos ROCKWOOL pueden marcar la diferencia entre 'un incendio en un edificio' y 'un edificio incendiado'.

El aislamiento ROCKWOOL resiste temperaturas superiores a

1000°C



¿Sabía que...?

Nuestras soluciones se producen empleando los mismos procesos que ocurren en el corazón de un volcán. Esto significa que nuestros productos permanecen estables incluso a temperaturas extremadamente altas. Esto hace que las fibras de lana de roca sean adecuadas para numerosas aplicaciones de alta temperatura, desde frenos de automóviles a recubrimientos de protección contra el fuego.





CONSTRUIR CIUDADES RESILIENTES

Protección de la seguridad y el medio ambiente en la Gran Manzana

Para que un hotel de Manhattan pudiera cumplir las normas de seguridad y los ambiciosos objetivos energéticos de la ciudad de Nueva York, proporcionamos soluciones resilientes al fuego para la tabiquería interior y los muros exteriores.

Siendo la seguridad de los huéspedes la principal prioridad, Marriott seleccionó nuestro aislamiento resiliente al fuego para los muros exteriores de su hotel de 31 plantas ubicado en la 'zona cero', el Courtyard by Marriott. En cuanto a la tabiquería, también se mejoró el confort térmico y acústico tanto en el interior de las habitaciones, como de los espacios comunes. La ciudad de Nueva York se ha marcado el ambicioso objetivo de reducir a la mitad sus emisiones de CO₂ para 2030. Los edificios son los responsables de aproximadamente el 75% de las emisiones de gases de efecto invernadero de la ciudad de Nueva York, un 90% de las cuales provienen de los sistemas de calefacción y aire acondicionado. Por ello, nuestro aislamiento se convirtió en una elección aún más obvia por su alto rendimiento adicional en cuanto a eficiencia energética.



New York, Estados Unidos. Productos: Aislamiento ROCKWOOL | CAVITYROCK para el aislamiento de fachada



País de construcción: Francia (STX), País en el que opera: Caribe. Producto: SeaRox

CONSTRUIR CIUDADES RESILIENTES

Seguridad contra incendios a la vista

Los materiales de ROCKWOOL constituyen un elemento central de la estructura de este gigantesco crucero, proporcionando protección frente al fuego además de confort térmico y acústico.

Es como una ciudad flotante. 'Harmony of the Seas', el crucero más grande jamás construido, tiene capacidad para transportar 5.479 pasajeros más la tripulación y el personal, y todos ellos desean sentirse seguros y cómodos durante el viaje. Nosotros fuimos seleccionados como proveedor de aislamientos para este colosal proyecto, por lo que facilitamos material de aislamiento para todo,

desde la estructura central del buque hasta los techos y tabiquería de los camarotes. La resiliencia al fuego del aislamiento ROCKWOOL hace que el crucero sea más seguro para sus pasajeros y tripulación, mientras que la mejora del confort térmico y acústico logran que miles de pasajeros disfruten cada año de una experiencia más cómoda y relajante a bordo del buque.



Temperatura óptima, sean cuales sean las condiciones climáticas del exterior

Mantener una temperatura constante en espacios interiores es beneficioso para usted y para el medio ambiente.

Con ello se consigue unas condiciones de vida y de trabajo más saludables y confortables, ayudando a la gente a prosperar, especialmente en entornos urbanos. Mantener la temperatura puede reducir notablemente los costes de calefacción, aire acondicionado y ventilación, así como la huella de carbono del edificio.

El aislamiento ROCKWOOL es un material altamente flexible que funciona en todos los espacios como barrera frente a fluctuaciones de temperatura. Nuestros productos, que reducen la circulación del aire y del calor, mantienen su forma y densidad, por lo que ofrecen constantemente el máximo rendimiento durante toda la vida del edificio. Parte de nuestro compromiso incluye el desarrollo de ciudades sostenibles que fomenten la prosperidad de las personas.

Los productos ROCKWOOL mantienen el aire caliente y frío donde más se necesita.

66%

del consumo energético de edificios corresponde a calefacción, aire acondicionado y ventilación.



¿Sabía que...?

Las propiedades térmicas de nuestros productos se deben a las diminutas bolsas de aire existente en la estructura física de la lana de roca. Estas bolsas de aire consiguen que el aislamiento mantenga fuera el aire caliente en climas templados y que retenga el aire caliente en el interior en climas fríos.





Pamplona, España. Productos: Aislamiento Ventirock Duo | REDair®

**MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS
CONSTRUCCIÓN DE CIUDADES SOSTENIBLES**

Edificios galardonados por su eficiencia energética en España

Para ayudar a Thermos a convertirse en el primer edificio residencial de España que cumple la máxima calificación energética posible en proyectos de construcción, creamos fachadas que representaban las propiedades térmicas de la roca.

El aislamiento que instalamos en la fachada del edificio Thermos reduce el consumo de energía y mejora el confort de las viviendas, tanto acústico como térmico. La ventilación de doble flujo que ofrecen las propiedades térmicas de la lana de roca garantiza la calidad del aire interior, sin polen ni polvo.

El resultado es un entorno interior saludable para los residentes, que incluso combate las alergias estacionales. El innovador diseño fue muy aclamado y ASPRIMA (Asociación de Promotores Inmobiliarios de Madrid) concedió a este proyecto el galardón a la 'Mejor iniciativa de eficiencia energética en proyectos inmobiliarios'.

CREANDO EDIFICIOS DE NUEVA GENERACIÓN
MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS

Desarrollando las viviendas del futuro aprovechando las propiedades térmicas

El módulo de vivienda Biosphera 2.0 de Italia hace uso de las propiedades térmicas de nuestros techos y fachadas para mantener la temperatura interior a 21°C en invierno y a 25°C en verano, incluso en condiciones climáticas extremas.



Italia. Productos: REDArt® system | REDAir® | Durock Energy

Biosphera 2.0 es una vivienda autónoma de alta tecnología en cuyo desarrollo hemos participado activamente. Ha sido sometida a pruebas en todas las condiciones ambientales y con tan sólo 25 m², está perfectamente equipada con todo lo necesario. Proporcionamos el sistema de aislamiento para las fachadas que mejoró el ambiente interior, haciéndolo más saludable para sus habitantes, además de aportar un efecto estético especialmente llamativo. Nuestros productos también se emplearon en el techo, demostrando que puede ayudar a crear un clima interior perfecto, independientemente de las condiciones atmosféricas del exterior.



“He tenido la gran oportunidad de pasar dos días en el interior de Biosphera. He descubierto por mí misma una forma diferente de vivir, por supuesto mejor y de mayor calidad. Y lo mejor de todo es que es bastante fácil de conseguir.”

Loredana Iualé, Sales Project Specialist, ROCKWOOL Italia



Nuestro aislamiento para edificios es un soplo de aire fresco

Productos de lana de roca que permiten crear ambientes interiores saludables para todos.

Además de mantener la temperatura óptima, las propiedades térmicas de la roca ofrecen protección a personas y propiedades contra moho y otros hongos. Esto permite a los arquitectos crear edificios que no solo nos ofrecen refugio contra las inclemencias meteorológicas, sino que también crean ambientes interiores seguros y confortables que facilitan que podamos llevar estilos de vida saludables.

Los edificios, como las personas, necesitan mantenerse saludables. La lana de roca es permeable al vapor, lo que significa que permite el paso de la humedad a través de las paredes y fuera del edificio. Así, los edificios quedan protegidos de los daños que producen la corrosión, el moho y la humedad.

Los productos ROCKWOOL facilitan la respiración de los edificios y, con ello, la suya.

Pasamos el

90%

de nuestro tiempo en espacios interiores, por lo que los edificios tienen un gran impacto en nuestra salud y bienestar.



¿Sabía que...?

La humedad y el moho pueden afectar negativamente a la salud de la estructura del edificio, su rendimiento térmico y la salud respiratoria de sus inquilinos. Comprender la transpirabilidad es crucial para crear edificios saludables y robustos.





HOSPITAL MOUNT ELIZABETH NOVENA, SINGAPUR

Cómo las fortalezas únicas que ofrece la roca permiten crear ambientes más saludables en hospitales

Situado en el corazón del centro médico de Singapur, el hospital Mount Elizabeth Novena es un moderno hospital construido para crear un entorno confortable, seguro y propicio para sus pacientes y personal. Las 7 fortalezas que ofrece la roca nos permitió encontrar soluciones rentables para casi todos los retos que presentaba este espacio de atención sanitaria, desde la economía y la higiene a la ergonomía y la seguridad.



Singapur. Productos: Conductos flexibles ROCKWOOL Bradflex | ThermaRock S | Revestimiento de conductos de sistemas de climatización



HIGIENE MEJORADA

Los materiales de construcción empleados en instalaciones sanitarias deberían influir positivamente en el control de la limpieza del aire, un factor esencial para prevenir la propagación de infecciones. Las propiedades térmicas de la lana de roca también contribuyen a reducir la factura energética del aire acondicionado además de evitar la condensación, creando así climas interiores saludables. Esto mejora enormemente la higiene del hospital además de convertirlo en un lugar acogedor tanto para los pacientes como para el personal.

MAYOR PRIVACIDAD

Este diseño de habitaciones individuales, único en Singapur, ofrece a los pacientes y sus cuidadores un nivel de privacidad y comodidad inigualable. El uso de las soluciones ROCKWOOL en la tabiquería interior e instalaciones técnicas garantiza que las habitaciones absorban el sonido y se reduzca la intensidad de ruidos y ecos. Al disfrutar de un nivel óptimo de confort acústico, los pacientes se recuperan más rápido y lo hacen con la privacidad que se merecen.

LA SEGURIDAD ES LA PRINCIPAL PRIORIDAD

En los hospitales, la máxima prioridad es cuidar de personas vulnerables. Este es el motivo por el que

hemos especificado nuestro aislamiento resiliente al fuego. Este es capaz de soportar temperaturas extremadamente altas en caso de incendio, así como ralentizar la propagación de las llamas, proporcionando así un valioso tiempo adicional para poner a todas las personas a salvo.

RESPONSABLE CON EL MEDIO AMBIENTE

El hospital Mount Elizabeth Novena implantó recientemente una iniciativa verde por la que fueron galardonados con el premio 'Green Mark Platinum' que concede el organismo Singapore Building and Construction Authority (BCA). Nosotros estamos muy contentos por haber participado en la consecución de este éxito suministrando materiales que han apoyado la iniciativa ecológica emprendida por el hospital. Nuestras soluciones de aislamiento no solo son sostenibles y reciclables, sino que sus propiedades térmicas permiten mejorar la eficiencia energética de las instalaciones, ofreciendo como resultado una reducción de las emisiones de CO₂.



“Se empleó el aislamiento ROCKWOOL para crear un entorno tranquilo y silencioso, algo indispensable en el proceso de recuperación y sanación.”

Alex Low, Director de ventas nacional, ROCKWOOL Singapur



Formas innovadoras para satisfacer la normativa futura de energía y seguridad

1. INDUSTRIA NÁUTICA Y OFFSHORE –

Nuestras líneas de productos de aislamiento técnico ofrecen una amplia gama de soluciones y sistemas para aislamiento térmico, acústico y para las industrias marina y Off-shore.

2. INDUSTRIA DE PROCESOS –

Soluciones aislantes de alta calidad para aislamiento térmico y de protección al fuego en el sector industrial.

3. SOLUCIONES A MEDIDA –

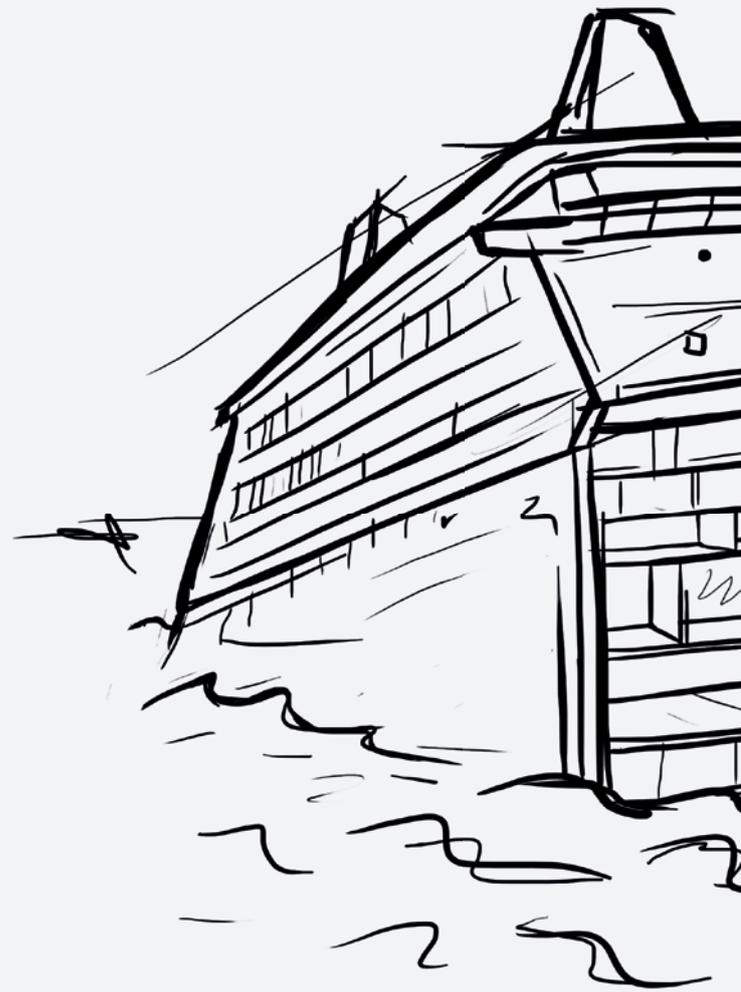
Especialmente adecuadas para instalaciones industriales tales como tuberías de vapor a alta presión, reactores, hornos y chimeneas, etc.

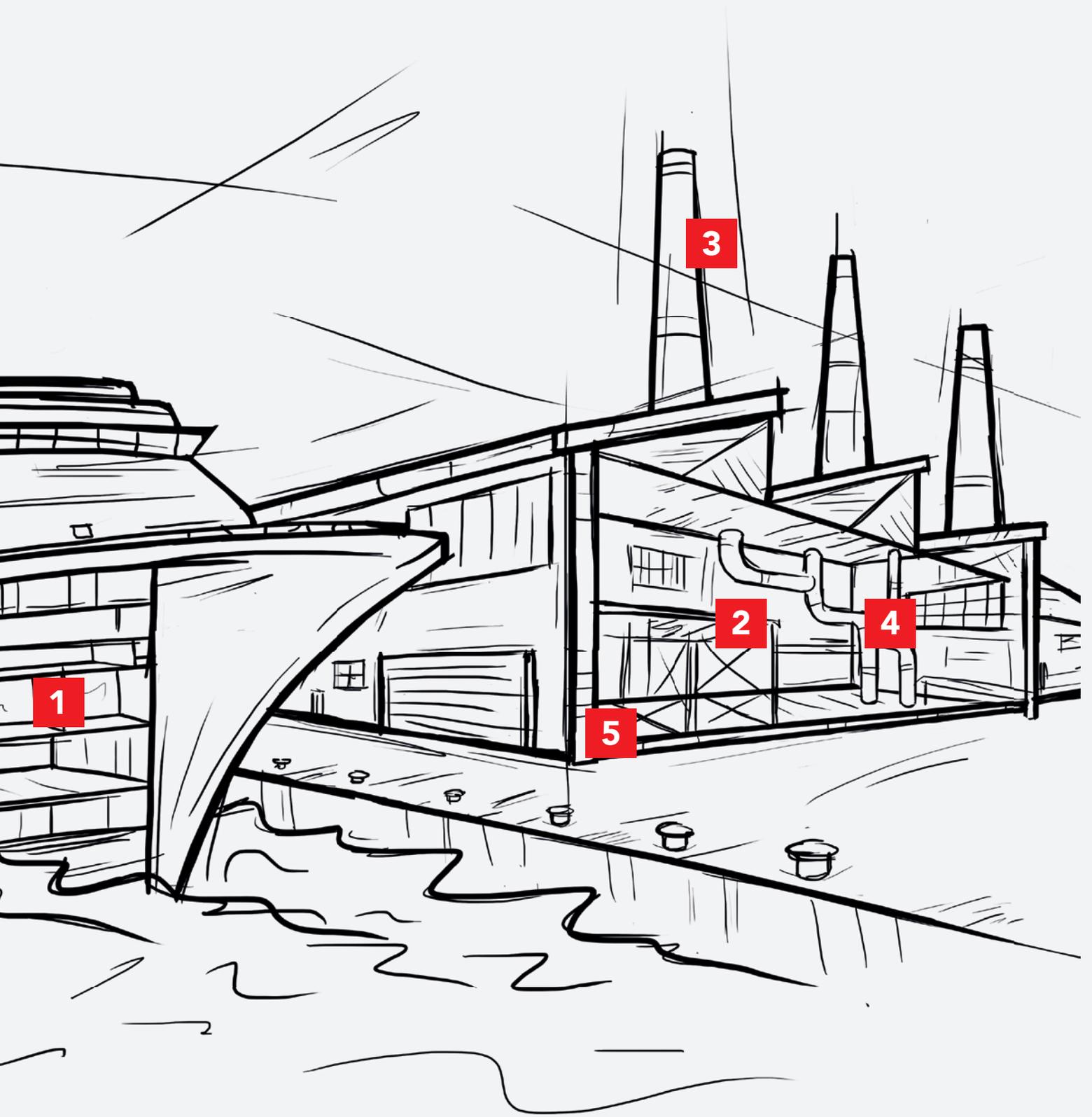
4. INSTALACIONES TÉCNICAS –

El aislamiento de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) permite que las instalaciones sean eficientes desde el punto de vista energético, ofrezcan confort acústico y sean seguras en caso de incendio.

5. TABIQUERÍA Y FACHADAS INDUSTRIALES –

Aislamiento térmico para tabiques con doble estructura metálica interior y paneles sándwich.







Una ciudad que nunca duerme, jamás le impide dormir

La urbanización implica a menudo que infraestructuras y edificios residenciales compartan espacios.

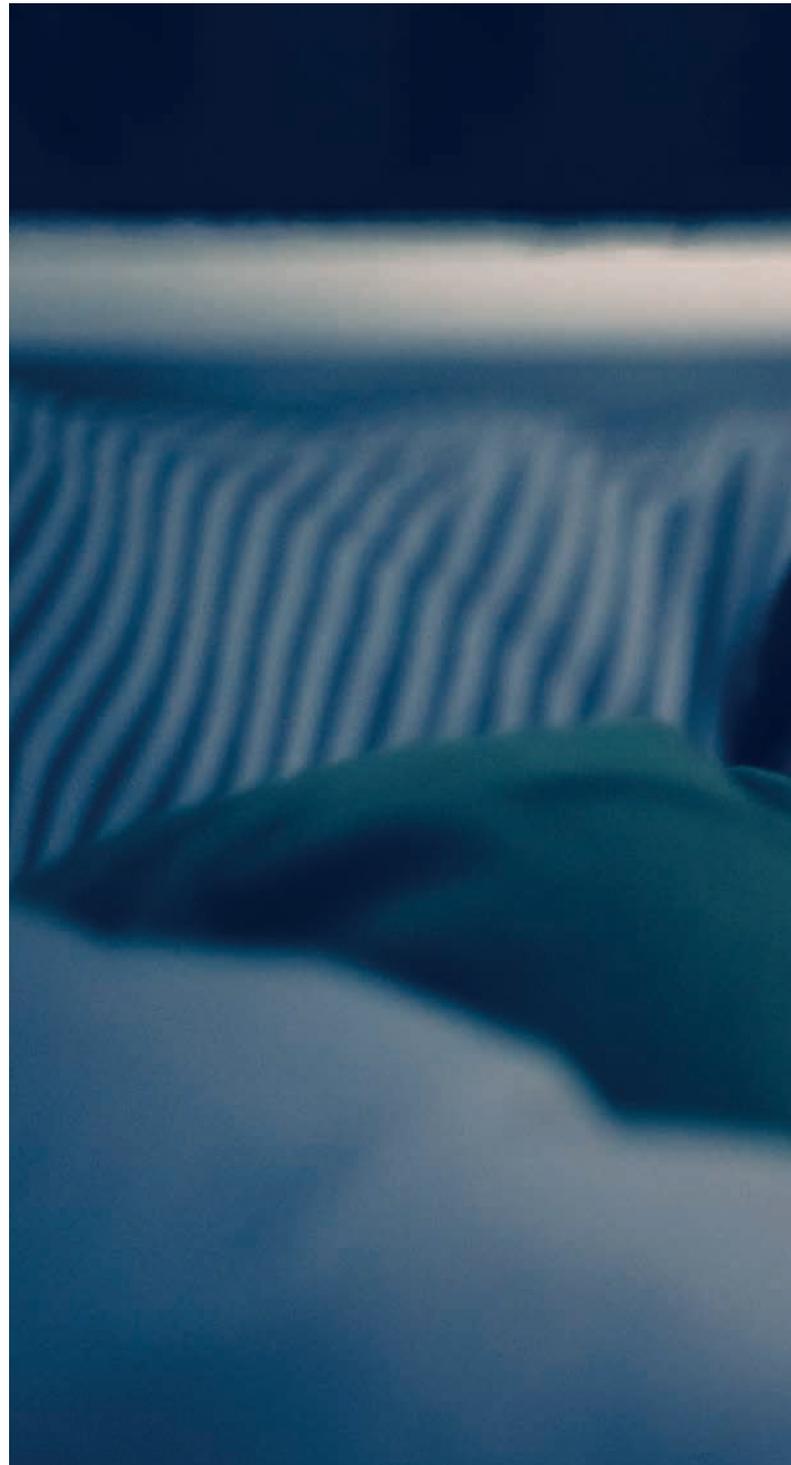
Desde ferrocarriles a tranvías, desde carreteras a aeropuertos, disponer de infraestructuras óptimas es esencial para la vida urbana, aunque éstas pueden generar muchos ruidos. Pero las vibraciones que emiten y se transmiten por el suelo, el ruido del tráfico, así como la contaminación acústica generada por las personas, tienen consecuencias graves y negativas sobre nuestro bienestar, especialmente en zonas densamente pobladas.

Por ello, la protección contra ruidos no deseados puede tener un efecto positivo en nuestra fisiología, capacidad de aprendizaje y comportamiento social. Los productos ROCKWOOL son de alta densidad, una característica que los convierte en extremadamente resistentes a la circulación del aire además de ofrecer unas excelentes propiedades para reducir y absorber ruidos, lo que significa que incluso las infraestructuras más ruidosas son más silenciosas.

Los productos ROCKWOOL bajan el volumen de la ciudad.

50%

de la población queda expuesta regularmente al ruido del tráfico a niveles perjudiciales para la salud.



¿Sabía que...?

La estructura de la lana de roca puede diseñarse a medida para aislar y controlar las vibraciones y los ruidos generados por los sistemas de transporte urbano, reduciendo así su impacto negativo sobre las personas y los edificios. En los casos de aquellas personas que viven cerca de un aeropuerto, el ruido que oyen en el interior de sus viviendas puede verse reducido hasta en un 40%, si el techo de la casa se aísla con lana de roca ROCKWOOL.





Oslo, Noruega. Productos: Aislamiento RockXolid

DISEÑANDO ENTORNOS INSPIRADORES

Una cubierta para la Ópera de Oslo en la que se puede bailar

Ayudamos a crear una cubierta abierta al público, sobre la que se puede caminar, con un aislamiento que reduce las vibraciones sin comprometer un rendimiento acústico perfecto en la Ópera de Oslo.

Una de las características más destacadas de la Ópera de Oslo es su extensa cubierta inclinada abierta al público que, además, permite el uso de máquinas quitanieves durante los duros inviernos. Por ello, era esencial dotar al conjunto de un óptimo aislamiento acústico para garantizar que el disfrute de los espectadores no se viera afectado.

De este modo, nos inspiramos en la solución para reducción de ruidos que empleamos en el sistema de tranvías de Oslo e instalamos un aislamiento en su característica cubierta que ofrecía un efecto combinado de aislamiento térmico y prestaciones acústicas.

MEJORANDO LA MOVILIDAD URBANA

El silencioso metro de Estocolmo

Gracias a las prestaciones acústicas de la roca, el aislamiento que empleamos en el metro de Estocolmo ayuda a proteger las viviendas construidas sobre éste de los ruidos y vibraciones que genera.

La lana de roca permite aislar y controlar las vibraciones generadas por sistemas de transporte público tales como metro, tranvía y ferrocarril. Los trenes del metro de Estocolmo que se desplazan por el subsuelo de Estocolmo, lo hacen sobre un sistema

de ROCKWOOL sin generar ningún tipo de ruido ni vibraciones en los edificios construidos por encima del túnel. Esto se traduce en una vida más tranquila para los residentes además de proteger los edificios y otras estructuras de la fatiga causada por vibraciones.



Estocolmo, Suecia. Productos: Barreras acústicas Rockdelta



Edificios en los que se podría oír la caída de un alfiler

Controlar los sonidos que percibimos es esencial para lograr confort acústico.

Nuestro bienestar está directamente relacionado con el confort que ofrecen nuestros espacios interiores y una buena parte de este confort depende del control de los ruidos.

A veces, esto implica la necesidad de garantizar que edificios como, por ejemplo, los hospitales, ofrezcan espacios silenciosos que favorezcan la recuperación. En el caso de otros edificios, como los de oficinas, el objetivo es reducir los ruidos del exterior y entre salas, para reducir el estrés y fomentar la concentración. En proyectos de escuelas, por ejemplo, se trata de controlar los ruidos para que los docentes puedan ser escuchados con claridad, por lo que se silencian los ruidos provenientes del patio de recreo y los ecos que se generan en los pasillos.

Los productos ROCKWOOL permiten crear espacios silenciosos en los lugares donde más se necesitan.

En las escuelas que carecen de sistemas de absorción de ruidos, los estudiantes dejan de escuchar el

25%

de las palabras pronunciadas por los profesores.

Fuente: Primacoustic Educational White Paper, 2013



¿Sabía que...?

La lana de roca presenta una estructura abierta y porosa que hace que los productos de ROCKWOOL absorban el sonido de manera natural de un modo muy eficaz.





CREANDO ENTORNOS INTERIORES SALUDABLES
CONSTRUYENDO EDIFICIOS DE NUEVA GENERACIÓN

Al servicio de su negocio

Para garantizar que el nuevo y flexible diseño de oficinas abiertas de la empresa Statoil contribuyera a aumentar la productividad, así como la eficiencia, proporcionamos soluciones de techos acústicos que garantizaban un entorno silencioso.

Es posible que aumentar el número de trabajadores en un espacio más reducido, impulse la rentabilidad, pero ¿a qué coste para la productividad personal? No cabe duda de que estos retos constituyeron la principal prioridad para Statoil, la empresa estatal de exploración y producción de petróleo y gas de Noruega, cuando comenzó la ampliación de su sede con un nuevo edificio de oficinas que implicaba la reubicación de más de 1.000 empleados desde la costa oeste de Noruega. La solución modular y flexible de espacios abiertos de Statoil fue diseñada por el arquitecto Niels Torp para garantizar una óptima interacción y participación entre los trabajadores. La idea era crear 22 'plantas' que proporcionarían a cada departamento el mismo alto nivel de espacio funcional con posibilidad de adaptarlo a sus necesidades. Los tabiques macizos y acristalados podrían moverse para crear soluciones diferentes en

cada departamento, cuando necesitaran más espacio para reuniones o estaciones de trabajo, dependiendo de sus necesidades.

Sin embargo, este diseño de espacios abiertos con tabiques móviles implicaba que el mantenimiento constante del confort acústico pasara a depender de elementos estáticos como el suelo y los techos. Las excepcionales características de absorción de ruidos de nuestras soluciones para techo permitía no depender del modo en que se iban a configurar las oficinas, ya que iban a ofrecer a todos un ambiente interior saludable para trabajar y ser productivos. También fuimos capaces de satisfacer el requisito de Statoil de proporcionar información medioambiental sobre nuestros productos, desde los materiales al transporte.



Fornebu, Noruega, Productos: Techos acústicos Rockfon®



Londres, Reino Unido. Productos: ROCKWOOL HARDROCK® Multi-Fix | ROCKWOOL Acoustic Infills

MEJORA DE LOS EDIFICIOS EXISTENTES

Escuchar todas las ovaciones

Para garantizar que nadie se perdiera ni un instante de todo lo que ocurre en el Estadio Olímpico de Londres, creamos una cubierta que retiene el sonido.

En cualquier estadio, el rendimiento acústico es esencial para la experiencia de atletas y espectadores. Y este factor se convirtió en un elemento central de la importante renovación del Estadio Olímpico de Londres. La solución perfecta consistía en crear una acústica excelente y para ello había que garantizar que la nueva cubierta retuviera el sonido dentro del estadio para crear una experiencia inolvidable tanto para atletas como para espectadores, y todo ello sin que el entorno cercano se viera afectado.

“Estos elementos principales tenían que ofrecer el mejor resultado en cuanto a seguridad, calidad y flexibilidad, ya que Statoil requería una solución especial que pudiera satisfacer sus objetivos de crecimiento a largo plazo.”

Jarle Jenssen, Acusto, empresa de instalación de interiores



Edificios que dan forma al futuro

Un millón de personas se trasladan a entornos urbanos cada semana.

Esto impone una gran presión en la infraestructura existente, así como en los recursos energéticos y el medio ambiente. El reto es construir ciudades sostenibles con capacidad para albergar a sus poblaciones actuales y futuras.

El aislamiento ROCKWOOL presenta una robustez que es totalmente única. Mantiene su forma y solidez en todo tipo de condiciones: ésto significa que la compresión, impactos y los cambios en la temperatura o humedad no le afectan. Esta estabilidad dimensional significa que su rendimiento permanece inalterable, década tras década, garantizando un ahorro económico en mantenimiento durante toda la vida del edificio. Gracias a su excepcional estructura, nuestra lana de roca también es fácil de instalar y no requiere de herramientas especiales. Se adapta a todo tipo de irregularidades, sin dejar huecos ni apelmazamientos del panel aislante. Ésto ayuda a mantener el calor o el aire fresco y, con ello, a preservar el confort térmico.

Los productos ROCKWOOL permiten construir ciudades preparadas para el futuro.

Estudios realizados sobre los productos de ROCKWOOL demuestran que mantienen el máximo rendimiento durante

55

años.



¿Sabía que...?

El coste medio de gestionar y mantener un edificio durante toda su vida es cinco veces superior a su coste de construcción. Los edificios construidos con componentes robustos requieren menos supervisión técnica y rehabilitación, lo que supone un ahorro en la energía y de los materiales necesarios para mantenerlos y repararlos durante toda su vida.





ESCUELA SOUTH HARBOUR

Cómo las fortalezas únicas que ofrece la roca permiten crear la siguiente generación de escuelas

La South Harbor School de Copenhague, Dinamarca, es una nueva escuela pública diseñada y construida para optimizar el uso de la energía. La escuela se integra a la perfección con su ubicación frente al mar y representa un ejemplo vivo de cómo los productos ROCKWOOL constituyen soluciones rentables a los problemas de sostenibilidad, gestión de recursos y creación de ambientes interiores saludables.



Productos: Aislamiento térmico resistente al fuego de ROCKWOOL | Techos acústicos Rockfon | Paneles Rockpanel



CONSTRUIDO PARA EL FUTURO

Cada parte del edificio se ha diseñado específicamente para cumplir su función como institución educativa. Sin embargo, esta función se mantiene en armonía con la necesidad de la escuela de integrarse completamente en su entorno frente al mar. La combinación de materiales robustos de ROCKWOOL con un diseño elaborado, ha permitido construir la South Harbour School para que dure generaciones.

EFICIENCIA ENERGÉTICA MEJORADA

La legislación danesa impone que desde 2015, todos los edificios de nueva construcción deben estar clasificados como de bajo consumo. El aislamiento térmico resistente al fuego de ROCKWOOL ha hecho esto posible, permitiendo que la escuela sea fácil de mantener a la temperatura óptima en cualquier condición climática, lo que mantiene su consumo de energía al mínimo y, con ello, protege unos valiosos recursos.

APRENDIZAJE MÁS ENFOCADO

En el ajetreado entorno escolar, el control del ruido es esencial para garantizar que los

alumnos puedan aprender sin interrupciones provocadas por ruidos en los pasillos, máquinas o voces distantes. Los techos Rockfon mejoran la acústica y permiten escuchar con mayor claridad a los profesores y también evitan que cualquier actividad ruidosa interrumpa otras clases.

UN ENTORNO ATRACTIVO

El innovador diseño de la escuela incorpora diferentes alturas de techo y entornos diversos. Este moderno diseño constituye un reto y estimula a los estudiantes, profesores y visitantes durante sus desplazamientos a través de los espacios interiores y exteriores. Arquitectónicamente, fue posible construir la escuela adaptando los paneles Rockpanel® de las fachadas, permitiendo plasmar la visión de los arquitectos de revelar nuevas perspectivas dependiendo de la hora del día y el lugar desde donde se contempla el edificio.

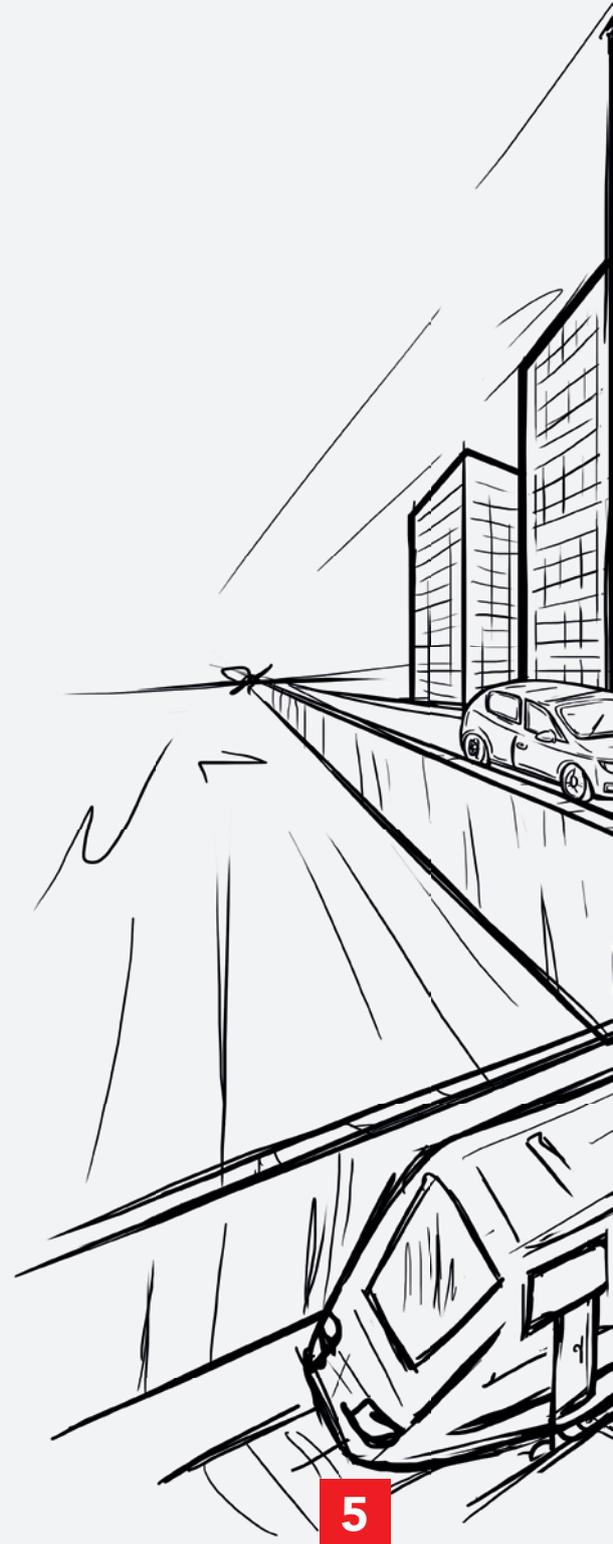
“El ciclo de vida de los productos Rockpanel es de 55 años, un factor clave si queremos construir de manera sostenible.”

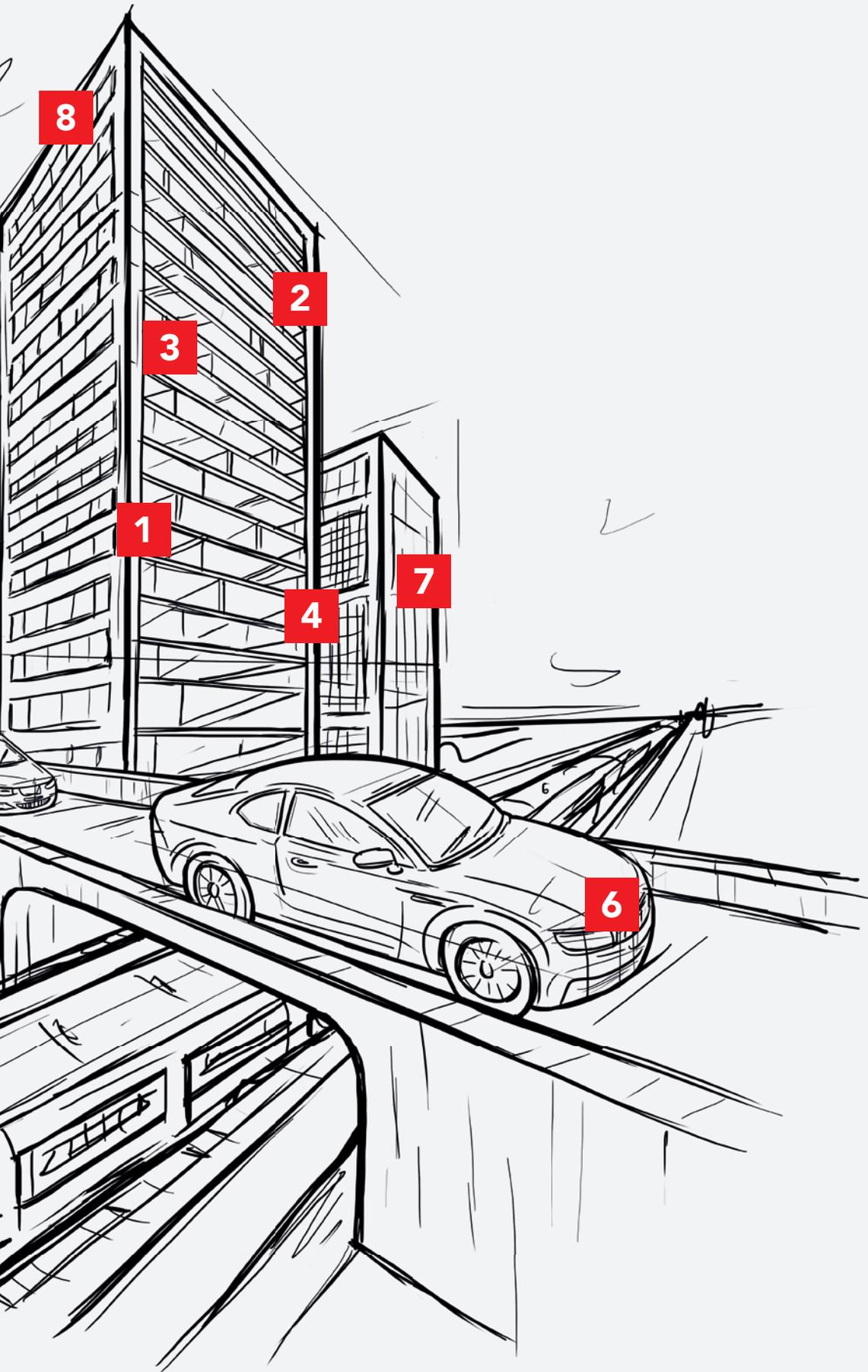
Jørn Kiesslinger, JJW Architects



Construyendo ciudades en las que se vive mejor

- 1. SUELOS** – Soluciones de aislamiento térmico y acústico de doble densidad para todo tipo de suelos y cubiertas.
- 2. TECHOS** – Soluciones de techos acústicos que crean un buen clima interior y un agradable ambiente de trabajo.
- 3. TABIQUERÍA INTERIOR** – Productos para todo tipo de tabiques internos: muros cortafuegos, muros sectorizados contra incendios y tabiques divisorios, independientemente de si la construcción es de mampostería, madera o metal.
- 4. ELEMENTOS DE ACERO** – Protección de estructuras de acero de los efectos de las altas temperaturas que pueden generarse en un incendio.
- 5. AISLAMIENTO ANTIVIBRACIONES** – Los paneles de lana de roca constituyen una solución anti vibraciones de la máxima eficacia tanto para tranvías convencionales y líneas de alta velocidad, además de servir de protección para puentes de hormigón.
- 6. SOLUCIONES A MEDIDA** – Soluciones de fibra inteligente para aplicaciones compuestas de automoción tales como amortiguadores y frenos.
- 7. MATERIAL DE REVESTIMIENTO Y AISLAMIENTO EXTERIOR DE FACHADAS**
Garantizan una combinación única de libertad de diseño, propiedades térmicas, robustez y resiliencia al fuego.
- 8. CUBIERTA PLANA** – El aislamiento para cubiertas planas se utiliza a menudo en construcciones industriales y comerciales para reducir pérdidas de calor, proporcionar resistencia al fuego y reducir la contaminación acústica.







Nuestras fachadas no son solo bonitas

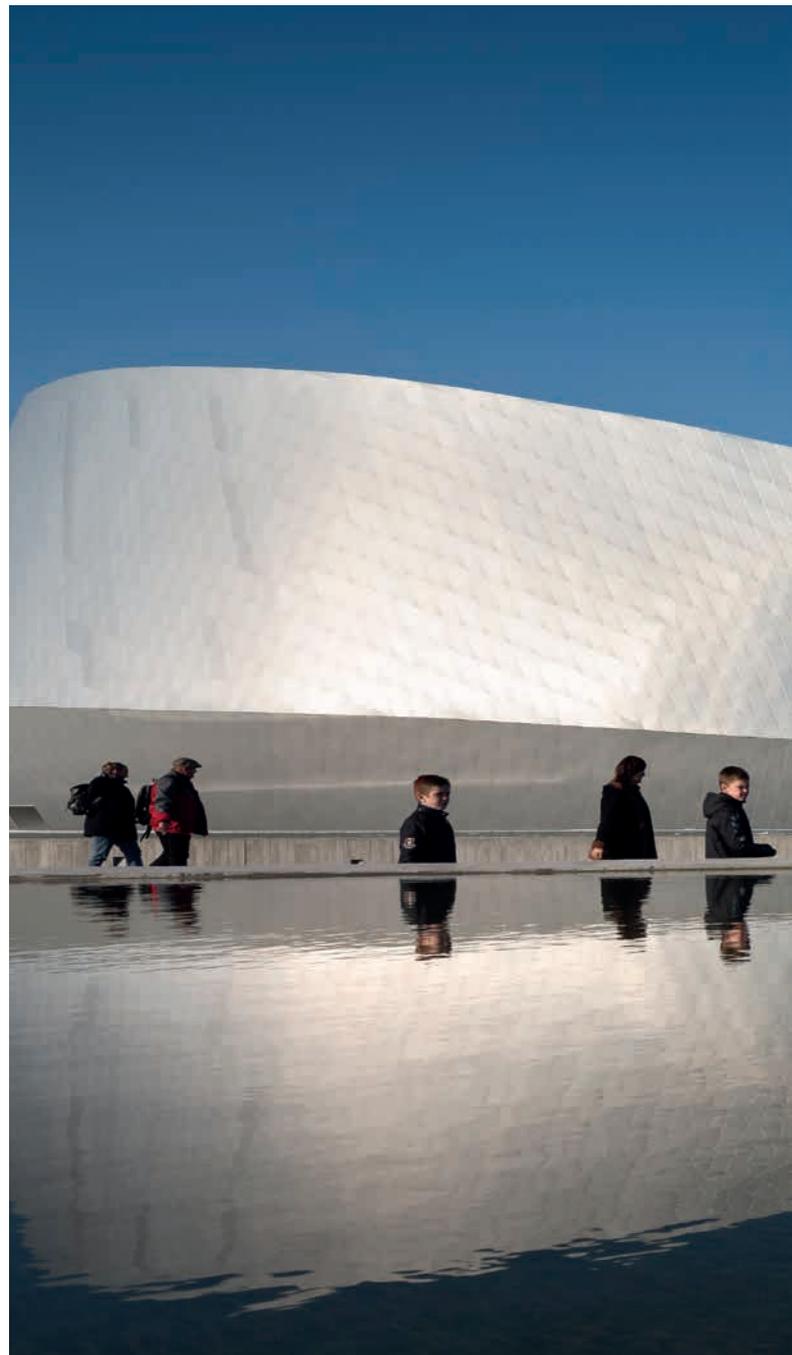
El atractivo estético de un edificio no tiene por qué comprometer su rendimiento.

Cuando las personas viven y trabajan en espacios atractivos, se sienten cómodos y motivados. Los entornos que ofrecen disfrute a la gente que pasa el tiempo en ellos, pueden mejorar la cohesión social y hacer que los barrios sean más seguros y saludables. Por ello, para crear edificios que inspiren, los arquitectos necesitan materiales flexibles y estéticamente versátiles con los que poder crear espacios atractivos para las personas, en cualquier lugar. Gracias a la combinación de estética y alto rendimiento que ofrecen los productos ROCKWOOL, éstos permiten crear espacios armoniosos que también ofrecen protección y refuerzan la seguridad, el rendimiento acústico y térmico, además de la robustez y la circularidad. Hemos aprovechado la belleza natural y la adaptabilidad de la roca para que a los arquitectos les sea más fácil diseñar y personalizar en una gama casi ilimitada de colores y formas.

Los productos ROCKWOOL le permiten combinar estética con alto rendimiento en cada proyecto de construcción.

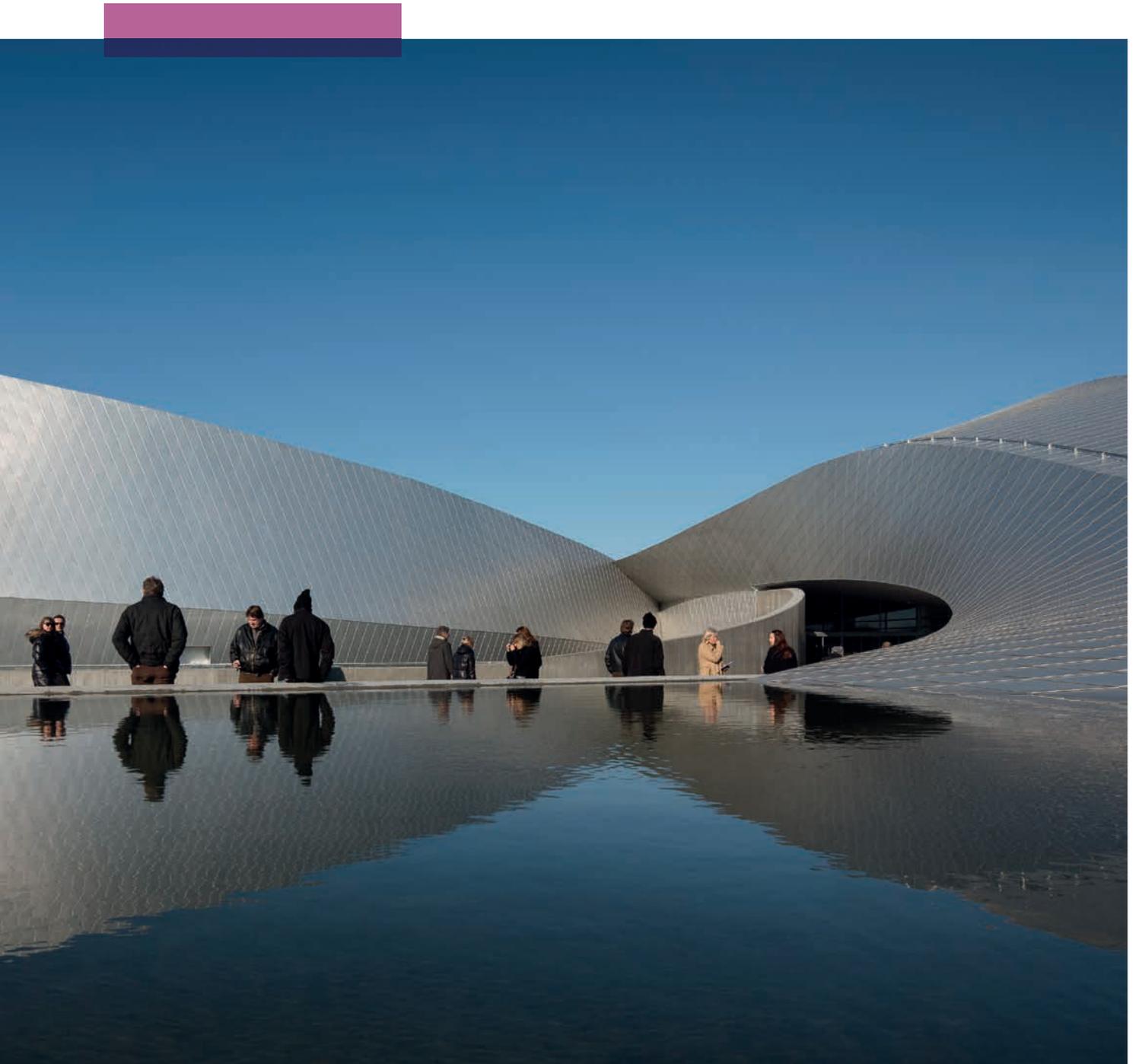
85%

de las personas está de acuerdo en que unas "viviendas y espacios públicos de mejor calidad mejoran la calidad de vida de las personas".



¿Sabía que...?

En un periodo de 25 años, la construcción representa solo el 5,5% del coste de un edificio. El coste de la ocupación, que incluye la factura energética, constituye el 86%. Una discreta inversión en diseño y materiales puede tener un gran impacto en el coste de ocupación.





DISEÑANDO ENTORNOS INSPIRADORES
CREANDO AMBIENTES DE INTERIOR SALUDABLES

Bienvenidos a los espacios interiores

Para ayudar a los arquitectos a crear un espacio interior inspirador en la Universidad de Dinamarca, SDU, situada en la localidad de Odense, proporcionamos techos estéticamente atractivos para crear ambientes interiores confortables tanto para los estudiantes como para el personal.

El diseño de un edificio puede influir enormemente en la productividad –algo especialmente importante en entornos de aprendizaje. Para lograr el mayor impacto posible, los arquitectos de la SDU de Odense solicitaron una amplia gama de productos con requisitos específicos de rendimiento acústico, estética superficial y flexibilidad de montaje y desmontaje. Nuestros techos estéticos fueron elegidos por tratarse de soluciones completas de producto. Los arquitectos solicitaron techos en siete colores

distintos para crear salas individuales con suelos, paredes y techos a juego.

Esto fue posible gracias a las propiedades estéticas de la lana de roca: su forma, tamaño y color son fáciles de personalizar. Por otra parte, los arquitectos creyeron en nuestros productos y nuestra dilatada experiencia en ambientes iluminados e interiores –factores esenciales a la hora de crear espacios positivos para el aprendizaje.

Odense, Dinamarca. Productos: ROCKFON Mono





Eggenfelden, Alemania. Productos: Paneles Rockpanel | Paneles Rockclad (RAL 7016) | ROCKWOOL Fixrock

**DISEÑANDO ENTORNOS INSPIRADORES
CREANDO LA SIGUIENTE GENERACIÓN DE EDIFICIOS**

Plasmando la visión de los arquitectos

Para ayudar a que un arquitecto profesor local, Markus Frank, plasmar su visión para el nuevo complejo de negocios de la familia BRUNNER, colaboramos con él en la creación de una fachada extraordinaria que garantizaba que la estética del edificio reflejara la orientación al futuro de la empresa BRUNNER.

Debido a la expansión de la empresa familiar BRUNNER, ésta necesitaba unas nuevas instalaciones. El enfoque de Markus Frank de este diseño moderno y contemporáneo tenía la finalidad de reflejar el espíritu y valores de BRUNNER. Su objetivo era crear superficies homogéneas con un carácter único, empleando materiales de construcción asequibles, como leña apilada –totalmente personalizable que además ofrece infinidad de formas, colores y posibilidades.

Y gracias a que nuestras fachadas son totalmente personalizables, fue capaz de integrar el edificio a la perfección con su entorno natural.

Nuestros productos sirvieron como revestimiento del exterior, continuando en el interior, aportando al complejo una apariencia cálida y natural. El color verde-amarillo inicial de los paneles que suministramos, se oscurece después de aproximadamente seis semanas, ofreciendo como resultado una imagen única que deja una impresión duradera en el visitante. Además, pudimos instalar aislamiento permeable, que garantizaba un moderno aislamiento térmico de la fachada, así como una imagen general que respetaba el diseño de Frank.



“Los materiales de construcción solo son realmente orgánicos si son compatibles con su entorno y clima predominante.”

Profesor Markus Frank, Arquitecto



¿Cómo se alimenta al doble de personas con la mitad de los recursos?

La gestión del agua es esencial para garantizar el suministro de alimentos.

La creciente población pone bajo presión la producción tradicional de alimentos, mientras que el cambio climático ha provocado un aumento en la necesidad de defensas contra inundaciones. La lana de roca se puede diseñar para absorber o repeler el agua según sea necesario, así como para hacerla recircular en un invernadero, solucionando con ello distintos problemas de gestión del agua.

Nuestros productos ayudan a agricultores de todo el mundo a cultivar productos frescos –empleando un 75% menos de agua que los agricultores que cultivan en la tierra.

En el medio urbano, nuestra lana de roca puede ayudar a minimizar los efectos de lluvias torrenciales drenando rápidamente el agua de techos y otras superficies en espacios rellenos de lana de roca. Desde allí, el agua puede filtrarse lentamente en el subsuelo, reabasteciendo las reservas de aguas freáticas.

Los productos ROCKWOOL contribuyen a solucionar problemas relacionados con la gestión del agua.

Para

2050

nos veremos obligados a producir el doble de la cantidad de alimentos con la mitad de los recursos actuales.



¿Sabía que...?

Si todos los tomates que se cultivaron en lana de roca en los invernaderos de Benelux en 2016, fueran sustituidos por tomates cultivados en los campos abiertos del área del Mediterráneo, se tendrían que haber utilizado 65 mil millones de litros de agua.





La roca controla dónde va el agua

La prevención de las inundaciones y sequías es uno de los grandes retos globales presentes y futuros.

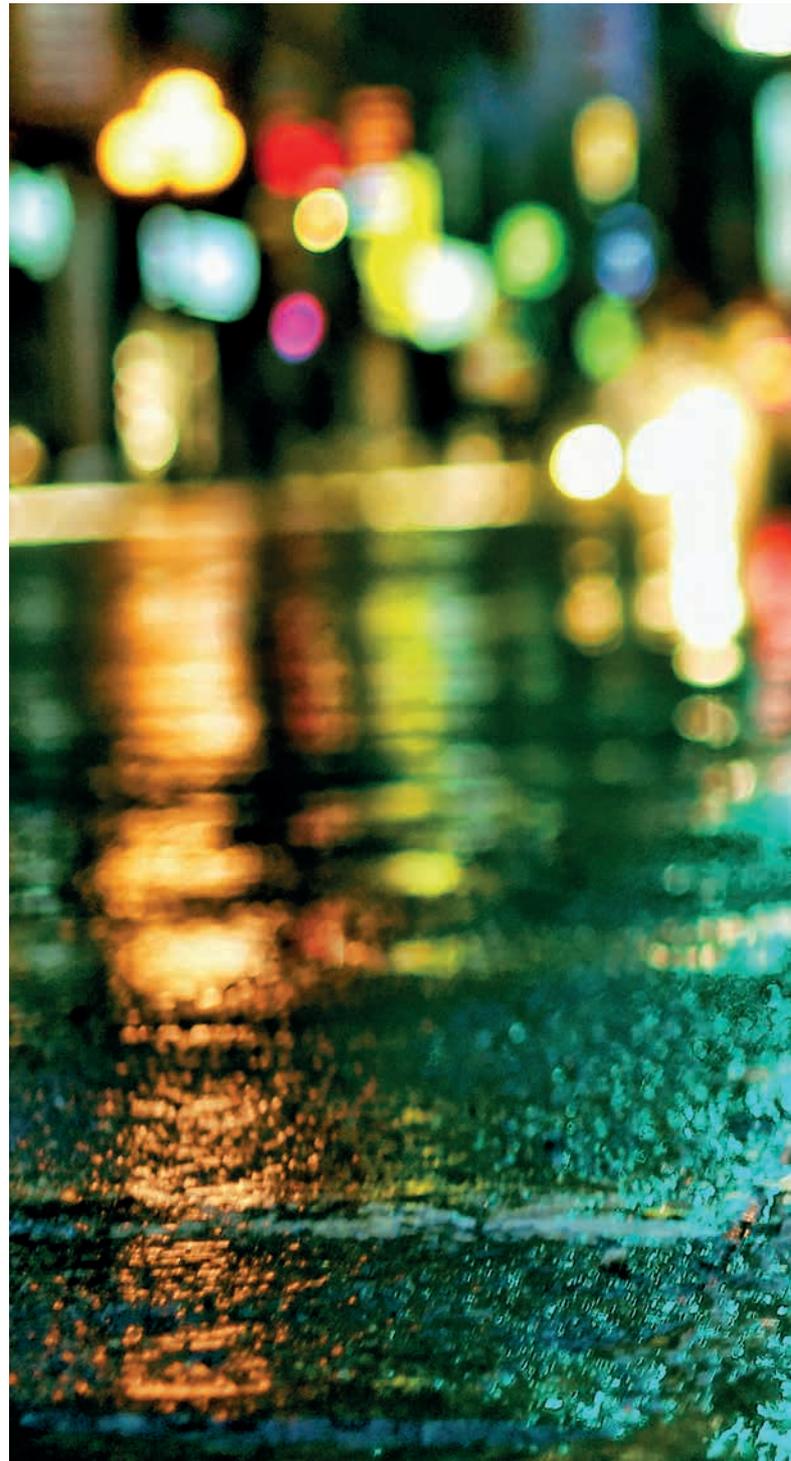
¿Exceso o falta de agua? Ambos casos pueden tener graves consecuencias para nuestros entornos urbanos, en rápido desarrollo. La lana de roca puede diseñarse para absorber o repeler el agua según sea necesario, lo que contribuye a proteger a las personas y a las ciudades de daños económicos, sociales y medioambientales. Nuestros productos pueden contribuir a reducir los efectos de lluvias torrenciales drenando rápidamente el agua de tejados y otras superficies no porosas para que vaya a parar a espacios rellenos de lana de roca. Desde allí, el agua puede filtrarse lentamente en el subsuelo, reabasteciendo las reservas de aguas freáticas. Cuando se diseña para repeler el agua, la lana de roca puede proteger bienes valiosos de las inclemencias meteorológicas. De esa forma se contribuye a proteger la salud a largo plazo de los edificios y sus ocupantes.

Los productos ROCKWOOL contribuyen a solucionar problemas relacionados con la gestión del agua.

La lana de roca puede absorber hasta un

95%

de su volumen en agua sin debilitarse.



¿Sabía que...?

ROCKWOOL puede diseñar lana de roca tanto para repeler como para absorber agua, dependiendo de la aplicación.





MINIMIZAR DAÑOS PROVOCADOS POR LA NATURALEZA

Un proyecto único en el mundo para la gestión de agua en los Países Bajos

Los habitantes de Schimmert luchaban contra la carga emocional y financiera de las inundaciones que sufren todos los años. Nosotros proporcionamos una solución personalizada para la gestión de agua para un proyecto pionero destinado a aliviar este problema.

Las personas que viven en el pequeño pueblo de Schimmert se enfrentan a graves inundaciones al menos una vez al año. Esto no solo es molesto y antihigiénico, sino que además resulta muy caro para el pueblo y sus habitantes. En este proyecto pionero en el mundo, utilizamos las propiedades absorbentes de agua de la roca para crear e instalar

un sistema de gestión del agua en el subsuelo del patio de recreo de una escuela local. Esto implicaba el uso de aproximadamente 550 m³ de lana de roca, convirtiéndolo en el primer proyecto de este tamaño. Se ha diseñado para mitigar los efectos de las inundaciones y proteger a las personas y propiedades de la localidad de Schimmert.



Schimmert, Holanda. Productos: Elementos de Lapinus® WM

ALIMENTOS CON GARANTÍA DE FUTURO
PROTECCIÓN DE RECURSOS PRECIOSOS

Cultivar más con menos

Los prolíficos y galardonados productores de tomate polacos, la familia Kazmierczak, adoptaron años atrás nuestras soluciones de medios de cultivo y, desde entonces, no han vuelto a mirar hacia atrás.



Polonia. Productos: Grotop Master | Plantop Delta | Sistema de cultivo de precisión Grodan | GroSens

La familia Kazmierczak ha experimentado una diferencia real en su trabajo diario con las soluciones de medios de cultivo de ROCKWOOL. El riego es mejor, más fácil y más controlable, y la temporada de cultivo se prolonga ahora hasta mediados de noviembre. También pueden supervisar sus operaciones de forma remota a través de Internet e incluso comprobar el estado de las raíces de sus plantas. Por otra parte, los Kazmierczak pueden aprovechar las ventajas que ofrece nuestro programa 'Young Grower's Project' como el asesoramiento en seminarios, en el punto de instalación y a través de un servicio de asistencia posterior. Nuestras soluciones están ayudando a productores de todo el mundo a cultivar más empleando menos agua, a proteger nuestro medio ambiente y a proporcionar alimentos a una población que no deja de crecer.



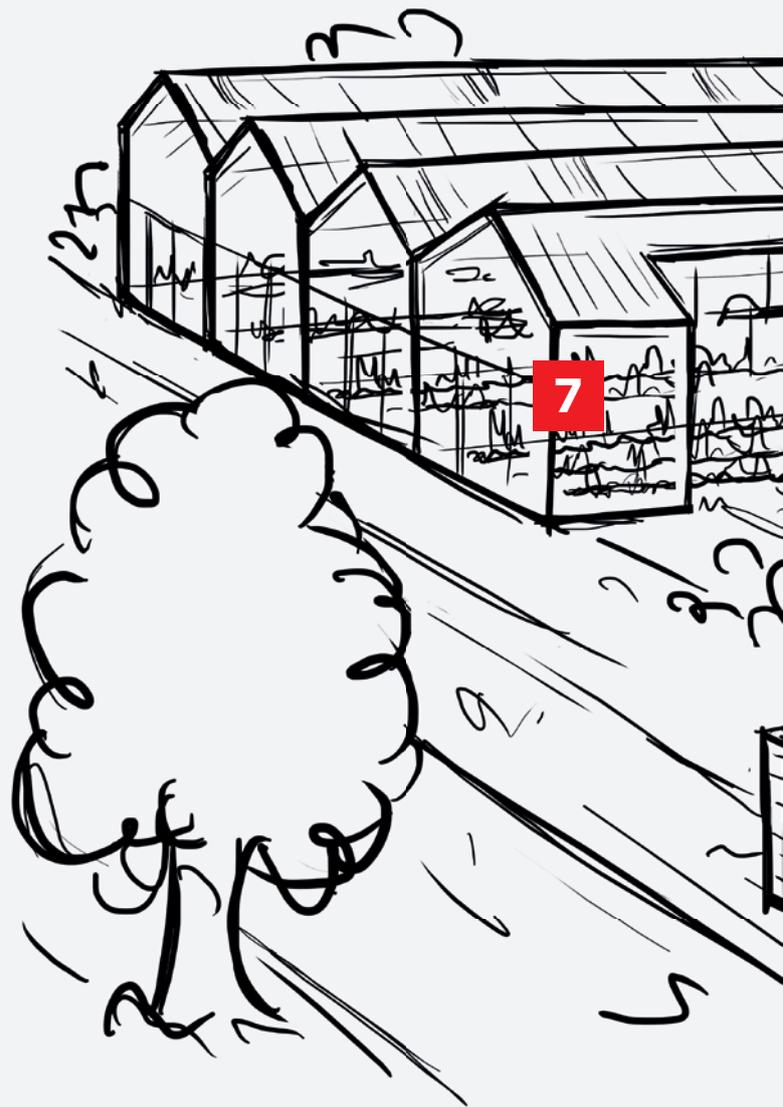
"Si comparamos el cultivo en lana de roca y en tierra, yo prefiero el de lana de roca, porque ofrece un control más preciso permitiendo así una dosificación de fertilizantes y riego más precisa."

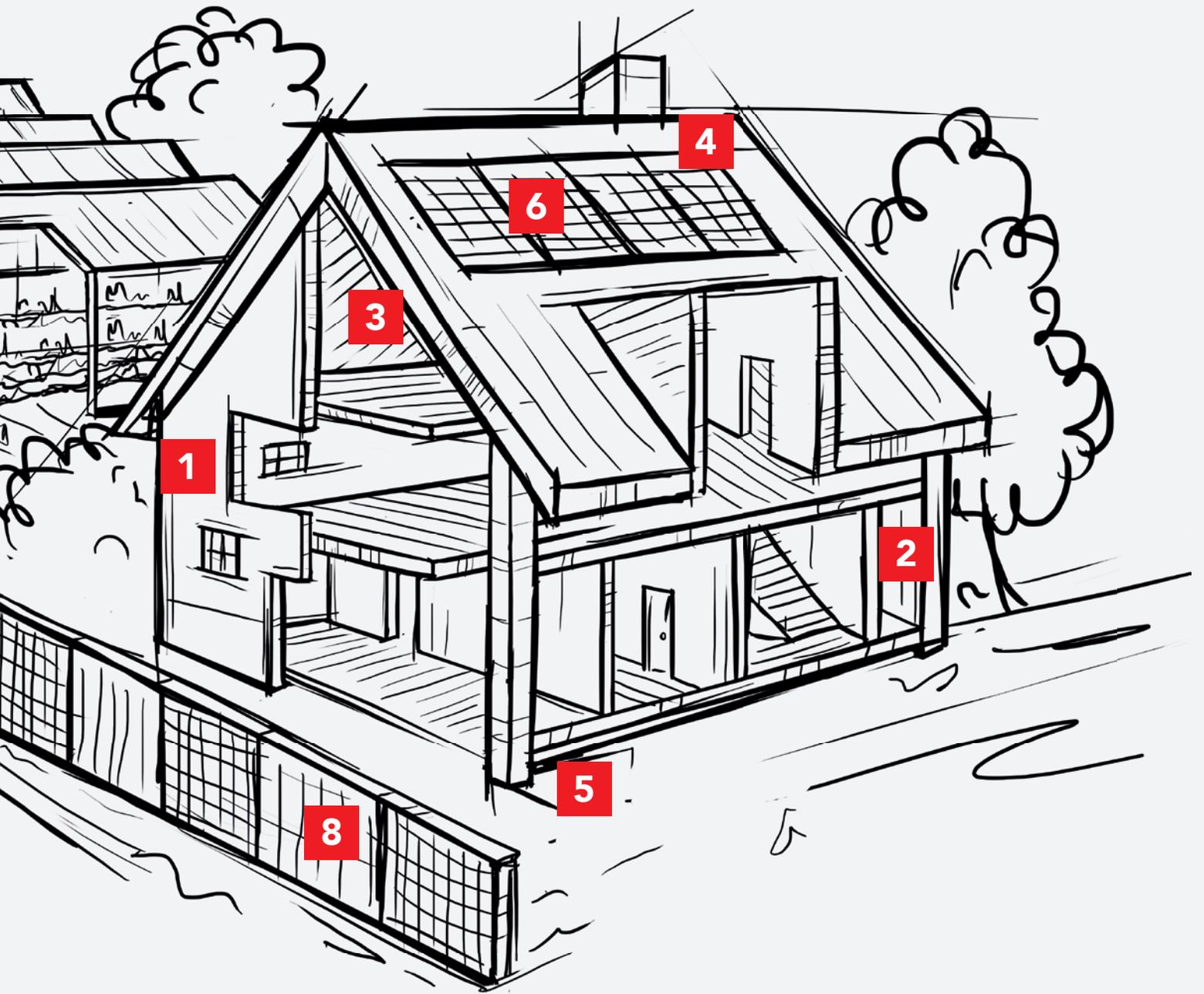
Ernst Kazmierczak, productor de tomates polaco



Crear espacios habitables para hoy y el futuro

- 1. FACHADAS** – Los sistemas de aislamiento de fachadas con materiales de revoque o revestimiento, mejoran el rendimiento térmico, así como la seguridad y la acústica de un edificio sin ocupar espacio interior.
- 2. FACHADAS** – Cuando se desea mantener la apariencia exterior de una vivienda como, por ejemplo, muros de ladrillos o de piedra, se debe aislar desde el interior.
- 3. ÁTICO** – La borra para buhardillas y los paneles /filtros aislantes permiten aislar con facilidad espacios no utilizados mejorando así las propiedades térmicas.
- 4. CUBIERTA INCLINADA** – Una gran parte de las pérdidas de energía de un edificio se produce a través de la cubierta. El aislamiento reduce estas pérdidas a un mínimo y mejora el confort durante el verano.
- 5. SÓTANO** – El aislamiento del techo del sótano puede reducir el uso de energía además de proporcionar una agradable temperatura.
- 6. SOLUCIONES A MEDIDA** – Bajo sistemas de placas solares es posible incorporar un aislamiento especial que minimiza la pérdida de calor y, por lo tanto, aumenta la eficiencia energética.
- 7. MEDIOS DE CULTIVO** – Suministramos medios de cultivo de lana de roca innovadores y sostenibles para el sector de la horticultura profesional gracias a los principios de crecimiento de precisión.
- 8. PANTALLAS ACÚSTICAS** – Permiten crear ambiente tranquilos y silenciosos en cualquier lugar.







Creando continuamente nuevos valores a partir de materiales antiguos

La lana de roca puede reciclarse indefinidamente.

La roca es una de las materias primas más abundantes en la tierra, pero aún tenemos que hacer un mejor uso de los recursos de nuestro planeta. Por ello, hemos desarrollado nuestra tecnología de una forma que nos permite usar los residuos de otras industrias como materias primas alternativas.

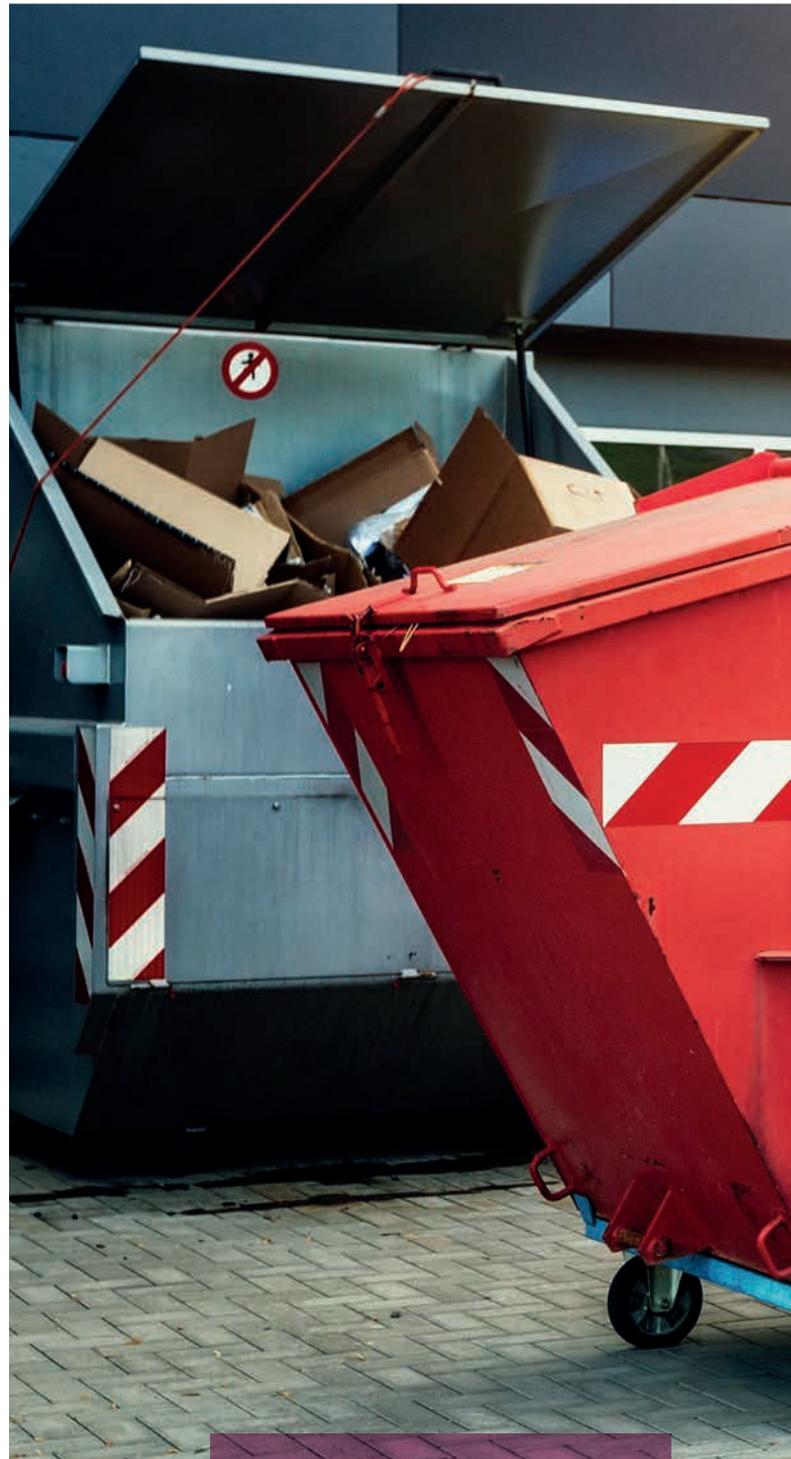
El sector de la construcción produce una tercera parte de todos los residuos que se generan, la mayoría de los cuales terminan en la actualidad en vertedero. Por ello, también tenemos que evitar que nuestros productos para la construcción se conviertan en residuos. Y lo logramos fabricando productos duraderos y reciclables, y ofreciendo un servicio de reciclaje. Nuestros productos se pueden retirar fácilmente si un edificio se va a rehabilitar o demoler, y éstos se pueden reciclar en nuevos productos. De hecho, la lana de roca puede reciclarse una y otra vez en nueva lana de roca. Este constituye un factor de importancia en el modelo de negocio "circular" –otra manera de que pueda formar parte de nuestra visión para las ciudades sostenibles del futuro.

Los productos ROCKWOOL permiten a cualquier persona formar parte de la economía circular.

La lana roca es

100%
reciclable.

Ya existen programas establecidos disponibles en Alemania, Benelux y Dinamarca, y más países en un futuro próximo.



¿Sabía que...?

También disponemos de un sistema de recuperación de Grodan, nuestro producto para horticultura que se emplea en invernaderos. En la actualidad, más del 90% de los clientes de Grodan de la Unión Europea pueden utilizar nuestras soluciones de reciclaje y nosotros no dejamos de trabajar para ampliar continuamente estos servicios.





**CONTRIBUYENDO A LA ECONOMÍA CIRCULAR
PROTEGIENDO VALIOSOS RECURSOS**

Cerrando el círculo en Dinamarca

Para que nuestros clientes puedan construir de manera sostenible, y evitar el despilfarro en la fase de construcción, ROCKWOOL dispone de un servicio de reciclaje para obras en un buen número de países. En Dinamarca, llevamos más de 20 años ofreciendo este servicio a nuestros clientes. Y desde 2012, un programa de reciclaje pionero de ROCKWOOL también permite recuperar lana de roca ya usada en trabajos de demolición.

En la industria de la construcción, es un hecho ampliamente conocido que el material recortado y el exceso de materiales generan una gran cantidad de residuos en cualquier obra. Si está llevando a cabo algún proyecto de bricolaje en su hogar sufrirá a menudo este mismo problema. Por ello, proporcionamos grandes bolsas para almacenar los recortes de productos de ROCKWOOL. Cuando volvamos a suministrarle productos, nos encargaremos de recoger estas bolsas para reutilizar la lana de roca como materia prima. Para nosotros constituye una excelente fuente de materia prima y una victoria para el medio ambiente. Esto nos permite alargar nuestra vida como empresa y planeamos ofrecer este servicio en 30 países para 2030. La lana de roca es extremadamente resistente y dura

muchos años. Pero cuando los edificios son demolidos o rehabilitados, el aislamiento se convierte a menudo en residuos del edificio que, frecuentemente, se desechan en vertedero. En Dinamarca, fuimos pioneros en la elaboración de un programa de reciclaje nacional para lana de roca al final de su vida útil. Para ello, nos asociamos con la empresa de reciclaje RGS Nordics para poder recoger, manipular y devolver en nuestra planta de producción la lana de roca usada de grandes instalaciones de reciclaje municipal así como de obras o trabajos de demolición. En 2016, recuperamos casi 2000 toneladas de lana de roca de residuos de la construcción en Dinamarca. Gracias a esta asociación pionera, hemos aprendido varias lecciones valiosas que nos han permitido replicar nuestro enfoque en otros países.



Dinamarca

CONTRIBUYENDO A LA ECONOMÍA CIRCULAR
CONSTRUYENDO CIUDADES SOSTENIBLES

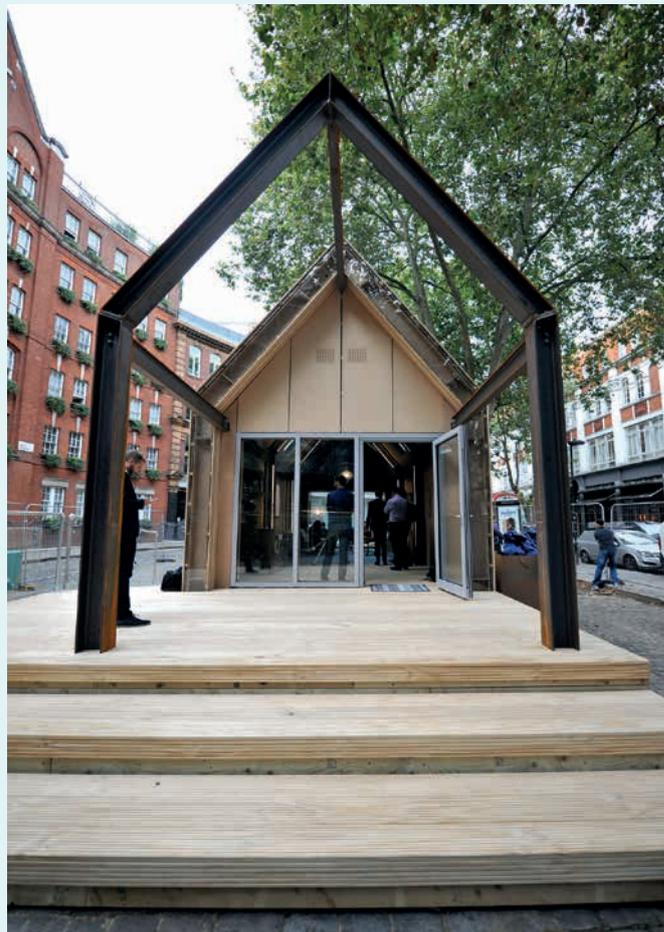
Imaginando el edificio "circular" del futuro

Para impulsar ideas orientadas hacia la economía circular en el Reino Unido, hemos trabajado con nuestros socios en el diseño de la exposición Circular Building Exhibition en el marco del Festival de diseño de Londres de 2016. Esta alianza estaba liderada por Arup, junto con Frener & Reifer y BAM, y contó con el apoyo de The Built Environment Trust, y gracias a ella se mostró un prototipo de la construcción más avanzada y reutilizable construida hasta la fecha.



"Muy pocos han intentado aplicar los principios de la economía circular en el entorno de la construcción. . . Como industria, deberíamos intentar eliminar los residuos y diseñar pensando en la reutilización."

Stuart Smith, Director de Arup Associates



Londres, Reino Unido. Productos: ROCKWOOL FLEXI®

La exposición Circular Building Exhibition nos ofreció una excelente oportunidad para poder trabajar con nuestros socios y aplicar en un prototipo, las ventajas que ofrece la circularidad de nuestras soluciones de lana de roca. Diseñadores y fabricantes subieron información a una base de datos de materiales colgada en la nube para alimentar un sistema de modelación de información de edificios (BIM) que puede verse a través de códigos QR que hay en el interior del edificio 'circular'. Esto permite informar a todo el mundo sobre los materiales empleados en la construcción del edificio.

En la actualidad, la industria de la construcción del Reino Unido produce tres veces más desechos que los hogares de este país, de los cuales, la mitad no se recicla. La exposición Circular Building Exhibition impulsó el pensamiento en torno a esta idea de la economía circular. ¿Podemos diseñar un edificio que permita, al final de su vida, reutilizar, remanufacturar o reciclar todos sus componentes y materiales? El aislamiento para edificios de ROCKWOOL constituye el complemento perfecto para los edificios "circulares".

Se construye con un único material, fácil de separar –se levanta y retira fácilmente– y se puede reciclar una y otra vez. Estamos encantados de formar parte de un proyecto con socios que comparten nuestra convicción de que la economía circular puede impulsar un cambio hacia formas más sostenibles de creación de valor y crecimiento económico.

Breve resumen de ROCKWOOL

Nuestro mundo está en continuo desarrollo y ROCKWOOL contribuye a darle forma. Trabajamos para encontrar la manera aún más innovadora para abordar los grandes desafíos globales y construir las ciudades del futuro: mejores para el medio ambiente y para la gente que las habita. Todo esto es posible gracias a nuestra experiencia aprovechando las siete fortalezas de la roca.

ROCKWOOL es propietaria de cinco marcas, en las que todos trabajamos juntos para lograr nuestro objetivo común.



Aislamiento para todo tipo de edificios e instalaciones



Soluciones de medios de cultivo sostenibles e innovadores para la industria de la horticultura



Soluciones para paredes y techos acústicos



Soluciones de lana de roca a medida para industrias mundiales



Revestimientos exteriores para edificios

	ROCKWOOL Building Insulation	ROCKWOOL Technical Insulation	ROCKWOOL Core Solutions	Rockpanel	Rockfon	Grodan	Lapinus
	■	■	■	■	■		■
	■	■	■	■		■	
	■	■	■	■	■		■
	■	■	■	■	■		■
	■		■	■	■		
						■	■
	■	■	■	■	■	■	■

En el Grupo ROCKWOOL trabajamos comprometidos para enriquecer la vida de todas las personas que experimenten nuestras soluciones. Nuestros conocimientos y experiencia nos permiten afrontar los mayores retos de sostenibilidad y desarrollo de la actualidad, desde el consumo energético y la contaminación acústica, hasta la resiliencia al fuego, la escasez de agua y las inundaciones. Nuestra gama de productos refleja la diversidad de las necesidades del mundo, además de ayudar a nuestras partes interesadas a reducir su huella de carbono.

La lana de roca es un material versátil que forma la base de todos nuestros negocios. Con cerca de 11.000 apasionados compañeros y compañeras de trabajo en 39 países diferentes, somos el líder mundial en soluciones de lana de roca tanto para aislamiento de edificios y techos acústicos, como para sistemas de revestimientos externos y soluciones hortícolas, fibras de ingeniería diseñadas para usos industriales y aislamientos para procesos industriales, marinos y Off-shore.

