



DISEÑO VIVO

ROCKWOOL[®]
FIRESAFE INSULATION

CREATE AND PROTECT



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN // 2-3

CASAS UNIFAMILIARES // 4-11

EDIFICIOS DE CONSUMO ENERGÉTICO CASI CERO // 12-21

PROYECTOS DE REHABILITACIÓN // 22-29

BLOQUES DE VIVIENDAS // 30-39

VIVIENDA SOCIAL // 40-47

CASAS ADOSADAS // 48-55

EDIFICIOS DE OFICINAS // 56-65

EDIFICIOS EDUCATIVOS // 66-73

HOSPITALES // 74-81

FÁBRICAS // 82-91

ALMACENES // 92-99

CENTROS COMERCIALES // 100-107

PRODUCTOS // 108-109

SERVICIOS // 110-111

EL GRUPO ROCKWOOL® // 112-113

Portada: 8 - tallet, Dinamarca. Esta página: 8 - tallet, Dinamarca.



Un mejor comportamiento constructivo

A medida que un diseño constructivo pasa de ser un boceto a convertirse en una estructura física, comienza a cobrar vida propia: alberga a las personas que lo utilizan y ocupa un espacio en el paisaje. El edificio se convierte en un “diseño vivo”. Y como diseños vivos, podemos considerar que los edificios asumen cierto comportamiento en el mundo: protegen a sus ocupantes del clima, consumen energía, crean climas interiores e interactúan con el entorno y el medio ambiente.

En gran medida, el comportamiento de una estructura depende de la naturaleza de la envolvente del edificio, la “piel” que separa el interior del exterior y que condiciona por dónde y de qué forma podrán entrar y salir el aire, el agua, la luz y los demás elementos. Las mejores envolventes de edificios están diseñadas para mantener un clima interior saludable, al tiempo que protegen el edificio y sus ocupantes de influencias no deseadas.

También protegen al medio ambiente de las emisiones nocivas y demás efectos negativos de los edificios. El Grupo ROCKWOOL ayuda a los arquitectos a crear las mejores envolventes posibles para que los edificios se comporten de forma responsable durante generaciones.

El objetivo de esta publicación es explicar cómo podemos asociarnos con los arquitectos para crear unos diseños vivos de los que todos nos podamos sentir orgullosos.

“La arquitectura es el arte y la ciencia de renovar constantemente la superficie de nuestro planeta para que se adapte mejor a la forma de vida a la que aspiramos. Si la vida evoluciona, también debe hacerlo la arquitectura, para evitar que las personas queden confinadas en un entorno obsoleto que merme su libertad vital y expresiva. Así, debemos crear unos entornos generosos que acojan y potencien la máxima expresión de la vida humana. Cuando decimos “sí” al mundo, creamos una arquitectura inclusiva. ¡Sí es más!”.

Bjarke Ingels – Grupo Bjarke Ingels





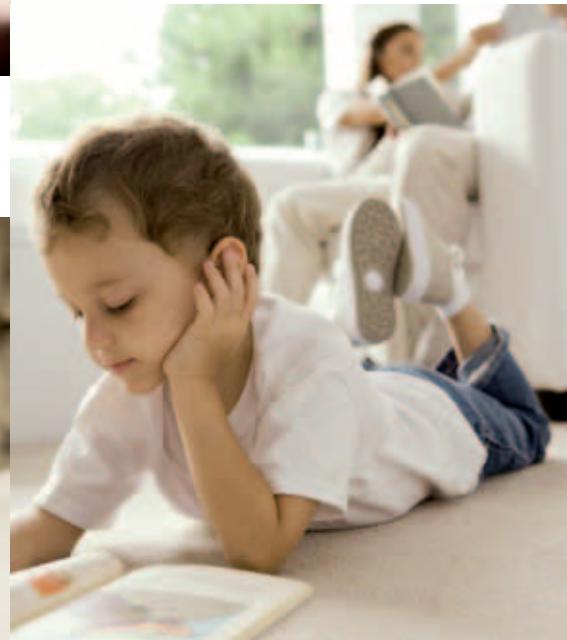
CASAS UNIFAMILIARES >>

Todo nuevo hogar debería ser un sueño hecho realidad



Los hogares particulares que se diseñan conectan de forma muy personal con las familias que los habitan. Son auténticas declaraciones estéticas y funcionales, y cuentan con la aprobación de sus propietarios. Declaraciones que reflejan los sueños de una familia y satisfacen sus necesidades prácticas.

Tanto si trabaja en el sector de la estética como en el del confort interior, la eficiencia energética o la seguridad contra incendios, podemos ayudarle a convertir su visión en una solución práctica. El resultado será una vivienda que comunicará esa visión de la forma más clara y directa posible a la familia que convertirá su diseño en un cálido hogar.



Roosendaal, Países Bajos

Creemos que las viviendas deben ser tan únicas como las personas que las habitan. Nuestro objetivo es ofrecer a los arquitectos una mayor libertad de diseño.



Soluciones para viviendas tradicionales

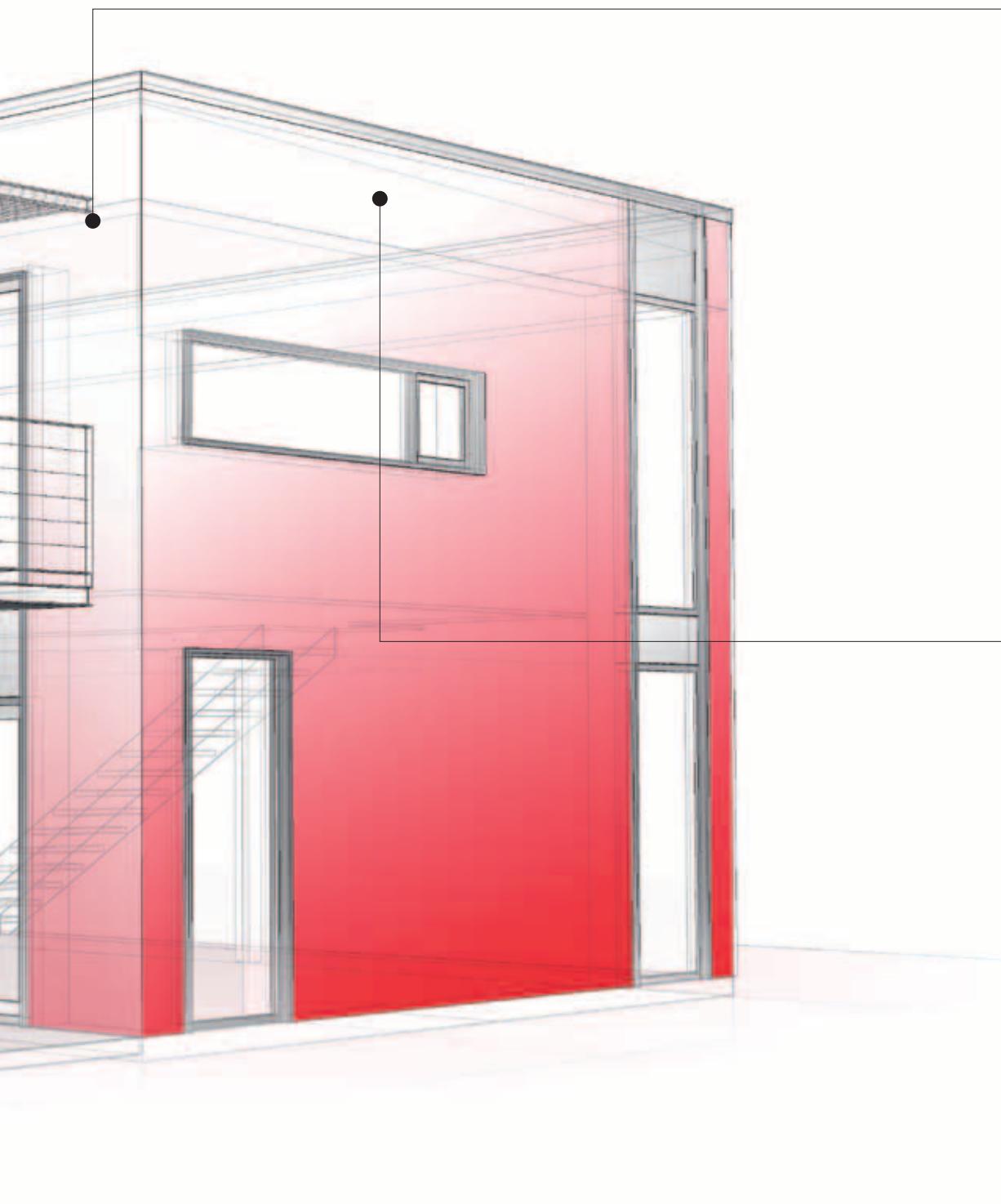


Cuando una visión cobra vida

Las primeras impresiones son importantes, y la primera impresión que causa una vivienda nueva en un posible comprador es siempre visual. Las paredes exteriores de lana de roca ROCKWOOL, los revestimientos de fachadas Rockpanel® y nuestra gama de soluciones para interiores están diseñados para ofrecer a los arquitectos una mayor libertad y permitirles crear interesantes efectos visuales que puedan llevarse a la práctica sin grandes costes.

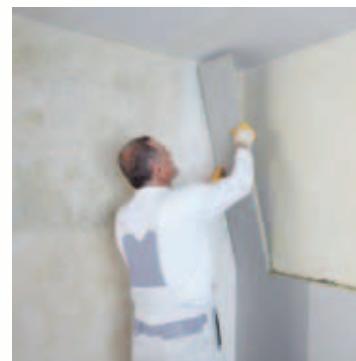
Nuestra solución de lana de roca para paredes exteriores, RockShell®, es una innovación fascinante que combina el aislamiento ROCKWOOL (esencia de la estructura real de los muros de carga), con una amplia variedad de opciones atractivas para revestimientos.





Flexibilidad en interiores y exteriores

Las soluciones de aislamiento ROCKWOOL se instalan de forma rápida y sencilla. Esto permite reducir los costes de aislamiento de una vivienda nueva y ofrece mayores garantías de que el aislamiento funcionará como es debido, sin puentes térmicos ni otros defectos que reduzcan su eficacia.



La energía importa más que nunca

Debido a la fluctuación actual en los costes de calefacción y refrigeración de los hogares, la eficiencia energética cobra hoy en día más importancia que nunca para los propietarios. Nuestra amplia gama de productos de aislamiento para mejorar la eficiencia incluye soluciones innovadoras para buhardillas, que ahorran energía al minimizar la pérdida de calor a través del tejado.



- 01: Casa Passiva Colda Est, Italia
- 02: Stege Havn, Dinamarca
- 03: Fuchsloch Heiligenhaus, Alemania



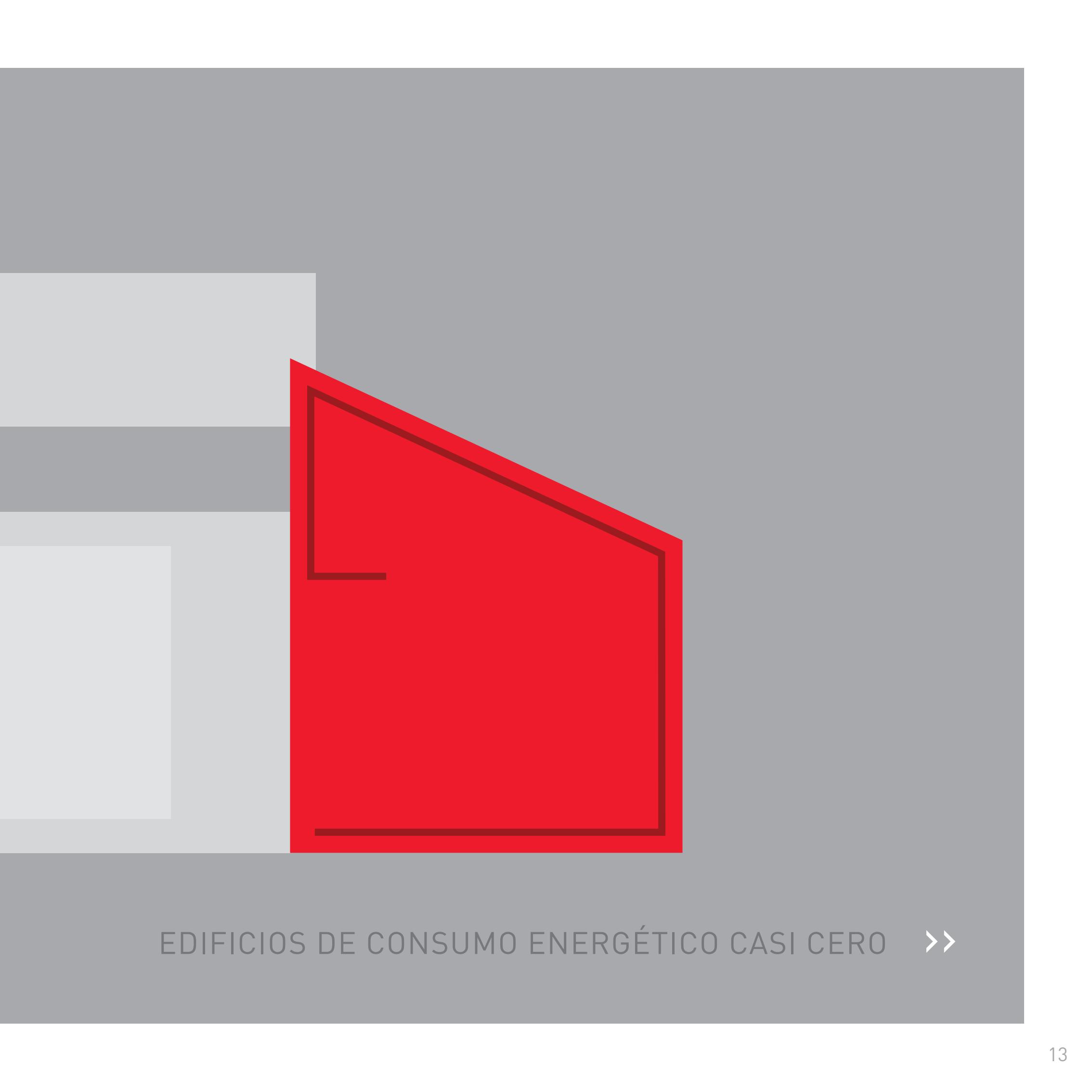
Las viviendas saludables también son viviendas silenciosas, incluso si están diseñadas con techos elevados. Las soluciones acústicas ROCKWOOL, e incluso nuestro aislamiento, amortiguan el ruido y permiten mantener agradables conversaciones.



Maison Ly, Francia

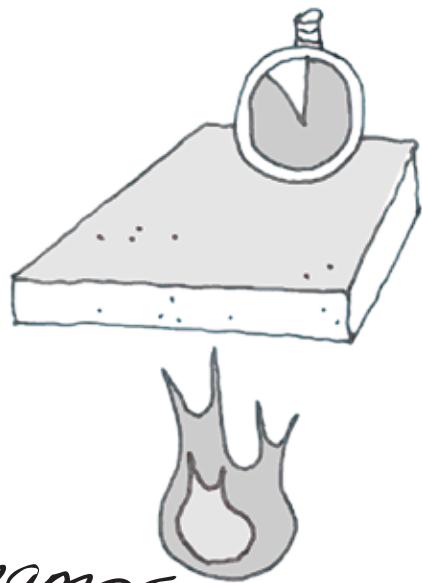
Un aislamiento eficaz y duradero es el factor fundamental para rebajar las facturas energéticas y mejorar el rendimiento ambiental del edificio.



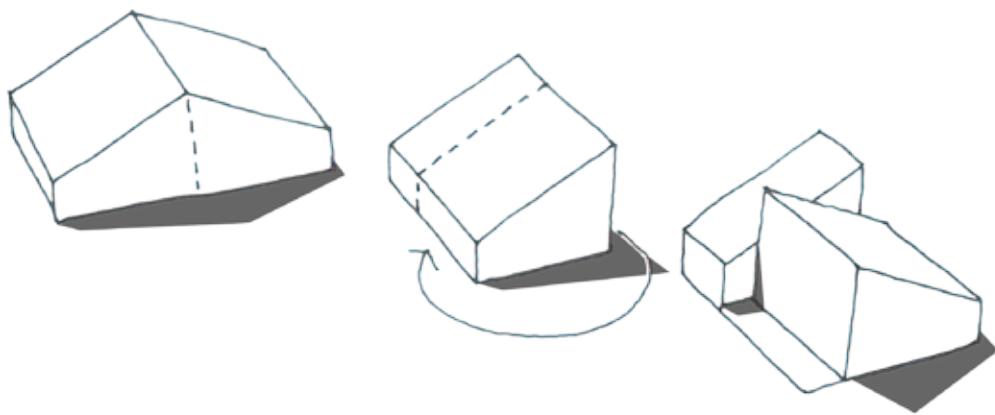


EDIFICIOS DE CONSUMO ENERGÉTICO CASI CERO >>

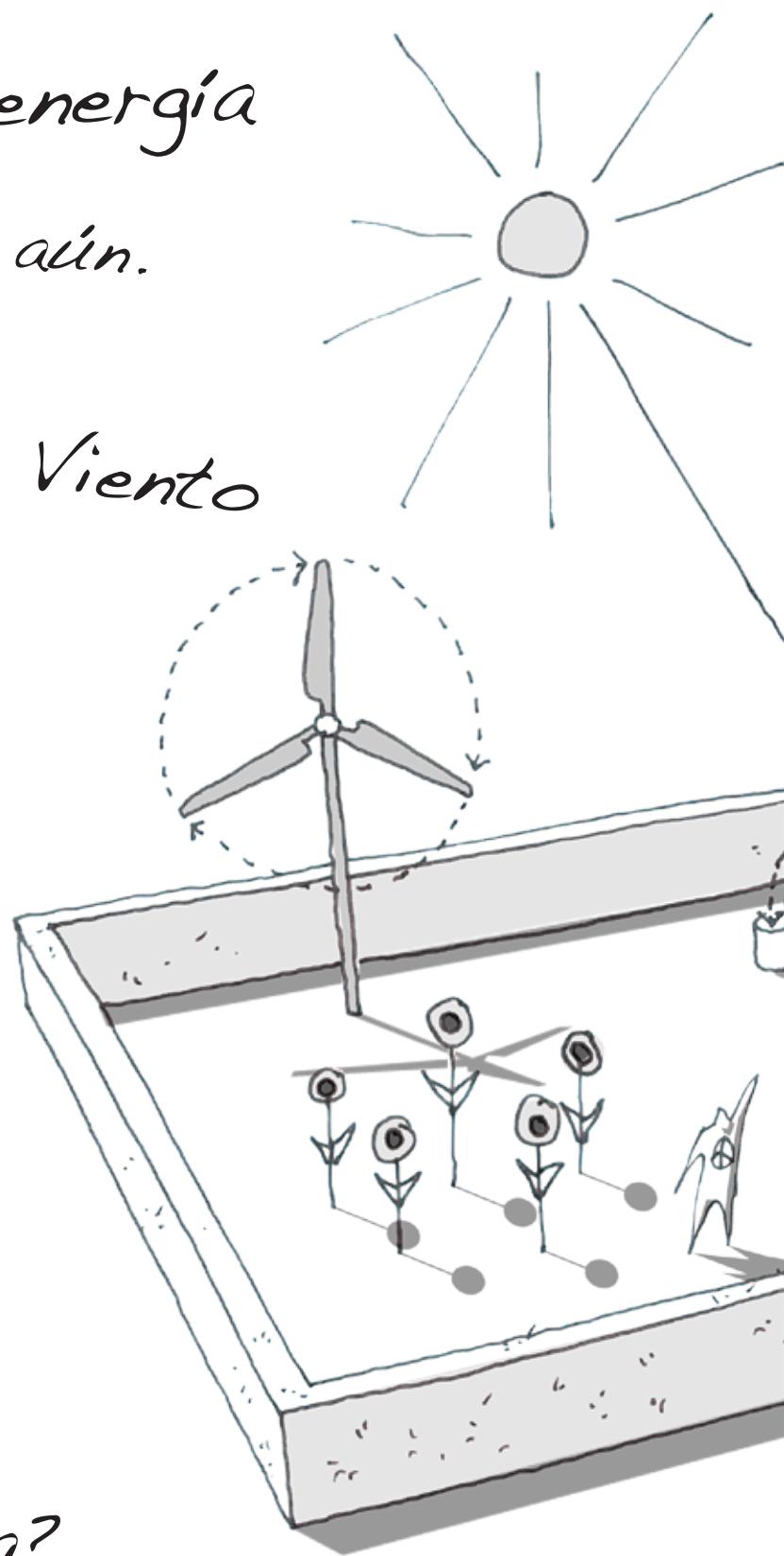
Deben existir fuentes de energía que no hemos considerado aún.



¿Y si lo transformamos por completo?

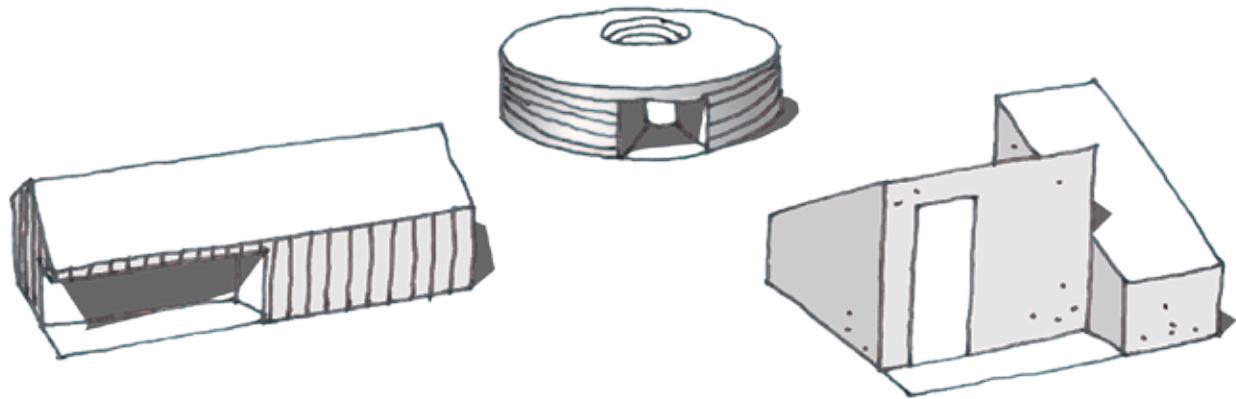


Viento

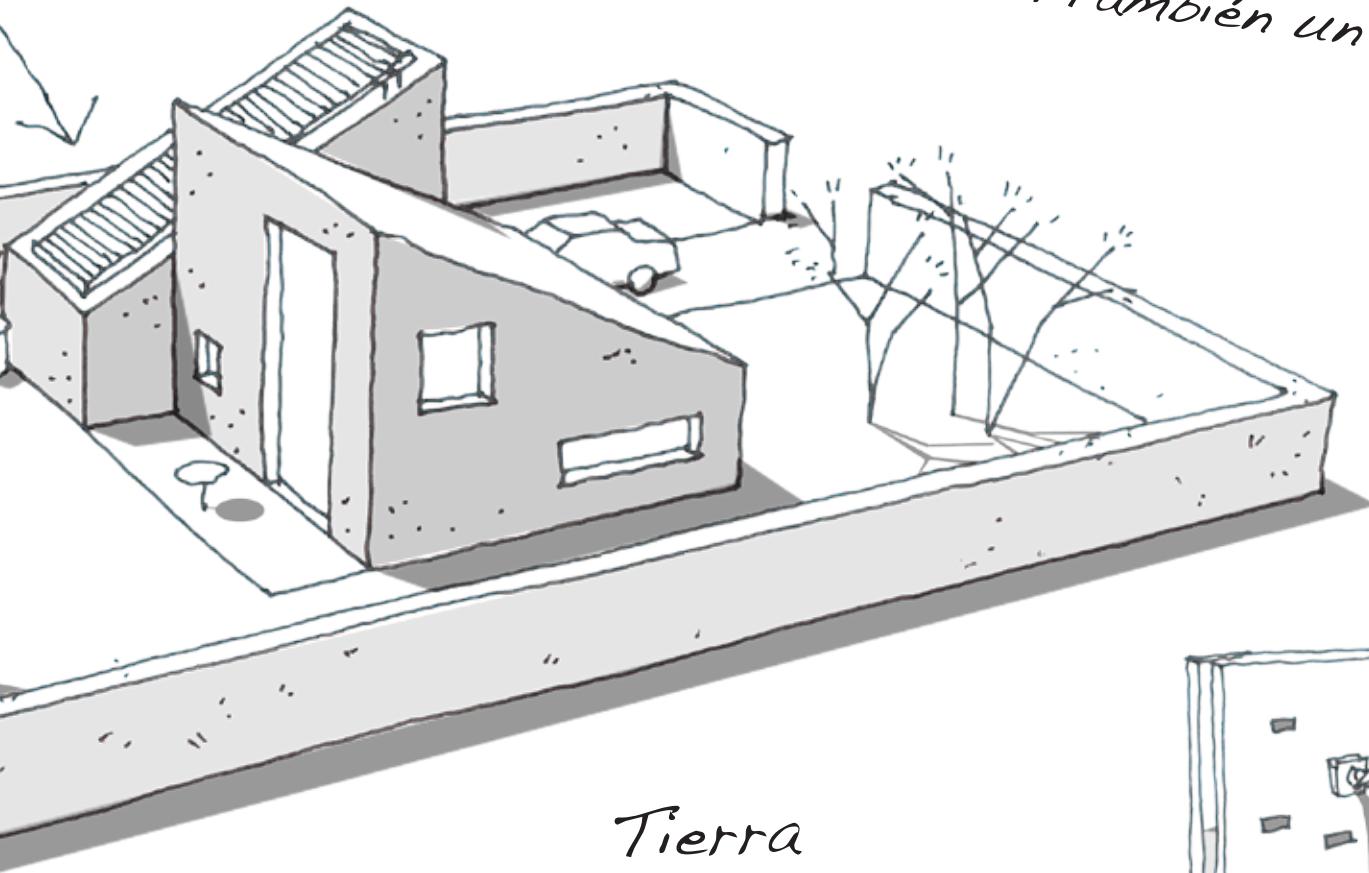


¿Podría llegar a generar energía?

Luz solar

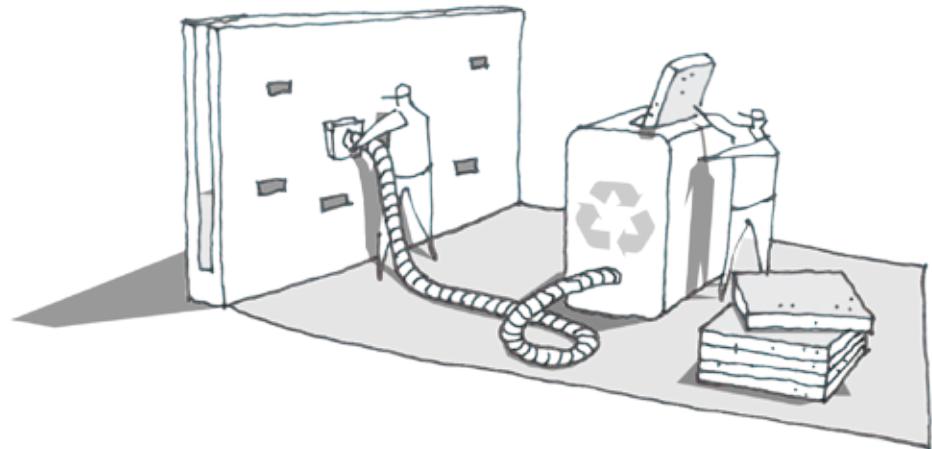


¡También un mejor almacenamiento!



¿Residuos?
....?

Tierra





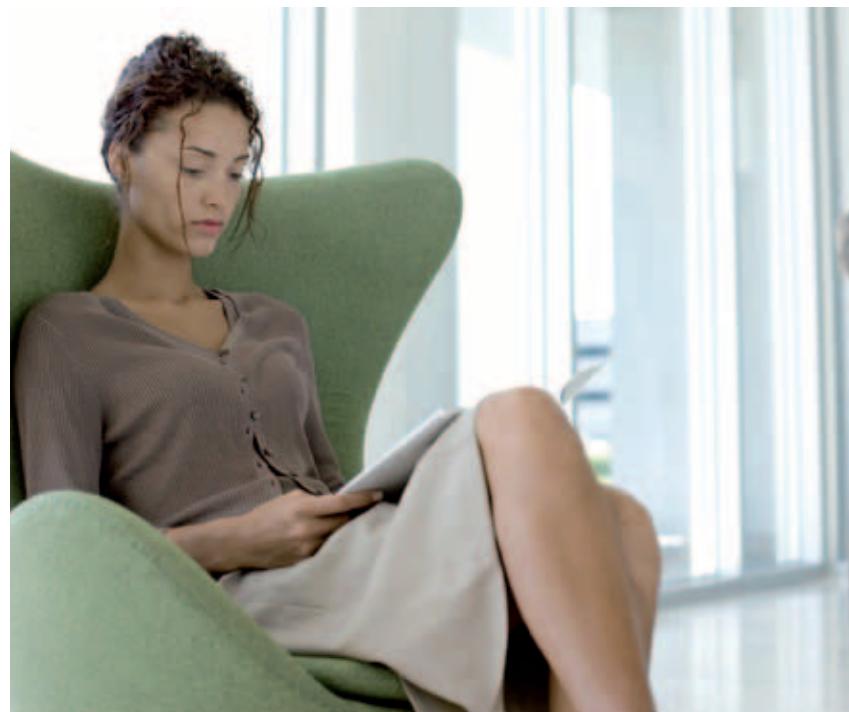
“Las soluciones ROCKWOOL me permiten crear edificios a prueba de incendios incluso usando madera y, además, con un gran rendimiento térmico y acústico”.

Ettore Pedrini – Energitec

Hacia un futuro más sostenible

En Europa, los edificios de “consumo energético casi cero” representan la vanguardia en diseño de viviendas particulares. Si bien estas edificaciones dependen del clima y del emplazamiento específico, se ha demostrado que realmente es posible diseñar casas que casi no consuman energía o que, incluso, la generen.

En el Grupo ROCKWOOL creemos que la tendencia hacia los hogares de consumo energético casi cero se mantendrá en alza y apuntamos cómo serán las casas unifamiliares del futuro. El aislamiento y las demás soluciones ROCKWOOL son idóneos para los proyectos de consumo energético casi cero y ya están ahorrando energía en decenas de edificios de Europa.



Soluciones para edificios de consumo energético casi cero

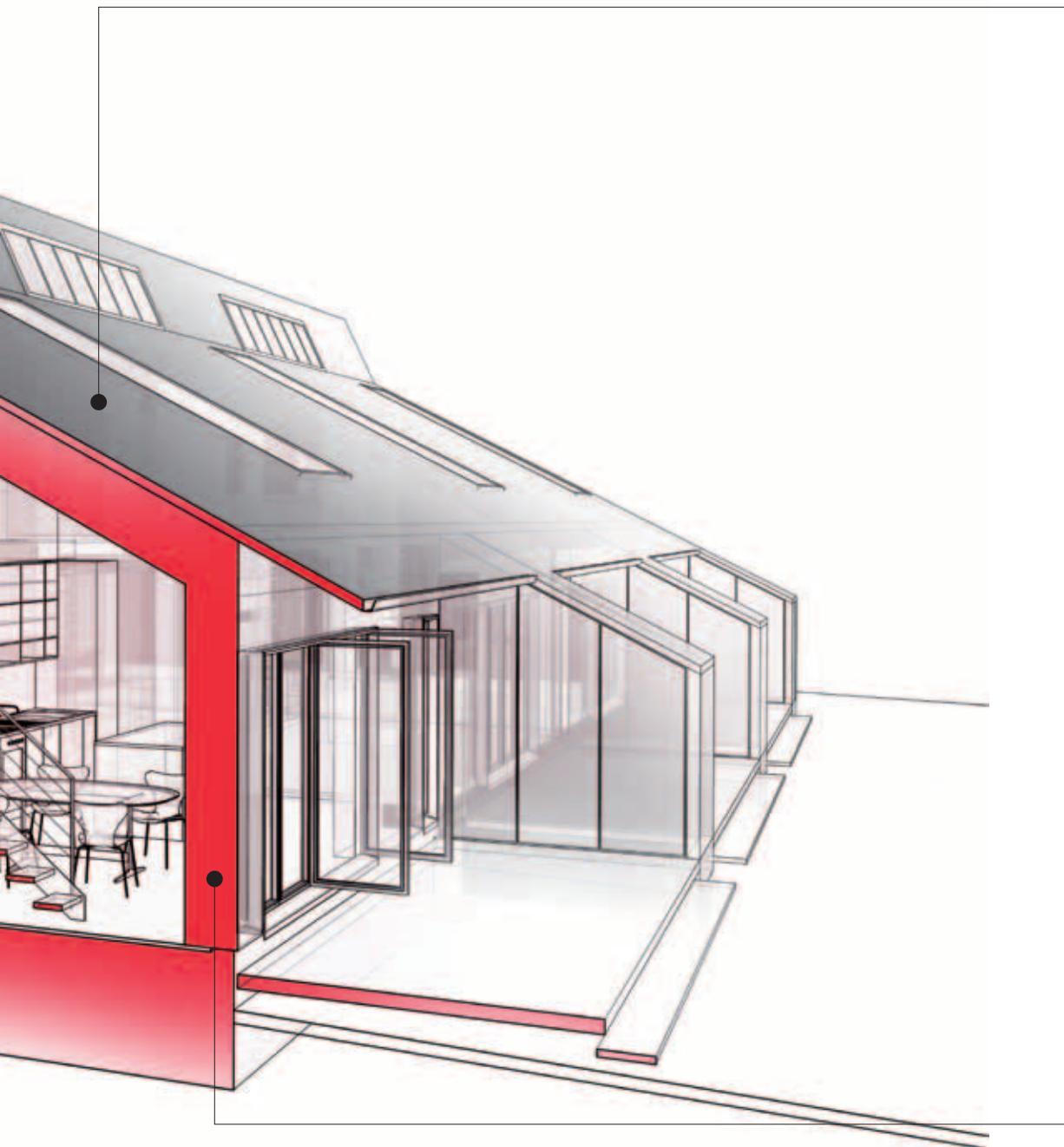


Cuando el control climático lo es todo

En una casa de consumo energético casi cero, el control absoluto de la envolvente del edificio es crucial para minimizar la cantidad de energía necesaria para calentar y refrigerar el edificio. Evidentemente, el aislamiento desempeña un papel fundamental en ello, y el aislamiento ROCKWOOL, diseñado para facilitar una correcta instalación y minimizar los puentes térmicos, es perfecto para ser utilizado en proyectos de consumo energético casi cero.

Las viviendas como "Casa Passiva Colda Est", que se puede ver en la página 16, están protegidas con aislamiento para tejados y paredes ROCKWOOL.





Soluciones individualizadas

Además de la protección térmica, las soluciones ROCKWOOL ofrecen a los arquitectos mayor libertad gracias a su flexible diseño modular. Esto resulta especialmente valioso en edificios con exigencias extremas de ahorro energético donde, entre otras condiciones, las opciones de diseño son limitadas.



El beneficio añadido de la seguridad contra incendios

A diferencia de los productos combustibles, el aislamiento ROCKWOOL no arde, lo que lo convierte en una barrera fundamental para frenar la propagación de un incendio en una casa. De este modo, se gana tiempo para la evacuación de las personas y se aumentan las posibilidades de salvar la estructura del edificio, si llega a declararse el incendio.



01: Casa de consumo energético casi cero, Dinamarca

02: Villa Åkarp, Suecia

03: Tranbjerg, Dinamarca

EDIFICIOS DE CONSUMO ENERGÉTICO CASI CERO



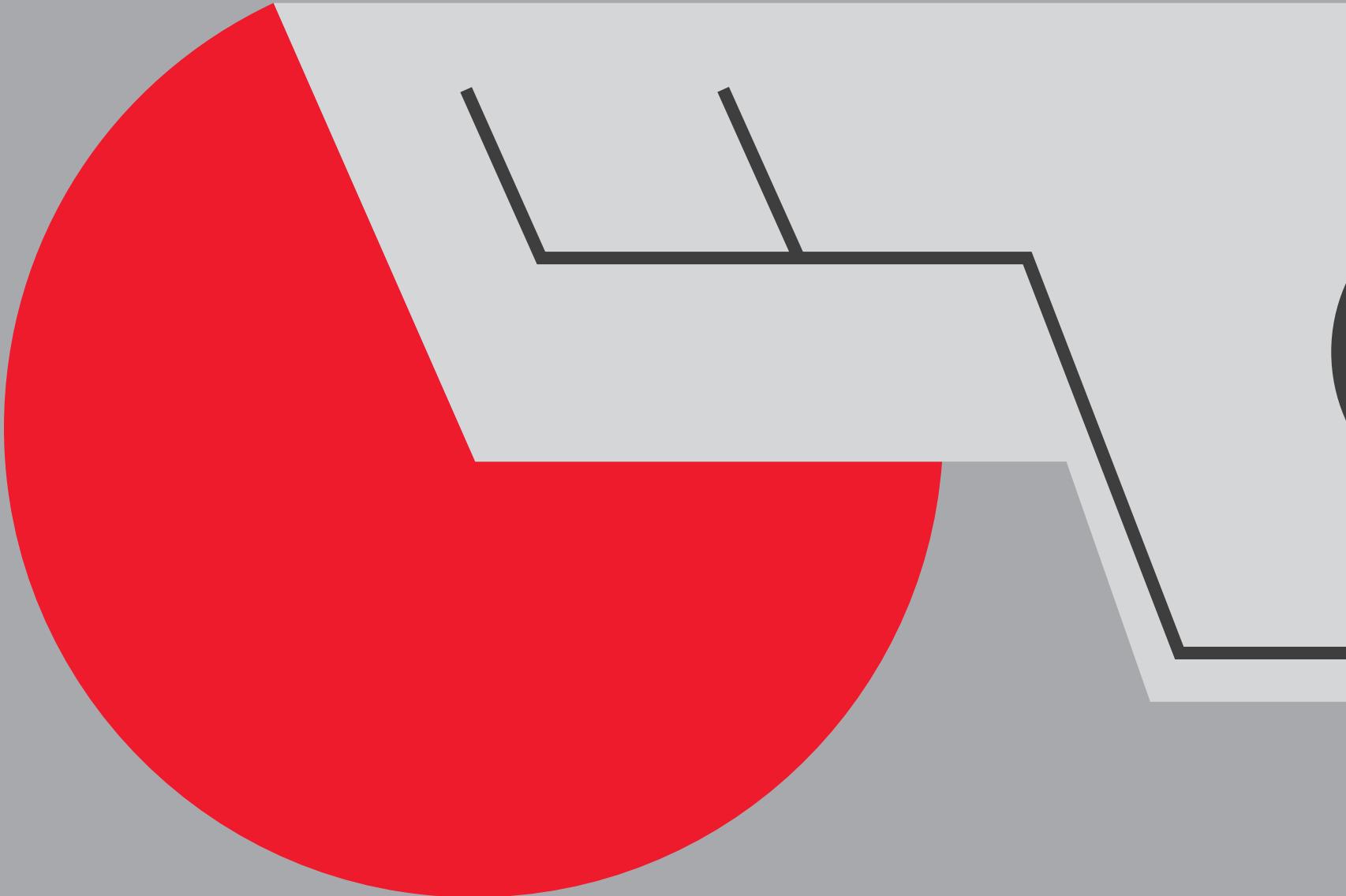
*Todas las soluciones que ofrece
ROCKWOOL se han diseñado
pensando en la sostenibilidad y
la innovación. Por eso siempre
son mi primera elección. Ing.
Michele Sardi – Energy+ s.r.l.*

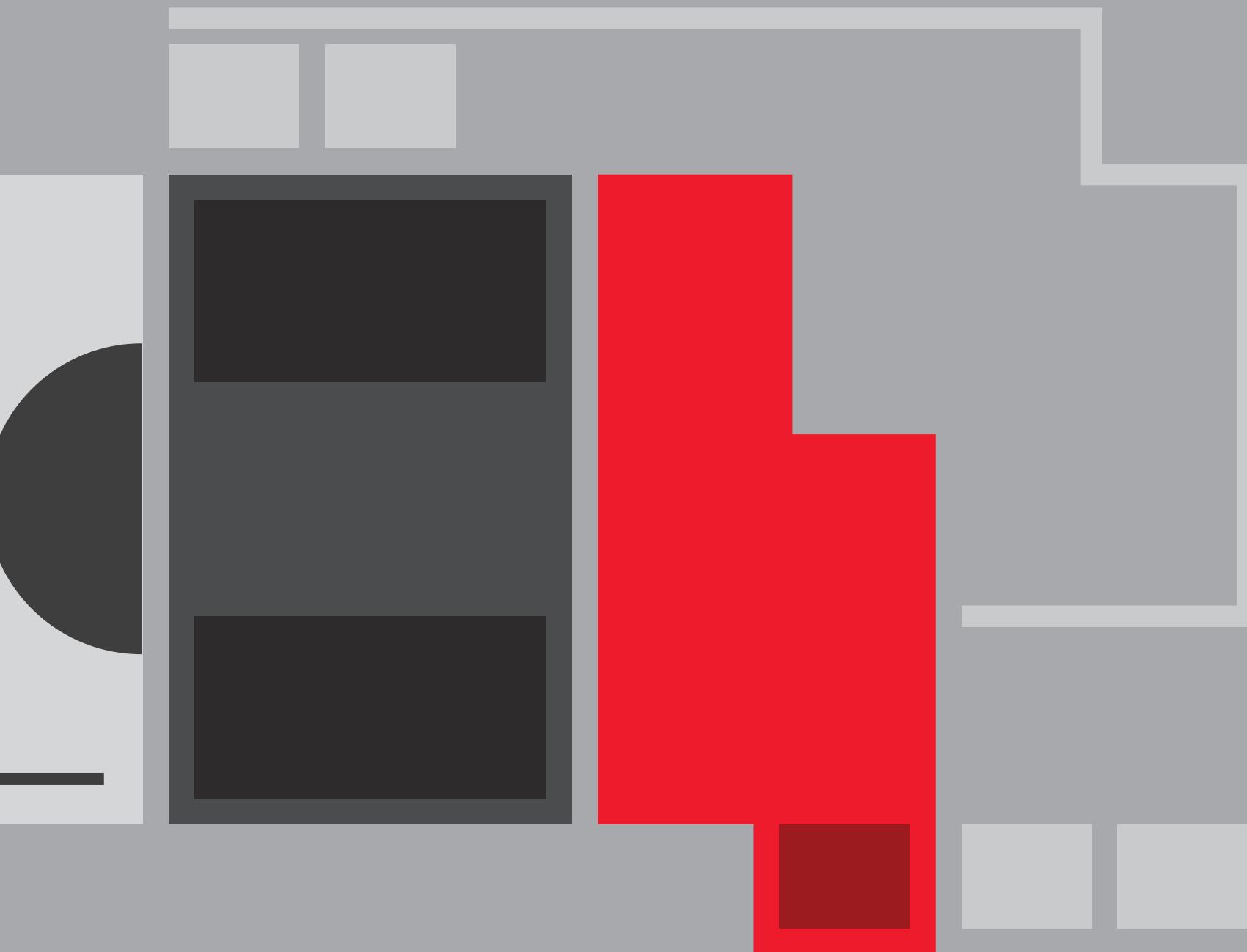


Green Balance, Rusia



¿Por qué un alto rendimiento ambiental tiene que ser sinónimo de una arquitectura aburrida? No compartimos esta opinión en absoluto. Todas nuestras soluciones están diseñadas para ofrecer mayor libertad a los arquitectos.





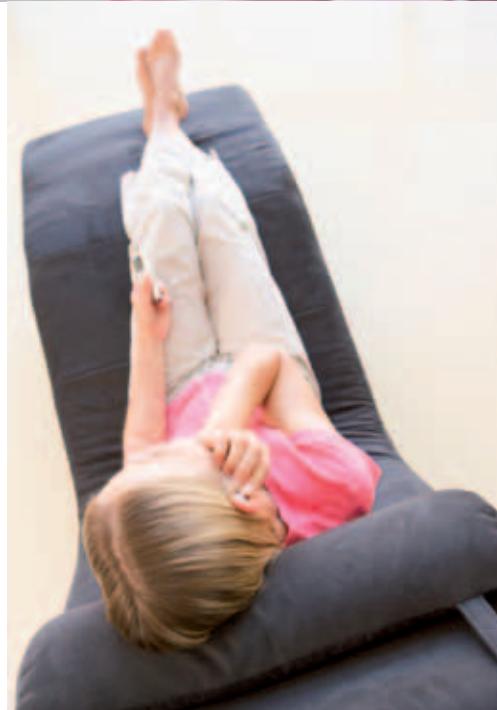
PROYECTOS DE REHABILITACIÓN >>

Cuando las casas antiguas respiran vida nueva



Un proyecto de rehabilitación puede transformar por completo una vieja vivienda, lo que ofrece a las familias una nueva perspectiva moderna y un mejor aprovechamiento del espacio sin tener que renunciar a su barrio, su escuela ni sus amigos. Las rehabilitaciones también pueden convertir una vivienda antigua al siglo XXI en términos de estética, eficiencia energética, clima interior y seguridad contra incendios.

Con el Grupo ROCKWOOL, mejorar la eficiencia energética, el confort y la seguridad contra incendios es mucho más sencillo. Sus soluciones son fáciles de instalar y permiten conservar un espacio valioso al tiempo que se revitaliza el funcionamiento de la vivienda.



Det runde hus, Dinamarca

Los clásicos del diseño de otros tiempos no se construyeron para minimizar el consumo de energía; afortunadamente se pueden rehabilitar justamente para eso.



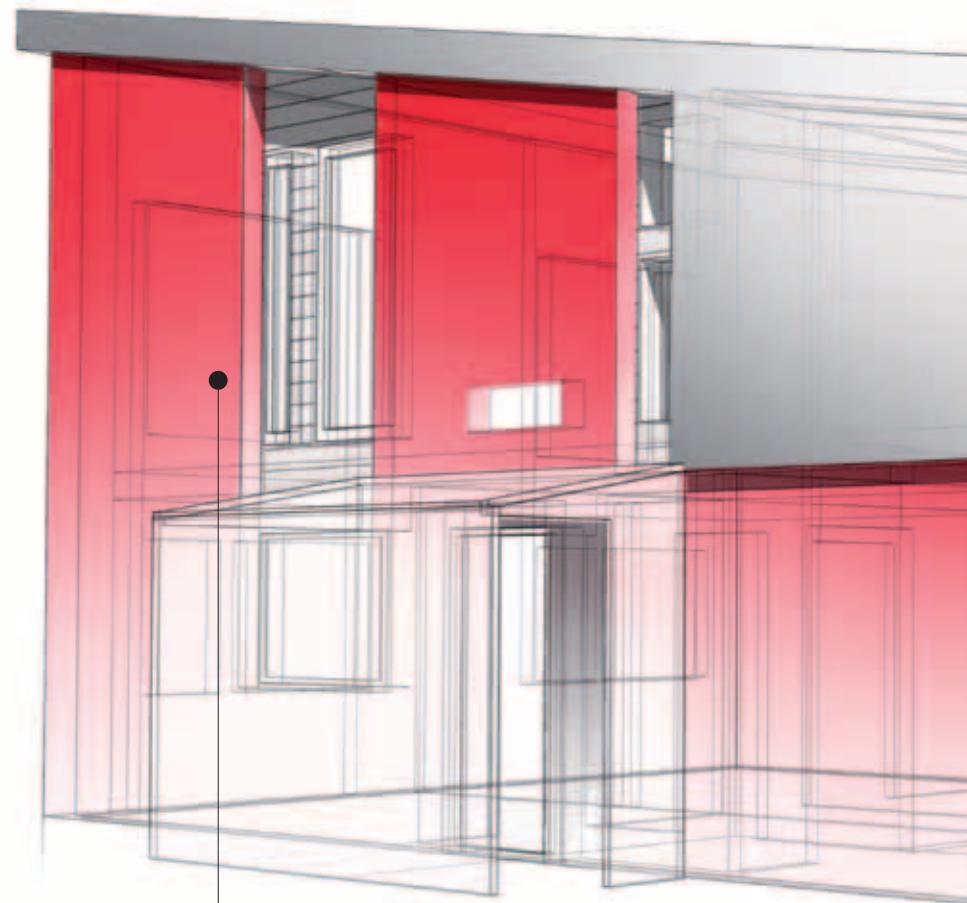
Soluciones para proyectos de rehabilitación

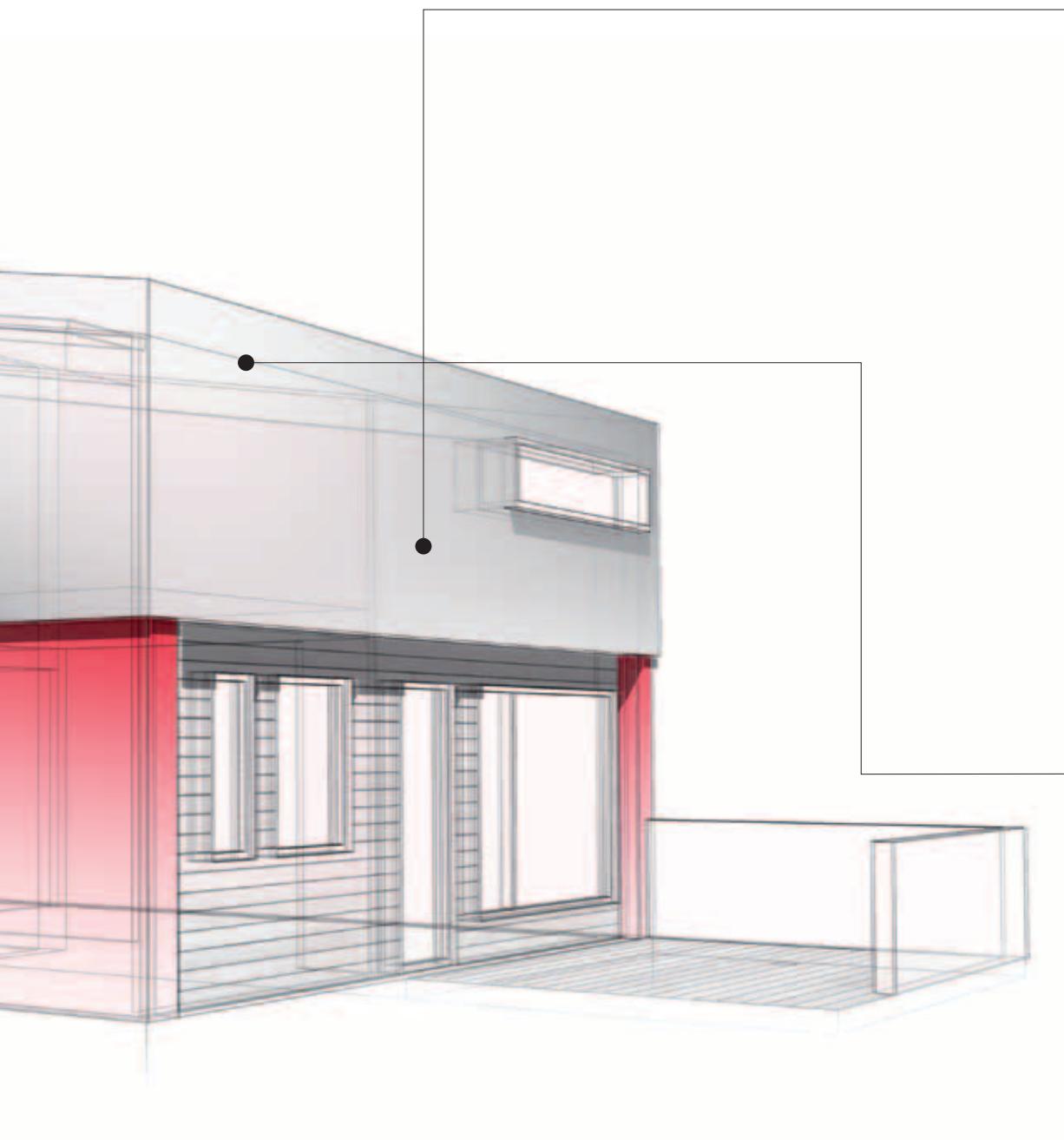


Obras de rehabilitación que cubren sus propios gastos

La mayoría de la gente se plantea rehabilitar su hogar para que vivir en él resulte más práctico o más agradable estéticamente. Por regla general, la principal limitación es el coste del proyecto de rehabilitación.

Lo que muchos propietarios no calculan es que, al instalar aislamiento ROCKWOOL como parte de un proyecto de rehabilitación, la inversión se recupera enseguida gracias al abaratamiento de las facturas energéticas. Ofrecemos una amplia variedad de productos de aislamiento, incluidas soluciones ultrafinas para aislar las superficies de paredes interiores sin perder demasiada superficie habitable.





La eficiencia aporta confort

Además de rebajar las facturas de calefacción y refrigeración, el aislamiento ROCKWOOL, los revestimientos Rockpanel y los techos acústicos Rockfon® pueden reducir el ruido y mejorar el clima interior general de una vivienda. Los revestimientos de fachada ventilada con paneles Rockpanel pueden resolver los desafíos estéticos y ambientales y, al ofrecer mayor protección contra incendios, todas las soluciones ROCKWOOL contribuyen a que las familias se sientan más seguras.



Aislamiento fácil

Ofrecemos muchos tipos de soluciones de aislamiento, incluido un aislamiento proyectado a granel para las buhardillas. El aislamiento a granel se instala de manera rápida y sencilla y protege contra incendios y ruidos, además de ofrecer protección térmica.



01: Vendelbogade, Dinamarca

02: Casa Passiva di Cherasco, Italia

03: Silkeborg, Dinamarca

PROYECTOS DE REHABILITACIÓN



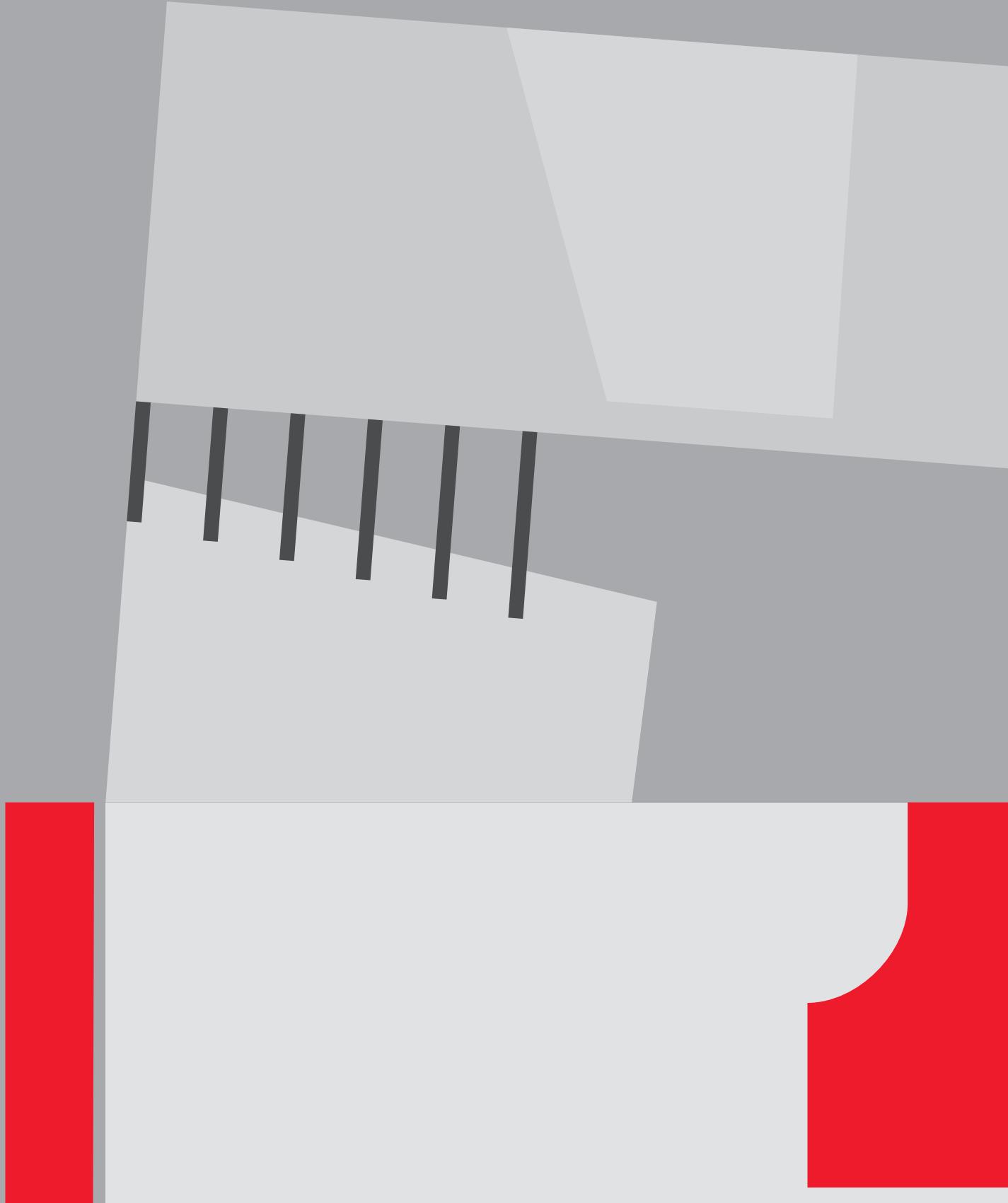
El aislamiento ROCKWOOL es fácil de instalar, tanto si se aborda el trabajo desde el exterior de la casa como desde su interior, sin perder parte de la valiosa superficie habitable.

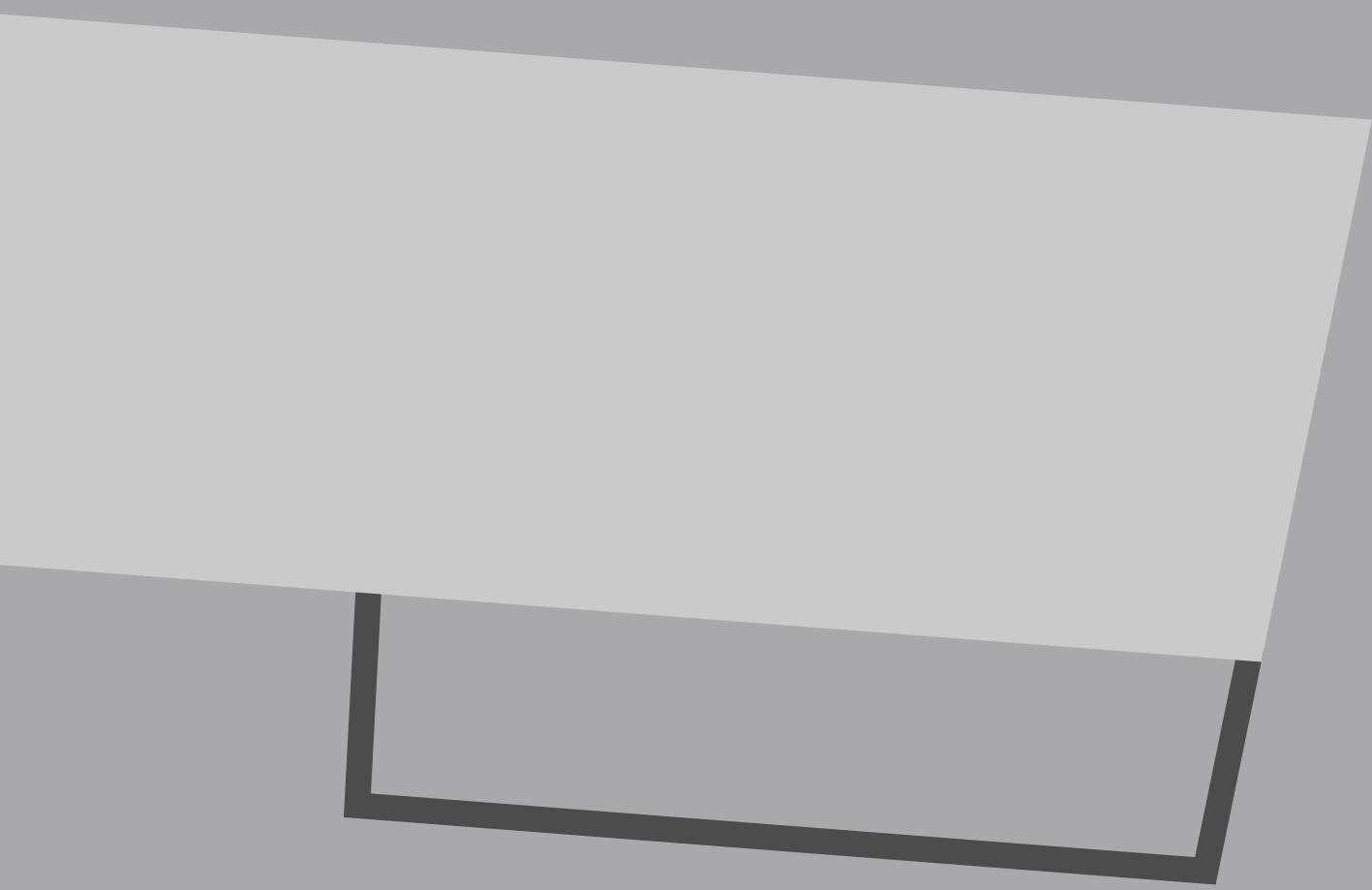
Casa Passiva di Cherasco, Italia



Además de ofrecer productos que presentan ventajas ampliamente reconocidas, el Grupo ROCKWOOL siempre está ahí para asistirnos y asesorarnos cuando nos enfrentamos a nuevos retos.

*Maria Grazia Novo
- Atelier di Architettura*





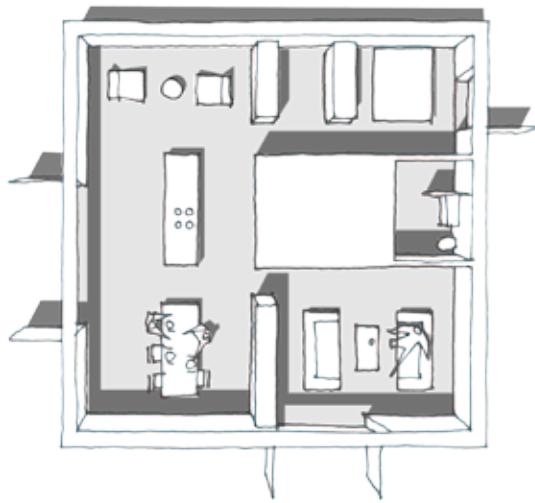
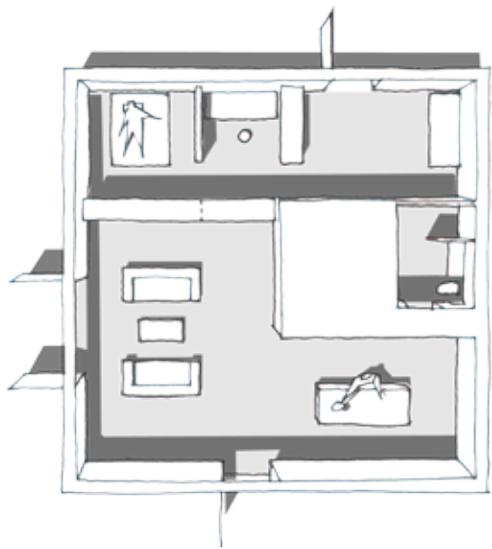
BLOQUE DE VIVIENDAS >>

Un mundo ruidoso.

*A través de las paredes,
dentro de un piso y de un piso a otro.*

De la calle y del parque

Aeropuerto cercano...

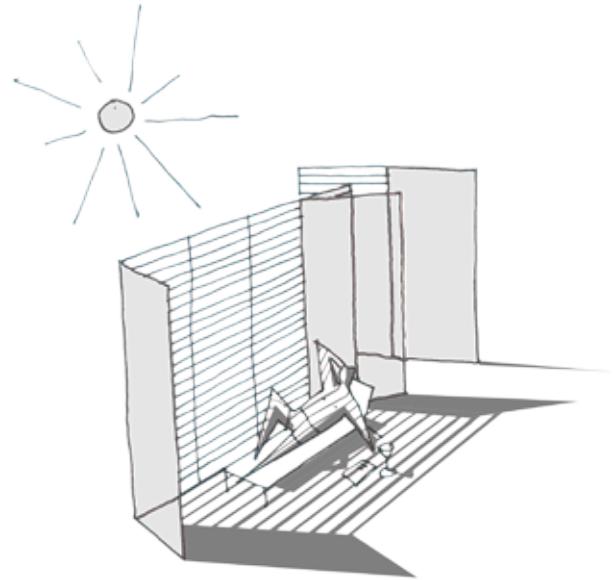


Ruido ambiente (calefacción/refrigeración...)

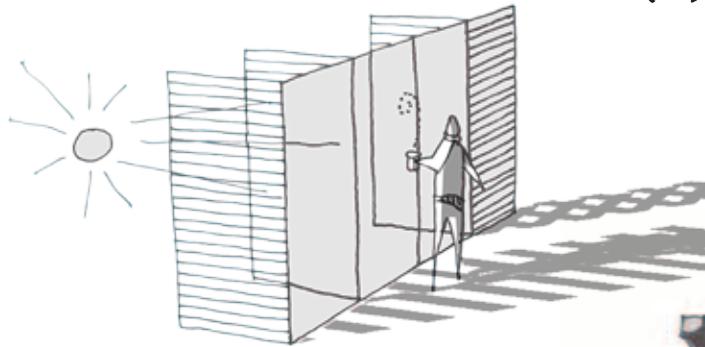


Protección completa contra el ruido.

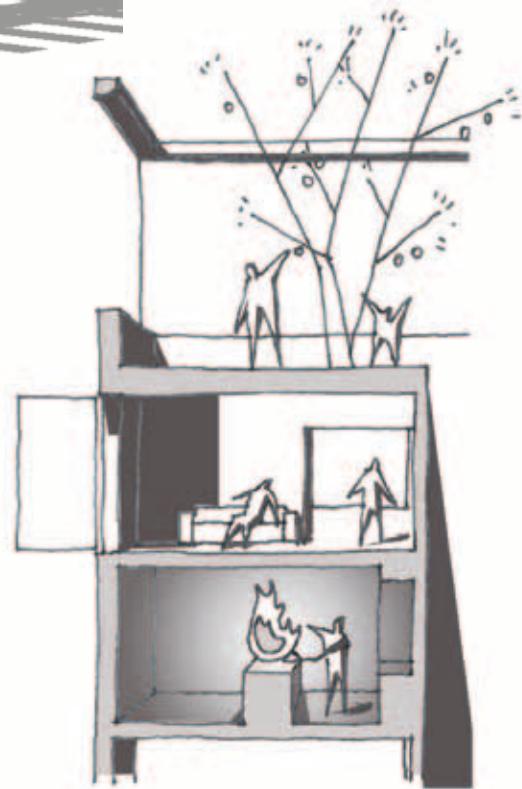
Niños que corren y saltan
en el piso de arriba



¿"Protección contra el ruido" puede significar también "
protección contra incendios"?



Dos pájaros de un tiro
Música del piso de abajo



Vida urbana con más confort



Los edificios de pisos en entornos urbanos plantean varios retos, entre otros, la necesidad de protección térmica, acústica y contra incendios. Por encima de todo, las personas que viven en bloques de pisos buscan confort: el mismo confort del que disfrutarían si vivieran en una casa a cuatro vientos.

Para quienes viven en un piso, confort significa protección contra las temperaturas extremas, corrientes de aire, etc. Pero también significa protección contra el ruido de los demás pisos y de la calle.



Laerchenpark, Switzerland



¿Cómo pueden mejorar las soluciones ROCKWOOL el confort de los ocupantes en un bloque de pisos? En todos los aspectos importantes.

Soluciones para bloques de viviendas

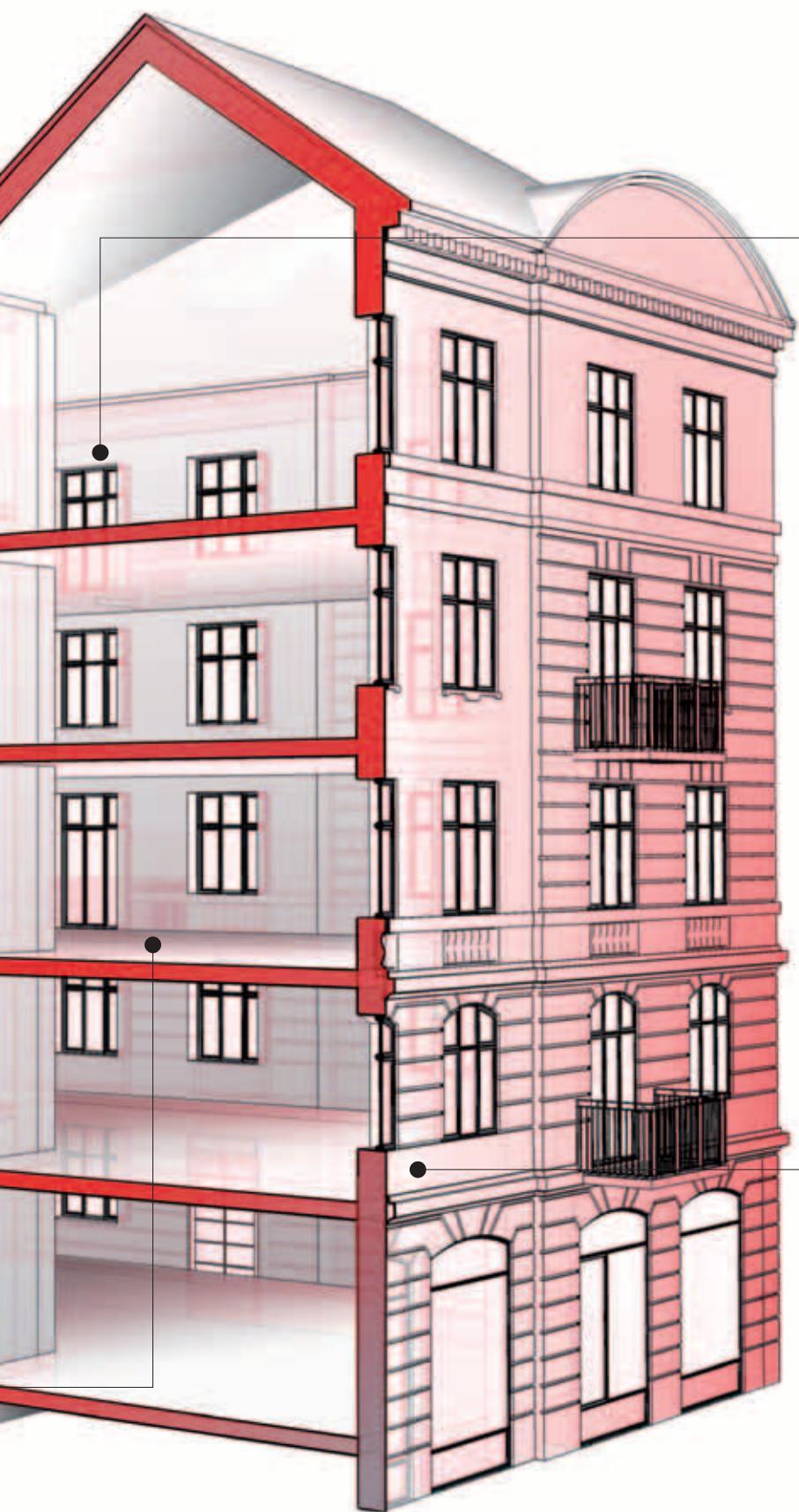


Proteger a las familias del ruido del vecino que toca la batería

El ruido es uno de los principales problemas en los bloques de viviendas: Las conversaciones en voz alta de los vecinos de al lado, las fiestas nocturnas de los vecinos de abajo, el estudio del vecino que toca la batería justo encima del salón... Por no mencionar el ruido del exterior.

Gracias a la estructura de la lana de roca, el aislamiento ROCKWOOL absorbe el sonido y amortigua el ruido que, de lo contrario, en un edificio de pisos se filtraría libremente de una estancia a otra y de un piso a otro. Nuestras soluciones de techos acústicos y aislamiento para suelos y paredes son especialmente eficaces a la hora de proteger a los habitantes de un piso frente a los ruidos de los pisos adyacentes.





Cuando se declara un incendio

Dado el número de personas que habita un edificio de pisos tipo y el riesgo de que un incendio se propague de una estancia a otra, la protección contra incendios nunca es excesiva. El aislamiento ROCKWOOL incombustible ayuda a frenar la propagación del incendio, sin generar apenas humo, lo que permite ganar tiempo para la evacuación de los ocupantes y para que los bomberos combatan el fuego con mayor seguridad.



Una gama más amplia de opciones de diseño

No nos gusta que las consideraciones prácticas se interpongan en la visión de un arquitecto. Por eso, hemos diseñado nuestras soluciones de modo que sean flexibles y agradables desde el punto de vista estético, para que se integren en su paleta en lugar de suponer un obstáculo. Piense en la posibilidad de mejorar el rendimiento térmico de su edificio con aislamiento adicional y en actualizar su diseño con una nueva capa de revestimientos Rockpanel.



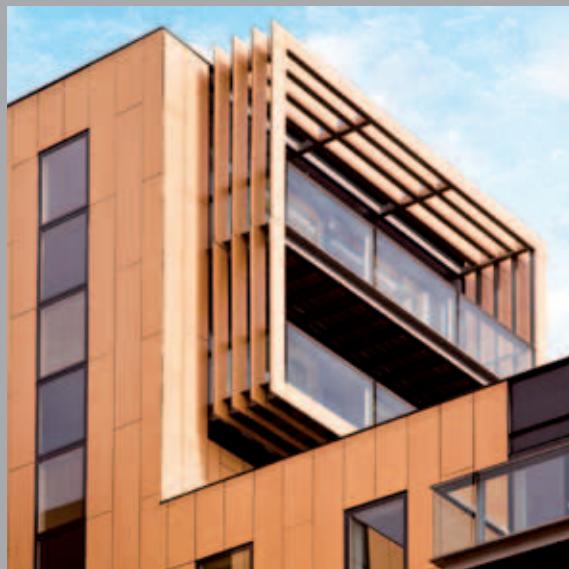
01: Zollhof, Alemania

02: Pisos Isleworth, Inglaterra

03: Benzons, Dinamarca



Los arquitectos de hoy quieren que sus edificios sean un placer para la vista. Estamos absolutamente convencidos de que los materiales de construcción nunca se deben interponer en la visión de un arquitecto.

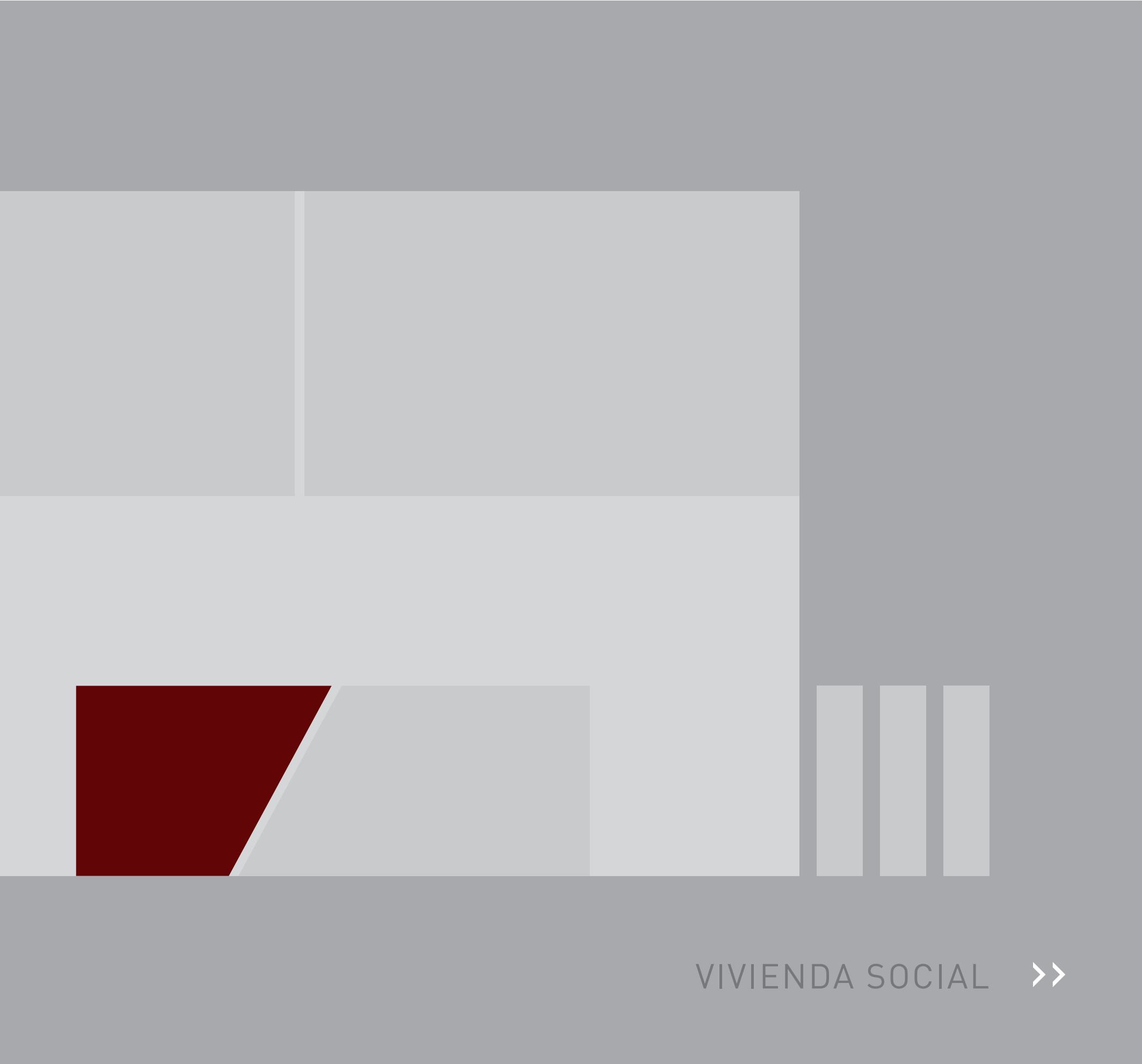


8-tallet, Dinamarca



En cualquier edificio, sea nuevo o antiguo, al añadir aislamiento ROCKWOOL se puede mejorar la eficiencia energética y disminuir los costes para los inquilinos y los propietarios por igual. También se puede reducir significativamente la huella de carbono del edificio, con lo que se protege a la sociedad del coste derivado de las grandes emisiones.





VIVIENDA SOCIAL >>

Cuando la prioridad es el precio



Lograr el equilibrio justo entre calidad y precio, es siempre lo más difícil al diseñar proyectos destinados a viviendas sociales. Los gastos de diseño y construcción de estos edificios son un factor que hay que tener en cuenta. Los gastos de mantener complejos de viviendas sociales en funcionamiento durante años es otro desafío y a mucho mayor plazo.

Todos los participantes en un proyecto de viviendas sociales, desde las autoridades que las encargan hasta las personas que las habitarán, comparten un mismo interés: evitar la "pobreza energética". Las soluciones de aislamiento ROCKWOOL y de revestimientos Rockpanel pueden reducir drásticamente el consumo de energía y ayudar a que estos edificios cumplan su cometido en beneficio de todos los involucrados.

Vadgårdsparken, Dinamarca



Las viviendas sociales deben ser asequibles, pero eso no significa que no puedan ser seguras, cómodas y estéticamente agradables.

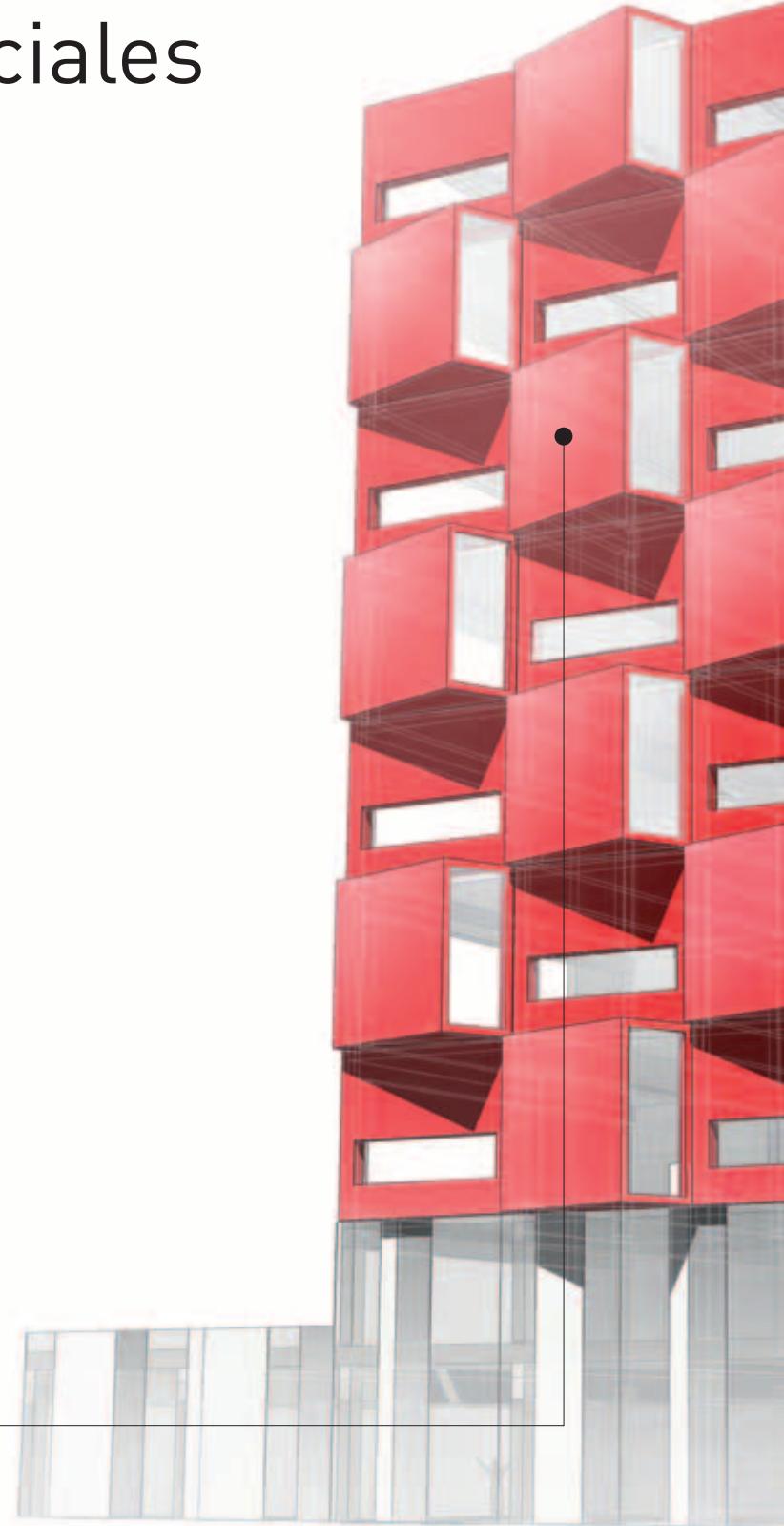
Soluciones para viviendas sociales

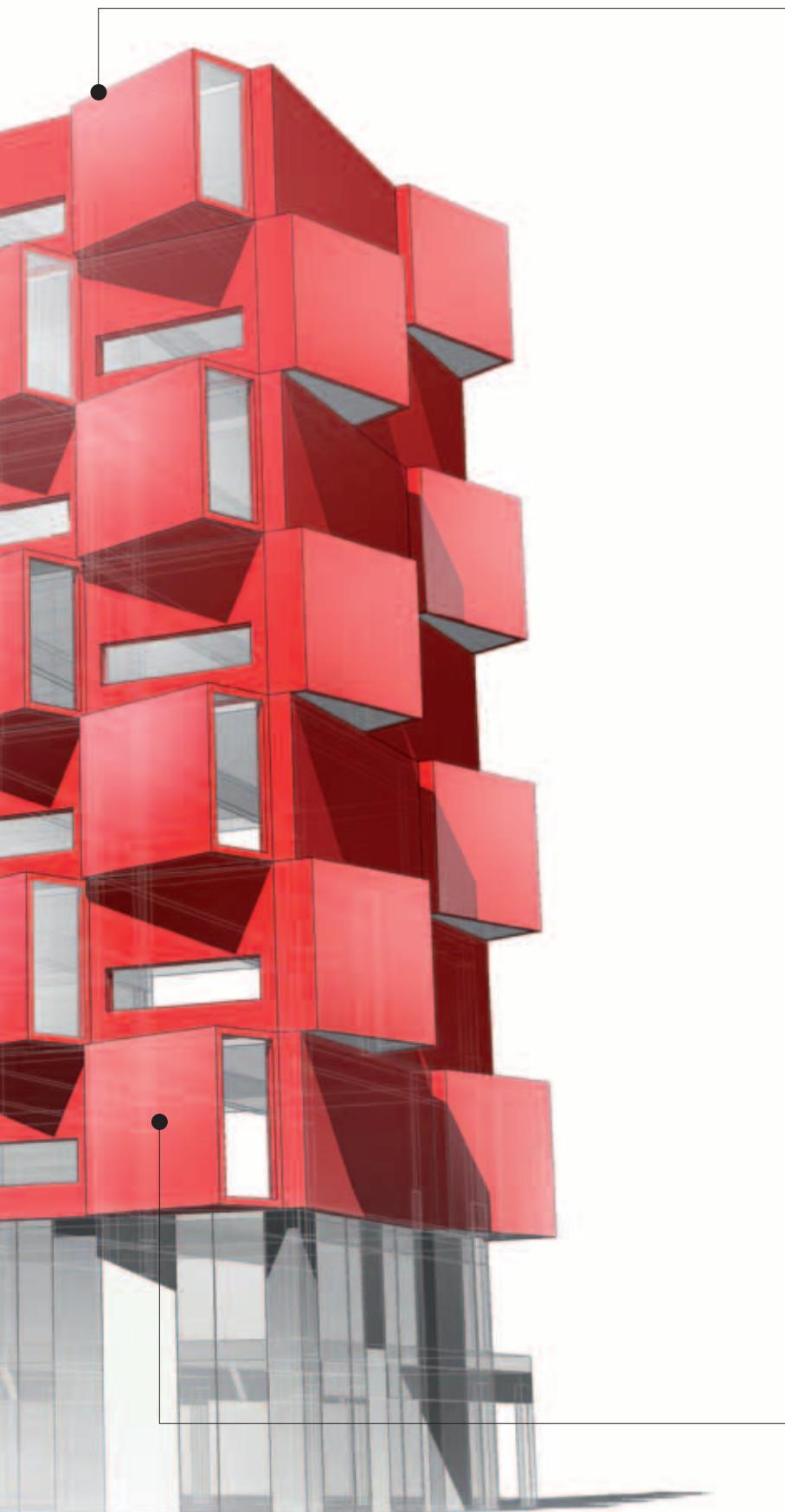


Menos costes energéticos, menos emisiones

Nunca resulta fácil lograr un buen clima interior con un bajo consumo de energía. Pero no es imposible si se siguen los principios de “Trias Energetica”, combinados con una ventilación suficiente. El aislamiento se encarga de la primera etapa: disminuir la demanda de energía. Cuanto más efectivo y duradero sea el aislamiento, mayor será el ahorro.

Al estar diseñado para maximizar la protección térmica en paredes, techos, tejados y suelos, el aislamiento ROCKWOOL garantiza el menor gasto posible en calefacción y refrigeración. A la reducción del consumo energético le siguen unas menores emisiones de CO₂, algo con lo que las autoridades públicas se comprometen cada vez más en los proyectos en los que invierten.





El riesgo de incendio y su seguridad

Un incendio representa uno de los principales peligros a los que se enfrentan las familias que viven en cualquier edificio. Además de una protección térmica incomparable, el aislamiento y los revestimientos ROCKWOOL ofrecen protección efectiva frente a la propagación de un incendio y el humo tóxico en los edificios de pisos.



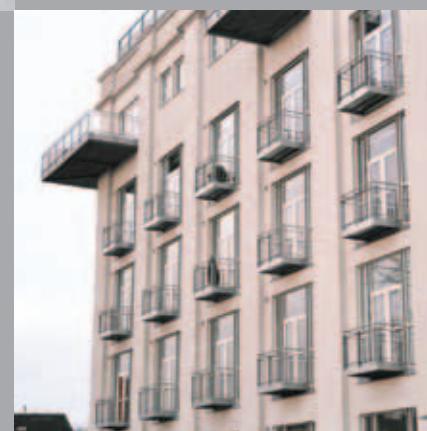
Rehabilitación en busca de eficiencia

Gran parte de los edificios de Europa se construyeron poco después de la guerra y son muchos los que necesitan una rehabilitación profunda. Ofrecemos soluciones para aislar las envolventes de los edificios tanto desde el interior como desde el exterior.



- 01: St. Maartensdal, Bélgica
- 02: AB Amagerbro, Dinamarca
- 03: Svendborg, Dinamarca

Tanto si se trata de edificios nuevos como antiguos, en las viviendas sociales es necesario maximizar la calidad de vida con el menor gasto posible. Los revestimientos de fachadas Rockpanel son asequibles y apenas requieren mantenimiento, lo que se traduce en un bajo coste y una gran calidad.



Aspen Grove, Rusia



Los grandes edificios que albergan decenas de pisos plantean retos especiales en relación con la seguridad contra incendios. El aislamiento de lana de roca ayuda a frenar la propagación del fuego y a ganar un tiempo muy valioso para que los ocupantes evacuen el edificio.





CASAS ADOSADAS >>

Vivir juntos en armonía



Las personas que eligen vivir en casas adosadas buscan las ventajas de gozar de su propio espacio y disfrutar al mismo tiempo de tener vecinos. En términos de diseño, esto exige combinar a la perfección privacidad y apertura. La privacidad en una casa adosada significa que, en lo posible, uno debe sentirse en su interior como se sentiría en una casa a cuatro vientos.

Ayudamos a los arquitectos a lograrlo con unas soluciones de aislamiento y paneles acústicos que minimizan el ruido de los vecinos al tiempo que ofrecen el confort térmico que exigen los residentes.

Stege Havn, Dinamarca



*"Siempre utilizo Rockwool en mis proyectos. Es un referente en la industria y confío en sus soluciones de aislamiento, fachadas y techos. Mi constructor usa su software para el cálculo de la eficiencia energética de edificios. Lo que me proporciona tiempo para centrarme más en los detalles."
Jesper Martin Højriis Hansen, NB4*

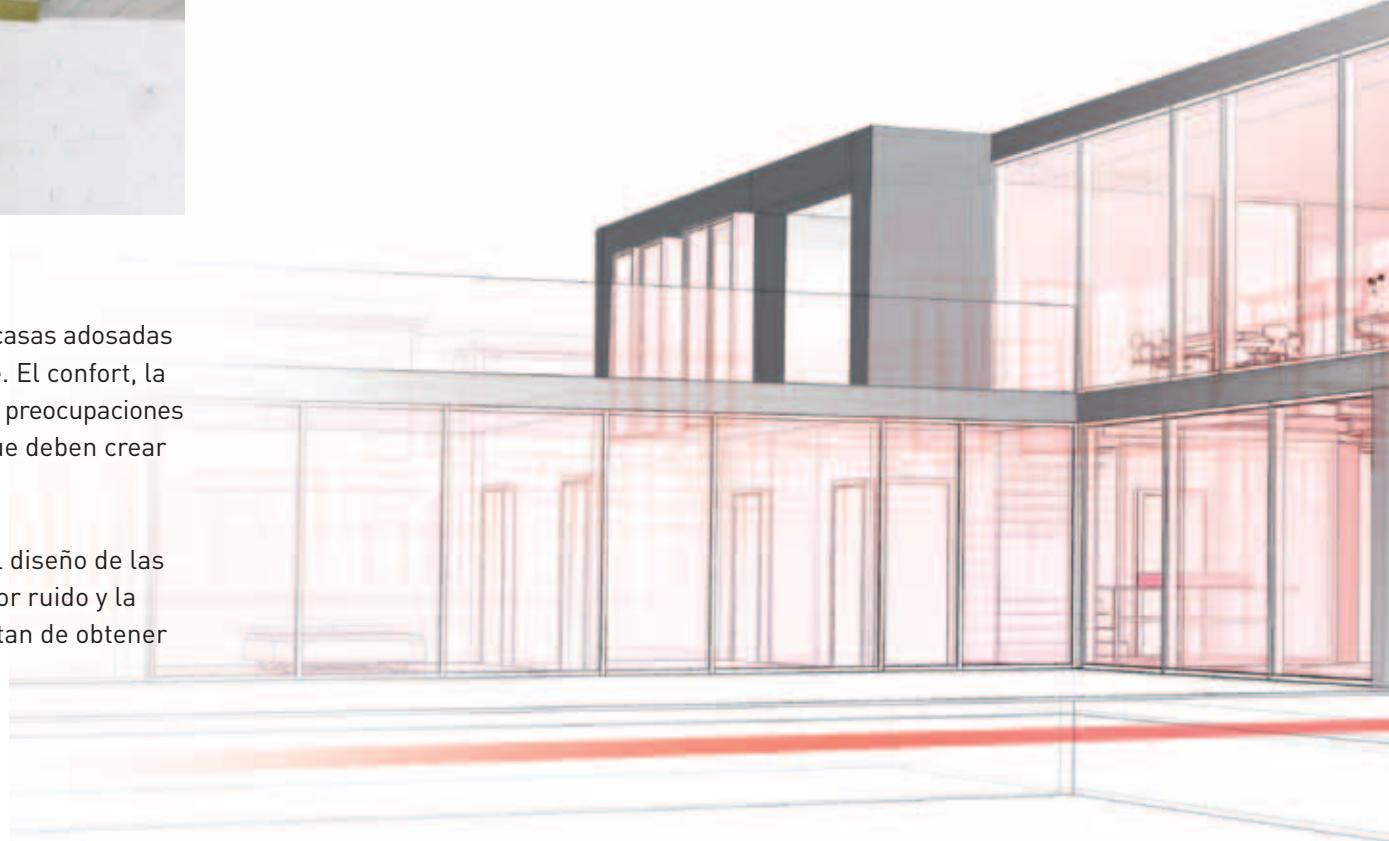
Soluciones para casas adosadas

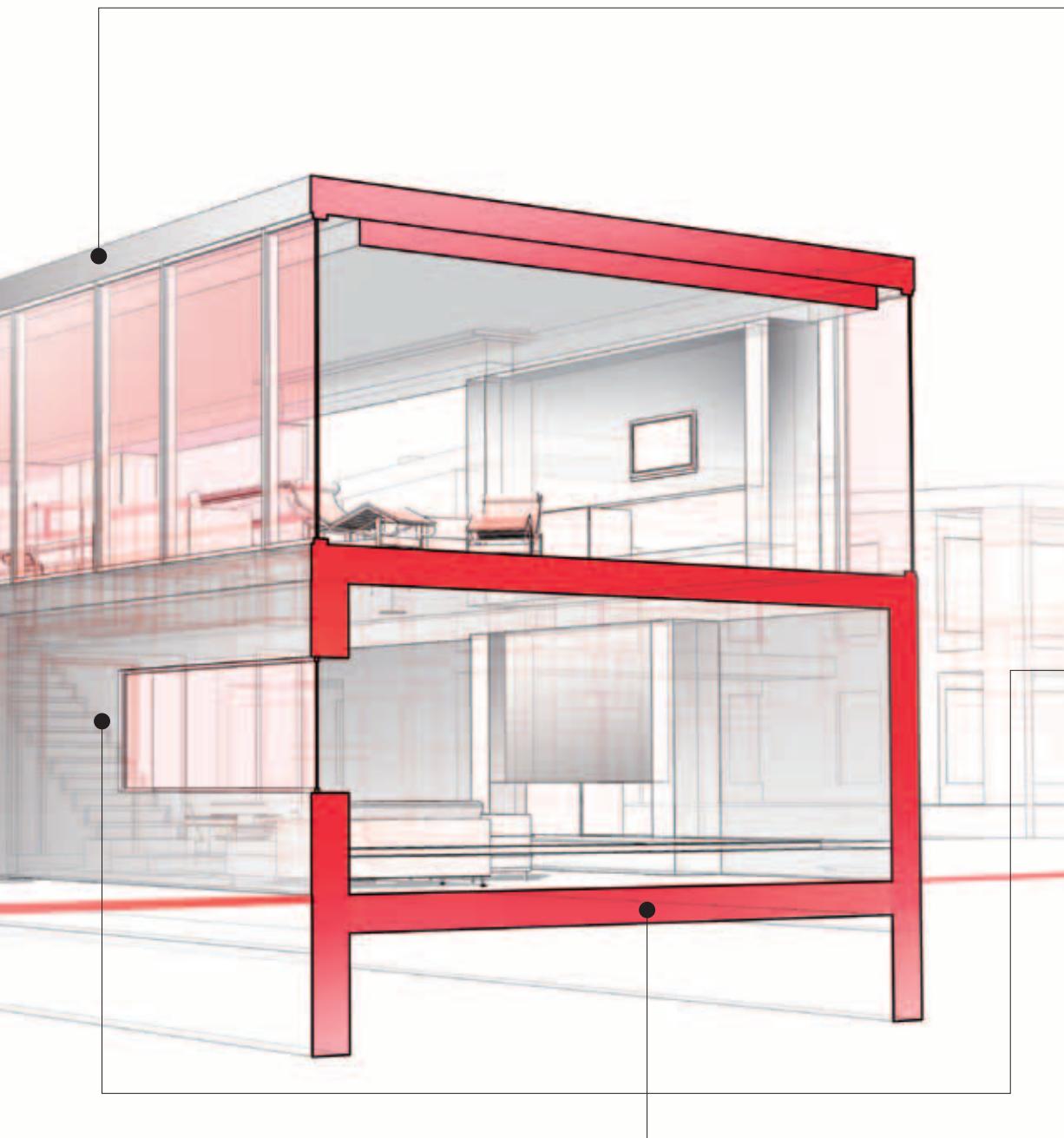


Vida más saludable

Los constructores y las familias que eligen vivir en casas adosadas dan gran importancia a un clima interior saludable. El confort, la paz y la tranquilidad, la comodidad y un ambiente sin preocupaciones contribuyen, en su conjunto, al tipo de ambiente que deben crear las casas adosadas.

Nos asociamos con los arquitectos para mejorar el diseño de las casas adosadas y ofrecer el mayor confort, el menor ruido y la máxima rebaja en las facturas energéticas que tratan de obtener los residentes de este tipo de vivienda.





En caso de incendio

Al diseñar casas adosadas, muchos arquitectos incluyen detectores de humo, extintores de incendios y sistemas de rociadores automáticos. Igual de importante es la protección pasiva que proporciona el aislamiento ROCKWOOL al frenar la propagación del fuego.



Unas casas que parezcan hogares

Las personas también eligen vivir en casas adosadas porque estas construcciones parecen más “hogareñas” que los grandes bloques de pisos. Para diseñar casas adosadas estéticamente agradables, los arquitectos necesitan materiales de construcción flexibles, lo que nos convierte en el socio ideal para lograr diseños atractivos en este tipo de construcción.



01: Wiesbaden, Alemania

02: Caparros, España

03: Planoles, España

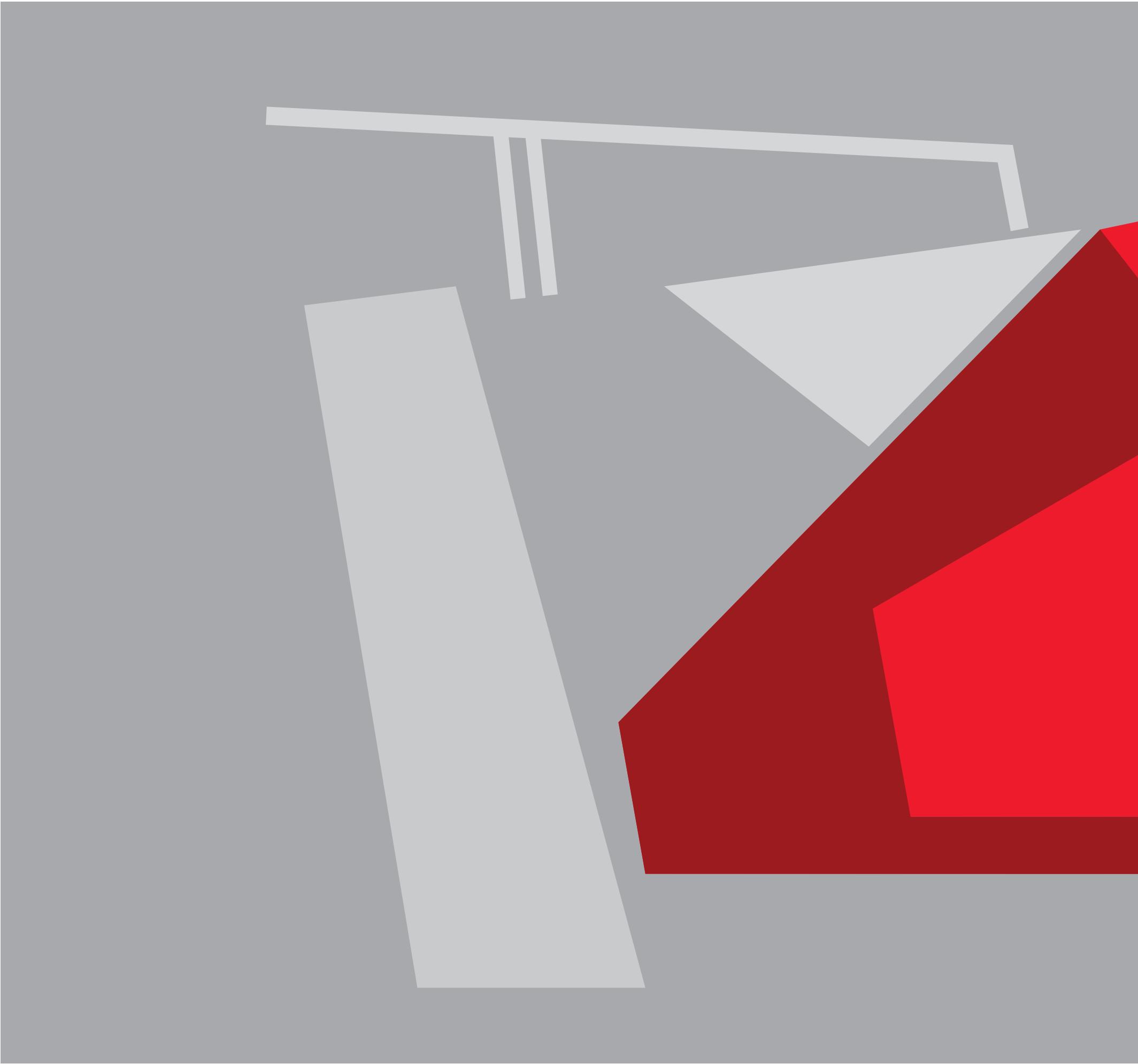
CASAS ADOSADAS



Un diseño interesante es parte del atractivo de cualquier conjunto de casas adosadas. Las soluciones para interiores y exteriores ROCKWOOL están pensadas para ampliar las posibilidades de diseño de los arquitectos y, al mismo tiempo, proteger a los ocupantes y al edificio.



Las familias de hoy son más exigentes que nunca a la hora de pensar en el gasto de calefacción o refrigeración de su hogar. El consumo de energía supone un coste considerable y es un reflejo de la actitud de la familia hacia el medio ambiente.





EDIFICIOS DE OFICINAS >>

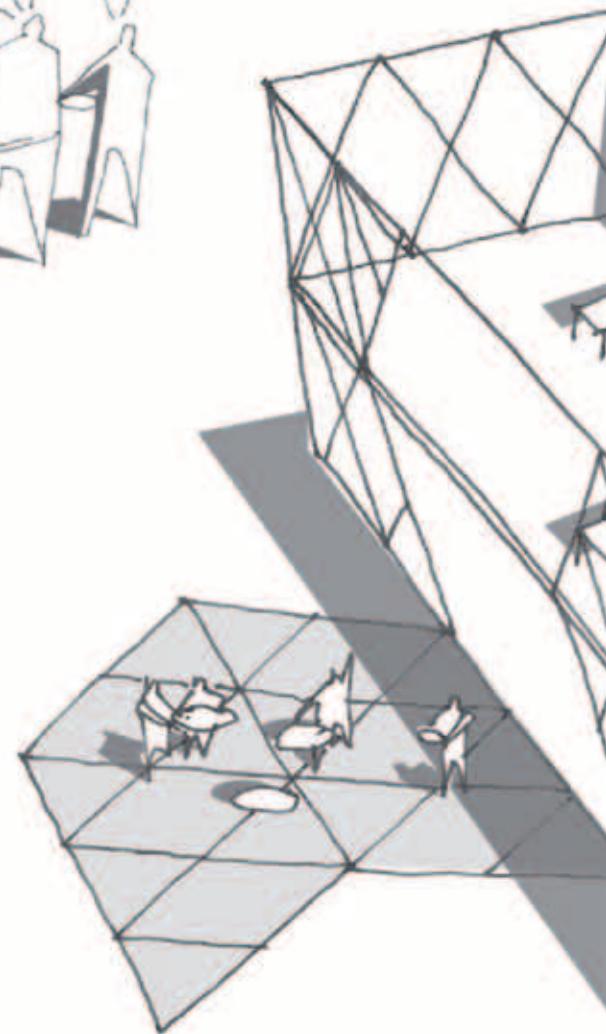
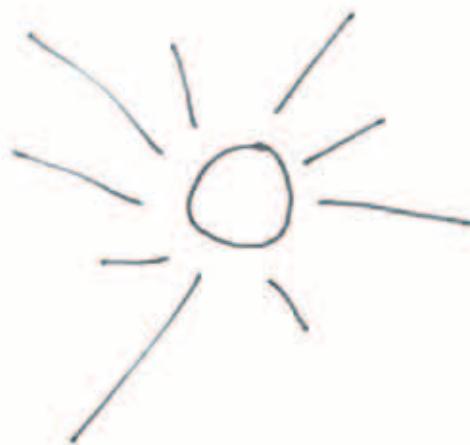
¿La protección es compatible con la libertad?



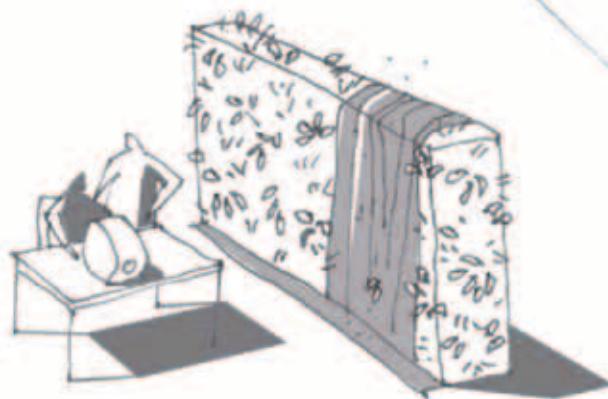
*comfort físico
frío y calor*

interacción

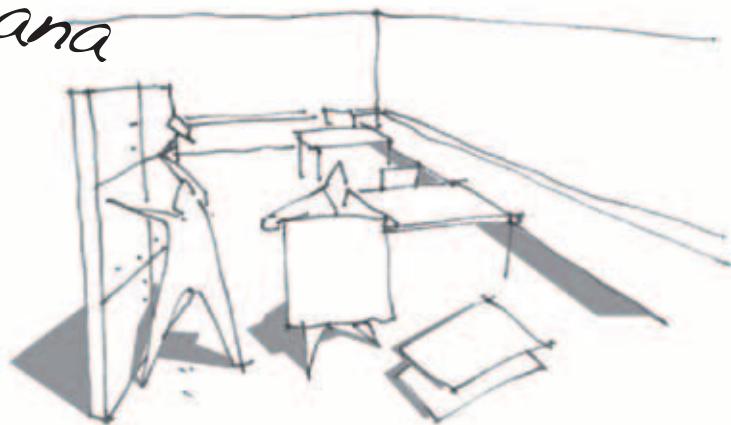
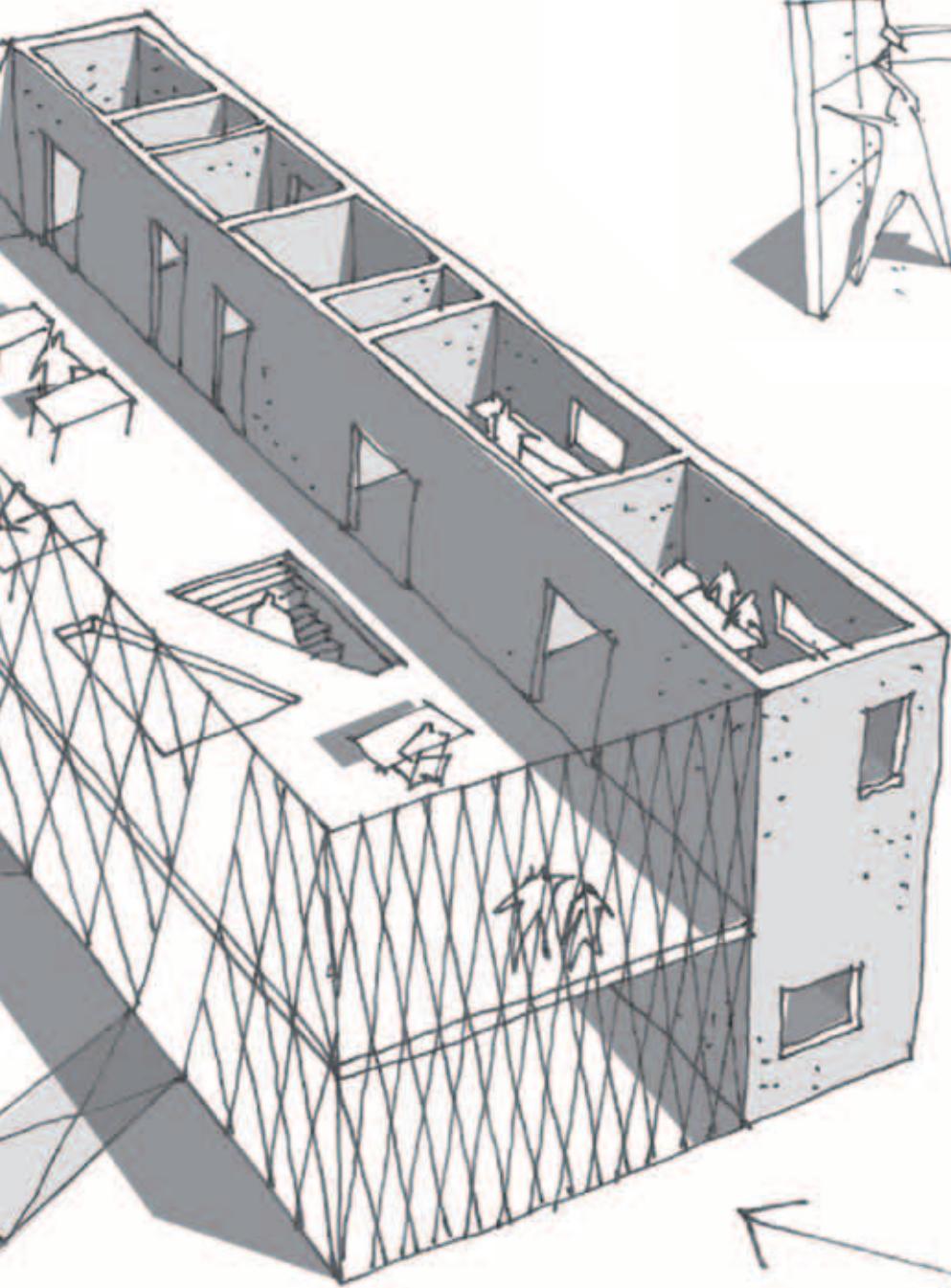
*los espacios facilitan
movilidad física
interés visual*



paz y tranquilidad

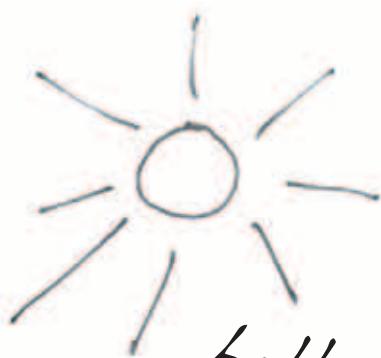


calor por la ventana



protección

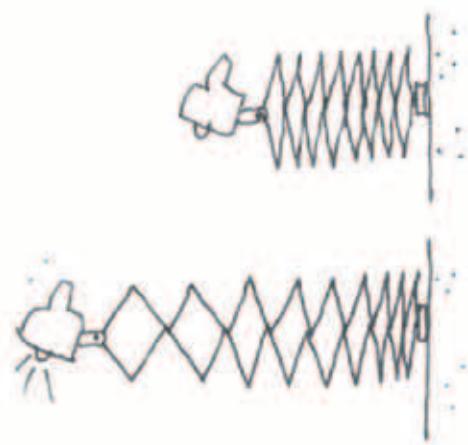
humo y fuego



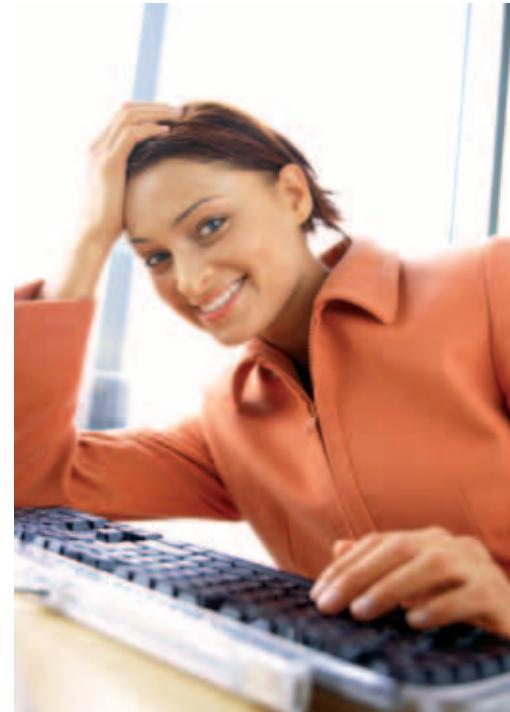
belleza escultórica

libertad

ruido (interior y exterior)



Los espacios inspiradores fomentan mejores ideas



Hoy más que nunca, el éxito comercial depende de la creatividad. Hace tiempo que los artistas y los estudiosos comprendieron la relación entre un trabajo brillante y un entorno físico inspirador: piense en el estudio de un artista y en las grandes bibliotecas del mundo. Ahora el mundo de los negocios se está replanteando su propio entorno laboral y está diseñando entornos de trabajo más flexibles para inspirar las ideas creativas de las que dependen las empresas.

El Grupo ROCKWOOL forma parte de esta tendencia y se ha asociado con arquitectos desde las etapas más tempranas del diseño para ayudar a lograr ambientes laborales que hagan fluir las mejores ideas en una empresa.



Sabic, Países Bajos



En los actuales bloques de oficinas, los diseños exteriores atrevidos se complementan con medidas audaces para mejorar el funcionamiento interno de los edificios y perfeccionar el confort, la comunicación y la productividad.

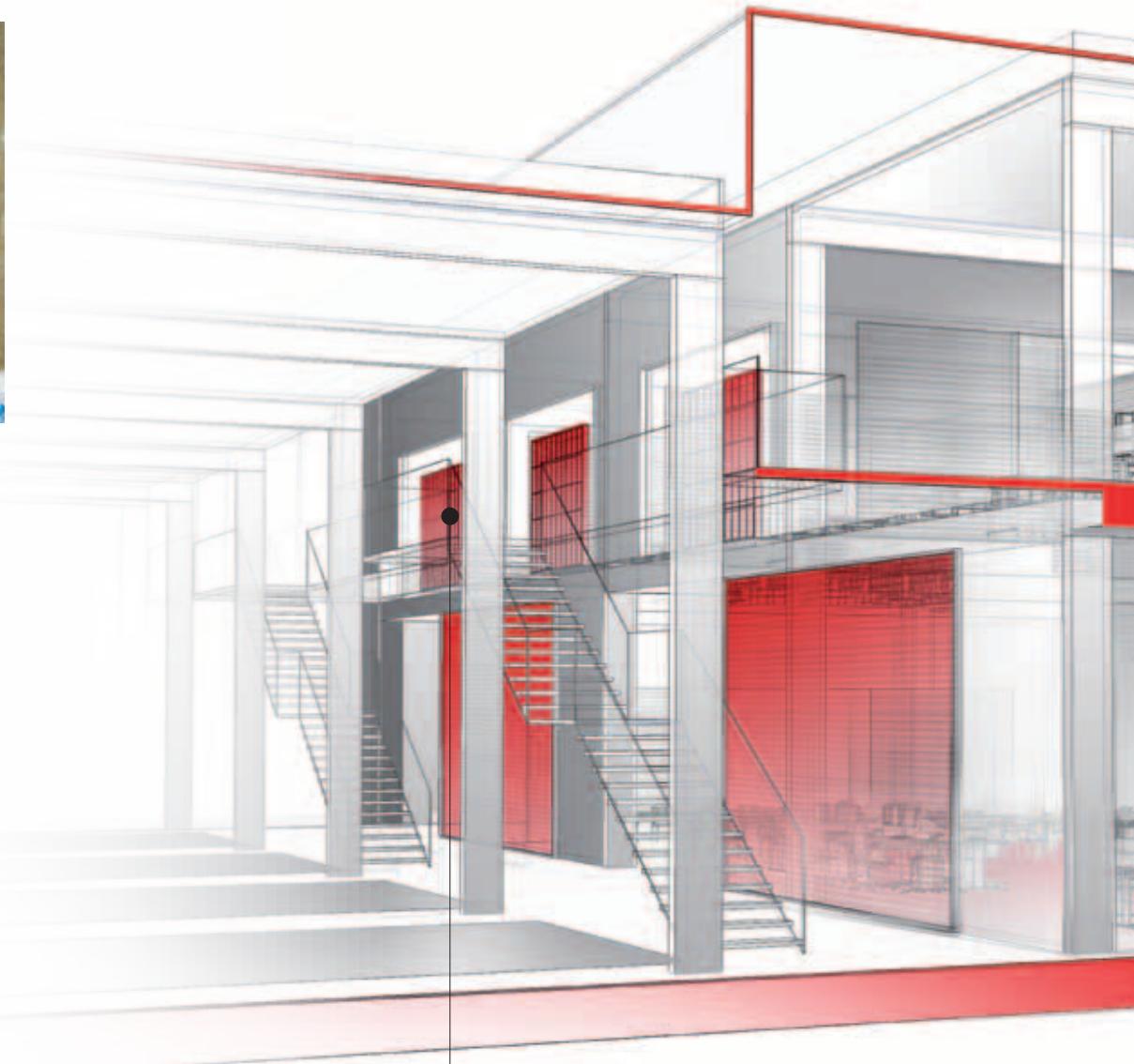
Soluciones para edificios de oficinas

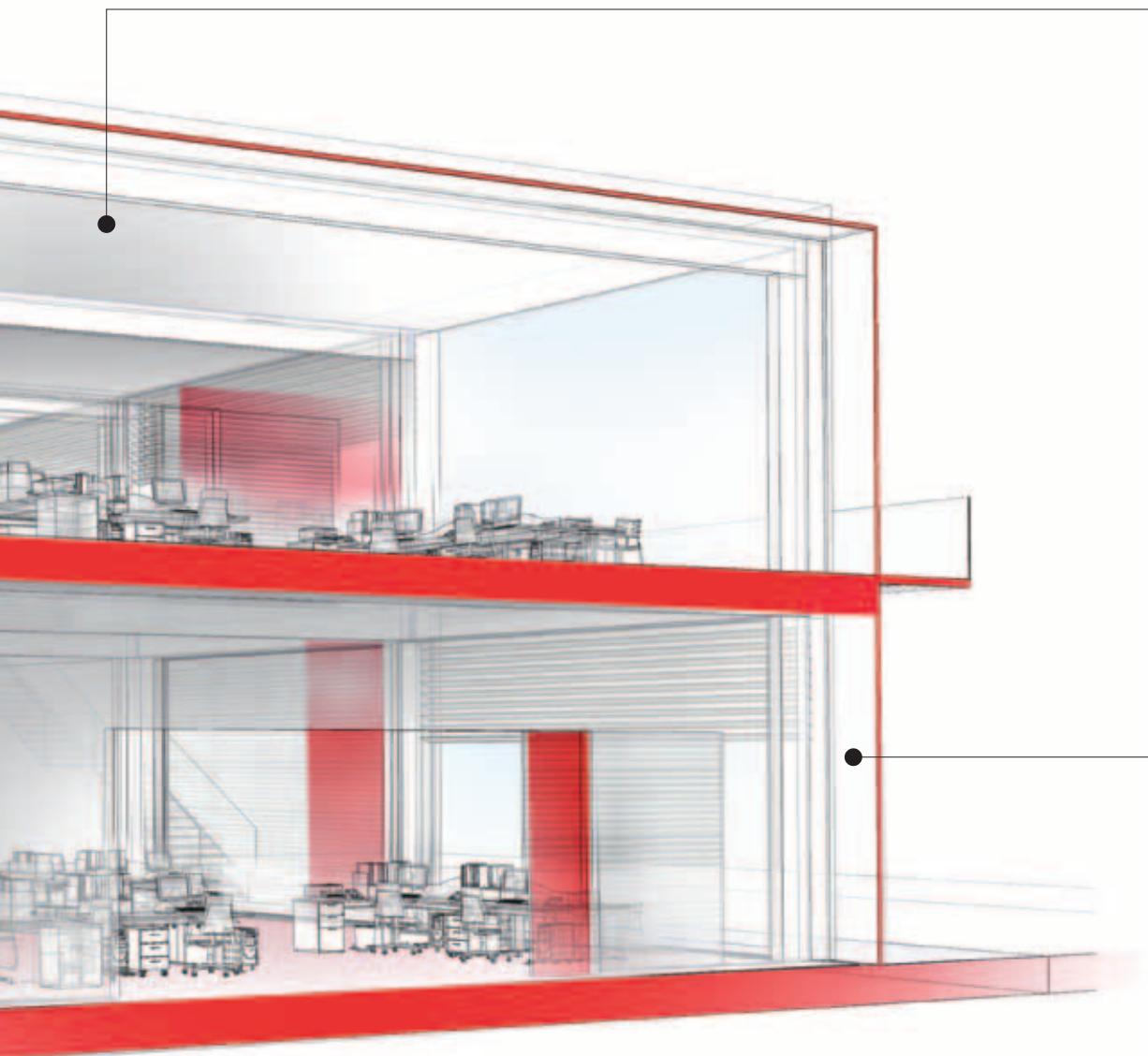


Ambientes menos invasivos

Para inspirar a los empleados y lograr que aporten sus mejores resultados, los ambientes laborales pueden hacer algo más que no interferir con las personas. Los edificios con un diseño inadecuado molestan a sus ocupantes con demasiado calor, corrientes de aire desagradables, aire viciado, mobiliario y equipamiento poco atractivos, ruido y muchos otros factores.

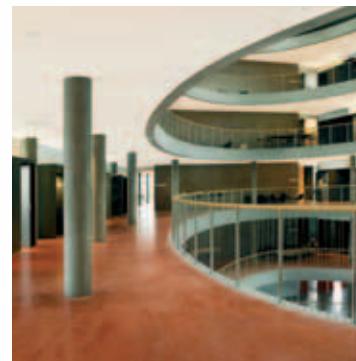
Las soluciones ROCKWOOL mejoran el clima interior optimizando la forma en que los edificios resuelven las amenazas para el confort de las personas. Desde el mejor aislamiento del mundo, pasando por techos acústicos y revestimientos para exteriores, hasta soluciones avanzadas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), contribuimos a que el edificio se mantenga en un segundo plano para dar relevancia al confort.





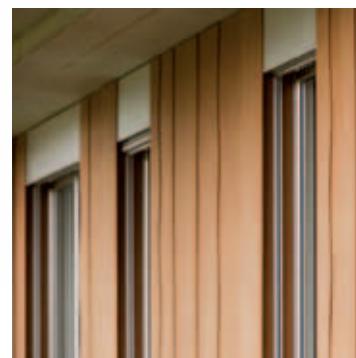
La comunicación es la clave

En ocasiones, una sola palabra puede marcar una gran diferencia, pero en los edificios con una mala acústica hace que el ruido ambiente ahogue las comunicaciones cruciales. Con Rockfon, hemos creado una gama completa de techos acústicos incomparables a escala mundial, que combinan la libertad de diseño con un rendimiento acústico sobresaliente. Una mejor acústica es sinónimo de una mejor comunicación en cualquier oficina.



La estructura vista como una escultura

Para los arquitectos que no quieren limitarse a unos diseños cuadrados, las soluciones para fachadas ROCKWOOL y los revestimientos de fachadas Rockpanel pueden abrir las puertas a un inesperado mundo de efectos escultóricos. Nuestros paneles para revestimientos de fachadas está disponibles en un gran número de colores y su tamaño, forma y curvatura se pueden adaptar a las necesidades del diseño.

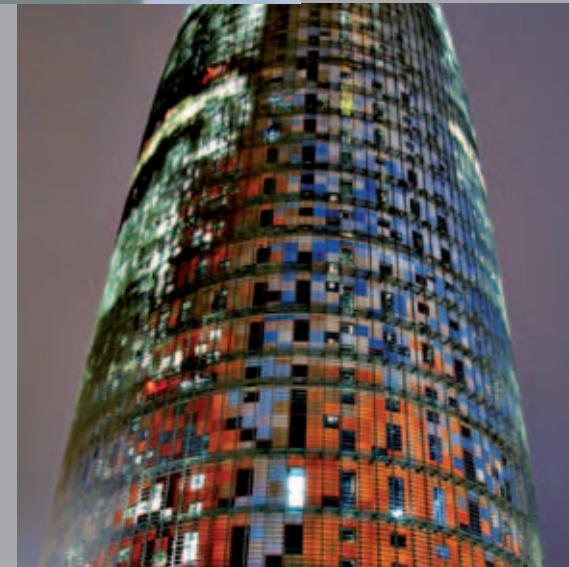
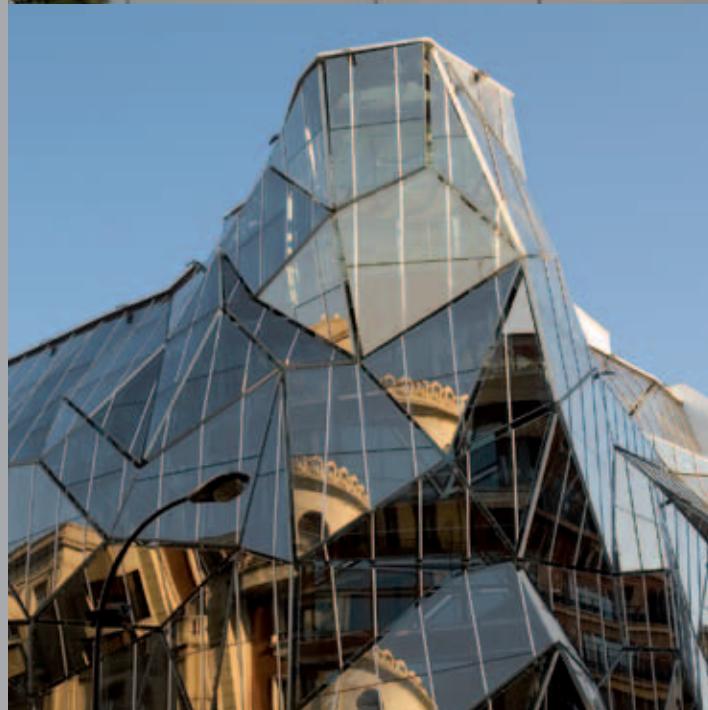


01: SHL Automatisierungs-technik aG, Alemania

02: Osakidetza, España

03: Torre Agbar, España

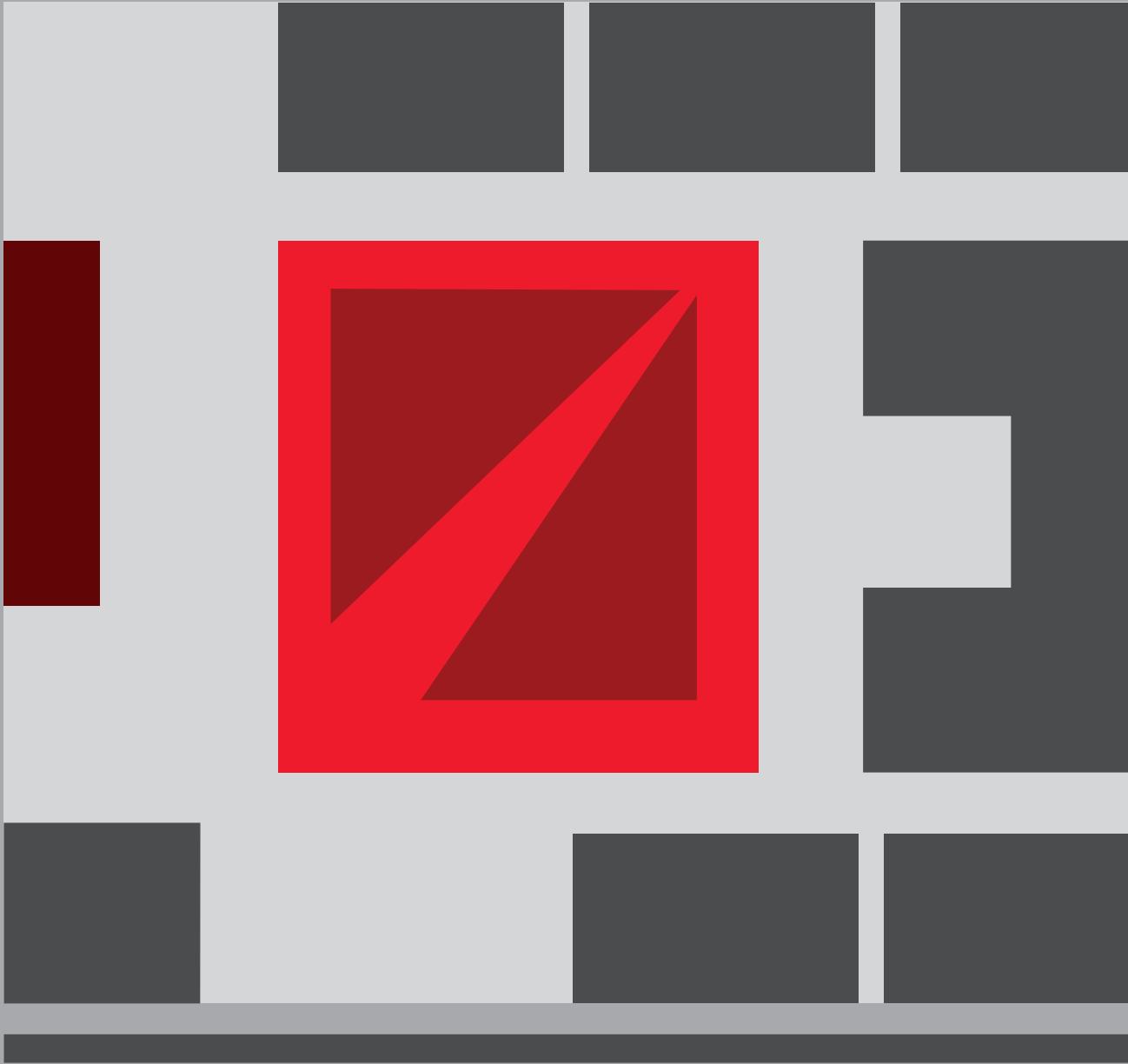
¿Quién ha dicho que un edificio de oficinas tenga que parecer una caja de zapatos? Las empresas modernas y los arquitectos de hoy en día, no. Y no cabe duda de que el Grupo ROCKWOOL tampoco. Nuestras soluciones pueden adaptarse a casi cualquier diseño imaginable.

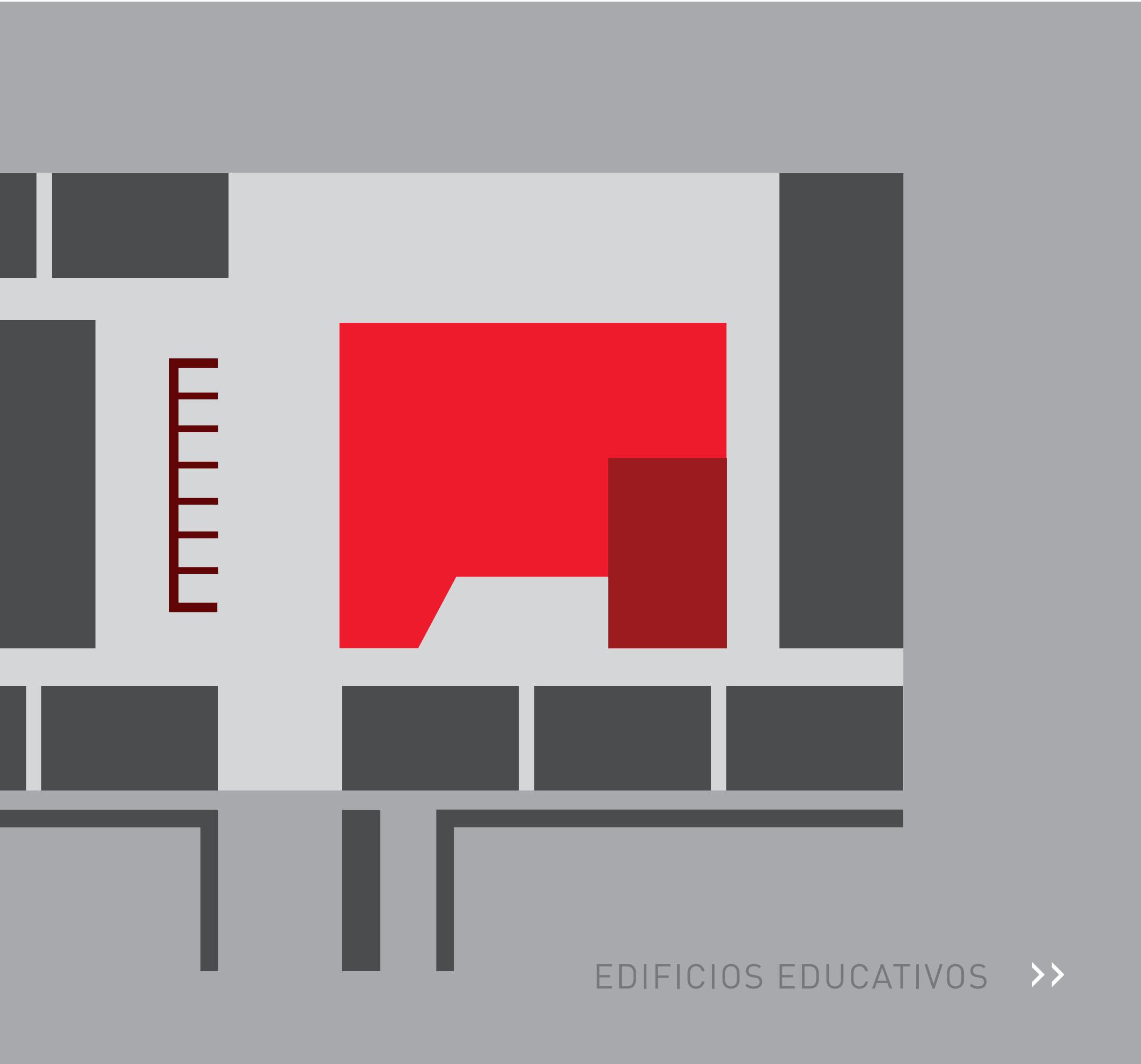


Central de correos, Suecia



La sede central de una empresa y el resto de filiales ayudan a definir la historia de la empresa que representan. En la actualidad, la responsabilidad ambiental es un valor que las empresas deben expresar.





EDIFICIOS EDUCATIVOS >>

El aprendizaje de los alumnos mejora en los ambientes tranquilos



Desde la guardería hasta la universidad, el ruido supone una gran amenaza para un ambiente de aprendizaje saludable. Las aulas ruidosas impiden que los estudiantes oigan bien las explicaciones del profesor y se concentren en su tarea escolar. También son las responsables de un ambiente laboral inapropiado para profesores y demás personal de los centros educativos.

Los paneles y techos acústicos Rockfon absorben el ruido, lo que facilita que tanto alumnos como profesores oigan todo lo que tienen que oír y, al mismo tiempo, los protege contra la "contaminación acústica".



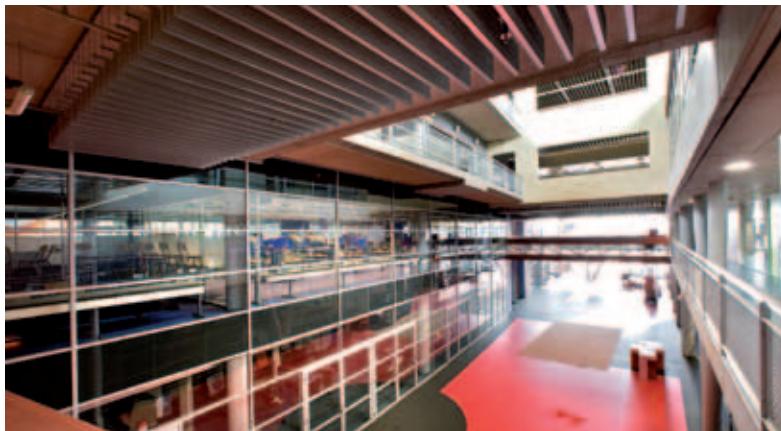
Asilo Nido en Cologno Monzese, Italia



“Agradezco enormemente la pasión que su gente ha dedicado a este proyecto de construcción pública. Un largo ‘viaje’ que culminó con gran satisfacción”.

*Lorenzo Lachelini
– Municipio de Cologno Monzese*

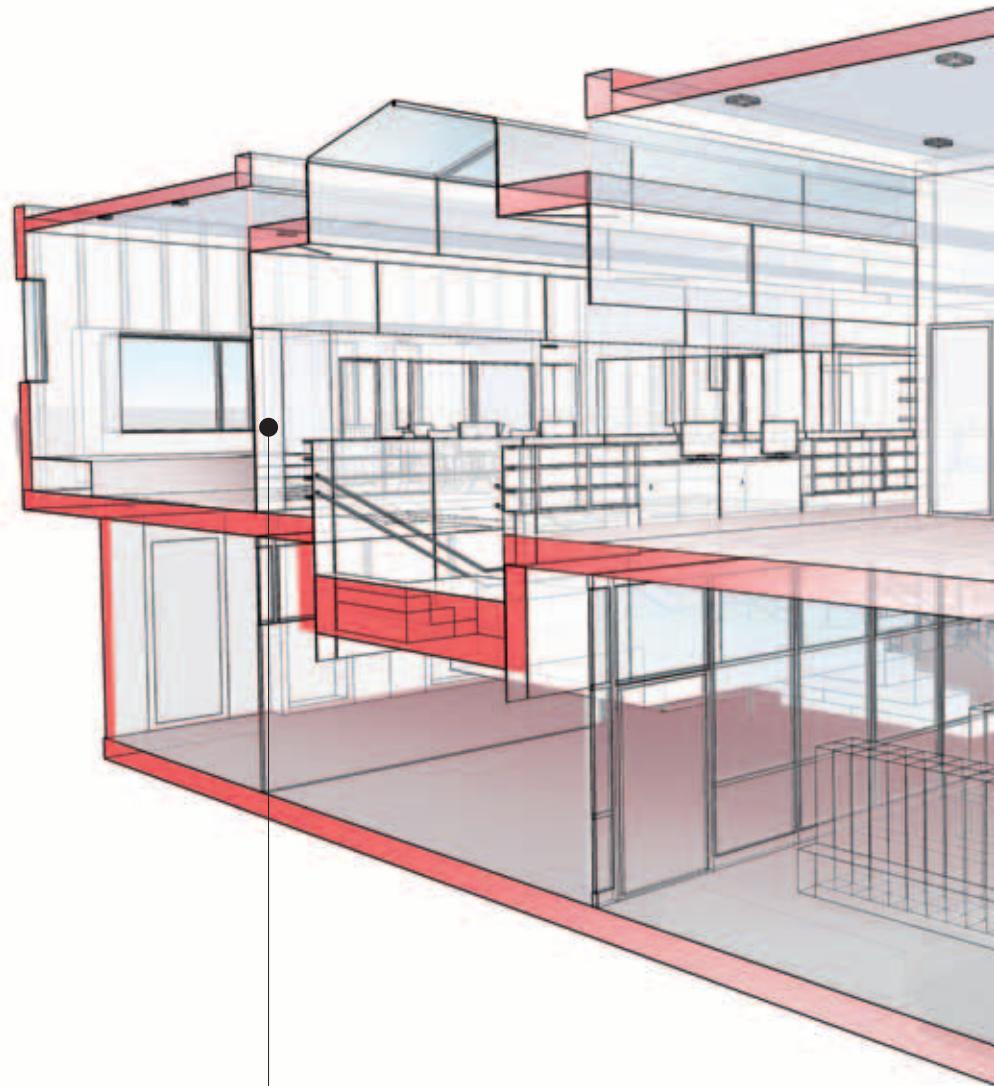
Soluciones para edificios educativos



“¡Silencio, por favor!”

Los niños conocen muy bien esta frase que maestros y profesores repiten varias veces a lo largo de un año lectivo y, en ocasiones, varias veces al día. Los paneles acústicos y los techos Rockfon que absorben el sonido, no impedirán que los niños hagan ruido, pero sí podrán amortiguarlo y mantener un ambiente educativo más tranquilo para todos.

Además de nuestras soluciones acústicas especializadas, el aislamiento y los demás productos ROCKWOOL también ayudan a disminuir el ruido, incluso el ruido entre aulas y el procedente del exterior del edificio. La clave para ello reside en la estructura de lana de roca, que absorbe el sonido de manera natural e impide que atraviese las paredes.





Una categoría energética "A+"

Los actuales edificios educativos pueden combinar varias innovaciones, como calefacción geotérmica con aislamiento ROCKWOOL para exteriores, interiores y tejados, con el fin de mantener un bajo consumo de energía y obtener la categoría energética A+.



Hogares saludables fuera de casa

Los niños y los estudiantes de más edad pasan muchas horas al día en la guardería, la escuela o la universidad, lo que hace que la calidad del clima interior de un edificio educativo sea fundamental para el aprendizaje y el bienestar general. Al proteger a los ocupantes del edificio contra el calor, el frío y otros factores incómodos, las soluciones ROCKWOOL se aseguran de que el ambiente de aprendizaje también sea un ambiente saludable.



01: Comedor de Worle Community School, Reino Unido

02: Université de Rouen, Francia

03: Dalry Primary School, Reino Unido

Muchos edificios educativos se utilizan durante varias décadas o, incluso, siglos. Hecho a partir de la lana de roca, con una estructura que no se desploma, los aislamientos y soluciones Rockwool, mantienen su capacidad de protección, incluso con el paso de generaciones de estudiantes.



The Tree House Community School, Países Bajos



Los revestimientos ROCKWOOL son una solución flexible, sencilla y asequible para dotar a cualquier diseño constructivo de un sorprendente diseño exterior.





HOSPITALES >>



Para ofrecer el ambiente idóneo que favorezca el tratamiento médico y la recuperación, los diseños de los hospitales deben transmitir seguridad y tranquilidad.

En caso de incendio, el valor más importante es el tiempo

Los hospitales son muy vulnerables a los incendios. Por lo general, se trata de grandes edificios con muchas habitaciones que contienen instalaciones eléctricas complejas, gases y productos químicos y todo tipo de mobiliario y equipos, muchos de ellos, combustibles. Pero lo más importante es que muchos de los pacientes hospitalarios tienen movilidad limitada o nula, lo que dificulta y retrasa la evacuación.

Además de la protección activa, como detectores de humo, sistemas de rociadores automáticos y extintores de incendios, la protección pasiva de un aislamiento incombustible puede frenar la propagación de un incendio y ganar tiempo para la evacuación de los pacientes y el trabajo de los bomberos.



Soluciones para hospitales



Protección contra incendios extraída de la roca

El aislamiento incombustible ROCKWOOL convierte cualquier pared en un cortafuegos que puede retrasar o incluso detener la propagación del fuego entre las habitaciones. El aislamiento ROCKWOOL está fabricado con lana de roca, por lo que ni arde ni comienza a derretirse hasta que la temperatura supera los 1000 °C. Cumple o supera todos los requisitos legales y produce un mínimo de humo tóxico, la principal amenaza en la mayoría de los incendios de edificios.

El aislamiento ROCKWOOL a prueba de incendios está indicado no solo para paredes internas y externas, sino también para suelos, techos y escaleras. Esto permite a los arquitectos ofrecer una protección adicional contra los incendios, en especial en las áreas vulnerables del hospital.





Pacientes sanos, un ambiente saludable

Como ocurre con otros tipos de edificios, los hospitales reciben presiones para mejorar su rendimiento ambiental. Fabricadas a partir de un recurso natural abundante y diseñadas para maximizar el ahorro de energía, las soluciones de aislamiento, techos acústicos, HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) y protección contra incendios ROCKWOOL pueden ayudar a los hospitales a contribuir a un ambiente más saludable, ya que reducen el consumo de energía y las emisiones.



Mayor libertad de diseño

Al ser edificios públicos, los hospitales son elementos estéticos y, al mismo tiempo, tienen que cumplir una función práctica en la sociedad. Lo que es más, los hospitales con diseños atractivos ofrecen un entorno más positivo para la recuperación de las personas. Las soluciones de fachadas, techos acústicos, HVAC y protección contra incendios ROCKWOOL le ofrecen la flexibilidad de diseño que necesita para construir hospitales con una arquitectura agradable.



01: Voetgangerstunnel bij Glorieux ziekenhuis, Bélgica

02: OLV Ziekenhuis Aalst, Bélgica

03: Hospital de Waterloo, Países Bajos

04: Hospital de OLVG, Países Bajos

05: CHU Charleroi, Bélgica

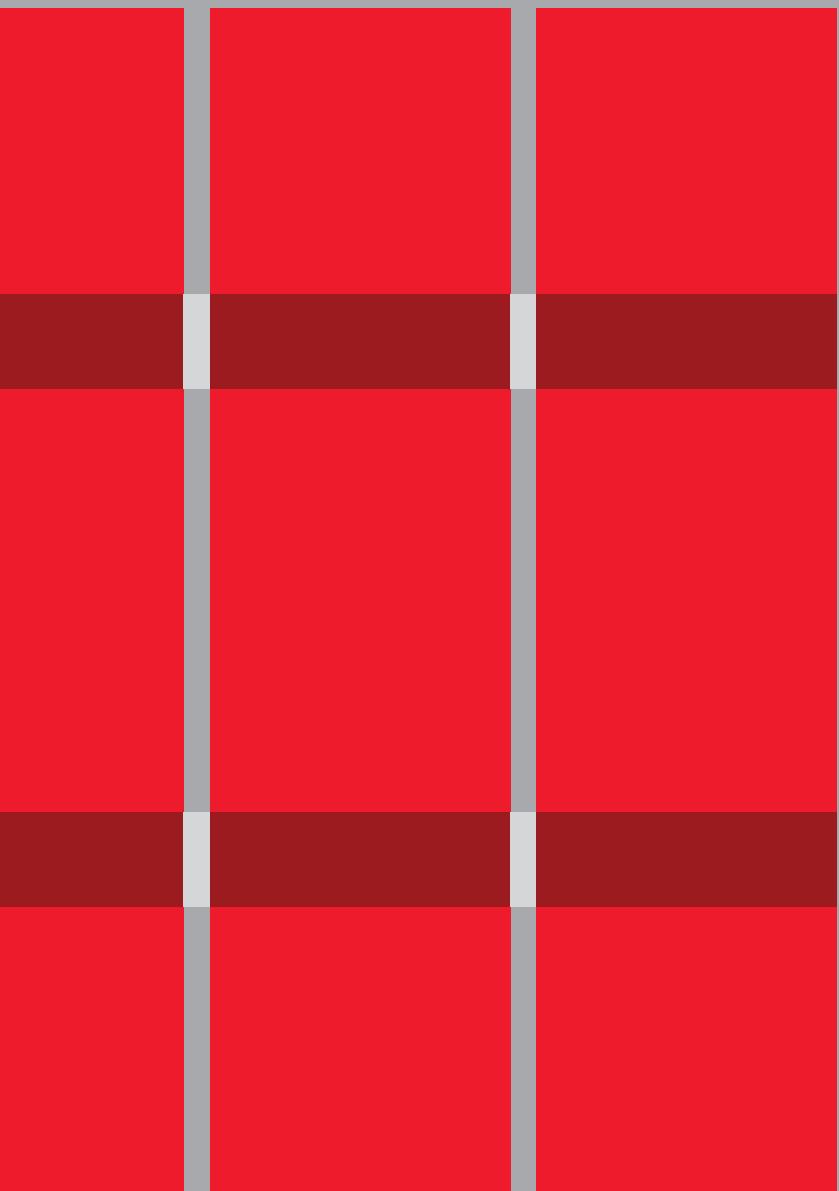
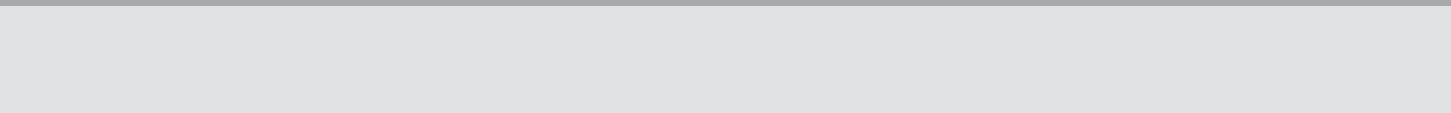


Los hospitales son importantes proyectos de diseño, y disponer de materiales de construcción versátiles, como las soluciones de aislamiento, revestimientos y acústicas ROCKWOOL, puede contribuir a una mayor libertad de diseño.

Hospital psiquiátrico, Dinamarca

El aislamiento ROCKWOOL instalado en paredes, techos, suelos e incluso en la infraestructura HVAC de los hospitales mejora notablemente la seguridad contra incendios.



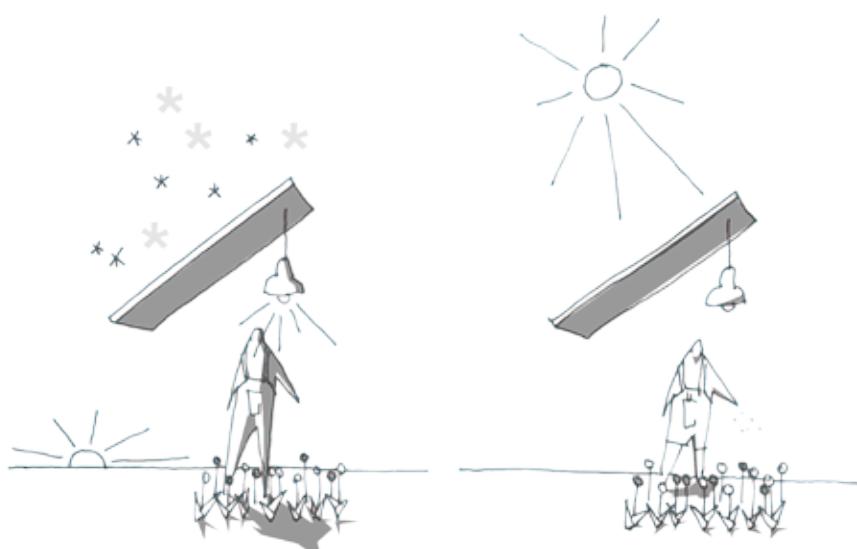
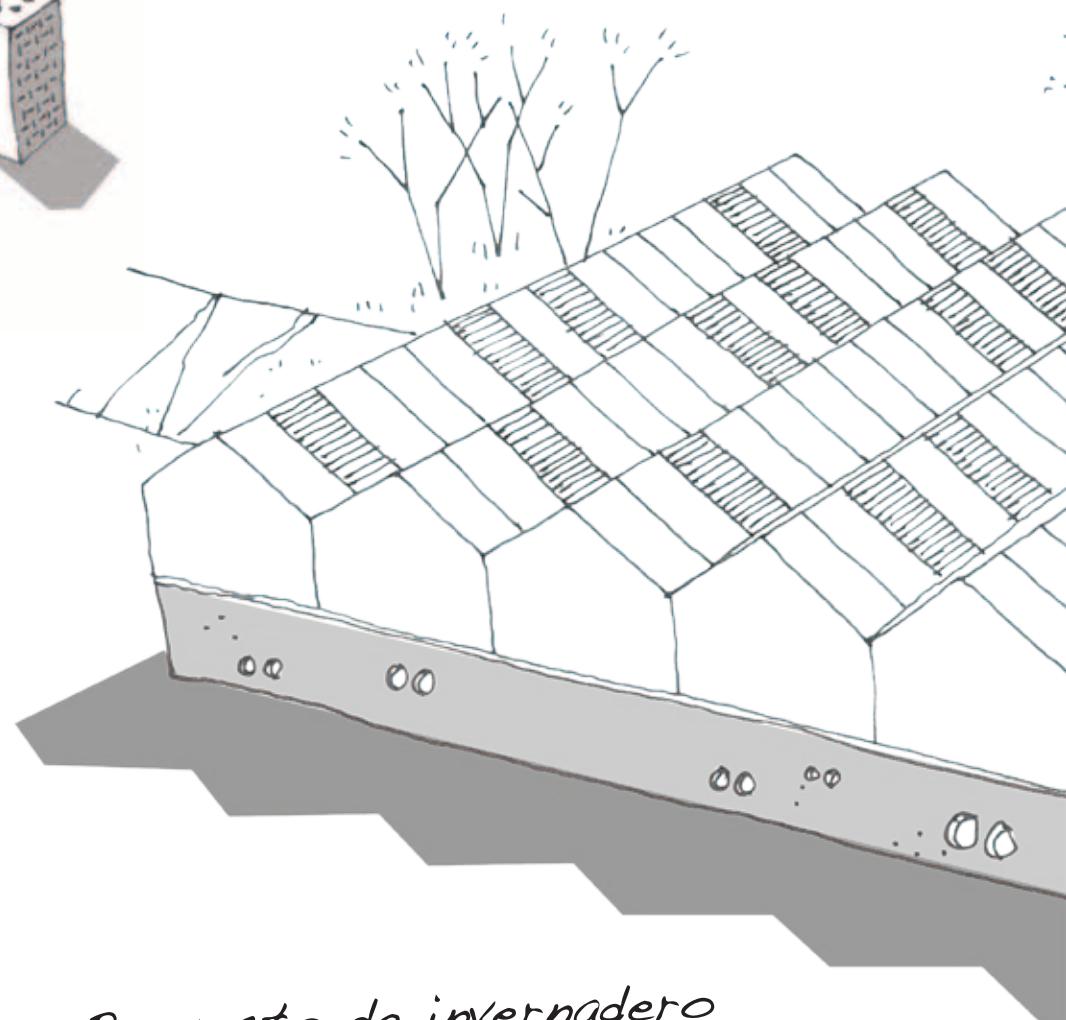


FÁBRICAS >>

Lado positivo
Puestos de trabajo
Producción
Competitividad
¿Innovación?



Lado negativo
Humo
Contaminación
Residuos
"sistema antiguo"

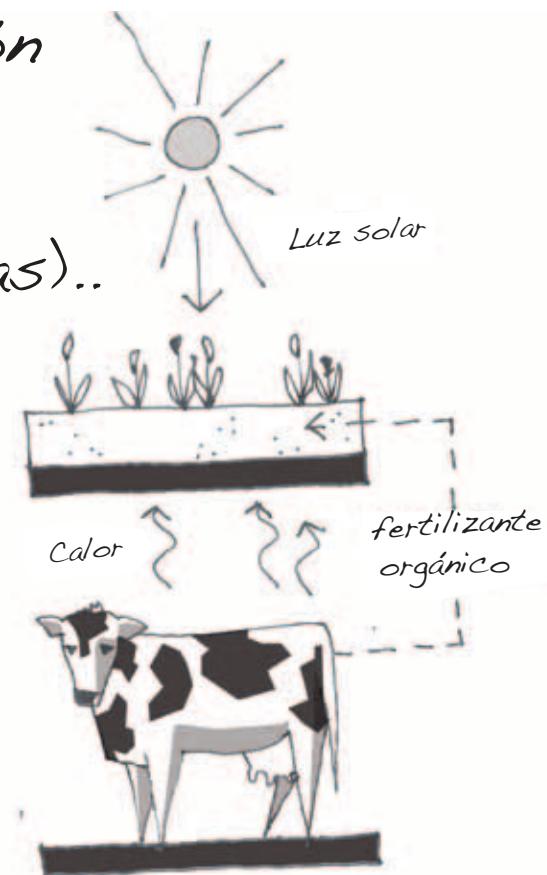
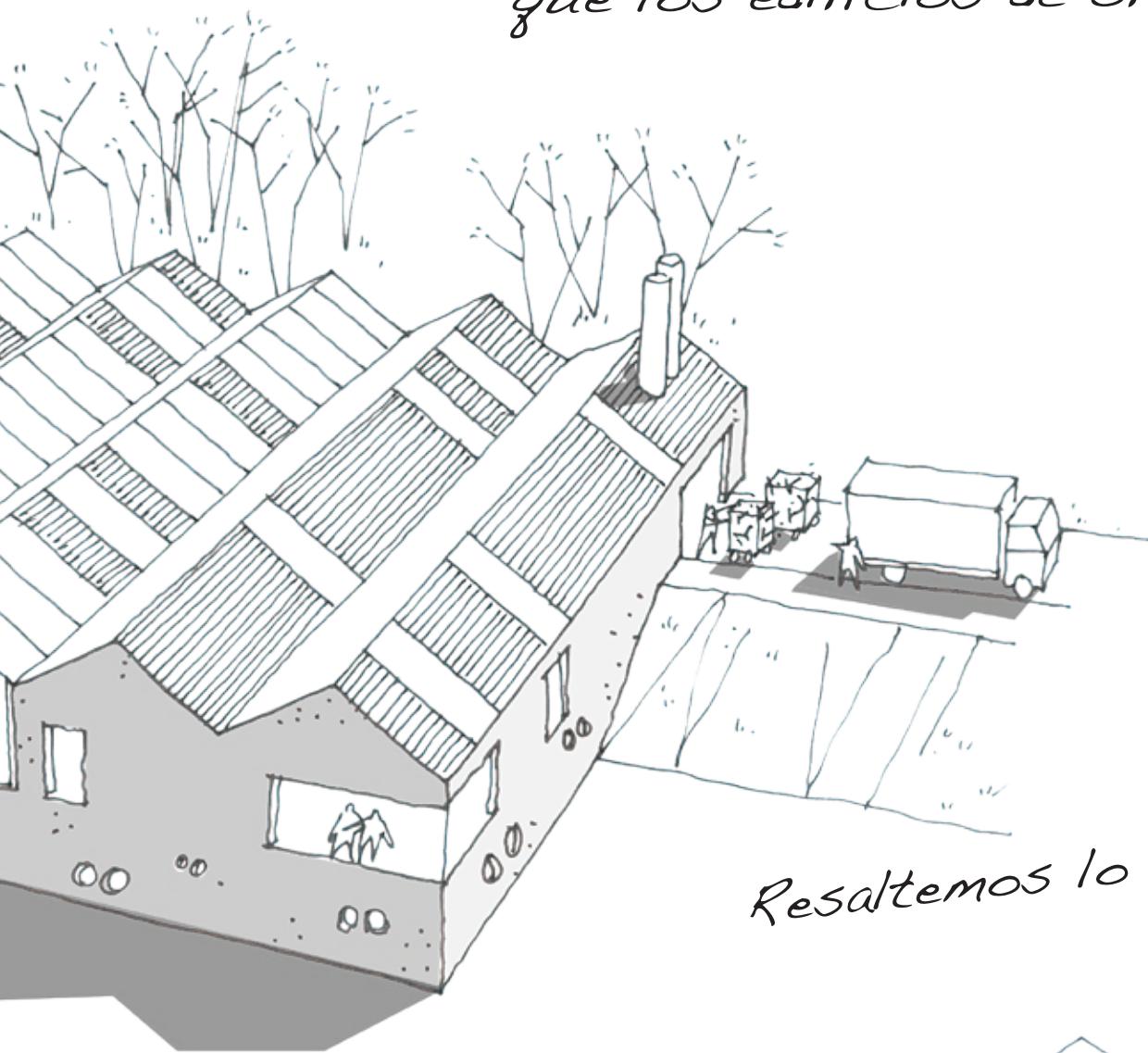


Invierno

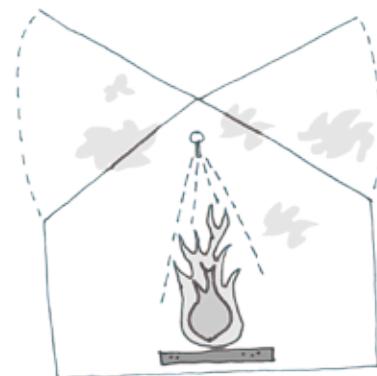
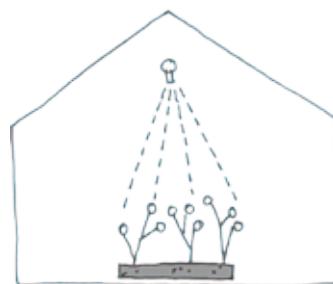
Verano

Proyecto de invernadero
Energía solar
Fertilizante natural
Sistemas de rociadores
que también riegan las plantas. ¡Ja!

Incluso las plantas de producción
tienen algo que contar
(en la actualidad, tal vez más
que los edificios de oficinas)..



Resaltemos lo bueno, corriamos lo malo.



Las fábricas como símbolos ambientales



Para muchas personas, las fábricas se han convertido en un símbolo de lo que está “mal” en la sociedad desde una perspectiva ambiental. Sus chimeneas, el ruido, los camiones, los desechos y el evidente consumo de energía centran la atención, por lo que su diseño es importante desde una perspectiva tanto comunicativa como práctica. Las fábricas actuales deben encontrar nuevas formas de mostrar qué hacen sus propietarios para proteger el medio ambiente.

Y una de ellas puede ser la elección de los materiales constructivos.



Aberdeen, Escocia



Fábricas respetuosas y limpias ayudan a demostrar al mundo que predicamos con el ejemplo en temas de sostenibilidad y protección ambiental.

Soluciones para fábricas

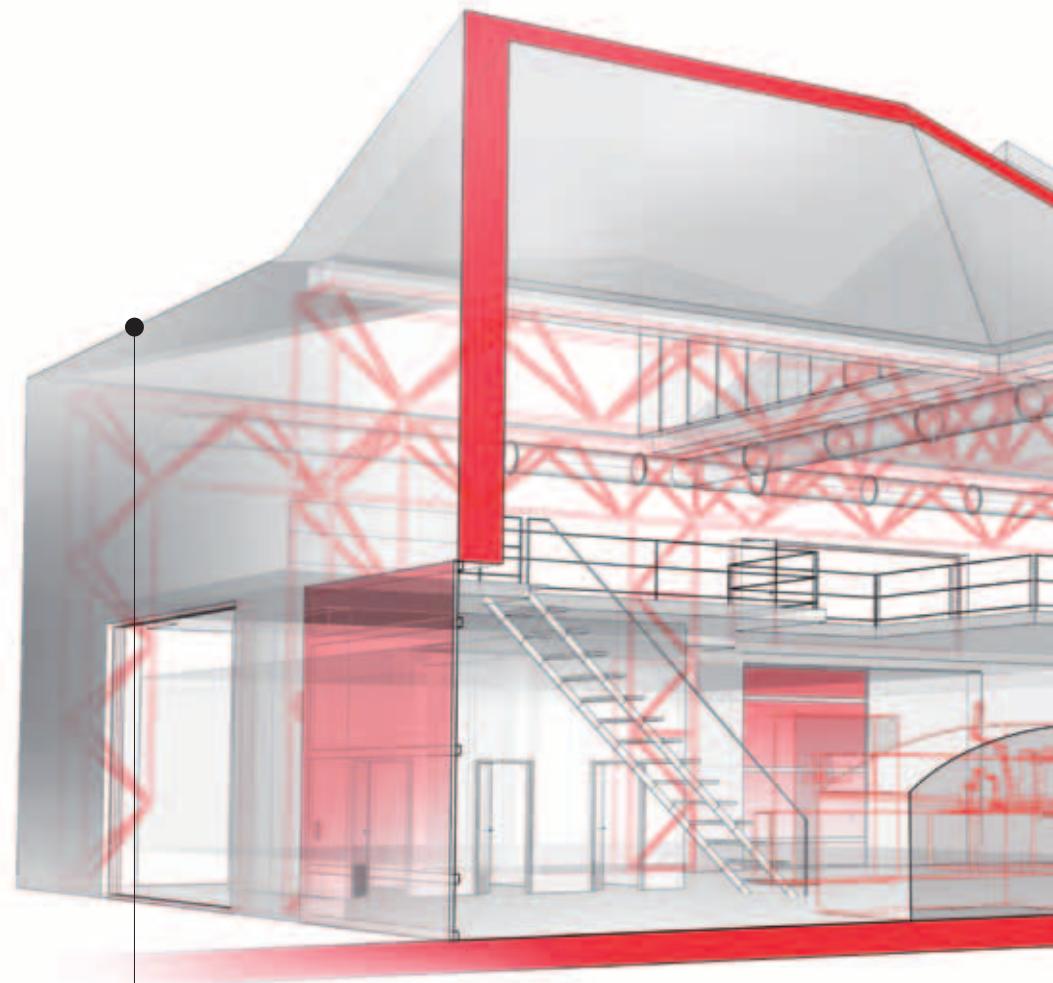


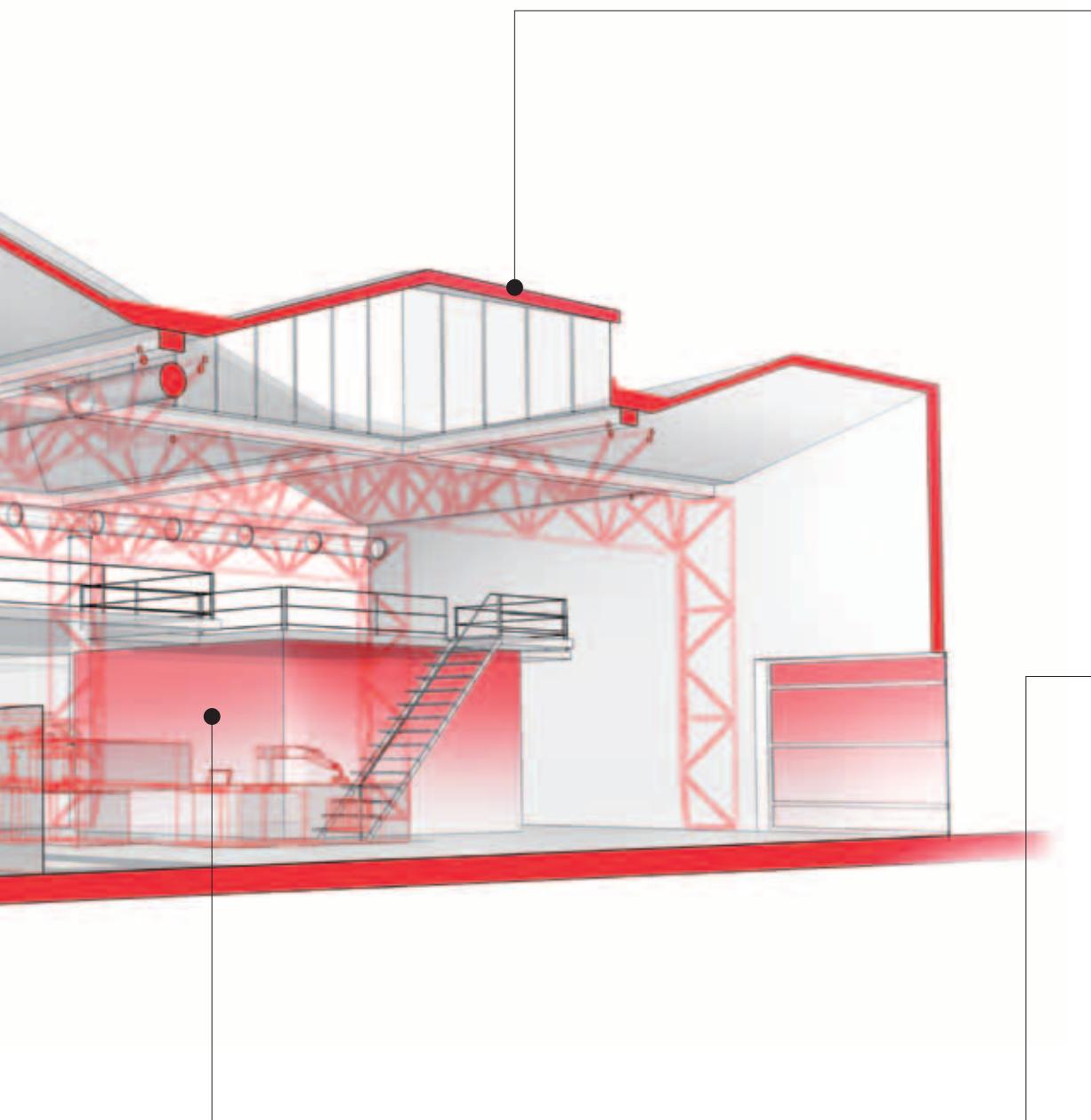
Naturaleza que protege la naturaleza

La función principal del aislamiento ROCKWOOL es disminuir el consumo de energía. La reducción del consumo energético también protege el medio ambiente de las emisiones de carbono innecesarias. Dado que la mayoría de nuestros productos se fabrica a partir de roca natural, abundante en la naturaleza, podemos afirmar que el aislamiento ROCKWOOL emplea la naturaleza para proteger el mundo natural.

Prescribir aislamiento ROCKWOOL en el diseño de una fábrica puede ser un medio muy poderoso de facilitar a sus clientes el rendimiento ambiental que necesitan, y no hay lugar donde esto sea más imperioso que en los edificios de las fábricas.

Nuestro sistema de fachada sandwich es un buen ejemplo de cómo resolvemos la necesidad de un proceso de construcción rápido y asequible. Este sistema, que consta de dos hojas de revestimiento exterior con aislamiento ROCKWOOL entre ellas, se monta in situ para lograr un rendimiento y una flexibilidad máximos.





Energía y costes de la actividad

El uso de energía para calentar y refrigerar las fábricas es uno de los principales gastos de cualquier empresa, y las empresas actuales no se pueden permitir costes innecesarios. Al proteger los edificios nuevos y los ya existentes contra el frío y el calor, el aislamiento ROCKWOOL ayuda a reducir los costes energéticos y a aumentar el balance final.



Protección de las personas y la maquinaria en caso de incendio

Cuando se declara un incendio en una fábrica, pueden verse amenazadas las vidas de los trabajadores que se encuentran en el edificio y la producción puede quedar interrumpida durante semanas o, incluso, meses. El aislamiento ROCKWOOL soporta temperaturas que superan los 1000 °C, lo que lo convierte en una barrera fundamental entre el incendio y las personas y los activos físicos.



01: Saint Eloy Les Mines, Francia

02: Op-Maat, Países Bajos

03: Planta de Loseley Icecream, Reino Unido

04: Centro de reciclaje, Irlanda del Norte

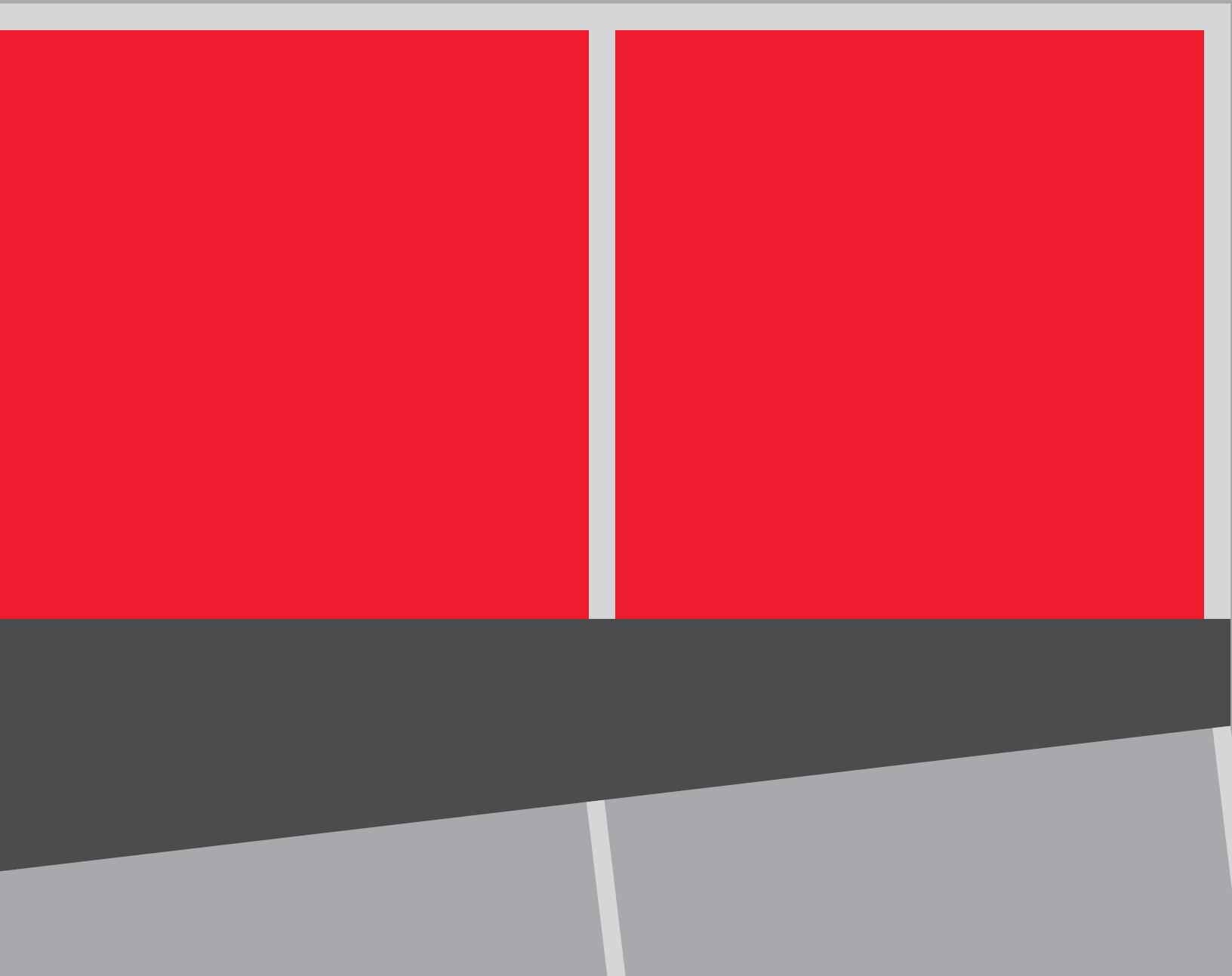
Un incendio en una fábrica puede tener diversos orígenes; además, puede interrumpir la producción y ocasionar pérdidas comerciales. El aislamiento ROCKWOOL protege las líneas de montaje y la maquinaria, así como a los trabajadores de la fábrica.



Países Bajos

Cuanto menor sea el gasto en energía de una fábrica, mayores serán los beneficios obtenidos por los productos fabricados. Este es un gran incentivo comercial para recomendar el aislamiento ROCKWOOL en el diseño de una fábrica.





ALMACENES >>

Disminución de los costes de almacenamiento



El gasto de almacenar mercancías afecta tanto al precio que las empresas deben cobrar por sus productos como a las ganancias que obtienen al fabricarlos. Esto hace que el diseño de almacenes eficientes sea un factor importante en la cadena de valor de un producto.

Ayudamos a los arquitectos a diseñar almacenes cuya construcción sea sencilla y asequible, de funcionamiento barato y siempre capaces de proteger las mercancías que contienen, en todas las situaciones imaginables.

Bâtiment logistique Gazeley, Francia



Las soluciones de revestimiento ROCKWOOL se instalan de forma rápida y sencilla. Además, ofrecen una incomparable flexibilidad de diseño.

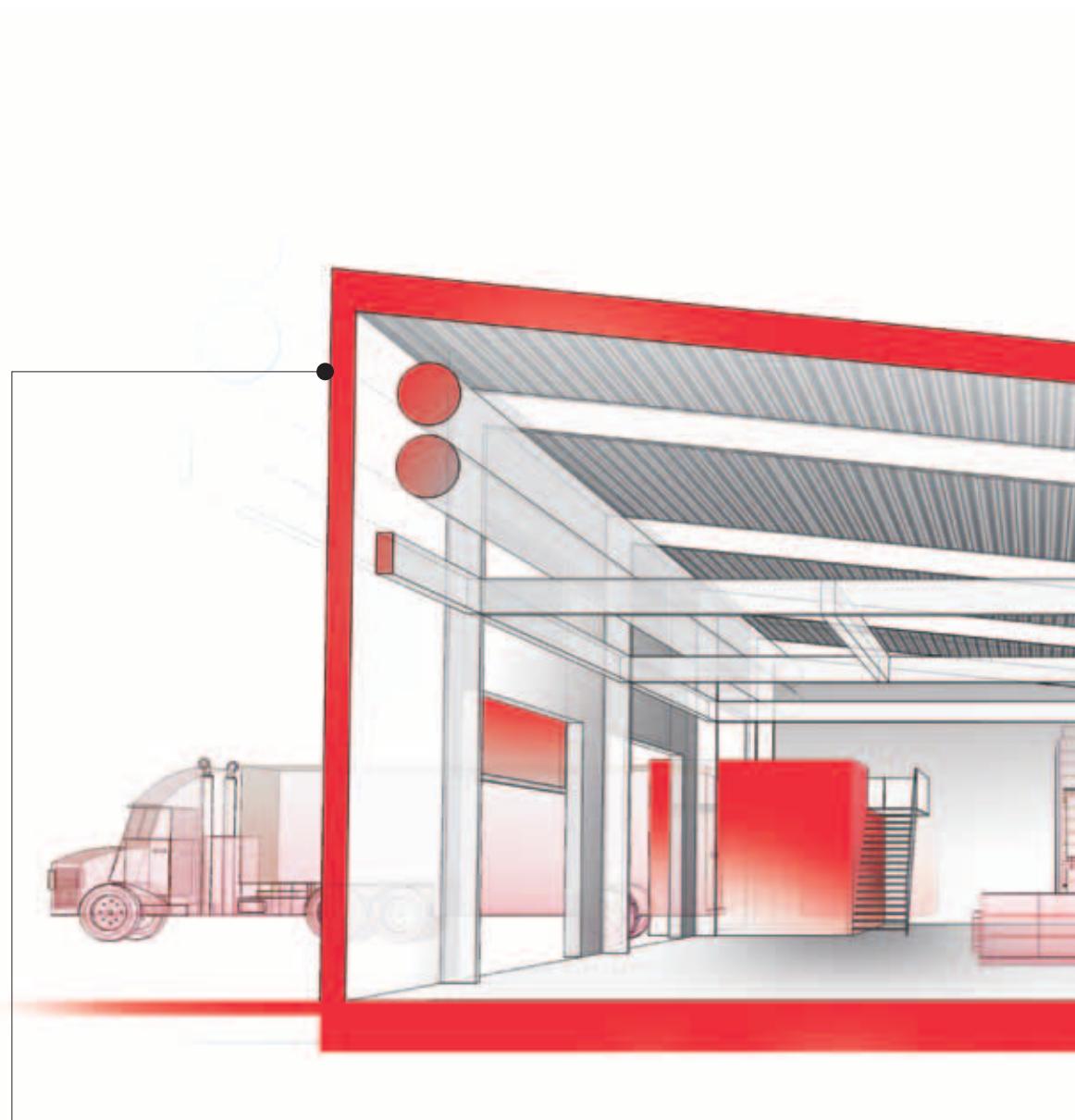
Soluciones para almacenes

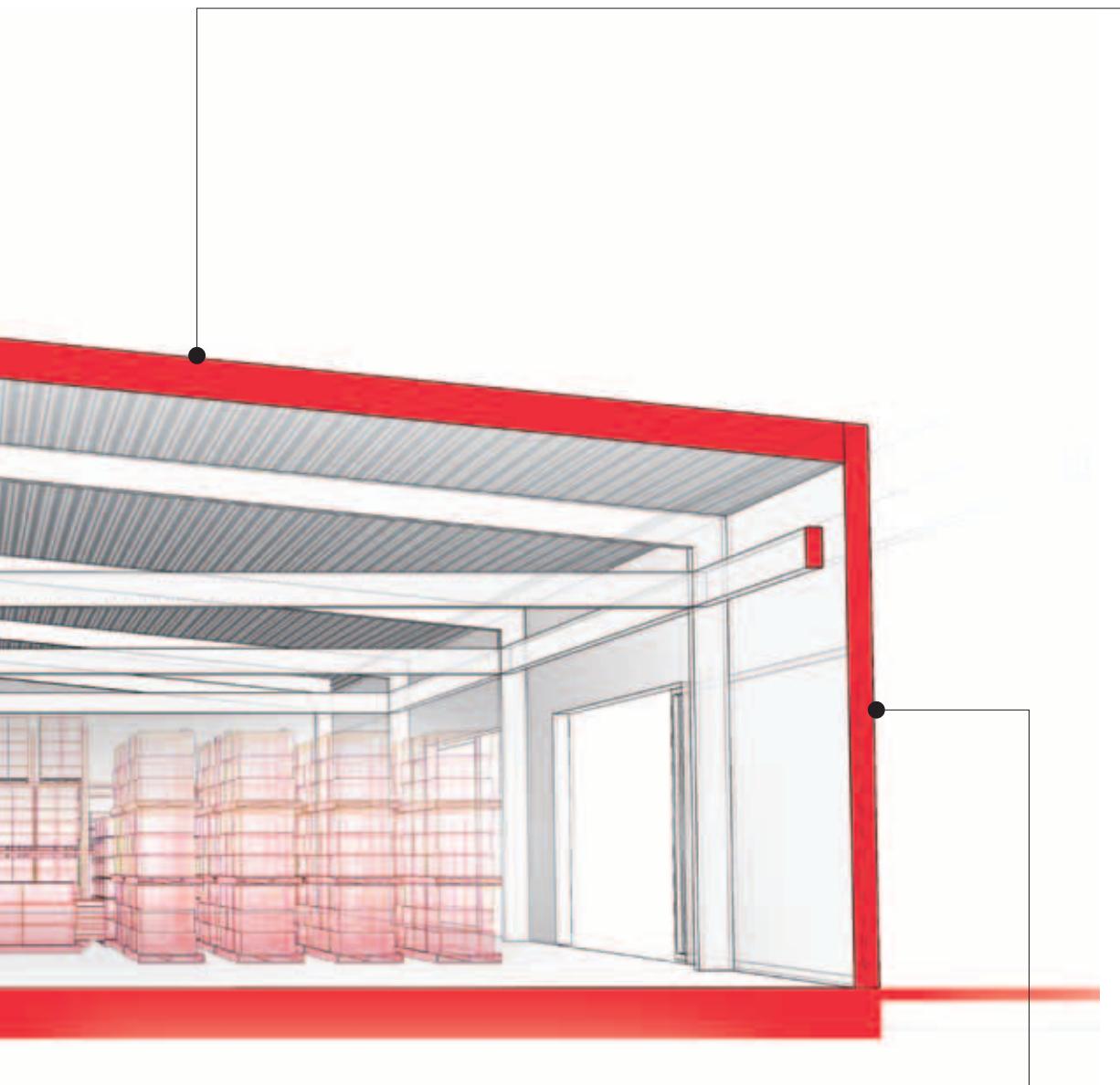


Instalación de bajo coste

Si bien muchos almacenes se construyen para durar décadas, algunos son estructuras más provisionales, erigidas para cubrir necesidades que surgen de manera repentina e inesperada. Esto, combinado con la funcionalidad limitada de los edificios de almacén, hace que una construcción rápida y sencilla sea fundamental para el éxito de cualquier proyecto de diseño.

Cubrimos la necesidad de aislar almacenes de manera rápida y segura, gracias a una gran variedad de paneles de aislamiento.





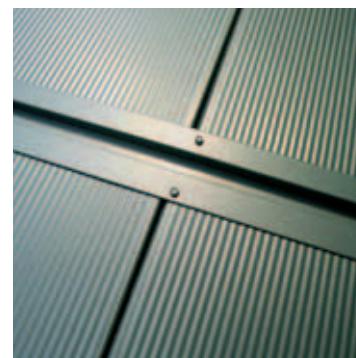
Temperaturas óptimas, gasto óptimo

Muchas mercancías deben almacenarse a determinadas temperaturas, y el coste de mantener la temperatura adecuada supone una gran parte del gasto total del funcionamiento de un almacén. El aislamiento ROCKWOOL para paredes, techos y suelos ofrece protección contra el frío y el calor y mantiene al mínimo las facturas energéticas y las emisiones de CO₂ correspondientes.



Cuando se trata de protección

Fabricados a partir de lana de roca duradera y a prueba de incendios, el aislamiento, los revestimientos y los paneles sándwich con núcleo de lana de roca ROCKWOOL desempeñan un papel fundamental en la capacidad de un almacén para proteger las mercancías que contiene. Gracias a su estructura exclusiva, el aislamiento ROCKWOOL no se deforma, lo que significa que su protección dura generaciones.



01: Chantier panneaux, Francia

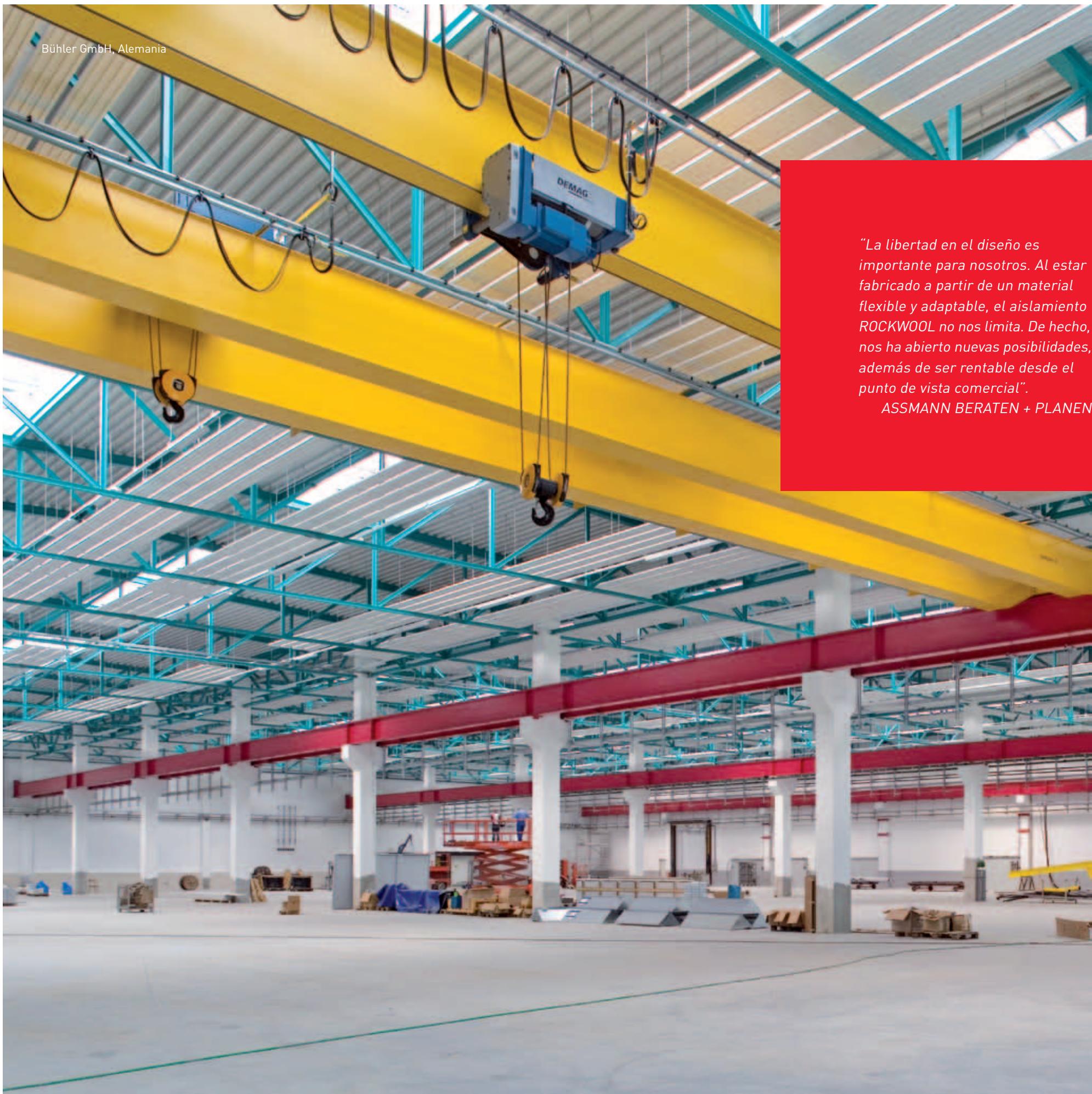
02: GuG, Dinamarca

03: Neubau REWE-Logistikzentrum, Alemania

Las soluciones para techos ROCKWOOL ayudan a controlar las temperaturas y los gastos en los almacenes, en especial en los edificios empleados para almacenar alimentos u otros productos sensibles a la temperatura.



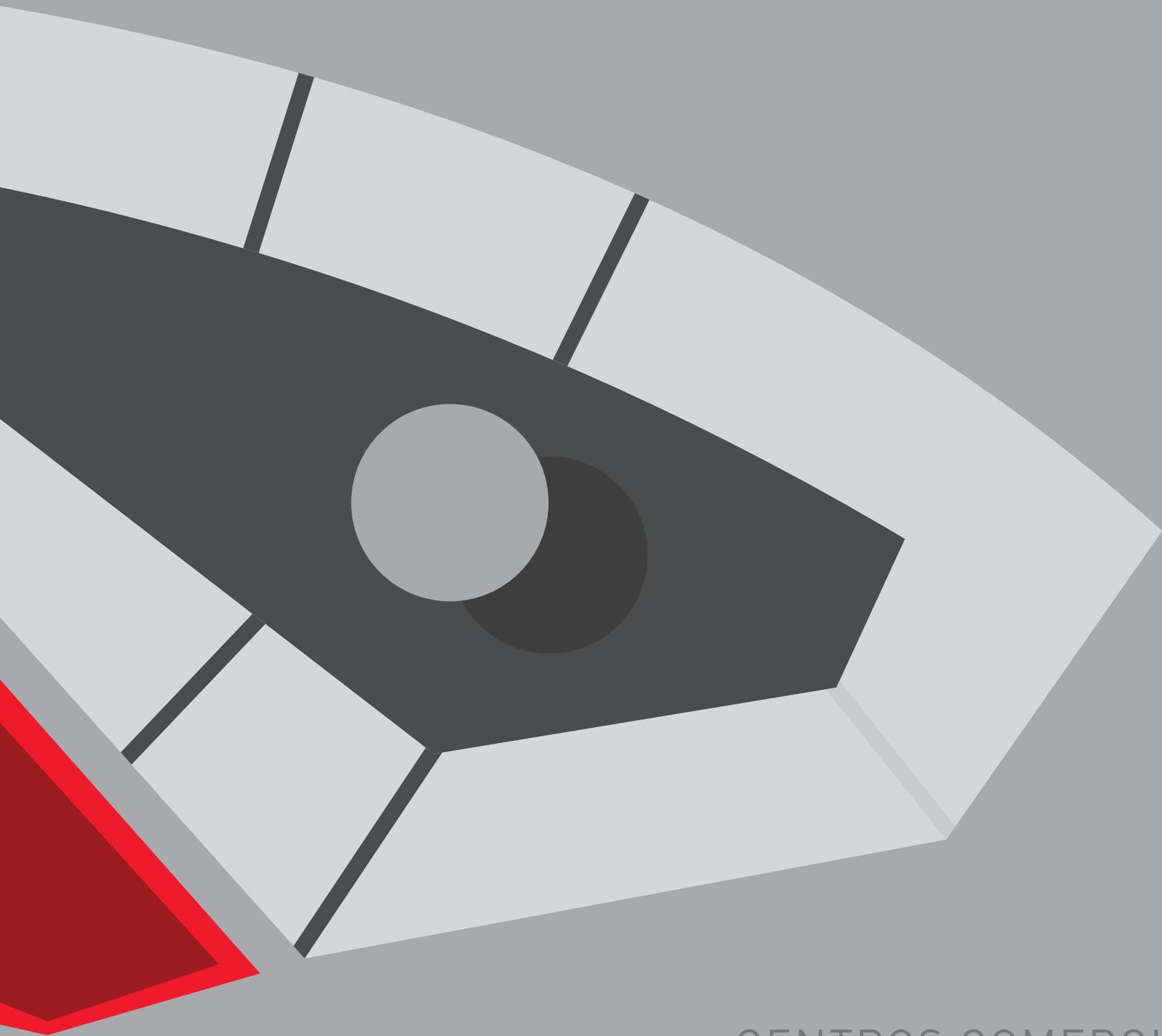
Bühler GmbH, Alemania



“La libertad en el diseño es importante para nosotros. Al estar fabricado a partir de un material flexible y adaptable, el aislamiento ROCKWOOL no nos limita. De hecho, nos ha abierto nuevas posibilidades, además de ser rentable desde el punto de vista comercial”.

ASSMANN BERATEN + PLANEN





CENTROS COMERCIALES >>



Los centros comerciales son lugares de ocio. Rockwool cree que deberían proporcionar diversión, un ambiente agradable y seguro tanto para compradores como para comerciantes.

Una cuestión de seguridad pública



Los centros comerciales albergan muchas posibles fuentes de incendio. Son grandes edificios en los que abundan las instalaciones eléctricas, productos y estructuras inflamables, restaurantes con sus cocinas, entre otros. También están llenos de empleados de las tiendas y de compradores, cuya seguridad se verá amenazada en caso de incendio.

La larga trayectoria de ROCKWOOL en la producción de soluciones de lana de roca incombustible y nuestra experiencia en la selección y correcta instalación de aislamiento a prueba de incendios, nos han convertido en un socio fundamental de los arquitectos de todo el mundo.



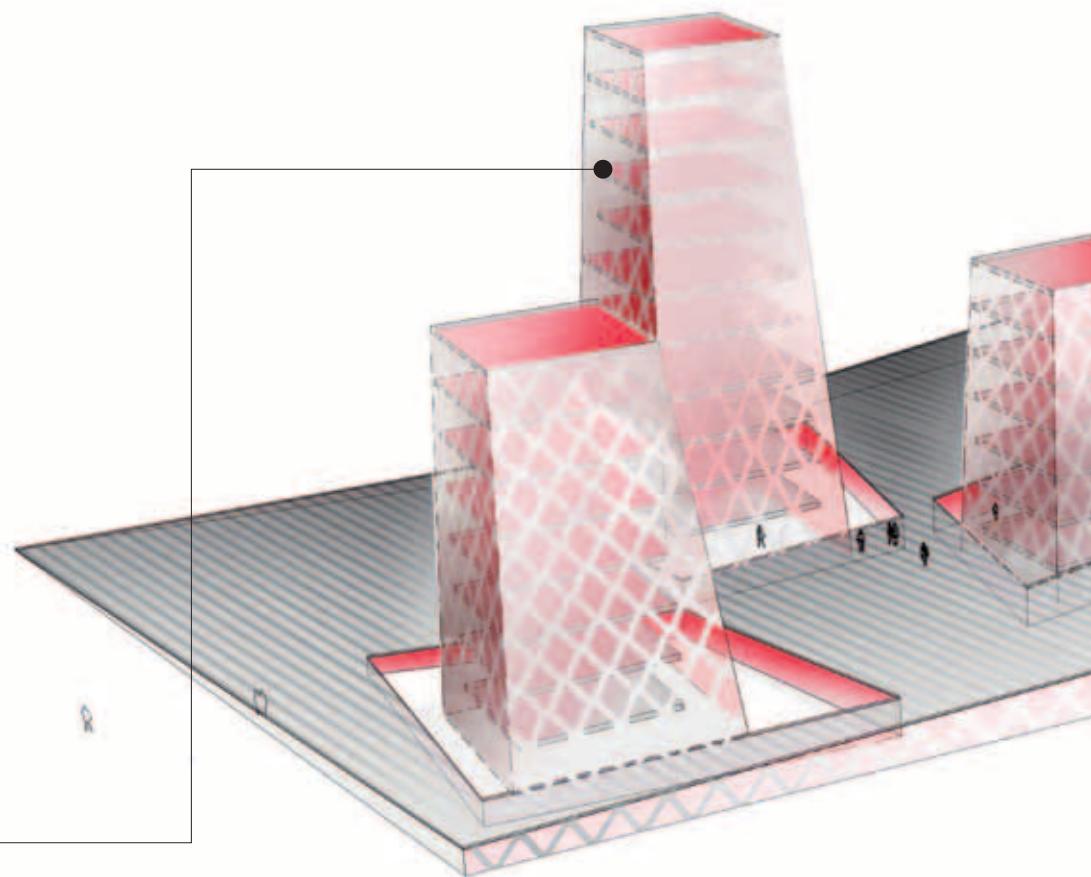
Soluciones para centros comerciales

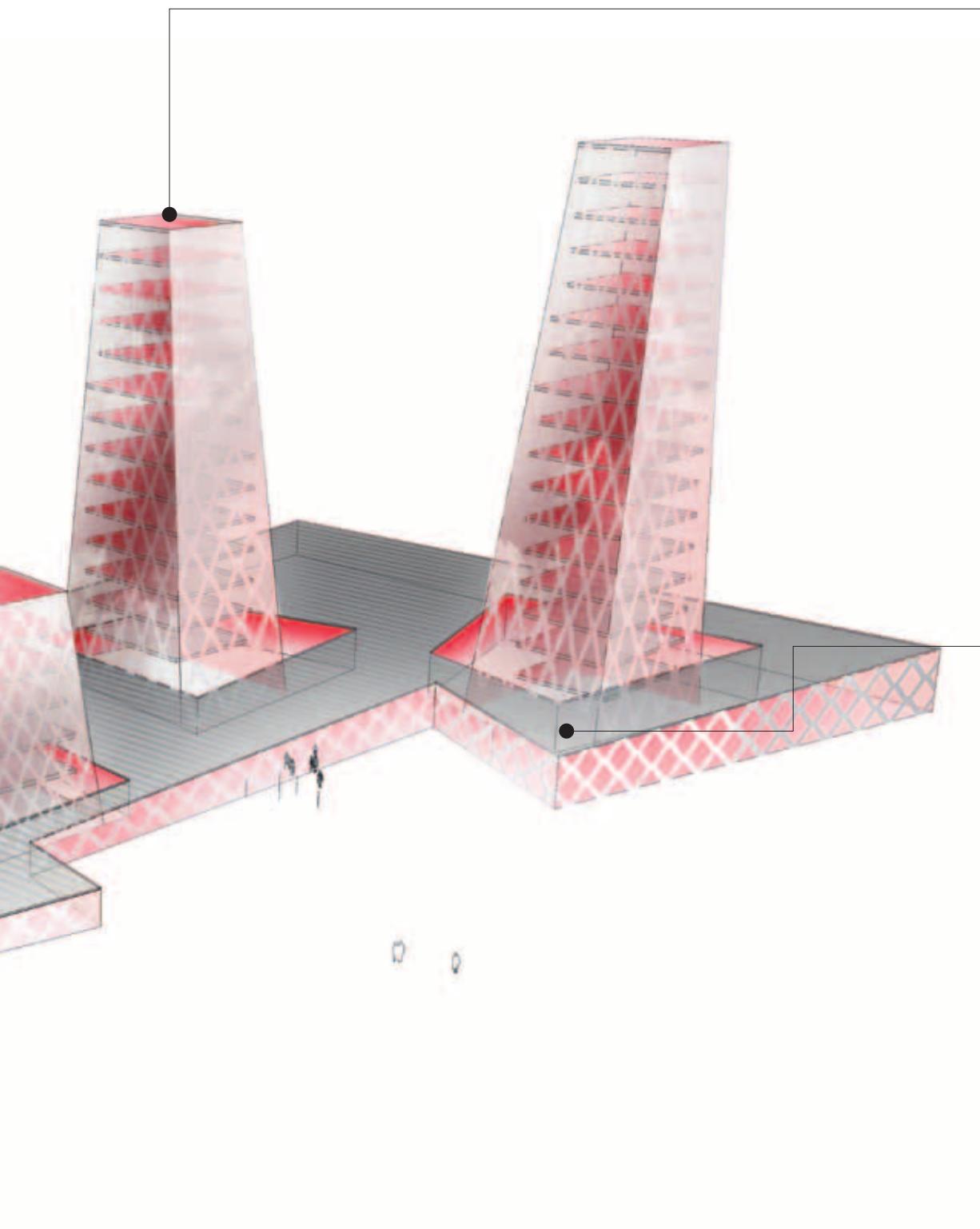


Los beneficios del aislamiento incombustible

Cuando se declara un incendio en un centro comercial, lo más difícil es evacuar a las personas del edificio. Es una operación que requiere tiempo, en especial cuando se trata de estructuras grandes y complejas donde hay muchas personas, algunas tal vez con problemas de movilidad. Además de evacuar a las personas, existen activos físicos que se deben proteger, incluida la estructura misma del edificio.

Puesto que el aislamiento y los demás productos ROCKWOOL están fabricados con lana de roca incombustible, actúan como una barrera contra el fuego. Retrasan la propagación del incendio, amplían el plazo de tiempo para garantizar la evacuación del edificio y contribuyen a limitar los daños en los activos físicos.





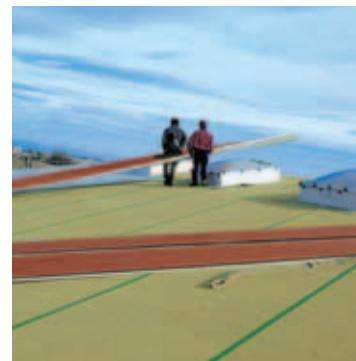
Confort interior, todo el día

El confort físico es un factor clave para que la experiencia de compra sea agradable, así como para lograr un ambiente laboral saludable para los empleados del centro comercial. Los paneles acústicos ROCKWOOL ayudan a mejorar el confort acústico en los centros comerciales, ya que absorben el ruido ambiente y permiten mantener conversaciones sin molestias.



Soluciones atractivas en ambientes cautivadores

Una arquitectura sugerente y audaz ayuda a atraer a los clientes a los centros comerciales tanto como los productos con diseños atractivos. Las soluciones para fachadas y techos ROCKWOOL son flexibles y atractivas, y ofrecen a los arquitectos mayor libertad para diseñar unos centros comerciales que estimulen el sentido estético de las personas.

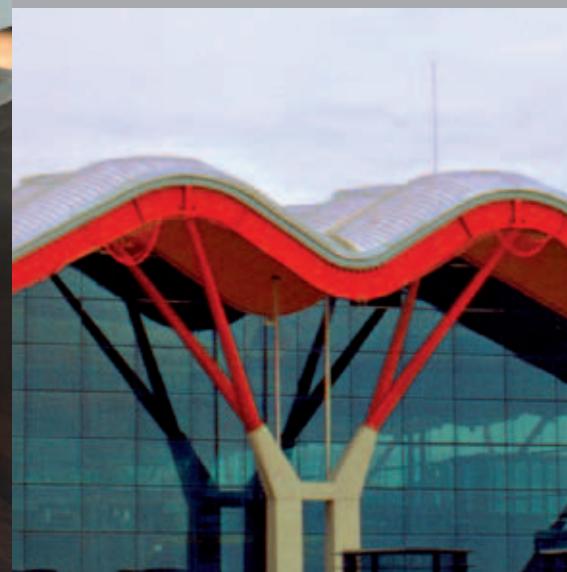


01: Mobalpa, Francia

02: Porsche, Bélgica

03: Aeropuerto Madrid-Barajas, España

La clave para el confort en un centro comercial es el control de climatización y del ruido. El aislamiento ROCKWOOL resulta útil en ambos casos y, con la mejora en el clima interior, se reduce el gasto en energía.



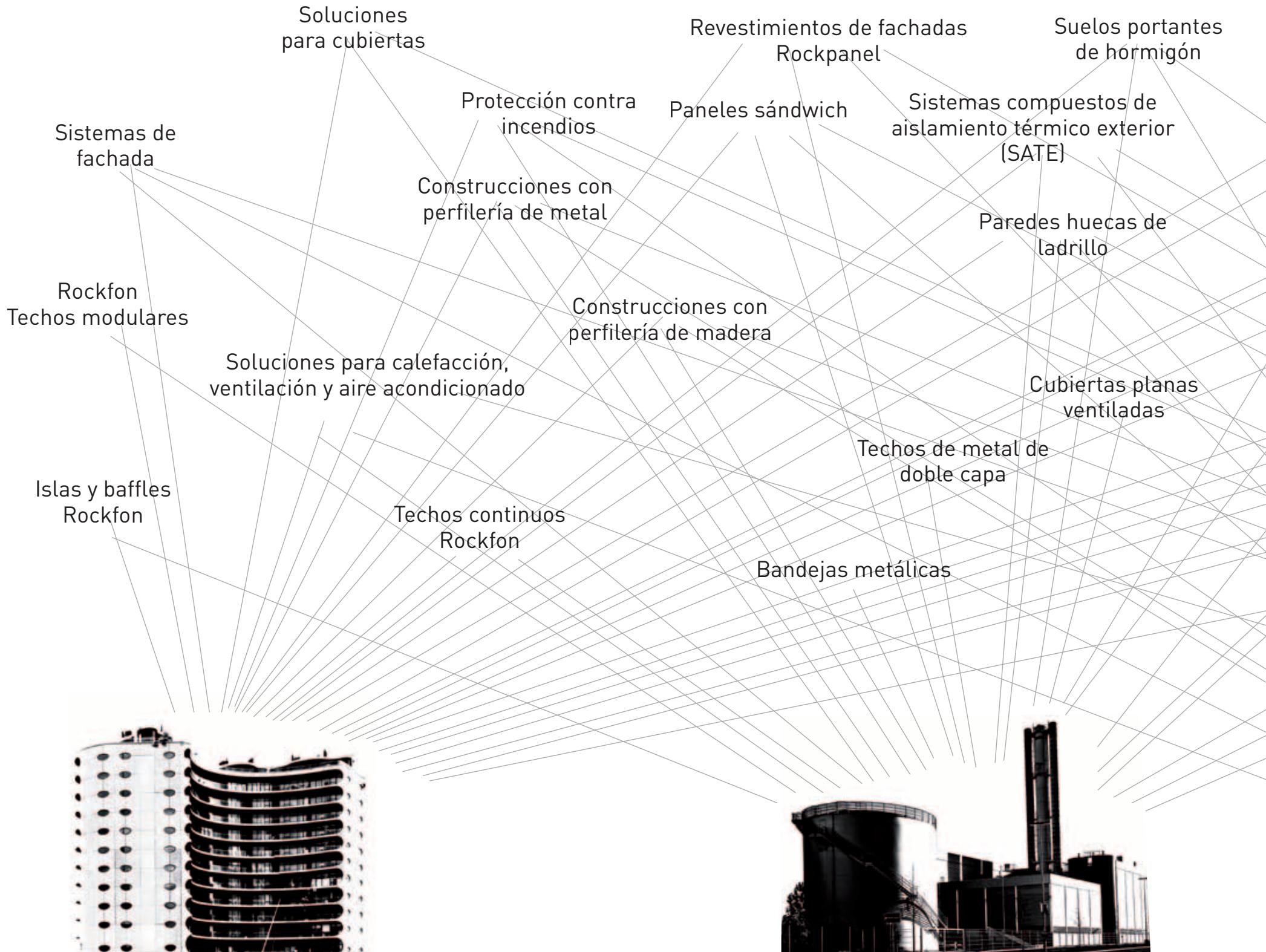
Tienda de la Robert Gordon University, Aberdeen,
Escocia



En la actualidad, los centros comerciales tienen que construirse de manera rápida y eficiente. Para ello se necesitan materiales de construcción fáciles de instalar y que maximicen la flexibilidad de diseño.

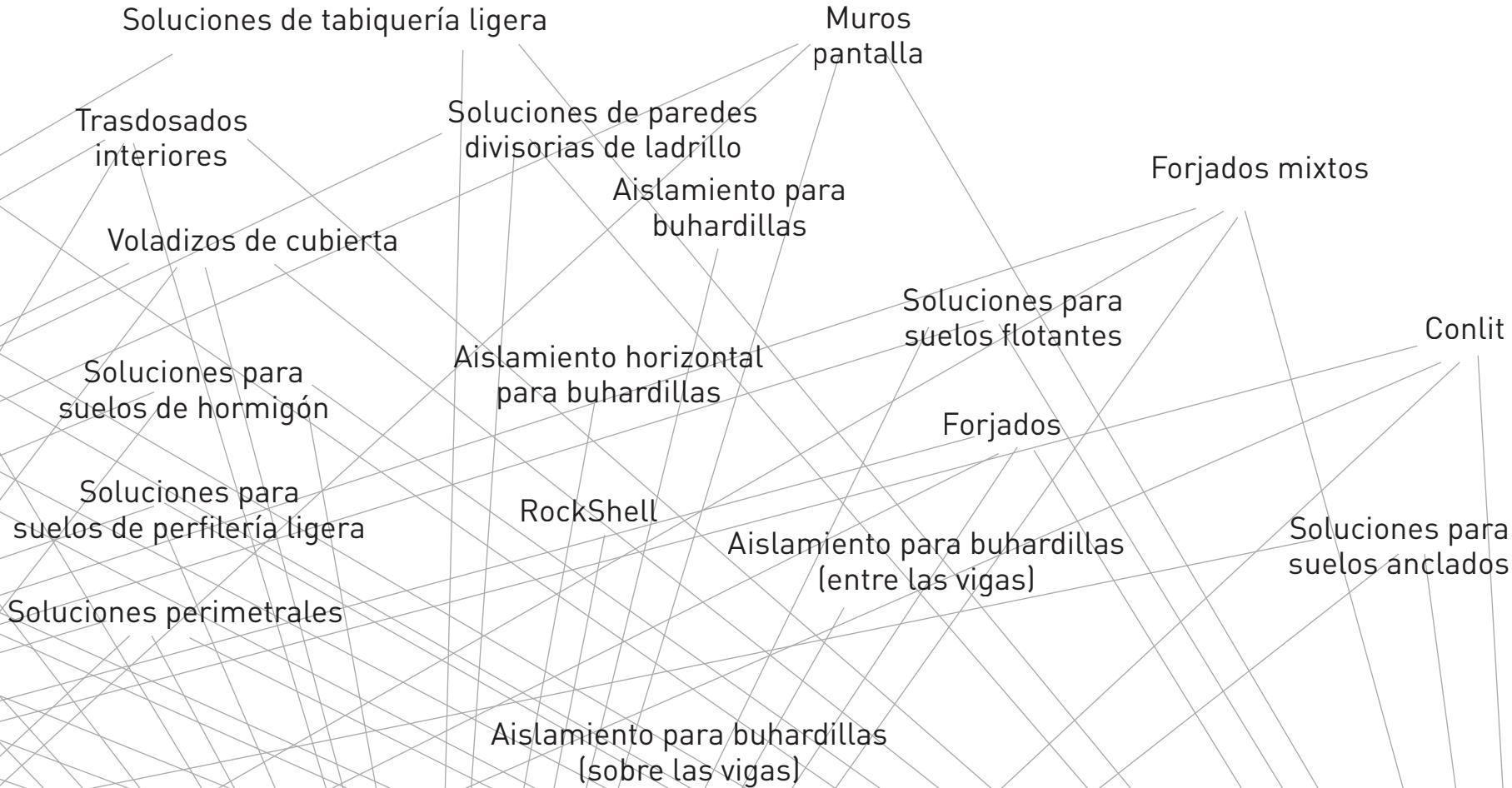
Tenemos soluciones para

Para todos los edificios imaginables, el Grupo ROCKWOOL ofrece una amplia gama de soluciones así como techos acústicos Rockfon y



cualquier edificio que diseñe

de aislamiento ROCKWOOL para paredes, divisiones, suelos, techos, tejados e instalaciones de HVAC, revestimientos de fachadas Rockpanel.



Compartimos nuestra experiencia en

A través de nuestros seminarios, centros de competencia, herramientas on line y nuestro conocimiento exclusivo y nuestro asesoramiento

“Le doy mucha importancia al medio ambiente, pero no soy un experto. En eso me ayuda ROCKWOOL”.



“Confío en ROCKWOOL para asegurarme de prescribir siempre los materiales más seguros”.



Seminarios ROCKWOOL

El Centro ROCKWOOL de Diseño Energético

Servicios de termografía ROCKWOOL

The Rockwool Building School

Podcasts

CONCEPTO

DISEÑO

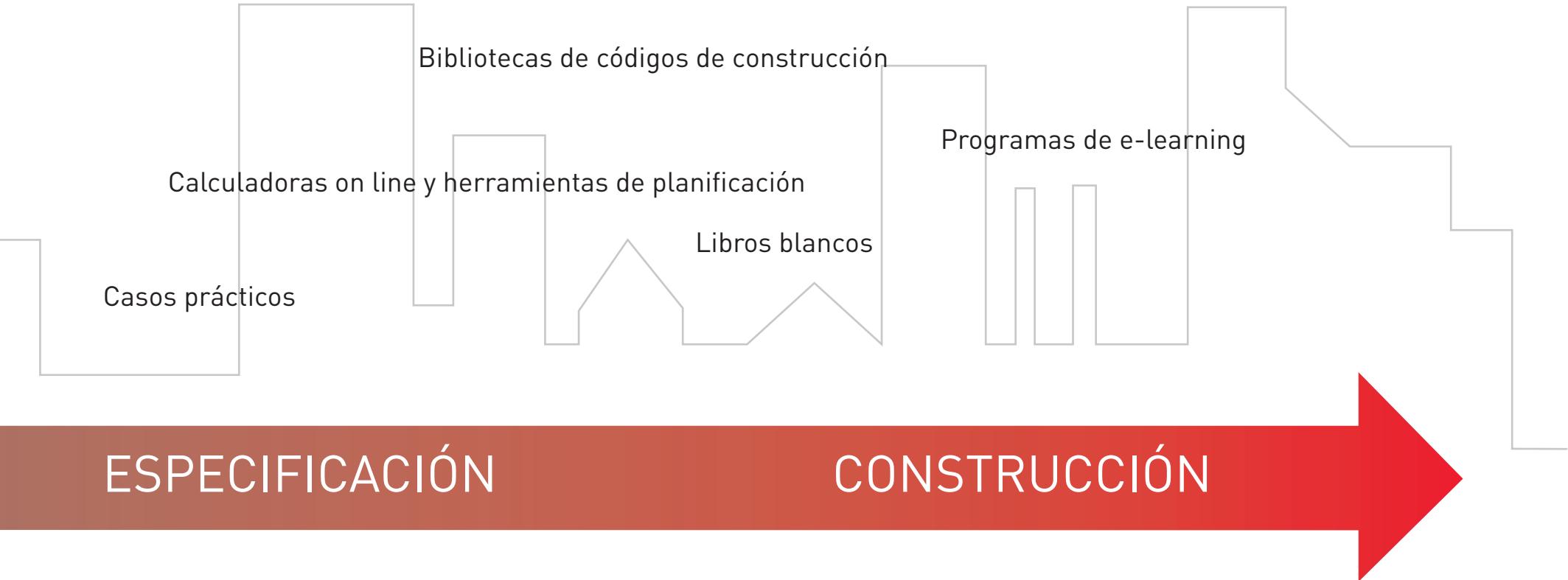
todas las fases del proyecto de diseño

amplias bibliotecas de códigos de construcción, podemos proporcionarle en todas las etapas de su proyecto de diseño.

“Al ofrecer soluciones prácticas a problemas difíciles, ROCKWOOL nos permite concentrarnos en los aspectos estéticos”.



“Me he asociado a ROCKWOOL para la protección del medio ambiente, la seguridad contra incendios, el rendimiento acústico, la protección térmica y el confort”.





- Oficinas comerciales, administración, etc.
- Fábrica



www.rockwool.es

ROCKWOOL®
FIRE SAFE INSULATION