

Paneles Sándwich

con núcleo de lana de roca ROCKWOOL

Incombustibles, Sostenibles, Insonorizados, Energéticamente eficientes.



Moldeamos el futuro de la construcción de edificios seguros y sostenibles

Con los usos innovadores de la lana de roca

El sector de la construcción se enfrenta a muchos retos en el mercado actual. Además de la existente necesidad de construir de forma rápida y económica para asegurar la rentabilidad; los edificios tienen que ser seguros, confortables, energéticamente eficientes y altamente sostenibles.

Este es el motivo por el cual ROCKWOOL Core Solutions trabaja con fabricantes de paneles sándwich, con el fin de reforzar el núcleo de los paneles a través del uso de la lana de roca y de una prefabricación avanzada externa que permite acelerar la construcción.

Esta colaboración conduce a la innovación y ofrece edificios comerciales, industriales y logísticos con las más altas prestaciones. Estos edificios abordarán todos los requisitos en cuanto a resistencia al fuego, prestaciones acústicas, sostenibilidad y eficiencia energética; y ayudarán a afrontar los desafíos de cumplimiento normativo y de seguros.

Creemos en *The Power of &*

En un mundo con cada vez más regulaciones, sostenibilidad e iniciativas "verdes", cualquier edificio tiene que cumplir y superar las exigencias. Con ROCKWOOL Core Solutions, su edificio no tendrá que elegir entre diferentes opciones, tales como resistencia al fuego o sostenibilidad, resistencia al agua o reducción del ruido. Creemos en *The Power of &*.

Los paneles sándwich con lana de roca ROCKWOOL disfrutan de la totalidad de las 7 Fortalezas de la Roca y tienen el concepto "&" naturalmente integrado. Con *The Power of &*, la totalidad de su edificio se beneficiará de una mejora de la resistencia al fuego, de un aumento de la eficiencia energética, de un cumplimiento de las regulaciones "verdes" y de una sostenibilidad demostrada.

Esta filosofía aditiva se extiende más allá del panel sándwich y de la lana de roca. Forjamos relaciones innovadoras y beneficiosas con los fabricantes de paneles sándwich para entender plenamente sus necesidades de construcción, configurar juntos un futuro más innovador, y enriquecer la vida moderna.



Cómo ayudan nuestras sólidas y estrechas colaboraciones a crear mejores edificios

Al colaborar con fabricantes de paneles sándwich, ROCKWOOL Core Solutions aprovecha cinco cualidades clave de nuestra empresa para beneficiar directamente al sector de la edificación y de la construcción:

& Asociación

Favorecemos un estrecho enfoque consultivo con fabricantes de paneles sándwich: escuchamos, compartimos y nos convertimos en una extensión de su equipo.

& Valor añadido

Añadimos valor ofreciendo a fabricantes de paneles sándwich todos los beneficios de nuestra amplia red externa, una fuerte presencia internacional y una perspectiva de 360°. Proporcionamos excelencia operativa, fiabilidad y entrega justo a tiempo.

& Sostenibilidad

Ayudamos a los fabricantes de paneles sándwich a crear soluciones con sostenibilidad incorporada. Esto permite a los constructores y a los propietarios de viviendas hacer frente al incremento de demandas de una economía circular, cumplir y superar las normas ecológicas, y crear un impacto positivo sobre nuestro planeta.

& Innovación

Estamos totalmente abiertos a nuevas posibilidades y aprovechamos nuestra experiencia técnica y de diseño para crear soluciones de alto rendimiento que enriquezcan la vida moderna.

& Asistencia

Creemos en el valor del conocimiento y trabajamos en equipo para ofrecer una formación y enseñanza sólidas sobre los beneficios de la lana de roca y de la sostenibilidad. Para ayudar a nuestros socios a construir hoy, el mañana; ofrecemos amplios servicios de asistencia, certificaciones de productos y pruebas.

Megatendencias

En el sector de la construcción

Siempre han existido presiones para construir edificios de manera rápida y eficazmente, con seguridad y sin defectos, y con los costes más bajos posible. Además, una serie de megatendencias – incluyendo la necesidad de adoptar una construcción sostenible – está impulsando una importante transformación en la industria. La utilización de la lana de roca, con sus numerosos puntos fuertes naturales, es ideal para abordar estos retos.



Sostenibilidad: normas de construcción ecológica y sistemas de certificación

A medida que los edificios comerciales e industriales evolucionan hacia diseños cada vez más ecológicos, la industria tiene que armonizar los resultados comerciales con la sostenibilidad. El cumplimiento voluntario con regulaciones tales como **HQE, BREEAM y LEED** puede aportar beneficios de valor añadido a la empresa (mejora de la creación de valor), a sus clientes (mayor confort y seguridad), y también al medio ambiente (ahorro de energía y reducción de residuos).

Urbanización

Dado el mayor índice de emigración a las ciudades, las proyecciones actuales sugieren que **el crecimiento de la población y la urbanización generarán un aumento de dos a tres veces la utilización de la energía global** para el sector de la construcción en 2050. La utilización de la lana de roca ROCKWOOL ayuda a reducir la huella medioambiental de nuevos edificios comerciales e industriales que construimos dentro y alrededor de nuestras ciudades.



Salud y bienestar

Un buen ambiente interior es esencial para la salud y el bienestar. El uso de las propiedades de la lana de roca ROCKWOOL puede conseguir que **las condiciones de vida y de trabajo sean más confortables, seguras, energéticamente eficientes y atractivas, gracias a una reducción del ruido y de los ecos en los edificios**. Esto ayuda a las personas a prosperar; por ejemplo, los niños pueden alcanzar un mejor nivel educativo, los empleados de oficinas y los trabajadores de fábricas pueden mantener un mayor nivel de concentración y ser más productivos, y los pacientes hospitalizados pueden recuperarse de una forma segura y rápida.



Economía circular

Puesto que el sector de la construcción produce 1/3 de los residuos totales del mundo, ya no podemos construir con una visión a corto plazo. **Las nuevas construcciones tienen que cumplir con las normas ecológicas, conservar la energía y ser transformables con un fin de vida útil sostenible.** En las próximas décadas, esto incluirá el carbón y el contenido energético de los productos y de los sistemas de construcción que vayamos creando. Los paneles sándwich con lana de roca en su núcleo están respaldados por las Declaraciones ambientales de producto (DAPs), a la vez que ROCKWOOL Core Solutions trabaja estrechamente con los fabricantes de paneles sándwich para ofrecer servicios de reciclaje de lana de roca con el fin de ayudar a asegurar la circularidad dentro de la industria.

Seguridad y confort

El gran aumento en la densidad poblacional urbana y las condiciones de vida que ello implica, está creando importantes riesgos, tanto de incendios como de contaminación acústica. Los paneles sándwich con lana de roca combaten estos problemas al liberar el poder natural de la roca. **Estos paneles sándwich son incombustibles y tienen un núcleo de resistencia al fuego A1 que alcanza la más alta clasificación de protección contra el fuego, A2-s1, d0.** El núcleo de lana de roca reduce también el ruido indeseado al proporcionar un excelente aislamiento acústico. Los edificios que utilicen paneles sándwich reforzados con lana de roca proporcionarán estos puntos fuertes y, de este modo, protegerán a los ocupantes de los edificios –junto con los bienes, equipos o servicios que albergan–, cumpliendo a la vez con las exigencias de las pólizas de seguros y reduciendo el riesgo de demandas por responsabilidad en caso de incendio.



Cambio climático

El cambio climático exige que busquemos nuevas vías para reducir nuestra huella de carbono y vivamos de forma más sostenible. Esto conlleva también nuevos retos de diseño para, por ejemplo, resistir a la frecuencia cada vez mayor de fenómenos extremos tales como vientos huracanados e inundaciones. El calentamiento global se convertirá también en un tema clave en la eficiencia energética de los edificios, **ya que el incremento de las temperaturas aumenta la demanda de ambientes interiores frescos y confortables.** Los paneles sándwich con lana de roca ROCKWOOL ofrecen una vía rentable para reducir el consumo energético de los edificios y las emisiones de CO₂, contribuyendo de este modo a la construcción de edificios robustos y seguros tanto ahora como en el futuro.

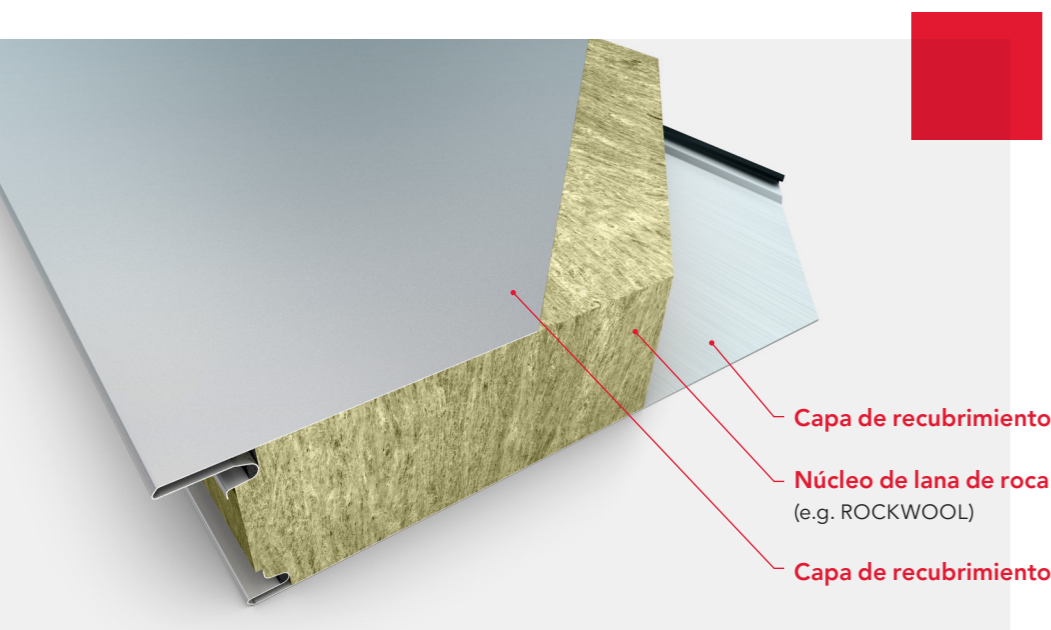


Paneles sándwich con lana de roca ROCKWOOL

Construcciones seguras y de alta calidad, que sacan el máximo provecho de *The Power of &*

Para cumplir de forma voluntaria con las regulaciones y ser ecológicos y sostenibles, los edificios requieren materiales que ofrezcan más, sin ningún tipo de concesiones. La lana de roca ROCKWOOL proporciona más “&”, como la resistencia al fuego, la mejora acústica, la eficiencia energética y una estética excelente.

Cuando los edificios se construyen utilizando paneles sándwich reforzados con lana de roca, cuentan con la totalidad de las 7 Fortalezas de la Roca, más los beneficios de una prefabricación externa, una fácil instalación, y una solución que contribuye a la economía circular.



Con núcleo de lana de roca

Los paneles sándwich con núcleo de lana de roca satisfacen una gama más amplia de necesidades constructivas, como la eficiencia energética y las prestaciones acústicas y la resistencia al fuego.

La lana de roca es incombustible, resiste temperaturas superiores a 1000 °C, y no contribuye a la propagación del fuego ni a la emisión de cantidades significativas de humo tóxico. Esto significa que los paneles sándwich con lana de roca permanecen operativos en caso de alcanzar temperaturas extremas, lo que incrementa la seguridad y la continuidad del negocio, y protege la estructura del edificio – y de los bienes que se encuentran en el mismo.



Control de calidad con fabricación externa

Los paneles sándwich con lana de roca se fabrican en plantas avanzadas conforme a las exigencias específicas del diseño del edificio. En este entorno controlado, se aplica una tecnología de fabricación precisa a cada panel. Esto mejora la calidad en comparación con las típicas instalaciones in-situ porque produce soluciones idénticas y de alta calidad que no dependen de la mano de obra ni de conocimientos especializados potencialmente diferentes.

Instalación sencilla y segura

Puesto que los paneles sándwich se fabrican a medida externamente y luego se instalan in-situ, la velocidad de construcción aumenta, ayudando a entregar edificios económicos dentro de los plazos acordados. Esto significa que los paneles sándwich integrados con lana de roca ROCKWOOL son ideales para un rastreo rápido de proyectos de construcción que aprovechan elementos prefabricados.

Tú también puedes jugar un papel importante creando un entorno de trabajo más seguro durante la construcción. El índice de lesiones puede ser entre un 50 y un 100 %¹ superior en el sector de la construcción en comparación con la industria manufacturera, sobre la base de un número similar de trabajadores. Elegir una fabricación externa te permitirá mejorar significativamente tu historial de seguridad.

¹Fuente: <http://www.hse.gov.uk/statistics/industry>

Contribuir a la circularidad

Al final de su vida útil, la lana de roca puede ser reutilizada de igual forma en un proyecto diferente, adaptada con un mínimo esfuerzo, o bien reciclada. En el caso de los paneles sándwich fabricados con lana de roca ROCKWOOL, los fabricantes pueden reciclar la lana de roca con el apoyo de ROCKWOOL, lo que a su vez no permite contribuir a la economía circular de la construcción.



Las 7 Fortalezas de la Roca

Integrada en tus paneles sándwich

Juntos podemos responder a las megatendencias a las cuales se enfrenta nuestro mundo, utilizando paneles sándwich con un núcleo caracterizado por las 7 Fortalezas de la Roca. Una vez integrados en tus edificios, tus diseños se beneficiarán inmediatamente de los mismos siete puntos fuertes. Por consiguiente, añadiremos valor a tus edificios, minimizaremos el impacto humano en nuestro entorno y maximizaremos la seguridad y el bienestar de los ocupantes del edificio o de los trabajadores. Estas son las 7 Fortalezas de la Roca que proporcionan más “&”:



Resiliencia al fuego

La lana de roca incombustible ROCKWOOL resiste temperaturas superiores a 1000 °C y no contribuye a la propagación del fuego ni a la emisión de cantidades significativas de humo tóxico. Esto significa que tus edificios y sus interiores estarán protegidos, ayudando así a asegurar la continuidad del negocio.

El aislamiento resistente al fuego nos ayuda a construir edificios más seguros y más sostenibles



Propiedades térmicas

La lana de roca proporciona una protección eficaz tanto contra el frío como contra el calor. Esto permite reducir drásticamente los costes de calefacción, refrigeración y ventilación, todo ello con el apoyo especializado de ROCKWOOL Core Solutions.

La lana de roca ayuda a combatir el cambio climático al reducir la huella de carbono de un edificio



Capacidades acústicas

La lana de roca puede diseñarse para resistir las corrientes de aire, lo que significa que los paneles sándwich proporcionan una excelente reducción del ruido y absorción del sonido. La integración de la protección acústica en su edificio le ayudará a crear entornos más silenciosos y productivos.

La mejora de la acústica ayuda a las personas a vivir y a trabajar con mayor confort y seguridad



Robustez

La lana de roca tiene incorporada una robustez única. La compresión, los impactos y los cambios en la temperatura o en la humedad no afectan su forma. Esto significa que tus edificios se benefician de un ciclo de vida más largo y de unas prestaciones inalteradas a largo plazo.

Los materiales medioambientalmente robustos preservan los recursos y nuestro planeta



Estética

La lana de roca combina la estética con un alto rendimiento del producto. Nuestros expertos pueden personalizar el núcleo de la lana de roca para optimizar el diseño de un panel sándwich. Esto ofrece una flexibilidad que permite una mayor creatividad e innovación dentro del diseño arquitectónico, sin comprometer el rendimiento del núcleo.

Una buena estética de diseño puede influir en nuestras emociones y mejorar nuestro bienestar



Propiedades hidrófobas

La lana de roca se puede diseñar para que sea repelente al agua. Los paneles sándwich con núcleo de lana de roca están diseñados para repeler el agua para salvaguardar y garantizar la integridad y ofrecer protección contra el daño ambiental.

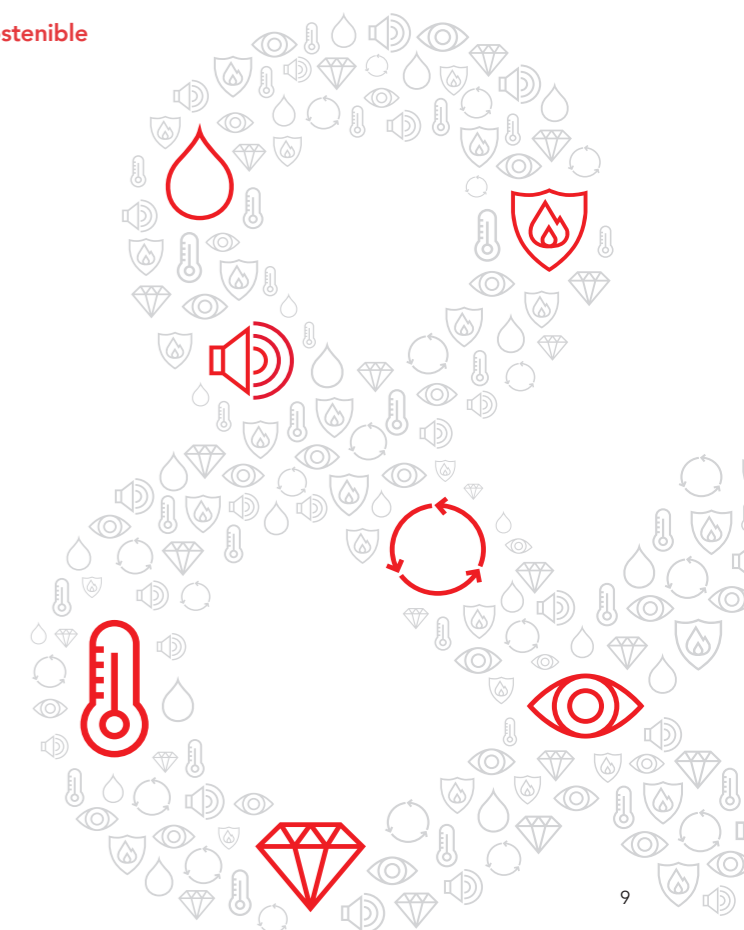
La lana de roca gestiona nuestro recurso más preciado y protege a las personas y los edificios



Circularidad

La lana de roca ROCKWOOL procede de uno de los recursos más abundantes del mundo y puede reutilizarse indefinidamente. Los edificios que utilizan paneles sándwich con núcleo de nuestra lana de roca contribuyen a la economía circular.

Las soluciones sostenibles crean un futuro más sostenible



Aplicaciones versátiles, fiables y rápidas

Crea edificios duraderos con núcleo de lana de roca

Los paneles sándwich con lana de roca ROCKWOOL son altamente versátiles y pueden utilizarse en cualquier tipo de edificio comercial, industrial y logístico. Son adecuados para ser utilizados en paredes exteriores, cubiertas y falsos techos, también pueden emplearse como cortafuegos y aislamiento acústico.

En todos los edificios o espacios interiores que prevean una gran afluencia de visitantes, pacientes o trabajadores, los paneles sándwich con lana de roca proporcionarán un aumento de la seguridad, una mayor absorción de sonidos, una mejor eficiencia energética y una sostenibilidad superior. El edificio, los bienes y las personas que lo ocupen; se beneficiarán directamente de las 7 Fortalezas de la Roca durante las próximas décadas. Aquí tienes unos ejemplos de edificios comerciales, industriales y logísticos que se han beneficiado de los paneles sándwich con núcleo de lana de roca ROCKWOOL.



**Hospitales e
instituciones educativas**



**Centros logísticos y
plantas de fabricación**



**Estadios deportivos y
complejos feriales**



**Terminales de aeropuertos y
hangares de mantenimiento**



Descubre *The Power of &*

Obtén más información acerca de ROCKWOOL Core Solutions y de los beneficios que ofrecen los paneles sándwich con núcleo de lana de roca ROCKWOOL.

Visita www.rockwool.com/group

ROCKWOOL Core Solutions es parte de ROCKWOOL Group y ofrece avanzados productos de lana de roca hechos a medida, que se integran en sistemas de fabricación de equipos originales (OEM).

ROCKWOOL Group se compromete a enriquecer la vida de todas aquellas personas que entren en contacto con nuestras soluciones y productos. Nuestros conocimientos y experiencia son perfectamente adecuados para 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 y ayuda a las partes implicadas a reducir su huella de carbono.

La lana de roca es un material versátil que forma la base de todos nuestros negocios. Con más 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 el 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 ultramarinos.



ROCKWOOL Core Solutions
Email: coresolutionsmarketing@rockwool.com
Tel: +33 (0)1 40 77 82 82
www.rockwool.com/group