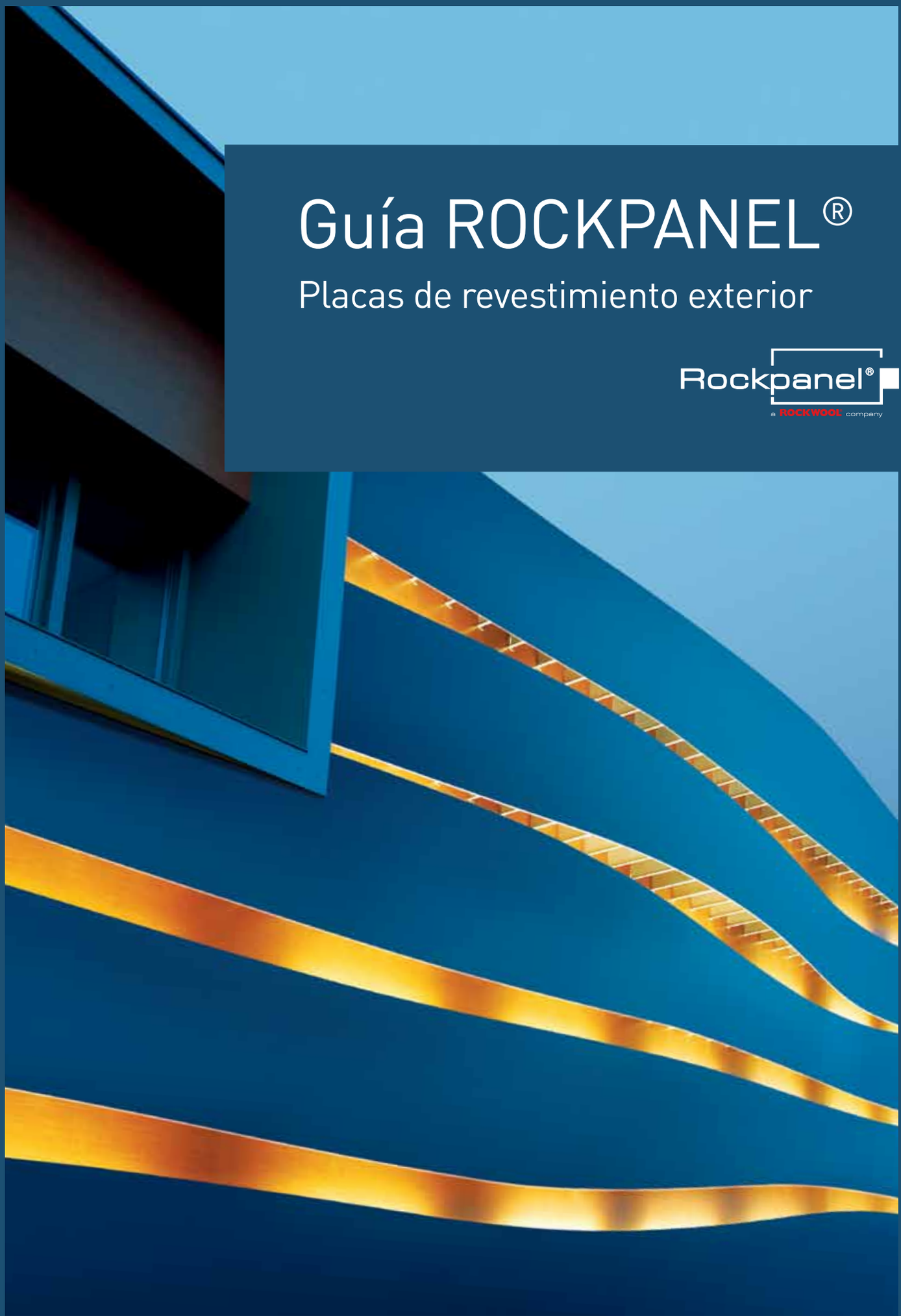
Guía ROCKPANEL

Placas de revestimiento exterior

Versión 1.0



Guía ROCKPANEL®

Placas de revestimiento exterior

Rockpanel®
a ROCKWOOL company

CREATE AND PROTECT®

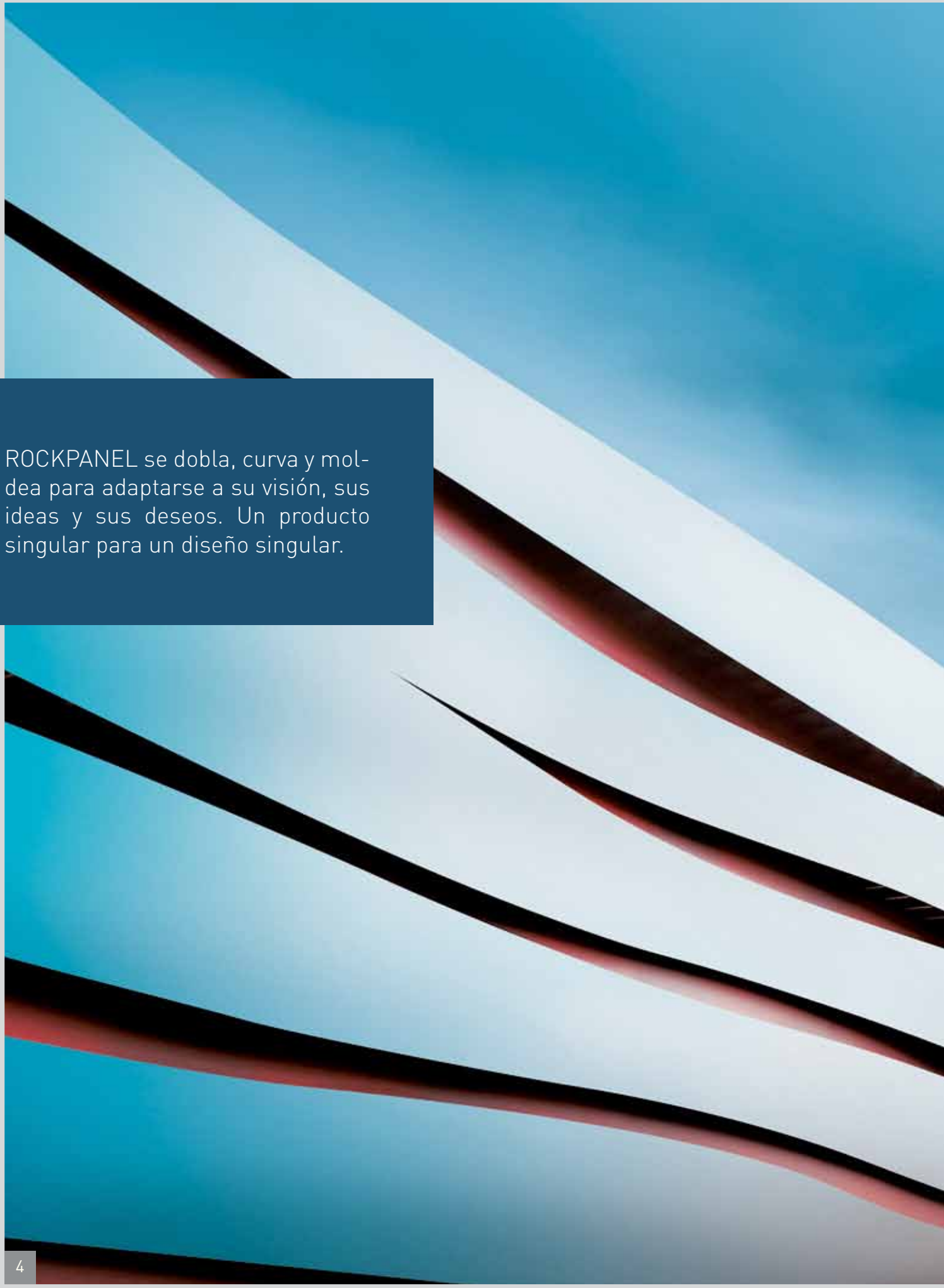
Índice

3	**Introducción**
5	Acerca de ROCKPANEL
6 - 9	Construcciones ventiladas
	Áreas de aplicación
10 - 11	• Fachadas
12 - 13	• Voladizos de cubierta
14 - 15	• Detalles
16 - 19	**Rehabilitación**
	• En la fachada
	• Alrededor de la cubierta
20 - 23	ROCKPANEL, sostenible de principio a fin
25	Seguro y fiable
26	**Gama de productos**
28 - 53	ROCKPANEL Colours
54 - 57	ROCKPANEL Woods
58 - 61	ROCKPANEL Metallics
62 - 65	ROCKPANEL Chameleon
66 - 69	ROCKPANEL Natural
70 - 75	ROCKPANEL Lines[2]
76 - 79	ROCKPANEL Ply
80 - 85	ROCKPANEL: Accesorios y soluciones personalizadas exclusivas
86 - 114	**Información técnica**
115 - 128	**Detalles**
129 - 130	**CREATE AND PROTECT®**
131 - 132	**El Grupo ROCKWOOL**
133 - 134	**www.rockpanel.es**



Libertad de expresión

Cada empresa y cada edificio tienen su propia historia. Historias que pueden convertirse en formas únicas, distintas fachadas, edificios singulares... ¡Su edificio! ROCKPANEL es un material flexible y robusto que se puede aplicar o adaptar a cualquier forma. Le permite a usted como arquitecto explicar la historia existente detrás de la fachada de una forma informal, creativa y altamente personal.



ROCKPANEL se dobla, curva y moldea para adaptarse a su visión, sus ideas y sus deseos. Un producto singular para un diseño singular.



Acerca de ROCKPANEL

El Grupo ROCKWOOL ha evolucionado a lo largo de los años. Inicialmente un fabricante del mejor aislamiento del mundo pasa a convertirse en un socio que suministra productos y servicios, y aporta experiencia en relación con toda la envolvente del edificio, protegiendo los edificios contra los elementos ambientales y el medio ambiente del impacto causado por los edificios. Una evolución que ahora se expresa mediante el nuevo concepto: CREATE AND PROTECT®.

Para cada tipo de edificio, el Grupo ROCKWOOL dispone de una amplia gama de soluciones. Lo que ROCKPANEL ofrece para las fachadas, ROCKWOOL y ROCKFON lo ofrecen en el terreno del aislamiento acústico y térmico de los edificios: una combinación exclusiva de sostenibilidad, resistencia al fuego, acústica excelente y durabilidad.

El material sostenible de ROCKPANEL se produce (como todos los productos ROCKWOOL) a partir de un recurso natural: la roca basáltica, cuyas propiedades exclusivas se utilizan para todos los productos ROCKWOOL. El material de las placas ROCKPANEL le permitirá responder a los enfoques arquitectónicos más avanzados, sin dejar de centrarse en los costes y los plazos de instalación. ROCKPANEL combina en un mismo producto las ventajas de la piedra y de la madera. Los productos han sido utilizados en todo el mundo para el acabado de fachadas, voladizos de cubiertas y detalles en los edificios. Utilizadas como revestimiento contra la lluvia en construcciones ventiladas, estas placas permiten un acabado económico y elegante, tanto en proyectos de rehabilitación como de obra nueva.

Construcciones ventiladas





Un confortable clima interior

Construcciones ventiladas

Las placas ROCKPANEL se utilizan mucho como revestimiento contra la lluvia en construcciones ventiladas. Cada vez más, las fachadas decorativas ventiladas figuran en las especificaciones de los arquitectos en busca de soluciones que aporten ventajas térmicas, estéticas y de impermeabilización al edificio. Todo ello, ayuda a tener un clima interior sano donde vivir y trabajar. Además, la rapidez y la facilidad de instalación y mantenimiento de los productos ROCKPANEL permiten reducir el coste total de la envolvente del edificio.

Aplicaciones en construcciones no ventiladas

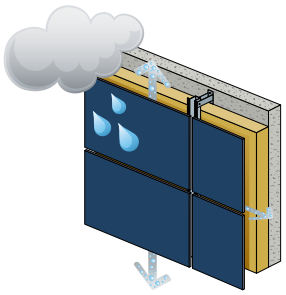
Gracias a su exclusivo proceso de fabricación y a las características de su materia prima, la roca basáltica, ROCKPANEL puede producir placas con un recubrimiento permeable al vapor, ideales para aplicarlas en construcciones no ventiladas. Las construcciones no ventiladas pueden concebirse tan finas o gruesas como se desee utilizando diferente espesor de aislamiento ROCKWOOL. Este hecho asegura que se consigan unos rendimientos energéticos óptimos en cerramientos, marcos de ventana y demás detalles del edificio.

Un edificio valioso

Al ser duraderas como la roca y maleables como la madera, las placas ROCKPANEL constituyen una solución rentable para cualquier edificio. Además de su facilidad de montaje en la obra, durabilidad y escaso mantenimiento, resisten perfectamente las inclemencias atmosféricas, son económicas y se fabrican en una amplia gama de medidas aptas para cualquier necesidad. ROCKPANEL ofrece un extenso surtido de diseños y colores combinables, fácilmente manipulable para adaptarse a la forma que necesite y ofrecer unas posibilidades de diseño ilimitadas.

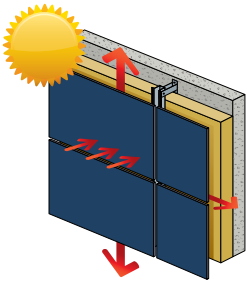
Resistencia a los elementos

Las construcciones ventiladas ofrecen una protección óptima contra el sol, la lluvia y la humedad. La estructura que soporta la carga en un edificio provisto de aislamiento exterior puede protegerse de las inclemencias atmosféricas con placas ROCKPANEL. Una cavidad ventilada entre el revestimiento y el aislamiento impide la entrada del agua de lluvia y difunde el vapor de agua del interior hacia el exterior.



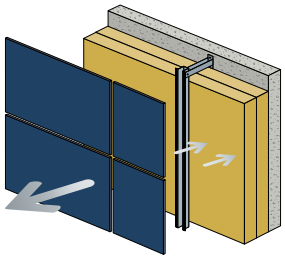
Óptimo rendimiento térmico

El sistema de respiración que ofrecen las placas ROCKPANEL asegura una física perfecta del edificio y contribuye a lograr un confortable clima interior. El equilibrio entre el aislamiento y la ventilación garantiza la permanencia del calor dentro del edificio durante el invierno e impide que se caliente demasiado en verano.



Una solución flexible para el futuro

El revestimiento contra la lluvia ofrece una solución flexible para las exigencias futuras, tanto desde el punto de vista estético como en el medioambiental. Una fachada puede revestirse fácilmente con materiales de aislamiento adicionales que mejoren el rendimiento térmico. Finalizándose con una placa ROCKPANEL se puede crear un diseño totalmente renovado, o incluso otro edificio.



Estética y costes en perfecto equilibrio



Centro Porsche
Groot-Bijgaarden (Bélgica)

Fachadas



Proyecto **Ejército de Salvación**
Chelmsford (Inglaterra)

ACE/RIBA Premio de Arquitectura 2009
RIBA Edifico Este del Año
RIBA Premio de Arquitectura Comunidad Este 2009



Una audaz declaración de principios

Con ROCKPANEL puede formular una auténtica declaración de principios para la "piel de un edificio". Un edificio que llame la atención, la retenga y transmita ideas, todo ello con una sola mirada. ROCKPANEL ofrece un extenso surtido de diseños y colores combinados con un material fácilmente adaptable a la forma que necesite, para apoyar su libertad de expresión. ROCKPANEL brinda una gama muy flexible de productos fáciles de montar, económicos y estéticamente atractivos. ROCKPANEL minimiza los residuos y reduce el tiempo de instalación.





Voladizos de cubierta





Perfección para voladizos de cubierta

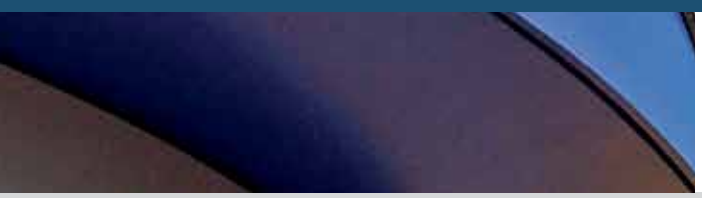
Las innovadoras características de ROCKPANEL permiten diseñar todos los detalles de voladizos de cubierta imaginables para satisfacer cualquier necesidad. Con ROCKPANEL puede obtener el aspecto que desee para la cubierta, ya sea con líneas limpias y estructuradas o adoptando un enfoque continuo y sin fisuras en determinadas condiciones. Las placas se pueden cortar a medida fácilmente en la obra, y así poder implementar sin esfuerzo todos los detalles de la cubierta.

Obtendrá un resultado final atractivo gracias a la amplia gama de opciones de fijación como pueden ser tornillos, clavos, adhesivo y perfiles que le ofrece ROCKPANEL. Además, como todas las placas, las fijaciones y perfiles se suministran en colores RAL/NCS, entonando perfectamente con los demás componentes del edificio.

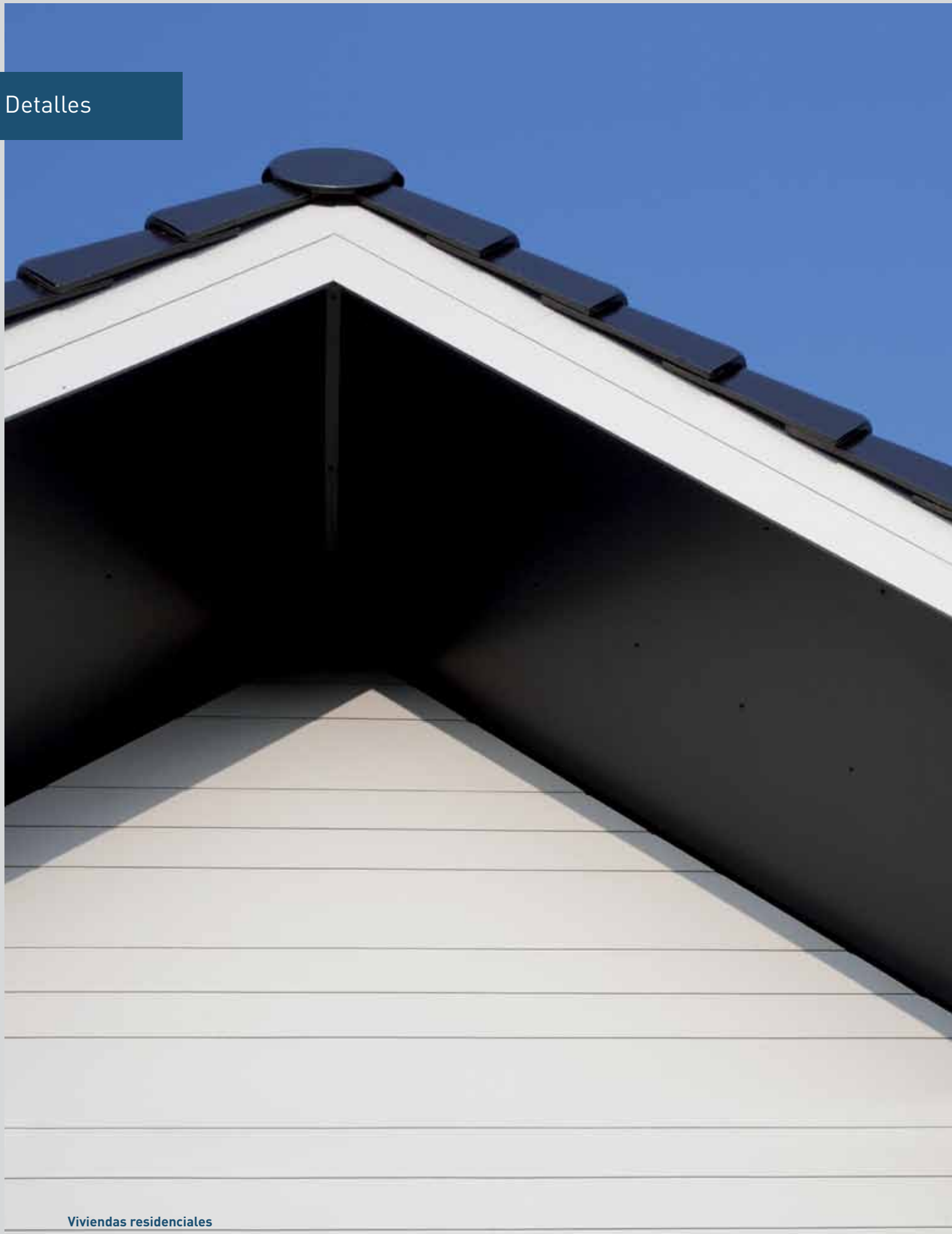








Detalles



Viviendas residenciales

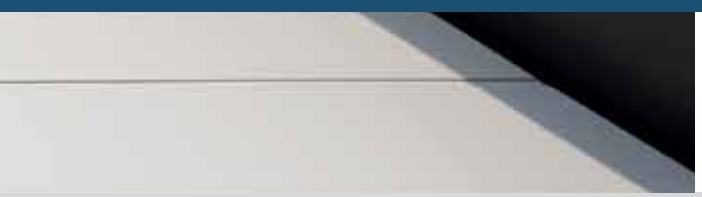
Menaldum (Países Bajos)



Para todos los detalles

El material de placas ROCKPANEL es dimensionalmente estable, ligero y fácil de manejar. Puede utilizarse en una amplia gama de detalles (techos, entradas, rellenos, etc.) para cualquier proyecto de edificio. Sus exclusivas características, combinadas con una elegante gama de acabados, permiten singularizar la personalidad de cualquier edificio. Con ROCKPANEL puede centrarse en los detalles y las propiedades características del diseño. La gama Colours (sin la capa ProtectPlus) de ROCKPANEL puede utilizarse en construcciones sin ventilación gracias a la exclusiva permeabilidad al vapor del material de las placas. Estos productos son ideales como solución de alto rendimiento energético para cerramientos y otros detalles.





Rehabilitación



Centro Cultural y Social en Valhalsgade, Copenhague (Dinamarca)

Después de una importante reforma, el edificio dice adiós a su desaliñado aspecto como edificio industrial obsoleto para transformarse en un moderno Centro Cultural y Social energéticamente eficiente. Todo esto sin renunciar a las referencias visibles de su pasado como enclave comercial. La reforma incluye el uso de varios productos del Grupo ROCKWOOL, como el aislamiento ROCKWOOL, las placas ROCKPANEL y los techos acústicos ROCKFON.



Algo viejo, algo nuevo...

Los edificios con un mal aislamiento, construidos en los años previos al impulso de la eficiencia energética son, evidentemente, muy poco eficientes desde el punto de vista energético. Esto no solo es perjudicial para el medio ambiente, sino que incrementa los costes operativos del edificio. También afecta al nivel de confort en el interior de la vivienda, ya que los edificios más viejos ofrecen un confort interior muy inferior a los de nueva construcción.
El material de las placas ROCKPANEL es una solución flexible para renovar el exterior de una fachada. Y para las reformas entorno a la cubierta, el material resulta muy efectivo cuando se utiliza combinado con medidas de ahorro energético.

Fácil rehabilitación de la fachada

Una de las formas más sencillas de aportar aislamiento a una fachada consiste en instalar una doble fachada ventilada. Después de aplicar aislamiento, por ejemplo ROCKWOOL, a la fachada actual, puede llevarse a cabo el acabado estético del edificio con ROCKPANEL. Este método de construcción flexible ofrece una serie de ventajas. La estructura puede ampliarse en el futuro para ofrecer espacio adicional y facilitar la instalación de aislamiento adicional.

Revestir la fachada con placas nuevas permite crear un diseño totalmente renovado, sin que se vea afectada la zona interior del edificio. La naturaleza permeable al vapor de algunos productos ROCKPANEL permite que las placas ofrezcan más posibilidades de reforma de los detalles, por ejemplo, para una fachada más baja o el muro lateral de una buhardilla. Con aplicaciones no ventiladas, puede instalarse más aislamiento dentro de la misma estructura, o puede optarse por una estructura más estrecha y no variar el aislamiento. Vea las condiciones de las aplicaciones no ventiladas en la página 99.



Viviendas residenciales
Ertvelde (Bélgica)



Reformas en la cubierta

Para las reformas alrededor de la cubierta, ROCKPANEL también es el material ideal. Instalando un aislamiento adicional a una estructura de cubierta existente suele ser necesario sustituir rebordes de desagües y salientes de la cubierta. Se presenta entonces la oportunidad única de optar por los acabados que ofrece ROCKPANEL, de bajo mantenimiento y estéticamente atractivos, para el canto de la cubierta o la buhardilla. Estas ligeras placas también sirven a la perfección para construir una planta adicional a una casa o cubrir galerías en los pisos.

El material de las placas ROCKPANEL resulta idóneo para trabajar los detalles en la misma obra. Esto es de vital importancia, ya que durante las reformas suele ser necesario ajustar las medidas a las dimensiones del edificio. El material, que requiere poco mantenimiento, no solo permite unas reformas más estéticas, sino también más fáciles.

El Grupo ROCKWOOL: la sostenibilidad como una segunda naturaleza

ROCKPANEL forma parte del Grupo ROCKWOOL, empresa cuya naturaleza se basa en la sostenibilidad. La compañía participó muy activamente en la cumbre de Copenhague de 2009. También fue una de las primeras empresas en invertir en gestión medioambiental y cumplir la norma ISO 14001. Además, el Grupo siempre ha invertido en instalaciones y procesos de reciclaje en sus fábricas.

Como parte del Grupo ROCKWOOL, ROCKPANEL ha compartido desde siempre la necesidad de actuar como una empresa sostenible. De placas elaboradas a partir de materias primas disponibles y renovables, garantizan un trabajo con un producto sostenible de principio a fin. La lana de roca, un eficiente proceso de fabricación, la sostenibilidad, un uso seguro y un bajo mantenimiento hacen de ROCKPANEL una elección estudiada y responsable. Además, nuestras placas son totalmente reciclables, de modo que ROCKPANEL encaja perfectamente en todos los procesos de edificación sostenibles.



Casa Pasiva De Kroeven
Roosendaal (Países Bajos)

ROCKPANEL, sostenible de principio a fin

La Evaluación del Ciclo de Vida llevada a cabo por el BRE Global, ha valorado el revestimiento de fachada de ROCKPANEL de acuerdo con varios criterios medioambientales específicos. Esta evaluación y auditoría independientes han confirmado puntuaciones positivas de forma generalizada. De acuerdo con dicha evaluación, todas las construcciones con ROCKPANEL han obtenido puntuaciones de A+ y A. Puntuaciones A+ para las construcciones con soportes en madera y hormigón, y puntuaciones A para las construcciones con barras de soporte en aluminio.
Nuestros productos han demostrado que aportan beneficios ambientales a lo largo de todo el ciclo de su vida, incluidas las fases siguientes:

1. Materia prima

ROCKPANEL es un producto elaborado con roca basáltica, una materia prima natural con reservas inagotables y fácilmente accesibles. De acuerdo con la política del Grupo, las materias primas se extraen del lugar más cercano posible a la unidad de producción. La producción natural de basalto es mayor que la demanda mundial de productos de lana de roca.

2. Proceso de fabricación

Como miembro del Grupo ROCKWOOL, ROCKPANEL está comprometido a llevar a cabo prácticas de producción respetuosas con el medio ambiente. Nuestros productos se fabrican a partir de energía limpia. Los desechos de cada producción se reciclan y se vuelven a incluir en el proceso de fabricación. Como máximo, el 25% de la materia prima está compuesta por materiales reciclados incluyendo residuos procedentes de otros países. Gracias a un proceso de fabricación altamente eficaz, se pueden producir más de 400m² de revestimiento con sólo 1m³ de basalto. La fabricación de las placas ROCKPANEL cumple la norma ISO 14001. La imprimación y la coloración de nuestros productos están fabricadas a base de agua.

3. Construcción y utilización

Las placas ROCKPANEL son ligeras, seguras y fáciles de colocar. Nuestros productos están disponibles en varios formatos y dado que no importa la dirección de colocación, se reducen al mínimo los desechos durante la instalación. Los productos ROCKPANEL son dimensionalmente estables, insensibles a las fluctuaciones de humedad o temperatura, excepcionalmente duraderos y de manipulación intrínseca segura. El revestimiento se puede volver a pintar, apenas requiere mantenimiento, no necesita una limpieza con productos tóxicos y es resistente al fuego. Nuestras placas tienen una vida no inferior a 60 años (certificado mediante una evaluación independiente).

4. Reciclaje

Las placas ROCKPANEL se pueden fijar de varias formas y son extremadamente adecuadas para sistemas de fijación diseñados para desmontarlas en el futuro. Nuestros productos son totalmente reciclables y se pueden utilizar para la construcción de otros productos de lana de roca nuevos sin que su calidad se vea afectada en absoluto.

4 Fin del ciclo de vida

- *Totalmente reciclable*
- *No se pierde calidad*

3 Construcción y utilización

- *Manipulación segura y fácil*
- *Poco mantenimiento*
- *Duradero*
- *Protección contra incendios*
- *Vida útil: 60 años*



1 Materias primas

- *Basalto: natural y abundante*
- *Fuente local*
- *Hasta un 25% de material reciclado*

2 Proceso de fabricación

- *Los residuos son totalmente reciclables*
- *1 m³ de basalto produce > 400 m² de paneles de revestimiento*
- *Pinturas de base acuosa*
- *Plantas de reciclaje*
- *ISO 14001*
- *Energía verde*



Casa Pasiva Kortijs
Kortijs (Bélgica)

ROCKPANEL: reconocido como revestimiento de fachada sostenible

Clasificación[1] BRE Global A+ / A

La sostenibilidad se ha convertido en un criterio importante a la hora de elegir los materiales para los proyectos de construcción. Esto significa que las partes interesadas pueden elegir en favor de materiales más sostenibles. Estas elecciones deberían basarse en hechos y cifras comprobados de forma objetiva.



ROCKPANEL products
BRE certified

ROCKPANEL asumió el reto y solicitó una evaluación del rendimiento ambiental de sus productos al BRE Global, parte del Building Research Establishment (BRE), un centro británico de investigación y certificación independiente respetado en todo el mundo por su experiencia técnica.

Basándose en una Evaluación de Ciclo del Vida (ECV), el BRE Global otorgó a ROCKPANEL una Declaración Ambiental de Producto (DAP) en la que reconoce nuestros productos entre los de mejor rendimiento de su categoría con una puntuación de A y A+ para varias estructuras. Se trata de un magnífico reconocimiento de todo el esfuerzo que hemos realizado - y seguiremos realizando - en el ámbito de la construcción sostenible.

Este reconocimiento también confirma que optar por un revestimiento de fachada ROCKPANEL para un proyecto de construcción sostenible con un material que apenas requiere mantenimiento, es una elección responsable.

Una referencia fiable para las construcciones sostenibles

Los productos ROCKPANEL siguen teniendo la misma resistencia de siempre, pero ahora, una evaluación precisa e independiente ha demostrado que son una opción comprometida con el medioambiente en comparación con otro tipo de material de revestimiento. Para todo aquel que pretenda desarrollar, diseñar o construir de forma sostenible, los productos ROCKPANEL son una solución de alto rendimiento que encaja perfectamente con la iniciativa del gobierno para el diseño, la adquisición y la construcción sostenible de los edificios públicos y privados.

Con el resultado del trabajo del BRE Global y nuestras inclusiones en su Green Book Live, los diseñadores ya pueden beneficiarse de unas calificaciones mejoradas utilizando materiales ROCKPANEL en evaluaciones de la construcción basadas en el diseño, como BREEAM.

En resumen, a partir de ahora, con ROCKPANEL estará construyendo más que una obra. Estará haciendo una buena obra.

Para más información: **www.rockpanel.es/aplus**.

[1] Green Guide Element numbers A+ rated: 1006260002 / 1006270005 / 1006280007 / 1006210008 / 1006260010 / 1006270013 / 1006280015 / 1006210016
Green Guide Element numbers A rated: 1006230001 / 1006260003 / 1006240004 / 1006250006 / 1006230009 / 1006260011 / 1006240012 / 1006250014



Detalles

- Trabajar con ROCKPANEL es seguro y no supone ningún peligro para los obreros.
- Al aserrar el producto se produce un fino polvo, cuya inhalación es totalmente inofensiva para la salud. Además, con las medidas de seguridad adecuadas y el equipo de protección personal estándar es muy fácil evitar la inhalación.
- Una vez instaladas, las placas ROCKPANEL ya no desprenden polvo.

El material de las placas ROCKPANEL, seguro y fiable

ROCKPANEL es un producto intrínsecamente seguro con el que trabajar. Se produce a partir del basalto, una roca volcánica natural y sostenible. La lana de roca es uno de los materiales de construcción más investigados y ensayados.

Procesos de producción responsables

El Grupo ROCKWOOL ha estado invirtiendo durante muchos años en soluciones de producción respetuosas con el medio ambiente. Nuestro objetivo es reciclar los materiales que utilizamos en nuestros procesos de producción, y estamos investigando constantemente para minimizar y seguir reduciendo las emisiones. Los procesos de producción de ROCKWOOL y ROCKPANEL se supervisan estrictamente para garantizar que las emisiones se mantienen en todo momento dentro de los límites recomendados. También dedicamos muchos esfuerzos a minimizar el impacto sobre el entorno local, ya sea durante el proceso de producción o en la distribución de nuestros productos. En la producción del material de las placas ROCKPANEL se utilizan materias primas naturales y sistemas de pintura al agua, lo que permite a los operadores trabajar con seguridad, incluso estando muy cerca del producto. ROCKPANEL es un producto intrínsecamente seguro con el que trabajar. Producido a partir del basalto, una roca volcánica natural y sostenible, es uno de los materiales de construcción más investigados y ensayados del mercado actual.

Instalación segura y sencilla

Al instalar las placas ROCKPANEL, el usuario puede aserrarlas, atornillarlas, clavarlas o adherirlas con cola. Como ocurre con muchos productos de construcción, el procesamiento y la instalación de las placas ROCKPANEL puede producir serrín. En general, las directrices de procesamiento aplicables a los productos de madera se pueden aplicar también al tratamiento de los productos ROCKPANEL. ROCKPANEL aconseja a los usuarios llevar una máscara antipolvo y equipo de protección personal estándar durante el aserrado, por ejemplo gafas de seguridad y guantes. ROCKPANEL es un material de tratamiento muy sencillo. Combina la durabilidad de la roca y la manejabilidad de la madera. Además, las placas son ligeras, comparadas con otros materiales para paneles, lo que permite una instalación rápida y sencilla.

Seguridad contra incendios

Gracias a su origen volcánico, la lana de roca resiste perfectamente el fuego y puede soportar temperaturas superiores a 1000 ºC. La estructura de lana mineral se mantiene intacta en caso de incendio. El material de las placas ROCKPANEL ha sido ampliamente ensayado y clasificado para seguridad contra incendios y puede considerarse un material seguro contra el fuego. En caso de incendio, las placas ROCKPANEL no forman gotas incandescentes ni causan la propagación del fuego.

Durabilidad

ROCKPANEL ha sido desarrollado especialmente para soportar todas las condiciones climáticas. Dada la naturaleza duradera del producto, los requisitos de mantenimiento son mínimos. Las placas no se pudren ni deslaminan, lo que garantiza una larga vida útil. Además, ROCKPANEL es totalmente reciclable: todo el material residual de las placas puede reutilizarse para convertirse en nuevos productos de lana mineral.

Gama de Productos

28 - 53 **ROCKPANEL Colours**

Dé color a su creatividad

54 - 57 **ROCKPANEL Woods**

Utilice madera. No árboles

58 - 61 **ROCKPANEL Metallics**

Logre el aspecto y el tacto industriales

62 - 65 **ROCKPANEL Chameleon**

Adáptese al entorno

66 - 69 **ROCKPANEL Natural**

Deje trabajar a la naturaleza

70 - 75 **ROCKPANEL Lines²**

Juego de efectos para todas las líneas

76 - 79 **ROCKPANEL Ply**

Haga su visión realidad

80 - 85 **Accesorios ROCKPANEL**

Detalles para su diseño

Los colores de este documento ofrecen una impresión del color real. No obstante, el proceso de impresión impide reproducir los colores con absoluta precisión. Si desea una comprobación cromática más exacta, solicite una muestra de ROCKPANEL Colours desde nuestra página web, www.rockpanel.com.



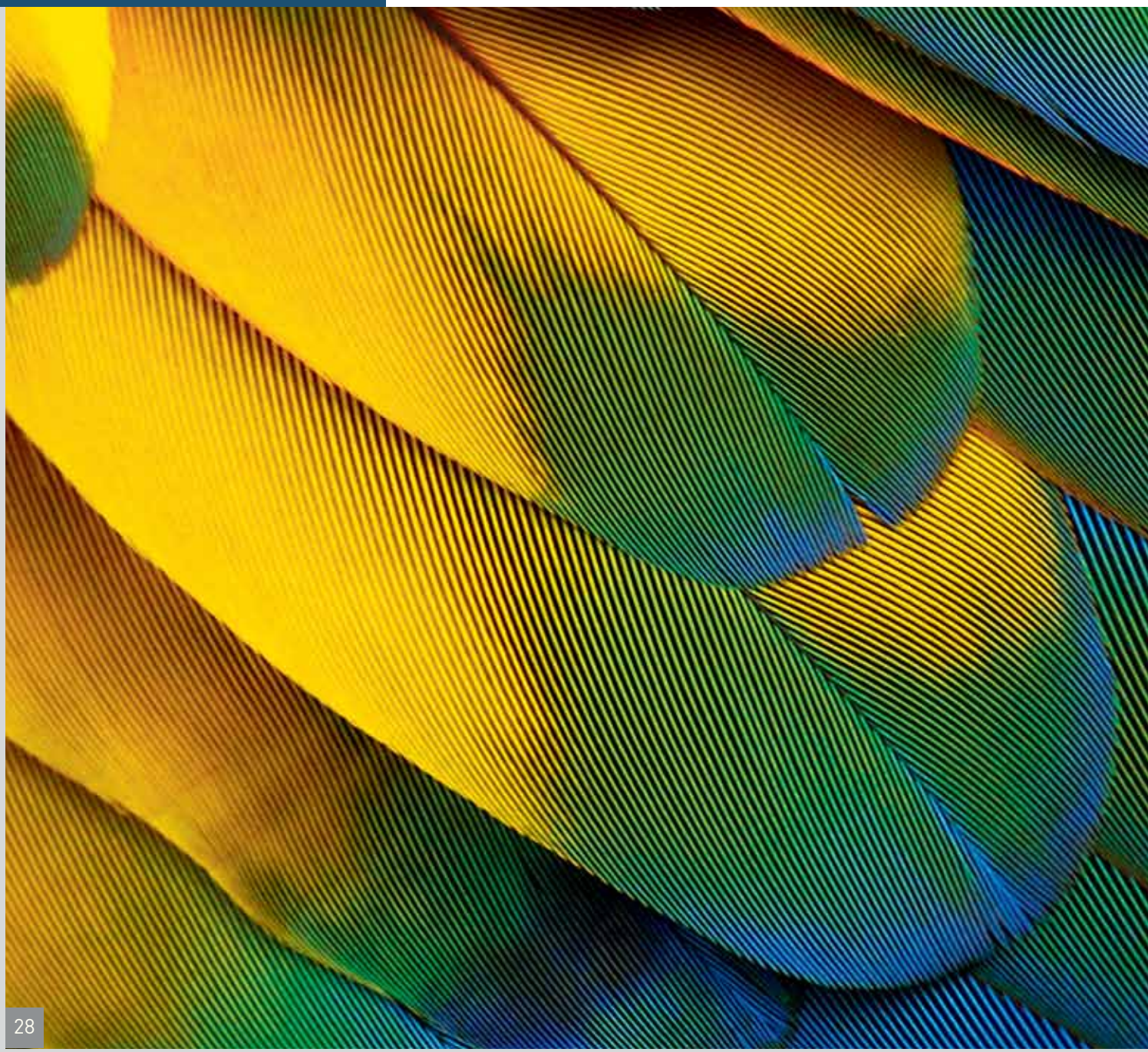
Un producto único para un diseño único

Think Tank
Lincoln (Inglaterra)



ROCKPANEL Colours

Colours es la opción perfecta para una afirmación del color en la pared exterior. Estos colores se dividen en los siguientes grupos: gris/plomo, amarillo/arena, rojo/tierra, verde/mar y azul/cielo. Los distintos grupos cromáticos brindan la posibilidad de crear un efecto armonioso a la fachada, o bien, un atrevido contraste. Con la denominación "Bright", ROCKPANEL presenta cuatro colores intensos que pueden proporcionar a los edificios una firma inconfundible.





De los más de 100 colores ROCKPANEL Colours, 20 son estándar y pueden servirse de forma inmediata. Además, para el resto de referencias RAL/NCS solo se requieren cantidades mínimas de 100 m² por color. Las placas ROCKPANEL Colours sin ProtectPlus pueden instalarse en construcciones no ventiladas. La gama ROCKPANEL Colours Bright comprende 4 colores característicos. Sus dimensiones estándar, que se encuentran en stock, son de 8 mm x 1200 mm x 3050 mm.

Gris / Plomo	Páginas 30 - 33
Amarillo / Arena	Páginas 34 - 37
Rojo / Tierra	Páginas 38 - 41
Verde / Mar	Páginas 42 - 45
Azul / Cielo	Páginas 46 - 49



ROCKPANEL Colours

Gris / Plomo

El gris, con todo su color y expresión. Desde gris claro a oscuro, pasando por un tono azulado o incluso brillante. No existe ninguna variedad de gris que no pueda encontrarse en la gama ROCKPANEL Colours.





RAL 080 80 05

RAL 240 80 10

RAL 7036

RAL 7001
Gris plata
(Silver Grey)

RAL 240 80 05

RAL 7004
Gris señales
(Signal Grey)

RAL 7031
Gris azul
(Blue Grey)

RAL 7012

RAL 000 50 00

RAL 7037
Gris polvo
(Dusty Grey)

RAL 040 50 05

RAL 7016
Gris antracita
(Anthracite Grey)

RAL 080 40 05

RAL 7021
Gris negruzco
(Black Grey)

RAL 9003

RAL 080 30 05

RAL 9011

RAL 9005
Negro intenso
(Jet Black)

RAL 8022

La gama ROCKPANEL Colours está diseñada dentro de una paleta de colores. No todos los colores se encuentran en la gama de gris/plomo. También hay grises en las paletas que corresponden al verde, el amarillo y el azul.

ROCKPANEL Colours

Gris / Plomo

Dimensiones

Espesor	6 mm o 8 mm
Ancho	1200 mm o 1250 mm
Longitud	3050 mm o 2500 mm

Las placas ROCKPANEL pueden suministrarse en varios formatos. Los residuos son mínimos y se evitan los costes innecesarios. *Véase página 85 para más detalles.*

Aplicación

Durable para uso en aplicaciones normales de perfil de cubierta y fachada.

Xtreme para uso en aplicaciones de fachada que requieren un mayor grado de resistencia, por ejemplo, para resistir mejor las cargas provocadas por el viento o los impactos.

FS-Xtra para uso en revestimientos de fachada donde los requisitos de protección contra el fuego son muy exigentes. Las placas han obtenido la clasificación de reacción al fuego A2-s1,d0.

Protección adicional (ProtectPlus)

ProtectPlus es un revestimiento transparente que facilita la limpieza "automática" de las placas, encargándose la lluvia de arrastrar la suciedad. Además, al mejorar la resistencia de las placas a los rayos ultravioleta, el revestimiento prolonga aún más, si cabe, la duración del color. Los grafitis se eliminan fácilmente con el limpiador de grafitis ROCKPANEL Graffiti Cleaner.

El acabado ProtectPlus es una protección adicional, diponible para ROCKPANEL Colours a partir de 100 m^2.

Disponibilidad

- ROCKPANEL Colours en colores estándar (ancho de 1200 mm) es un producto en stock; para pedidos superiores a 100 m^2 el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- ROCKPANEL Colours en colores estándar (ancho de 1250 mm) está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.
- ROCKPANEL Colours en otros colores RAL/NCS está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.









ROCKPANEL Colours

Amarillo / Arena

Amarillo ocre o amarillo claro, un color que cambia según la posición del sol. A veces intenso y vibrante, y otras suave e íntimo. Cuando el diseño también es calidez, ROCKPANEL Amarillo/ Arena es el inicio de una bonita historia.





RAL 100 80 05

RAL 100 90 20

RAL 9001
Blanco crema
(Cream)

RAL 9002

RAL 1013
Blanco ostra
(Oyster White)

RAL 1015
Marfil claro
(Light Ivory)

RAL 9010
Blanco nieve
(Pure White)

RAL 060 70 20

RAL 060 70 05

RAL 090 80 20

RAL 060 50 05

RAL 1002

RAL 070 70 60

RAL 060 40 10

RAL 095 70 10

RAL 080 30 10

RAL 7030
Gris piedra
(Stone Grey)

RAL 6022

RAL 7022
Gris sombra
(Umbra Grey)

La gama ROCKPANEL Colours está diseñada dentro de una paleta de colores. No todos los colores amarillos se encuentran en la gama de amarillo/arena. También hay amarillos en las paletas que corresponden al rojo.

ROCKPANEL Colours

Amarillo / Arena

Dimensiones

Espesor	6 mm or 8 mm
Ancho	1200 mm o 1250 mm
Longitud	3050 mm o 2500 mm

Las placas ROCKPANEL pueden suministrarse en varios formatos. Los residuos son mínimos y se evitan los costes innecesarios. *Véase página 85 para más detalles.*

Aplicación

Durable para uso en aplicaciones normales de perfil de cubierta y fachada.

Xtreme para uso en aplicaciones de fachada que requieren un mayor grado de resistencia, por ejemplo, para resistir mejor las cargas provocadas por el viento o los impactos.

FS-Xtra para uso en revestimientos de fachada donde los requisitos de protección contra el fuego son muy exigentes. Las placas han obtenido la clasificación de reacción al fuego A2-s1,d0.

Protección adicional (ProtectPlus)

ProtectPlus es un revestimiento transparente que facilita la limpieza "automática" de las placas, encargándose la lluvia de arrastrar la suciedad. Además, al mejorar la resistencia de las placas a los rayos ultravioleta, el revestimiento prolonga aún más, si cabe, la duración del color. Los grafitis se eliminan fácilmente con el limpiador de grafitis ROCKPANEL Graffiti Cleaner.

El acabado ProtectPlus es opcional en el producto ROCKPANEL Colours.

Disponibilidad

- ROCKPANEL Colours en colores estándar (ancho de 1200 mm) es un producto en stock; para pedidos superiores a 100 m^2 el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- ROCKPANEL Colours en colores estándar (ancho de 1250 mm) está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.
- ROCKPANEL Colours Bright es un producto en stock para las dimensiones de 8 mm x 1200 mm x 3050 mm; para pedidos superiores a 100 m^2 el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- ROCKPANEL Colours en otros colores RAL/NCS está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.





Centro de reciclaje
Bangor (Inglaterra)



ROCKPANEL Colours

Rojo / Tierra

Fuego, solidificado o transformado en roca. ROCKPANEL Colours reivindica la riqueza del color de sus propias raíces con la gama ROCKPANEL Rojo/Tierra.



RAL 2010

RAL 8023

RAL 040 40 50

RAL 3009
Rojo óxido
(Oxyde Red)

RAL 050 40 40

RAL 3016

RAL 3004
Rojo púrpura
(Purple Red)

RAL 060 50 70

RAL 3001

RAL 020 20 29

RAL 060 50 30

RAL 4004

RAL 8001

RAL 010 20 20

RAL 060 30 20

RAL 8024

RAL 3007
Rojo negruzco
(Black Red)

RAL 050 30 10

RAL 8028
Marrón tierra
(Terra Brown)

RAL 020 20 05

ROCKPANEL Colours

Rojo / Tierra

Dimensiones

Espesor	6 mm or 8 mm
Ancho	1200 mm o 1250 mm
Longitud	3050 mm o 2500 mm

Las placas ROCKPANEL pueden suministrarse en varios formatos. Los residuos son mínimos y se evitan los costes innecesarios. *Véase página 85 para más detalles.*

Aplicación

Durable para uso en aplicaciones normales de perfil de cubierta y fachada.

Xtreme para uso en aplicaciones de fachada que requieren un mayor grado de resistencia, por ejemplo, para resistir mejor las cargas provocadas por el viento o los impactos.

FS-Xtra para uso en revestimientos de fachada donde los requisitos de protección contra el fuego son muy exigentes. Las placas han obtenido la clasificación de reacción al fuego A2-s1,d0.

Protección adicional (ProtectPlus)

ProtectPlus es un revestimiento transparente que facilita la limpieza "automática" de las placas, encargándose la lluvia de arrastrar la suciedad. Además, al mejorar la resistencia de las placas a los rayos ultravioleta, el revestimiento prolonga aún más, si cabe, la duración del color. Los grafitis se eliminan fácilmente con el limpiador de grafitis ROCKPANEL Graffiti Cleaner.

El acabado ProtectPlus es opcional en el producto ROCKPANEL Colours.

Disponibilidad

- ROCKPANEL Colours en colores estándar (ancho de 1200 mm) es un producto en stock; para pedidos superiores a 100 m^2 el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- ROCKPANEL Colours en colores estándar (ancho de 1250 mm) está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.
- ROCKPANEL Colours Bright es un producto en stock para las dimensiones de 8 mm x 1200 mm x 3050 mm; para pedidos superiores a 100 m^2 el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- ROCKPANEL Colours en otros colores RAL/NCS está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.





Viviendas residenciales
Frankfurt (Alemania)



ROCKPANEL Colours

Verde / Mar

Basta con un solo toque de verde para lograr una primavera permanente, el verde de la vitalidad y la esperanza renovada. Dé vida a sus ideas con ROCKPANEL Verde/Mar.





RAL 130 80 10

RAL 130 80 20

RAL 150 80 10

RAL 7035
Gris claro
(Light Grey)

RAL 130 50 30

RAL 170 40 10

RAL 7038

RAL 160 50 20

RAL 6013

RAL 140 60 10

RAL 7033

RAL 100 40 20

RAL 6028

RAL 7023

RAL 095 50 50

RAL 190 40 15

RAL 7010

RAL 6009
Verde Abeto
(Fir Green)

RAL 180 20 05

RAL 6015

La gama ROCKPANEL Colours está diseñada dentro de una paleta de colores. No todos los colores verdes se encuentran en la gama de verde/mar. También hay verdes en las paletas que corresponden al azul.

ROCKPANEL Colours

Verde / Mar

Dimensiones

Espesor	6 mm o 8 mm
Ancho	1200 mm o 1250 mm
Longitud	3050 mm o 2500 mm

Las placas ROCKPANEL pueden suministrarse en varios formatos. Los residuos son mínimos y se evitan los costes innecesarios. *Véase página 85 para más detalles.*

Protección adicional (ProtectPlus)

ProtectPlus es un revestimiento transparente que facilita la limpieza "automática" de las placas, encargándose la lluvia de arrastrar la suciedad. Además, al mejorar la resistencia de las placas a los rayos ultravioleta, el revestimiento prolonga aún más, si cabe, la duración del color. Los grafitis se eliminan fácilmente con el limpiador de grafitis ROCKPANEL Graffiti Cleaner.

El acabado ProtectPlus es opcional en el producto ROCKPANEL Colours.

Aplicación

Durable para uso en aplicaciones normales de perfil de cubierta y fachada.

Xtreme para uso en aplicaciones de fachada que requieren un mayor grado de resistencia, por ejemplo, para resistir mejor las cargas provocadas por el viento o los impactos.

FS-Xtra para uso en revestimientos de fachada donde los requisitos de protección contra el fuego son muy exigentes. Las placas han obtenido la clasificación de reacción al fuego A2-s1,d0.

Disponibilidad

- ROCKPANEL Colours en colores estándar (ancho de 1200 mm) es un producto en stock; para pedidos superiores a 100 m^2 el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- ROCKPANEL Colours en colores estándar (ancho de 1250 mm) está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.
- ROCKPANEL Colours Bright es un producto en stock para las dimensiones de 8 mm x 1200 mm x 3050 mm; para pedidos superiores a 100 m^2 el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- ROCKPANEL Colours en otros colores RAL/NCS está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.



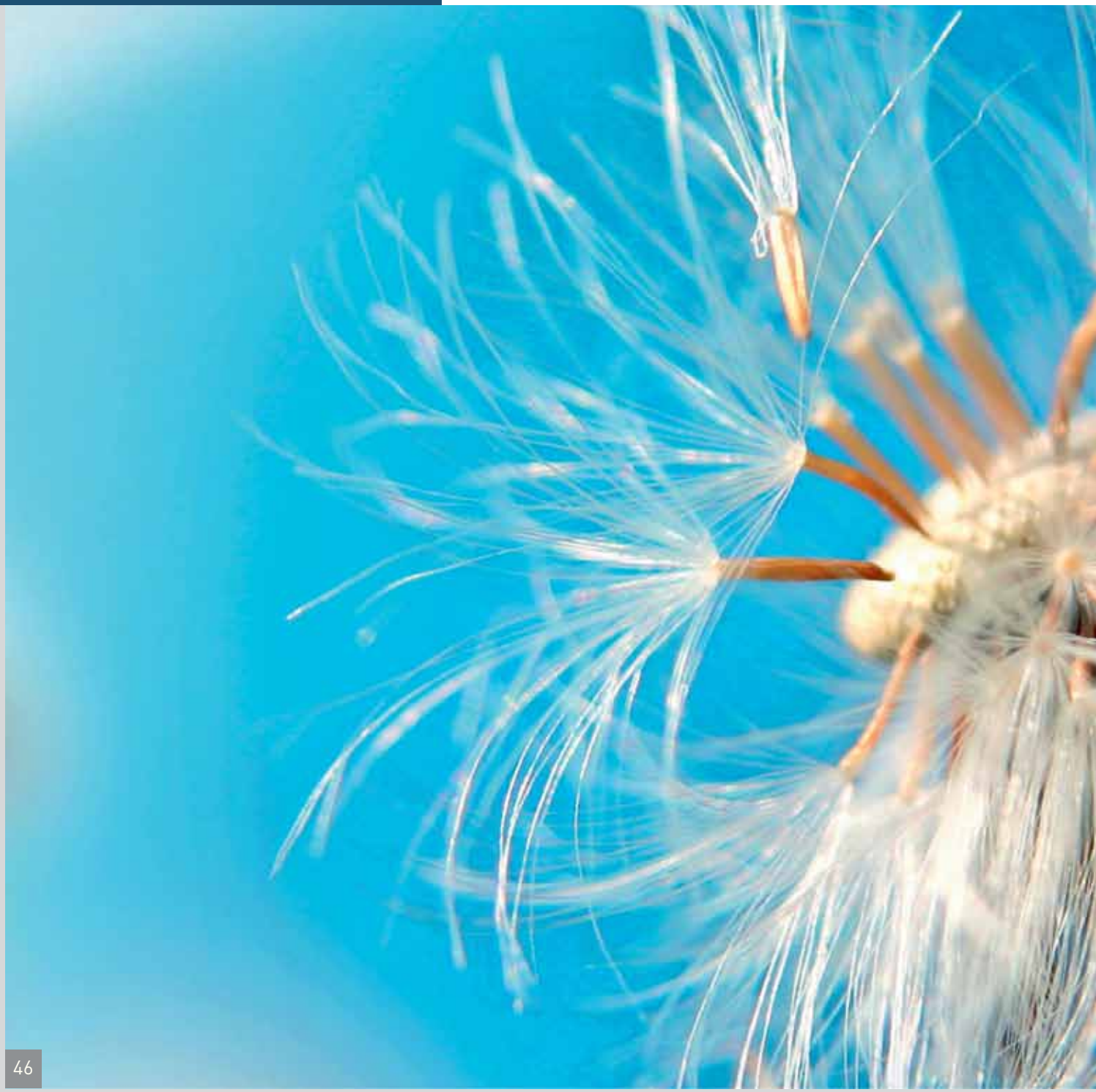


Centro escolar
Gentofte (Dinamarca)

ROCKPANEL Colours

Azul / Cielo

Entre el azul del cielo y el azul profundo del océano, se encuentra una gran variedad de matices de azul, cada uno con su propio carácter y significado. En la gama ROCKPANEL Colours Azul/Cielo se presentan todos juntos, tomando la naturaleza como referencia.





RAL 210 90 10

RAL 5022

RAL 220 60 10

RAL 300 60 05

RAL 200 50 05

RAL 250 50 10

RAL 270 30 15

RAL 6034

RAL 250 40 15

RAL 5000

RAL 220 40 10

RAL 5001

RAL 5010

RAL 210 40 25

RAL 5008

RAL 260 20 20

RAL 220 20 10

RAL 5004

RAL 5011
Azul acero
(Steel Blue)

RAL 240 30 10

RAL 280 20 05

RAL 7024

La gama ROCKPANEL Colours está diseñada dentro de una paleta de colores. No todos los colores azules se encuentran en la gama de azul/cielo. También hay azules en las paletas que corresponden al gris.

ROCKPANEL Colours

Azul / Cielo

Dimensiones

Espesor	6 mm o 8 mm
Ancho	1200 mm o 1250 mm
Longitud	3050 mm o 2500 mm

Las placas ROCKPANEL pueden suministrarse en varios formatos. Los residuos son mínimos y se evitan los costes innecesarios. *Véase página 85 para más detalles.*

Protección adicional (ProtectPlus)

ProtectPlus es un revestimiento transparente que facilita la limpieza "automática" de las placas, encargándose la lluvia de arrastrar la suciedad. Además, al mejorar la resistencia de las placas a los rayos ultravioleta, el revestimiento prolonga aún más, si cabe, la duración del color. Los grafitis se eliminan fácilmente con el limpiador de grafitis ROCKPANEL Graffiti Cleaner.

El acabado ProtectPlus es opcional en el producto ROCKPANEL Colours.

Aplicación

Durable para uso en aplicaciones normales de perfil de cubierta y fachada.

Xtreme para uso en aplicaciones de fachada que requieren un mayor grado de resistencia, por ejemplo, para resistir mejor las cargas provocadas por el viento o los impactos.

FS-Xtra para uso en revestimientos de fachada donde los requisitos de protección contra el fuego son muy exigentes. Las placas han obtenido la clasificación de reacción al fuego A2-s1,d0.

Disponibilidad

- ROCKPANEL Colours en colores estándar (ancho de 1200 mm) es un producto en stock; para pedidos superiores a 100 m^2 el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- ROCKPANEL Colours en colores estándar (ancho de 1250 mm) está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.
- ROCKPANEL Colours Bright es un producto en stock para las dimensiones de 8 mm x 1200 mm x 3050 mm; para pedidos superiores a 100 m^2 el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- ROCKPANEL Colours en otros colores RAL/NCS está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.





Centro escolar Kemp
Roermond (Países Bajos)

ROCKPANEL Colours

Gama de colores



Gris / Plomo

RAL 080 80 05

RAL 240 80 10


RAL 7036


RAL 7001
Gris plata
(Silver Grey)

RAL 240 80 05


RAL 7004
Gris señales
(Signal Grey)


RAL 7031
Gris azul
(Bleu Grey)


RAL 7012

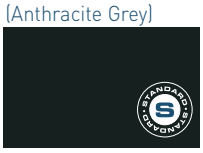

RAL 000 50 00


RAL 7037
Gris polvo
(Dusty Grey)


RAL 040 50 05

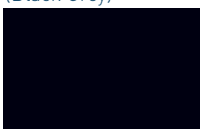

RAL 7016
Gris antracita
(Anthracite Grey)


RAL 080 40 05


RAL 7021
Gris negruzco
(Black Grey)

RAL 9003


RAL 080 30 05


RAL 9011


RAL 9005
Negro intenso
(Jet Black)


RAL 8022

Amarillo / Arena

RAL 100 80 05

RAL 100 90 20


RAL 9001
Blanco crema
(Cream)

RAL 9002


RAL 1013
Blanco ostra
(Oyster White)


RAL 1015
Marfil claro
(Light Ivory)


RAL 9010
Blanco nieve
(Pure White)


RAL 060 70 20


RAL 060 70 05

RAL 090 80 20


RAL 060 50 05


RAL 1002


RAL 070 70 60


RAL 060 40 10


RAL 095 70 10


RAL 080 30 10


RAL 7030
Gris piedra
(Stone Grey)


RAL 6022


RAL 7022
Gris sombra
(Umbra Grey)

De los 100 colores estándar de ROCKPANEL Colours, 20 están siempre disponibles en stock. El resto se consideran como Especiales y están disponibles a partir de 100 m² con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.

La gama ROCKPANEL Colours Bright comprende 4 colores característicos. Sus dimensiones estándar, que se encuentran en stock, son de 8 mm x 1200 mm x 3050 mm. Los colores de la gama ROCKPANEL Bright en otras dimensiones se consideran como Especiales y están disponibles a partir de 100 m² con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.

Verde / Mar

RAL 130 80 10

RAL 130 80 20

RAL 150 80 10

RAL 7035
Gris claro
(Light Grey)

RAL 130 50 30

RAL 170 40 10

RAL 7038

RAL 160 50 20

RAL 6013

RAL 140 60 10

RAL 7033

RAL 100 40 20

RAL 6028

RAL 7023

RAL 095 50 50

RAL 190 40 15

RAL 7010

RAL 6009
Verde Abeto
(Fir Green)

RAL 180 20 05

RAL 6015

Azul / Cielo

RAL 210 90 10

RAL 5022

RAL 220 60 10

RAL 300 60 05

RAL 200 50 05

RAL 250 50 10

RAL 270 30 15

RAL 6034

RAL 250 40 15

RAL 5000

RAL 220 40 10

RAL 5001

RAL 5010

RAL 210 40 25

RAL 5008

RAL 260 20 20

RAL 220 20 10

RAL 5004

RAL 5011
Azul acero
(Steel Blue)

RAL 240 30 10

RAL 280 20 05

RAL 7024

Los colores de este documento ofrecen una impresión del color real. No obstante, el proceso de impresión impide reproducir los colores con absoluta precisión. Si desea una comprobación cromática más exacta, solicite una muestra de colores desde nuestra página web, www.rockpanel.com

Rojo / Tierra

RAL 2010

RAL 8023

RAL 040 40 50

RAL 3009
Rojo óxido
(Oxyde Red)

RAL 050 40 40

RAL 3016

RAL 3004
Rojo púrpura
(Purple Red)

RAL 060 50 70

RAL 3001

RAL 020 20 29

RAL 060 50 30

RAL 4004

RAL 8001

RAL 010 20 20

RAL 060 30 20

RAL 8024

RAL 3007
Rojo negruzco
(Black Red)

RAL 050 30 10

RAL 8028
Marrón tierra
(Terra Brown)

RAL 020 20 05



Colores por encargo

Previa solicitud, pueden generarse todos los colores RAL/NCS para pedidos mínimos de 100 m^2.

Para proyectos específicos y disponibilidad de productos puede contactar con nosotros en www.rockpanel.es/contactar.



ROCKPANEL Woods

Confiera a su edificio un aspecto natural y armonioso con ROCKPANEL Woods. Cada placa es única porque se fabrica mediante un proceso cuidadoso e innovador que asegura la no repetición de las vetas de la madera en el diseño elegido por el cliente. Las placas adquieren un efecto natural. Con ROCKPANEL Woods se combinan las propiedades de la madera y la piedra para crear un producto único que posee el aspecto y la maleabilidad de la madera, pero la duración de la piedra.





Haya
(Beech)

Teca
(Teak)

Cerezo
(Cherry)

Aliso
(Alder)

Roble
(Oak)

Caoba
(Mahogany)

Merbau
(Merbau)

Roble estrás
(Rhinestone Oak)

Roble pizarra
(Slate Oak)

Roble carbón
(Carbon Oak)

Roble mármol
(Marble Oak)

Roble cerámica
(Ceramic Oak)

Pizarra ébano
(Ebony Slate)

Granito ébano
(Ebony Granite)

Caliza ébano
(Ebony Limestone)

Mármol ébano
(Ebony Marble)

NUEVO

Ágata ébano
(Ebony Agate)

ROCKPANEL

Woods

Dimensiones

Espesor	8 mm
Ancho	1200 mm (1250 mm a partir de 100 m^2)
Longitud	3050 mm o 2500 mm

Las placas ROCKPANEL pueden suministrarse en varios formatos. Los residuos son mínimos y se evitan los costes innecesarios. *Véase página 85 para más detalles.*

Aplicación

Durable para uso en aplicaciones normales de perfil de cubierta y fachada.

Xtreme para uso en aplicaciones de fachada que requieren un mayor grado de resistencia, por ejemplo, para resistir mejor las cargas provocadas por el viento o los impactos.

FS-Xtra para uso en revestimientos de fachada donde los requisitos de protección contra el fuego son muy exigentes. Las placas han obtenido la clasificación de reacción al fuego A2-s1,d0.

Protección adicional (ProtectPlus)

ProtectPlus es un revestimiento transparente que facilita la limpieza "automática" de las placas, encargándose la lluvia de arrastrar la suciedad. Además, al mejorar la resistencia de las placas a los rayos ultravioleta, el revestimiento prolonga aún más, si cabe, la duración del color. Los grafitis se eliminan fácilmente con el limpiador de grafitis ROCKPANEL Graffiti Cleaner.

ROCKPANEL Woods se suministra con el acabado ProtectPlus de serie.

Disponibilidad

- ROCKPANEL Woods (ancho de 1200 mm) es un producto en stock; para pedidos superiores a 100 m^2 el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- ROCKPANEL Woods (ancho de 1250 mm) está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.
- La cantidad de ROCKPANEL Woods necesaria para cada proyecto debe solicitarse como un solo pedido.





Centro escolar "La cabaña en el árbol"
Zaltbommel (Países Bajos)



ROCKPANEL Metallics

Confiera a su edificio brillo y lustre adicionales con el acabado contemporáneo e industrial de ROCKPANEL Metallics. El brillo metálico juega con la luz para crear colores y efectos inesperados. Las placas ROCKPANEL Metallics no son direccionales. Esta particularidad garantiza una instalación más eficaz y rápida porque simplifica el montaje y reduce los residuos. La colocación de las placas en direcciones diferentes no produce alteraciones visibles del color.





Blanco aluminio
(Aluminium White)
(RAL 9006)

Gris aluminio
(Aluminium Grey)
(RAL 9007)

Gris grafito
(Graphite Grey)

Antracita metálico
(Anthracite Metallic)

Azul nocturno
(Night Blue)

Azul azurita
(Azurite Blue)

Rojo burdeos
(Bordeaux Red)

ROCKPANEL

Metallics

Dimensiones

Espesor	8 mm
Ancho	1200 mm (1250 mm a partir de 100 m^2)
Longitud	3050 mm

Las placas ROCKPANEL pueden suministrarse en varios formatos. Los residuos son mínimos y se evitan los costes innecesarios. *Véase página 85 para más detalles.*

Aplicación

Durable para uso en aplicaciones normales de perfil de cubierta y fachada.

Xtreme para uso en aplicaciones de fachada que requieren un mayor grado de resistencia, por ejemplo, para resistir mejor las cargas provocadas por el viento o los impactos.

FS-Xtra para uso en revestimientos de fachada donde los requisitos de protección contra el fuego son muy exigentes. Las placas han obtenido la clasificación de reacción al fuego A2-s1,d0.

Protección adicional (ProtectPlus)

ProtectPlus es un revestimiento transparente que facilita la limpieza "automática" de las placas, encargándose la lluvia de arrastrar la suciedad. Además, al mejorar la resistencia de las placas a los rayos ultravioleta, el revestimiento prolonga aún más, si cabe, la duración del color. Los grafitis se eliminan fácilmente con el limpiador de grafitis ROCKPANEL Graffiti Cleaner.

ROCKPANEL Metallics se suministra con el acabado ProtectPlus (excepto en las variedades Blanco aluminio y Gris aluminio).

Disponibilidad

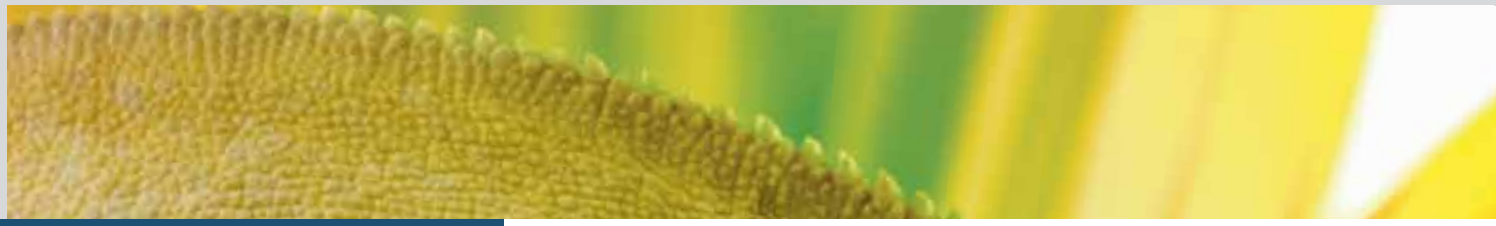
- ROCKPANEL Metallics en colores estándar (ancho de 1200 mm) es un producto en stock; para pedidos superiores a 100 m^2 el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- ROCKPANEL Metallics en colores estándar (ancho de 1250 mm) está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.
- ROCKPANEL Metallics en otros colores está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.
- La cantidad de ROCKPANEL Metallics necesaria para cada proyecto debe solicitarse como un solo pedido para evitar cualquier variación entre pedidos.







Fachada ROCKPANEL
Roermond (Países Bajos)



ROCKPANEL

Chameleon

El singular acabado cristalino del que se ha dotado la gama ROCKPANEL Chameleon garantiza una percepción extraordinaria y sorprendente del color de su edificio. El color de las placas cambia en función del ángulo visual y del efecto de la luz solar.






Verde
(Green)
Gris claro
(Light Grey)
Rosa
(Pink)


Verde
(Green)
Gris
(Grey)
Rosa
(Pink)


Naranja
(Orange)
Verde
(Green)
Marrón
(Brown)


Púrpura
(Purple)
Azul
(Blue)
Verde
(Green)

ROCKPANEL

Chameleon

Dimensiones

Espesor	8 mm
Ancho	1200 mm (1250 mm a partir de 100 m^2)
Longitud	3050 mm

Las placas ROCKPANEL pueden suministrarse en varios formatos. Los residuos son mínimos y se evitan los costes innecesarios. *Véase página 85 para más detalles.*

Aplicación

Durable para uso en aplicaciones normales de perfil de cubierta y fachada.

Xtreme para uso en aplicaciones de fachada que requieren un mayor grado de resistencia, por ejemplo, para resistir mejor las cargas provocadas por el viento o los impactos.

FS-Xtra para uso en revestimientos de fachada donde los requisitos de protección contra el fuego son muy exigentes. Las placas han obtenido la clasificación de reacción al fuego A2-s1,d0.

Protección adicional (ProtectPlus)

ProtectPlus es un revestimiento transparente que facilita la limpieza "automática" de las placas, encargándose la lluvia de arrastrar la suciedad. Además, al mejorar la resistencia de las placas a los rayos ultravioleta, el revestimiento prolonga aún más, si cabe, la duración del color. Los grafitis se eliminan fácilmente con el limpiador de grafitis ROCKPANEL Graffiti Cleaner.

ROCKPANEL Chameleon se suministra con el acabado ProtectPlus de serie.

Disponibilidad

- ROCKPANEL Chameleon (ancho de 1200 mm) es un producto en stock; para pedidos superiores a 100 m^2 el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- ROCKPANEL Chameleon (ancho de 1250 mm) está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.
- La cantidad de ROCKPANEL Chameleon necesaria para cada proyecto debe solicitarse como un solo pedido para evitar cualquier variación entre pedidos.





Centro escolar
Slagelse (Dinamarca)



ROCKPANEL Natural

La versión más pura de nuestro material para placas es ROCKPANEL Natural. La alteración natural producida por el efecto de la luz solar y otros elementos cambia el aspecto de este material para placas, resistente y desprovisto de pintura. Deje trabajar a la naturaleza en el diseño de su edificio.





El efecto de envejecimiento se ve influido por los elementos naturales y varía debido a las condiciones artificiales, incluso en el mínimo nivel. De ahí la imposibilidad de predecir con exactitud el envejecimiento y la uniformidad del efecto.

Para que el resultado final de ROCKPANEL Natural sea perfecto, es importante trabajar con cuidado durante la instalación y los detalles. Puede consultar más información en la ficha técnica ROCKPANEL Natural **(www.rockpanel.com)**



Color natural típico después de la fijación



Color natural indicativo después de ± 6 semanas

ROCKPANEL

Natural

Dimensiones

Espesor	8 mm or 10 mm
Ancho	1200 mm (1250 mm a partir de 100 m²)
Longitud	3050 mm

Las placas ROCKPANEL pueden suministrarse en varios formatos. Los residuos son mínimos y se evitan los costes innecesarios. *Véase página 85 para más detalles.*



Color natural típico después de la fijación



Color natural indicativo después de ± 6 semanas

Aplicación

Durable para uso en aplicaciones normales de perfil de cubierta y fachada.

Xtreme para uso en aplicaciones de fachada que requieren un mayor grado de resistencia, por ejemplo, para resistir mejor las cargas provocadas por el viento o los impactos.

Disponibilidad

- ROCKPANEL Chameleon (ancho de 1200 mm) es un producto en stock; para pedidos superiores a 100 m² el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- ROCKPANEL Chameleon (ancho de 1250 mm) está disponible a partir de 100 m² con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.









Bar de playa Seezeit
Constanza(Alemania)



ROCKPANEL

LINES^2

Con Lines^2, ROCKPANEL ofrece una amplia gama de placas machihembradas y amplía el concepto tradicional aportando nuevas características que antes se consideraban imposibles. Las placas Lines^2 se comercializan en las versiones Lines^2 S y Lines^2 XL (las dimensiones tradicional y extra grande). Por primera vez, es posible combinar dos anchuras distintas para obtener un extraordinario juego de efectos.





Color natural típico después de la fijación

Color natural indicativo después de ± 6 semanas

Imprimación Gris claro (Light Grey)

RAL 9010
Blanco puro
(Pure White)

RAL 1015
Marfil claro
(Light Ivory)

RAL 9001
Blanco crema
(Cream)

RAL 7016
Gris antracita
(Anthracite Grey)

RAL 7004
Gris señales
(Signal Grey)

ROCKPANEL

Lines²

Dimensiones ROCKPANEL Lines² 8*

Tipo	ROCKPANEL Lines² S 8
Espesor	8 mm
Ancho	164 mm
Ancho útil	151-156 mm
Longitud	3050 mm

Tipo	ROCKPANEL Lines² XL 8
Espesor	8 mm
Ancho	295 mm
Ancho útil	282-287 mm
Longitud	3050 mm

* *Grapa de fijación obligatoria*

Dimensiones ROCKPANEL Lines² 10

Tipo	ROCKPANEL Lines² S 10
Espesor	10 mm
Ancho	164 mm
Ancho útil	146 mm
Longitud	3050 mm

Tipo	ROCKPANEL Lines² XL 10
Espesor	10 mm
Ancho	295 mm
Ancho útil	277 mm
Longitud	3050 mm

Aplicación

Durable para uso en aplicaciones normales de perfil de cubierta y fachada.

Disponibilidad

- ROCKPANEL Lines² en colores estándar es un producto en stock; para pedidos superiores a 100 m² el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- El resto de colores RAL/NCS están disponibles a partir de 100 m² con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.

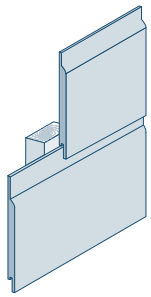




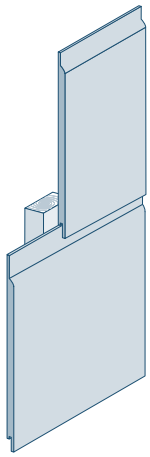
Viviendas residenciales
Menaldum (Países Bajos)

Lines² para una instalación práctica y eficiente

Las placas de revestimiento con sistema machihembrado Lines² se pueden montar de la manera tradicional, utilizando clavos o con tornillos de cabeza plana. Sin embargo, el Lines² de 8 mm también puede fijarse de forma más innovadora, utilizando una nueva grapa de fijación. Ambos métodos de instalación se pueden utilizar para Lines² S y Lines² XL.



ROCKPANEL Lines² S



ROCKPANEL Lines² XL

Método de instalación

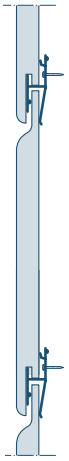
	Tradicional	Innovadora (con grapa)	
Tipo	fija	fija	desmontable
ROCKPANEL Lines² S 8		v	v
ROCKPANEL Lines² XL 8		v	v
ROCKPANEL Lines² S 10	v		
ROCKPANEL Lines² XL 10	v		

Nota

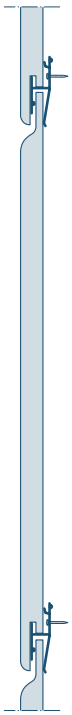
- Ambos métodos de instalación se pueden utilizar para Lines² S y Lines² XL. No es posible combinar Lines² 8 o Lines² 10 en diferentes espesores.
- Los métodos de instalación innovadores y los tradicionales no pueden utilizarse combinados entre sí.
- Es necesario utilizar una grapa de fijación para una instalación adecuada de ROCKPANEL Lines² 8.
- Lines² 10 mm también puede instalarse en vertical. Contacte con nosotros para más información acerca de una correcta instalación.
- Las lamas ahuecadas solo pueden montarse de forma escalonada con ROCKPANEL Lines² 10, añadiendo fuerza a la instalación.

Instalación innovadora (Lines² 8)

Para mejorar y facilitar la fijación de las placas machihembradas Lines² de 8 mm, ROCKPANEL ha desarrollado una nueva e innovadora grapa. Esta grapa garantiza una mejor ventilación de la estructura de soporte, reduciendo así la retención de humedad y aumentando la durabilidad de la estructura.



ROCKPANEL Lines² S 8

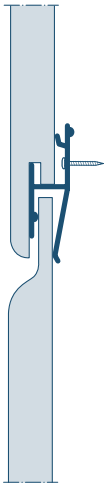


ROCKPANEL Lines² XL 8

Montaje flexible utilizando la grapa (Lines² 8)

Para facilitar la fijación de las placas machihembradas, y para un mejor mantenimiento después de la instalación, ROCKPANEL ha desarrollado una nueva e innovadora grapa de fijación. La grapa garantiza que la estructura de soporte esté ventilada de manera más eficaz, lo que reduce la retención de humedad y aumenta la durabilidad de la estructura. La grapa de fijación es obligatoria para una instalación correcta de ROCKPANEL Lines² 8.





Ranura estrecha para instalación fija

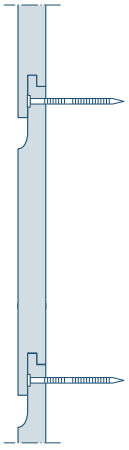


Ranura amplia para instalación desmontable

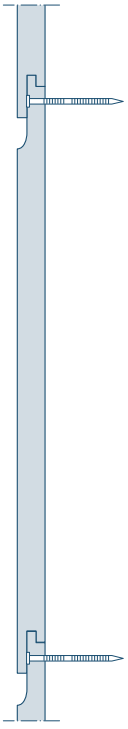
Instalación tradicional (Lines² 10)

Las innovadoras placas machihembradas Lines² de 10 mm pueden instalarse utilizando el mismo método que viene usándose desde hace años. Las placas machihembradas pueden fijarse de forma invisible mediante clavos o tornillos de cabeza plana.

La opción de montaje invisible dentro de la ranura causa un atractivo efecto clásico de ranurado. Lines² de 10 mm también puede instalarse verticalmente. Póngase en contacto con ROCKPANEL para más información sobre la correcta instalación vertical de Lines² 10 mm.



ROCKPANEL Lines² S 10



ROCKPANEL Lines² XL 10



ROCKPANEL Ply

Si nuestra gama no contiene el color exacto que necesita para su diseño, o desea acentuar hasta el más mínimo detalle del edificio, utilice ROCKPANEL Ply. Este material para placas lleva una ligera imprimación gris y admite una capa de acabado en el color que prefiera.





Con este material de placas preparado, ROCKPANEL ofrece una alternativa al múltiplex, lista para recibir la pintura. En principio, el acabado de las placas puede llevarse a cabo con una amplia gama de soluciones de pintura, aptas para productos de madera, siempre que se sigan las recomendaciones de su fabricante.

ROCKPANEL Ply es ideal para ser utilizado alrededor de la cubierta, por ejemplo en construcciones residenciales. Dado que el producto no es sensible a la humedad, cabe esperar una vida útil más prolongada.

Imprimación Gris claro
(Light grey)

ROCKPANEL

Ply

Dimensiones

Espesor	6 mm, 8 mm o 10 mm
Ancho	1200 mm o 1250 mm
Longitud	3050 mm y 2500 mm

Las placas ROCKPANEL pueden suministrarse en varios formatos. Los residuos son mínimos y se evitan los costes innecesarios. *Véase página 85 para más detalles.*

Aplicación

- La resistencia mecánica de ROCKPANEL Ply varía respecto a la de las placas Durable y Xtreme. Puede consultar más información en la ficha técnica de Rockpanel Ply, en www.rockpanel.com.

Pintura

ROCKPANEL Ply está preparado con un revestimiento base igual al de la industria de tratamiento de la madera. En principio, las placas se pueden acabar con una capa de pintura adecuada para los productos de madera, con la condición de que sigan las recomendaciones del fabricante de la pintura. Consultes siempre a su proveedor de pintura para la correcta elección del acabado. También le aconsejamos que consultes las instrucciones del fabricante de la pintura de mantenimiento.

Disponibilidad

- ROCKPANEL Ply (ancho de 1200 mm) es un producto en stock; para pedidos superiores a 100 m^2 el plazo de entrega máximo es de 6 semanas.
- ROCKPANEL Ply (ancho de 1250 mm) está disponible a partir de 100 m^2 con un plazo de entrega máximo de 6 semanas.

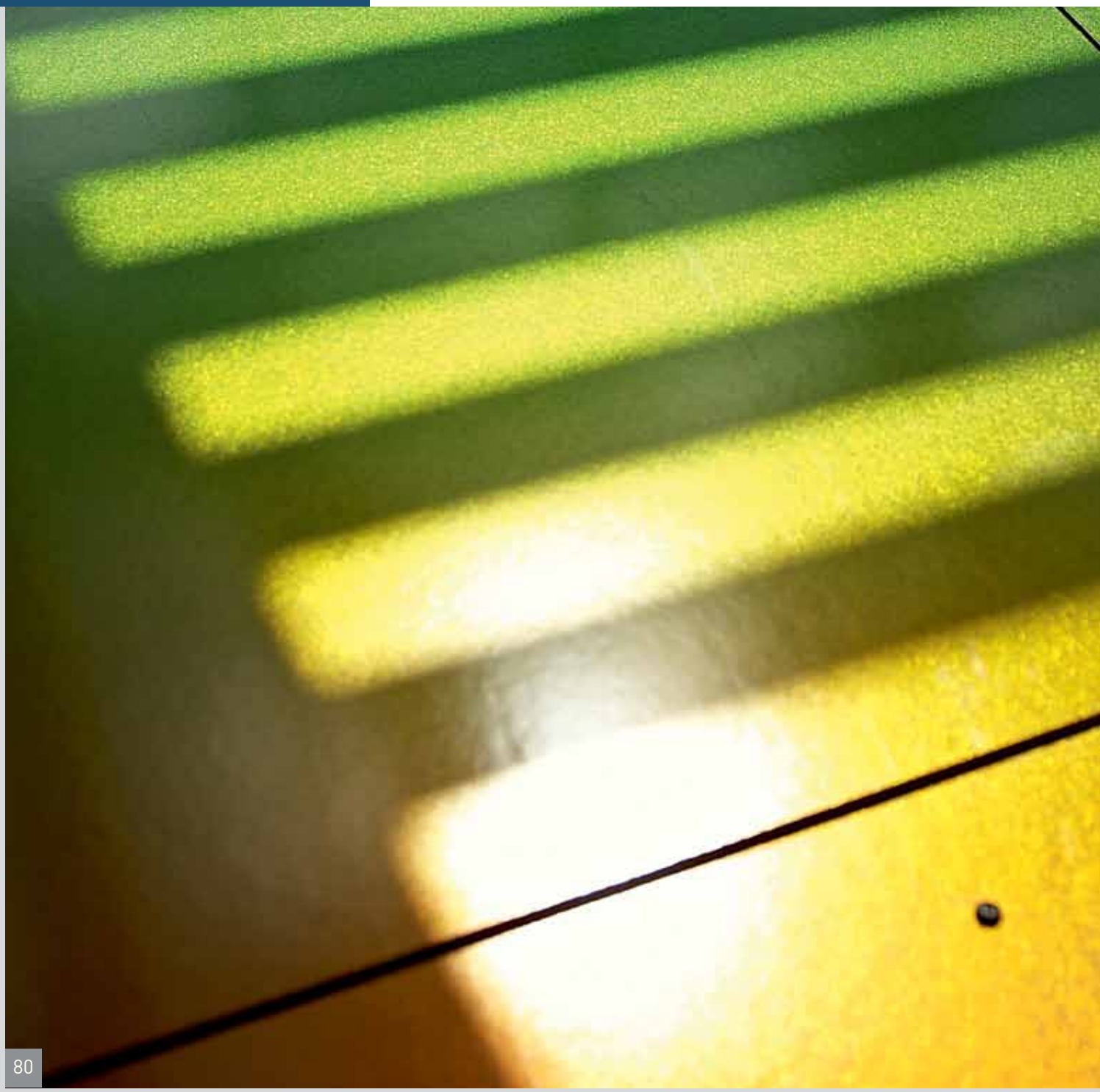




Viviendas residenciales
Amersfoort (Países Bajos)

Accesorios ROCKPANEL

ROCKPANEL ofrece un extenso surtido de fijaciones (clavos y tornillos), además de un seguro sistema adhesivo contra incendios desarrollado en colaboración con Bostik. Todos son adecuados y se han probado exhaustivamente para aplicarse en combinación con nuestro material de placas.





Si desea utilizar fijaciones distintas a las originales de ROCKPANEL, confirme con su distribuidor la idoneidad de las fijaciones disponibles y si cuenta con los certificados exigidos para uso con el material de placas ROCKPANEL. El trabajo realizado con accesorios de otros fabricantes deberá ceñirse a las recomendaciones, la supervisión y las condiciones de garantía de dichos fabricantes.



Fijación mecánica

ROCKPANEL puede fijarse mecánicamente con clavos o tornillos ROCKPANEL o utilizando cualquier otro sistema que cumpla las especificaciones de la homologación ROCKPANEL.

Método de fijación

	Adecuado para	Color	Disponibilidad
Clavos 27 mm*	ROCKPANEL Ply / Lines^2 10 mm	acero inoxidable	1 semana
Clavos 32 mm	- ROCKPANEL Natural / Chameleon / Ply	acero inoxidable	1 semana
	- ROCKPANEL Colours	20 colores estándar	1 semana
	- ROCKPANEL Colours Bright	4 colores estándar	1 semana
	- ROCKPANEL Colours	80 colores especiales**	6 semanas
	- ROCKPANEL Colours	colores por encargo**	6 semanas
	- ROCKPANEL Woods / Metallics	Woods / Metallics 4 colores estándar	1 semana
Tornillos 35 mm	- ROCKPANEL Natural / Chameleon / Ply	acero inoxidable	1 semana
	- ROCKPANEL Colours	20 colores estándar	1 semana
	- ROCKPANEL ColoursBright	4 colores estándar	1 semana
	- ROCKPANEL Colours	80 colores especiales**	6 semanas
	- ROCKPANEL Colours	colores por encargo**	6 semanas
	- ROCKPANEL Woods / Metallics	Woods / Metallics 4 colores estándar	1 semana

Para ROCKPANEL Ply, Natural y Chameleon, aconsejamos clavos blancos. Los clavos de 25 ó 40 mm de longitud y los tornillos de acero deben solicitarse expresamente.

* *Solo para ROCKPANEL Ply y Lines^2 10 mm.*

** *Los colores especiales y por encargo solo pueden suministrarse en combinación con placas ROCKPANEL (pedido mínimo, 5 cajas).*



Soluciones de Rockpanel para esquinas y rincones

- Instale un perfil del color RAL adecuado
- Ensamble los paneles a inglete
- Deje que los cantos adquieran un color entre gris y marrón por envejecimiento natural
- Pinte el canto del color correspondiente

Instalación adhesiva

Exclusivo sistema adhesivo con certificación europea

En colaboración con Bostik, ROCKPANEL ha desarrollado un sistema adhesivo con certificación europea compatible con los estándares europeos de ROCKPANEL. Si prefiere utilizar otro sistema adhesivo, verifique siempre que el elegido cumpla los requisitos de instalación de ROCKPANEL. En caso de utilizar un sistema adhesivo diferente, el proveedor del adhesivo será responsable de las aprobaciones técnicas y la garantía.

Método adhesivo

	Cantidad	Uso indicativo por cada 100 m²
ROCKPANEL Tack-S* (con certificado ETA)	290 ml	50 cartuchos
Imprimación MSP transparente (reverso de la placa)	500 ml	6 latas
Prep M (marcos de aluminio)	500 ml	2 latas
Cinta de espuma (doble cara)	25 m[1]	12 rollos
Limpiador líquido 1	1 ltr	1 lata

** Bostik dispone del método adhesivo ROCKPANEL TACK-S. Para más información, no dude en contactar con nosotros.*

Otros accesorios

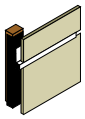
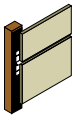
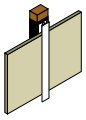
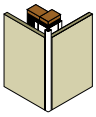
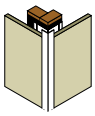
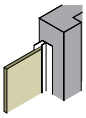
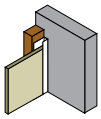
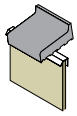
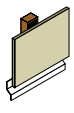
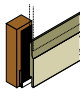
	Ancho	Cantidad	Disponibilidad
Cinta de espuma EPDM (adhesiva)	36 mm	50 m[1]	1 semana
Cinta de espuma EPDM (adhesiva)	60 mm	50 m[1]	1 semana
Cinta de espuma EPDM (adhesiva)	80 mm	50 m[1]	1 semana
Cinta de espuma EPDM (adhesiva)	100 mm	25 m[1]	1 semana
Limpiador de grafitis ROCKPANEL Graffiti Cleaner		780 ml	1 semana
Pintura de cantos ROCKPANEL		750 ml	1 semana

(colores especiales y por encargo solo en combinación con placas ROCKPANEL).

Perfiles

Los perfiles ROCKPANEL están seleccionados con sumo cuidado y fabricados con aluminio de gran calidad. Perfiles de asiento, de esquina externa, de canto e iniciadores, en todos los colores disponibles: 20 estándar, 80 especiales y otros colores RAL/NCS de la serie por encargo. Los perfiles A, C, D, E, F y H están disponibles para las placas de un espesor de 8 o 10 mm. Los perfiles I, J y K sólo están disponibles en tamaño estándar. Los perfiles C, D, E, F, H, I y J pueden utilizarse para ROCKPANEL Lines[2] de 10 mm, mientras que los perfiles D, I y K también se pueden utilizar para ROCPANEL Lines[2] de 8 mm.

Perfiles de aluminio

	La longitud estándar es 3055 mm		Color	Disponibilidad
	**Perfil A**		Aluminio 20 colores estándar / 4 Bright Especial/Encargo*	1 semana 4 semanas 6 semanas
	**Perfil B**		Aluminio Ral 9005	1 semana 1 semana
	**Perfil C**		Aluminio 20 colores estándar / 4 Bright Especial/Encargo*	1 semana 4 semanas 6 semanas
	**Perfil D****		Aluminio 20 colores estándar / 4 Bright Especial/Encargo*	1 semana 4 semanas 6 semanas
	**Perfil E**		Aluminio 20 colores estándar / 4 Bright Especial/Encargo*	1 semana 4 semanas 6 semanas
	**Perfil F**		Aluminio 20 colores estándar / 4 Bright Especial/Encargo*	1 semana 4 semanas 6 semanas
	**Perfil G**		Aluminio 20 colores estándar / 4 Bright Especial/Encargo*	1 semana 4 semanas 6 semanas
	**Perfil H**		Aluminio 20 colores estándar / 4 Bright Especial/Encargo*	1 semana 4 semanas 6 semanas
	**Perfil I**		Aluminio	1 semana
	**Perfil J**		Aluminio	1 semana
	**Perfil K** Lines[2]		Aluminio	1 semana

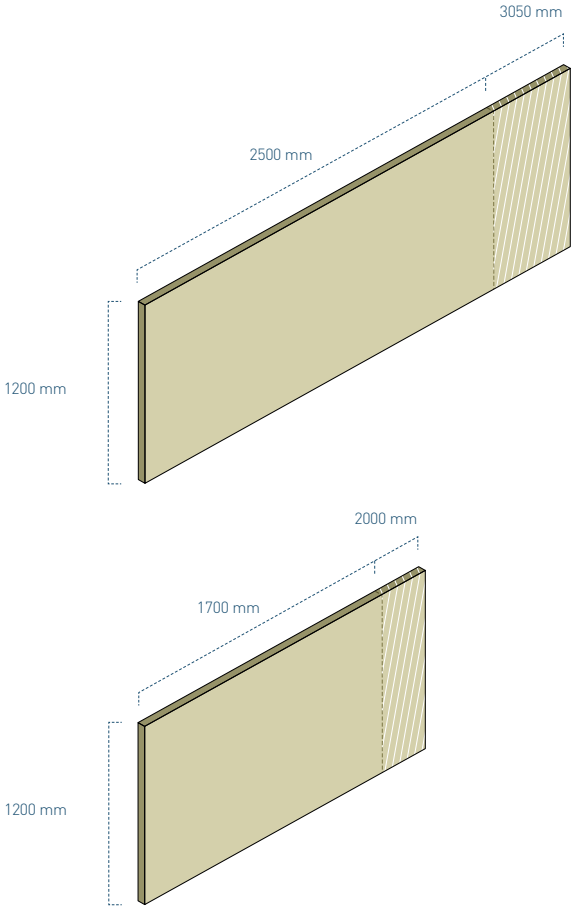
* *Los colores especiales y por encargo solo pueden suministrarse en combinación con placas ROCKPANEL.*

** *Cuando se utiliza Lines[2] 8 con una grapa ROCKPANEL hace falta un perfil de 12 mm.*

Soluciones personalizadas exclusivas

Más flexibilidad y economía

ROCKPANEL ofrece la posibilidad de producir placas según especificaciones del cliente. La longitud puede ajustarse a los requisitos de su proyecto. Gracias al proceso de fabricación de ROCKPANEL, ahora es posible servir placas de cualquier longitud entre 2500 y 3050 mm, así como entre 1700 y 2000 mm, con una anchura de 1250 mm. Aunque el proyecto requiera un espesor especial, no dude en consultarnos. Le indicaremos las posibilidades.



Soluciones por encargo

Pedido mínimo	300 m² (por formato/color)
Plazo de entrega	6 semanas



ROCKPANEL es un material flexible y a la vez robusto, que puede adaptarse fácilmente a cualquier formato.



Información técnica

Propiedades de los productos

88 Propiedades generales del producto
89 - 91 Ventajas del diseño
92 - 93 Ventajas de la instalación

Trabajar con ROCKPANEL

94 Embalaje, transporte y almacenamiento
95 Serrado / Perforación

Estructura de la construcción

96 - 98 Construcciones ventiladas
97 Estructura de soporte
99 Aplicaciones no ventiladas

Juntas y uniones entre placas

100 Generalidades
100 Soluciones de acabado angular
101 Inglete
101 Directrices de montaje sin juntas visibles

Fijación

102 - 103

Distancias de Fijación

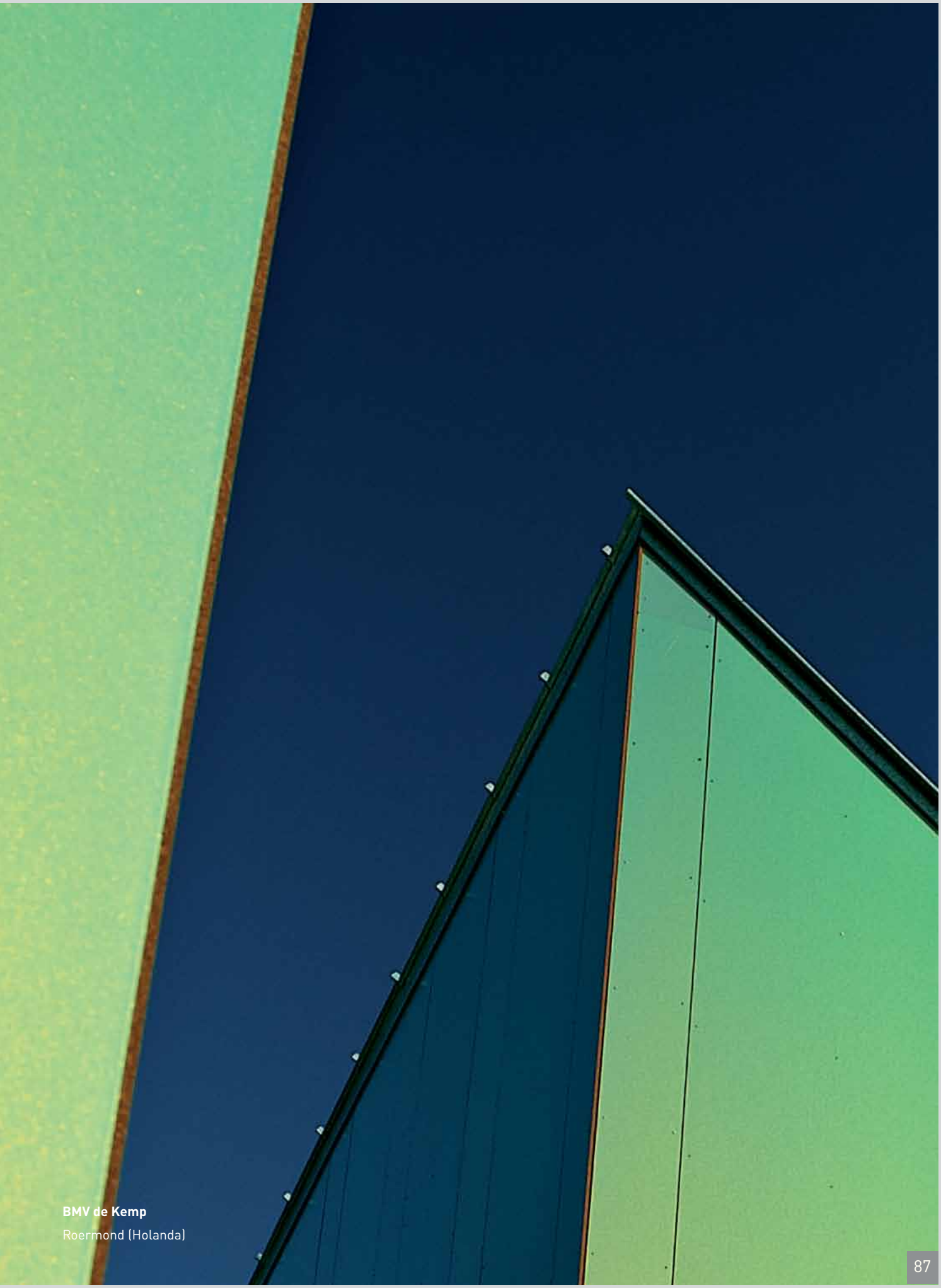
104 - 112

Mantenimiento

113-114

Detalles

115 - 128
117 - 125 Fachada
126 - 127 Cubierta
128 Detalles



BMV de Kemp
Roermond (Holanda)

Propiedades generales del producto

Propiedades		Valor	Unidad	Norma
Propiedades mecánicas				
Módulo de elasticidad	Durable	4.015	N/mm^2	EN 310
Características de resistencia a la flexión f_{05}	Durable	⩾ 27	N/mm^2	EN 310 y EN 1058
Módulo de elasticidad	Xtreme	5.260	N/mm^2	EN 310
Características de resistencia a la flexión f_{05}	Xtreme	⩾ 30	N/mm^2	EN 310 y EN 1058
Módulo de elasticidad	Ply	3.390	N/mm^2	EN 310
Características de resistencia a la flexión f_{05}	Ply	⩾ 12	N/mm^2	EN 310 y EN 1058
Propiedades ópticas				
Estabilidad cromática (3.000 horas; prueba con xenón)	ROCKPANEL Colours / Lines[2]	4	Escala de grises	ISO 105 A02
	ROCKPANEL Colours (PP) / Metallics / Woods / Chameleon	4-5		
Protección contra incendios				
Clase de reacción al fuego	Durable, Xtreme, Ply, Lines[2]	Euroclase B-s2,d0 *		EN 13501-1
	FS-Xtra	Euroclase A-s1,d0 ***		EN 13501-1
Propiedades físicas				
Densidad nominal	Durable	1.050 ± 150	kg/m^3	
	Xtreme	1.200 ± 150	kg/m^2	
	Ply	1.000 -100 / + 150	kg/m^2	
Masa nominal de superficie	Durable	6 mm: 6,3	kg/m^2	
	Durable	8 mm: 8,4	kg/m^2	
	Xtreme	8 mm: 9,6	kg/m^2	
	Xtreme	10 mm: 12	kg/m^2	
	Ply	6 mm: 6	kg/m^2	
	Ply	8 mm: 8	kg/m^2	
	Ply	10 mm: 10	kg/m^2	
Absorción de agua por el canto tras 28 días				
20°C y 65% HR		< 1,3	%	
2°C y 90% HR		< 0,2	%	
Permeabilidad al vapor s_d	ROCKPANEL Colours	1,8	m	EN-ISO
23°C y 85% HR	ROCKPANEL con ProtectPlus**	3,5		12572:2001
	ROCKPANEL Lines[2] es hermético al vapor			
Estabilidad dimensional				
Estabilidad dimensional resultante de cambios térmicos		$11*10^{-3}$	mm/m.K	EN 438-2
Cambio de longitud causado por humedad condiciones de entre 23°C/50% HR y 23°C/95% HR		0.302	mm/m (después de 4 días)	

* *En función del tipo de subestructura, en ciertos casos puede alcanzarse la subclasificación de s1. Para más información, consulte las fichas técnicas en www.rockpanel.es.*

** *Es aplicable a todas las placas ROCKPANEL con acabado ProtectPlus, exceptuando ROCKPANEL Metallics (Blanco Aluminio) y (Gris Aluminio), así como a todas las placas ROCKPANEL Chameleon (valor Sd ⩾ 3,5).*

*** *Es aplicable a todas las placas ROCPANEL Colours, Woods, Metallics y Chameleon. Para más información, consulte las fichas técnicas en www.rockpanel.es.*

Propiedades del producto

Único por naturaleza

El material sostenible de las placas ROCKPANEL se produce –como todos los productos ROCKWOOL– a partir del basalto, un material de origen natural. Esta es la roca volcánica que aporta a todos los productos ROCKWOOL sus propiedades exclusivas.



Ventajas del diseño

Estabilidad del color

Las placas ROCKPANEL se distribuyen con una capa de acabado de pintura de base acuosa para uso industrial. El meticuloso proceso de acabado garantiza una superficie lisa de color uniforme en todo el material de nuestras placas.

En la siguiente tabla se muestra el rendimiento de las placas ROCKPANEL después de una prueba de exposición a la intemperie de 3.000 horas. Esto equivale a unos 10 años de exposición a la intemperie de una fachada vertical orientada al sur. Las gamas ROCKPANEL Woods, Metallics y Colours ProtectPlus obtienen el mismo resultado después de un doble ciclo de ensayo (6.000 horas).

	Valor	Unidad
ROCKPANEL Colours	4	Escala de grises
ROCKPANEL Colours (ProtectPlus)	4-5	Escala de grises
ROCKPANEL Woods	4-5	Escala de grises
ROCKPANEL Metallics	4-5	Escala de grises
ROCKPANEL Chameleon	4-5	Escala de grises
ROCKPANEL Lines[2]	4	Escala de grises

Norma: EN 105-A02
4 = cambio menor
4-5 = prácticamente ningún cambio observable

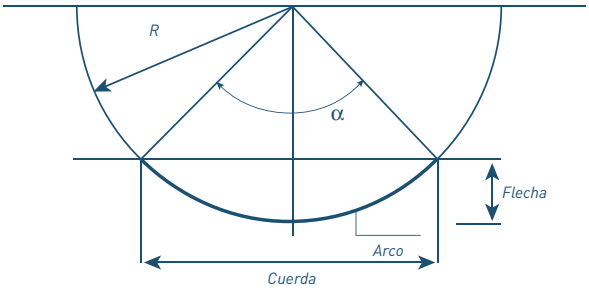
Flexión y curvado

Las placas pueden doblarse y curvarse fácilmente para adoptar cualquier forma necesaria, lo que ofrece una amplia libertad expresiva y creativa. El radio de flexión mínimo recomendado depende de la resistencia a la flexión de las placas ROCKPANEL, suponiendo que la placa se doble longitudinalmente.

ROCKPANEL Colours, Metallics, Woods & Chameleon

Espesor de la placa (mm)	6	8
Longitud de la placa (arco, mm)	3050	3050
Radio mínimo de curvatura R (mm)	1900	2500
Ángulo α	91,97°	69,9°
Cuerda (mm)	2733	2864
Flecha (mm)	580	451
Perfil de centro a centro (mm)	300	400
Distancia de acabado de centro a centro (mm)*	270	300

** Distancias de fijación recomendadas en entornos urbanos y rurales con alturas de construcción ⩽ 10 m. Para instalar ROCKPANEL en configuraciones dobladas o curvadas sobre edificios más altos o en entornos con elevada carga de viento, consulte a ROCKPANEL.*

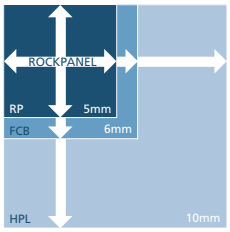


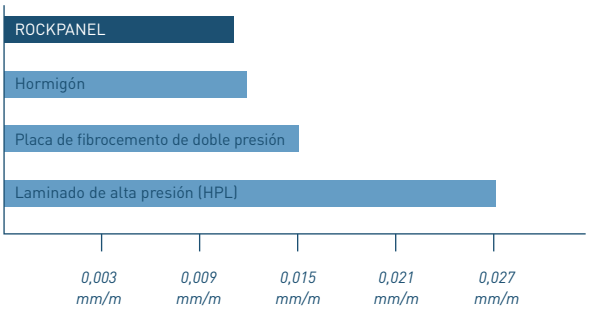
Estabilidad dimensional

La estabilidad dimensional, o resistencia a los cambios de longitud o ancho, viene determinada por la tendencia del material a expandirse por efecto de la temperatura y/o la humedad (absorción de la humedad). Gracias a su exclusiva composición, las placas ROCKPANEL son prácticamente inmunes a los cambios dimensionales provocados por la temperatura o la humedad relativa.

Para instrucciones sobre instalación sin costuras consulte la página 101.

Juntas horizontales y verticales





Seguridad contra el fuego

El material de las placas ROCKPANEL ha superado varios ensayos y ha sido clasificado como material de construcción seguro contra el fuego. En caso de incendio, la estructura de la lana de roca permanece intacta y no se produce goteo de partículas incandescentes, lo que previene la propagación del incendio.

Según la subestructura y aplicación del producto, las placas ROCKPANEL cumplen los requisitos de la clasificación europea de reacción al fuego A2-s1,d0 y B-s2,d0 conforme a la norma EN 1350-1. Para más información, consulte las fichas técnicas de los productos ROCKPANEL en www.rockpanel.com.

No direccional

La superficie de ROCKPANEL Metallics y ROCKPANEL Chameleon no es direccional. Las placas tienen un aspecto idéntico, independientemente de la orientación en que se instalen. Esto garantiza una aplicación más eficiente y rápida, ya que se simplifica la colocación y se reducen los residuos. No se observan variaciones de color al instalar las placas en diferente sentido.

Siempre con colores a juego

Los colores RAL de ROCKPANEL son compatibles con los utilizados en marcos de ventanas y otros elementos constructivos. Así, el acabado de la fachada y la aplicación de pintura en colores a juego con RAL aportan al edificio un aspecto liso y uniforme.

Una solución para cada detalle de los ángulos

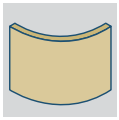
Para cada tipo de ángulo, ROCKPANEL ofrece la solución más adecuada. Un perfil de ángulo en el mismo color RAL exacto o simplemente un retoque de la pintura de los cantos si es necesario. En los trabajos artesanales, es posible lograr un acabado perfecto de las esquinas utilizando una sierra de inglete.

Consulte la descripción de todas las posibilidades en las páginas 100-101.





Ventajas de instalación



Resistente pero flexible

ROCKPANEL combina las ventajas de la piedra y de la madera en un solo producto. Es duradero como la piedra, pero fácil de trabajar como la madera, por lo que puede instalarse sin problemas en fachadas ligeramente curvadas.



Insensible a la humedad

Muchos otros materiales o laminados para placas necesitan un tratamiento especial de los cantos para protegerlos de la humedad. Como ROCKPANEL es insensible a la humedad y la temperatura, los cantos no requieren ningún tipo de tratamiento.



Poco peso

Con el material de las placas ROCKPANEL puede trabajar de forma más rápida y sencilla. Las placas son considerablemente más ligeras que las de cualquier otro material. Una placa ROCKPANEL estándar pesa tan solo 8,4 kg/m^2, lo que facilita extraordinariamente su montaje in situ.

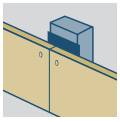


Trabajar con herramientas estándar

ROCKPANEL se puede trabajar con las herramientas habituales y su manipulación resulta mucho más fácil y rápida que las placas de otros materiales. Además, se corta fácilmente a medida y se instala sin necesitar perforación previa, lo que evita riesgos y costosos retrasos en la obra.



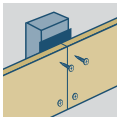




Instalación sin juntas

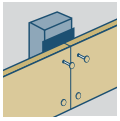
ROCKPANEL es dimensionalmente estable y, en consecuencia, no sufre cambios de longitud y anchura debidos a variaciones térmicas y de la humedad. Esto garantiza un resultado impecable y sin juntas.

Consulte en la página 101 las condiciones para una instalación sin juntas.



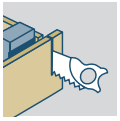
Instalación sin perforación previa

Con ROCKPANEL se ahorra tiempo y dinero, además de evitar los riesgos y los costosos retrasos. Se puede instalar en la obra, sin perforación previa, lo que reduce los errores, permite un mejor acabado y ahorra los costes de perforación.



Instalar con clavos

ROCKPANEL le permite instalar las placas con clavos en el lugar de la obra. Las pequeñas cabezas de clavo, en colores RAL compatibles, aseguran la estética del resultado final.



Acabado de los detalles en la misma obra

Con ROCKPANEL puede terminar de forma sencilla y rápida los detalles de acabado. Es muy fácil cortar y aserrar las placas a medida, y no es necesario el acabado de los cantos para protegerlos de la humedad.





Trabajar con ROCKPANEL



Embalaje, transporte y almacenamiento

ROCKPANEL es un producto decorativo para revestimientos exteriores que pesa menos que la mayoría de materiales utilizados en este tipo de placas. Gracias a esta característica, ROCKPANEL ofrece claras ventajas para el transporte y el almacenamiento. Los productos deberían manipularse siempre con cuidado y respetando las instrucciones siguientes:

Almacenamiento

- Almacene el material de las placas en posición horizontal, en un lugar seco y protegido de las heladas;
- Consérvelas en palets planos y coloquelos sobre un suelo nivelado, preferiblemente con una hoja de PE como base;
- No apile nunca más de dos palets uno sobre el otro;
- Durante el almacenamiento, el material de las placas puede verse más afectado por la humedad y el enfriamiento nocturno que cuando está instalado. Antes de instalarlas, deje que se evapore la humedad y la condensación de las placas.

Manipulación en la obra

- Al levantar las placas,evite bascularlas o arrastrarlas una sobre otra;
- Reutilice las películas protectoras, incluso después del apilado de las placas, para que no se dañe la capa superficial.

Película protectora

- La mayor parte de las placas de esta gama están recubiertas por una película que protege el acabado decorativo. Esta película también admite las marcas indicadoras del tamaño, para ayudar al proceso de instalación. ROCKPANEL Natural, ROCKPANEL Lines^2, ROCKPANEL Metallics (Aluminium White y Aluminium Grey) se entregan sin la película protectora. La manipulación de estas placas requiere un cuidado adicional.
- Retire la película protectora:
  - después de la colocación, si se fija mecánicamente con tornillos o manualmente con clavos,
  - antes de la capa de imprimación de la placa, en caso de uniones adhesivas,
  - antes de instalarla, cuando se utilice un martillo neumático.

Serrado

Para serrar placas ROCKPANEL o perforar el material de la placa pueden utilizarse las herramientas habituales que se emplean con la madera. Por lo general, las placas deberían serrarse con la cara decorativa mirando hacia arriba y sin retirar la película protectora. Cuando sea recomendable recortar las placas con una sierra circular manual, la cara decorativa deberá estar mirando hacia abajo. Asegúrese de hacerlo sobre una superficie limpia y lisa.

Instrucciones de seguridad

- Utilice una mascarilla antipolvo (tipo P2).
- Lleve unas gafas de seguridad estándares para protegerse los ojos del polvo.
- Use guantes durante la operación de serrado.

Serrado en interiores

- Utilice un equipo de serrado con control del polvo, combinado con una boquilla de extracción, en una habitación bien ventilada.

Serrado en exteriores

- Coloque el equipo de serrado de modo que el viento no lance el serrín producido hacia usted.
- En la medida de lo posible, utilice un dispositivo antipolvo.

Material



- Sierra manual, p. ej.: un serrucho.



- Sierra circular, p. ej. una hoja de sierra de widia, de dientes finos.



- Sierra de calar o de marquetería, p. ej. una hoja de sierra de dientes finos para metal o una hoja de sierra con recubrimiento de tungsteno.

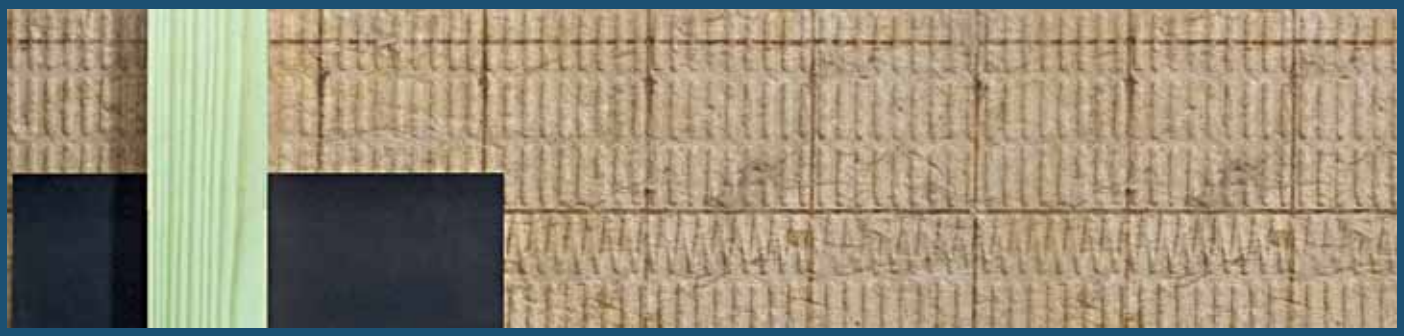
Perforación

- ROCKPANEL no requiere perforación previa. Si se desea aplicar perforación previa, puede perforar los agujeros para tornillos o para clavos con una broca de acero HSS de 2,5 mm de diámetro.
- Con remaches, se recomienda perforar los anclajes fijos con 5,2 mm de diámetro y la pieza deslizante con 8 mm de diámetro. Puede aplicarse perforación previa con una broca de acero HSS.
- Al instalar ROCKPANEL Lines^2 de 10 mm, ROCKPANEL recomienda el uso de tornillos de cabeza plana o la aplicación de manual de clavos con fuste anillado. Si se utilizan clavos con fuste anillado de 2,1/2,3 x 27 mm se recomienda la perforación previa de 2 mm de diámetro. Si se utilizan tornillos de cabeza plana de acero inoxidable de 3,5 x 35 mm, se recomienda perforación previa de 3,5 mm de diámetro y también perforación para avellanar la cabeza plana.

Sin acabado de los cantos

Con las placas ROCKPANEL no es necesario el acabado de los cantos aserrados para protegerlos de la humedad. El biselado es muy fácil utilizando la cara posterior (la no decorativa) de un recorte de ROCKPANEL sobrante para lograr un acabado limpio de aristas. Por razones estéticas, los cantos laterales pueden pintarse con el correspondiente color RAL/NCS. Sin acabado, los cantos envejecen de forma natural en unos meses y adquieren una coloración natural entre gris y marrón.

Estructura de la construcción



Construcciones ventiladas

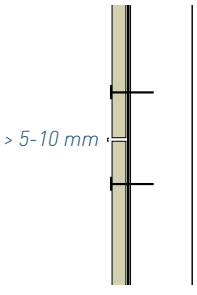
Sistema de aislamiento continuo compuesto por una hoja interior, a la cual se fija, a través de un sistema de anclajes en la cara exterior que define el edificio. La hoja interior se aisla con paneles de lana de roca por su cara exterior, quedando una cámara de aire ventilada entre éstos y la hoja exterior. Hay dos tipos: una con junta abierta y otra con junta cerrada.

Fachada abierta

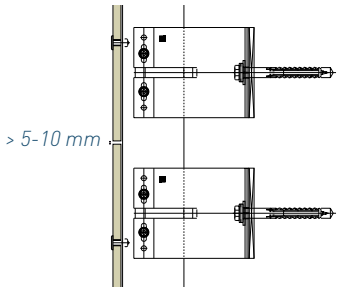
Juntas horizontales

Si en la construcción se opta por la ejecución abierta, las juntas horizontales se dejan libres de toda obstrucción en un espacio mínimo de 5 mm y máximo de 10 mm.

- En caso de juntas abiertas sobre una estructura de soporte en madera, la construcción debe revestirse, en la cara posterior de los montantes verticales, con una lámina hidrófuga permeable al vapor de agua, de nula capilaridad y resistente a los rayos UV. El espacio recomendado entre la placa ROCKPANEL y la lámina hidrófuga permeable al vapor es de 20 mm como mínimo, aunque en la práctica corresponde generalmente al espesor del perfil (28 o 34 mm). Este espacio sirve para evacuar el agua de la lluvia.
- En caso de **estructura de aluminio,** ROCKPANEL recomienda una cámara con una profundidad aproximada de 60 mm, mientras que el aislamiento debe cumplir la norma UNE-EN 13162. El material aislante es hidrófugo y no se degrada por efecto de los rayos UV.



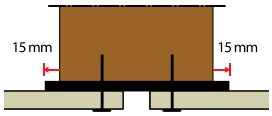
Estructura de soporte en madera con junta horizontal abierta



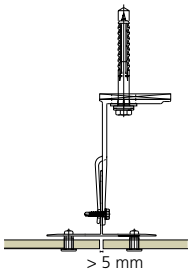
Estructura de soporte en aluminio con junta horizontal abierta

Juntas verticales

Las juntas verticales entre las placas están selladas para impedir el paso del viento y la lluvia, aunque presentan una junta de montaje. En su caso, las placas pueden montarse sin juntas visibles. Para obtener más información y conocer las condiciones de este montaje.
Con objeto de asegurar la larga duración de la madera, los listones verticales deben protegerse todo lo posible contra la lluvia. Para ello puede aplicarse a los listones una cinta de unión resistente a los rayos UV y a las inclemencias atmosféricas (excepto los productos ROCKPANEL Lines² 8 S y Lines² 8 XL). Cuando se trate de una junta cerrada, esta cinta no debe sobrepasar el montante. En su caso, también es posible utilizar una placa ROCKPANEL.



Estructura de madera, solución a la altura de las juntas verticales



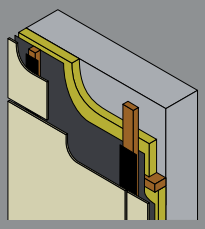
Estructura de aluminio, solución a la altura de las juntas verticales

Estructura de soporte

Madera

La madera utilizada para la estructura debe cumplir los requisitos de durabilidad estipulados en la norma UNE 56.544. Para evitar cualquier problema de humedad en el interior de la estructura debe colocarse una cinta de estanquidad en las juntas.
Asimismo, si las placas ROCKPANEL se fijan mecánicamente, los listones a la altura de las juntas entre dos placas deben presentar una anchura mínima de 70 mm, y los que sirven de soportes intermedios han de tener por lo menos una anchura de 45 mm, para un espesor mínimo de 28 mm. Estas dimensiones están disponibles de serie en el mercado.

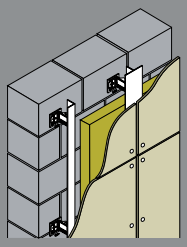




Aluminio

- Aleación de aluminio AW-6060 según la norma EN 755-2:
  - Valor $R_m/R_{p0,2}$ = 170/140 para el perfil T6
  - Valor $R_m/R_{p0,2}$ = 195/150 para el perfil T66

- Espesor mínimo del perfil: 1,5 mm.



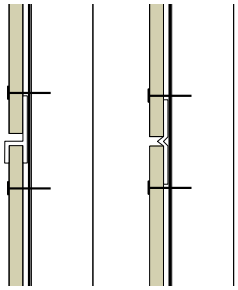
Fachada cerrada

Juntas horizontales

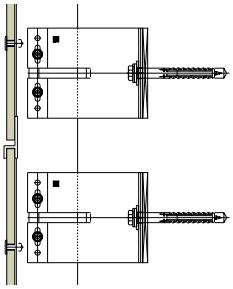
Si la ejecución de la estructura de fachada es del tipo cerrado, las juntas horizontales quedan obturadas o selladas por un perfil que presenta generalmente una forma en asiento o un contorno saliente (semicerrado). En la medida de lo posible, el agua de lluvia se evacua porque queda limitada a la cara exterior del revestimiento. La estructura de soporte debe ventilarse mediante aperturas que midan al menos 1000 mm² por metro lineal en la parte superior e inferior del revestimiento de la fachada. La profundidad recomendada de la cámara de aire interna es de un mínimo de 20 mm, aunque en la práctica corresponde generalmente al espesor del perfil.

Juntas verticales

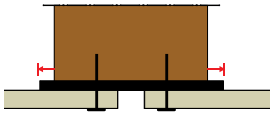
Las juntas verticales entre las placas están selladas para impedir el paso del viento y la lluvia, aunque presentan una junta de montaje. En su caso, las placas pueden montarse sin juntas visibles.
Con objeto de asegurar la larga duración de la madera, los listones verticales deben protegerse todo lo posible contra la lluvia. Puede procederse aplicando a los listones una cinta de unión resistente a los rayos UV y a las inclemencias atmosféricas. Cuando se trate de una junta cerrada, esta cinta no debe sobrepasar el montante. En su caso, también es posible utilizar una placa ROCKPANEL.



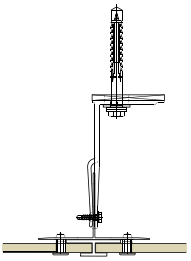
Estructura de madera con junta horizontal cerrada (a la izquierda) y semicerrada (a la derecha)



Estructura de aluminio con junta horizontal cerrada



Estructura de madera, solución a la altura de las juntas verticales.



Estructura de aluminio, solución a la altura de las juntas verticales

Aplicaciones no ventiladas

Debido a las excepcionales propiedades de las placas ROCKPANEL Colours y a su permeabilidad al vapor, este producto puede instalarse en determinadas aplicaciones no ventiladas. Para ello, no es necesario prever un espacio de ventilación entre la placa ROCKPANEL y el aislamiento. Eso explica la excelente adaptación de estos productos a determinadas aplicaciones de rehabilitación.

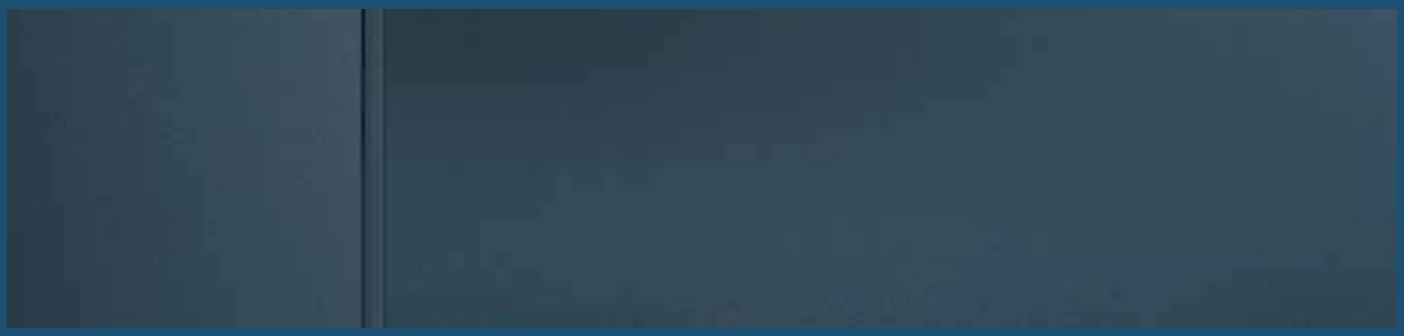
Ver página 128 para más detalles.

Condiciones necesarias para una aplicación en sistema no ventilado

- atmósfera interior con una presión de vapor máxima de 1330 Pa (inmuebles de oficinas y residencias normales; no piscinas, imprentas, fábricas, etc.);
- la suma de valores S_d* de los materiales utilizados en el interior de la construcción y hasta el aislamiento debe alcanzar un total mínimo de 10 metros; este valor puede alcanzarse principalmente aplicando una película de polietileno de 0,15 mm de espesor y un panel de placa de yeso laminado;
- la suma de valores S_d* de los materiales utilizados en el exterior de la construcción y hasta el aislamiento no puede superar los 2,5 metros;
- el interior de la construcción debe realizarse de manera hermética, para impedir la filtración de aire caliente en la estructura;
- las juntas de las placas, entre sí y con la estructura, deben ser estancas al agua para impedir la infiltración de la lluvia o del agua de la limpieza detrás del revestimiento;
- cuando la construcción se halle totalmente en el exterior, sus dos caras queden expuestas al frío y no pueda haber transferencia de vapor a través de las placas, es necesario que todas las juntas sean estancas al agua;
- este modo de aplicación sólo es válido para las placas ROCKPANEL Colours sin revestimiento Protect-Plus. El valor S_d* de los productos ROCKPANEL Colours es de 1,8 m.
  Si no está seguro de que su construcción cumpla todas estas condiciones, le sugerimos que contacte con ROCKPANEL.
  www.rockpanel.es/contactar

S_d*: resistencia a la difusión del vapor de agua

Juntas y uniones entre placas



Generalidades

- Las placas ROCKPANEL se caracterizan por una excelente estabilidad dimensional, con índices de dilatación/retracción prácticamente nulos. Tenga en cuenta, sin embargo, el diferencial de dilatación con los otros materiales de construcción incorporados a la estructura.
- Durante el acabado de los detalles de las juntas, tenga en cuenta las tolerancias relativas a las placas, pero también las tolerancias de montaje y de construcción.
- En las juntas entre placas instalar una cinta estanca en la estructura de madera para protegerla de las inclemencias atmosféricas.
- Las juntas de separación entre placas serán > 5 mm para permitir la evacuación de la humedad.
- Si necesita más información sobre las juntas horizontales y verticales entre placas, consulte en la página 96 el párrafo "Construcciones ventiladas".

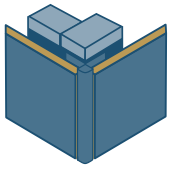
Soluciones de acabado angular

El acabado de los cantos debe considerarse exclusivamente desde un punto de vista estético. ROCKPANEL ofrece diversas soluciones para un atractivo toque final de los ángulos de su construcción.

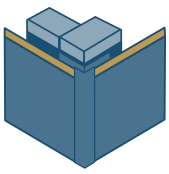
Acabado del ángulo con cantos de color entre gris y marrón natural
Sin forma alguna de acabado de los cantos, el material de base adopta un color entre gris y marrón por defecto de los rayos UV.



Perfiles angulares en colores RAL
Una solución de ángulo, realizada con ayuda de un perfil angular de color RAL, asegura un acabado perfecto.



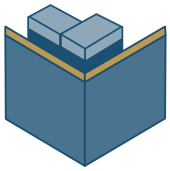
En la página 84 puede consultar un resumen completo de todos los perfiles existentes.



Inglete

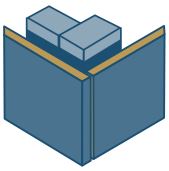
El profesional meticuloso buscará cómo superar el reto de encontrar la solución perfecta, adecuada al material utilizado, cortando para ello sus placas a inglete.

Atención: para esta solución, la placa debe tener un espesor mínimo de 8 mm.



Color para cantos

Las posibilidades también incluyen el acabado de los cantos en el color de la placa.



Curvatura de las placas

Las placas ROCKPANEL (Durable) pueden curvarse y doblarse fácilmente sin ningún tratamiento previo. Esto crea más posibilidades de diseño pudiendo obtener una amplia variedad de acabados. Se aconseja una resistencia mínima a la flexión de placas ROCKPANEL, suponiendo que éstas se doblan longitudinalmente.

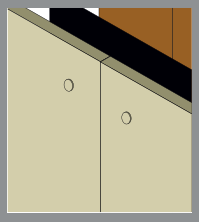


ROCKPANEL Colours, Metallics, Woods & Chameleon

Espesor de la placa (mm)	6	8
Longitud de la placa (arco, mm)	3050	3050
Radio mínimo de curvatura R (mm)	1900	2500
Ángulo α	91,97°	69,9°
Cuerda (mm)	2733	2864
Flecha (mm)	580	451
Perfil de centro a centro (mm)	300	400
Distancia de acabado de centro a centro (mm)*	270	300

** Distancias de fijación recomendadas en entornos urbanos y rurales con alturas de construcción ⩽ 10 m. Para instalar ROCKPANEL en configuraciones dobladas o curvadas sobre edificios más altos o en entornos con elevada carga de viento, consulte a ROCKPANEL.*

Directrices de montaje sin juntas visibles

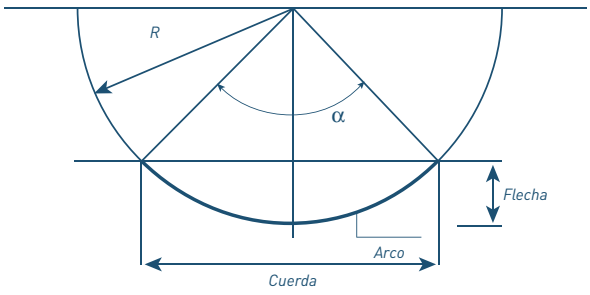


Las placas ROCKPANEL se dilatan menos que el hormigón. Por eso, en determinadas condiciones, es posible instalar el producto sin juntas visibles para obtener un magnífico resultado final.

Estas condiciones son las siguientes:

- Estas placas pueden servir principalmente para los acabados de cubiertas, como el revestimiento de canalones, y remates. Si tiene previsto instalar sin juntas en la fachada, consulte siempre a ROCKPANEL para obtener un asesoramiento personalizado;
- Longitud máxima sin juntas: hasta 15 metros;
- Únicamente aplicable sobre estructura de madera con perfil vertical, sin dilatación;
- Para proteger la estructura de madera es necesario colocar una cinta estanca sobre ésta;
- Tenga en cuenta elementos arquitectónicos como las juntas de dilatación. Si la construcción está sujeta a dilatación, también es necesario que las placas de revestimiento de la fachada puedan compensar esta dilatación.

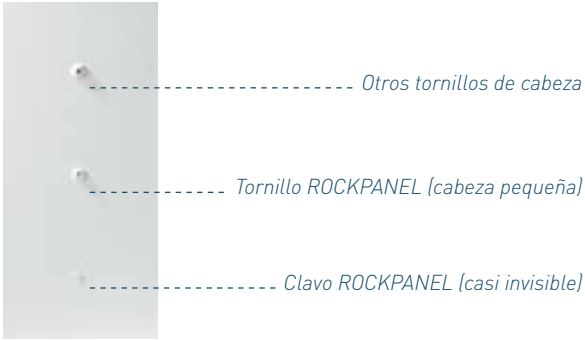
En caso de considerar un montaje sin juntas visibles, contacte con ROCKPANEL para su asesoramiento.



Fijación



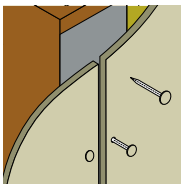
ROCKPANEL ofrece diversas soluciones para una fijación correcta de sus productos, consistentes en remaches, tornillos o un sistema adhesivo ignífugo creado en colaboración con Bostik. Todos estos sistemas de fijación se han comprobado y examinado minuciosamente para su uso en aplicaciones relacionadas con nuestro material.
Si desea utilizar fijaciones diferentes de los especificadas en la gama ROCKPANEL, asegúrese siempre de que sean adecuados y de que sus características respondan a las exigencias de una aplicación combinada con las placas ROCKPANEL.
El uso de fijaciones fabricadas por otros proveedores está bajo la responsabilidad, el control técnico y la garantía del proveedor en cuestión.



Fijación mecánica sobre madera

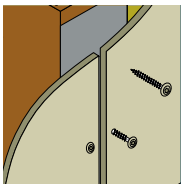
Para una fijación mecánica sobre madera pueden utilitzarse:

- Clavos roscados ROCKPANEL (inox - código de material 1.4401 ó 1.4578) 2,7/2,9 x 32 mm y 2,7/2,9 x 40 mm.



- Clavos roscados ROCKPANEL (inox - código de material 1.4401 ó 1.4578) 2,1/2,3 x 27 mm para la fijación de las placas ROCKPANEL Lines² 10 mm.

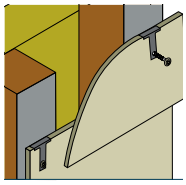
- Tornillo ROCKPANEL de marca Torx (inox - código de material 1.4401 of 1.4578); 4,5 x 35 mm.



- Tornillo inox 3,5*30 mm con cabeza plana de diámetro Ø 6,6 para una fijación ROCKPANEL Lines² 10 mm.

Para una correcta combinación con las placas, los tornillos y clavos pueden suministrarse con el color RAL correspondiente. Dada la dilatación / contracción prácticamente nula de las placas ROCKPANEL, no se necesita taladrado previo.

Revestimiento con solapes mediante Easy Fix

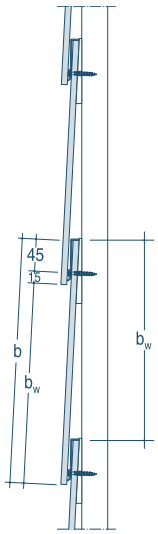




La grapa Easy Fix se ha desarrollado especialmente para instalar con solape las placas ROCKPANEL (fijación invisible). La grapa Easy Fix asegura un montaje de máxima simplicidad y sin tensiones en las placas, al ofrecer la distancia exacta respecto al canto de la placa para que el tornillo quede oculto.

Dimensiones de las placas ROCKPANEL

Altura bruta (b)	Altura de trabajo útil (b_w)
285 - 340 mm	b - 60 mm

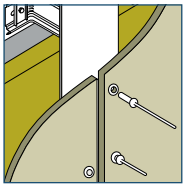


Nuevo: placas ROCKPANEL Lines² 8 con grapa



La innovadora grapa patentada le permite escoger entre una fijación fija y una fijación móvil de las placas Lines² S 8 y Lines² XL 8. En el caso de la fijación desmontable, dado que basta con deslizar la placa en la grapa, cada placa puede desmomtarse por separado.

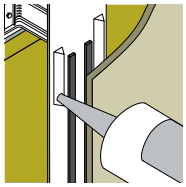
Fijación mecánica sobre aluminio



Remaches con cabeza plana de Ø 14 mm, tipo AP14-5 x 18S, según las especificaciones siguientes:

- Material EN AW-5019 (de conformidad con la norma EN 755-2)
- Remaches con número de material 1.4541 (de conformidad con la norma EN 10088)

Adhesivo

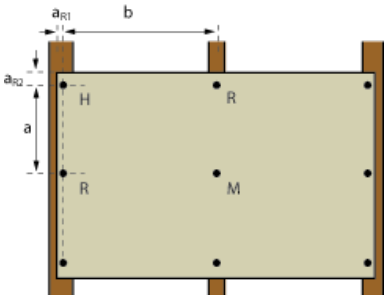


Rockpanel ha colaborado con Bostik en el desarrollo de un sistema adhesivo certificado por la UE, que cumple las especificaciones de la autorización europea de ROCKPANEL y constituye una solución ignífuga. Si desea recurrir a otros sistemas de adhesivo, asegúrese sistemáticamente de que la solución elegida cumpla con todas las exigencias establecidas para una aplicación combinada con el material ROCKPANEL. El uso de otros sistemas de adhesivo está bajo la responsabilidad, el control técnico y la garantía del proveedor en cuestión. **Atención:** la calidad del adhesivo depende principalmente de las condiciones meteorológicas en el momento de su aplicación. Si desea más información sobre la aplicación de este sistema, consulte al proveedor del adhesivo.

Distancias de fijación



El apartado "Distancias de fijación máximas autorizadas" indica las distancias permitidas entre los dispositivos de fijación aplicados en los listones de madera o los perfiles de aluminio verticales. Las aplicaciones específicas siempre requieren un estudio más detenido de la subestructura y las distancias de fijación que tenga en cuenta los datos del proyecto, los productos ROCKPANEL elegidos y los valores calculados de la resistencia de las juntas entre las placas.



Distancia respecto al canto
a_{R1} = 15 mm
a_{R2} = 50 mm

Distancias de fijación máximas autorizadas

La siguiente tabla recoge las distancias de fijación máximas establecidas para una subestructura de madera o aluminio, conforme los certificados ROCKPANEL DITE-07/0141 y DITE-08/0343.

ROCKPANEL Durable 6 mm*

Tipo de fijación	Distancia horizontal máxima (entre ejes) (b)	Distancia vertical máxima (entre ejes) (a)
Tornillo ROCKPANEL	400 mm	300 mm
Clavos roscados ROCKPANEL	480 mm	300 mm

ROCKPANEL Durable 8 mm*

Tipo de fijación	Distancia horizontal máxima (entre ejes)	Distancia vertical máxima (entre ejes) (a)
Tornillo ROCKPANEL	600 mm	600 mm
Clavos roscados ROCKPANEL	600 mm	400 mm
Remaches ROCKPANEL	600 mm	600 mm

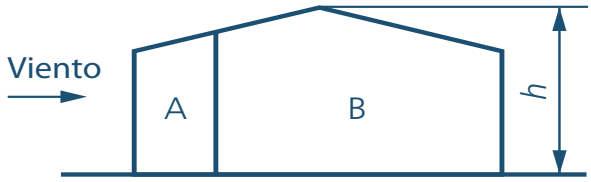
La distancia máxima entre las líneas de adhesivo es de 600 mm (a) para las placas de 8 mm.*

** Las distancias máximas indicadas no se aplican a los productos ROCKPANEL Natural.*

Determinación de las distancias de fijación

Cuando determine las distancias de fijación, tenga siempre en cuenta los elementos siguientes:

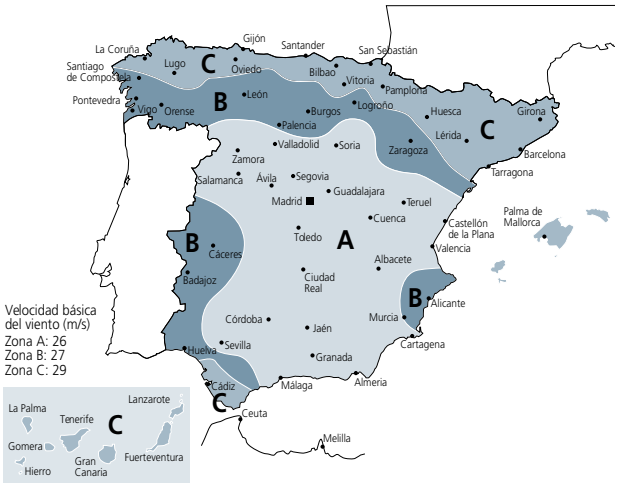
- Carga del viento
  - Determinación de la velocidad básica del viento, separada en 3 zonas en España.
  - Determinación de la categoría del terreno.
  - Determinación de la altura del edificio.
- Área aplicada en el edificio: Zona A (área de la esquina) o Zona B (zona comprendida entre las esquinas), véase también la figura a continuación.



A = Área de la esquina
B = Zona comprendida entre las esquinas
h = Altura

- Tipo de junta aplicada, cierres y espesor.
- Esquema estadístico en el que la carga se absorbe.
- Requisitos legales requeridos.

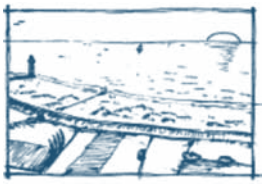
Zonas de viento en relación con su velocidad básica



Coeficientes para tipo de entorno

A continuación se muestran las categorías del terreno necesarias en los ejemplos de cálculo de las páginas 106....

Grado de aspereza del entorno I
Borde del mar o de un lago, con una superficie de agua en la dirección del viento de al menos 5 km de longitud.



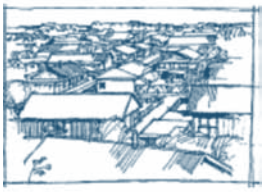
Grado de aspereza del entorno II
Terreno rural llano sin obstáculos ni arbolado de importancia.



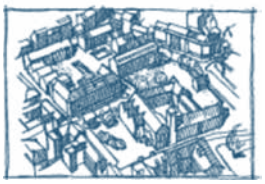
Grado de aspereza del entorno III
Zona rural accidentada o llana con algunos obstáculos aislados, como árboles o construcciones pequeñas.



Grado de aspereza del entorno IV
Zona urbana en general, industrial o forestal.



Grado de aspereza del entorno V
Centro de negocios de grandes ciudades, con profusión de edificios en altura.

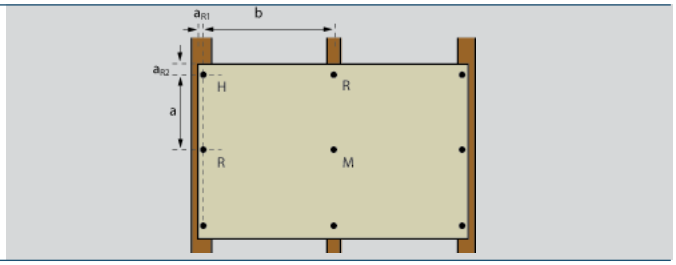


Ejemplos de cálculos: Normativa distancia de fijación

Distancias máximas de fijación (en mm) para ROCKPANEL en versión Durable

(No aplicable a ROCKPANEL Natural, ROCKPANEL Ply y ROCKPANEL Lines[2])

España
- Altura del edificio ⩽ 10 m
- Aplicación de la fachada sobre edificio rectangular
- Clase de resistencia de la madera C24 según la norma EN 338
- Máximo espesor de la banda de unión 0,5 mm
- Perfil de aluminio con espesor mínimo de 1,5 mm
  Calidad AW-6060 según la norma EN 755-2
- a_{R1} = 15 mm
- a_{R2} = 50 mm



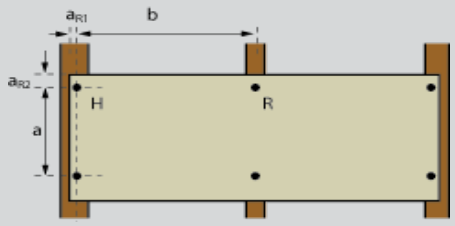
	Velocidad básica del viento		26 m/s (Zona A)		27 m/s (Zona B)		29 m/s (Zona C)	
		b	a Soporte intermedio	a Soporte en las esquinas	a Soporte intermedio	a Soporte en las esquinas	a Soporte intermedio	a Soporte en las esquinas
Grado de aspereza del entorno I	**8 mm**							
	Tornillos Torx ROCKPANEL	600	-	-	-	-	-	-
		500	255	385	225	360	-	-
		400	320	485	295	450	255	390
	Remaches ROCKPANEL	600	-	-	-	-	-	-
		500	315	495	290	460	-	-
		400	395	515	365	505	315	480
	6 mm							
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	-	-	-	-	-	-
		300	265	300	245	300	215	300
Grado de aspereza del entorno II	**8 mm**							
	Tornillos Torx ROCKPANEL	600	-	-	-	-	-	-
		500	275	415	255	385	-	-
		400	345	520	320	485	275	420
	Remaches ROCKPANEL	600	-	-	-	-	-	-
		500	340	530	315	495	-	-
		400	425	530	395	515	340	490
	6 mm							
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	-	-	-	-	-	-
		300	290	300	265	300	230	300
Grado de aspereza del entorno III	**8 mm**							
	Tornillos Torx ROCKPANEL	600	-	-	-	-	-	-
		500	325	490	300	455	260	395
		400	405	560	375	545	325	495
	Remaches ROCKPANEL	600	-	-	-	-	-	-
		500	400	560	370	545	320	505
		400	500	560	460	545	400	520
	6 mm							
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	255	300	235	300	-	-
		300	300	300	300	300	270	300
Grado de aspereza del entorno IV	**8 mm**							
	Tornillos Torx ROCKPANEL	600	375	565	345	600	-	-
		500	450	600	415	600	360	545
		400	560	600	520	600	450	580
	Remaches ROCKPANEL	600	460	600	425	600	-	-
		500	550	600	510	600	440	580
		400	600	600	600	600	555	580
	6 mm							
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	300	300	300	300	280	300
		300	300	300	300	300	300	300
Grado de aspereza del entorno V	**8 mm**							
	Tornillos Torx ROCKPANEL	600	540	600	505	600	435	600
		500	600	600	600	600	525	600
		400	600	600	600	600	600	600
	Remaches ROCKPANEL	600	600	600	600	600	535	600
		500	600	600	600	600	600	600
		400	600	600	600	600	600	600
	6 mm							
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	300	300	300	300	300	300
		300	300	300	300	300	300	300

- Si la tabla no muestra las distancias de fijación, contacte con ROCKPANEL para las posibilidades y obtener asesoramiento específico.
- Para edificios > 10 m y también para edificios de una forma no convencional, consulte a ROCKPANEL.
- Especificaciones de los tornillos y remaches ROCKPANEL deben ir de acuerdo a los certificados ROCKPANEL DITE-07/0141 y DITE-08/0343.

Distancias máximas de fijación (en mm) para ROCKPANEL en versión Durable

(No aplicable a ROCKPANEL Natural, ROCKPANEL Ply y ROCKPANEL Lines[2])

España
- Altura del edificio ⩽ 10 m
- Aplicación de la fachada sobre edificio rectangular
- Clase de resistencia de la madera C24 según la norma EN 338
- Máximo espesor de la banda de unión 0,5 mm
- Perfil de aluminio con espesor mínimo de 1,5 mm
  Calidad AW-6060 según la norma EN 755-2
- a_{R1} = 15 mm
- a_{R2} = 50 mm



	Velocidad básica del viento		26 m/s (Zona A)	27 m/s (Zona B)	29 m/s (Zona C)
		b	a	a	a
Grado de aspereza del entorno I	**8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	600	-	-	-
		500	190	170	-
		400	260	235	190
	Remaches ROCKPANEL	600	-	-	-
		500	270	245	-
		400	365	330	270
	6 mm				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	-	-	-
		300	265	235	190
Grado de aspereza del entorno II	**8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	600	-	-	-
		500	210	190	-
		400	290	260	215
	Remaches ROCKPANEL	600	-	-	-
		500	300	270	-
		400	390	365	300
	6 mm				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	-	-	-
		300	290	265	215
Grado de aspereza del entorno III	**8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	600	-	-	-
		500	265	240	195
		400	360	325	270
	Remaches ROCKPANEL	600	-	-	-
		500	370	335	280
		400	410	400	375
	6 mm				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	245	220	-
		300	300	300	270
Grado de aspereza del entorno IV	**8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	600	320	290	-
		500	405	370	305
		400	460	445	410
	Remaches ROCKPANEL	600	440	400	-
		500	460	445	420
		400	460	445	425
	6 mm				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	300	300	280
		300	300	300	300
Grado de aspereza del entorno V	**8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	600	515	-	-
		500	520	190	-
		400	520	260	215
	Remaches ROCKPANEL	600	520	-	-
		500	520	270	-
		400	520	365	300
	6 mm				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	300	300	300
		300	300	300	300

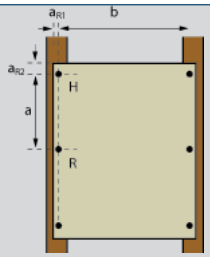
- Si la tabla no muestra las distancias de fijación, contacte con ROCKPANEL para las posibilidades y obtener asesoramiento específico.
- Para edificios > 10 m y también para edificios de una forma no convencional, consulte a ROCKPANEL.
- Especificaciones de los tornillos y remaches ROCKPANEL deben ir de acuerdo a los certificados ROCKPANEL DITE-07/0141 y DITE-08/0343.

Ejemplos de cálculos: Normativa distancia de fijación

Distancias máximas de fijación (en mm) para ROCKPANEL en versión Durable

(No aplicable a ROCKPANEL Natural, ROCKPANEL Ply y ROCKPANEL Lines[2])

España
- Altura del edificio ⩽ 10 m
- Aplicación de la fachada sobre edificio rectangular
- Clase de resistencia de la madera C24 según la norma EN 338
- Máximo espesor de la banda de unión 0,5 mm
- Perfil de aluminio con espesor mínimo de 1,5 mm
  Calidad AW-6060 según la norma EN 755-2
- a_{R1} = 15 mm
- a_{R2} = 50 mm



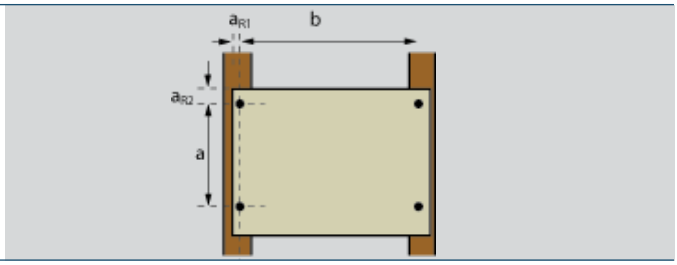
	Velocidad básica del viento		26 m/s (Zona A)	27 m/s (Zona B)	29 m/s (Zona C)
		b	a	a	a
Grado de aspereza del entorno I	**8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	-	-	-
		380	380	-	-
		370	390	365	-
		355	410	280	325
	Remaches ROCKPANEL	400	-	-	-
		380	490	-	-
		370	500	465	-
		355	515	485	420
Grado de aspereza del entorno II	**8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	-	-	-
		390	400	-	-
		380	410	380	-
		360	435	400	350
	Remaches ROCKPANEL	400	-	-	-
		390	515	-	-
		380	525	490	-
		360	530	515	445
Grado de aspereza del entorno III	**8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	500	-	-	-
		400	460	425	-
		385	475	445	385
	Remaches ROCKPANEL	500	-	-	-
		400	560	545	-
		385	560	545	490
	Placa 6 mm				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	-	-	-
		300	300	300	-
Grado de aspereza del entorno IV	**Placa 8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	500	-	-	-
		400	600	585	510
	Remaches ROCKPANEL	500	-	-	-
		400	600	600	580
	6 mm				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	-	-	-
		300	300	300	300
Grado de aspereza del entorno V	**8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	600	-	-	-
		500	600	600	-
		400	600	600	600
	Remaches ROCKPANEL	600	-	-	-
		500	600	600	-
		400	600	600	600
	6 mm				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	-	-	-
		300	300	300	300

- Si la tabla no muestra las distancias de fijación, contacte con ROCKPANEL para las posibilidades y obtener asesoramiento específico.
- Para edificios > 10 m y también para edificios de una forma no convencional, consulte a ROCKPANEL.
- Especificaciones de los tornillos y remaches ROCKPANEL deben ir de acuerdo a los certificados ROCKPANEL DITE-07/0141 y DITE-08/0343.

Distancias máximas de fijación (en mm) para ROCKPANEL en versión Durable

(No aplicable a ROCKPANEL Natural, ROCKPANEL Ply y ROCKPANEL Lines[2])

España
- Altura del edificio ⩽ 10 m
- Aplicación de la fachada sobre edificio rectangular
- Clase de resistencia de la madera C24 según la norma EN 338
- Máximo espesor de la banda de unión 0,5 mm
- Perfil de aluminio con espesor mínimo de 1,5 mm
  Calidad AW-6060 según la norma EN 755-2
- a_{R1} = 15 mm
- a_{R2} = 50 mm



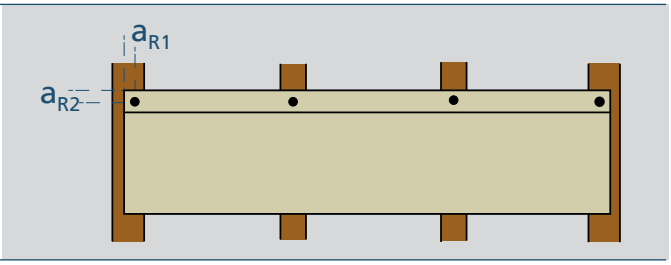
	Velocidad básica del viento		26 m/s (Zona A)	27 m/s (Zona B)	29 m/s (Zona C)
		b	a	a	a
Grado de aspereza del entorno I	**8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	-	-	-
		380	365	-	-
		370	380	345	-
		355	480	365	300
	Remaches ROCKPANEL	400	-	-	-
		380	380	-	-
		370	380	370	-
		355	380	370	355
Grado de aspereza del entorno II	**8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	-	-	-
		390	390	-	-
		380	390	365	-
		360	390	365	325
	Remaches ROCKPANEL	400	-	-	-
		390	390	-	-
		380	390	380	-
		360	390	380	360
Grado de aspereza del entorno III	**8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	500	-	-	-
		400	410	400	-
		385	410	400	370
	Remaches ROCKPANEL	500	-	-	-
		400	410	400	-
		385	410	400	385
	6 mm				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	-	-	-
		300	300	300	-
Grado de aspereza del entorno IV	**8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	500	-	-	-
		400	460	445	425
	Remaches ROCKPANEL	500	-	-	-
		400	460	445	425
	6 mm				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	-	-	-
		300	300	300	300
Grado de aspereza del entorno V	**8 mm**				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	600	-	-	-
		500	520	505	-
		400	520	505	480
	Remaches ROCKPANEL	600	-	-	-
		500	520	505	-
		400	520	505	480
	6 mm				
	Tornillos Torx ROCKPANEL	400	-	-	-
		300	300	300	300

- Si la tabla no muestra las distancias de fijación, contacte con ROCKPANEL para las posibilidades y obtener asesoramiento específico.
- Para edificios > 10 m y también para edificios de una forma no convencional, consulte a ROCKPANEL.
- Especificaciones de los tornillos y remaches ROCKPANEL deben ir de acuerdo a los certificados ROCKPANEL DITE-07/0141 y DITE-08/0343.

Distancias de fijación de las lamas ROCKPANEL Lines²

Altura máxima del edificio (m) recubierto con lamas de 8 mm, recubrimiento de dos campos de 500 mm, mediante la aplicación de una sola grapa ROCKPANEL en el listón intermedio

España
- Distancia de fijaciones 500 mm
- Clase de resistencia de la madera C24 según la norma EN 338
- Cavity closers en las esquinas
- a_{R1} = 15 mm
- a_{R2} = 15 mm



		Mediante la aplicación de una sola grapa en el listón intermedio			
		Lines² 8 XL		Lines² 8 S	
		b Zona entre esquinas	a Área de la esquina	b Zona entre esquinas	a Área de la esquina
26 m/s (Zona A)	Grado de aspereza del entorno I	5	-	30*	5
	Grado de aspereza del entorno II	7	-	30*	7
	Grado de aspereza del entorno III	15	-	30*	15
	Grado de aspereza del entorno IV	30*	7	30*	30*
	Grado de aspereza del entorno V	30*	15	30*	30*
27 m/s (Zona B)	Grado de aspereza del entorno I	-	-	30*	-
	Grado de aspereza del entorno II	5	-	30*	5
	Grado de aspereza del entorno III	10	-	30*	10
	Grado de aspereza del entorno IV	20	5	30*	20
	Grado de aspereza del entorno V	30*	10	30*	30*
29 m/s (Zona C)	Grado de aspereza del entorno I	-	-	20	-
	Grado de aspereza del entorno II	-	-	30*	-
	Grado de aspereza del entorno III	7	-	30*	7
	Grado de aspereza del entorno IV	15	-	30*	20
	Grado de aspereza del entorno V	30*	10	30*	30*

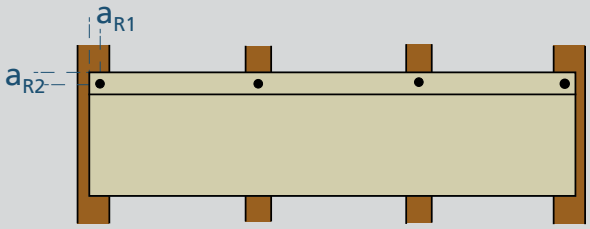
• Si la tabla no muestra la distancia de fijación (-) la combinación específica de amplitud, tipo de líneas, espesor, etc. no es posible.

* Las alturas máximas de los edificios no han sido objeto de cálculo, consulte siempre a ROCKPANEL.

Distancias de fijación de las lamas ROCKPANEL Lines²

Altura máxima del edificio (m) recubierto con Lines² de 8 mm, recubrimiento de dos campos de 600 mm, mediante la aplicación de un solo clavo ROCKPANEL (2,1/2,3 x 27 mm) en el listón intermedio

España
- Distancia de fijaciones 600 mm
- Clase de resistencia de la madera C24 según la norma EN 338
- Cavity closers en las esquinas
- a_{R1} = 15 mm
- a_{R2} = 15 mm



		Mediante la aplicación de un solo clavo en el listón intermedio			
		Lines² 10 XL		Lines² 10 S	
		b Zona entre esquinas	a Área de la esquina	b Zona entre esquinas	a Área de la esquina
26 m/s (Zona A)	Grado de aspereza del entorno I	-	-	-	-
	Grado de aspereza del entorno II	-	-	5	-
	Grado de aspereza del entorno III	-	-	10	5
	Grado de aspereza del entorno IV	5	-	20	10
	Grado de aspereza del entorno V	10	-	30*	20
27 m/s (Zona B)	Grado de aspereza del entorno I	-	-	-	-
	Grado de aspereza del entorno II	-	-	-	-
	Grado de aspereza del entorno III	-	-	7	-
	Grado de aspereza del entorno IV	-	-	20	10
	Grado de aspereza del entorno V	10	-	30*	20
29 m/s (Zona C)	Grado de aspereza del entorno I	-	-	-	-
	Grado de aspereza del entorno II	-	-	-	-
	Grado de aspereza del entorno III	-	-	5	-
	Grado de aspereza del entorno IV	-	-	15	7
	Grado de aspereza del entorno V	-	-	20	15

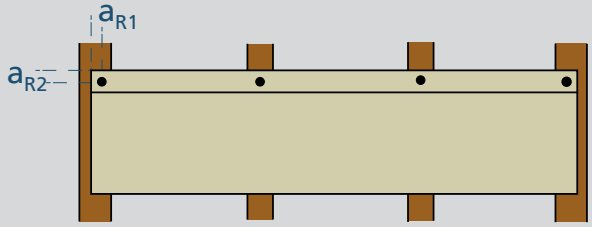
• Si la tabla no muestra la distancia de fijación (-) la combinación específica de amplitud, tipo de líneas, espesor, etc. no es posible.

* Las alturas máximas de los edificios no han sido objeto de cálculo, consulte siempre a ROCKPANEL.

Distancias de fijación de las lamas ROCKPANEL Lines²

Altura máxima del edificio (m) recubierto con Lines² de 10 mm, recubrimiento de dos campos de 600 mm, mediante la aplicación de un doble clavo ROCKPANEL (2,1/2,3 x 27 mm) en el listón intermedio

España
- Distancia de fijaciones 600 mm
- Clase de resistencia de la madera C24 según la norma EN 338
- Cavity closers en las esquinas
- a_{R1} = 15 mm
- a_{R2} = 15 mm



		Mediante la aplicación de un doble clavo en el listón intermedio			
		Lines² 10 XL		Lines² 10 S	
		b Zona entre esquinas	a Área de la esquina	b Zona entre esquinas	a Área de la esquina
26 m/s (Zona A)	Grado de aspereza del entorno I	20	7	30*	20
	Grado de aspereza del entorno II	30*	10	30*	30*
	Grado de aspereza del entorno III	30*	20	30*	30*
	Grado de aspereza del entorno IV	30*	30*	30*	30*
	Grado de aspereza del entorno V	30*	30*	30*	30*
27 m/s (Zona B)	Grado de aspereza del entorno I	20	5	30*	20
	Grado de aspereza del entorno II	20	7	30*	20
	Grado de aspereza del entorno III	30*	15	30*	30*
	Grado de aspereza del entorno IV	30*	30*	30*	30*
	Grado de aspereza del entorno V	30*	30*	30*	30*
29 m/s (Zona C)	Grado de aspereza del entorno I	10	-	30*	10
	Grado de aspereza del entorno II	10	-	30*	15
	Grado de aspereza del entorno III	20	10	30*	20
	Grado de aspereza del entorno IV	30*	20	30*	30*
	Grado de aspereza del entorno V	30*	30*	30*	30*

• Si la tabla no muestra la distancia de fijación (-) la combinación específica de amplitud, tipo de líneas, espesor, etc. no es posible.

* Las alturas máximas de los edificios no han sido objeto de cálculo, consulte siempre a ROCKPANEL.

Mantenimiento



Limpieza

ROCKPANEL aconseja limpiar las placas una vez al año, frotándolas con agua. El material puede limpiarse, por ejemplo, con ayuda de un producto para el lavado de coches o de un detergente universal diluido en las proporciones indicadas en el envase. De este modo, los colores permanecerán estables y conservarán durante mucho tiempo su aspecto nuevo y brillo originales.

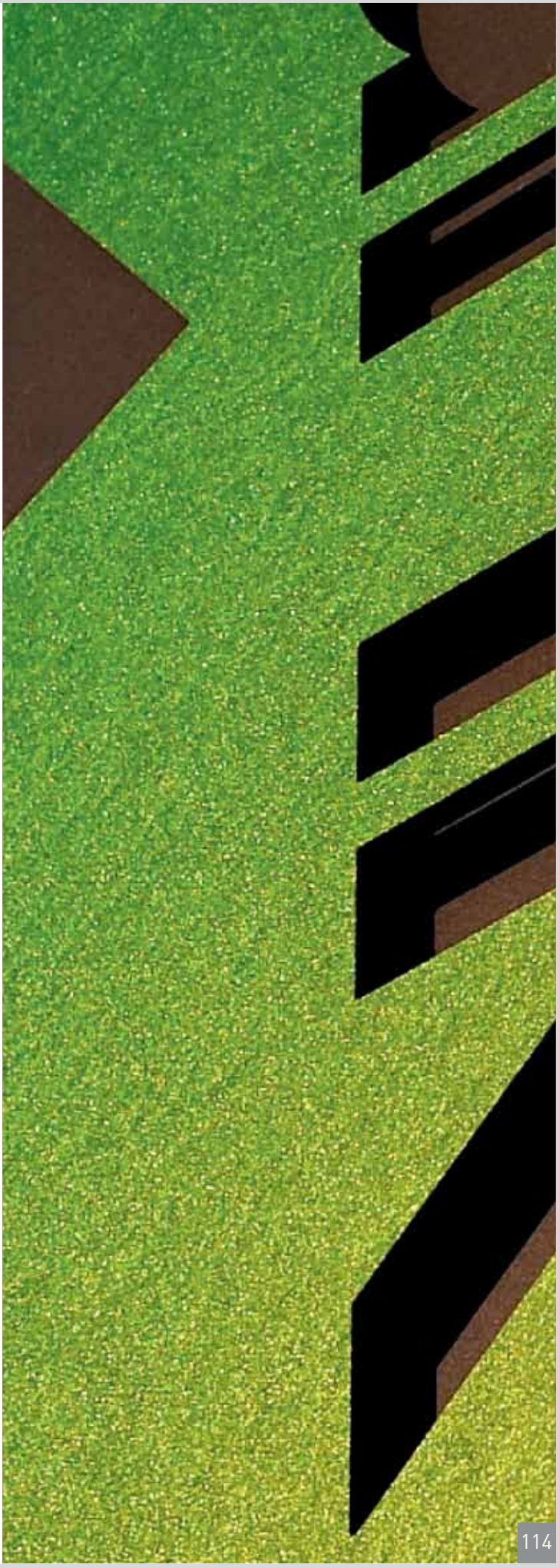
Capa protectora adicional: ProtectPlus

Las placas ROCKPANEL Colours admiten un revestimiento opcional con la capa protectora ProtectPlus. Ésta se incorpora de serie a las versiones ROCKPANEL Woods, Chameleon y Metallics (excepto en sus modalidades blanco aluminio y gris aluminio). Esta capa transparente adicional confiere a las placas propiedades de autolimpieza, haciendo que la lluvia arrastre la suciedad y reduciendo sustancialmente los gastos de mantenimiento.
Asimismo, al mejorar la resistencia de las placas a los rayos UV, esta capa aumenta aún más la estabilidad de los colores a largo plazo.
Por último, los grafitis efectuados en las placas revestidas con una capa protectora ProtectPlus se eliminan más fácilmente con un limpiador especial.

Repintado

ROCKPANEL Colours y Lines^2 tienen una capa de acabado en fase acuosa que permite, por razones estéticas, repintarlas sin dificultad alguna. En cuanto a los consejos concretos para el repintado, ROCKPANEL sugiere que se consulte al proveedor de la pintura. Tenga en cuenta que no es posible volver a pintar las placas ROCKPANEL que tienen acabado ProtectPlus (esto se aplica a ROCKPANEL Colours (con ProtectPlus), ROCKPANEL Woods, ROCKPANEL Metallics y ROCKPANEL Chameleon).

Atención: el repintado de las placas puede alterar las propiedades intrínsecas de la capa de recubrimiento aplicada a las mismas. Por ello, tenga en cuenta el tono, la textura de la superficie y las características de permeabilidad al vapor de agua. Si desea repintar placas ROCKPANEL Colours montadas sobre una estructura no ventilada, es importante definir las propiedades higrométricas de la nueva capa de pintura que tenga previsto aplicar, previa consulta al proveedor de la misma.



Color estable

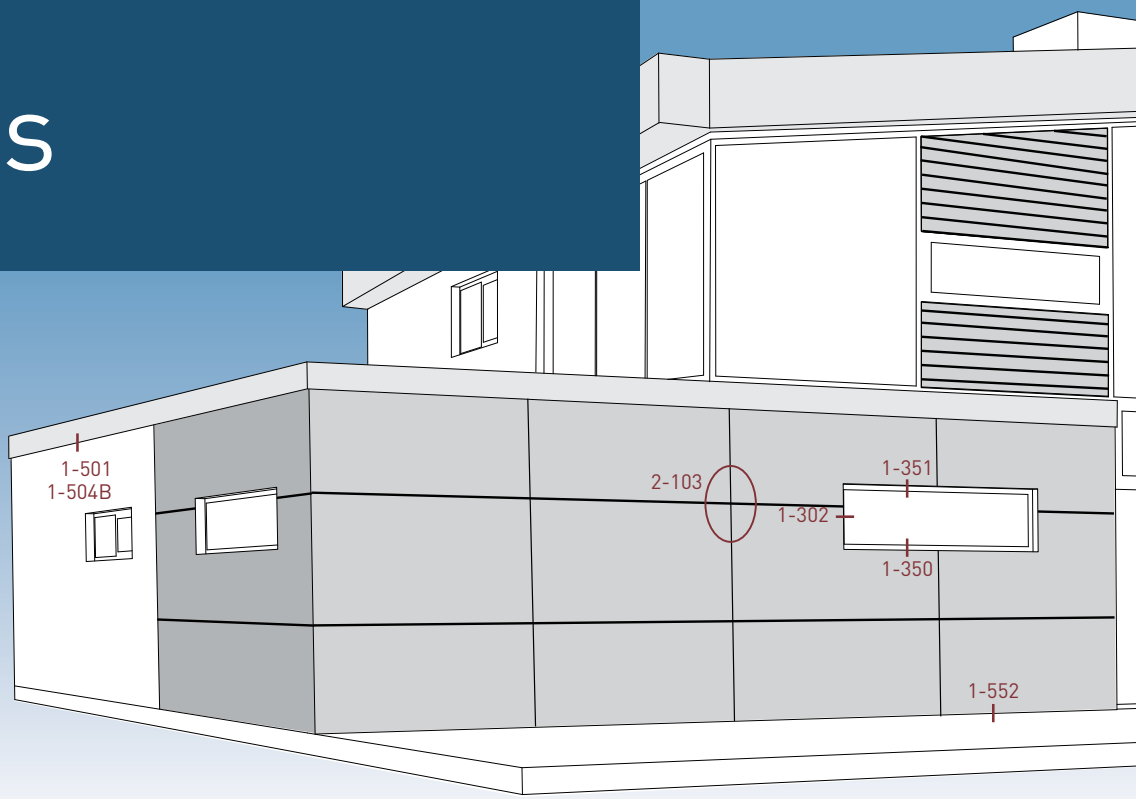
Las placas ROCKPANEL se tratan con un revestimiento de base acuosa que conserva durante varios años su aspecto, color y acabado. En la tabla siguiente se indica el rendimiento de las placas ROCKPANEL después de una prueba de exposición a la intemperie de 3.000 horas. Esto equivale a unos 10 años de exposición a la intemperie de una fachada vertical orientada al sur.

ROCKPANEL Woods, Metallics y Colours ProtectPlus obtienen los mismos resultados después de una prueba de exposición (6.000 horas).

	Valor	Unidad
ROCKPANEL Colours	4	Escala de grises
ROCKPANEL Colours (PP)	4-5	Escala de grises
ROCKPANEL Woods	4-5	Escala de grises
ROCKPANEL Metallics	4-5	Escala de grises
ROCKPANEL Chameleon	4-5	Escala de grises
ROCKPANEL Lines[2]	4	Escala de grises

Norma: ISO 105-A02
4 = cambio menor
4-5 = prácticamente ningún cambio observable

Detalles



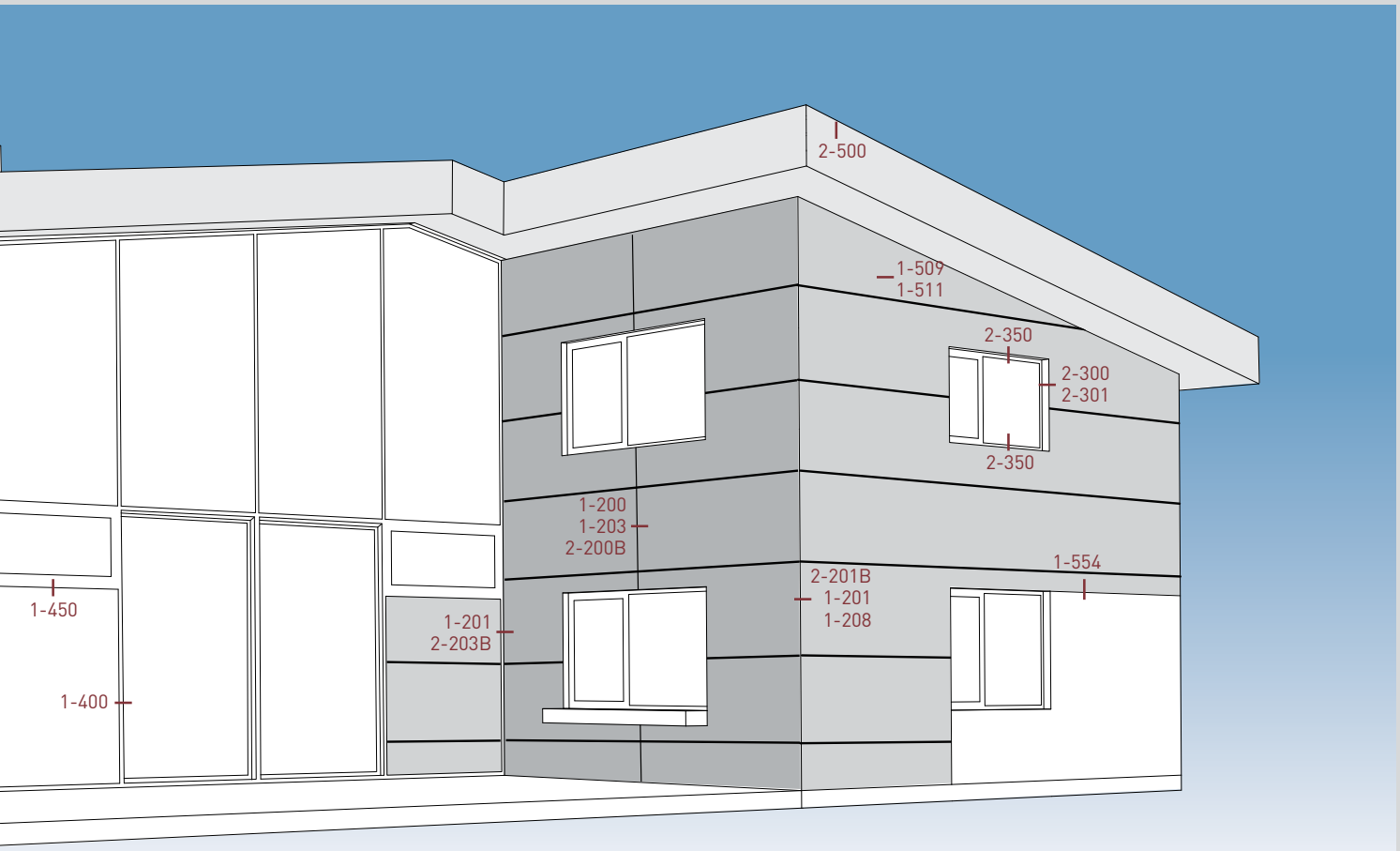
Fachada

117 - 120 **Subestructura de aluminio**

2-103 fijación mecánica: principios
2-200B: fijación mecánica en soportes de aluminio, unión vertical empotrada
2-201B: fijación mecánica en soportes de aluminio, ángulo exterior
2-203B: fijación mecánica en soportes de aluminio, ángulo interior
2-300: fijación mecánica: unión horizontal a un marco de ventana
2-301: fijación mecánica: unión horizontal a un marco de ventana, acabado con lámina metálica
2-350: fijación mecánica: unión vertical a un marco de ventana
2-500: fijación mecánica: sección transversal vertical en cubierta plana

121 - 125 **Subestructura de madera**

1-200: fijación mecánica en soportes de madera, con uniones verticales
1-201: fijación mecánica en soportes de madera, ángulo interior y exterior
1-203: fijación mecánica en soportes de madera, uniones verticales y sujeción intermedia vertical utilizando una tira de ROCKPANEL
1-208: fijación mecánica en soportes de madera, con perfil de ángulo exterior de aluminio
1-302: fijación mecánica en soportes de madera, unión horizontal en marco de ventana con perfil "F"
1-350: fijación mecánica en soportes de madera, unión vertical en alféizar de ventana
1-351: fijación mecánica en soportes de madera, unión vertical en parte superior de ventana
1-552: fijación mecánica: conexión en el nivel del suelo
1-554: fijación mecánica: unión a un tabique de placa de yeso laminado



Construcción sostenible

125 **Construcción certificada por BRE**

1-654: Sección transversal vertical de fachada ventilada sobre subestructura de madera

Perfil de cubierta

126 **Obra nueva**

1-501: fijación mecánica: peto de cubierta sobre obra nueva

1-509: fijación mecánica: encuentro de cubierta sobre obra nueva

127 **Rehabilitación**

1-504B: fijación mecánica: peto de cubierta sobre obra rehabilitada

1-511: fijación mecánica: encuentro de cubierta sobre obra rehabilitada

Detalles

128 **Aplicaciones no ventiladas**

1-400: fijación mecánica: revestimiento no ventilado (horizontal)

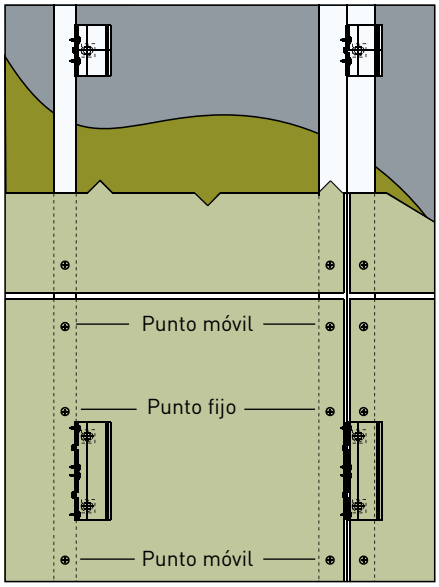
1-450: fijación mecánica: revestimiento no ventilado (vertical)

Estos esquemas en AutoCAD ofrecen instrucciones generales, por lo que deberá comprobarse su pertinencia y precisión cuando se proyecte una instalación real.

Fachada – Subestructura de aluminio

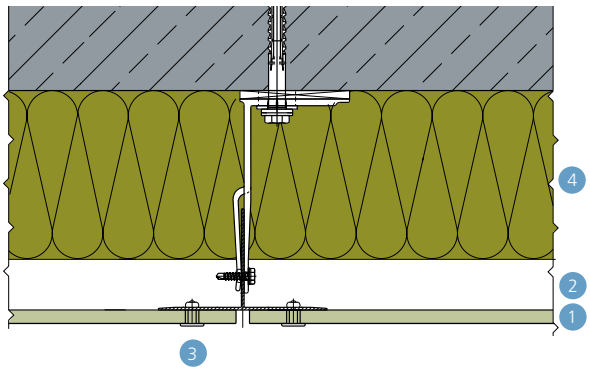
Fijación mecánica: principios

Detalle 2-103



Fijación mecánica en soportes de aluminio, unión vertical empotrada

Detalle 2-200B



1. ROCKPANEL 8 mm
2. Cámara de aire
3. Remaches según especificación
4. Aislamiento ROCKWOOL

Nota

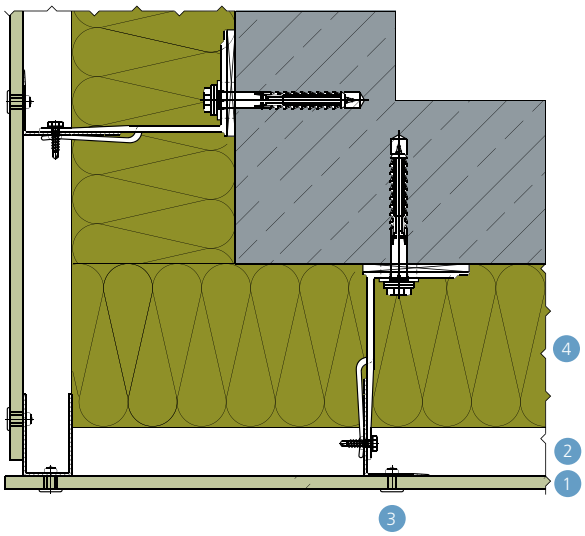
ROCKPANEL no puede utilizarse en estructuras de soporte de aluminio no ventiladas.

Atención

Para construcciones de aluminio en fachadas abiertas, ROCKPANEL recomienda una cámara de aire de 60 mm de profundidad.

Fijación mecánica en soportes de aluminio, ángulo exterior

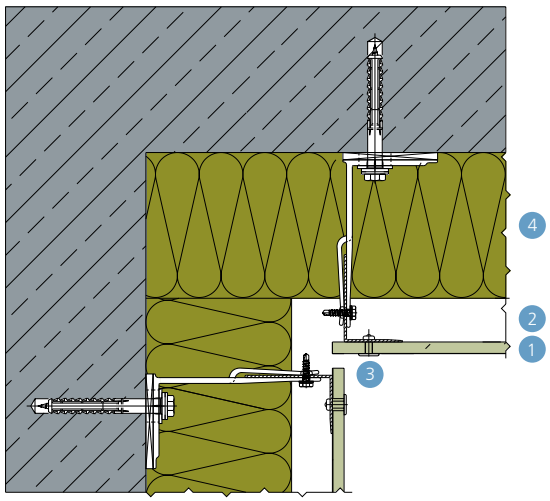
Detalle 2-201B



1. ROCKPANEL 8 mm
2. Cámara de aire
3. Remache según especificaciones
4. Aislamiento ROCKWOOL

Fijación mecánica en soportes de aluminio, ángulo interior

Detalle 2-203B



1. ROCKPANEL 8 mm
2. Ventilación
3. Remache según especificaciones
4. Aislamiento ROCKWOOL

Nota

ROCKPANEL no puede utilizarse en estructuras de soporte de aluminio no ventiladas.

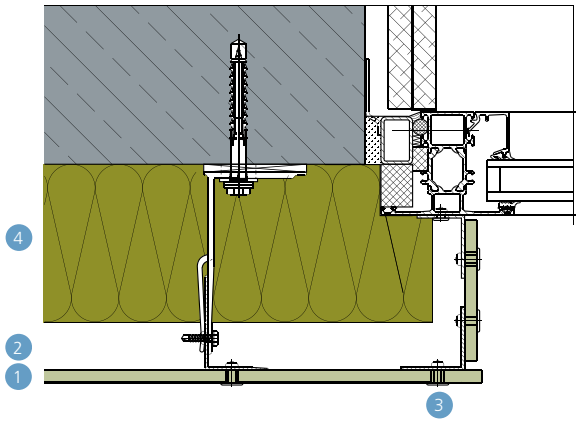
Atención

Para construcciones de aluminio en fachadas abiertas, ROCKPANEL recomienda una cámara de aire de 60 mm de profundidad.

Fachada – Subestructura de aluminio

Fijación mecánica, unión horizontal en marco de ventana

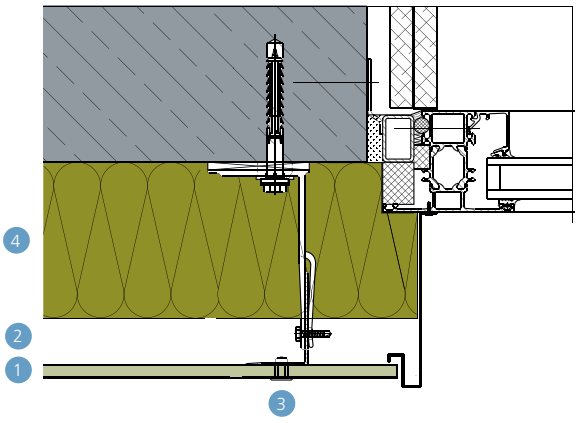
Detalle 2-300



1. ROCKPANEL 8 mm
2. Ventilación
3. Remache según especificaciones
4. Aislamiento ROCKWOOL

Fijación mecánica, unión horizontal en marco de ventana, acabado con lámina metálica

Detalle 2-301



1. ROCKPANEL 8 mm
2. Ventilación
3. Remache según especificaciones
4. Aislamiento ROCKWOOL

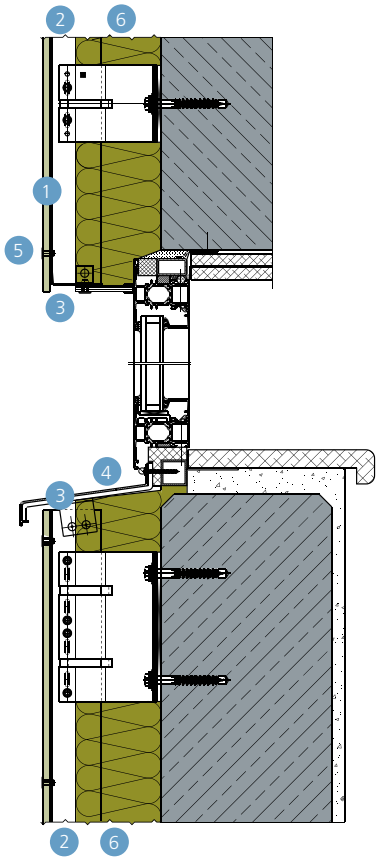
Nota

ROCKPANEL no puede utilizarse en estructuras de soporte de aluminio no ventiladas.

Atención

Para construcciones de aluminio en fachadas abiertas, ROCKPANEL recomienda una cámara de aire de 60 mm de profundidad.

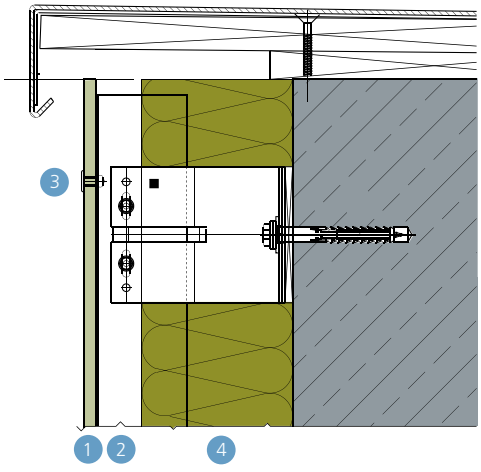
Fijación mecánica, unión vertical a un marco de ventana



Detalle 2-350

1. ROCKPANEL 8 mm
2. Ventilación
3. Perfil de ventilación / apertura de ventilación
4. Alféizar de aluminio
5. Remache según especificaciones
6. Aislamiento ROCKWOOL

Fijación mecánica, sección transversal vertical en cubierta plana



Detalle 2-500

1. ROCKPANEL 8 mm
2. Ventilación
3. Remache según especificaciones
4. Aislamiento ROCKWOOL

Nota

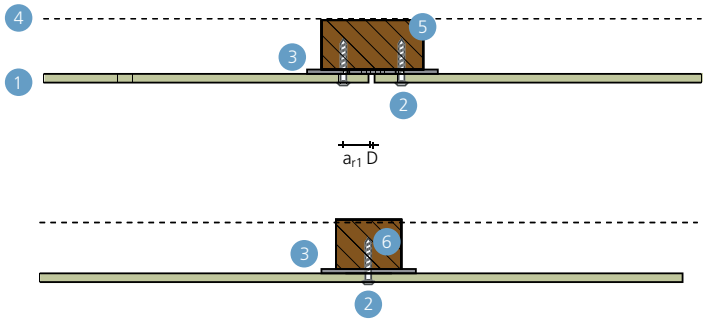
ROCKPANEL no puede utilizarse en estructuras de soporte de aluminio no ventiladas.

Atención

Para construcciones de aluminio en fachadas abiertas, ROCKPANEL recomienda una cámara de aire de 60 mm de profundidad.

Fachada – Subestructura de madera

Fijación mecánica en soportes de madera, con uniones verticales



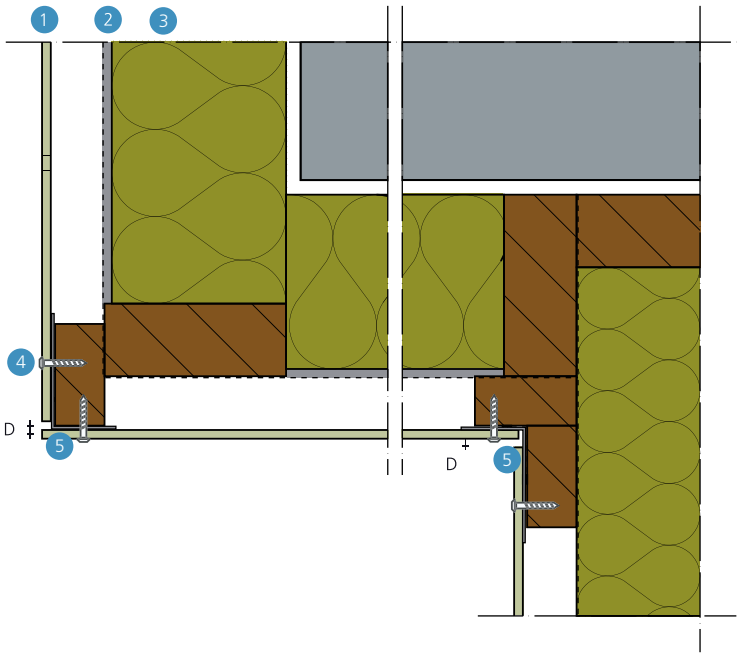
Detalle 1-200

1. ROCKPANEL 6 u 8 mm
2. Tornillo ROCKPANEL
3. Cinta de EPDM
4. Lámina hidrófuga permeable al vapor
5. Perfil soporte de madera 28 x 70 mm
6. Perfil soporte de madera 28 x 45 mm

D Junta de montaje

a_{r1} ≥ 15 mm distancia respecto al canto

Fijación mecánica en soportes de madera, ángulo interior y exterior

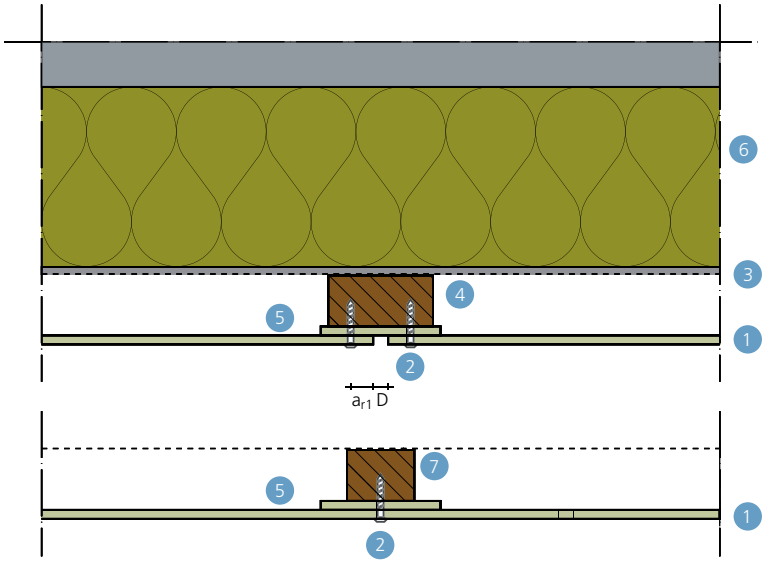


Detalle 1-201

1. ROCKPANEL 6 u 8 mm
2. Lámina hidrófuga permeable al vapor
3. Aislamiento ROCKWOOL
4. Tornillo ROCKPANEL
5. Cinta de EPDM

D Junta de montaje

Fijación mecánica en soportes de madera, uniones verticales y sujeción intermedia vertical utilizando una tira de ROCKPANEL



Detalle 1-203

1. ROCKPANEL 6 u 8 mm
2. Clavo de fuste anillado ROCKPANEL de 40 mm
3. Membrana transpirable
4. Refuerzo 28 x 70 mm
5. Tira de ROCKPANEL (distancia del canto por ambas caras: 15 mm)
6. Aislamiento ROCKWOOL
7. Perfil soporte de madera de 28 x 45 mm

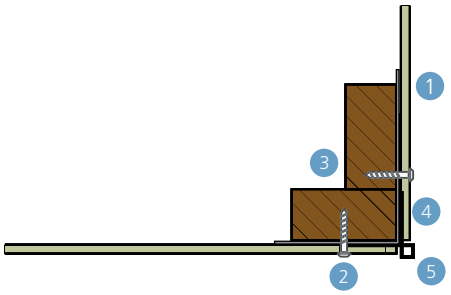
D Unión de montaje

$a_{r1} \geq 15$ mm de distancia del canto

Nota

La profundidad del tornillo se ve reducida debido a la fijación de las tiras ROCKPANEL. Utilice un clavo de 40 mm para conseguir una profundidad suficiente.

Fijación mecánica en soportes de madera, con perfil de ángulo exterior de aluminio



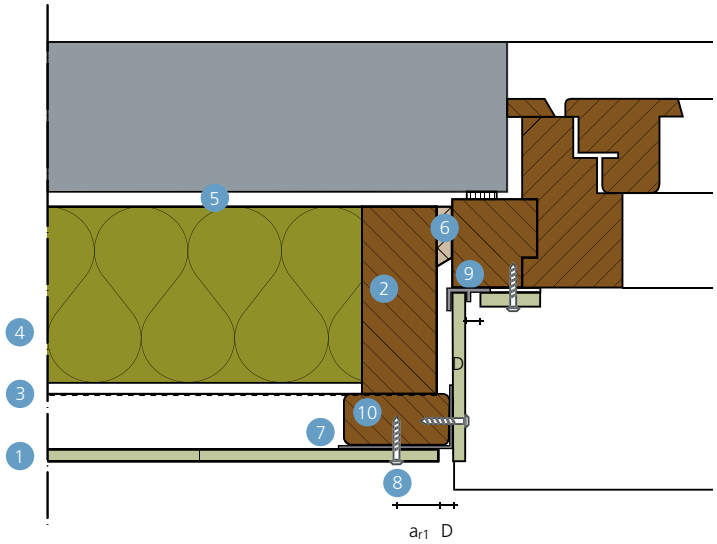
Detalle 1-208

1. ROCKPANEL 6 u 8 mm
2. Tornillo ROCKPANEL
3. Perfil soporte de madera de 28 x 70 mm
4. Cinta de EPDM
5. Perfil angular ROCKPANEL tipo D

Fachada – Subestructura de madera

Fijación mecánica en soportes de madera, unión horizontal en marco de ventana con perfil "F"

Detalle 1-302



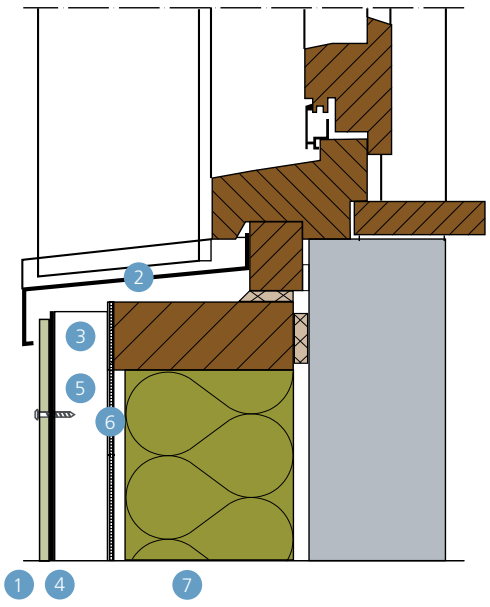
1. ROCKPANEL 8 mm
2. Marco de ventana
3. Membrana transpirable
4. Aislamiento ROCKWOOL
5. Separación de elemento prefabricado
6. Sellado
7. Junta de estanqueidad EPDM
8. Tornillo ROCKPANEL

   D Unión de montaje

   a_{r1} ⩾ 15 mm de distancia del canto
9. Perfil F

Fijación mecánica en soportes de madera, unión vertical en alfeizar de ventana

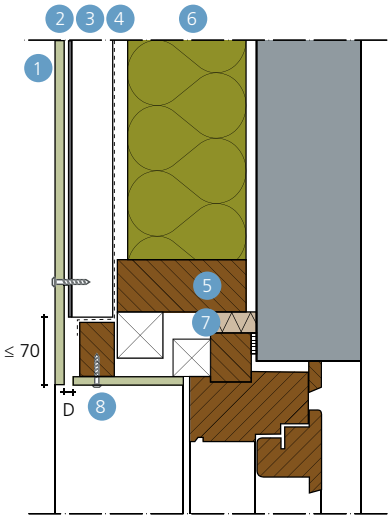
Detalle 1-350



1. ROCKPANEL 8 mm
2. Umbral de ventana en aluminio con contorno antigoteo
3. Cámara de aire
4. Cinta de EPDM
5. Perfil soporte de madera
6. Lámina hidrófuga permeable al vapor
7. Aislamiento ROCKWOOL

Fijación mecánica en soportes de madera, unión vertical en parte superior de ventana

Detalle 1-351

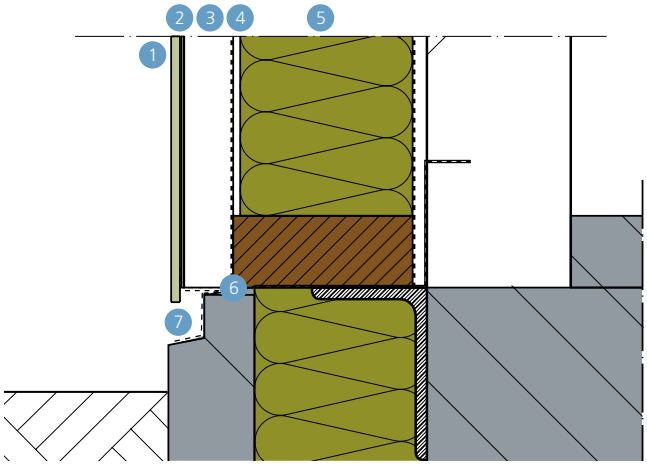


1. ROCKPANEL 8 mm
2. Cinta de EPDM
3. Perfil soporte de madera
4. Lámina hidrófuga permeable al vapor
5. Marco
6. Aislamiento ROCKWOOL
7. Sellado
8. Tornillo ROCKPANEL

D Junta de montaje

Fijación mecánica sobre madera, conexión en el nivel del suelo

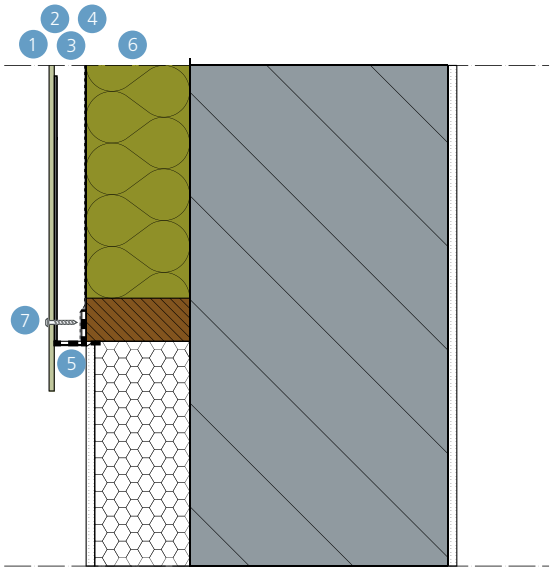
Detalle 1-552



1. ROCKPANEL 8 mm
2. Cinta de EPDM
3. Perfil soporte de madera / cámara de aire
4. Lámina hidrófuga permeable al vapor
5. Aislamiento ROCKWOOL
6. Perfil de estanqueidad
7. Perfil de ventilación

Fachada – Subestructura de madera

Fijación mecánica, unión a un tabique de placa de yeso laminado



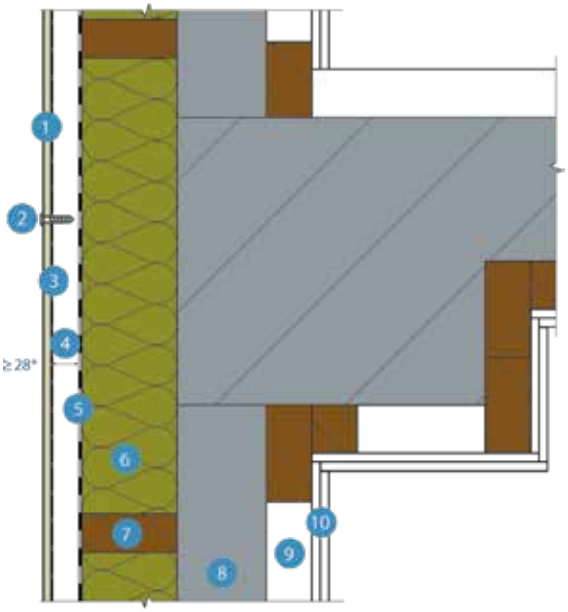
Detalle 1-554

1. ROCKPANEL 8 mm
2. Junta de estanqueidad EPDM
3. Refuerzos/ventilación
4. Membrana transpirable
5. Perfil de ventilación
6. Aislamiento ROCKWOOL

Construcción sostenible

Construcción certificada por BRE

Sección transversal vertical de fachada ventilada sobre subestructura de madera



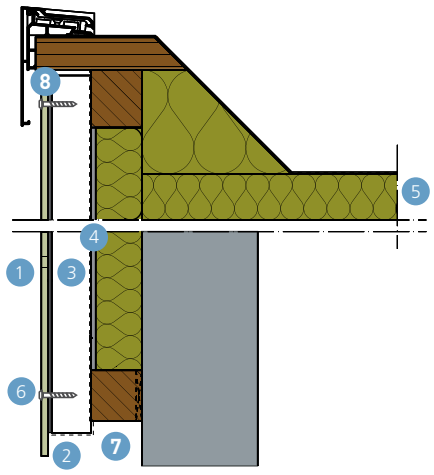
Detalle 1-654

1. ROCKPANEL 6 u 8 mm
2. Tornillo ROCKPANEL Torx
3. Junta de estanqueidad EPDM
4. Refuerzos de madera
5. Membrana transpirable
6. Aislamiento ROCKWOOL
7. Refuerzo de madera colocado horizontalmente
8. Muro soporte (1.100 kg/m3)
9. Refuerzos de madera
10. Placa de yeso laminado con acabado interior pintado

Los detalles aportados aquí corresponden a 1 de las 16 construcciones certificadas por BRE con material de revestimiento ROCKPANEL según el Certificado de Aprobación de Perfiles Medioambientales ENP 427. Póngase en contacto con ROCKPANEL para más información y otros esquemas CAD certificados por BRE.

Perfil de cubierta – Obra nueva

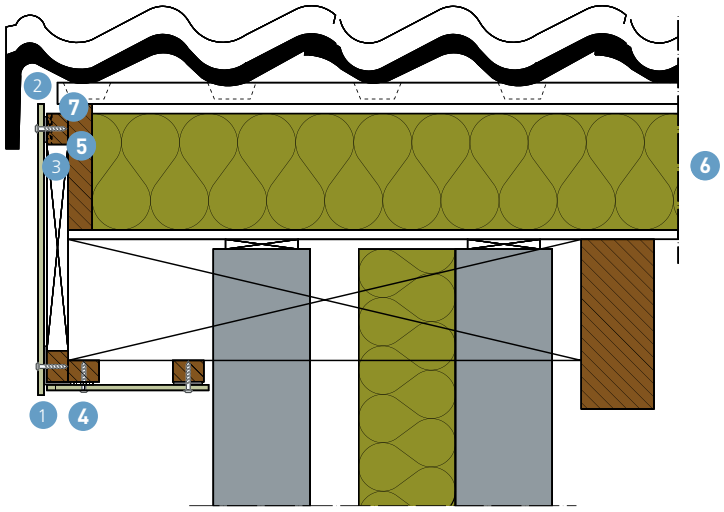
Fijación mecánica, peto de cubierta sobre obra nueva



Detalle 1-501

1. ROCKPANEL 6 u 8 mm
2. Cinta de EPDM
3. Perfil soporte de madera de 28 mm
4. Lámina hidrófuga permeable al vapor
5. Aislamiento ROCKWOOL
6. Tornillo ROCKPANEL
7. Perfil de ventilación
8. Conexión de placa ventilada con perfil de refuerzo

Fijación mecánica, encuentro de cubierta sobre obra nueva

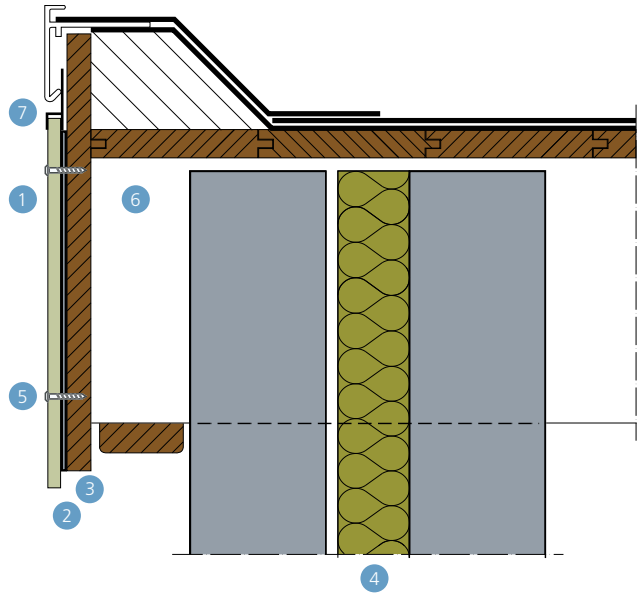


Detail 1-509

1. ROCKPANEL 6 u 8 mm
2. Ventilación asegurada por una válvula de ventilación
3. Cinta de espuma de EPDM
4. Tornillo ROCKPANEL
5. Perfil soporte de madera
6. Aislamiento ROCKWOOL
7. Hueco de ventilación en el listón horizontal

Perfiles de cubierta – Rehabilitación

Fijación mecánica, peto de cubierta sobre obra rehabilitada



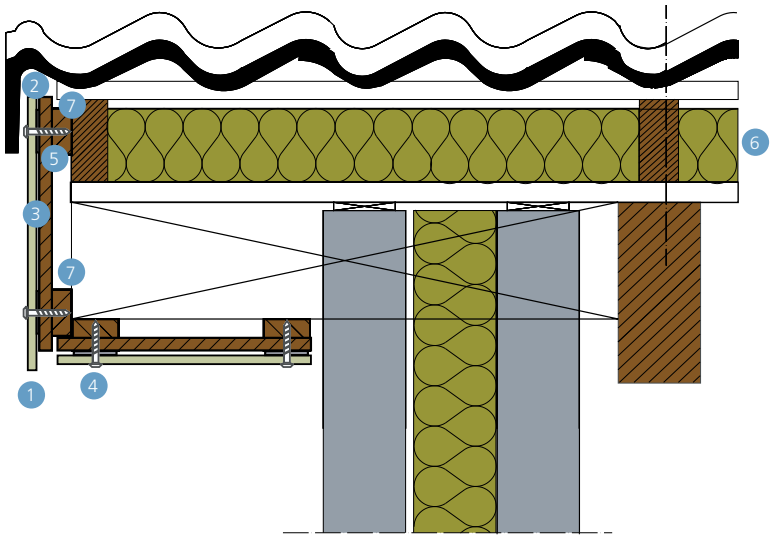
Detalle 1-504B

1. ROCKPANEL 6 u 8 mm
2. Cinta de EPDM
3. Revestimiento existente (si se halla en buen estado)
4. Aislamiento ROCKWOOL
5. Tornillo ROCKPANEL
6. Cámara de aire
7. Perfil en forma de asiento

Atención:

Utilice una cinta de EPDM para asegurar la estanqueidad de las juntas entre dos placas ROCKPANEL, en los emplazamientos en que estas últimas estén fijadas sobre la construcción existente.

Fijación mecánica, encuentro de cubierta sobre obra rehabilitada



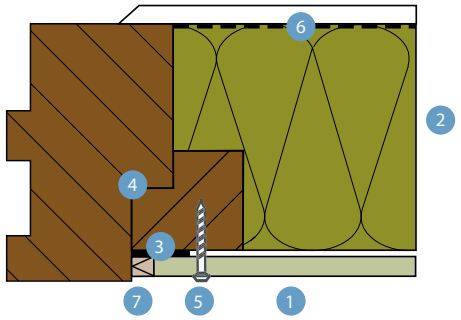
Detalle 1-511

1. ROCKPANEL 6 u 8 mm
2. Ventilación (existente)
3. Cinta de EPDM
4. Tornillo ROCKPANEL
5. Revestimiento existente (si se halla en buen estado)
6. Aislamiento ROCKWOOL
7. Hueco de ventilación en el listón horizontal

Detalles – Aplicaciones no ventiladas

Fijación mecánica sobre madera, revestimiento no ventilado (horizontal)

Detalle 1-400

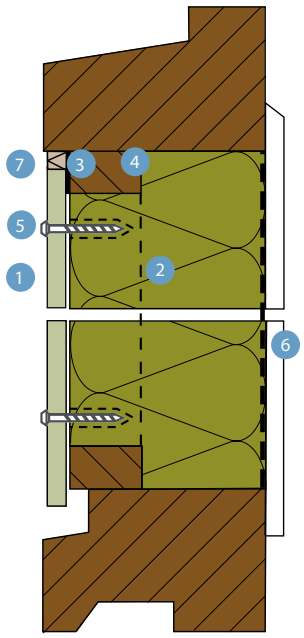


1. ROCKPANEL Colours (sin ProtectPlus) 6 u 8 mm
2. Aislamiento ROCKWOOL
3. Banda antiadherente (por ejemplo, banda de película de polietileno)
4. Perfil soporte de madera
5. Tornillo ROCKPANEL
6. Barrera de vapor, s_d > 7 m
7. Masilla flexible duradera

Consulte también las condiciones auxiliares en la página 99.

Fijación mecánica sobre madera, revestimiento no ventilado (vertical)

Detail 1-450



1. ROCKPANEL Colours (sin ProtectPlus) 6 u 8 mm
2. Aislamiento ROCKWOOL
3. Banda antiadherente (por ejemplo, banda de película de polietileno)
4. Perfil soporte de madera
5. Tornillo ROCKPANEL
6. Barrera de vapor, s_d > 7 m
7. Masilla flexible duradera

Consulte también las condiciones auxiliares en la página 99.

El Grupo ROCKWOOL: Create and Protect





A medida que el diseño de un edificio se transforma y pasa de ser un mero boceto a una estructura física, va cobrando vida propia: protege a sus ocupantes y adquiere su propio espacio en el paisaje.

Podríamos pensar en los edificios como entidades que tienen su propio comportamiento en el mundo. Protegen a sus ocupantes contra los elementos, consumen energía, crean climas interiores e interactúan con sus alrededores y con el medio ambiente.

En gran medida, el comportamiento de una construcción depende de la naturaleza de su envolvente, o "piel" que separa el interior del edificio del ambiente exterior y determina por dónde y de qué forma puede entrar y salir el aire, el agua, la luz y otros elementos externos.

Las mejores envolventes de edificios están diseñadas para mantener un clima interior saludable y proteger los edificios y sus ocupantes mejorando la seguridad, el confort y los bienes de valor. Además, protegen el medio ambiente contra las emisiones perjudiciales y otros efectos negativos de los edificios.

El Grupo ROCKWOOL contribuye a crear las mejores envolventes de edificios posibles, ayudando a crear unos edificios bellos protegiéndolos con soluciones duraderas que permanecerán intactas durante generaciones. Las soluciones de aislamiento ROCKWOOL, los techos acústicos ROCKFON, los Aislamientos Técnicos ROCKWOOL y el revestimiento de fachadas ROCKPANEL ofrecen soluciones para la envolvente del edificio que protegen los edificios contra los elementos ambientales y protegen el medio ambiente del impacto de los edificios.



EL Grupo ROCKWOOL

El Grupo ROCKWOOL comercializa en todo el mundo soluciones óptimas para que los profesionales del sector de la construcción diseñen edificios confortables, estéticamente agradables e integrados en su entorno. El Grupo ROCKWOOL ha evolucionado a lo largo de los años. Inicialmente un fabricante del mejor aislamiento del mundo a convertirse en un socio que suministra productos y servicios, y aporta experiencia en relación con toda la envolvente del edificio, protegiendo los edificios contra los elementos ambientales y el medio ambiente del impacto causado por los edificios.





ROCKWOOL

ROCKWOOL crea y ofrece productos de aislamiento térmico, acústico y contra el fuego elaborados con roca basáltica, aptos para una amplia gama de aplicaciones en casi todos los entornos de construcción, incluso en zonas muy especializadas.

Los productos ROCKWOOL proporcionan soluciones energéticamente eficientes y resistentes al fuego, y aseguran un óptimo aislamiento acústico y control climático en todas las circunstancias. Esta es la solución de aislamiento ROCKWOOL para obtener una envolvente de edificio duradera, resistente al fuego y rentable.

www.rockwool.com

ROCKFON

El Grupo ROCKFON es líder europeo en fabricación de soluciones de techos acústicos. Fabrican y comercializan una amplia gama de productos con base de lana de roca que contribuyen positivamente a lograr un buen ambiente interior y cumplen con las exigencias más estrictas en cuanto a propiedades acústicas, estética, protección contra el fuego e higiene. Los productos ROCKFON son las soluciones preferidas para oficinas, hospitales, centros escolares, instalaciones deportivas y de ocio, comercios minoristas y plantas industriales.

www.rockfon.com

Para cada tipo de edificio, el Grupo ROCKWOOL dispone de una amplia gama de soluciones. Lo que ROCKPANEL ofrece para las fachadas, ROCKWOOL y ROCKFON lo ofrecen en el terreno del aislamiento acústico y térmico de los edificios: una combinación exclusiva de sostenibilidad, resistencia al fuego, acústica excelente y durabilidad.

www.rockpanel.es

La página web de ROCKPANEL ha sido diseñada como recurso de fácil utilización para quien desee más información sobre nuestros productos. Una navegación clara y un enfoque directo le aseguraran el acceso a la información y las respuestas a sus preguntas. Entre las funciones de la página web se incluyen las siguientes:

Especificaciones

Seleccione la especificación de su interés y el material escogido para combinar con su acabado de producto, color y los accesorios que necesite. Todas las especificaciones pueden descargarse en **www.rockpanel.es**

Dibujos en CAD

ROCKPANEL ofrece una amplia gama de dibujos en formato CAD. Estos dibujos (fácilmente descargables en archivos PDF. DXF y DWG) detallan específicamente los puntos singulares de las soluciones.

Solicitud de muestras

Utilice el formulario de contacto en **www.rockpanel.es** para solicitar su muestra.

Buscador de referencias

¿Busca inspiración? El buscador de referencias on-line le ayuda a escoger el mejor proyecto de referencia para su concepto de diseño. Sólo necesita seleccionar un país, localidad, tipo de proyecto o producto ROCKPANEL y descubrirá una amplia variedad de interesantes proyectos de referencia.

Documento de idoneidad técnico europeo (DITE)

Las placas Rockpanel cuentan con la certificación DITE y poseen la Marca CE. Esta certificación significa que el producto cumple los criterios sumamente estrictos de la Directiva Europea de productos de la construcción.

- DITE-07/0141 "ROCKPANEL Durable Colours 8 mm and ROCKPANEL Durable anti-Graffiti 8 mm".
- DITE-08/0343 "ROCKPANEL Durable 6 mm finish Colours/ Rockclad".
- DITE-12/0054 "ROCKPANEL Xtreme 8 mm finish Colours and ROCKPANEL Xtreme 8 mm finish ProtectPlus".

Clasificación[1] BRE Global A+ / A

Basándose en una Evaluación de Ciclo de Vida (ECV), el BRE Global otorgó a Rockpanel una Declaración Ambiental de Producto (DAP) en la que reconoce nuestros productos entre los de mejor comportamiento en su categoría, con una clasificación A y A+ para diversas estructuras de soporte.

Para más información **www.rockpanel.es/aplus**



Environmental Profiles Certificate No.427

[1] *Green Guide Element numbers A+ rated: 1006260002 / 1006270005 / 1006280007 / 1006210008 / 1006260010 / 1006270013 / 1006280015 / 1006210016; Green Guide Element numbers A rated: 1006230001 / 1006260003 / 1006240004 / 1006250006 / 1006230009 / 1006260011 / 1006240012 / 1006250014*

ROCKPANEL: finalista de los Premios Delta 2012

Premios Delta'12 Δ Selección

ROCKPANEL resultó finalista de la 35ª edición de los Premios Delta, en la categoría internacional al mejor diseño de producto industrial.
Los premios, convocados por la Asociación de Diseño Industrial ADI-FAD, tienen como objetivo promover el reconocimiento público de aquellos productos que destacan por su carácter innovador, por la renovación conceptual que comportan, por la respuesta social que generan y por su adecuación medioambiental, así como por su diseño y calidad de fabricación.



ROCKPANEL Proyectos de referencia

Cada empresa y cada edificio tienen su propia historia. Historias que pueden convertirse en formas únicas, distintas fachadas, edificios singulares. Consulte la sección "Proyectos demostrativos" en nuestra página web para descubrir los proyectos ROCKPANEL de referencia internacional. ROCKPANEL le ofrece una colección de tarjetas de referencia donde encontrará todo lo que necesita conocer sobre el concepto aplicado por cada arquitecto a su obra.
Complete su propia colección y solicite las tarjetas de referencia on-line:
www.rockpanel.es/proyectos+demostrativos

Se ha puesto el máximo cuidado posible en el diseño y la composición de este documento. Pese a ello, no podemos garantizar que la información del mismo sea completa y correcta en su totalidad. La empresa se reserva el derecho de modificar sus productos. Las ilustraciones, los colores, las descripciones y los datos sobre dimensiones, características, etc., sólo tienen carácter aproximado y no son vinculantes.

Toda la información de este documento está protegida por derechos de copyright. Se prohíbe reproducir, modificar o publicar este documento, sus textos, fotografías y demás informaciones contenidas en él y/o en partes del mismo sin el previo consentimiento por escrito de ROCKPANEL.

Forme parte de la historia

www.rockpanel.com
Obtenga información sobre casos reales, consulte proyectos inspiradores y solicite muestras de nuestros productos.

www.facebook.com/rockpanel
Síganos y sea el primero en descubrir lo último en los proyectos internacionales más novedosos.

www.twitter.com/rockpanel
Síganos y conozca las últimas novedades y actualizaciones.

Participe e interactúe.

RGES201304/ES/Abril 2013/Versión 1.0

www.rockpanel.es/aplus