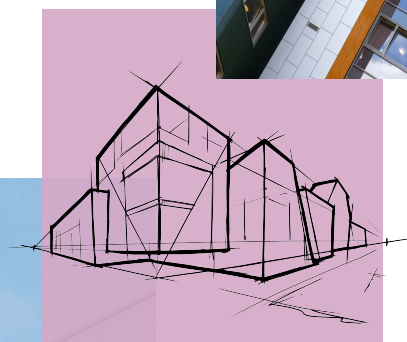
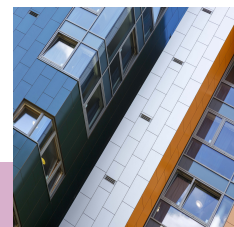


Ficha técnica Rockpanel Metals



Rockpanel Metals

Datos clave del producto

Descripción del producto

La arquitectura moderna suele caracterizarse por un diseño de aire industrial. Dé a sus fachadas de alta calidad un acabado elegante. Rockpanel Metals crea increíbles efectos en las fachadas gracias al brillo de la luz que se refleja en ellas

Selección

Línea de producto	Composición de la placa	Espesor	Dimensiones estándar
Rockpanel Metals	A2 8 mm	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 9 mm	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Superficie

La superficie de los tableros Rockpanel se trata con capas de imprimación de emulsión polimérica al agua y pintura por una cara. Rockpanel Metals, Chameleon, Stones y Woods incluyen de serie una capa adicional ProtectPlus. Esta capa de ProtectPlus hace que el tablero sea extremadamente fácil de limpiar; incluso los graffitis se pueden lavar. ProtectPlus está disponible como opción para los tableros Rockpanel Colours.

Seguridad contra incendios

Lors des évaluations de leur réaction au feu, les panneaux Rockpanel affichent une excellente performance. En raison de la nature des fibres en laine de roche et de la faible teneur en liant, les panneaux présentent un faible pouvoir calorifique. Cela signifie qu'ils vont très peu alimenter l'incendie en cas d'exposition. En conséquence, il est inutile d'ajouter des retardateurs de flammes peu respectueux de l'environnement. Les produits Rockpanel sont testés conformément à la spécification technique européenne harmonisée (EAD 090001-00-0404 et EAD 090001-01-0404) et sont classés conformément à la norme EN 13501-1. La classification Euroclase de tous les produits Rockpanel est basée sur des tests réalisés avec une isolation en laine de roche incombustible. Pour connaître le champ d'application couvert par la classification, veuillez vous reporter à la Déclaration de performance applicable.

Dans le cas des immeubles de grande hauteur et des immeubles à haut risque, Rockpanel conseille l'utilisation d'un revêtement et d'une isolation incombustibles (Euroclase A1 - A2-s1,d0).

Propiedades clave del producto

Rockpanel Metals	A2 8 mm	A2 9 mm		
Propiedades ópticas				
Colours	ProtectPlus: 4 Colours:	ProtectPlus: 4 Colours:	Clase en la escala de grises	ISO 105 A02
Fuego				
Clasificación de reacción al fuego	A2-s1,d0	A2-s1,d0	Euroclase	EN 13501-1
Propiedades físicas				
Weight	9.4	11.25	kg/m ²	EN 323
Density, nominal	1170	1250	kg/m ³	EN 323
Thermal conductivity	0.47	0.55	W/m·K	EN 10456
Water vapour permeability Colours ProtectPlus 23 °C and 85 % RH	< 3.2	NPD	m	EN 12572
Cumulative dimensional change length %	0.072	0.064	%	EN 438-2
Cumulative dimensional change width %	0.072	0.064	%	EN 438-2
Propiedades mecánicas				
Bending strength, length and width	≥ 27	≥ 25.5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Módulo de elasticidad	≥ 4015	≥ 4740	N/mm ²	EN 310

Rockpanel Metals

Información general del producto

Rockpanel es apreciado por su conjunto de cualidades naturales que lo convierten en una opción única para revestimientos exteriores y otras aplicaciones arquitectónicas. Compuesto por basalto, una roca disponible en abundancia, Rockpanel posee propiedades naturales inherentes que contribuyen a su durabilidad, sostenibilidad, resistencia al fuego, facilidad de instalación y versatilidad estética.

Sostenibilidad y medio ambiente

Los paneles Rockpanel cuentan con una Declaración Ambiental de Producto (DAP), de conformidad con la norma EN 15804, en la que informamos con transparencia del comportamiento medioambiental de nuestros productos.

Con el fin de obtener la Evaluación Técnica Europea, se determinó la influencia sobre la calidad del aire y la liberación de sustancias peligrosas en el suelo y el agua. El análisis demostró que las placas de Rockpanel no contienen materiales peligrosos, como biocidas. La fabricación de placas de Rockpanel no incluye el uso de retardantes de llama o cadmio. La concentración de formaldehído es de $\leq 0,0105 \text{ mg/m}^3$, que se corresponde con la clase de formaldehído E1.

Aspecto visual

Calidad de la superficie: Las placas Rockpanel se fabrican con la máxima calidad y se comprueban individualmente antes de ser aprobadas. En caso de dudas, los paneles se someterán a un control visual para comprobar que no presentan defectos estéticos, sin ayudas visuales, a una distancia de al menos 5 metros por delante de la superficie del elemento de fachada y en un ángulo de observación de 45° (en sentido horizontal/vertical).

Lotes: En el marco de la fabricación de las placas Rockpanel se lleva a cabo una inspección de mercancías entrantes, un control de garantía de procesos y un control de calidad, los cuales permiten combinar placas Rockpanel en colores estándar RAL/NCS de diferentes lotes. Sin embargo, para todos los demás productos y para pedidos relacionados con proyectos, deberá solicitarse como un solo lote todo el pedido de un proyecto determinado.

Direccionalidad de la superficie: la mayoría de los paneles de fachada Rockpanel son no direccionales, lo que asegura un aspecto uniforme independientemente de cómo se hayan instalado. Eso garantiza una instalación más eficiente y ágil, ya que se simplifica la fijación y se reducen los residuos. Por tanto, no hace falta marcar la dirección de instalación durante el proceso. Esto es aplicable a todos los paneles Rockpanel Colours, así como a Rockpanel Metals Elemental en aluminio gris y aluminio blanco. Todos los demás diseños de Metals, Woods, Chameleon y Stones se consideran direccionales. Es posible que se aprecien desviaciones de color en la superficie si no se respeta la direccionalidad de los paneles. Para asegurar que estén bien orientados, hay que observar la dirección del texto en el film protector de los paneles.

Embalaje

La mayoría de los paneles Rockpanel están cubiertos por un film protector del acabado decorativo. En este film se pueden marcar las medidas para ayudar en el proceso de instalación. Si van a hacer marcas en el protectora, se recomienda hacer antes una prueba en un panel de muestra. Este paso asegura la compatibilidad y ayuda a evitar la posibilidad de que la tinta penetre. Algunos rotuladores permanentes pueden traspasar el film, la prueba previa le puede ahorrar sorpresas desagradables. Retire el film protector:

- justo después del montaje, si la fijación es mecánica con tornillos o manual con clavos;
- antes de dar la imprimación para unir por adhesión: no es imprescindible, pero se recomienda;
- antes de la instalación si se va a usar un martillo de aire comprimido.

El film protector es reciclable. Rockpanel Metals (aluminio blanco y aluminio gris) se entregan sin película protectora. Hay que tener más cuidado a la hora de manipular estos paneles.

Mantenimiento

En general, los productos Rockpanel requieren un bajo mantenimiento, ya que en principio es suficiente con la lluvia para su limpieza. No obstante, en los casos en que sea necesaria una limpieza adicional, por ejemplo, si hay excrementos de aves o residuos de vegetación, se recomienda hacer inspecciones anuales y limpiar ocasionalmente con productos suaves y que no sean a base de disolventes. Las instrucciones de limpieza específicas varían en función del modelo:

- Rockpanel Colours se puede limpiar con agua tibia y productos de limpieza suaves.
- Rockpanel con ProtectPlus resiste productos limpiadores de grafitis en caso necesario.

Es crucial seguir las instrucciones del fabricante del producto de limpieza. Realice pruebas de idoneidad en zonas que no se vean y evite los productos de limpieza abrasivos o con un pH elevado. Limpie siempre de arriba a abajo y evite hacerlo con temperaturas extremas o bajo la luz solar directa. Para instrucciones más detalladas de limpieza y mantenimiento, visite nuestra sección de descargas en <https://www.rockpanel.es/technik--details/recursos/documentacion>

Rockpanel Metals

Información
detallada del
producto

En nuestra sección de detalles del producto encontrará información acerca de la resistencia a impactos, los perfiles que pueden usarse con el producto, el comportamiento frente al fuego y las fijaciones especificadas. Visite también www.rockpanel.es para más información sobre los productos Rockpanel, como un resumen completo del catálogo, guías de instalación, especificaciones de producto e información sobre seguridad, salud y aplicación.

Resistencia a impactos

Categories	A2 (8 mm)	A2 (9 mm)	Test / classification method
Cuerpo duro (1 J) without horizontal joint	III	IV	ISO 7892: 1988
Cuerpo duro (3 J) without horizontal joint	III	I	
Cuerpo duro (10 J) without horizontal joint	III	I	
Cuerpo blando (10 J) without horizontal joint	III	III	
Cuerpo blando (60 J) without horizontal joint	III	-	

Solicitud de placas completas. Para conocer toda la información y una descripción, consulte la Evaluación Técnica Europea pertinente.

Subestructuras adecuadas

Los paneles Rockpanel se instalan fijándolos a un perfil metálico o de madera, en todos los ETE correspondientes. Los listones de madera verticales deberían tener un espesor de 25 mm como mínimo. El espesor mínimo de los perfiles de aluminio verticales es de 1,5 mm para remaches y 1,8 mm para tornillos. El aluminio será como mínimo AW-6060, de conformidad con EN 755-2. El valor de RM/Rp0,2 será $\geq 170/140$ para el perfil T6 y $\geq 195/150$ para el perfil T66. El espesor mínimo de los perfiles de acero verticales será de 1,0 mm (para calidad del acero S280GD +Z EN 10346 número 1.0250, o equivalente para la conformación en frío), o de 1,5 mm (para calidad del acero EN 10025-2:2004 S235JR número 1.0038).

Propiedades en relación con el fuego

Grado del producto	Subestructura vertical***	Estructura de la construcción	Método de fijación	Clasificación
A2 (8 mm)	Subestructura de aluminio o acero	Ventilated	Fijación mecánica	A2-s1,d0
	Subestructura de madera	Non-ventilated, cavity filled with mineral wool	Fijación mecánica	A2-s1,d0
	Subestructura de madera	Ventilated with EPDM gasket	Fijación mecánica	A2-s2,d0
A2 (9 mm)	Subestructura de aluminio o acero	Ventilated with minimum 20 mm cavity	Fijación mecánica	A2-s1,d0
	Subestructura de madera	Ventilated with EPDM gasket	Fijación mecánica	A2-s2,d0

* Junta/tira 15 mm más ancha a ambos lados que el listón.

** Compruebe los elementos condicionantes en relación con las construcciones no ventiladas o consulte con Rockpanel.

*** Para conocer toda la información y una descripción de la situación de uso final en la que se determine la clasificación, consulte la Evaluación Técnica Europea pertinente.

Fijaciones especificadas para usar con Rockpanel

	Tornillo Torx	Remache 18 SFS Aluminium	Remache 18 SFS Acero inoxidable A4	Remache 18 MBE Aluminium	Remache 18 MBE Acero inoxidable A4	Tornillo para acero, profundidad de sujeción 9 mm	Clavo con vástago ranurado, High Performance	Tornillo para acero, longitud de sujeción 19 mm	Tornillo auto-perforante para aluminio
A2 8 mm	+	+	+	+	+	+	+	+	+
A2 9 mm	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Fixing code		AP14-50180-S	SSO-D15-50180	FN-AI5-5x18 K14	FN-A4-5x18 K15	JT6-FR-3-5.5 x 25		JT6-FR-3 -5,5 x 35	SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4
Sub frame	Madera	Aluminio	Acero	Aluminio	Acero	Acero	Madera	Acero	Aluminio
Thickness sub construction (mm)	≥ 28	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 28	≥ 1,0	≥ 1.8
Material (cuerpo)	Acero inoxidable (material nº 1.4401 o 1.4578 según EN 10088)	EN AW-5019 (AlMg5) según EN 755-2	Acero inoxidable número 1.4578 según EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) según la norma EN 755-2	Acero inoxidable núm. de material 1.4578 según la norma EN 10088	Acero inoxidable A4 conforme a la norma EN ISO 3506	Acero inoxidable según En 10088 - Número de material 1.4401 o 1.4578	Acero inoxidable A4 conforme a la norma EN ISO 3506	Acero inoxidable A4 conforme a la norma EN ISO 3506
Longitud (mm)	35	18	18	18	18	25	35	35	29
Shank diameter (mm)	4.3 - 4.6	5	5	5	5	4.3	2.7	4.3	4.5
Fijación del diámetro de la cabeza (mm)	9.6	14	15	14	15	12	6	12	15
Orificio Ø punto de fijación (mm)	3.2	5.2	5.2	5.2	5.2	4.3	2.5	4.3	5.8
Orificio Ø punto móvil (mm)	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	3.8	8.0	10.0
Orificio Ø punto ranurado (mm)	3.4 x 6.0	5.2 x 8.0	5.2 x 8.0	5.2 x 8.0	5.2 x 8.0	4.3 x 8.0	2.8 x 4.0	4.3 x 8.0	N.A.

Para una fijación correcta con remaches, utilice una remachadora con separador de remaches. Parámetros de subestructuras de acuerdo con el apartado «Subestructuras adecuadas».

Distancias de fijación

Distancias de fijación máximas (mm)	A2 (8 mm)		A2 (9 mm)	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nail	600	400	N/A	N/A
Screw	600	600	600	600
Rivet	600	600	600	600
Unión			N/A	N/A

Evaluación Técnica Europea (ETA)

ETA-24/0910	Rockpanel A2, 8 mm finish Colours, Rockpanel A2, 8 mm finish Nordic and Rockpanel A2, 8 mm finish ProtectPlus	0764-CPR-0388
ETA-13/0340	Rockpanel A2 9 mm finish Colours/Rockclad and Rockpanel A2 9 mm finish ProtectPlus	0764-CPR-0317

Declaraciones de Prestaciones (DoP)

Información adicional

La ficha técnica del producto Rockpanel Colours especifica claramente las propiedades generales del producto y no está relacionada con las normativas nacionales en materia de construcción. La información relevante sobre la aplicación de las placas Rockpanel relacionadas con las normativas nacionales de construcción o las directrices nacionales se puede encontrar en la guía de instrucciones de Rockpanel y en el sitio web de Rockpanel. La guía de instrucciones del Rockpanel y el sitio web también facilitan tablas de fijación relacionadas con el anexo nacional de la EN 1991-1-4.

Publicado: Enero de 2025.

Esta publicación anula y sustituye todas las fichas técnicas anteriores. Sujeto a modificaciones. Todos los datos están destinados para servir como información general sobre nuestros productos y sus posibles usos. Esta publicación es un extracto de la Evaluación Técnica Europea, que es el único documento jurídicamente vinculante. ROCKWOOL Peninsular S.A.U. / Rockpanel no asume responsabilidad alguna por posibles errores (de mecanografía) o información incompleta en esta ficha técnica del producto. No se pueden derivar derechos del contenido de esta publicación.

www.rockpanel.es