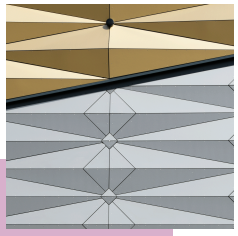
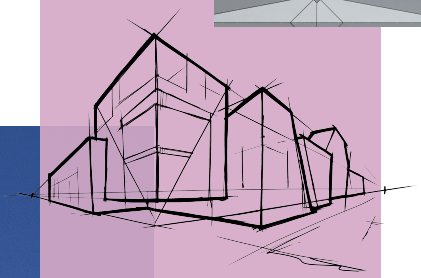
Rockpanel®

Part of ROCKWOOL Group

Ficha técnica Rockpanel Metals







Rockpanel Metals

Datos clave del producto

Descripción del producto

La arquitectura moderna suele caracterizarse por un diseño de aire industrial. Ofrece 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 paneles Rockpanel está tratada con capas de imprimación de emulsión polimérica de base acuosa y pintada por una cara. El panel viene de serie con el revestimiento protector adicional ProtectPlus. Esta capa ofrece una protección adicional frente a fenómenos como la luz ultravioleta y los grafitis.

Seguridad contra incendios

En las evaluaciones realizadas, los paneles Rockpanel ofrecen un alto rendimiento de protección contra incendios. Debido a la naturaleza de las fibras de lana de roca y al bajo contenido de aglutinante que presentan, los paneles presentan un valor calorífico bajo, lo que significa que apenas contribuirán a la propagación de un incendio si se ven expuestos a este. Por tanto, no es necesario añadirles retardantes de llama perjudiciales para el medio ambiente. Los productos Rockpanel se someten a pruebas de conformidad con la especificación técnica armonizada europea (EAD 090001-00-0404 y EAD 090001-01-0404) y se clasifican según la norma EN 13501-1. La clasificación Euroclase de todos los productos de Rockpanel se basa en pruebas con aislamiento de lana de roca no combustible. Para conocer el campo de aplicación cubierto por la clasificación, consulte la Declaración de Prestaciones pertinente.

Para edificios de gran altura y de alto riesgo, Rockpanel recomienda la aplicación de revestimientos y aislamientos no combustibles (Euroclase A1-A2-s1,d0).

Propiedades clave del producto

Rockpanel Metals	A2 8 mm	A2 9 mm	Unidad	Método prueba/ clasificación
Propiedades ópticas				
ProtectPlus	4	4	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				
Peso	9,4	11,25	kg/m2	EN 323
Densidad nominal	1170	1250	kg/m3	EN 323
Conductividad térmica	0,47	0,55	W/m·K	EN 10456
Permeabilidad al vapor de agua Colours Protect Plus 23°C y 85% HR	< 3,2	NPD	m	EN 12572
Cambios acumulativos dimensionales de longitud %	0,072	0,064	%	EN 438-2
Cambios acumulativos dimensionales de ancho %	0,072	0,064	%	EN 438-2
Propiedades mecánicas				
Resistencia a la flexión, longitud y anchura	≥ 27	≥ 25,5	N/mm2	EN 310 / EN 1058
Módulo de elasticidad	≥ 4015	≥ 4740	N/mm2	EN 310

Rockpanel Metals

Información general del producto

Rockpanel es apreciado por su mezcla de cualidades naturales que lo convierten en una opción única para revestimientos exteriores y otras aplicaciones arquitectónicas. Al estar hecho de 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) verificada por terceros, plenamente conforme con la norma EN 15804, en la que comunicamos de forma transparente la contribución 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 los paneles Rockpanel no contienen materiales peligrosos como biocidas; la fabricación de paneles Rockpanel no implica el uso de retardantes de llama o cadmio. La concentración de formaldehído es de ≤ 0,0105 mg/m³, lo que se corresponde con la clase de formaldehído E1.

Embalaje

La mayoría de los paneles Rockpanel están cubiertos por una película para proteger su acabado decorativo. En esta película también se pueden marcar las medidas para ayudar en el proceso de instalación. Si va a hacer marcas en la película protectora, se recomienda hacer antes una prueba en un panel de muestra. Este paso asegurará la compatibilidad y ayudará a evitar que la tinta penetre en el producto. Algunos rotuladores permanentes pueden traspasar la película, por lo que hacer la prueba antes le puede ahorrar sorpresas desagradables. Retire la película protectora:

- justo después del montaje, en el caso de que se vaya a fijar el panel mecánicamente con tornillos o manualmente con clavos;
- antes de la imprimación del panel para una fijación adhesiva (no necesaria, pero recomendada);
- antes de la instalación cuando se vaya a usar un martillo neumático.

La película protectora es reciclable. Los diseños Elemental Metals en aluminio blanco y en aluminio gris se entregan sin película protectora. Es necesario extremar la precaución a la hora de manipular estos paneles.

Aspecto visual

Calidad de la superficie: Los paneles Rockpanel se fabrican con el máximo cuidado y se revisan uno por uno antes de ser aprobados. En caso de dudas, los paneles se someterán a un control visual para comprobar que no presenten defectos estéticos, a la luz del día, sin ayudas visuales, a una distancia de al menos 5 metros por delante de la superficie del elemento de fachada, a un ángulo de observación de 45° (en sentido horizontal/vertical).

Lotes: En el marco de la fabricación de los paneles Rockpanel se lleva a cabo una inspección de mercancías entrantes, un control de desarrollo de procesos y un control de calidad. Para pedidos relacionados con un determinado proyecto, se deben encargar todos los materiales del proyecto en cuestión como un solo lote.

Direccionalidad de la superficie: La gama Rockpanel Metals (excepto Elemental en aluminio gris y Elemental en aluminio blanco) se considera direccional. Es posible que se aprecien desviaciones de color en la superficie si no se respeta la direccionalidad de los 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 arbóreos, se recomienda hacer inspecciones anuales y limpiar ocasionalmente con productos suaves y que no sean a base de disolventes. Los productos pueden limpiarse con agua tibia y productos de limpieza suaves y, si es necesario, se les pueden aplicar incluso productos antigrafiti (excepto en el caso de Elemental Metals en aluminio gris o en aluminio blanco).

Es crucial seguir las instrucciones del fabricante del producto de limpieza, realizar pruebas de idoneidad sobre zonas que no se vean y evitar usar 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 www.rockpanel.co.uk/support/resources/.

Rockpanel Metals

Información detallada del producto

En la sección de detalles del producto encontrará los datos de la resistencia a impactos, las subestructuras que pueden usarse con el producto, las propiedades contra incendios y las fijaciones especificadas. Visite también www.rockpanel.es para más información sobre el material de los paneles Rockpanel, como un resumen completo del catálogo, guías para el procesamiento e instalación, especificaciones de los productos e información sobre salud y seguridad y cómo aplicar los productos.

Resistencia a impactos

Categorías	A2 8 MM	A2 9 MM	Método prueba/clasificación
Cuerpo duro (1 J) sin junta horizontal	III	IV	ISO 7892: 1988
Cuerpo duro (3 J) sin junta horizontal	III	I, II, III	
Cuerpo duro (10 J) sin junta horizontal	III	I, II	
Cuerpo blando (10 J) sin junta horizontal	III	III, IV	
Cuerpo blando (60 J) sin junta horizontal	III	I, II	
Solicitud de placas completas. Para conocer toda la información y una descripción, consulte la Evaluación Técnica Europea pertinente.			

Subestructuras adecuadas

Los paneles Rockpanel se pueden acoplar al edificio fijándolos a una subestructura de madera o metal, todas ellas de conformidad con las ETE correspondientes. Los listones de madera verticales deberían tener un grosor de 25 mm o 28 mm como mínimo (dependiendo del ETA). El grosor 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 ≥ 170/140 para el perfil T6 y ≥ 195/150 para el perfil T66.

El grosor mínimo de los perfiles de acero verticales es de 1,0 mm (la calidad del acero es S280GD o S320GD (dependiendo del ETA) +Z EN 10346 número 1.0250, o equivalente para la conformación en frío), o de 1,5 mm (la calidad del acero es 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 madera	Ventilada con cinta EPDM*	Fijación mecánica	A2-s2,d0
	Subestructura de madera	Sin ventilar, cavidad rellena con lana de roca	Fijación mecánica	A2-s1,d0
	Subestructura de aluminio o acero	Ventilado	Fijación mecánica	A2-s1,d0
	Subestructura de madera	Ventilado con tiras Rockpanel (8 mm) sobre los rastreles	Encolado	A2-s1,d0
	Subestructura de aluminio o acero	Ventilado	Encolado	A2-s1,d0
A2 9 MM	Subestructura de aluminio o acero	Ventilado con cámara mínima de 20 mm	Fijación mecánica	A2-s1,d0
	Subestructura de madera	Ventilada con cinta EPDM*	Fijación mecánica	A2-s2,d0
	Subestructura de aluminio	PlankClip	Fijación mecánica	A2-s1,d0
	Subestructura de madera	PlankClip	Fijación mecánica	A2-s1,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	Clavo con vástago ranurado, High Performance	Tornillo para acero, profundidad de sujeción 9 mm	Tornillo para acero, longitud de sujeción 19 mm	Tornillo auto-perforante para aluminio
A2 8 mm	+	+	+	+	+	+	+	+	+
A2 9 mm	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Código de la fijación		AP14-50180-S	SSO-D15-50180	FN-Al5-5x18 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 estructura	Madera	Aluminio	Acero	Aluminio	Acero	Madera	Acero	Acero	Aluminio
Espesor de la sub estructura (mm)	≥ 28	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 28	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,8
Material (cuerpo)	Acero inoxidable (material n° 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 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	Acero inoxidable A4 conforme a la norma EN ISO 3506
Longitud (mm)	35	18	18	18	18	35	25	35	29
Diámetro del vástago	3,3 - 3,4	5	5	5	5	2,7	4,3	4,3	4,5
Fijación del diámetro de la cabeza (mm)	9,6	14	15	14	15	6	12	12	15
Orificio Ø punto de fijación (mm)	3,2	5,2	5,2	5,2	5,2	2,5	4,3	4,3	5,8
Orificio Ø punto móvil (mm)	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0	3,8	8,0	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	2,8 x 4,0	4,3 x 8,0	4,3 x 8,0	-

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.
Clavo	600	400	N/A	N/A
Tornillo	600	600	600	600
Remache	600	600	600	600
Unión	600	cordón de unión ininterrumpido	N/A	N/A

Evaluación Técnica Europea (ETA)

Declaraciones de Prestaciones (DoP)

ETA-24/0910	Rockpanel A2 8 mm finish Colours, Ply and ProtectPlus	0764-CPR-0388
ETA-13/0340	Rockpanel A2 9 mm finish Colours, Structures and ProtectPlus	0764-CPR-0317
ETA-24/0911	Rockpanel A2 9 mm finish Colours, Structures and ProtectPlus, applied with PlankClip system	

Información adicional

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

Publicación: julio de 2026.
Esta publicación anula y sustituye todas las fichas técnicas anteriores. Sujeto a modificaciones. Todos los datos están destinados para servir a modo de 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. 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