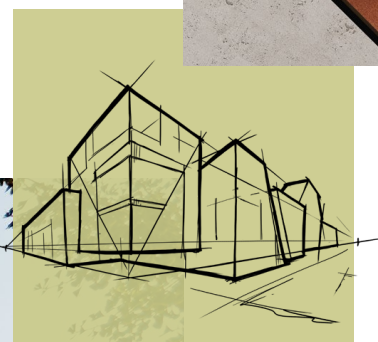


# Ficha técnica Rockpanel Stones



# Rockpanel Stones

Datos  
clave del  
producto

## Descripción del producto

La arquitectura visionaria se caracteriza por atreverse a traspasar fronteras. Supere los límites, incluso los naturales. Diseñe fachadas con la imponente estética de la piedra. Construya con la fuerza de este material, pero sin perder flexibilidad en cuanto a forma y dimensión. Desafíe la gravedad: la solución es tan sencilla como Rockpanel Stones.

## Selección

Línea de producto	Composición de la placa	Espesor	Dimensiones estándar
Rockpanel Stones	Durable	8 mm	1.200/1.250 x 2.500/3.050 mm
	A2 (opcional)	9 mm	1.200/1.250 x 2.500/3.050 mm

## Superficie

La superficie de las placas Rockpanel Stones se trata por una cara con cuatro capas de pintura de emulsión polimérica de base acuosa y viene de serie con acabado ProtectPlus. Las placas Rockpanel ProtectPlus incorporan un revestimiento adicional de color claro antigrafiti, aplicado a modo de quinta capa sobre la pintura de colores.

## Seguridad contra incendios

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).

## Propiedades clave del producto

Rockpanel Stones	Durable	A2 (opcional)	Unidad	Método prueba/clasificación
<b>Propiedades ópticas</b>				
Estabilidad del color (5.000 h)	ProtectPlus: 4 o mejor	ProtectPlus: 4 o mejor	Clase en la escala de grises	ISO 105 A02
<b>Fuego</b>				
Clasificación de reacción al fuego	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroclase	EN 13501-1
<b>Propiedades físicas</b>				
Peso	8 mm: 8,4	11,25	kg/m <sup>2</sup>	
Densidad, nominal	1050	1250	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Conductividad térmica	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Permeabilidad al vapor de agua ProtectPlus 23 °C y 85 % HR (S <sub>v</sub> )	< 3,5	N/D	m	EN 12572
Coeficiente de expansión térmica (α)	10,5	9,7	10 <sup>-3</sup> mm/m·K	EN 438: 2, cláusula 17
Coeficiente de expansión por humedad 23 °C/50 % HR al 95 % de HR (transcurridos 4 días)	0,302	0,206	mm/m	EN 438: 2, cláusula 17
<b>Propiedades mecánicas</b>				
Resistencia a la flexión, longitud y anchura (f <sub>0,9</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Módulo de elasticidad m (E)	4015	4740	N/mm <sup>2</sup>	EN 310

## Distancias de fijación

Distancias de fijación máximas (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b máx.	a máx.	b máx.	a máx.
Clavo	600	400	N/D	N/D
Tornillo	600	600	N/D	N/D
Remache	600	600	600	600
Unión	600	Encolado continuo	N/D	N/D

Las pruebas a las que hace referencia este documento se han ejecutado de acuerdo con el Documento de Evaluación Europeo (EAD 090001--00-0404) para las placas Rockpanel.

# Placas Rockpanel

## Información general del producto

Las placas Rockpanel se fabrican a partir de basalto natural comprimido (una roca volcánica sostenible y fácilmente disponible) y se unen con un aglutinante orgánico del que todos los productos Rockpanel obtengan unas propiedades únicas. Los productos combinan las ventajas de la piedra y la facilidad de trabajo de la madera.

### Seguridad contra incendios

En las evaluaciones realizadas, se ha observado que las placas 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, las placas tienen un valor calorífico bajo, lo que significa que apenas contribuirán a la propagación de un incendio si se ven expuestas a este. Como resultado, no se necesita la adición de 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 se clasifican según la norma EN 13501-1. La clasificación de reacción al fuego se basa en la situación de uso final de la manera descrita en el EAD con aislamiento de lana mineral no combustible. El campo de aplicación cubierto por la clasificación de reacción al fuego figura en la Declaración de Prestaciones (DoP, véase [www.rockpanel.com](http://www.rockpanel.com)).

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

### Sostenibilidad y medio ambiente

El rendimiento medioambiental de los productos Rockpanel Durable y A2 ha sido certificado de forma independiente por el Building Research Establishment (BRE, Reino Unido), el cual ha determinado que son conformes con todos los requisitos contemplados en el documento del plan de certificación SD028.8. El BRE concedió a Rockpanel una Declaración Ambiental de Producto (Certificado de Perfiles Ambientales Núm. 427) por la cual se reconoció que el material de las placas de Rockpanel Durable y A2 está entre los mejores de su categoría, habiéndose otorgado la calificación A+ y A para diversas estructuras. Además de estas calificaciones de Perfiles Ambientales y del registro en la base de datos GreenBook Live, el BRE emitió una declaración ECO\_EPD según la norma EN 15804 para la composición de Durable y A2.

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 mostró que las placas de Rockpanel no contienen materiales peligrosos como biocidas; la fabricación de placas de Rockpanel no implica el uso de retardantes de llama o cadmio. La concentración de formaldehído es de  $\leq 0,0105 \text{ mg/m}^3$ , algo que corresponde a la clase de formaldehído E1.

### Embalaje

Los paneles se suministran con una película protectora en la cara decorativa (a excepción de Rockpanel Metallics White Aluminium/Grey Aluminium, Natural, Lines<sup>2</sup> y Structures) y se entregan en palés y con una cubierta protectora y protección de bordes. Los paneles deben almacenarse en un subsuelo seco y protegerse contra la lluvia, preferiblemente bajo una cubierta. Los palés se apilarán superponiendo en vertical un máximo de dos palés. Los paneles deben levantarse hacia arriba cuando se manipulen, sin arrastrar unos sobre otros. Deberían colocarse membranas de espuma separadoras entre las hojas para proteger la capa superficial, por ejemplo, cuando los paneles se apilan después de haber sido aserrados.

### Aspecto visual

Calidad de la superficie: Las placas Rockpanel se fabrican con el máximo cuidado y se comprueban individualmente antes de ser aprobadas. En caso de dudas, los paneles se someterán a un control visual para comprobar que no presente 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 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.

### Mantenimiento

Dependiendo del tratamiento de la superficie, las placas se pueden limpiar con productos de limpieza comunes, como el jabón para coches disuelto en agua tibia. Por lo general también se permiten disolventes orgánicos para placas con acabado ProtectPlus (como aguarrás mineral y acetona), sin embargo, consulte Rockpanel para el método de aplicación correcto. Para eliminar grafitis, Rockpanel puede proporcionar un limpiador especial.

Las placas Rockpanel Natural pueden limpiarse con un cepillo. La suciedad persistente puede eliminarse con un cepillo metálico. De esa forma, el lugar cepillado será visible y volverá a ir erosionándose. No limpie las placas Rockpanel Natural con disolventes ni detergentes.

# Rockpanel Stones

Información  
detallada  
del producto

En nuestra sección de información detallada del producto encontrará información acerca 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](http://www.rockpanel.es) para obtener más información sobre el material de las placas de Rockpanel, como un resumen completo de la selección de productos Rockpanel, guías para el procesamiento y la instalación, especificaciones de los productos e información sobre la aplicación y los aspectos de salud y seguridad.

## Resistencia a impactos

Categorías	Durable 8 mm	A2	Método prueba/clasificación
Cuerpo duro (1 J)	IV	IV	
Cuerpo duro (3 J)	III, II, I	III, II, I	
Cuerpo duro (10 J)	II, I	II, I	
Cuerpo blando (10 J)	IV, III	IV, III	ISO 7892: 1988
Cuerpo blando (60 J)	II, I	-	
Cuerpo blando (300 J)	II	-	
Cuerpo blando (400 J)	-	-	

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

## Subestructuras adecuadas

Las placas Rockpanel Stones con calidad Durable pueden fijarse al edificio con una subestructura de madera o metal. Las placas Rockpanel Stones con calidad A2 solo se pueden fijar a una subestructura de aluminio o acero. Los listones de madera verticales deberían tener un espesor de 28 mm como mínimo. El espesor mínimo de los perfiles de aluminio verticales es de 1,5 mm.

El aluminio es AW-6060 según la norma EN 755-2. El valor de RM/Rp0,2 es 170/140 para el perfil T6 y 195/150 para el perfil T66. El espesor mínimo de los perfiles de acero verticales es de 1,0 mm (la calidad del acero es S320GD +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
Durable 8 mm	Subestructura de madera	Ventilado con junta de EPDM o tiras de Rockpanel* en los listones	Fijación mecánica	B-s2,d0
	Subestructura de madera	No ventilado, cavidad rellena de lana de roca**	Fijación mecánica	B-s1,d0
	Subestructura de madera	Ventilado con tiras de Rockpanel* (8 mm) en los listones; para los colores blanco/negro o gris	Fijación mecánica	B-s1,d0
	Subestructura de madera	Ventilado con tiras de Rockpanel* (8 mm) en los listones	Encolado	B-s2,d0
	Subestructura de aluminio	Ventilado	Fijación mecánica	B-s2,d0
	Subestructura de aluminio	Ventilado	Encolado	B-s2,d0
A2 9 mm	Fijación mecánica	Ventilado con $\geq 20$ mm de cavidad	Subestructura auxiliar de aluminio o acero	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 Durable y A2

	Clavo con vástago ranurado	Tornillo Torx	Remache <sup>(1)</sup>			
Durable 8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A2 9 mm	-	-	✓	✓	✓	✓
Código			AP14-50180-S	1290406	SSO-D15-50180	1290806
Subestructura <sup>(2)</sup>	Subestructura de madera	Subestructura de madera	Subestructura de aluminio	Subestructura de aluminio	Subestructura de acero	Subestructura de acero
Espesor construcción auxiliar <sup>(2)</sup>	≥ 28 mm	≥ 28 mm	≥ 1,5 mm	≥ 1,8 mm	≥ 1,0 mm	≥ 1,5 mm
Material (cuerpo)	Acero inoxidable núm. de material 1.4401 1.4401 según la norma EN 10088	Acero inoxidable núm. de material 1.4401 1.4401 según la norma EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) según la norma EN 755-2	EN AW-5019 (AlMg5) según la norma EN 755-2	Acero inoxidable núm. de material 1.4578 según la norma EN 10088	Acero inoxidable núm. de material 1.4567 según la norma EN 10088
Longitud	32 mm y 40 mm	35 mm	18 mm	18 mm	18 mm	16 mm
Diámetro del vástago	2,7-2,9 mm	3,3- 4,5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Fijación del diámetro de la cabeza	6,0 mm	9,6 mm	14 mm	14 mm	15 mm	14 mm
Orificio Ø punto de fijación	2,5 mm	3,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm
Orificio Ø punto móvil	3,8 mm	6,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm
Orificio Ø punto ranurado	2,8 x 4,0 mm	3,4 x 6,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm

<sup>(1)</sup> Para una fijación correcta, utilice una remachadora con un separador de remache

<sup>(2)</sup> De conformidad con el apartado «Subestructuras adecuadas»

## Evaluación Técnica Europea (ETA)

## Declaraciones de Prestaciones (DoP)

Evaluación Técnica Europea ETA-07/0141:	Rockpanel Durable 8 mm con acabado Colours/ Rockclad y Rockpanel Durable 8 mm con acabado ProtectPlus	0764-CPR-0238
Evaluación Técnica Europea ETA-13/0340:	Rockpanel A2 9 mm con acabado Colours/ Rockclad y Rockpanel A2 9 mm con acabado ProtectPlus	0764-CPR-0240

## Información adicional

La ficha técnica del producto Rockpanel Stones 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: febrero 2022. 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 B.V. / 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](http://www.rockpanel.es)