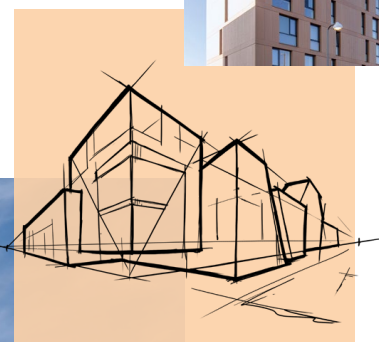
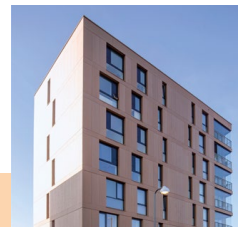


Ficha técnica Rockpanel Natural



Rockpanel Natural

Datos
clave del
producto

Descripción del producto

A veces, la auténtica belleza de una fachada reside en ser bastante purista. Sea atrevido: deje que el sol, el viento y la lluvia hagan su trabajo. Sin aplicar pintura o sellador de superficies, Rockpanel Natural permite que los elementos naturales jueguen un papel activo en su fachada. De esa forma, su edificio se fundirá con el entorno de manera natural e interactiva desde el primer día.

Selección

Línea de producto	Composición de la placa	Espesor	Dimensiones estándar
Rockpanel Natural	Durable	10 mm	1.200/1.250 x 2.500/3.050 mm

Superficie

La superficie de Rockpanel Natural se va erosionando con la luz del sol y los elementos. El aspecto del material de esta robusta placa sin pintar evoluciona. El efecto envejecimiento está influido por los elementos de la naturaleza y difiere en función de aspectos artificiales incluso a escala microscópica. Por tanto, es imposible predecir el grado exacto de envejecimiento y de uniformidad del efecto.

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 Natural	Unidad	Método prueba/clasificación
Fuego			
Clasificación de reacción al fuego	B-s2,d0	Euroclase	EN 13501-1
Propiedades físicas			
Espesor	10	mm	EN 325
Peso	10,5	kg/m ²	
Densidad, nominal	1050	kg/m ³	EN 323
Conductividad térmica	0,37	W/m·K	EN 10456
Coefficiente de expansión térmica (mm/m·K)	10,5	10 ⁻³ mm/m·K	EN 438: 2, cláusula 17
Coefficiente de expansión por humedad (transcurridos 4 días) (mm/m)	0,302	mm/m	EN 438: 2, cláusula 17
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la flexión, longitud y anchura (f _{0,95})	≥ 27	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Módulo de elasticidad m (E)	4015	N/mm ²	EN 310

Distancias de fijación

Distancias de fijación máximas (mm)	Rockpanel Natural 10 mm	
	b máx.	a máx.
Clavo	600	400
Tornillo	600	600
Remache	600	600

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 consiguiendo que todos los productos Rockpanel obtienen sus 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 poder 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 de roca 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).

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, Lines² 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 Natural

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

Solicitud de placas completas. Por favor, para un resumen completa y una descripción consulte la Evaluación Técnica Europea pertinente.

Subestructuras adecuadas

Las placas Rockpanel Natural con calidad Durable pueden fijarse al edificio con una subestructura de madera o metal. Los listones de madera verticales deberían tener un espesor de 28 mm como mínimo. El grosor 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 10 mm	Subestructura de madera	Ventilado con junta de EPDM o tiras de Rockpanel* en los listones	Fijación mecánica	B-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 Natural

	Clavo con vástago ranurado	Tornillo Torx	Remache ⁽¹⁾			
Durable 10 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Código			AP14-50180-S	1290406	SSO-D15-50180	1290806
Subestructura ⁽²⁾	Subestructura de madera	Subestructura de madera	Subestructura de aluminio	Subestructura de aluminio	Subestructura de acero	Subestructura de acero
Espesor construcción auxiliar ⁽²⁾	≥ 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 1.4578 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

⁽¹⁾ Para una fijación correcta, utilice una remachadora con un separador de remache

⁽²⁾ De conformidad con el apartado «Subestructuras adecuadas»

Evaluación Técnica Europea (ETA)

Declaraciones de Prestaciones (DoP)

Evaluación Técnica Europea ETA-13/0648:	Rockpanel Durable 10 mm con acabado Natural	0764-CPR-0251
---	---	---------------

Información adicional

La ficha técnica Rockpanel Natural 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. 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