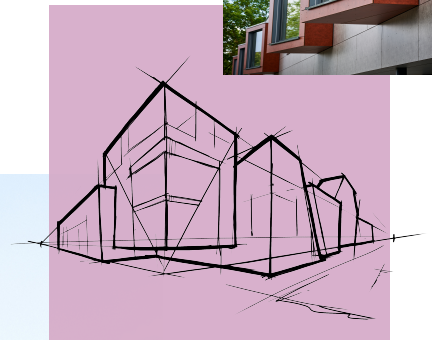


Produktdatenblatt Rockpanel Stones



Rockpanel Stones

Produkt- eigenschaften

Produktbeschreibung

Rockpanel Stones-glatte und strukturierte Oberflächen in einer Palette von natürlichen Farben wie Sandstein-, Koralle- oder Kreide. Kombiniert mit vielen Vorteilen in Bezug auf Gestaltung, Feuerbeständigkeit und leichte Verarbeitung.

Sortiment

Produktlinie	Produktausführung	Stärke	Standard-Abmessung
Rockpanel Stones	A2 8 mm	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 9 mm	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Rockpanel Textured Stones ist nicht in der Plattenbreite 1250 mm erhältlich.

Oberfläche

Die Oberfläche der Rockpanel-Platten ist einseitig mit einer wasserbasierten Polymeremulsionsgrundierung und Lack beschichtet. Eine zusätzliche ProtectPlus Beschichtung ist Standard bei Rockpanel Metals, Chameleon, Stones und Woods. Diese ProtectPlus-Schicht macht die Platte extrem leicht zu reinigen; selbst Graffiti kann abgewaschen werden. ProtectPlus ist als Option auch für Rockpanel Colours erhältlich.

Brandverhalten

Rockpanel-Platten erfüllen leistungsstark Brandanforderungen. Sie haben durch ihre Rohstoffe einen niedrigen Brennwert, was bedeutet, dass sie praktisch nicht zu einer Brandentwicklung beitragen. Daher ist der Zusatz von umweltschädlichen Flammschutzmitteln nicht erforderlich. Rockpanel-Produkte werden gemäß den harmonisierten europäischen technischen Spezifikationen (EAD 090001-00-0404 und EAD 090001-01-0404) getestet und gemäß EN 13501-1 klassifiziert. Die Euroklassen-Einstufung aller Rockpanel-Produkte basiert auf Tests in Kombination mit nicht brennbarer Steinwoll-Dämmung. Die Anwendungsbereiche, die durch die Klassifizierung abgedeckt werden, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung.

Für Hochhäuser und Gebäude mit besonderen Anforderungen empfiehlt Rockpanel die Verwendung von nicht brennbaren (Euroklasse A1 - A2-s1,d0) Fassadenplatten und Dämmstoffen.

Hauptprodukt Daten

Rockpanel Stones	A2 8 mm	A2 9 mm	Einheit	Test-/ Klassifizierungsmethode
Optische Eigenschaften				
Colours	ProtectPlus: 4 Colours:	ProtectPlus: 4 Colours:	Grauskala	ISO 105 A02
Brandverhalten				
Brandklasse	A2-s1,d0	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1
Physikalische Eigenschaften				
Gewicht	9.4	11.25	kg/m ²	EN 323
Rohdichte, nominal	1170	1250	kg/m ³	EN 323
Wärmeleitfähigkeit	0.47	0.55	W/m·K	EN 10456
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _d (bei 23 °C und 85 % RF) Colours ProtectPlus	< 3.2	NPD	m	EN 12572
Kumulierte Maßänderung in Längsrichtung %	0.072	0.064	%	EN 438-2
Kumulierte Maßänderung in in Querrichtung %	0.072	0.064	%	EN 438-2
Mechanische Eigenschaften				
Biegezugfestigkeit	≥ 27	≥ 25.5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elastizitätsmodul	≥ 4015	≥ 4740	N/mm ²	EN 310

Rockpanel Stones

Allgemeine Produkt- informationen

Rockpanel ist für seine Kombination aus natürlich integrierten Eigenschaften bekannt, die es zu einer einzigartigen Wahl für Fassadenbekleidung und andere architektonische Anwendungen machen. Rockpanel wird aus dem reichlich vorhandenen Gestein Basalt gewonnen und erhält dadurch Eigenschaften, die zu seiner Langlebigkeit, Nachhaltigkeit, Feuerbeständigkeit, einfachen Installation und ästhetischen Vielseitigkeit beitragen.

Nachhaltigkeit und Umwelt

Für Rockpanel-Fassadenplatten von externen Instituten verifizierte Umweltproduktdeklaration (EPD), verfügbar, die der EN15804 entsprechen und durch die wir die Umweltleistung unserer Produkte transparent kommunizieren.

Auch der Einfluss auf die Luftqualität und potentielle Freisetzung gefährlicher Stoffe in Boden und Wasser wurde ermittelt, um die Europäische Technische Bewertung zu erhalten. Die Analyse ergab, dass Rockpanel-Platten keine gefährlichen Materialien wie Biozide enthalten; bei der Herstellung von Rockpanel-Platten werden keine Flammschutzmittel oder Cadmium verwendet. Die Formaldehydkonzentration beträgt $\leq 0,0105 \text{ mg/m}^3$ (Formaldehydklasse E1).

Optische Erscheinung

Oberflächenqualität: Rockpanel Tafeln werden mit der größten Sorgfalt hergestellt und vor der Freigabe einzeln optisch anhand ihrer äußeren Merkmale auf ästhetische Mängel beurteilt. Dies geschieht bei Tageslicht, ohne Sichthilfen, aus einer Entfernung von mindestens 5 Metern vor der Oberfläche des Fassadenelements innerhalb eines Beobachtungswinkels von 45° (horizontal/vertikal).

Chargen: Rockpanel Tafeln werden unter hohen Qualitätsauflagen hergestellt (Materialeingangsprüfung, Prozesssicherung und Fertigungsendkontrolle). Rockpanel Uni- und Colours-Tafeln in RAL/NCS Farben aus verschiedenen Chargen können kombiniert werden. Bei allen anderen Rockpanel Designs und für projektbezogene Bestellungen sollten die Tafeln aus einer Charge bestellt und geliefert werden.

Richtungsungebundenheit: Die meisten Rockpanel-Fassadentafeln sind richtungsunabhängig einsetzbar, so dass unabhängig von der Art der Verlegung ein einheitliches Erscheinungsbild gewährleistet ist. Dies garantiert eine effizientere und schnellere Verarbeitung, da es die Montage vereinfacht und der Verschnitt reduziert wird. So ist keine Markierung der Verlegerichtung erforderlich. Dies gilt für alle Rockpanel-Colours sowie für Rockpanel Metals Elemental Grey Aluminium und White Aluminium. Alle anderen Metals-, Woods-, Chameleon- und Stones-Designs sind richtungsgebunden. Farbabweichungen können auf der Oberfläche sichtbar werden, wenn die Ausrichtung der Platte nicht beachtet wird. Um die richtige Ausrichtung zu gewährleisten, beachten Sie die Ausrichtung der Beschriftung auf der vorderseitigen Schutzfolie der Platten.

Verpackung

Die meisten Rockpanel-Tafeln sind ab Werk mit einer Folie zum Schutz der dekorativen Oberfläche überzogen. Auf dieser Folie können auch z.B. Zuschnittsmaße gekennzeichnet werden, um die Verlegung zu erleichtern. Wenn Sie etwas auf der Schutzfolie markieren, ist es ratsam, den Stift zunächst an einer Musterplatte zu testen. Einige Permanentmarker können durch die Folie hindurchschlagen, so dass ein vorheriger Test Sie vor unliebsamen Verfärbungen auf der Plattenoberfläche bewahren kann.

Entfernen der Schutzfolie:

- direkt nach der Montage, wenn sie geschraubt oder von Hand genagelt werden sollen
- vor dem Einbau, wenn Sie eine Nagelpistole verwenden
- vor der Grundierung der Platte für die Verklebung (nicht erforderlich, aber empfohlen)

Die Schutzfolie kann recycelt werden. Rockpanel Natural, Rockpanel Lines² und Rockpanel Metals (Elemental White Aluminium und Grey Aluminium) werden ohne Schutzfolie geliefert. Die Handhabung dieser Platten erfordert zusätzliche Aufmerksamkeit.

Wartung

Rockpanel-Produkte sind in der Regel wartungsarm und werden in erster Linie vom Regen sauber gehalten. In Fällen, eine zusätzliche Reinigung kann erforderlich sein, wenn sie z. B. Vogelkot oder Baumrückständen verschmutzt wird. Jährliche Inspektionen und eine gelegentliche Reinigung mit milden, lösungsmittelfreien Produkten wird empfohlen.

Die spezifischen Reinigungsanweisungen variieren je nach Produkttyp:

- Rockpanel Colours kann mit lauwarmem Wasser und milden Reinigungsmitteln gereinigt werden.
- Rockpanel mit ProtectPlus kann bei Bedarf mit Anti-Graffiti-Reinigern behandelt werden
- Rockpanel Natural sollte vorsichtig mit einer Drahtbürste gereinigt werden.

Es ist wichtig, die Anweisungen des Reinigungsmittelherstellers zu befolgen und Eignungstests an unauffälligen Stellen durchzuführen. Vermeiden Sie scheuernde oder hochprozentige Reinigungsmittel. Reinigungen sollten von oben nach unten durchgeführt werden und die Reinigung sollte nicht bei extremen Temperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung erfolgen. Ausführlichere Reinigungs- und Wartungsanweisungen finden Sie in unserem Download-Bereich auf www.rockpanel.de.

Rockpanel Stones

**Ausführliche
Produkt-
informationen**

In diesem Abschnitt mit detaillierten Produktinformationen können Sie sich über die Schlagfestigkeit, geeignete Unterkonstruktionen, Brandeigenschaften und die angegebenen Befestigungen informieren. Besuchen Sie auch www.rockpanel.de für weitere Informationen über Rockpanel-Plattenmaterial, wie z. B. eine vollständige Übersicht über das Rockpanel-Sortiment, Richtlinien für die Verarbeitung und Installation, Ausschreibungstexte, Gesundheit und Sicherheit sowie Anwendung.

Stoßfestigkeit

Categories	A2 (8 mm)	A2 (9 mm)	Test / classification method
Harter Stoßkörper (1 J) ohne horizontal Fuge	III	IV	ISO 7892: 1988
Harter Stoßkörper (3 J) ohne horizontal Fuge	III	I	
Harter Stoßkörper (10 J) ohne horizontal Fuge	III	I	
Weicher Stoßkörper (10 J) ohne horizontal Fuge	III	III	
Weicher Stoßkörper (60 J) ohne horizontal Fuge	III	-	
Für ganze Tafeln, für eine komplette Übersicht und Beschreibung der Anwendungssituationen schauen Sie bitte in die jeweiligen Europäischen Technischen Bewertungen.			

Mögliche Unterkonstruktionen

Rockpanel-Platten können gemäß ETA auf einer Unterkonstruktion aus Holz oder Metall am Gebäude befestigt werden. Die vertikale Traglattung sollten eine Mindestdicke von 25 mm aufweisen. Die Mindestdicke der vertikalen Aluminiumprofile beträgt 1,5 mm für Nieten und 1,8 mm für Schrauben. Das Aluminium muss mindestens AW-6060 gemäß EN 755-2 entsprechen. Der Rm/Rp0,2-Wert beträgt $\geq 170/140$ für Profil T6 und $\geq 195/150$ für Profil T66. Die Mindestdicke der vertikalen Stahlprofile beträgt entweder 1,0 mm (Stahlqualität S280GD +Z EN 10346 Nummer 1.0250 oder gleichwertig für Kaltumformung) oder 1,5 mm (Stahlqualität EN 10025-2:2004 S235JR Nummer 1.0038).

Brandverhalten

Produktklasse	Vertikale Unterkonstruktion***	Konstruktionsaufbau	Befestigungsmethode	Klassifizierung
A2 (8 mm)	Aluminium oder Stahl Unterkonstruktion	Hinterlüftet	Mechanisch befestigt	A2-s1,d0
	Holz Unterkonstruktion	Nicht hinterlüftet, vollständige Hinterlegung mit Mineralwolle**	Mechanisch befestigt	A2-s1,d0
	Holz Unterkonstruktion	Hinterlüftet mit EPDM Fugenband*	Mechanisch befestigt	A2-s2,d0
A2 (9 mm)	Aluminium oder Stahl Unterkonstruktion	Ventilated with minimum 20 mm cavity	Mechanisch befestigt	A2-s1,d0
	Holz Unterkonstruktion	Hinterlüftet mit EPDM Fugenband*	Mechanisch befestigt	A2-s2,d0

* Dichtung / Streifen beidseitig 15 mm breiter als die Lattung.

** Überprüfen Sie die Voraussetzungen für nicht hinterlüftete Konstruktionen oder halten Sie Rücksprache mit Rockpanel.

*** Für eine komplette Übersicht und Beschreibung der Anwendungssituationen, die die Klassifizierung bestimmen, schauen Sie bitte in die jeweiligen Europäischen Technischen Bewertungen.

Für Rockpanel Anwendungen vorgesehene Befestigungsmittel

	Torx Schraube	Niete18 SFS Aluminium	Niete 18 SFS Edelstahl A4	Niete 18 MBE Aluminium	Niete 18 MBE Edelstahl A4	Schraube für Stahl, Klemmtiefe 9 mm	Rillennagel, High Performance	Schraube für Stahl, Klemmlänge 19 mm	Selbst-bohrende Schraube für Aluminium
A2 8 mm	+	+	+	+	+	+	+	+	+
A2 9 mm	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Befestigungsmittel 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
Unterkonstruktion	Holz	Aluminium	Stahl	Aluminium	Stahl	Stahl	Holz	Stahl	Aluminium
Stärke der Unterkonstruktion (mm)	≥ 28	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 28	≥ 1,0	1.8
Material	Edelstahl, rostfrei Material-nummer 1.4401 oder 1.4578 gemäß EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) gemäß EN 755-2	Edelstahl, rostfrei Material-nummer 1.4578 gemäß EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) gemäß EN 755-2	Edelstahl, rostfrei Material-nummer 1.4578 gemäß EN 10088	Rostfreier Stahl A4 gemäß EN ISO 3506	Rostfreier Stahl nach EN 10088 - Werkstoff-nummer 1.4401 oder 1.4578	Rostfreier Stahl A4 gemäß EN ISO 3506	Rostfreier Stahl A4 gemäß EN ISO 3506
Länge (mm)	35	18	18	18	18	25	35	35	29
Schaftdurchmesser (mm)	4.3 - 4.6	5	5	5	5	4.3	2.7	4.3	4.5
Kopfdurchmesser (mm)	9.6	14	15	14	15	12	6	12	15
Loch Diameter fester Punkt (mm)	3.2	5.2	5.2	5.2	5.2	4.3	2.5	4.3	5.8
Loch Diameter Gleitpunkt (mm)	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	3.8	8.0	10.0
Diameter Gleitpunkt mit Langloch (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.

Zur korrekten Befestigung mit Nieten verwenden Sie ein Nietwerkzeug mit Sonderlehrenmundstück.
Unterkonstruktionen-Parameter gemäß Paragraph „Mögliche Unterkonstruktionen“.

Befestigungsabstände

Max. Befestigungsabstände (mm)	A2 (8 mm)		A2 (9 mm)	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagel	600	400	N/A	N/A
Schraube	600	600	600	600
Blindniete	600	600	600	600
Verklebung			N/A	N/A

Europäische Technische Bewertung (ETA)

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

Leistungserklärung (DoP)

0764-CPR-0388
0764-CPR-0317

Weitere Informationen

Dieses Produktdatenblatt spezifiziert eindeutig die allgemeinen Produkteigenschaften und steht nicht im Zusammenhang mit nationalen Bauvorschriften. Relevante Informationen über die Anwendung von Rockpanel-Platten im Zusammenhang mit nationalen Bauvorschriften oder nationalen Richtlinien finden Sie in der Rockpanel-Verarbeitungsanleitung und auf der Rockpanel-Website. Die Rockpanel-Verarbeitungsanleitung und die Website enthalten auch Befestigungstabellen, die sich auf den nationalen Anhang der EN 1991-1-4 beziehen.

Veröffentlicht im Januar 2025.

Diese Veröffentlichung ersetzt alle vorherigen Datenblätter. Änderungen vorbehalten. Alle Daten dienen der allgemeinen Information über unsere Produkte und ihre Einsatzmöglichkeiten. Diese Veröffentlichung ist ein Auszug aus der Europäischen Technischen Bewertung, die das einzige rechtsverbindliche Dokument darstellt. ROCKWOOL B.V. / Rockpanel lehnt jegliche Haftung für mögliche (Tipp-)Fehler und unvollständige Informationen in diesem Produktdatenblatt ab. Aus dem Inhalt dieser Veröffentlichung können keine Rechte abgeleitet werden.

www.rockpanel.de