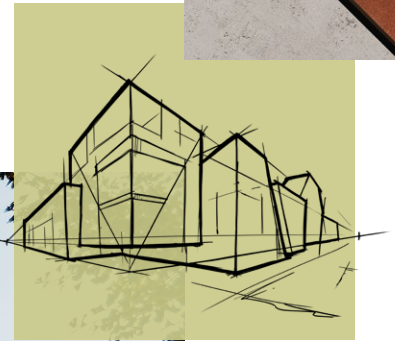


Produktdatenblatt Rockpanel Stones



Rockpanel Stones

Haupt-
produkt-
daten

Produktbeschreibung

Visionäre Architektur zeichnet sich durch mutige Grenzüberschreitung aus. Überwinden Sie Limits – selbst die der Natur. Gestalten Sie Fassaden mit der kraftvollen Optik von Stein. Bauen Sie mit seiner Stärke. Aber bleiben Sie in Form und Dimension flexibel. Fordern Sie die Schwerkraft heraus – mit der Leichtigkeit von Rockpanel Stones.

Sortiment

Produktlinie	Produktausführung	Stärke	Standard-Abmessung
Rockpanel Stones	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	FS-Xtra (Option)	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Oberfläche

Die Oberfläche von Rockpanel Stones ist auf einer Seite mit einer vierschichtigen, wasserbasierten Polymeremulsionsfarbe behandelt, und ist serienmäßig mit einer ProtectPlus-Schutzschicht versehen. Die Rockpanel Tafeln ProtectPlus wurden mit einer zusätzlichen, transparenten Anti-Graffiti-Beschichtung als fünfte Schicht über den farbigen Schichten versehen.

Brandverhalten

Die Europäische Klassifizierung des Brandverhaltens aller Rockpanel Produkte basiert auf Tests mit nicht brennbarer Mineralwolldämmung. Für den Anwendungsbereich der Klassifizierung schauen Sie bitte in der entsprechenden Leistungserklärung (Declaration of Performance/DoP). Für Hochhäuser und Gebäude mit hohem Risiko empfehlen wir die Verwendung von nicht brennbarer (Euroklasse A1-A2) Fassadenverkleidung und Dämmung.

Produkteigenschaften

Rockpanel Stones	Durable	FS-Xtra (Option)	Einheit	Test-/Klassifizierungsmethode
Optische Eigenschaft				
Farbechtheit (5000 Stunden)	ProtectPlus: 4 oder besser	ProtectPlus: 4 oder besser	Grauskala	ISO 105 A02
Brandverhalten				
Brandklasse	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1
Physikalische Eigenschaften				
Gewicht	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Masse pro Volumeneinheit	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Wärmeleitfähigkeit	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _d (bei 23 °C und 85 % RF) ProtectPlus	< 3,5	n.a.	m	EN 12572
Wärmeausdehnungskoeffizient	10,5	9,7	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Abschnitt 17
Feuchtigkeitsausdehnungskoeffizient (nach 4 Tagen)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Abschnitt 17
Mechanische Eigenschaften				
Biegezugfestigkeit (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elastizitätsmodul m(E)	≥ 4015	≥ 4740	N/mm ²	EN 310

Befestigungsabstände

Max. Befestigungsabstände (mm)	Durable 8 mm		FS-Xtra 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagel	600	400	N/A	N/A
Schraube	600	600	N/A	N/A
Blindniete	600	600	600	600
Verklebung	600	Durchgehende Klebelinie	N/A	N/A

Die Tests in diesem Dokument wurden nach der Europäischen Bewertungsdokumente (EAD 090001-00-0404) für Rockpanel Tafeln durchgeführt.

Rockpanel Tafeln

Allgemeine
Produkt-
informationen

Rockpanel Platten werden aus gepresstem natürlichem Basalt, einem nachhaltigen und leicht verfügbaren Vulkangestein, hergestellt, der allen Rockpanel Produkten ihre einzigartigen Eigenschaften verleiht. Die Produkte vereinen die Vorteile von Stein mit der Verarbeitbarkeit von Holz.

Brandverhalten

Rockpanel Platten bieten eine hohe Leistung bei der Bewertung des Brandverhaltens. Aufgrund des Ursprungs der Steinwolle-Fasern und des geringen Inhalts an Bindemittel, haben die Platten einen geringen Brennwert, so dass sie kaum zu einem Brand beitragen, wenn sie Feuer ausgesetzt werden. Daher müssen keine zusätzlichen umweltunfreundlichen Flammschutzmittel hinzugefügt werden. Rockpanel Produkte sind gemäß der europäischen harmonisierten technischen Spezifikation (EAD 090001-00-0404) getestet und gemäß EN 13501-1 klassifiziert. Die Klassifizierung des Brandverhaltens basiert auf der finalen Nutzungssituation beschrieben in dem EAD mit nicht brennbarer Mineralwolldämmung. Der Anwendungsbereich, der durch die Klassifizierung des Brandverhaltens abgedeckt wird, kann der Leistungs-erklärung (Declaration of Performance/DoP) entnommen werden (siehe www.rockpanel.com).

Für Hochhäuser und Gebäude mit hohem Risiko empfehlen wir die Verwendung von nicht brennbarer (Euroklasse A1-A2) Fassadenverkleidung und Dämmung.

Nachhaltigkeit und Umwelt

Rockpanel Durable und Rockpanel FS-Xtra Produkte wurden vom unabhängigen Building Research Establishment (BRE) für ihre Umwelleistungen zertifiziert. BRE hat Rockpanel eine Umwelt-Produktdeklaration (Umweltprofilzertifikat ENP 427) erteilt, die bestätigt, dass Rockpanel Durable und Rockpanel FS-Xtra Tafeln mit A+ und A Bewertungen für verschiedene Bauteile zu den besten Produkten ihrer Kategorie zählen. Über diese Umweltprofilbewertungen und eine GreenBookLive-Registrierung hinaus hat BRE für den Durable und FS-Xtra Verbund eine ECO-EPD gemäß EN 15804 ausgestellt.

Der Einfluss auf die Luftqualität und die Freisetzung gefährlicher Stoffe in den Boden und das Wasser müssen ermittelt werden, damit die europäische technische Bewertung gewährt werden kann. Aus der Feststellung geht klar hervor, dass Rockpanel Tafeln keine gefährlichen Stoffe enthalten, keine Biozide in Rockpanel Tafeln verwendet werden, keine flammhemmenden Mittel in Rockpanel Tafeln verwendet werden, kein Cadmium in Rockpanel Tafeln verwendet wird und die Formaldehydkonzentration $\leq 0,0105 \text{ mg/m}^3$ beträgt, was der Formaldehydklasse E1 entspricht.

Verpackung

Die Tafeln werden mit einer Schutzfolie auf der Oberfläche (ausgenommen die Rockpanel Metallics Weiß Aluminium/Grau Aluminium, Natural, Lines² und Structures), auf Paletten und mit einer Schutzhaube inklusive Kantenschutz ausgeliefert. Die Tafeln müssen auf trockenem Untergrund und vor Regen geschützt gelagert werden, bevorzugt unter einer Abdeckung. Es dürfen nicht mehr als zwei Paletten übereinandergestapelt werden. Bei der Entnahme von der Palette müssen die Tafeln angehoben werden; sie dürfen nicht übereinander geschoben oder gezogen werden. Auch die Zwischenlagen aus Schaumstoff müssen nach einem Umstapeln zum Schutz der Oberflächenbeschichtung erneut zwischen die Tafeln gelegt werden.

Optische Erscheinung

Oberflächenqualität: Rockpanel Tafeln werden mit der größten Sorgfalt hergestellt und vor der Freigabe einzeln geprüft. Im Zweifelsfall werden die Tafeln optisch anhand ihrer äußeren Merkmale auf ästhetische Makel 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 Einsatz einer Eingangsprüfung, Prozesssicherung und Qualitätskontrolle hergestellt, wobei Rockpanel Tafeln in RAL/NCS Farben aus verschiedenen Chargen kombiniert werden können. Bei allen anderen Produkten und für projektbezogene Bestellungen sollten die Tafeln aus einer Charge bestellt und geliefert werden.

Wartung

Abhängig von den Oberflächen können die Tafeln mit milden Reinigungsmitteln (zum Beispiel Autoshampoo) aufgelöst in lauwarmem Wasser, gereinigt werden. Nur für die Durable ProtectPlus Ausführung sind im Allgemeinen auch organische Lösemittel (wie beispielsweise Testbenzin und Aceton) zugelassen, halten Sie jedoch bitte Rücksprache mit der Rockpanel für die richtige Anwendungsmethode. Zur Entfernung von Graffiti kann die Rockpanel ein besonderes Reinigungsmittel liefern.

Rockpanel Natural Tafeln lassen sich mit einer Bürste reinigen. Hartnäckige Flecken können vorsichtig mit einer Stahlbürste entfernt werden. Die gereinigte Stelle wird dadurch sichtbar und verwettert anschließend erneut. Verwenden Sie bei der Reinigung von Rockpanel Natural keine Lösungs- oder Reinigungsmittel.

Rockpanel Stones

Ausführliche
Produkt-
informationen

In unserem ausführlichen Abschnitt finden Sie Informationen zur Stoßfestigkeit, zu möglichen Unterkonstruktionen, Brandverhalten und den vorgesehenen Befestigungsmitteln. Besuchen Sie auch www.rockpanel.com für zusätzliche Informationen zu Rockpanel Tafelmaterial, wie eine komplette Übersicht über das Rockpanel Sortiment, Bearbeitungs- und Installationsrichtlinien, Spezifikationen, Sicherheit und Gesundheit sowie die Anwendung.

Stoßfestigkeit

Kategorien	Durable 8 mm	FS-Xtra	Test-/Klassifizierungsmethode
Harter Stoßkörper (1 J)	IV	IV	ISO 7892: 1988
Harter Stoßkörper (3 J)	III, II, I	III, II, I	
Harter Stoßkörper (10 J)	II, I	II, I	
Harter Stoßkörper (10 J)	IV, III	IV, III	
Harter Stoßkörper (60 J)	II, I	-	
Harter Stoßkörper (300 J)	II	-	
Harter Stoßkörper (400 J)	-	-	

Für ganze Tafeln, für eine komplette Übersicht und Beschreibung der Anwendungssituationen schauen Sie bitte in die jeweiligen Europäischen Technischen Bewertungen.

Mögliche Unterkonstruktionen

Rockpanel Stones in Durable Qualität kann auf einer Aluminium- oder Holz-Unterkonstruktion befestigt werden. Rockpanel Stones in FS-Xtra Qualität kann nur auf einer Aluminium-Unterkonstruktion eingesetzt werden. Beim Einsatz einer vertikalen Holzlattung darf die Mindestdicke von 28 mm nicht unterschritten werden. Die Mindestdicke der vertikalen Aluminium-Profile beträgt 1,5 mm.

Das Aluminium besteht aus AW-6060 gemäß EN 755-2. Der Rm/Rp0.2-Wert ist 170/140 für Profil T6 und 195/150 für Profil T66. Die Mindestdicke vertikaler Stahlprofile beträgt entweder 1,0 mm (Stahlqualität S320GD +Z EN 10346 Nummer 1.0250 oder gleichwertig für kaltgeformtes Profil), oder 1,5 mm (Stahlqualität EN 10025-2:2004 S235JR Nummer 1.0038).

Brandverhalten

Produktklasse	Befestigungsmethode	Konstruktionsaufbau	Vertikale Unterkonstruktion***	Klassifizierung
Durable 8 mm	Mechanisch befestigt	Hinterlüftet mit EPDM-Dichtung auf der Traglattung	Holz-Unterkonstruktion	B-s2,d0
	Mechanisch befestigt	Hinterlüftet mit Rockpanel Streifen* (6 oder 8 mm) auf der Traglattung	Holz-Unterkonstruktion	B-s2,d0
	Mechanisch befestigt	Nicht hinterlüftet, Hohlraum mit Mineralwolle gefüllt**	Holz-Unterkonstruktion	B-s1,d0
	Mechanisch befestigt	Hinterlüftet mit Rockpanel Streifen* (8 mm) auf der Traglattung für Oberflächen weiß und schwarz oder einem Mix der Farben	Holz-Unterkonstruktion	B-s1,d0
	Verklebt	Hinterlüftet mit Rockpanel Streifen* (8 mm) auf der Traglattung	Holz-Unterkonstruktion	B-s2,d0
	Verklebt	Hinterlüftet	Aluminium	B-s2,d0
FS-Xtra 9 mm	Mechanisch befestigt	Hinterlüftet mit ≥ 40 mm Hohlraum	Aluminium- oder Stahl-Unterkonstruktion	A2-s1,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 Durable & FS-Xtra Anwendungen vorgesehene Befestigungsmittel

	Rillennagel	Torx-Schraube	Niete ⁽¹⁾			
Durable 8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FS-Xtra 9 mm	-	-	✓	✓	✓	✓
Code			AP14-50180-S	1290406	SSO-D15-50180	1290806
Unterkonstruktion ⁽²⁾	Holz- Unterkonstruktion	Holz- Unterkonstruktion	Aluminium- Unterkonstruktion	Aluminium- Unterkonstruktion	Stahl- Unterkonstruktion	Stahl- Unterkonstruktion
Stärke der Unterkonstruktion ⁽²⁾	≥ 28 mm	≥ 28 mm	≥ 1,5 mm	≥ 1,8 mm	≥ 1,0 mm	≥ 1,5 mm
Material	Edelstahl, rostfrei Materialnummer 1.4401 oder 1.4578 gemäß EN 10088	Edelstahl, rostfrei Materialnummer 1.4401 oder 1.4578 gemäß EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) gemäß EN 755-2	EN AW-5019 (AlMg5) gemäß EN 755-2	Edelstahl, rostfrei Materialnummer 1.4578 gemäß EN 10088	Edelstahl, rostfrei Materialnummer 1.4567 gemäß EN 10088
Länge	32 mm und 40 mm	35 mm	18 mm	18 mm	18 mm	16 mm
Schaftdurchmesser	2,7–2,9 mm	3,3–4,5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Kopfdurchmesser	6,0 mm	9,6 mm	14 mm	14 mm	15 mm	14 mm
Ø fester Punkt	2,5 mm	3,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm
Ø Gleitpunkt	3,8 mm	6,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm
Ø Gleitpunkt mit Langloch	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⁾ Zur korrekten Befestigung verwenden Sie ein Nietwerkzeug mit Sonderlehrenmundstück.

⁽²⁾ Gemäß Paragraph „Mögliche Unterkonstruktionen“.

Europäische Technische Bewertung (ETA)

European Technical Assessment ETA-07/0141:	Rockpanel Durable 8 mm Ausführung Colours/Rockclad en Rockpanel Durable 8 mm Ausführung ProtectPlus	0764-CPR-0238
European Technical Assessment ETA-13/0340:	Rockpanel FS-Xtra 9 mm Ausführung Colours/Rockclad en Rockpanel FS-Xtra 9 mm Ausführung ProtectPlus	0764-CPR-0240

Leistungserklärung

Weitere Informationen

Das Produktdatenblatt Rockpanel Stones spezifiziert klar die generellen Produkteigenschaften und bezieht sich nicht auf nationale Bauregularien. Relevante Informationen über die Anwendung von Rockpanel Tafeln in Bezug auf nationale Bauregularien enthalten das Verarbeitungshandbuch und die Rockpanel Website. Das Verarbeitungshandbuch und die Website enthalten außerdem Befestigungstabellen in Anlehnung an nationale Anlagen zur EN 1991-1-4.

Ausgabe Januar 2019. Hierdurch werden alle vorherigen Veröffentlichungen ungültig. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind als allgemeine Informationen zu unseren Produkten und ihren möglichen Anwendungsbereichen zu betrachten. Diese Veröffentlichung ist ein Auszug aus der Europäischen Technischen Bewertungen, die das einzig rechtlich verbindliche Dokument ist.

ROCKWOOL B.V. / Rockpanel lehnt jegliche Haftung bezüglich möglicher (Schreib-)Fehler und unvollständiger Informationen in diesem Produktdatenblatt ab. Aus dem Inhalt dieser Ausgabe können daher keine Rechte abgeleitet werden.

www.rockpanel.com