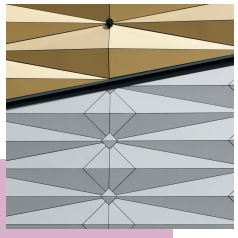
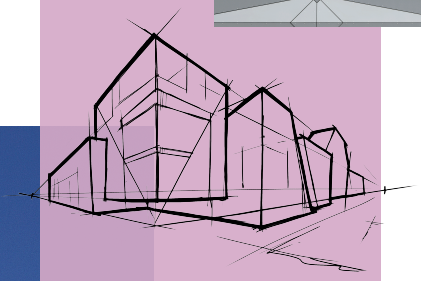
Rockpanel®

Part of ROCKWOOL Group

Produktdatenblatt Rockpanel Metals







Rockpanel Metals

Produkt-eigenschaften

Produktbeschreibung

Moderne Architektur zeichnet sich oft durch einen vom Industriedesign inspirierten Look aus. Geben Sie hochwertigen Fassaden ein edles Finish. Rockpanel Metals zaubert im einfallenden Licht einzigartige Effekte auf die Fassaden.

Sortiment

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

Oberfläche

Die Oberfläche der Rockpanel-Platten ist einseitig mit einer wasserbasierten Polymeremulsionsgrundierung und Lack in einem breiten Sortiment verschiedener Farbtöne beschichtet. Die zusätzliche ProtectPlus Beschichtung ist Standard. Sie ermöglicht eine besonders leichte Reinigung, selbst Graffiti kann entfernt werden.

Brandverhalten

Rockpanel-Platten erfüllen hohe Brandschutzanforderungen. 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 Steinwolldämmung. 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 oder A2-s1,d0) Fassadenplatten und Dämmstoffen.

Hauptproduktdaten

Rockpanel Metals	A2 8 mm	A2 9 mm	Einheit	Test-/ Klassifizierungsmethode
Optische Eigenschaften				
ProtectPlus	4	4	Grauskala	ISO 105 A02
Brandverhalten				
Brandklasse	A2-s1,d0	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1
Physikalische Eigenschaften				
Gewicht pro Flächeneinheit	9,4	11,25	kg/m2	EN 323
Rohdichte, nominal	1170	1250	kg/m3	EN 323
Wärmeleitfähigkeit	0,47	0,55	W/m·K	EN 10456
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke Sd (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/mm2	EN 310 / EN 1058
Elastizitätsmodul	≥ 4015	≥ 4740	N/mm2	EN 310

Rockpanel Metals

Allgemeine Produkt-informationen

Rockpanel Fassadenblatten besitzt natürliche Eigenschaften, die es zu einer einzigartigen Wahl als Außenwandbekleidung und für viele Detailanwendungen rund um die Architektur machen. Rockpanel wird aus Basalt - einer reichlich vorhandenen Ressource - hergestellt und zeichnet sich durch die Kombination von Langlebigkeit, Nachhaltigkeit, Brandbeständigkeit, einfache Verarbeitung und ästhetische Vielseitigkeit aus.

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 ≤ 0,0105 mg/m³ (Formaldehydklasse E1).

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 Installation zu erleichtern. Achten Sie darauf den Farbstoff des Stiftes vor der Markierung zunächst an einer Musterplatte zu testen. Die Farbe einiger Permanentmarker kann durch die Folie hindurchschlagen, und zu Verfärbungen führen. Ein vorheriger Test schützt Sie vor unliebsamen Verfärbungen der Plattenoberfläche.
Entfernen der Schutzfolie:
• direkt nach der Montage, wenn sie geschraubt oder von Hand genagelt werden sollen
• vor dem Einbau, wenn Sie eine Nagelpistole verwenden
• beim Klebeverfahren entfernen Sie die Folie idealerweise vor dem Grundierungsauftrag.

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.

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). Für projektbezogene Bestellungen sollten die Tafeln aus einer Charge bestellt und geliefert werden.

Richtungsgebundenheit: Rockpanel Metals-Designs sind (mit Ausnahme von Elemental White Aluminium und Elemental Grey Aluminium) richtungsgebunden. Farbabweichungen können auf der Oberfläche sichtbar werden, wenn die Ausrichtung der Platte nicht beachtet wird.

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 Reinigungsmitteln und lauwarmem Wasser wird empfohlen.
Rockpanel Metals kann bei Bedarf mit Anti-Graffiti-Reinigern behandelt werden. (mit Ausnahme von Elemental White Aluminium und Elemental Grey Aluminium)

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 Metals

Ausführliche Produkt-informationen

In diesem Abschnitt finden Sie detaillierte Produktinformationen über Schlagfestigkeit, Brandeigenschaften, sowie geeignete Unterkonstruktionen und Befestigungen. Besuchen Sie auch www.rockpanel.de für weitere Informationen über Rockpanel-Plattenmaterial. Dort erhalten Sie eine vollständige Übersicht über das Rockpanel-Sortiment, finden Informationen zur Verarbeitung und Installation, Planungsunterstützung durch Ausschreibungstexte, CAD und BIM-Daten, sowie Sicherheitshinweise.

Stoßfestigkeit

Kategorien	A2 8 MM	A2 9 MM	Test-/Klassifizierungsmethode
Harter Stoßkörper (1 J) ohne horizontal Fuge	III	IV	ISO 7892: 1988
Harter Stoßkörper (3 J) ohne horizontal Fuge	III	I, II, III	
Harter Stoßkörper (10 J) ohne horizontal Fuge	III	I, II	
Weicher Stoßkörper (10 J) ohne horizontal Fuge	III	III, IV	
Weicher Stoßkörper (60 J) ohne horizontal Fuge	III	I, II	

Diese Angaben gelten für ganze Tafeln. Eine komplette Übersicht und Beschreibung der Anwendungssituation finden Sie in der jeweiligen, aktuellen ETA.

Mögliche Unterkonstruktionen

Rockpanel-Platten A2 können gemäß ETA auf einer Unterkonstruktion aus Holz oder Metall am Gebäude befestigt werden. Die vertikale Traglattung sollten eine Mindestdicke von 25 mm oder 28 mm aufweisen (abhängig vom ETA). Die Mindestdicke der vertikalen Aluminiumprofile beträgt 1,5 mm für die Befestigung mit Blindnieten sowie 1,8 mm für eine Schraubbefestigung. Die Aluminium-UK muss mindestens AW-6060 gemäß EN 755-2 entsprechen.

Der Rm/Rp0,2-Wert beträgt ≥ 170/140 für Profil T6 und ≥ 195/150 für Profil T66. Die Mindestdicke der vertikalen Stahlprofile beträgt entweder 1,0 mm (Stahlqualität S280GD oder S320GD (abhängig vom ETA) +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	Unterkonstruktion***	Konstruktionsaufbau	Befestigungsmethode	Klassifizierung
A2 8 MM	Holz Unterkonstruktion	Hinterlüftet mit EPDM Fugenband*	Mechanisch befestigt	A2-s2,d0
	Holz Unterkonstruktion	Nicht hinterlüftet, vollständige Hinterlegung mit Mineralwolle**	Mechanisch befestigt	A2-s1,d0
	Aluminium oder Stahl Unterkonstruktion	Hinterlüftet	Mechanisch befestigt	A2-s1,d0
	Holz Unterkonstruktion	Hinterlüftet mit Rockpanel Streifen (8 mm) auf der Traglattung	Klebebefestigung	A2-s1,d0
	Aluminium oder Stahl Unterkonstruktion	Hinterlüftet	Klebebefestigung	A2-s1,d0
A2 9 MM	Aluminium oder Stahl Unterkonstruktion	Hinterlüftet mit ≥ 20 mm Hohlraum	Mechanisch befestigt	A2-s1,d0
	Holz Unterkonstruktion	Hinterlüftet mit EPDM Fugenband*	Mechanisch befestigt	A2-s2,d0
	Aluminium Unterkonstruktion	PlankClip	Mechanisch befestigt	A2-s1,d0
	Holz Unterkonstruktion	PlankClip	Mechanisch befestigt	A2-s1,d0

* Dichtband / Streifen beidseitig 15 mm breiter als die Lattung.
** Überprüfen Sie die Voraussetzungen für nicht hinterlüftete Konstruktionen oder holen Sie Beratung ein.
*** Eine komplette Übersicht und Beschreibung der Anwendungssituation finden Sie in der jeweiligen, aktuellen ETA.

Für Rockpanel Anwendungen vorgesehene Befestigungsmittel

	Torx Schraube	Niete18 SFS Aluminium	Niete 18 SFS Edelstahl A4	Niete 18 MBE Aluminium	Niete 18 MBE Edelstahl A4	Rillennagel, High Performance	Schraube für Stahl, Klemmtiefe 9 mm	Schraube für Stahl, Klemmlänge 19 mm	Selbst-bohrende Schraube für Aluminium
A2 8 mm	+	+	+	+	+	+	+	+	+
A2 9 mm	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Befestigungsmittel (Herstellernummer)		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
Unterkonstruktion	Holz	Aluminium	Stahl	Aluminium	Stahl	Holz	Stahl	Stahl	Aluminium
Dicke der Unterkonstruktion (mm)	≥ 28	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 28	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,8
Material	Edelstahl, rostfrei Materialnr. 1.4401 oder 1.4578 gemäß EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) gemäß EN 755-2	Edelstahl, rostfrei Materialnr. 1.4578 gemäß EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) gemäß EN 755-2	Edelstahl, rostfrei Materialnr. 1.4578 gemäß EN 10088	Rostfreier Stahl nach EN 10088 - Werkstoffnr. 1.4401 oder 1.4578	Rostfreier Stahl A4 gemäß EN ISO 3506	Rostfreier Stahl A4 gemäß EN ISO 3506	Rostfreier Stahl A4 gemäß EN ISO 3506
Länge (mm)	35	18	18	18	18	35	25	35	29
Schaftdurchmesser (mm)	3,3 - 3,4	5	5	5	5	2,7	4,3	4,3	4,5
Kopfdurchmesser (mm)	9,6	14	15	14	15	6	12	12	15
Bohrungs-durchmesser Festpunkt (mm)	3,2	5,2	5,2	5,2	5,2	2,5	4,3	4,3	5,8
Bohrungs-durchmesser Gleitpunkt (mm)	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0	3,8	8,0	8,0	10,0
Bohrungs-durchmesser 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	2,8 x 4,0	4,3 x 8,0	4,3 x 8,0	-

Zur korrekten Befestigung mit Blindnieten verwenden Sie ein Nietwerkzeug mit Sonderlehrenmundstück.
Details zu den Unterkonstruktionen - Siehe Abschnitt „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
Klebebefestigung	600	durchgängiger Klebeauftrag	N/A	N/A

Europäische Technische Bewertung (ETA)

Leistungserklärung (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	

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 Juli 2026.
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 Fehler und unvollständige Informationen in diesem Produktdatenblatt ab. Aus dem Inhalt dieser Veröffentlichung können keine Rechte abgeleitet werden.

www.rockpanel.de

RP PDS MET DE 202607 / DE / Version 1.0