

Produktdatenblatt ROCKPANEL® Colours

Durable - Xtreme - FS-Xtra

Deutschland



Produktbeschreibung

ROCKPANEL Tafeln sind vorgefertigte gepresste Mineralwolle tafeln mit wärmehärtenden synthetischen Bindemitteln. Die Oberfläche von ROCKPANEL Colours ist auf einer Seite mit einer vierschichtigen, wasserbasierten Polymeremulsionsfarbe behandelt, die in zahlreichen Farben erhältlich ist. Die ROCKPANEL Tafeln ProtectPlus wurden mit einer zusätzlichen, transparenten Anti-Graffiti-Beschichtung als fünfte Schicht über den farbigen Schichten versehen. Die ProtectPlus Beschichtung ist für Colours optional erhältlich.

Anwendung

Die ROCKPANEL Tafeln eignen sich als Fassadenverkleidung, Traufenverkleidungen, Untersichten und für andere Detaillösungen rund um das Dach. Die Tafeln können dabei auf Holz- oder Metall-Unterkonstruktionen angebracht werden. Die Befestigung auf einer Holz-Unterkonstruktion erfolgt durch korrosionsbeständige Nägel oder Schrauben oder durch Verkleben. Die Befestigung auf einer Metall-Unterkonstruktion erfolgt durch korrosionsbeständige Nieten oder durch Verkleben. Mechanische Befestigungselemente, Fugenbänder, Kleber mit Grundierungen, Streifen zur Verklebung und Aluminiumprofile sind von der ROCKPANEL Group vorgegeben.

Abmessungen und Gewicht

Eigenschaft	Durable	Xtreme	FS-Xtra
Länge (mm)	2500 oder 3050	3050	2500 or 3050
Breite (mm)	1200	1200	1200
Dicke und Verfügbarkeit (mm)	6 oder 8	8	9
Gewicht	6 mm: 6,3 kg/m ² 8 mm: 8,4 kg/m ²	9,6 kg/m ²	11,25 kg/m ²
Dichte	1050 kg/m ³	1200 kg/m ³	1250 kg/m ³
Länge/Breite Toleranzen (mm)	+2/-2	+2/-2	+2/-2
Dicke und Verfügbarkeit Toleranzen (mm)	6 mm: +0,3/-0,3 8 mm: +0,5/-0,5	+0,5/-0,5	+0,5/-0,5
Gewicht Toleranzen	6 mm: -1,17 / +1,26 kg/m ² 8 mm: -1,65 / +1,80 kg/m ²	-1,35 / +1,45 kg/m ²	-1,47 / +1,58 kg/m ²
Dichte Toleranzen	±150 kg/m ³	±100 kg/m ³	±100 kg/m ³

Farbechtheit

Die Farbechtheit der Tafeln nach 5000 Stunden künstlicher Bewitterung gemäß EOTA Technical Report No. 10 wird in folgender Tabelle angegeben:

	Wert (ISO 105 A02)
ROCKPANEL Colours	3-4 oder besser
ROCKPANEL Colours ProtectPlus	4 oder besser

Mögliche Unterkonstruktionen

ROCKPANEL Colours Tafeln in Durable und Xtreme Qualität können auf einer Aluminium- oder Holz-Unterkonstruktion befestigt werden. ROCKPANEL Colours 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 Aluminiumprofile 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).

Physikalische Eigenschaften*

Eigenschaft	Durable	Xtreme	FS-Xtra
Wärmeleitfähigkeit	0,35 W/m-K	0,51 W/m-K	0,55 W/m-K
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke Colours 23 °C und 85% RF (S _d)	< 1,80 m	< 1,80 m	n.a.
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke Colours ProtectPlus 23 °C und 85% RF (S _d)	< 3,5 m	< 3,5 m	n.a.
Wärmeausdehnungskoeffizient (α)	11x10 ⁻³ mm/m-K	13x10 ⁻³ mm/m-K	9,7x10 ⁻³ mm/m-K
Feuchtigkeitsausdehnungskoeffizient 23 °C/50% RF bis 95% RF (nach 4 Tagen)	0,310 mm/m	0,29 mm/m	0,206 mm/m

* Tests durchgeführt nach der europäischen Testrichtlinie für ROCKPANEL CUAP 040412

Stoßfestigkeit*

Stoßtest	Durable 6 mm	Durable 8 mm	Xtreme	FS-Xtra
Harter Stoßkörper – Stahlkugel (1J)				Cat. IV
Harter Stoßkörper – Stahlkugel (3J)	Cat. I	Cat. III, II und I	Cat. III, II und I	Cat. III, II und I
Harter Stoßkörper – Stahlkugel (10J)				Cat. II und I
Weicher Stoßkörper (10J)	Cat. III	Cat. IV und III	Cat. IV und III	Cat. IV und III
Weicher Stoßkörper (300J)		Cat. II	Cat. II	

* Tests durchgeführt nach der europäischen Testrichtlinie für ROCKPANEL CUAP 040412

Brandverhalten

Die ROCKPANEL Tafeln Colours wurden gemäß EN 13501-1 mit den folgenden Parametern klassifiziert:

Produkt-Klasse	Befestigungsart	Hinterlüftet oder nicht hinterlüftet*	Vertikale Holz-Unterkonstruktion*
Durable 6, 8 mm & Xtreme 8 mm	Mechanische Befestigung	Nicht hinterlüfteter Hohlraum mit Mineralwolle gefüllt**	B-s1,d0 Geschlossene horizontale Fuge
		Hinterlüftet mit EPDM-Dichtung auf der Traglattung	B-s2,d0 Offene horizontale 6-mm-Fuge
		Hinterlüftet mit 6 oder 8 mm ROCKPANEL Streifen auf der Traglattung	B-s2,d0 Offene horizontale 6-mm-Fuge
Durable & Xtreme (8 mm)	Verklebt	Hinterlüftet mit 8 mm ROCKPANEL Streifen auf der Traglattung	B-s2,d0 Offene horizontale 6-mm-Fuge
Produkt-Klasse	Befestigungsart	Hinterlüftet	Vertikale Aluminium- oder Stahl-Unterkonstruktion*
Durable & Xtreme (8 mm)	Mechanische Befestigung	Hinterlüftet	B-s2,d0 Offene horizontale 6-mm-Fuge
	Verklebt	Hinterlüftet	B-s2,d0 Offene horizontale 6-mm-Fuge
FS-Xtra	Mechanische Befestigung	Hinterlüftet mit 60 mm Hinterlüftungsraumtiefe	A2-s1,d0 Offene horizontale 8-mm-Fuge

* Für eine komplette Übersicht und Beschreibung der Anwendungssituationen, die die Klassifizierung bestimmen, schauen Sie bitte in die jeweiligen Europäischen Technischen Zulassungen, siehe auch „Zertifizierung“.

**Überprüfen Sie die Voraussetzungen für nicht hinterlüftete Konstruktionen oder halten Sie Rücksprache mit der ROCKPANEL Group.

Für ROCKPANEL Durable und Xtreme Anwendungen vorgesehene Befestigungsmittel

Unterkonstruktion ^[2]	Holz		Aluminium*
Art	Rillennagel	Torx-Schraube	Niete ^[1]
Material	Edelstahl, rostfrei Materialnummer 1.4401 oder 1.4578 gemäß EN 10088		Material EN AW-5019 (AlMg5) gemäß EN 755-2
Länge	32 mm	35 mm	18 mm
Schaftdurchmesser	2,7–2,9 mm	3,3–4,5 mm	5 mm
Kopfdurchmesser	6,0 mm	9,6 mm	14 mm
Loch-Ø fester Punkt	2,5 mm	3,2 mm	5,2 mm
Loch-Ø beweglicher Punkt	3,8 mm	6,0 mm	8,0 mm

[1] Zur korrekten Befestigung verwenden Sie ein Nietwerkzeug mit Sonderlehrenmundstück.

[2] Gemäß Paragraph mögliche Unterkonstruktionen.

* Nur für 8 mm Platten

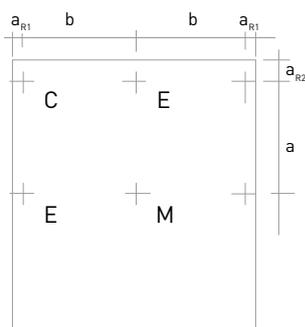
Für ROCKPANEL FS-Xtra Anwendungen vorgesehene Befestigungsmittel

Unterkonstruktion ^[2]	Niete ^[1] (für Aluminium-Unterkonstruktion)		Niete ^[1] (für Stahl-Unterkonstruktion)	
	≥ 1,5 mm	≥ 1,8 mm	≥ 1,0 mm	≥ 1,5 mm
Bezeichnung	AP14-50180-S	1290406	SSO-D15-50180	1290806
Material	Werkstoff EN AW-5019 (AlMg5) gemäß EN 755-22	Werkstoff EN AW-5019 (AlMg5) gemäß EN 755-2	Edelstahl Materialnummer 1.4578 gemäß EN 10088	Edelstahl Materialnummer 1.4567 gemäß EN 10088
Länge	18 mm	18 mm	18 mm	16 mm
Schaftdurchmesser	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Kopfdurchmesser	14 mm	14 mm	15 mm	14 mm
Durchmesser fester Punkt	5,1 mm	5,1 mm	5,1 mm	5,1 mm
Durchmesser Gleitpunkt mit Langloch	5,1 x 8,0 mm	5,1 x 8,0 mm	5,1 x 8,0 mm	5,1 x 8,0 mm
Durchmesser Gleitpunkt	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm

[1] Zur korrekten Befestigung verwenden Sie ein Nietwerkzeug mit Sonderlehrenmundstück.

[2] Gemäß Paragraph mögliche Unterkonstruktionen.

Mechanische Eigenschaften



Eigenschaft	Durable*	Xtreme*	FS-Xtra*
Biegezugfestigkeit, Länge und Breite (f_{05})	$\geq 27 \text{ N/mm}^2$	$\geq 34,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 25,5 \text{ N/mm}^2$
Elastizitätsmodul $m(E)$	4015 N/mm ²	5260 N/mm ²	4740 N/mm ²

* Gemäß Norm EN 310

- C: Befestigung in Ecke a_{R1} : Platte dicke $\leq 8 \text{ mm}$: 15 mm
 E: Befestigung an Kante Platte dicke $\geq 9 \text{ mm}$: 20 mm
 M: Befestigung in Zwischenposition a_{R2} : 50 mm

Bemessungswerte in Richtung der Achse $X_d = X_k / \gamma_m$ in Deutschland*

Produkt-Klasse		b max.	a max.	Mitte (M)	Kante (E)	Ecke (C)
Durable & Xtreme 8 mm	Nagel	600 mm	400 mm	154 N	154 N	154 N
Durable & Xtreme 8 mm	Schraube	600 mm	600 mm	533 N	241 N	118 N
Durable & Xtreme 8 mm	Niete	600 mm	600 mm	654 N	309 N	156 N
Durable 6 mm	Nagel	400 mm	300 mm	199 N	157 N	132 N
Durable 6 mm	Schraube	400 mm	300 mm	334 N	182 N	111 N
FS-Xtra	Niete	600 mm	600 mm	468 N	304 N	200 N

* Voraussetzung Fassaden-Anwendungen, in denen die Traglattungen der Klima-Klasse 2 gemäß EN 1995-1-1 ausgesetzt sind und Festigkeitsklasse C24 gemäß EN 338.

Nachhaltigkeit und Umweltfreundlichkeit

ROCKPANEL Durable Colours und ROCKPANEL Durable ProtectPlus wurden vom unabhängigen Building Research Establishment (BRE) für ihre Umweltleistungen zertifiziert, BRE hat ROCKPANEL eine Umwelt-Produktdeklaration (Umweltprofil-zertifikat ENP 427) erteilt, die bestätigt, dass ROCKPANEL Durable und ROCKPANEL Durable ProtectPlus Tafeln mit A+ und A Bewertungen für verschiedene Bauteile zu den besten Produkten ihrer Kategorie zählen.

Der Einfluss auf die Luftqualität und die Freisetzung gefährlicher Stoffe in den Boden und das Wasser müssen ermittelt werden, damit die europäische technische Zulassung 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 0,0105 mg/m³ beträgt, was der Formaldehydklasse E1 entspricht.

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 hergestellt unter Einsatz einer Eingangsprüfung, Prozesssicherung und Qualitätskontrolle, wobei Tafeln in RAL/NCS Standardfarben aus verschiedenen Chargen kombiniert werden können. Allerdings ist bei projektbezogenen Ordnern die Bestellung nach Chargen zwingend erforderlich.

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 Group für die richtige Anwendungsmethode. Zur Entfernung von Graffiti kann die ROCKPANEL Group ein besonderes Reinigungsmittel liefern.

Verpackung, Lagerung und Transport

Die Tafeln werden mit einer Schutzfolie auf der Oberfläche, 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.

Zertifizierung

- European Technical Approval ETA-07/0141: ROCKPANEL Durable 8 mm finish Colours / Rockclad und ROCKPANEL Durable 8 mm finish ProtectPlus.
- European Technical Approval ETA-08/0343: ROCKPANEL Durable 6 mm finish Colours / Rockclad.
- European Technical Approval ETA-12/0054: ROCKPANEL Xtreme 8 mm finish Colours / Rockclad und ROCKPANEL Xtreme 8 mm finish ProtectPlus.
- European Technical Approval ETA-13/0340: ROCKPANEL FS-Xtra 9 mm finish Colours/Rockclad und ROCKPANEL FS-Xtra 9 mm finish ProtectPlus.

Leistungserklärung

- 0764-CPD-0181: ROCKPANEL Xtreme 8 mm finish Colours/Rockclad und ROCKPANEL Xtreme 8 mm finish ProtectPlus
- 0764-CPD-0182: ROCKPANEL Durable 8 mm finish Colours/Rockclad und ROCKPANEL Durable 8 mm finish ProtectPlus
- 0764-CPD-0183: ROCKPANEL Durable 6 mm finish Colours/Rockclad
- 0764-CPD-0195: ROCKPANEL FS-Xtra 9 mm finish Colour/Rockclad und ROCKPANEL FS-Xtra 9 mm finish ProtectPlus

Weitere Informationen

Das Produktdatenblatt ROCKPANEL Durable Colours & ROCKPANEL Durable ProtectPlus 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 enthält das Verarbeitungshandbuch und die ROCKPANEL Website. Das Verarbeitungshandbuch und die Website enthalten außerdem Befestigungstabellen in Anlehnung an nationale Anlagen zur EN 1991-1-4.

Besuchen Sie www.rockpanel.de auch für zusätzliche Informationen zu ROCKPANEL Tafelmaterial, wie eine komplette Übersicht über das ROCKPANEL Sortiment, Bearbeitungs- und Installationsrichtlinien, Sicherheit und Gesundheit sowie die Anwendung.

Ausgabe Juni 2014. Hierdurch werden alle vorherigen Veröffentlichungen ungültig. Änderungen vorbehalten. Alle Änderungen sind als allgemeine Informationen zu unseren Produkten und ihren Anwendungsbereichen zu betrachten. Diese Veröffentlichung ist ein Auszug aus der Europäischen Technischen Zulassung, welche das einzig rechtlich verbindliche Dokument ist. ROCKWOOL B.V. / ROCKPANEL Group 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.de

