

Produktbeschreibung

Die Rockpanel Tafeln wurden als schnell verlegbare, wartungsarme und ästhetische ansprechende Fassadenbekleidung sowie zur Ausführung von Verkleidungsdetails rund ums Dach entwickelt. Die Platten lassen sich so einfach bearbeiten wie Holz, sind aber beständig wie Stein. Sie sind witterungs- und temperaturbeständig, äußerst pflegeleicht und 100% recycelbar.

Rockpanel Ply wird mit einer lichtgrau pigmentierten Grundierung auf Wasserbasis geliefert und kann in jeder gewünschten Farbgebung lackiert werden. Die Platten eignen sich für eine Beschichtung auf der Baustelle oder in der Malerwerkstatt.

Anwendung

Das Plattenmaterial von Rockpanel eignet sich für einen hinterlüfteten Konstruktionsaufbau. Dies sorgt für gute bauphysische Voraussetzungen, hohe Dämmwerte und somit für ein gesundes Raumklima des Gebäudes.

Rockpanel kann sowohl im Neubau als auch für Renovierungsarbeiten eingesetzt werden:

- als Fassadenbekleidung
- für Detaillösungen rund ums Dach, z.B. als Giebelbekleidung, Bekleidung von Ortgang, Traufkasten u.ä.

Produktvorteile

Rockpanel Platten lassen sich bearbeiten wie Holz, sind dabei dauerhaft wie Stein, und bieten dadurch folgende Vorteile:

- Versiegelung der Schnittkanten gegen Feuchtigkeit nicht erforderlich
- pflegeleicht
- mit Standardwerkzeug zu bearbeiten
- Vorbohren für Befestigungsmittel kann ggf. entfallen
- mit der Standardplatte können ohne besondere Maßnahmen Rundungen ausgeführt werden
- absolut dimensionsstabil
- 100% recyclebar
- völlig wiederverwertbar

Sortiment

Rockpanel Ply wird serienmäßig mit einer hellgrauen anstrichfertigen Grundierung geliefert. Die Platten können in jeder gewünschten Farbgebung lackiert werden.

Eigenschaften

Abmessungen und Toleranzen des Plattenmaterials

Plattenlänge in mm*	2500/3050		
Plattenbreite in mm	1200		
Plattenstärke in mm	6	8	10
Längen/Breiten Toleranz in mm	+2/-2		
Stärken Toleranz in mm	+ 0,5/-0,5		
Diagonale Toleranz in mm	≤ 4		

* Für die Möglichkeiten abweichenden Abmessungen wenden Sie sich bitte an Rockpanel.

Materialeigenschaften

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM
MECHANISCH			
Biege Elastizitätsmodul (Mittelwert)	3390	N/mm ²	EN 310
Biegezugfestigkeit (charakteristischer Wert)	≥ 13,5	N/mm ²	EN 310 und EN 1058 f ₀₅
PHYSIKALISCH			
Rohdichte nominal	1000	Kg/m ³	
Masse pro Flächeneinheit nominal	6 mm: 6 / 8 mm: 8 / 10 mm: 10	Kg/m ²	
DIMENSIONSVERÄNDERUNG			
Linearer Ausdehnungskoeffizient	11*10 ⁻³	mm/(m°K)	EN 438-2
Längenänderung durch Feuchtigkeit bei 23°C/50% RF zu 23 °C/95% RF	< 0,29	mm/m (nach 4 Tagen)	
Wasserabsorption durch die Schnittkante nach 28 Tagen:			
- Bei 20°C und 65% rel. Luftfeuchtigkeit	< 1,3	%	
- Bei 2°C und 90% rel. Luftfeuchtigkeit	< 0,2	%	

Brandverhalten

Rockpanel Tafeln wurden nach den geltenden Normen getestet. Da Rockpanel Ply noch mit einer Oberflächenbehandlung versehen wird, die sich auf das Brandverhalten auswirken kann, ist es nicht möglich, für dieses Produkt vorab eine Brandklassifizierung vorzunehmen.

Verarbeitung

Hinterlüftete Fassadensysteme

Rockpanel Tafeln eignen sich ideal für die Anwendung in hinterlüfteten Fassaden. Bei diesem Fassadentyp entsteht durch die Entkopplung der bewitterten Oberflächenschicht eine sehr sichere Funktionstrennung der einzelnen Bestandteile der Außenwand, da sich zwischen der Fassadenbekleidung und der Unterkonstruktion ein zirkulierender Luftstrom bildet.

Offene Fassade

Beim offenen System wird die Verwendung wasserableitender Profile vermieden, wodurch zwar ein geringer Teil des Regenwassers in den Hohlraum hinter der Verkleidung gelangt, dieser jedoch durch den Luftstrom hinter der Tafel permanent abgetragen wird.

Bei offenen Fugen und einer **Holzlattung** empfehlen wir zur Herstellung der Winddichtigkeit die Konstruktion hinter den vertikalen Latten mit einer diffusionsoffenen Folie zu schützen, wobei der Hohlraum hier mindestens 20 mm betragen muss. Typischerweise stimmt die Tiefe der Hinterlüftungsebene überein mit der Dicke der Lattung, z.B. 28 mm oder 34 mm. Die Folie soll diffusionsoffen, wasserabweisend und UV-beständig sein.

Geschlossene Fassade

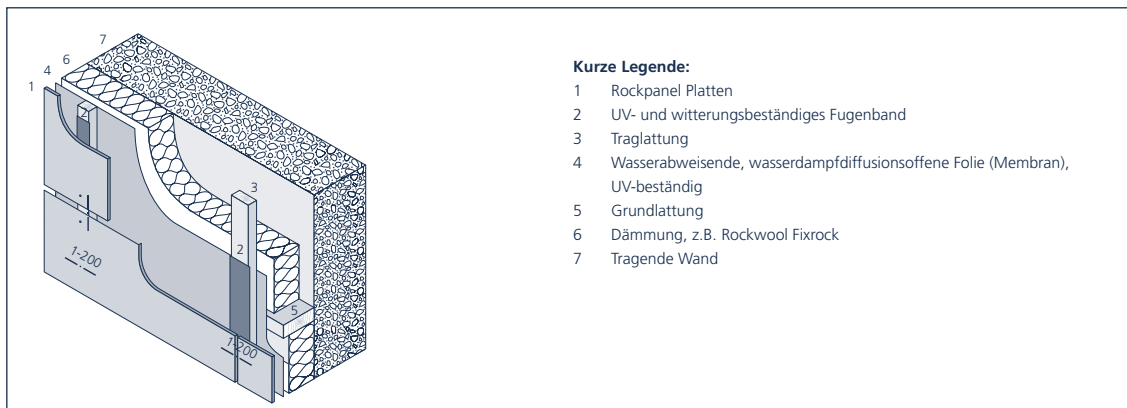
Beim geschlossenen System werden die Fugen durch Profilsysteme geschlossen und das Regenwasser dadurch weitestmöglich an der Außenseite der Bekleidung abgeführt. Die Tiefe des Hinterlüftungsraums sollte mindestens 20 mm betragen. Typischerweise stimmt die Tiefe der Hinterlüftungsebene überein mit der Dicke der Lattung, z.B. 28 mm oder 34 mm.

Befestigung

Für die Befestigung von Rockpanel Ply stehen verschiedene Befestigungsmittel zur Auswahl, z.B.:

- Geklebte Befestigung
 - Rockpanel Tack S
- Sichtbare mechanische Befestigung
 - Rockpanel Rillennägel, Materialnummer 1.4401 oder 1.4578 nach EN 10088, 2,7/2,9 x 32 mm PK
 - Rockpanel Torx-Schrauben, Materialnummer 1.4401 oder 1.4578 nach EN 10088, 4,5 x 35 mm mit Teilgewinde

Da sich das Plattenmaterial von Rockpanel fast nicht ausdehnt oder schrumpft, ist ein Vorbohren nicht erforderlich.



Verklebung auf Holzunterkonstruktionen

Die Verklebung von Rockpanel Plattenmaterial ist laut den Vorschriften des Lieferanten des Klebstoffsystems und unter dessen Verarbeitungsvorschriften und Garantiebestimmungen durchzuführen. Nähere Informationen zum Rockpanel Klebesystem Tack S finden Sie unter www.rockpanel.de

Befestigungsabstände

Die Rockpanel Tafel muss bei mechanischer Befestigung mit den auf Seite 3 genannten Befestigungsmitteln auf der Unterkonstruktion befestigt werden. Bei der Bemessung der Unterkonstruktion ist Folgendes zu berücksichtigen:

- Windlast
- maximale Befestigungsabstände der Platten
- erforderliche Be- und Entlüftungsöffnungen
- Möglichkeit der Platten "zu arbeiten"
- gesetzliche Vorschriften und Richtlinien
- Höhe des Gebäudes

In der Tabelle auf Seite 5 sind die Rechenwerte abgebildet, mit denen sich die Befestigungsabstände bestimmen lassen.

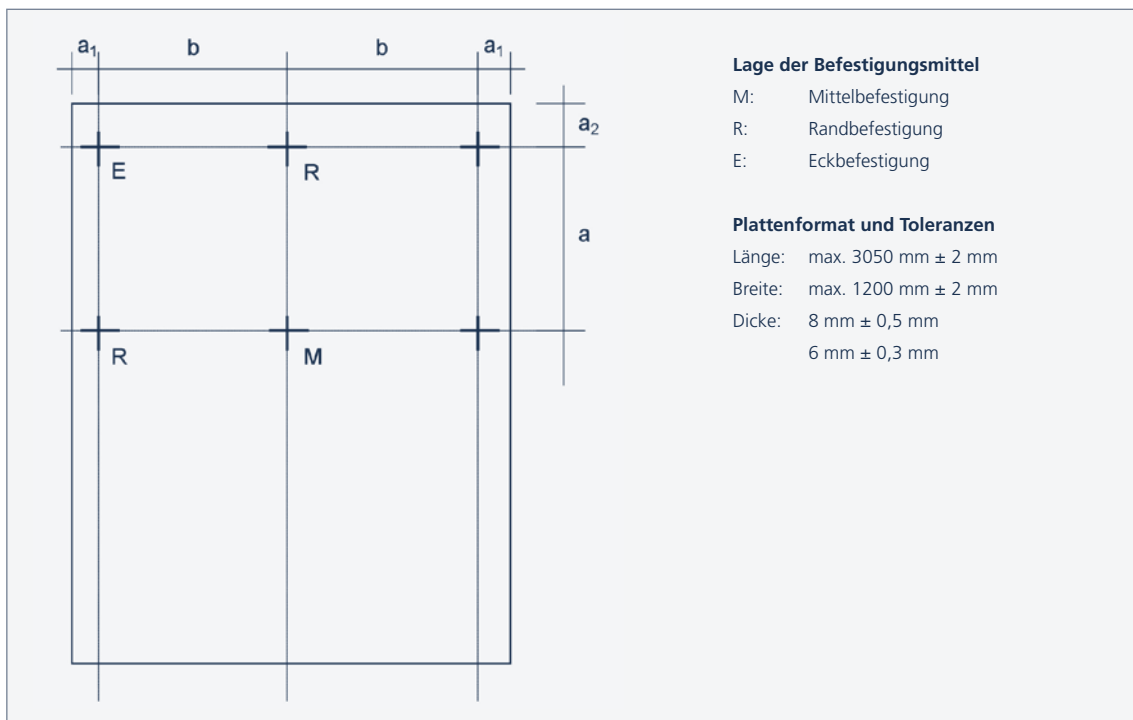


Tabelle 1: Bohrlochdurchmesser [mm]			
Durable 8 mm Platte			
Befestigungsmittel			
	Nägels*	Schrauben	Blindnieten
Festpunkt	2,5	3,2	5,2
Gleitpunkt	3,8	6,0	8,0

* Gilt nur für max. Plattenabmessungen: 1200x2420 mm.

Tabelle 2: Befestigungsabstände [mm]		
Durable 8 mm Platte		
Achsabstände	a _{max}	b _{max}
Nägels	400	500
Schrauben	500	500

Randabstände: a₁ ≥ 15 mm; a₂ ≥ 50 mm

Tabelle 3: Bohrlochdurchmesser [mm]		
Durable 6 mm Platte		
Befestigungsmittel		
	Nägels*	Schrauben
Festpunkt	2,5	3,2
Gleitpunkt	3,8	6,0

* Gilt nur für max. Plattenabmessungen: 1200x2420 mm.

Tabelle 4: Befestigungsabstände [mm]		
Durable 6 mm Platte		
Achsabstände	a _{max}	b _{max}
Nägels	300	400
Schrauben	300	400

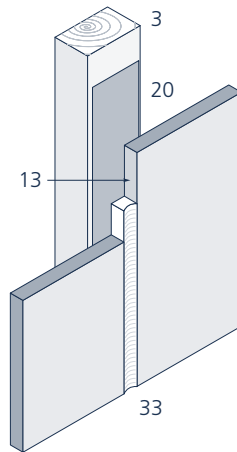
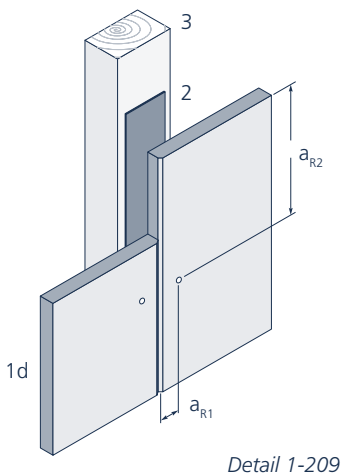
Randabstände: a₁ ≥ 15 mm; a₂ ≥ 50 mm

Tabelle 5: Zulässige Zuglasten zul. F _z für die Befestigungsmittel [N]. Die Teilsicherheitsbeiwerte γ _M und γ _F sind bereits berücksichtigt (Bedingungen in der Anwendung nach Tabelle 6)						
	Durable 8 mm			Durable 6 mm		
	Plattenmitte M	Plattenrand R	Plattenecke E	Plattenmitte M	Plattenrand R	Plattenecke E
Nägels (32 mm)	153	130	89	120	88	60
Schrauben	260	156	85	167	104	61

Tabelle 6: Bedingungen in der Anwendung Verbindungen mit stiftförmigen metallischen Verbindungsmitteln in Holz nach DIN 1052:2008-12	
	Holzschraube / Sondernagel
Winkel zwischen Faserrichtung und Stiftachse	80° ≤ α ≤ 90°
Nutzungsstufe (§7.1.1)	2
Modifikationsbeiwert k _{mod} (Tabelle F.1)	0,90
Fugenbanddicke max. mm	0,7
Nadelholz Tabelle F.5 DIN 1052:2008-12	
Festigkeitsklasse	C24
Sortierklasse bzw. Güteklasse nach Tabelle F.6	trocken, S10, II
Befestigungsmittel nach Anlage 3 der ETA-07/0141 und Z-33.2-624, Z-33.81-1054 und Z-33.81-1131	
Kombinierte Beanspruchung auf Herausziehen und Abscheren nach DIN 1052:2008-12.	
Zulässige Abscherkräfte nach Z-33.81-1054 und Z-33.81-1131.	

Für die mechanische Befestigung verwendet man Holzlatten oder Träger und Balken aus Holz mit einer Stärke von mindestens 28 mm. An der Stelle der Zwischenstützen muss die Breite 45 mm und an den vertikalen Plattenstößen mindestens 70 mm betragen. Die Holzqualität muss den Rockpanel Zulassungen entsprechen. Die Befestigungselemente können auch in einer stark chlorhaltigen Umgebung eingesetzt werden, beispielsweise in Küstennähe.

Unter Berücksichtigung der Unterkonstruktion kann Rockpanel Ply auch stumpf gestoßen mit offener Fuge bzw. mit dauerelastischer Fugenabdichtung verarbeitet werden (siehe Detail 1-209). Stumpf gestoßen angebrachte Platten müssen an den Kanten angefast werden. Bei dieser Montage und offenen Fugen muss die Holzunterkonstruktion vor Feuchtigkeit geschützt werden; dazu dient ein flaches, UV- und wetterbeständiges Fugenband. Beim Einsatz dauerelastischer Fugendichtstoffe sollte kein Silikon verwendet werden (nicht überstreichbar), sondern überstreichbare Materialien wie beispielsweise Simson Hybridtop. Die Schnittkanten müssen mit Grundierung MSP Transparent vorbehandelt werden. Um dem Anhaften des Fugendichtmaterials an der Unterkonstruktion vorzubeugen, muss ein PE-Streifen als Trennschicht verwendet werden.



Anschlüsse

Stumpf gestoßen / mit dauerelastischem Fugendichtstoff.

- 1d Rockpanel Ply
- 2 Wetterfestes Fugenband
- 3 Latten; Abmessung 28 x 45 mm bzw. 28 x 70 mm bei den vertikalen Fugen (die Mindeststärke für die Ringnägel beträgt 28 mm)
- 13 Simson Grundierung MSP Transparent SX Black
- 20 Antihafschicht: beispielsweise Streifen PE-Folie
- 33 Fugendichtstoff: beispielsweise Simson Hybridtop (überstreichbar)
- a_{R1} Randabstand mindestens 15 mm bzw. 20 mm (siehe Tabelle)
- a_{R2} Randabstand mindestens 50 mm

Fugen- und Plattenanschlüsse

Bei Fugen- und Plattenanschlüssen ist Folgendes zu beachten:

- Rockpanel hat eine sehr hohe Dimensionsstabilität, daher ist das Ausdehnungsverhalten anderer Materialien in unmittelbarer Nähe zu beachten, z.B. das von Aluminium.
- Bei den Detaillösungen für Fugen sind die Platten-, Montage- und Bauleranzen zu berücksichtigen.
- Bei den vertikalen Latten der Unterkonstruktion ist zum Schutz des darunterliegenden Holzes vor Witterungseinflüssen ein Fugenband zu verarbeiten.
- Bei Plattenanschlüssen wird eine mindestens 5 mm breite Fuge empfohlen, so dass Wasser nicht kapilar festgehalten wird, sondern abtropft.
- Die Fläche der Be- und Entlüftungsöffnungen muss mindestens den gültigen Anwendungsvorschriften (wie z.B. DIN-Normen) entsprechen.

Bearbeitung

Sägen

Bei der Verarbeitung von Rockpanel Produkten gelten in der Regel die gleichen Richtlinien, die auch für Holzprodukte Anwendung finden. Mögliche Sägetypen:

- Handsäge, beispielsweise Fuchsschwanzsäge mit gehärteten Zähnen (Hardpoint-Verzahnung)
- Handkreissäge / Formatsäge mit fein gezahntem Widia-Sägeblatt, z.B. Ø 300 mm – 48 Zähne
- Stichsäge mit. fein gezahntem, wolframverstärktem Sägeblatt mit Korn 50

Bohren

Bei Rockpanel Tafeln kann ggf. auf ein Vorbohren der Schraub- bzw. Nietdurchführungen verzichtet werden. Dies erlaubt eine deutliche Zeitersparnis bei der Montage.

Farbempfehlungen

Rockpanel Ply ist mit einer Grundierung für wasserbasierte Acrylatfarben ausgerüstet. Um die Platte zu streichen, sind prinzipiell alle Farbsysteme geeignet, die auch für Holzwerkstoffe im Außenbereich vorgesehen sind. Voraussetzung ist, dass die Farbe gemäß den Vorgaben des Farbherstellers für Rockpanel geeignet ist. Informieren Sie sich stets bei Ihrem Farblieferanten über die richtige Farbwahl für die grundierete Oberfläche und ggf. für die nicht grundierete Schnittkante. Gleiches gilt für die Instandhaltung, bei der wir auf die Anweisungen und Empfehlungen des Farbherstellers verweisen.

Schnittkantenbehandlung

Rockpanel Tafeln sind feuchtigkeitsunempfindlich. Eine besondere Behandlung der Sägekanten und Tafelränder auf der Baustelle ist nicht mehr erforderlich. Das Anfasen der Schnittkanten kann mit der Rückseite eines Rockpanel Reststreifens leicht ausgeführt werden. Falls aus ästhetischen Gründen erforderlich, können die Schnittkanten mit einer Lackierung im RAL-Ton der Plattenoberfläche versehen werden.

Lagerung

Rockpanel ist feuchtigkeitsunempfindlich. Das Plattenmaterial ist wasserabweisend. Dennoch sind die Platten trocken, frostfrei und geschützt auf einer ebenen Palette aufzubewahren. Es dürfen maximal 2 Paletten übereinander gestapelt werden. Bei der Entnahme von der Palette müssen die Platten angehoben werden; sie dürfen nicht übereinander geschoben werden. Auch die Zwischenlagen aus Schaumstoff müssen nach einem Umstapeln zum Schutz der Oberflächenbeschichtung erneut zwischen die Platten gelegt werden.

Pflege

Rockpanel Tafeln sind dauerhaft wie Stein, temperatur- und witterungsbeständig und dadurch sehr pflegeleicht. Lackierte Rockpanel Tafeln lassen sich mit Auto-Shampoo oder einem Allesreiniger problemlos reinigen, wobei das auf der Verpackung angegebene Verdünnungsverhältnis zu beachten ist. Berücksichtigen Sie beim Reinigen der Platten immer die Beschichtung/Farbschicht und die Empfehlungen des Farbherstellers.

Ausschreibungen und CAD-Zeichnungen

Ausschreibungstexte und CAD-Zeichnungen können Sie von www.rockpanel.de herunterladen.

Bezugsquellen

Einen Händler in Ihrer Nähe finden Sie über die Händlersuche auf www.rockpanel.de.

Dauerhaftigkeit

Rockpanel ist während der gesamten Lebensdauer des Werkstoffs ein dauerhaftes Baumaterial.



Ausgabe Dezember 2011. Hierdurch werden alle vorherigen Veröffentlichungen ungültig. Änderungen vorbehalten. Alle Änderungen sind als allgemeine Informationen zu unseren Produkten und ihren Anwendungsbereichen zu betrachten und gelten nicht als Garantie für bestimmte Produkteigenschaften. Aus dem Inhalt dieser Ausgabe können daher keine Rechte abgeleitet werden. © 2011

Rockwool B.V. Zweigniederlassung Gladbeck / Rockpanel Group – Bottroper Straße 241 – 45964 Gladbeck