

Verarbeitungs- handbuch

Bearbeitungs- und
Installationsrichtlinien

Rockpanel®
a **ROCKWOOL** company

www.rockpanel.de/dasgeht

ALLGEMEINES

ÜBER ROCKPANEL

Als Tochterunternehmen von Rockwool International produziert Rockpanel hochwertiges Plattenmaterial auf der Grundlage von Basaltgestein. Die Produkte vereinen die robusten Eigenschaften von Stein und die einfache Bearbeitbarkeit von Holz.

Dort, wo andere Plattenmaterialien an ihre Grenzen stoßen, bietet Rockpanel immer die beste Lösung. Einfach und schnell zu verarbeiten, nachhaltig und ansprechend im Design. Deshalb lautet unsere Devise: Das geht!

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

- Als Fassadenverkleidung.
- Rund um das Dach als Giebel- oder Traufenverkleidung, Stirnbrett, Dachrand oder für Dachgauben.
- Für andere Detaillösungen an Dächern, Eingängen und Ausfachungen.

Garantie

Informationen über die Rockpanel Garantie erhalten Sie bei Ihrem Rockpanel Händler.

Ausführung

Das Plattenmaterial ist in drei verschiedenen Ausführungen lieferbar:

- **Ply:** Rockpanel Tafeln mit Grundierung für Standardanwendungen an Dachdetails. Beachten Sie auch, dass diese Tafeln andere mechanische Eigenschaften haben.
- **Durable:** Rockpanel Tafeln für Anwendungen an Fassaden und Dachdetails.
- **Xtreme:** Rockpanel Tafeln speziell für Anwendungen an Fassaden, bei denen besonders hohe Anforderungen an die mechanische Belastbarkeit gestellt werden.

Eigenschaften

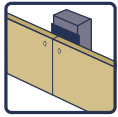
Auf Seite 6 und 7 lernen Sie alle Vorteile kennen, die Rockpanel zu bieten hat. Eine Tabelle mit den Produkteigenschaften und technischen Zulassungen finden Sie ab Seite 46.

Sortiment

Rockpanel ist in den unterschiedlichsten Farben und Designs erhältlich. Das Standardsortiment finden Sie auf den Seiten 42 und 43.

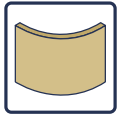
- **Rockpanel Colours:** Die Rockpanel Colours Platten sind in jeder gewünschten Farbe lieferbar (RAL/NCS).
- **Rockpanel Ply:** Die Alternative für Multiplexplatten schlechthin. Die Rockpanel Ply Platten werden lackierfertig mit einer grauen Grundierung geliefert.
- **Rockpanel Metallics:** Fassadenverkleidung mit einer Metallschicht für einen industriellen Charakter.
- **Rockpanel Chameleon:** Dieses extravagante Plattenmaterial erscheint je nach Perspektive in einer anderen Farbe.
- **Rockpanel Woods:** Für eine natürliche Holzoptik. Jede Tafel ist einzigartig, die Holzmaserung wiederholt sich nicht.
- **Rockpanel Natural:** Dieses unlackierte Plattenmaterial verfärbt sich durch natürliche Einflüsse graubraun.
- **NEU Rockpanel Lines²:** Die Lines² Paneele mit Nut- und Feder-System lassen sich auf bewährte traditionelle Weise mit Rillennägeln oder Schrauben mit flachem Kopf befestigen. Alternativ steht mit dem neuartigen Befestigungs-Clip nun auch eine innovative Verarbeitungsmethode zur Verfügung. Die Lines² Paneele sind in den Format-Ausführungen Lines² XL und Lines² S erhältlich. Nähere Informationen zu Rockpanel Lines² finden Sie auf der Website lines2.rockpanel.de.

DAS GEHT!



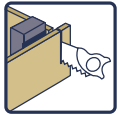
Fugenlos verlegen? Das geht!

Bei Rockpanel braucht man sich über die Auswirkungen von Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen keine Gedanken zu machen. Die Voraussetzungen für eine fugenlose Verarbeitung bei Montage ohne bauaufsichtliche Zulassung finden Sie auf Seite 20.



Stark und flexibel zugleich? Das geht!

Rockpanel vereint die Vorteile von Stein und Holz in einem Produkt. Es ist robust wie Stein und lässt sich noch einfacher verarbeiten als Holz. So wird selbst ein Dachrand mit leichter Wölbung zum Kinderspiel.



Detaillösungen auf der Baustelle anbringen? Das geht!

Mit Rockpanel können Detaillösungen schnell und einfach erarbeitet werden. Bei Dachdetaillösungen auf Maß sägen? Ein Kinderspiel! Nachträgliche Behandlung der Schnittkanten zum Schutz vor Feuchtigkeit? Nicht notwendig!



Immer in der passenden Farbe? Das geht!

Rockpanel ist in RAL- oder NCS-Farben lieferbar. Dachrand und Anstrich - alles in einer Farbe.



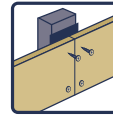
Farben, die ihre Intensität behalten? Das geht!

Rockpanel ist farbecht und wartungsarm. Wenn Sie die Rockpanel Platten einmal pro Jahr mit Wasser reinigen, sehen diese viele Jahre wie neu aus.



Feuchtigkeitsunempfindlich? Das geht!

Die Bearbeitung der Schnittkanten zum Schutz vor Feuchtigkeit ist nur bei herkömmlichem Plattenmaterial oder Multiplexplatten notwendig. Rockpanel ist feuchtigkeits- und temperaturunempfindlich.



Ohne Vorbohren befestigen? Das geht!

Bei Montage ohne bauaufsichtliche Zulassung lassen sich die Platten einfach ohne Vorbohren vor Ort befestigen. Hierdurch entstehen weniger Fehler und es fallen keine Bohrkosten an. Nichts als Vorteile also.



Ein wahres Leichtgewicht? Das geht!

Mit dem Plattenmaterial von Rockpanel geht Ihnen die Arbeit schneller und einfacher von der Hand. Die Platten sind um einiges leichter als herkömmliches Plattenmaterial. Und das macht sich bemerkbar!

- Rockpanel 6-mm-Platten: 6,3 kg/m²
- Rockpanel 8-mm-Platten: 8,4 kg/m²



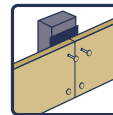
Bearbeiten mit Standardwerkzeug? Das geht!

Rockpanel lässt sich mühelos mit Standardwerkzeugen bearbeiten. Zudem geht die Bearbeitung viel schneller als bei anderen Plattenmaterialien. Einfach auf Maß sägen und befestigen, ohne vorzubohren.



Eine Ecklösung für jedes Detail? Das geht!

Für jede Ecke die richtige Lösung - mit einem Eckprofil in der gleichen Farbe oder auf Wunsch mit Farblackierung der Kanten. Für den Fachmann liegt die Herausforderung im Gehrungssägen einer einwandfreien Eckverkleidung.



Befestigen mit Nägeln? Das geht!

Die Rockpanel Platten lassen sich problemlos und sicher mit Nägeln befestigen. Die kleinen Nagelkuppen in RAL- oder NCS-Farben sorgen für ein ästhetisches Endergebnis.

VERARBEITUNG

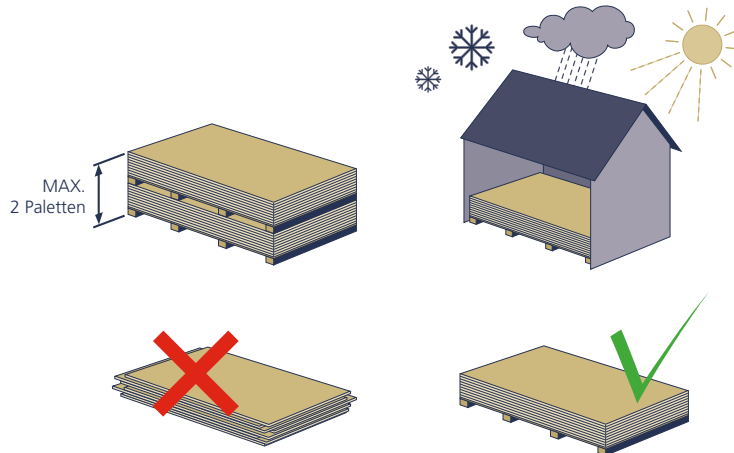
VERPACKUNG, TRANSPORT UND LAGERUNG

Allgemeines

- Rockpanel Platten sind ein dekoratives Endprodukt! Behandeln Sie die Platten deshalb mit Sorgfalt.
- Die meisten Platten aus unserem Sortiment sind zum Schutz der dekorativen Oberflächenschicht mit einer Schutzfolie versehen, auf der z. B. Schnittlinien mit einem Filzschreiber gezeichnet werden können.

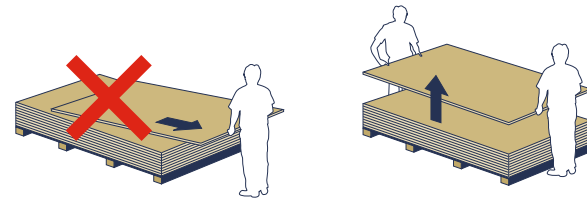
Lagerung

- Lagern Sie das Plattenmaterial auf einem flachen Untergrund trocken, frostfrei und geschützt auf.
- Verwenden Sie dafür flache Paletten, die auf einem flachen, trockenen Untergrund abgestellt werden.
- Achten Sie darauf, dass die Platten frei vom Boden gelagert sind.
- Stapeln Sie maximal zwei Paletten aufeinander.



Transport

- Heben Sie die Platten an und achten Sie darauf, dass sie nicht übereinander verschoben werden.
- Zum Schutz der Oberflächen sollten die Schaumfolien, beispielsweise beim Umstapeln, erneut zwischen die Platten gelegt werden.



Schutzfolie

- Während der Lagerung sind die Platten durch Feuchtigkeit und nächtliche Abkühlung anderen Belastungen ausgesetzt als in der Anwendung. Achten Sie darauf, dass die Platten vor der Montage keine Feuchtigkeit und kein Kondensat mehr aufweisen.
- Entfernen Sie die Schutzfolie:
 - bei mechanischer Befestigung mit Schrauben oder manueller Befestigung mit Nägeln nach der Montage
 - bei der Verklebung vor dem Primern der Platte
 - bei der Befestigung mit dem Luftdrucknagler vor der Montage

BEARBEITUNG

Das Plattenmaterial von Rockpanel ist ein sicher und einfach zu bearbeitendes Produkt. Die Produkte werden wie Steinwolle größtenteils aus dem Vulkangestein Basalt hergestellt. Steinwolle ist eines der Baumaterialien, die am ausführlichsten dokumentiert und erforscht wurden. Nähere Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation „Sicherheits- und Arbeitsschutzhinweise“ unter www.rockpanel.de.

Sägen

Zum Sägen der Rockpanel Platten oder zur Anbringung von Aussparungen in der Platte kann Standardwerkzeug verwendet werden. Generell sollten die Tafeln mit der Dekorseite nach oben gesägt werden. Bei der Benutzung von Handkreissägen sollte mit der Rückseite nach oben gesägt werden.

Werkzeug

- Handsäge, beispielsweise Handsäge mit Hardpoint-Verzahnung
- Kreissäge, z.B. mit einem feinzahnigen Kreissägeblatt mit Widia-Zähnen, beispielsweise 48 Stück mit einem Durchmesser von 300 mm
- Stichsäge, beispielsweise ein feinzahniges Metallsägeblatt oder ein wolframverstärktes Sägeblatt, empfohlene Körnung 50

Sicherheitsrichtlinien

- Tragen Sie eine Staubmaske des Typs P2.
- Zum Schutz der Augen vor Staub tragen Sie eine Standardschutzbrille.
- Tragen Sie beim Sägen immer Schutzhandschuhe.



Sägen innerhalb eines Gebäudes

- Verwenden Sie eine Staub reduzierende Sägeausrüstung in Kombination mit einer Abzugshaube und arbeiten Sie in einem gut belüfteten Raum.

Sägen im Freien

- Stellen Sie die Sägeeinrichtung so auf, dass der Wind den anfallenden Staub wegweht.
- Verwenden Sie gegebenenfalls eine Staub reduzierende Sägeausrüstung.

Bohren

- Mit Rockpanel ist ein Vorbohren bei Befestigung ohne bauaufsichtliche Zulassung nicht erforderlich. Auf Wunsch oder bei Befestigung nach bauaufsichtlicher Zulassung können Schraubenlöcher oder Löcher für Nägel mit einem HSS-Stahlbohrer vorgebohrt werden, die zu verwendenden Bohrlochdurchmesser finden Sie auf Seite 31.
- Beim Vorbohren für Blindnieten (ALU-UK) wird ein HSS-Stahlbohrer mit $\varnothing 5,2$ mm für Fixpunkte und $\varnothing 8$ mm für Gleitpunkte empfohlen.

Schrauben

Rockpanel Platten und Rockpanel Lines² Paneele lassen sich mechanisch mit Schrauben und Nägeln befestigen. Bei einer Holzkonstruktion und einer mechanischen Befestigung mit Schrauben ist ein Vorbohren bei Montage ohne bauaufsichtliche Zulassung nicht notwendig. Die Platten können in dem Fall vor Ort direkt mechanisch befestigt werden.



Schraubenkopf
Ø 9,6 mm
Schaft
Ø 4,5 mm



Nagelkopf
Ø 6,0 mm
Schaft
Ø 2,7 / 2,9 mm

Befestigung mit Nägeln

Die Befestigung mit Nägeln ist bei Montage ohne bauaufsichtliche Zulassung mit einem Luftdrucknagler möglich, wie auch manuell laut bauaufsichtlicher Zulassung.

Manuelle Befestigung

Für ein optimales Endergebnis empfiehlt Rockpanel, die Platten in den richtigen Abständen mit einem Durchmesser von 2,5 mm für Fixpunkte und Ø 3,8 mm für Gleitpunkte vorzubohren. Zum Einschlagen der Nägel empfiehlt Rockpanel einen Hammer mit einer Schlagfläche aus Nylon oder Gummi.

Befestigung mit dem Luftdrucknagler

Bei Befestigung ohne bauaufsichtliche Zulassung ist dies mit dem Luftdrucknagler möglich. Achten Sie darauf, dass der Luftdrucknaglertyp (z. B. Max Coil Nailer 450) für den gewählten Nagel geeignet ist. Sorgen Sie für den richtigen Arbeitsdruck: Kompressor ca. 10 bar und Schlauch zum Luftdrucknagler ca. 7 bar. Drücken Sie den Luftdrucknagler kraftvoll und in einem 90°-Winkel auf die Platte, um ein Umschlagen zu vermeiden. Testen Sie die Einschlagtiefe vorab auf einem Rockpanel Teststück. Nicht ausreichend tief eingeschlagene Nägel können manuell nachgenagelt werden.

Keine Kantenbehandlung

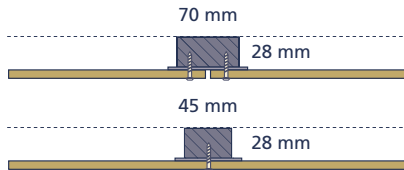
- Bei Rockpanel ist eine Behandlung der Schnittkanten und Ränder zum Schutz vor Feuchtigkeit nicht erforderlich.
- Entgraten Sie die Schnittkante mit der Rückseite eines Rockpanel Reststreifens oder feinem Schleifpapier.
- Die Kanten können aus ästhetischen Gründen auch in der gleichen RAL/NCS-Farbe lackiert werden. Ohne diese Behandlung verfärben sich die Kanten innerhalb weniger Monate natürlich graubraun.

KONSTRUKTIONSAUFBAU

Anforderungen an die Traglattung

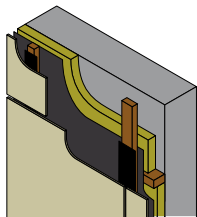
Holz

Die Unterkonstruktion aus Holz muss trocken nach DIN 4074-1 sein und mindestens der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1 entsprechen. Außerdem darf die Mindestdicke von 28 mm nicht unterschritten werden.

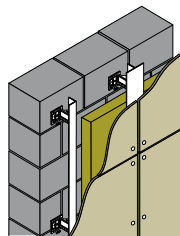


Aluminium

Die Unterkonstruktion aus Aluminium muss der DIN EN 755-2, Qualität AW 6060 entsprechen, die Dicke muss mindestens 1,5 mm betragen.



Holzunterkonstruktion



Aluminiumunterkonstruktion

Hinterlüftete Konstruktionen

Bei diesem Fassadentyp entsteht durch die Entkopplung der bewitterten Fassadenaussenhülle eine sichere Funktionstrennung der einzelnen Bestandteile der Außenwand, da sich zwischen der Fassadenbekleidung und der Unterkonstruktion ein zirkulierender Luftstrom bildet. Es sind zwei Ausführungen möglich: das offene und das geschlossene System.

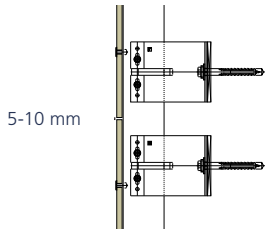
Offene Fassade

Beim offenen System wird mit offenen Fugen gearbeitet, wodurch zwar ein Teil des Regenwassers in den Hohlraum hinter der Verkleidung gelangt; dieser wird jedoch hinter der Tafel permanent abgetragen. Weiter ist bei Fassaden mit offenen Fugen zu beachten, dass die Hinterlüftungsräume der verschiedenen Gebäudeseiten durch Windsperren voneinander zu trennen sind, so dass keine Erhöhung der Windlasten stattfinden kann.

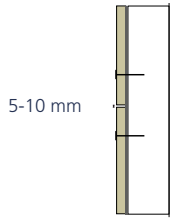
Horizontale Fugen

Bei einer offen ausgeführten Konstruktion werden die horizontalen Fugen mit einer mindestens 5 mm und höchstens 10 mm breiten Naht ausgeführt.

- Bei offenen Fugen und einer Holzlattung empfehlen wir zum Schutz vor Feuchtigkeitseintrag die Konstruktion hinter den vertikalen Latten mit einer diffusionsoffenen Folie zu schützen, wobei die Hinterlüftung hier mindestens 20 mm betragen muss. Typischerweise stimmt die Tiefe der Hinterlüftungsebene überein mit der Dicke der Lattung, z. B. 28 mm. Die Folie sollte diffusionsoffen, wasserabweisend und UV-beständig sein.
- Die Tiefe des Hinterlüftungsraums sollte bei einer Aluminium-Unterkonstruktion idealerweise 60 mm betragen, wobei der Dämmstoff entsprechend DIN EN 13162 zu wählen ist, z. B. Rockwool Fixrock.



Aluminiumunterkonstruktion mit offener horizontaler Fuge

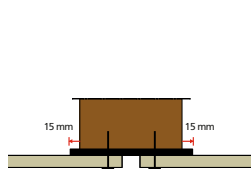


Holzunterkonstruktion mit offener horizontaler Fuge

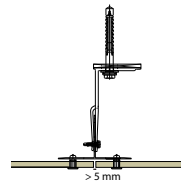
Vertikale Fugen

Die vertikalen Fugen sind durch die Unterkonstruktion geschlossen.

Zur Verbesserung der Lebensdauer des Holzes sind die vertikalen Latten vor Regenwasser zu schützen. Dies ist mit einem UV- und witterungsbeständigen (EPDM Schaumfugenband) möglich, das an beiden Seiten 15 mm über die Lattung hinausragt. Bei einer geschlossenen Fuge reicht es, das Fugenband in der Breite der Holz-UK anzubringen. Alternativ kann auch ein Rockpanel Streifen verwendet werden.



Holzunterkonstruktion, vertikale Fugenlösung



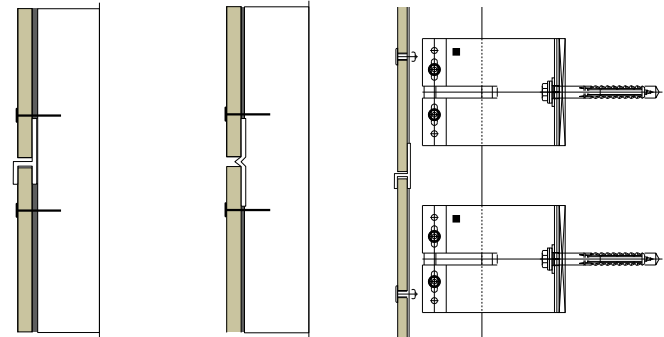
Aluminiumunterkonstruktion, vertikale Fugenlösung

Geschlossene Fassade

Beim geschlossenen System wird das Regenwasser 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 36 mm.

Horizontale Fugen

Bei geschlossener Ausführung der Fassadenkonstruktion werden die horizontalen Fugen durch ein Profil geschlossen, in der Regel mit einem Profil in Stuhlform oder mit V-Kantung (halbgeschlossen). Das Regenwasser wird weitgehend an der Außenseite der Verkleidung abgeführt.



Holzunterkonstruktion mit geschlossener, und halbgeschlossener horizontaler Fuge

Aluminiumunterkonstruktion mit geschlossener horizontaler Fuge

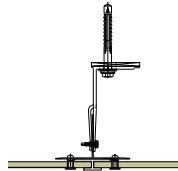
Vertikale Fugen

Die vertikalen Fugen sind durch die Unterkonstruktion geschlossen.

Zur Verbesserung der Lebensdauer des Holzes sind die vertikalen Latten vor Regenwasser zu schützen. Dies ist mit einem UV- und witterungsbeständigen (EPDM Schaumfugenband) möglich, das an beiden Seiten 15 mm über die Lattung hinausragt. Bei einer geschlossenen Fuge reicht es, das Fugenband in der Breite der Holz-UK anzubringen. Alternativ kann auch ein Rockpanel Streifen verwendet werden.



Holzunterkonstruktion,
vertikale Fugenlösung



Aluminiumunterkonstruktion,
vertikale Fugenlösung

Be- und Entlüftungsöffnungen

Bei hinterlüfteten Konstruktionen muss die Unterkonstruktion mit Be- und Entlüftungsöffnungen von mindestens 5.000 mm²/lfdm versehen werden. Die Öffnungen müssen sowohl am Kopf- als auch am Fußpunkt der Verkleidung angebracht werden. Die Größe der Öffnungen sollte zwischen 5 und 10 mm Breite und bei 50 mm Länge liegen. Querschnittseinengungen wie z.B. durch Lüftungsgitter als Kleintierschutz sind zu berücksichtigen. Die Tiefe des hinterlüfteten Hohlraums sollte mindestens 20 mm betragen. In der Praxis nimmt man dafür jedoch in der Regel die Stärke der Lattung.

Anwendungen in nicht hinterlüfteten Konstruktionen

Aufgrund der Dampfdurchlässigkeit kann Rockpanel Colours ohne Hinterlüftung eingesetzt werden. Bei der Verwendung von Rockpanel in nicht hinterlüfteten Konstruktionen wird zwischen der Rockpanel Platte und der Dämmung kein Hinterlüftungsspalt freigelassen. Der Nachweis der bauphysikalischen Machbarkeit ist bei nicht hinterlüfteten Fassadenbekleidungen objektbezogen durchzuführen.

Die Beachtung folgender Hinweise bei Anwendungen in nicht hinterlüfteten Konstruktionen gibt eine gute Basis für den Nachweis:

- Anwendungsbereich nach DIN 4108-3:2001-07. Kapitel A2-2: Nicht klimatisierte Wohn- und Bürogebäude sowie Gebäude mit vergleichbarer Nutzung.
- Die S_d -Werte der Werkstoffe an der Innenseite der Konstruktion bis zur Dämmung müssen addiert mindestens 7 m betragen. Dieser Wert kann mithilfe einer 0,15 mm starken PE-Folie als Dampfsperre und einer Gipskartonplatte erreicht werden.
- Die Werkstoffe an der Außenseite der Konstruktion bis zur Dämmung dürfen einen S_d -Wert von höchstens 4 m besitzen.
- Die Innenseite der Außenwand muss luftdicht gestaltet sein, damit keine warme Luft mit ggf. hoher Feuchtigkeit in den Wandaufbau gelangen kann.
- Die Anschlüsse der Platten untereinander und die Anschlüsse an die übrige Konstruktion müssen wasserdicht ausgeführt sein, um zu vermeiden, dass Regen- oder Reinigungswasser hinter die Fassadentafeln gelangen kann.
- Wenn sich die gesamte Konstruktion im Freien befindet, ist es wichtig, dass alle Anschlüsse wasserdicht sind.
- Es dürfen ausschließlich Rockpanel Colours Tafeln ohne ProtectPlus Beschichtung verwendet werden. Der S_d -Wert von Rockpanel Colours ist 1,8m.

Für eine Beratung zu nicht hinterlüfteten Anwendungen wenden Sie sich bitte immer an Rockpanel.

FUGEN- UND PLATTENANSCHLÜSSE

ALLGEMEINES

- Rockpanel ist dimensionsstabil und hat eine geringe Ausdehnung. Achten Sie jedoch auf die unterschiedliche Wirkung anderer Baumaterialien innerhalb der Konstruktion.
- Bei den Detaillösungen für Fugen sind die Platten-, Montage- und Bautoleranzen zu berücksichtigen.
- Auf der Höhe der Fugen ist auf der Unterkonstruktion zum Schutz des darunter liegenden Holzes vor Witterungseinflüssen ein Fugenband zu verwenden.
- Bei Plattenanschlüssen empfiehlt Rockpanel eine mindestens 5 mm breite Fuge, damit eine ausreichende Abwässerung möglich ist.
- Siehe Abschnitt „Hinterlüftete Konstruktionen“ auf Seite 15 für horizontale und vertikale Plattenanschlüsse.

Richtlinien für die fugenlose Befestigung

Das Plattenmaterial von Rockpanel dehnt sich weniger aus als Beton. Dadurch kann das Produkt bei Montage ohne bauaufsichtliche Zulassung unter bestimmten Voraussetzungen für ein besonders schönes Endergebnis auch fugenlos eingesetzt werden. Dafür gelten folgende Voraussetzungen:

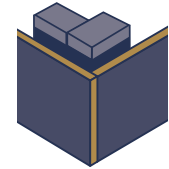
- Ausschließlich für Anwendungen rund um das Dach, wie Dachrinnenverkleidungen, Stirnbretter und Dachränder. Falls Sie für Ihre Fassade eine fugenlose Anwendung in Erwägung ziehen, wenden Sie sich für eine Beratung nach Maß bitte immer an Rockpanel.
- Bei einer Länge von bis zu 15 Metern.
- Bei einer Holzunterkonstruktion mit vertikaler Holzlattung, bei der auf die Unterkonstruktion keine Kräfte wirken.
- Bei der Verarbeitung von Fugenband auf der Unterkonstruktion auf der Höhe der Fugen zum Schutz des darunter liegenden Holzes.
- Bei der Anbringung von Dehnungsfugen in der Unterkonstruktion muss auch eine Dehnungsfuge zwischen den Rockpanel Platten berücksichtigt werden.

Ecklösungen

Die Bearbeitung der Kanten ist ausschließlich aus ästhetischen Gründen nötig. Für eine schöne Gestaltung der Ecken der Konstruktion bietet Rockpanel verschiedene Lösungen:

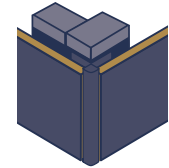
Montagefuge an der Ecke mit natürlich graubraunen Rändern

Ohne jegliche Form der Kantenbehandlung verfärbt sich das Material unter dem Einfluss der UV-Einstrahlung graubraun.

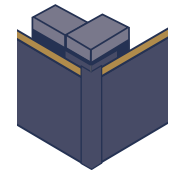


Eckprofile in RAL- oder NCS-Farben

Mit einer Ecklösung mittels eines Eckprofils in RAL- oder NCS-Farben wird ein perfektes Ergebnis erzielt.

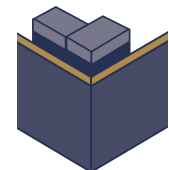


Eine vollständige Übersicht aller Profile finden Sie auf Seite 44.



Auf Gehrung

Eine Herausforderung für den absoluten Fachmann ist eine Ecklösung, bei der die Plattenkanten auf Gehrung gesägt werden.



Hinweis: Für diese Lösung muss die Platte mindestens 8 mm dick sein.

Kantenlack

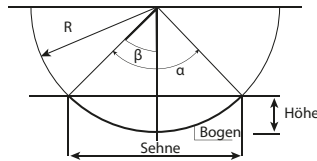
Die Behandlung der Seiten mit der gleichen Lackfarbe ist eine weitere Möglichkeit. Der Kantenlack ist bei Rockpanel erhältlich.



Platten biegen

Die Platten lassen sich ohne Vorbehandlung in fast jede gewünschte Form biegen und tordieren und erweitern so Ihren Gestaltungsspielraum.

Standardtafeln (Durable*)		
Plattenstärke (mm)	6	8
Plattenlänge (Bogen, mm)	3050	3050
Biegeradius R minimal (mm)	1900	2500
Winkel α	91,97°	69,9°
Sehne (mm)	2733	2864
Höhe (mm)	580	451
Lattung Achsabstände (mm)	300	400
Befestigung Achsabstände (mm)	270	300



* Rockpanel Colours, Rockpanel Metallics, Rockpanel Woods, Rockpanel Chameleon

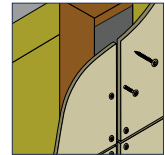
BEFESTIGUNG

Für die richtige Befestigung bietet Rockpanel verschiedene Lösungen: Nägel, Schrauben und ein Klebesystem. Alle diese Befestigungsmittel wurden gründlich für Anwendungen in Kombination mit unserem Plattenmaterial getestet und für geeignet befunden.

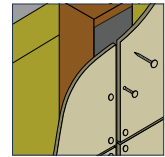
Vor der Verwendung nicht originaler Rockpanel Befestigungsmittel vergewissern Sie sich immer, dass diese geeignet sind und die anwendungstechnischen Spezifikationen in Kombination mit Rockpanel Plattenmaterial erfüllen. Die Verarbeitung von Befestigungsmitteln anderer Hersteller fällt unter die Verantwortung, technische Genehmigung und Garantie des betreffenden Herstellers.

Mechanisch auf Holzunterkonstruktion

- Rockpanel Torx-Schrauben (nichtrostender Stahl, Werkstoff Nr. 1.4401 oder 1.4578) 4,5 x 35 mm. Diese Schrauben mit kleinem Kopfdurchmesser können auch mit einer Beschichtung in einer RAL-Farbe geliefert werden.
- Edelstahlschrauben mit flachem Kopf 3,5*30 mm und einem Kopfdurchmesser \varnothing 6,6 mm für eine demontierbare Befestigung von Rockpanel Lines². Für die Schraubbefestigung muss die Feder mit einem Stahlbohrer mit \varnothing 3,5 mm vorgebohrt werden und das Loch für die Schrauben mit flachem Kopf muss mit einem Spitzsenker versenkt werden. Vermeiden Sie Spannungen in der Federbefestigung indem Sie die Schrauben nur so stark anziehen, dass die obere Seite des Schraubenkopfs bündig mit der Oberfläche der Feder abschließt.
- Rockpanel Rillennägel (nichtrostender Stahl, Werkstoff Nr. 1.4401 oder 1.4578) 2,7/2,9 x 32 PK. Diese können sowohl mit einem Kunststoffhammer als auch mit einem Luftdrucknagler befestigt werden.
- Rockpanel Rillennägel (nichtrostender Stahl, Werkstoff Nr. 1.4401 oder 1.4578) 2,1/2,3 x 27 PK zur Befestigung von Rockpanel Lines².



Torx-Schrauben

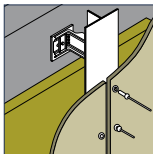


Rillennägel

Mechanisch auf Aluminiumunterkonstruktion

Aluminiumblindnieten mit flachem Kopf
 Ø 14 mm des Typs AP14-5 x 18S, bestehend aus:

- Material EN AW-5019 (nach EN 755-2)
- Materialnummer der Niete 1.4541 (nach EN 10088).

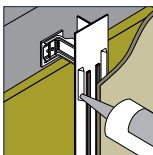


Mechanisch auf Aluminiumunterkonstruktion

Zur Befestigung von Rockpanel Platten auf einer Aluminiumunterkonstruktion müssen Fix- und Gleitpunkte verwendet werden. Fixpunkte werden mit Ø 5,2 mm und Gleitpunkte mit Ø 8 mm vorgebohrt. Bei Gleitpunkten muss das Anziehen der Blindnieten mit einer Distanzlehre erfolgen, damit die Befestigung „arbeiten“ kann.

Verklebung

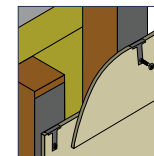
Für eine unsichtbare Befestigung empfiehlt Rockpanel das Tack-S Klebesystem, das speziell für die Verklebung von Rockpanel Platten entwickelt und geprüft wurde. Detaillierte Verarbeitungshinweise finden Sie im Produktdatenblatt und in der Zulassung (Z-10.8-510), die Sie unter www.rockpanel.de finden. Falls Sie ein anderes Klebesystem verwenden möchten, muss überprüft werden, ob das gewählte System die Anforderungen an die Anwendung in Kombination mit Rockpanel erfüllt. Die Verarbeitung mit anderen Klebesystemen fällt unter die Verantwortung, technische Genehmigung und Garantie des betreffenden Herstellers. Hinweis: Die Qualität der Klebeverbindung hängt unter anderem von den Witterungsbedingungen während der Anbringung ab. Für weitere Informationen zur Anbringung verweisen wir an den Klebstoffhersteller.



Verklebung

Stülpchalungen mit Easy Fix

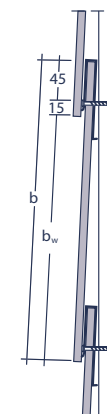
Die Easy Fix Befestigungsclips wurden speziell zur Montage von Stülpchalungen für Rockpanel Plattenmaterial mit einer unsichtbaren Befestigung entwickelt. Mithilfe von Easy Fix Befestigungsclips gelingt eine einfache und spannungsfreie Montage der Streifen, bei der automatisch die korrekte Position der Schraube vorgegeben wird. Weitere Informationen zur Montage finden Sie auf www.rockpanel.de unter "Verarbeitung".



Easy Fix



Abmessungen der Rockpanel Streifen	
Gesamtabmessung (b)	Effektive Sichtbreite (b _w)
285-340 mm	b - 60 mm

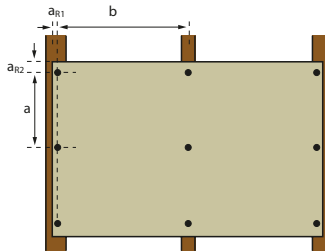


BEFESTIGUNGSABSTÄNDE

In dem Abschnitt „maximale Befestigungsabstände laut Zulassung“ werden die maximal zulässigen Befestigungsabstände für eine Holz- oder Aluminiumunterkonstruktion genannt. Bei der Anwendung in einem konkreten Projekt sind gegebenenfalls individuelle Berechnungen vorzunehmen.

Maximale Befestigungsabstände laut Zulassung

In der Tabelle sind die maximalen Befestigungsabstände für eine vertikale Holz- oder Aluminiumunterkonstruktion laut Zulassung Z-33.81-1054 und Z-33.81-1131 aufgeführt.



Randabstand $a_{R1} = 15 \text{ mm}$
 Randabstand $a_{R2} = 50 \text{ mm}$

Maximale Befestigungsabstände laut Zulassung				
Befestigungs- typ	Rockpanel Durable 6 mm*		Rockpanel Durable 8 mm*	
	Maximale Überspannung (b)	Max. Abstand zwischen Befestigungs- mitteln (a)	Maximale Überspannung (b)	Max. Abstand zwischen Befestigungs- mitteln (a)
Schraube	400 mm	300 mm	600 mm	600 mm
Rillennagel	480 mm	300 mm	600 mm	400 mm
Blindniete	-	-	600 mm	600 mm
Klebesystem	Die maximale Überspannung zwischen den Klebstoffraupen bei einer 8-mm-Platte beträgt 600 mm (a)*.			

*Diese maximalen Abstände gelten nicht für Rockpanel Natural.

Bestimmung der Befestigungsabstände

Bei der Bestimmung der Befestigungsabstände ist vor allem Folgendes zu berücksichtigen:

- Windlast
 - Bestimmung mittels Windzone
 - Bestimmung mittels Gebäudehöhe
- Verwendeter Plattentyp und Plattenstärke
- Gewähltes Befestigungsmittel
- Statischer Abtrag der Belastung, zum Beispiel 1-Feld- oder 2-Feldüberspannungen.

In den Tabellen auf Seite 28, 29 und Seite 30 werden Beispiele für die am häufigsten vorkommenden Situationen angeführt.

Zur richtigen Interpretation der Tabelle sind in der nachstehenden Abbildung die Windzonen in Deutschland nach DIN 1055-4 dargestellt.



Beispielberechnungen: Tabellen mit Befestigungsabständen

(Gilt für Rockpanel Colours / Metallics / Woods / Chameleon. Gilt nicht für Rockpanel Natural / Ply / Lines².)

Deutschland

- Binnenland
- Gebäudehöhe <10m
- Verhältnis
Gebäudehöhe / -breite ≤1
- Holzqualität c24/s10
- Aluminium nach Zulassung

Windzone 1			
	b	a Zwischenprofil	a Randprofil
8 mm			
Rockpanel	600 mm	540 mm	600 mm
Torx-Schraube	500 mm	600 mm	600 mm
Blindniete	600 mm	600 mm	600 mm
auf Aluminium	500 mm	600 mm	600 mm
6 mm			
Rockpanel	400 mm	300 mm	300 mm
Torx-Schraube	300 mm	300 mm	300 mm

Windzone 2			
	b	a Zwischenprofil	a Randprofil
8 mm			
Rockpanel	600 mm	415 mm	600 mm
Torx-Schraube	500 mm	495 mm	600 mm
	400 mm	600 mm	600 mm
Blindniete auf Aluminium	600 mm	510 mm	600 mm
	500 mm	600 mm	600 mm
	400 mm	600 mm	600 mm
6 mm			
Rockpanel	400 mm	300 mm	300 mm
Torx-Schraube	300 mm	300 mm	300 mm

- Falls kein Befestigungsabstand angegeben wird, ist die Befestigungskombination nicht möglich.
- Für die Anwendung an der Küste, auf den Ostseeinseln und in Windzone 3 oder 4 wenden Sie sich bitte an Rockpanel.
- Für die Anwendung an Gebäuden mit einer Höhe > 10 m wenden Sie sich bitte an Rockpanel.
- Spezifikation der Rockpanel Schrauben und Blindniete laut Zulassung.
- Aus optischen Gründen empfehlen wir den Befestigungsabstand am Randprofil an den Abstand am Zwischenprofil anzupassen.

(Gilt für Rockpanel Colours / Metallics / Woods / Chameleon. Gilt nicht für Rockpanel Natural / Ply / Lines².)

Deutschland

- Binnenland
- Gebäudehöhe <10m
- Verhältnis
Gebäudehöhe / -breite ≤1
- Holzqualität c24/s10
- Aluminium nach Zulassung

Windzone 1		
	b	a
8 mm		
Rockpanel	600 mm	500 mm
Torx-Schraube	500 mm	500 mm
Blindniete	600 mm	500 mm
auf Aluminium	500 mm	500 mm
6 mm		
Rockpanel	400 mm	300 mm
Torx-Schraube	300 mm	300 mm

Windzone 2		
	b	a
8 mm		
Rockpanel	600 mm	370 mm
Torx-Schraube	500 mm	455 mm
	400 mm	455 mm
Blindniete auf Aluminium	600 mm	455 mm
	500 mm	455 mm
	400 mm	455 mm
6 mm		
Rockpanel	400 mm	300 mm
Torx-Schraube	300 mm	300 mm

- Falls kein Befestigungsabstand angegeben wird, ist die Befestigungskombination nicht möglich.
- Für die Anwendung an der Küste, auf den Ostseeinseln und in Windzone 3 oder 4 wenden Sie sich bitte an Rockpanel.
- Für die Anwendung an Gebäuden mit einer Höhe > 10 m wenden Sie sich bitte an Rockpanel.
- Spezifikation der Rockpanel Schrauben und Blindniete laut Zulassung.
- Aus optischen Gründen empfehlen wir den Befestigungsabstand am Randprofil an den Abstand am Zwischenprofil anzupassen.

(Gilt für Rockpanel Colours / Metallics / Woods / Chameleon. Gilt nicht für Rockpanel Natural / Ply / Lines².)

Deutschland - Binnenland - Gebäudehöhe <10m - Verhältnis Gebäudehöhe / -breite ≤1 - Holzqualität c24/s10 - Aluminium nach Zulassung			
Windzone 1			
	b	a	a
8 mm			
Rockpanel	600 mm	-	-
Torx-Schraube	500 mm	600 mm	500 mm
Blindniete	600 mm	-	-
auf Aluminium	500 mm	600 mm	500 mm
6 mm			
Rockpanel	400 mm	-	-
Torx-Schraube	300 mm	300 mm	300 mm

Windzone 2			
	b	a	a
8 mm			
Rockpanel	600 mm	-	-
Torx-Schraube	500 mm	-	-
	400 mm	600 mm	455 mm
Blindniete	600 mm	-	-
auf Aluminium	500 mm	-	-
	400 mm	600 mm	455 mm
6 mm			
Rockpanel	400 mm	-	-
Torx-Schraube	300 mm	300 mm	300 mm

- Falls kein Befestigungsabstand angegeben wird, ist die Befestigungskombination nicht möglich.
- Für die Anwendung an der Küste, auf den Ostseeinseln und in Windzone 3 oder 4 wenden Sie sich bitte an Rockpanel.
- Für die Anwendung an Gebäuden mit einer Höhe > 10 m wenden Sie sich bitte an Rockpanel.
- Spezifikation der Rockpanel Schrauben und Blindniete laut Zulassung.
- Aus optischen Gründen empfehlen wir den Befestigungsabstand am Randprofil an den Abstand am Zwischenprofil anzupassen.

Rockpanel Fassadentafeln in neuem Format

Abgestimmt auf die üblichen Konstruktionen im Holzrahmenbau bietet Rockpanel die Platten auch in der Breite 1250 mm an. Tafeln anderer Fabrikate im gleichen Format können nun bei Sanierungen noch leichter ersetzt werden.

Bohrlochdurchmesser

Bei der Montage von Rockpanel Platten auf einer Holzunterkonstruktion kann auf das Vorbohren der Schraubdurchführung verzichtet werden. Dies ermöglicht eine deutliche Zeitersparnis. Bei größeren Flächen kann es jedoch sinnvoll sein, mit Hilfe einer Bohrschablone vorzubohren, um ein sauberes „Befestigungsbild“ zu erzielen. Bei der Befestigung nach bauaufsichtlicher Zulassung ist folgende Tabelle zu beachten:

Bohrlochdurchmesser (mm)					
	Rockpanel Durable 6 mm		Rockpanel Durable 8 mm		
	Befestigungsmittel				
	Nägel	Schrauben	Nägel	Schrauben	Blindniete
Festpunkt	2,5	3,2	2,5	3,2	5,2
Gleitpunkt	3,8	6,0	3,8	6,0	8,0

Befestigung der weiteren Rockpanel Produkte

Informationen zur Befestigung der weiteren Rockpanel Produkte wie Rockpanel Ply, Rockpanel Natural, Rockpanel Lines² usw. finden Sie auf unsere Webseite www.rockpanel.de.

Anwendung als Decke oder Dachüberstand

Bei der horizontalen Verwendung der Rockpanel Platten, beispielsweise für Decken oder Dachüberstände, ist die Eigenlast der Rockpanel Platte bei der Berechnung der Gesamtbelastung zu berücksichtigen. Als Faustregel reicht es, wenn die Befestigungsabstände mit dem Faktor 0,75 multipliziert werden.

WARTUNG

Reinigung

Rockpanel empfiehlt, die Platten einmal pro Jahr mit Wasser zu reinigen. Die Platten lassen sich beispielsweise mit Auto-Shampoo oder einem Allzweckreiniger problemlos reinigen, wobei das auf der Verpackung angegebene Verdünnungsverhältnis zu beachten ist. Die Farben bleiben dadurch intensiv und stabil und behalten lange Zeit ihre ursprüngliche Frische und Ausstrahlung.

Zusätzliche Schutzschicht: ProtectPlus

Rockpanel Colours kann optional mit einer ProtectPlus-Beschichtung versehen werden. Rockpanel Woods / Chameleon / Metallics (ausgenommen Weiß Aluminium und Grau Aluminium) sind serienmäßig mit dieser zusätzlichen Schutzschicht ausgerüstet. Durch diese transparente Beschichtung erhöht sich die Selbstreinigungskraft der Tafeln, da Schmutz vom Regenwasser weggespült wird, wodurch die Wartungskosten sinken. Zudem verbessert die Beschichtung die UV-Beständigkeit der Platte und die Farbechtheit bleibt noch länger erhalten. Platten, die mit einer ProtectPlus-Schutzschicht versehen sind, können mit einem Spezialreiniger außerdem leicht von Graffiti gesäubert werden.

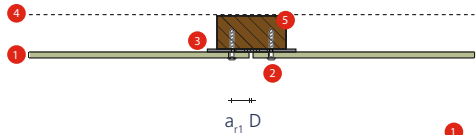
Überstreichen

Das Plattenmaterial von Rockpanel ist wartungsarm und farbstabil. Sollten Sie nach einiger Zeit dennoch mit dem Gedanken spielen, Ihrem Gebäude eine neue Ausstrahlung zu verleihen, können Rockpanel Platten im Gegensatz zu anderen Materialien problemlos überstrichen werden. Rockpanel Colours (ohne ProtectPlus) kann mit einem Farbsystem auf Wasserbasis verschiedener Hersteller überstrichen werden. Erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Farblieferanten nach einer geeigneten Farbempfehlung.

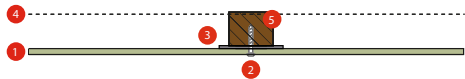
DETAILS

FASSADE

1-200 | Mechanische Befestigung und Fugenbänder

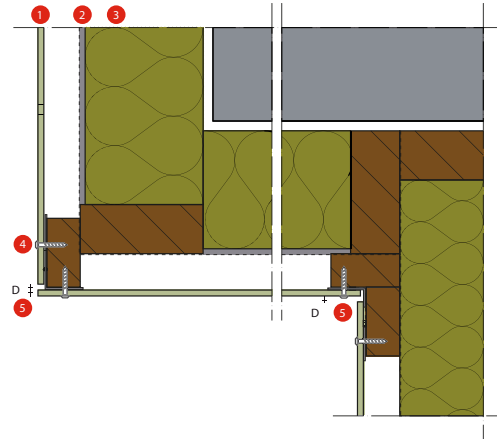


- 1 Rockpanel 6 oder 8 mm
- 2 Rockpanel Schraube
- 3 EPDM-Schaumfugenband
- 4 Diffusionsoffene Folie
- 5 Holzlattung 28x70 mm
- D Montagefuge
- a_{11} 15 mm Mindestrandabstand



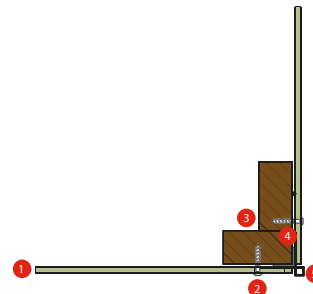
- 1 Rockpanel 6 oder 8 mm
- 2 Rockpanel Schraube
- 3 EPDM-Schaumfugenband
- 4 Diffusionsoffene Folie
- 5 Holzlattung 28x45 mm

1-201 | Mechanische Befestigung, Gebäudeaußen- und -innenecke



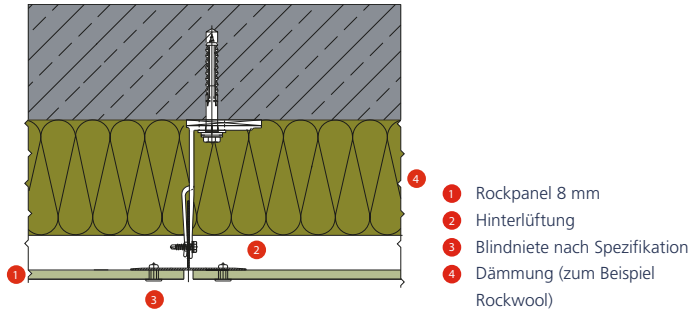
- 1 Rockpanel 6 oder 8 mm
- 2 Diffusionsoffene Folie
- 3 Dämmung (zum Beispiel Rockwool)
- 4 Rockpanel Schraube
- 5 EPDM-Schaumfugenband
- D Montagefuge

1-208 | Mechanische Befestigung, Gebäudeaußenecke mit Außeneckprofil



- 1 Rockpanel 6 oder 8 mm
- 2 Rockpanel Schraube
- 3 Holzlattung 28x70 mm
- 4 EPDM-Schaumfugenband
- 5 Eckprofil Rockpanel Typ D

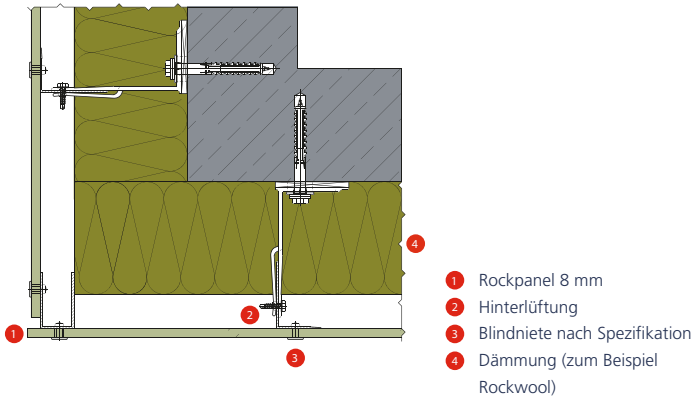
2-200B | Aluminium-Unterkonstruktion, Plattenstoß



- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Hinterlüftung
- 3 Blindniete nach Spezifikation
- 4 Dämmung (zum Beispiel Rockwool)

Hinweis: Bei einer offenen Fassade auf einer Aluminiumunterkonstruktion empfiehlt Rockpanel eine Hohlraumtiefe von circa 60 mm.

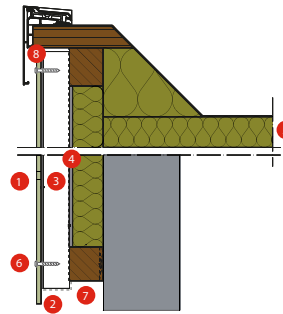
2-201B | Aluminium-Unterkonstruktion, Außeneckdetail



- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Hinterlüftung
- 3 Blindniete nach Spezifikation
- 4 Dämmung (zum Beispiel Rockwool)

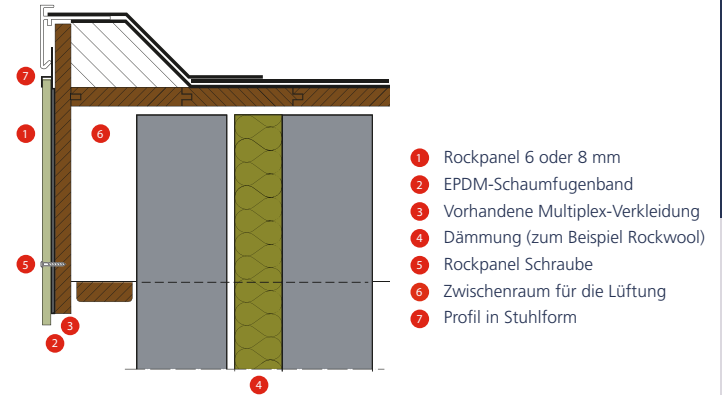
RUND UMS DACH

1-501 | Mechanische Befestigung, Attikablende



- 1 Rockpanel 6 oder 8 mm
- 2 EPDM-Schaumfugenband
- 3 Holzlattung
- 4 Diffusionsoffene Folie
- 5 Dämmung (zum Beispiel Rockwool)
- 6 Rockpanel Schraube
- 7 Lüftungsprofil
- 8 Belüftung

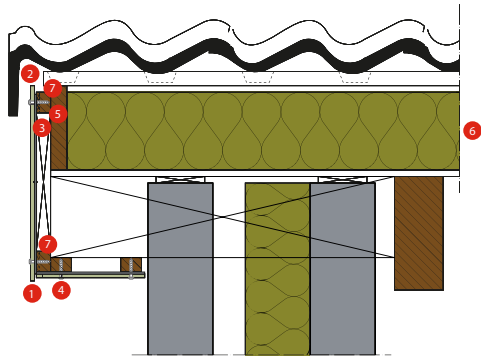
1-504B | Mechanische Befestigung auf Holzunterkonstruktion, Stirnbrettnovierung



- 1 Rockpanel 6 oder 8 mm
- 2 EPDM-Schaumfugenband
- 3 Vorhandene Multiplex-Verkleidung
- 4 Dämmung (zum Beispiel Rockwool)
- 5 Rockpanel Schraube
- 6 Zwischenraum für die Lüftung
- 7 Profil in Stuhlform

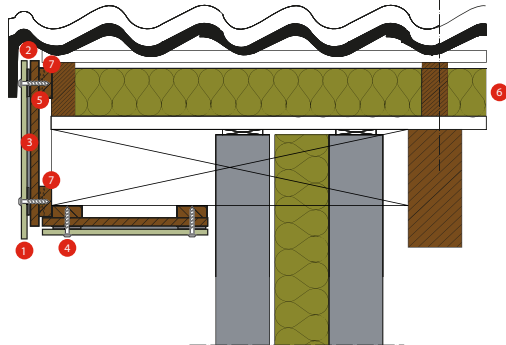
Hinweis: Verwenden Sie für wasserdichte Anschlüsse an der Stelle, an der die Rockpanel Platte auf der vorhandenen Konstruktion befestigt wird, EPDM-Schaumfugenband.

1-509 | Mechanische Befestigung, Ortgangverkleidung



- | | |
|--|---|
| 1 Rockpanel 6 oder 8 mm | 4 Rockpanel Schraube |
| 2 Belüftung | 5 Holzlattung |
| 3 EPDM-Schaumfugenband im Fugenbereich | 6 Dämmung (zum Beispiel Rockwool) |
| | 7 Ventilationsöffnung in horizontaler Lattung |

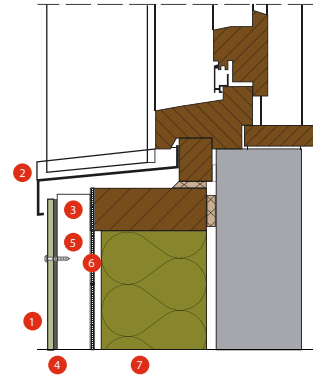
1-511 | Mechanische Befestigung auf Holzunterkonstruktion, Renovierung der Giebelüberdeckung



- | | |
|-------------------------|---|
| 1 Rockpanel 6 oder 8 mm | 5 Vorhandene Multiplex-Verkleidung |
| 2 Belüftung | 6 Dämmung (zum Beispiel Rockwool) |
| 3 EPDM-Schaumfugenband | 7 Ventilationsöffnung in horizontaler Lattung |
| 4 Rockpanel Schraube | |

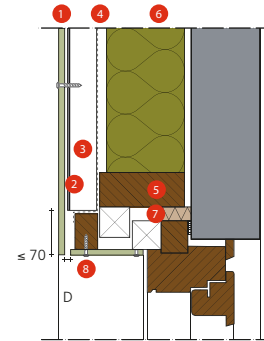
DETAILLIERUNG

1-350 | Mechanische Befestigung, Fensterbrüstung



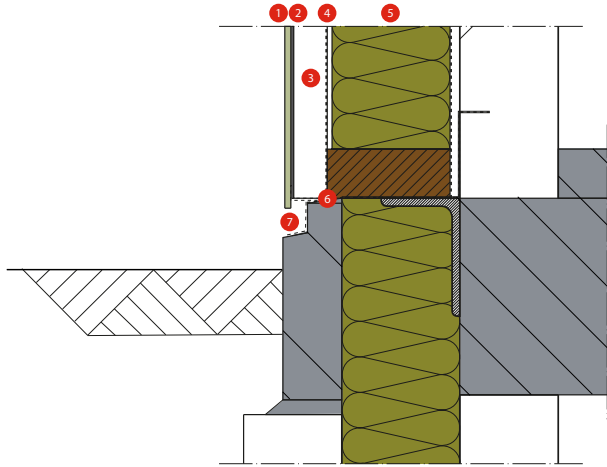
- | |
|-----------------------------------|
| 1 Rockpanel 8 mm |
| 2 Fensterbank (Alu) |
| 3 Hinterlüftungsebene |
| 4 Fugenband |
| 5 Holzlattung |
| 6 Diffusionsoffene Folie |
| 7 Dämmung (zum Beispiel Rockwool) |

1-351 | Mechanische Befestigung, Fenstersturz



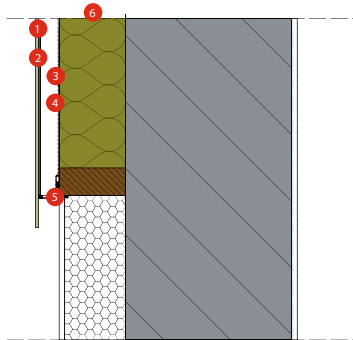
- | |
|-----------------------------------|
| 1 Rockpanel 8 mm |
| 2 EPDM-Schaumfugenband |
| 3 Holzlattung |
| 4 Diffusionsoffene Folie |
| 5 Holzlattung |
| 6 Dämmung (zum Beispiel Rockwool) |
| 7 Pur-Schaum |
| 8 Rockpanel Schraube |
| D Montagefuge |

1-552 | Mechanische Befestigung, Sockelabschluss



- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 EPDM-Schaumfugenband
- 3 Holzlattung/Hinterlüftung
- 4 Diffusionsoffene Folie
- 5 Dämmung (zum Beispiel Rockwool)
- 6 Bleischürze
- 7 Lüftungsprofil

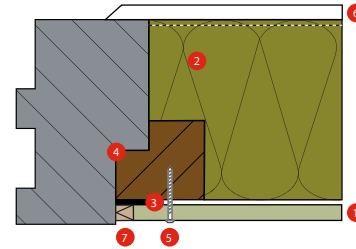
1-554 | Mechanische Befestigung, Anschluss auf Stuck



- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 EPDM-Schaumfugenband
- 3 Holzlattung/Hinterlüftung
- 4 Diffusionsoffene Folie
- 5 Lüftungsprofil
- 6 Dämmung (zum Beispiel Rockwool)

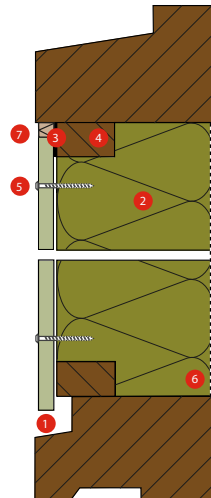
NICHT HINTERLÜFTETE KONSTRUKTIONEN

1-400 | Nicht hinterlüftete Fensterbrüstung (horizontal)



- 1 Rockpanel 6 oder 8 mm
 - 2 Dämmung (zum Beispiel Rockwool)
 - 3 Antihafschicht, beispielsweise Streifen aus PE-Folie
 - 4 Holzlattung
 - 5 Rockpanel Schraube
 - 6 Dampfsperre $S_d > 7 \text{ m}$
 - 7 Dauerelastischer Dichtstoff
- Siehe auch die Voraussetzungen auf Seite 19.

1-450 | Nicht hinterlüftete Fensterbrüstung (vertikal)



- 1 Rockpanel 6 oder 8 mm
 - 2 Dämmung (zum Beispiel Rockwool)
 - 3 Antihafschicht, beispielsweise Streifen aus PE-Folie
 - 4 Holzlattung
 - 5 Rockpanel Schraube
 - 6 Dampfsperre $S_d > 7 \text{ m}$
 - 7 Dauerelastischer Dichtstoff
- Siehe auch die Voraussetzungen auf Seite 19.

SORTIMENT UND LIEFERZEITEN

STANDARDSORTIMENT UND VERFÜGBARKEIT

Plattenmaterial

Plattenmaterial	Abmessungen	Lieferzeit
Rockpanel Colours	Plattenstärke: 6 mm oder 8 mm Plattenbreite: 1200 mm Plattenlänge: 3050 mm oder 2500 mm	20 Standard-Farben ab Lager lieferbar Bestellungen > 100 m ² 2500 mm höchstens 6 Wochen
Rockpanel Ply Hellgraue Grundierung	Plattenstärke: 6 mm, 8 mm oder 10 mm Plattenbreite: 1200 mm Plattenlänge: 3050 mm und 2500 mm	Ab Lager lieferbar Bestellungen > 100 m ² höchstens 6 Wochen
Rockpanel Lines ²	Das aktuelle Sortiment und die Abmessungen finden Sie unter www.rockpanel.de	
Rockpanel Woods	Plattenstärke: 8 mm Plattenbreite: 1200 mm Plattenlänge: 3050 mm	Ab Lager lieferbar Bestellungen > 100 m ² höchstens 6 Wochen
Rockpanel Natural	Plattenstärke: 8 mm oder 10 mm Plattenbreite: 1200 mm Plattenlänge: 3050 mm und 2500 mm	Ab Lager lieferbar Bestellungen > 100 m ² höchstens 6 Wochen
Rockpanel Chameleon	Plattenstärke: 8 mm Plattenbreite: 1200 mm Plattenlänge: 3050 mm	Ab Lager lieferbar Bestellungen > 100 m ² höchstens 6 Wochen
Rockpanel Metallics	Plattenstärke: 8 mm Plattenbreite: 1200 mm Plattenlänge: 3050 mm	Ab Lager lieferbar Bestellungen > 100 m ² höchstens 6 Wochen

Neu: 1250 Plattenbreite für den Holzrahmenbau

Auf Grund der starken Nachfrage nach Rockpanel Tafeln für den Einsatzbereich Holzrahmenbau hat Rockpanel das Sortiment den Anforderungen des Marktes angepasst:

Ab sofort sind auch Tafeln in der Breite 1250 mm lieferbar.

Mindestabnahme: 100 m²

Lieferzeit: 6 Wochen

Platten nach Maß

Bei Rockpanel können Sie Ihre Platten auch nach Maß herstellen lassen. Die Länge kann je nach den Anforderungen Ihres Projekts angepasst werden. Durch das innovative Herstellungsverfahren sind unsere Platten jetzt auch in jeder beliebigen Länge zwischen 2500 mm und 3050 mm sowie zwischen 1700 mm und 2000 mm und in der Breite 1250 mm lieferbar. Wir beraten Sie gerne über die Möglichkeiten.

Mindestabnahme: 300 m² (pro Format/Farbe)

Lieferzeit: 6 Wochen

Zusätzlicher Schutz: ProtectPlus























Rockpanel Colours kann optional mit einer ProtectPlus-Beschichtung versehen werden. Rockpanel Woods / Chameleon / Metallics sind serienmäßig mit dieser zusätzlichen Schutzschicht ausgerüstet. Ausgenommen Rockpanel Metallics Weiß und Grau Aluminium.

Rockpanel Colours ProtectPlus:

Mindestabnahme: 100 m²

Lieferzeit: 6 Wochen

Profile

	Standardlänge 3055 mm		Farbe	Lieferzeit
	Profil A		Glatt anodisiert Standard 20 Farben	1 Woche 4 Wochen
	Profil B		Glatt anodisiert Ral 9005	1 Woche 1 Woche
	Profil C		Glatt anodisiert Standard 20 Farben	1 Woche 4 Woche
	Profil D		Glatt anodisiert Standard 20 Farben	1 Woche 4 Woche
	Profil E		Glatt anodisiert Standard 20 Farben	1 Woche 4 Woche
	Profil F		Glatt anodisiert Standard 20 Farben	1 Woche 4 Woche
	Profil G		Glatt anodisiert Standard 20 Farben	1 Woche 4 Woche
	Profil H		Glatt anodisiert Standard 20 Farben	1 Woche 4 Woche
	Profil I		Glatt anodisiert	1 Woche
	Profil J		Glatt anodisiert	1 Woche
	Profil K Lines ²		Glatt anodisiert	1 Woche

Für Metallics, Chameleon und Woods empfehlen wir die Ausführung glatt anodisiert oder RAL 9005 (tiefschwarz).

Befestigung

	Farbe	Anhaltswert Verbrauch pro m ² *	Lieferzeit
Nägel 27 mm	Blank	10 Stück	Ab Lager lieferbar
Nägel 32 mm	Blank Standard- farben	12 Stück	Ab Lager lieferbar Ab Lager lieferbar
Schrauben 35 mm	Standard- farben	8 Stück	Ab Lager lieferbar

Klebesystem

	VPE	Material- verbrauch pro 100 m ² *	Lieferzeit
Rockpanel Tack-S (ETA zertifiziert)	290 ml	50 Kartuschen	Ab Lager lieferbar
Primer MSP Transparent (Plattenrückseite)	500 ml	6 Dosen	Ab Lager lieferbar
Prep M (Aluminium- unterkonstruktion)	500 ml	2 Dosen	Ab Lager lieferbar
Schaumband (doppelseitig)	25 lfdm	12 Rollen	Ab Lager lieferbar
Reiniger Liquid 1	1 ltr	1 Dose	Ab Lager lieferbar

Sonstiges Zubehör

	VPE	Lieferzeit
EPDM-Schaumfugenband (selbstklebend) 36 mm	50 lfdm	Ab Lager lieferbar
EPDM-Schaumfugenband (selbstklebend) 60 mm	50 lfdm	Ab Lager lieferbar
EPDM-Schaumfugenband (selbstklebend) 100 mm	25 lfdm	Ab Lager lieferbar
Rockpanel Graffiti-Reiniger	780 ml	Ab Lager lieferbar
Rockpanel Kantenlack	750 ml	Ab Lager lieferbar

* Bei 32 mm Nägeln und 35 mm Schrauben ausgehend von einer Plattenstärke von 8 mm, bei 27 mm Nägeln ausgehend von einer Plattenstärke von 10 mm.
Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Plattengröße, den Anschlüssen und der Gebäudehöhe ab. Beim Beispiel wurde von einer maximalen Plattengröße und Überspannung ausgegangen.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Mechanisch			
Biege E-modul trocken	4015 (Durable)	N/mm ²	EN 310 und 1058 (Mittelwert)
Kennwert für die Biegezugfestigkeit	≥ 27 (Durable)	N/mm ²	EN 310 und EN 1058 (f ₀₅)
Optisch			
Farbechtheit (3000 Stunden; Xenon Test)	Colours / Lines ² : 4 Colours (PP) / Metallics / Woods / Chameleon: 4/5 Natural **	Grauskala	EN 20105-A02
Brand			
Brandverhalten gem. Euronorm*	B-s2-d0		EN 13501-1
Physikalisch			
Gewicht Standardausführung (Durable)	6 mm: 6,3 8 mm: 8,4	kg/m ²	
Wasserdampfdiffusions-äquivalente Luftschichtdicke - Bei 23 °C und 85 % rel. Luftfeuchtigkeit	1,8 Rockpanel Colours 3,5 alle ProtectPlus Platten*** Rockpanel Lines ² sind dampfdicht	m	DIN-EN-ISO 12572: 2001
Wasserabsorption durch die Schnittkante nach 28 Tagen: - Bei 20 °C und 65 % rel. Luftfeuchtigkeit - Bei 2 °C und 90 % rel. Luftfeuchtigkeit	< 1,3 < 0,2	% %	
Dimensionsveränderung			
Linearer Ausdehnungskoeffizient durch Temperaturveränderung	11x10 ⁻³	mm/m °C	EN 438-2
Längenänderung durch Feuchtigkeit bei 23 °C/50 % RF nach 23 °C/95 % RF	0,302	mm/m (nach 4 Tagen)	

Die Eigenschaften der Xtreme-Ausführung und von Rockpanel Ply finden Sie unter www.rockpanel.de.

- * Je nach Unterkonstruktion kann in einigen Fällen eine Unterklassifizierung von s1 erreicht werden. Weitere Informationen erhalten sie von Rockpanel.
 ** Das Klima bestimmt das Aussehen dieser langlebigen Platte. Das Sonnenlicht sorgt ähnlich wie bei anderen natürlichen Materialien wie Holz, Beton, Stahl u.Ä. im Laufe der Zeit für eine natürliche Veränderung der naturbelassenen Platte.
 *** Ausgenommen Rockpanel Metallics Weiß Aluminium und Grau Aluminium und alle Rockpanel Chameleon Tafeln, s_p-Wert > 3,5. Rockpanel Lines² ist dampfdicht.

ETA- und CE-Kennzeichnung

Das Plattenmaterial von Rockpanel wurde auf europäischer Ebene auf der Grundlage einer eigens dafür entwickelten Richtlinie für innovative Produkte, der CUAP, beurteilt und genehmigt. Auf der Grundlage dieser Richtlinie erhielten die Rockpanel Produkte die ETA und erfüllen die europäischen Anforderungen an Baumaterialien. Somit tragen die Rockpanel Produkte in ganz Europa ein CE-Gütesiegel.

ETA:

- ETA-07/0141 "Rockpanel Durable Colours 8 mm und Rockpanel Durable Anti-Graffiti 8 mm".
- ETA-08/0343 "Rockpanel Durable 6 mm finish Colours/Rockclad".

Deutschland:

- Z-33.81-1054 Fassadensystem aus Fassadenplatten "Rockpanel Durable Colours" und "Rockpanel Durable Anti-Graffiti" mit mechanischer Befestigung nach ETA-07/0141.
- Z-33.2-624 "Rockpanel Xtreme Colours" und "Rockpanel Xtreme Anti-Graffiti" Fassadenplatten Anlage 1 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-33.2-624.
- Z-33.81-1131 Fassadenplatten "Rockpanel Durable Colours" Platten (6 mm) mit mechanischer Befestigung nach ETA-08/0343.
- Z-10.8-510 Hinterlüftete Außenwandbekleidung aus Rockpanel Fassadenplatten mit Klebeverbindung auf der Unterkonstruktion gemäß nach ETA 07/0141.

Die vorliegende Broschüre wurde mit größtmöglicher Sorgfalt konzipiert und erstellt. Dennoch können wir für die Vollständigkeit und Richtigkeit der enthaltenen Informationen keine Haftung übernehmen. Die Abbildungen, Farben, Beschreibungen sowie die Angaben zu den Maßen und Eigenschaften etc. können von den tatsächlichen Produkteigenschaften abweichen und sind nicht bindend. Alle Informationen in dieser Broschüre sind urheberrechtlich geschützt. Die Broschüre und die darin enthaltenen Texte, Fotos und sonstigen Informationen dürfen – auch auszugsweise – nur mit schriftlicher Zustimmung von Rockpanel vervielfältigt, geändert oder veröffentlicht werden.

Rockpanel ist ein Tochterunternehmen von Rockwool International und Hersteller nachhaltiger Fassadenbekleidungen. Mit Rockpanel Tafeln setzen Sie aktuelle architektonische Trends um, wie dreidimensionale Strukturen oder organische Formen und behalten gleichzeitig den Überblick über Kosten und Installationszeit der Fassade.

Die Produkte von Rockpanel vereinen die Vorteile von Stein und Holz und passen hervorragend zu nachhaltig konzipierten Bauvorhaben. Rockpanel Tafeln werden seit vielen Jahren in zahlreichen Ländern für die Gestaltung von Fassaden, für großflächige Bekleidungen ebenso wie für Detaillösungen rund ums Dach verwendet. Die dabei typischerweise gewählte Bauart der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade leistet bei Sanierungs- wie bei Neubauprojekten einen wichtigen Beitrag sowohl zur Ästhetik als auch zur langfristigen Wirtschaftlichkeit des Gebäudes.

Telefon: +49 (2043) 408 185

