

Verarbeitungshandbuch

Bearbeitungs- und
Installationsrichtlinien



Allgemeines

Rockpanel® Tafeln

Die Rockpanel Produkte verdanken ihre Qualität dem Rohstoff, aus dem es hergestellt wird: Basalt. Dieses vulkanische Gestein wird durch einen innovativen Herstellungsprozess in ein Material mit einzigartigen Eigenschaften verwandelt.

Dort, wo andere Plattenmaterialien an ihre Grenzen stoßen, bieten Rockpanel Tafeln eine hervorragende Lösung. Einfach und schnell zu verarbeiten, nachhaltig und ansprechend im Design. Deshalb lautet unsere Devise: Das geht!

Rockpanel Fassadentafeln können sowohl im Neubau als auch für Renovierungsarbeiten eingesetzt werden:

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

Ausführung

Das Plattenmaterial ist in vier verschiedenen Ausführungen lieferbar:

- **Durable:** Rockpanel Tafeln für Anwendungen an Fassaden und Dachdetails.
- **Ply:** Wählen Sie Farbfreiheit – lackieren Sie Rockpanel Ply einfach in jedem gewünschten Farbton.
- **Uni:** Die neue Rockpanel Uni Serie eignet sich ideal für kleine Fassadenflächen und Anwendungen rund ums Dach.
- **FS-Xtra:** Rockpanel Tafeln, die auf einer Aluminium- oder Stahl-Unterkonstruktion befestigt, der Baustoffklasse A2-s1, d0 entsprechen und als nichtbrennbarer Baustoff uneingeschränkt für Gebäude jeder Größe und Nutzung eingesetzt werden können.

Nachhaltigkeit

Sie haben eine feste Vorstellung von Form und Funktion Ihres Gebäudes. Geben Sie ihm mit Rockpanel die Fassade, die Ihrer Idee entspricht. Sie bauen auf 25 Jahre Markterfahrung. Die Grundlage ist der natürliche Rohstoff, aus dem jede unserer Fassadentafeln gemacht ist: Basalt. Das vulkanische Gestein ist in der Natur nahezu unbegrenzt verfügbar und bildet die Basis für unsere aus Steinwolle gepressten Fassadentafeln. Diese sind annähernd zu 100 % recyclingfähig und erhielten von unabhängiger Seite eine offiziell bestätigte Lebensdauer von 60* Jahren.

Eigenschaften

Auf Seite 6 und 7 lernen Sie alle Vorteile kennen, die Rockpanel Tafeln zu bieten haben. Eine Tabelle mit den Produkteigenschaften und technischen Bewertungen finden Sie ab Seite 56.

Sortiment

Rockpanel Tafeln sind in den unterschiedlichsten Farben und Designs erhältlich. Das Standardsortiment finden Sie ab Seite 50.

- **Rockpanel Lines²:** Die Paneele mit Nut- und Feder-System lassen sich auf bewährte traditionelle Weise befestigen. Alternativ steht mit dem neuartigen Befestigungs-Clip nun auch eine innovative Verarbeitungsmethode zur Verfügung. Bitte beachten Sie, dass Lines² 8 mm zum 01.01.2020 ausläuft.
- **Rockpanel Uni:** Wenn Ihre Designidee ein wenig Zurückhaltung und viel Funktionalität beinhaltet, kommt Rockpanel Uni ins Spiel. Passend für Fassaden und Dachverkleidungen – und für jedes Budget.
- **Rockpanel Ply:** Die Alternative für Multiplexplatten schlechthin. Die Platten werden lackierfertig mit grauer Grundierung geliefert.
- **Rockpanel Natural:** Dieses unlackierte Plattenmaterial verfärbt sich durch natürliche Einflüsse graubraun.
- **Rockpanel Woods:** Für eine natürlich anmutende Holzoptik. Jede Platte hat ein individuelles Aussehen.
- **Rockpanel Stones:** Die Fassadenplatten mit verblüffend ähnlicher Steinanmutung.
- **Rockpanel Colours:** In fast jeder Farbe lieferbar (RAL/NCS).
- **Rockpanel Metallics:** Fassadenbekleidung mit einer Metallic-Schicht für einen industriellen Charakter.
- **Rockpanel Brilliant:** 16 verschiedene Farben spielen mit Licht und Schatten und überraschen immer wieder neu.
- **Rockpanel Chameleon:** Dieses extravagante Plattenmaterial erscheint je nach Perspektive in einer anderen Farbe.
- **Rockpanel Premium:** Wenn Sie bei Gestaltung und Größe Ihres Projektes keine Kompromisse eingehen wollen, sind Rockpanel Premium Fassaden Ihre Wahl. Realisieren Sie adäquate Fassadenlösungen – ohne Limits.

* BRE Global bestätigte Lebensdauer 60 Jahre/ETA Lebensdauer 50 Jahre.

Rockpanel® Tafeln – Das geht!



Stark und flexibel zugleich? Das geht!

Rockpanel Tafeln vereinen die Vorteile von Stein und Holz in einem Produkt. Sie sind robust wie Stein und lassen sich so einfach verarbeiten wie Holz. So wird selbst ein Dachrand mit leichter Wölbung zum Kinderspiel.



Detaillösungen auf der Baustelle anbringen? Das geht!

Mit Rockpanel Tafeln 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 Tafeln sind in RAL/NCS Farben lieferbar. Dachrand und Anstrich – alles in einer Farbe.



Farben, die ihre Intensität behalten? Das geht!

Rockpanel Tafeln sind farbecht und wartungsarm. Wenn Sie die 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 Tafeln sind feuchtigkeits- und temperaturunempfindlich.



Ein wahres Leichtgewicht? Das geht!

Mit dem Rockpanel Plattenmaterial geht Ihnen die Arbeit schneller und einfacher von der Hand. Die Platten sind um einiges leichter als herkömmliches Plattenmaterial, was enorme Vorteile bei der Verarbeitung mit sich bringt.

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



Bearbeiten mit Standardwerkzeug? Das geht!

Rockpanel Tafeln lassen sich mühelos mit Standardwerkzeugen bearbeiten. Zudem geht die Bearbeitung viel schneller als bei anderen Plattenmaterialien. Einfach auf Maß sägen und befestigen.



Eine Ecklösung für jedes Detail? Das geht!

Für jede Ecke die richtige Lösung – entweder mit einem Eckprofil in der gleichen Tafelfarbe oder alternativ mit farblich passender Farblackierung der Kanten. Zur Ausbildung von Außen- und Innenecken können Rockpanel Tafeln auch auf Gehrung gesägt werden.



Befestigen mit Nägeln? Das geht!

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

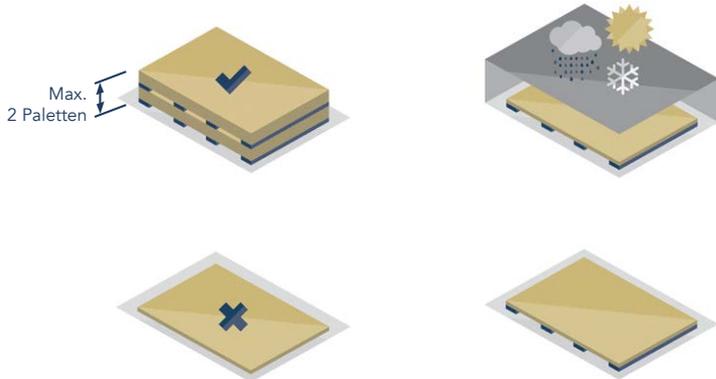
Verarbeitung

Verpackung, Transport und Lagerung

Rockpanel Tafeln sind hoch attraktive Designprodukte, die vom Gewicht her deutlich leichter sind als andere beständige Plattenmaterialien. Durch die geringere Rohdichte bieten Rockpanel Tafeln erhebliche Vorteile bei Transport und Lagerung. Die Platten müssen unter Beachtung folgender Aspekte mit Sorgfalt behandelt werden:

Lagerung

- Lagern Sie das Plattenmaterial auf einem flachen Untergrund trocken, frostfrei und geschützt.
- Verwenden Sie dafür flache Paletten, die auf einem flachen, trockenen Untergrund abgestellt werden.
- Achten Sie darauf, dass die Platten keinen direkten Bodenkontakt haben.
- Stapeln Sie maximal zwei Paletten aufeinander.
- 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.



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

- 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. Rockpanel Natural, Rockpanel Ply, Rockpanel Lines² und Rockpanel Metallics (Weiß Aluminium und Grau Aluminium) werden ohne Schutzfolie geliefert. Der Umgang mit diesen Platten verlangt besondere Aufmerksamkeit.
- Entfernen Sie die Schutzfolie:
 - Bei mechanischer Befestigung mit Schrauben, Nieten oder manueller Befestigung mit Nägeln schnellstmöglich nach der Montage.
 - Bei der Verklebung vor dem Grundieren der Platte.

Bearbeitung

Das Rockpanel Plattenmaterial ist ein sicher und einfach zu bearbeitendes Produkt. Die Produkte werden wie Steinwolle größtenteils aus dem Vulkan-
gestein Basalt hergestellt. Steinwolle ist eines der Baumaterialien, die am
ausführlichsten dokumentiert und erforscht wurden.

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 Benut-
zung von Handkreissägen sollte mit der Rückseite nach oben gesägt und
auf einen sauberen Säge Tisch geachtet 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, Empfehlung ist die Nutzung eines wolframverstärkten Säge-
blattes, Körnung 50; auch ist es möglich ein feinzahniges Sägeblatt zu
nehmen, das normalerweise für das Sägen von Metall genutzt wird,
beispielsweise Bosch „T 118 AHM“.

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 staubreduzierende Sägeausrüstung.

Bohren

- Die Löcher für Schrauben, Nieten und Nägel müssen mit einem
HSS-Stahlbohrer vorgebohrt werden; die zu verwendenden Bohrloch-
durchmesser finden Sie auf Seite 40.
- Wir empfehlen bei der Befestigung von Rockpanel Lines² 10 mit Schrau-
ben und bei manuellem Nageln die Paneele vorzubohren.

Keine Kantenbehandlung

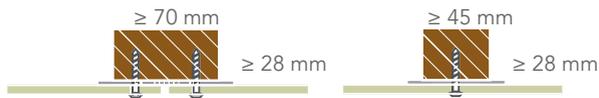
- Bei Rockpanel Tafeln ist eine Behandlung der Schnittkanten und Ränder
zum Schutz vor Feuchtigkeit nicht erforderlich.
- Brechen Sie die Schnittkante mit der Rückseite eines Rockpanel Rest-
streifens oder feinem Schleifpapier.
- Die Kanten können aus ästhetischen Gründen auch in der gleichen
RAL/NCS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

Konstruktionsaufbau

Anforderungen an die Unterkonstruktion

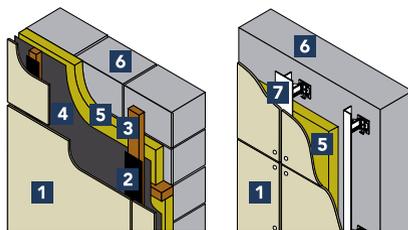
Holz

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.



Holz-Unterkonstruktion

Aluminium-
Unterkonstruktion

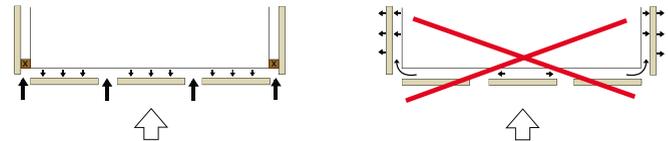
- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 EPDM-Schaumfugenband
- 3 Vertikale Holzlattung
- 4 Diffusionsoffene Folie (UV-beständig)
- 5 Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
- 6 Mauerwerk
- 7 Aluminium-Profil

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

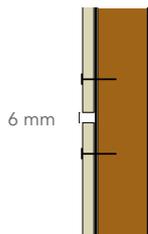
Beim offenen System wird mit offenen Fugen gearbeitet, wodurch zwar ein Teil des Regenwassers in den Hohlraum hinter der Verkleidung gelangt; dieser wird jedoch hinter der Tafel permanent abgetragen. Weiter ist bei Fassaden mit offenen Fugen zu beachten, dass die Hinterlüftungs-räume der verschiedenen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



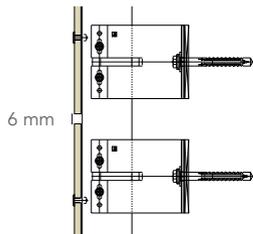
Horizontale Fugen

Bei einer offen ausgeführten Konstruktion wird eine horizontale Fuge von mindestens 6 mm empfohlen.

- 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 ≥ 28 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 zwischen 40 mm und 100 mm betragen, wobei der Dämmstoff entsprechend DIN EN 13162 zu wählen ist, z. B. ROCKWOOL Fixrock.



Holz-Unterkonstruktion mit offener horizontaler Fuge

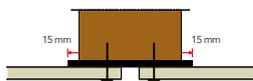


Aluminium-Unterkonstruktion mit offener horizontaler Fuge

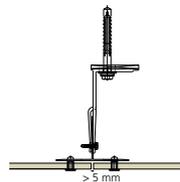
Vertikale Fugen

Die senkrechten Fugen zwischen den Platten sind gegen Wind und Regen abgedichtet, weisen jedoch eine Montagefuge auf.

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. Alternativ kann auch ein Rockpanel Streifen verwendet werden.



Holz-Unterkonstruktion, vertikale Fugenlösung mit witterungsbeständigem Fugenband



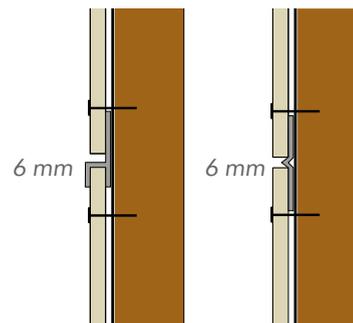
Aluminium-Unterkonstruktion, vertikale Fugenlösung

Geschlossene Fassade

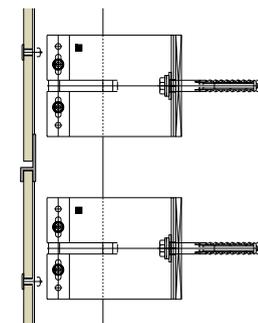
Beim geschlossenen System wird das Regenwasser weitestmöglich an der Außenseite der Bekleidung abgeführt. Die Tiefe des Hinterlüftungsraums sollte ≥ 28 mm betragen. Typischerweise stimmt die Tiefe der Hinterlüftungsebene überein mit der Dicke der Lattung, z. B. 28 mm oder 36 mm.

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.



Holz-Unterkonstruktion mit geschlossener und halbgeschlossener horizontaler Fuge



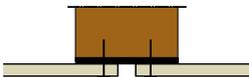
Aluminium-Unterkonstruktion mit geschlossener horizontaler Fuge

Vertikale Fugen

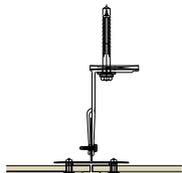
Die senkrechten Fugen zwischen den Platten sind gegen Wind und Regen abgedichtet, weisen jedoch eine Montagefuge auf.

Zur Verbesserung der Lebensdauer des Holzes sind die vertikalen Latten vor Regenwasser zu schützen. Dies ist mit einem UV- und witterungsbeständigen EPDM-Schaumfugenband möglich.

Bei einer geschlossenen Fuge reicht es, das Fugenband in der Breite der Holz-Unterkonstruktion anzubringen. Alternativ kann auch ein Rockpanel Streifen verwendet werden.



Holz-Unterkonstruktion,
vertikale Fugenlösung mit
witterungsbeständigem
Fugenband



Aluminium-Unterkonstruktion,
vertikale Fugenlösung

Be- und Entlüftungsöffnungen

Bei hinterlüfteten Konstruktionen muss die Unterkonstruktion mit Be- und Entlüftungsöffnungen von mindestens $5.000 \text{ mm}^2/\text{lfdm}$ 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 liegen. Querschnitteinengungen wie z. B. durch Lüftungsgitter als Kleintierschutz sind zu berücksichtigen.

Die Tiefe des hinterlüfteten Hohlraums sollte mindestens 28 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 oder Rockpanel Uni ohne Hinterlüftung eingesetzt werden. Bei der Verwendung von Rockpanel Tafeln 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.

Bedingungen für Anwendungen in nicht hinterlüfteten Konstruktionen:

- Der zulässige Dampfdruck des Raumklimas darf höchstens 1320 Pa betragen. Dieser Wert gilt für normale Wohnhäuser und Bürogebäude. In Schwimmbädern, Druckereien, Fabriken usw. herrscht ein höherer Dampfdruck, daher gelten für solche Gebäude andere Bedingungen.
- Die s_d -Werte der Werkstoffe an der Innenseite der Konstruktion bis zur Dämmung müssen addiert mindestens 10 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 2,5 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 oder Uni Tafeln in hellen Farben verwendet werden. Der s_d -Wert von Rockpanel Colours ist 1,8 m. Rockpanel Colours mit ProtectPlus ist für eine unbelüftete Anwendung nicht ausreichend diffusionsoffen (s_d -Wert 3,5 m).

Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Ihre Konstruktion alle Bedingungen erfüllt, nehmen Sie bitte über www.rockpanel.com Kontakt mit uns auf.

Fugen- und Plattenanschlüsse

Allgemeines

- Rockpanel Tafeln sind dimensionsstabil und haben 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 vertikalen Holzlattung ist auf der Unterkonstruktion zum Schutz des darunter liegenden Holzes vor Witterungseinflüssen ein Fugenband zu verwenden.
- Bei Plattenanschlüssen ist eine 6 mm breite Fuge vorzusehen, damit eine ausreichende Abwässerung möglich ist.
- Siehe Abschnitt „Hinterlüftete Konstruktionen“ auf Seite 13 für horizontale und vertikale Plattenanschlüsse.
- Siehe unten Abschnitt „Richtlinien Lines²“ für Anwendungen Rockpanel Lines² Fassadenpaneele.

Richtlinien Rockpanel Lines²

Bei der Montage von Rockpanel Lines² werden die horizontalen Fugen durch das darüber befindliche Paneel verdeckt, eine zusätzliche Bearbeitung der Fugen ist nicht erforderlich. Auf der vertikalen Lattung muss zum Schutz der Lattung ein UV- und witterungsbeständiges Fugenband angebracht werden. Wir empfehlen mindestens eine 3 mm Fuge zwischen den Paneelen zu berücksichtigen.

Mit dem Befestigungs-Clip für Rockpanel Lines² S 8 und Lines² XL 8 wird die Unterkonstruktion optimal hinterlüftet. Wenn die Unterkonstruktion aus Holz trocken nach DIN 4074-1 ist und mindestens der Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1 entspricht, muss kein wetterfestes Fugenband verwendet werden.

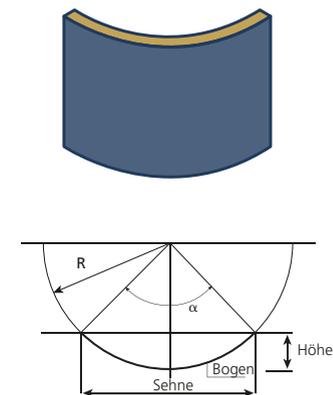
Bei der austauschbaren Montage können die Paneele horizontal und vertikal gesichert und später jederzeit durch neue Paneele ersetzt werden. Bei der horizontalen Sicherung entstehen automatisch kleine vertikale Fugen.

Platten biegen

Die Platten lassen sich ohne Vorbehandlung in fast jede gewünschte Form biegen und erweitern so Ihren Gestaltungsspielraum. Der empfohlene Mindestbiegeradius wird durch die Biegesteifigkeit der Rockpanel Tafeln ausgehend davon bestimmt, dass die Platte über die Länge gebogen wird. Nachfolgende Werte gelten nur für die Ausführung Durable. Für andere Qualitäten wie z. B. FS-Xtra wenden Sie sich bitte an uns.

Rockpanel Colours, Woods, Stones, Metallics, Brilliant, Chameleon

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)*	250	300



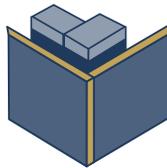
* Angabe der Befestigungsabstände in bebauten und unbebauten Umgebungen mit einer Gebäudehöhe ≤ 10 m. Sollen Rockpanel Tafeln in gebogener Form bei höheren Gebäuden oder in Gebieten mit höheren Windlasten verwendet werden, so wenden Sie sich bitte an uns.

Ecklösungen

Die Bearbeitung der Kanten ist ausschließlich aus ästhetischen Gründen nötig. Für eine schöne Gestaltung der Ecken der Konstruktion bieten wir 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/NCS Farben

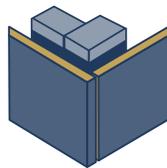
Mit einer Ecklösung mittels eines Eckprofils in RAL/NCS Farben wird ein perfektes Ergebnis erzielt.



Eine vollständige Übersicht aller Profile finden Sie auf den Seiten 52 und 53.

Kantenlack

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



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 stark sein.

Nageln, Schrauben, Nieten und Verkleben

Für die richtige Befestigung bieten wir verschiedene Lösungen: Nägel, Schrauben, Nieten und ein Klebesystem. Alle diese Befestigungsmittel wurden bezüglich ihrer Anwendung in Kombination mit unseren Platten mechanischen Tests unterzogen.

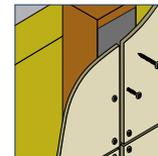
Vor der Verwendung nicht originaler Rockpanel Befestigungsmittel vergewissern Sie sich immer, dass diese geeignet sind und die anwendungstechnischen Spezifikationen in Kombination mit Rockpanel Plattenmaterial erfüllen. Die Verarbeitung von Befestigungsmitteln anderer Hersteller fällt unter die Verantwortung,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

Befestigung Rockpanel Tafeln

Mechanische Befestigung auf Holz-Unterkonstruktion

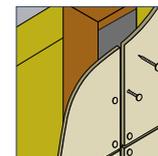
Für eine mechanische Befestigung auf Holz können folgende Befestigungsmittel verwendet werden, die für einen perfekten Anschluss an die Fassadentafeln mit einer Lackierung in RAL/NCS Farbe versehen werden können:

- Rockpanel Torx-Schrauben (nichtrostender Stahl, Werkstoff Nr. 1.4401 oder 1.4578) 4,5 x 35 mm.



Torx-Schrauben

- Rockpanel Rillennägel (nichtrostender Stahl, Werkstoff Nr. 1.4401 oder 1.4578) 2,7/2,9 x 32 mm FK und 2,7/2,9 x 40 mm FK.

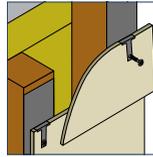


Rillennägel

Zum Einschlagen der Nägel empfehlen wir einen Hammer mit einer Schlagfläche aus Nylon oder Gummi. Für ein optimales Endergebnis empfehlen wir, die Platten in den richtigen Abständen mit einem Durchmesser von 2,5 mm für Festpunkte und 3,8 mm für Gleitpunkte vorzubohren. Anordnung der Fest- und Gleitpunkte siehe Folgeseiten.

Stülpchalungen mit EasyFix

Die EasyFix Befestigungs-Clips wurden speziell zur Montage von Stülpchalungen für Rockpanel Plattenmaterial in 8 mm mit einer unsichtbaren Befestigung entwickelt. Mithilfe von EasyFix Befestigungs-Clips gelingt eine einfache und spannungsfreie Montage der Streifen, bei der automatisch die korrekte Position der Schraube vorgegeben wird.

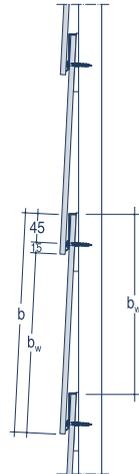


EasyFix



Abmessungen der Rockpanel Streifen

Gesamtabmessung (b)	285 - 340 mm
Effektive Sichtbreite (b_w)	225 - 280 ($b_w = b - 60$ mm)



Mechanische Befestigung auf Aluminium-Unterkonstruktion

Aluminiumblindnieten mit flachem Kopf \varnothing 14 mm des Typs AP14-50180-S, bestehend aus:

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



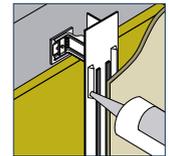
Mechanisch auf Aluminium-Unterkonstruktion

Zur Befestigung von Rockpanel Platten auf einer Aluminium-Unterkonstruktion müssen Fest- und Gleitpunkte verwendet werden. Festpunkte werden mit \varnothing 5,2 mm und Gleitpunkte mit \varnothing 8 mm vorgebohrt. Für eine zwängungsfreie Montage muss das Anziehen der Blindnieten mit einem speziellen Sonderlehrenmundstück erfolgen. Anordnung der Fest- und Gleitpunkte siehe Folgeseiten.

Verklebung auf Aluminium- oder Holz-Unterkonstruktion

Für eine unsichtbare Befestigung empfehlen wir 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 Europäischen Technischen Bewertung des betreffenden Produkts (z. B. für Durable ETA-07/0141), die Sie unter www.rockpanel.com finden.

Falls Sie ein anderes Klebesystem verwenden möchten, muss überprüft werden, ob das gewählte System die Anforderungen an die Anwendung in Kombination mit Rockpanel Tafeln erfüllt. Die Verarbeitung mit anderen Klebesystemen fällt unter die Verantwortung, technische Genehmigung und Garantie des betreffenden Herstellers.



Verklebung

Hinweis: Die Qualität der Klebeverbindung hängt unter anderem von den Witterungsbedingungen während der Anbringung ab. Für weitere Informationen zur Anbringung verweisen wir an den Hersteller des Klebesystems.

Plattenmontage mit Fest- und Gleitpunkten

Fassadentafeln sind grundsätzlich zwangungsfrei zu montieren. Zur Vermeidung von Spannungen müssen aufgrund der unterschiedlichen Ausdehnungseigenschaften von Unterkonstruktion (z. B. Aluminium) und Fassadenplatte die Befestigungen als Fest- und Gleitpunkte ausgeführt werden.

Bei den Befestigungspunkten wird unterschieden in Festpunkte (FP), Festpunkte mit Langloch (SP oder SPM) und Gleitpunkte (MP):



FP = Festpunkt oder Festpunkt-Ausbildung durch Festpunkthülse, \varnothing 5,1 mm für eine Blindniete auf Aluminium.



SP = Langloch, \varnothing 5,1 x 8 mm für eine Blindniete auf Aluminium, SPM = Langloch-Ausbildung durch Langlochhülse, \varnothing 5,1 x 6,2 mm für eine Blindniete auf Aluminium.



MP = Gleitpunkt, \varnothing 8 mm für eine Blindniete auf Aluminium.

Größe und Ausführung der Fest- und Gleitpunkte

Jede Platte ist unabhängig von ihrer Abmessung entweder mit 2 Festpunkten (FP) oder in einer Kombination von 1 Festpunkt (FP) und 1 oder 2 Festpunkten mit Langloch (SP oder SPM) zu befestigen. Alle restlichen Befestigungspunkte werden als Gleitpunkte (MP) ausgeführt. Die Festpunkte tragen das Gewicht der Fassadentafel, die restlichen Befestigungspunkte dienen zur Lagesicherung und übernehmen Kräfte aus Windlasten und ermöglichen so ein unterschiedliches Ausdehnungsverhalten von Bekleidung und Unterkonstruktion.

Bei der Montage muss darauf geachtet werden, dass die Befestigungsmittel in den Gleitpunkten (MP) bzw. Langlöchern (SP bzw. SPM) beweglich bleiben, also ein Verkleben aufgrund zu stark angezogener Befestigungsmittel verhindert wird.

Bei der Plattenmontage mit Blindnieten auf einer Aluminium-Unterkonstruktion ist ein spezielles Sonderlehrenmundstück für das Nietsetzgerät zu verwenden. Dieses Mundstück dient als Distanzlehre und sorgt dafür, dass zwischen Platte und Nietkopf ein minimaler, 0,3 mm großer Spalt entsteht, der die Beweglichkeit der Blindniete im Gleitpunkt gewährleistet.

Die Fest- und Gleitpunkte können durch unterschiedlich groß ausgeführte Bohrungen in der Fassadentafel hergestellt werden, Langlöcher, z. B. mit einer Oberfräse.

Bei Aluminium-Unterkonstruktionen können zur einfacheren, schnelleren Montage alle Befestigungspunkte als größer gebohrte Gleitpunkte (MP) ausgebildet werden. Die Herstellung der erforderlichen Festpunkte bzw. Festpunkte mit Langloch erfolgt dann durch die Verwendung von Festpunkthülsen und Festpunkthülsen mit Langloch (SPM). Hierbei muss beachtet werden, dass der Achsabstand von 2 Festpunkthülsen bzw. einer Festpunkthülse und einer Festpunkthülse mit Langloch maximal 600 mm betragen darf. Für den korrekten Einsatz der Hülsen wird eine Einschlaghilfe empfohlen.

Befestigungselemente in Langlöchern oder Gleitpunkten müssen eine gewisse Beweglichkeit gewährleisten. Daher ist die exakt mittige Positionierung des Befestigungsmittels im Langloch oder Gleitpunkt äußerst wichtig. Hierzu sind verschiedene Hilfswerkzeuge wie eine Einhand-Feder-Bohrvorrichtung im Markt erhältlich.

Anordnung der Fest- und Gleitpunkte bei Aluminium-Unterkonstruktion

Grundsätzlich werden die Festpunkte möglichst im Zentrum der Fassadentafel angeordnet und liegen immer auf bzw. in der Nähe einer horizontalen Mittellinie der Platte. Sie sollten nach Möglichkeit immer symmetrisch angeordnet werden. Bei Platten mit nur 2 horizontal übereinander liegenden Befestigungsreihen wird empfohlen, die Festpunkte in der oberen Befestigungsreihe anzuordnen.

Festpunkte (FP) und Festpunkte mit Langloch (SP oder SPM) sind bei vertikal montierten Plattenformaten grundsätzlich symmetrisch anzuordnen. Dies kann durch 2 Festpunkte (FP) erfolgen, welche in der Nähe des Plattenmittelpunktes auf der horizontalen Mittellinie der Platte sitzen oder durch einen Festpunkt (FP) in Plattenmitte und je 2 Festpunkte mit Langloch (SP oder SPM) am jeweiligen Ende der horizontalen Mittellinie. Siehe nachfolgende Zeichnungen:

Rockpanel Fassadenplatte ≥ 8 mm in vertikaler Montage

Abbildung 1

Kombination von Festpunkt und Festpunkten mit Langloch

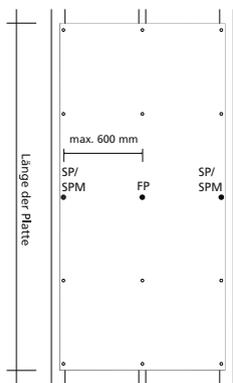
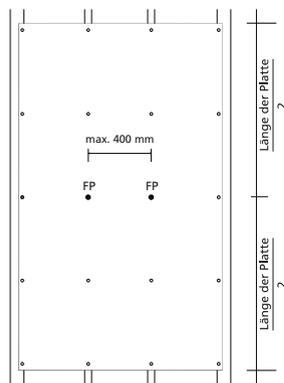


Abbildung 2

Kombination von 2 Festpunkten



Bei horizontal montierten Plattenformaten ist auch eine asymmetrische Anordnung der Festpunkte zulässig, wenn die Festpunkte mit Langloch mittels Langlochhülsen hergestellt werden.

Siehe nachfolgende Zeichnungen:

Rockpanel Fassadenplatte ≥ 8 mm in horizontaler Montage

Abbildung 3

Kombination von Festpunkt und Langlochhülsen asymmetrisch angeordnet

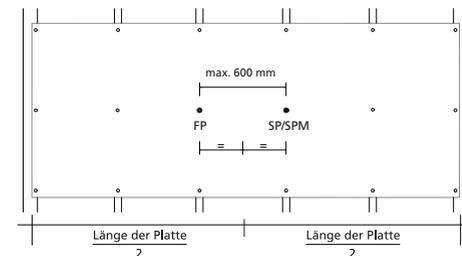
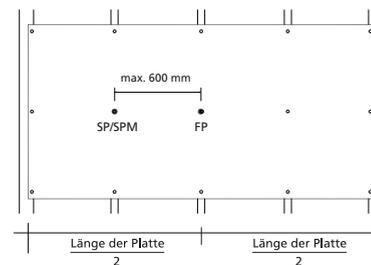


Abbildung 4

Kombination aus Fest- und Gleitpunkten symmetrisch angeordnet



Die Europäische Technische Bewertung (ETA) macht in den Angaben für die Ausführung von Fest- und Gleitpunkten keine Unterschiede in der Art der Unterkonstruktionen. Dementsprechend ist bei einer Aluminium-Unterkonstruktion mit größerer thermisch bedingter Ausdehnung die vorbeschriebene Ausführung genauso anzuwenden. Es ist jedoch gängige Praxis, die auf langjähriger Erfahrung basiert, dass bei der Montage von Rockpanel Tafeln auf einer Holz-Unterkonstruktion die Langlöcher durch einen zweiten Festpunkt ersetzt werden können.

Befestigung Rockpanel Lines²

Die Lines² 10 mm Paneele lassen sich auf bewährte traditionelle Weise mit Rillennägeln oder Schrauben mit flachem Kopf befestigen. Daneben steht für die Lines² 8 mm mit dem patentierten Befestigungs-Clip auch eine innovative Befestigungsmethode zur Verfügung. Folgende Befestigungsmittel können verwendet werden:

Traditionelle Montage auf Holz-Unterkonstruktion Lines² 10

- Edelstahlschrauben mit flachem Kopf 3,5 x 30 mm (Werkstoff Nr. 1.4301, 1.4401 oder 1.4578) und einem Kopfdurchmesser 6,6 mm für eine demontierbare Befestigung von Rockpanel Lines² 10 mm.
- Rockpanel Rillennägel (nichtrostender Stahl, Werkstoff Nr. 1.4401 oder 1.4578) 2,1/2,3 x 27 mm FK zur Befestigung von Rockpanel Lines² 10 mm.

Die Lines² 10 mm Paneele können mit Rillennägeln oder Flachkopfschrauben unsichtbar befestigt werden. 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.

Eine Montage der Paneele mit fliegendem Stoß ist nur möglich mit Rockpanel Lines² 10. Rockpanel Lines² 10 kann auch vertikal montiert werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte direkt an uns.

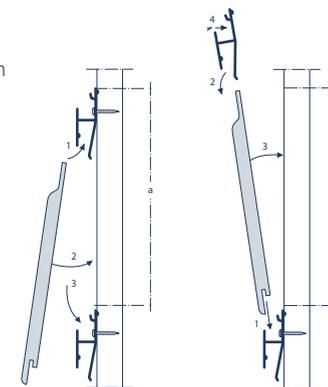
Flexible Montage auf Holz-Unterkonstruktion Lines² 8 mit Befestigungs-Clip

Mit dem patentierten Rockpanel Befestigungs-Clip haben Sie die Wahl zwischen einer festen und einer austauschbaren Montage von Lines² S 8 und Lines² XL 8.

Bei der austauschbaren Montage werden die Paneele so in den Clip eingesetzt, dass jedes Paneel einzeln wieder entfernt werden kann.



Befestigungs-Clip



Austauschbare Montage (gesichert)

Feste Montage

Clip-Abstand (a)

Typ	Feste Montage	Austauschbare Montage (gesichert)
Rockpanel Lines ² S 8	151 mm	156 mm
Rockpanel Lines ² XL 8	282 mm	287 mm

Ob Lines² S 8 und Lines² XL 8 fest oder austauschbar montiert werden, ist vom gewählten Clip-Abstand abhängig.

Die Variationsmöglichkeiten bewegen sich zwischen einer effektiven Paneelbreite von 151 mm bis zu 156 mm bei Lines² S 8 und von 282 mm bis zu 287 mm für Lines² XL 8.



Schmale Fuge bei fester Montage



Breite Fuge bei austauschbarer Montage

Befestigungsabstände

In diesem Kapitel werden die Befestigungsrichtlinien und die maximalen Befestigungsabstände für Rockpanel Fassadentafeln auf Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktionen sowie für Rockpanel Lines² Nut- und Feder-Paneele auf Holz-Unterkonstruktionen dargestellt.

Maximale Befestigungsabstände laut ETA (Fassadentafeln)

In der Tabelle sind die maximalen Befestigungsabstände für eine vertikale Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktion laut der Europäischen Technischen Bewertungen ETA-07/0141 und ETA-08/0343 aufgeführt. Bei der Anwendung in einem konkreten Projekt sind gegebenenfalls individuelle Berechnungen vorzunehmen.

Rockpanel Durable 6 mm* und Rockpanel Uni 6 mm

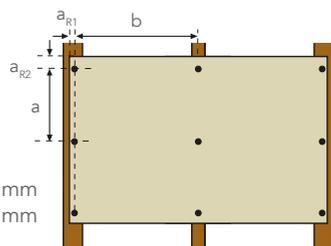
Befestigungstyp	Maximale Überspannung (b)	Maximaler Abstand zwischen Befestigungsmitteln (a)
Rockpanel Schraube	400 mm	300 mm
Rockpanel Rillennagel	480 mm	300 mm

Rockpanel Durable 8 mm*

Befestigungstyp	Maximale Überspannung (b)	Maximaler Abstand zwischen Befestigungsmitteln (a)
Rockpanel Schraube	600 mm	600 mm
Rockpanel Rillennagel	600 mm	400 mm
Rockpanel Blindniete	600 mm	600 mm

Klebesystem: Die maximale Überspannung zwischen den Klebstoffraupen bei einer 8-mm-Platte beträgt 600 mm (b).

* Diese maximalen Abstände gelten nicht für Rockpanel Natural.



Randabstand $a_{R1} \geq \text{Plattenstärke} \leq 8 \text{ mm}: 15 \text{ mm}$

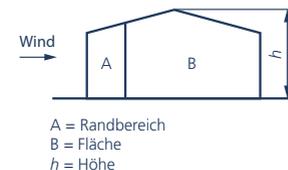
$\geq \text{Plattenstärke} \geq 9 \text{ mm}: 20 \text{ mm}$

Randabstand $a_{R2} \geq 50 \text{ mm}$

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 32-39 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 EN 1991-1-4/NA:2010-12 dargestellt.



Beispielberechnungen: Tabellen mit Befestigungsabständen

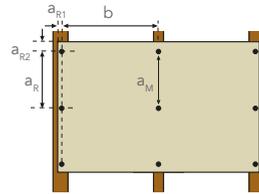
Fassadentafeln

Maximaler Abstand Rockpanel Fassaden auf Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktion.

Gilt für beschichtete Rockpanel Durable Tafeln.

Deutschland

- Binnenland
- Gebäudehöhe < 10 m
- Verhältnis Gebäudehöhe/-breite ≤ 1
- Unterkonstruktion aus Holz C24/S10
- Unterkonstruktion aus Aluminium nach ETA
- $a_{R1} \geq 15$ mm und $a_{R2} \geq 50$ mm



Windzone 1

		b	a _M Zwischenprofil	a _R Randprofil
8 mm	Rockpanel	600 mm	540 mm	600 mm
	Torx-Schraube	500 mm	600 mm	600 mm
	Blindniete auf Aluminium	600 mm	600 mm	600 mm
		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 _M Zwischenprofil	a _R Randprofil
8 mm	Rockpanel	600 mm	415 mm	600 mm
		500 mm	495 mm	600 mm
	Torx-Schraube	400 mm	600 mm	600 mm
		600 mm	510 mm	600 mm
	Blindniete auf Aluminium	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

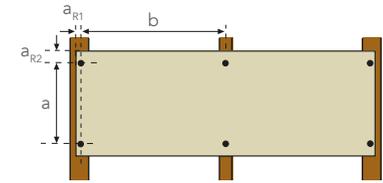
- Für die Anwendung an der Küste, auf den Ostseeinseln und in Windzone 3 oder 4 wenden Sie sich bitte an uns.
- Für die Anwendung an Gebäuden mit einer Höhe > 10 m wenden Sie sich bitte an uns.
- Spezifikation der Rockpanel Schrauben und Blindnieten laut ETA.
- Aus optischen Gründen empfehlen wir, den Befestigungsabstand am Randprofil an den Abstand am Zwischenprofil anzupassen.

Maximaler Abstand Rockpanel Fassaden auf Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktion.

Gilt für beschichtete Rockpanel Durable Tafeln.

Deutschland

- Binnenland
- Gebäudehöhe < 10 m
- Verhältnis Gebäudehöhe/-breite ≤ 1
- Unterkonstruktion aus Holz C24/S10
- Unterkonstruktion aus Aluminium nach ETA
- $a_{R1} \geq 15$ mm und $a_{R2} \geq 50$ mm



Windzone 1

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

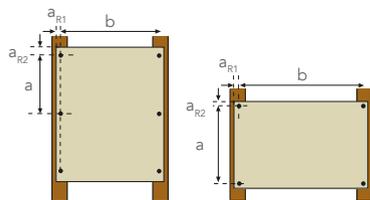
- Für die Anwendung an der Küste, auf den Ostseeinseln und in Windzone 3 oder 4 wenden Sie sich bitte an uns.
- Für die Anwendung an Gebäuden mit einer Höhe > 10 m wenden Sie sich bitte an uns.
- Spezifikation der Rockpanel Schrauben und Blindnieten laut ETA.

Maximaler Abstand Rockpanel Fassaden auf Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktion.

Gilt für beschichtete Rockpanel Durable Tafeln.

Deutschland

- Binnenland
- Gebäudehöhe < 10 m
- Verhältnis Gebäudehöhe/-breite ≤ 1
- Unterkonstruktion aus Holz C24/S10
- Unterkonstruktion aus Aluminium nach ETA
- $a_{R1} \geq 15$ mm und $a_{R2} \geq 50$ mm



Windzone 1

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

Windzone 2

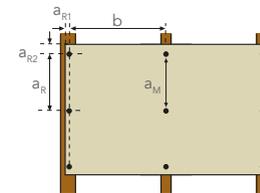
		b	a	a
8 mm	Rockpanel	600 mm	-	-
		Torx-Schraube	500 mm	-
	Blindniete auf Aluminium	400 mm	600 mm	455 mm
		600 mm	-	-
		500 mm	-	-
		400 mm	600 mm	455 mm
6 mm	Rockpanel	400 mm	-	-
	Torx-Schraube	300 mm	300 mm	300 mm

- Falls kein Befestigungsabstand angegeben wird, wenden Sie sich bitte an uns.
- Für die Anwendung an der Küste, auf den Ostseeinseln und in Windzone 3 oder 4 wenden Sie sich bitte an uns.
- Für die Anwendung an Gebäuden mit einer Höhe > 10 m wenden Sie sich bitte an uns.
- Spezifikation der Rockpanel Schrauben und Blindnieten laut ETA.

Maximaler Abstand Rockpanel Uni auf Holz-Unterkonstruktion.

Deutschland

- Binnenland
- Gebäudehöhe < 10 m
- Bauwerk Standort oberhalb der Meereshöhe
- Verhältnis Gebäudehöhe/-breite ≤ 1
- Unterkonstruktion aus Holz C24/S10
- $a_{R1} \geq 15$ mm und $a_{R2} \geq 50$ mm



Windzone 1

		b	a _M	a _R
6 mm	Rockpanel	400 mm	300 mm	300 mm
	Torx-Schraube	300 mm	300 mm	300 mm
	Rillennagel	400 mm	240 mm	300 mm
		300 mm	300 mm	300 mm

Windzone 2

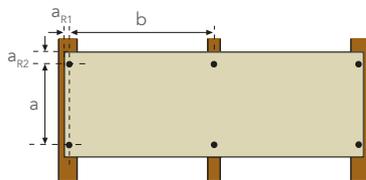
		b	a _M	a _R
6 mm	Rockpanel	400 mm	300 mm	300 mm
		Torx-Schraube	300 mm	300 mm
	Rillennagel	400 mm	185 mm	300 mm
		600 mm	185 mm	300 mm
		300 mm	245 mm	300 mm
		300 mm	245 mm	300 mm

- Für die Anwendung an der Küste, auf den Ostseeinseln und in Windzone 3 oder 4 wenden Sie sich bitte an uns.
- Für die Anwendung an Gebäuden mit einer Höhe > 10 m wenden Sie sich bitte an uns.
- Spezifikation der Rockpanel Schrauben und Nägel laut ETA-17/0619.

Maximaler Abstand Rockpanel Uni auf Holz-Unterkonstruktion.

Deutschland

- Binnenland
- Gebäudehöhe < 10 m
- Bauwerk Standort oberhalb der Meereshöhe
- Verhältnis Gebäudehöhe/-breite ≤ 1
- Unterkonstruktion aus Holz C24/S10
- $a_{R1} \geq 15$ mm und $a_{R2} \geq 50$ mm



Windzone 1

		b	a
6 mm	Rockpanel	400 mm	300 mm
	Torx-Schraube	300 mm	300 mm
	Rillennagel	400 mm	300 mm
		300 mm	300 mm

Windzone 2

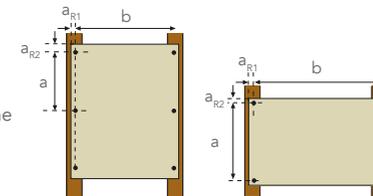
		b	a
6 mm	Rockpanel	400 mm	300 mm
	Torx-Schraube	300 mm	300 mm
	Rillennagel	400 mm	300 mm
		300 mm	300 mm

- Für die Anwendung an der Küste, auf den Ostseeinseln und in Windzone 3 oder 4 wenden Sie sich bitte an uns.
- Für die Anwendung an Gebäuden mit einer Höhe > 10 m wenden Sie sich bitte an uns.
- Spezifikation der Rockpanel Schrauben und Nägel laut ETA-17/0619.

Maximaler Abstand Rockpanel Uni auf Holz-Unterkonstruktion.

Deutschland

- Binnenland
- Gebäudehöhe < 10 m
- Bauwerk Standort oberhalb der Meereshöhe
- Verhältnis Gebäudehöhe/-breite ≤ 1
- Unterkonstruktion aus Holz C24/S10
- $a_{R1} \geq 15$ mm und $a_{R2} \geq 50$ mm



Windzone 1

		b	a	a
6 mm	Rockpanel	400 mm	-	-
	Torx-Schraube	300 mm	300 mm	300 mm
	Rillennagel	400 mm	-	-
		300 mm	300 mm	300 mm

Windzone 2

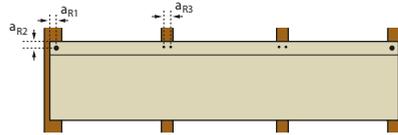
		b	a	a
6 mm	Rockpanel	400 mm	-	-
	Torx-Schraube	300 mm	300 mm	300 mm
	Rillennagel	400 mm	-	-
		300 mm	300 mm	300 mm

- Für die Anwendung an der Küste, auf den Ostseeinseln und in Windzone 3 oder 4 wenden Sie sich bitte an uns.
- Für die Anwendung an Gebäuden mit einer Höhe > 10 m wenden Sie sich bitte an uns.
- Spezifikation der Rockpanel Schrauben und Nägel laut ETA-17/0619.

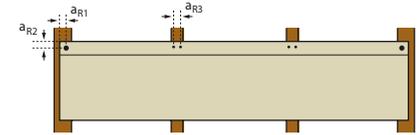
Paneele mit Nut- und Feder-System

Rockpanel Lines² auf Holz-Unterkonstruktion

- Deutschland
 - Binnenland
 - Verhältnis Gebäudehöhe/-breite ≤ 1
 - Unterkonstruktion aus Holz C24/S10
 - $a_{R1} \geq 15$ mm und $a_{R2} = 15$ mm
 - $a_{R3} \geq 20$ mm (Zwischenlattung mit zwei Befestigungsmitteln)



- Deutschland
 - Binnenland
 - Verhältnis Gebäudehöhe/-breite ≤ 1
 - Unterkonstruktion aus Holz C24/S10
 - $a_{R1} \geq 15$ mm und $a_{R2} = 15$ mm
 - $a_{R3} \geq 20$ mm (Zwischenlattung mit zwei Befestigungsmitteln)



Maximal zulässige Gebäudehöhe (m) bei Verwendung Lines² 8 mm bei einer Überspannung über 2 Felder mit Befestigungs-Clips

		Bei einem Clip auf Zwischenprofil			
		Lines ² XL 8		Lines ² S 8	
b		Zone A: Randbereich	Zone B: Fläche	Zone A: Randbereich	Zone B: Fläche
Windzone I	500	-	-	10 m	18 m
	400	-	-	18 m	18 m
	300	-	10 m	18 m	18 m
Windzone II	500	-	-	-	10 m
	400	-	-	10 m	18 m
	300	-	-	18 m	18 m
		Bei zwei Clips auf Zwischenprofil			
		Lines ² XL 8		Lines ² S 8	
b		Zone A: Randbereich	Zone B: Fläche	Zone A: Randbereich	Zone B: Fläche
Windzone I	500	10 m	10 m	18 m	18 m
	400	18 m	18 m	18 m	18 m
	300	18 m	18 m	18 m	18 m
Windzone II	500	-	10 m	18 m	18 m
	400	10 m	18 m	18 m	18 m
	300	10 m	18 m	18 m	18 m

- Für die Anwendung an der Küste, auf den Ostseeinseln und in Windzone 3 oder 4 wenden Sie sich bitte an uns.
- Für die Anwendung an Gebäuden mit einer Höhe > 18 m sowie an Gebäuden mit einer ungewöhnlichen Gebäudeform wenden Sie sich bitte an uns.
- Spezifikation der Befestigungsmittel und Befestigung nach Rockpanel Montagevorschrift.

Maximal zulässige Gebäudehöhe (m) bei Verwendung Lines² 10 mm bei einer Überspannung über 2 Felder mit einem Rockpanel Rillennagel 2,1/2,3 x 27 mm

		Bei einem Rillennagel im Zwischenprofil			
		Lines ² XL 10		Lines ² S 10	
b		Zone A: Randbereich	Zone B: Fläche	Zone A: Randbereich	Zone B: Fläche
Windzone I	600	-	10 m	10 m	18 m
	500	-	10 m	18 m	18 m
	400	10 m	10 m	18 m	18 m
Windzone II	600	-	-	-	18 m
	500	-	-	10 m	18 m
	400	-	10 m	18 m	18 m
		Bei zwei Rillennägeln im Zwischenprofil			
		Lines ² XL 10		Lines ² S 10	
b		Zone A: Randbereich	Zone B: Fläche	Zone A: Randbereich	Zone B: Fläche
Windzone I	600	18 m	18 m	18 m	18 m
	500	18 m	18 m	18 m	18 m
	400	18 m	18 m	18 m	18 m
Windzone II	600	18 m	18 m	18 m	18 m
	500	18 m	18 m	18 m	18 m
	400	18 m	18 m	18 m	18 m

- Für die Anwendung an der Küste, auf den Ostseeinseln und in Windzone 3 oder 4 wenden Sie sich bitte an uns.
- Für die Anwendung an Gebäuden mit einer Höhe > 18 m sowie an Gebäuden mit einer ungewöhnlichen Gebäudeform wenden Sie sich bitte an uns.
- Spezifikation der Befestigungsmittel und Befestigung nach Rockpanel Montagevorschrift.

Bohrlochdurchmesser

Bei der Befestigung nach ETA ist folgende Tabelle zu beachten:

Bohrlochdurchmesser (mm)					
	Rockpanel Durable 6 mm		Rockpanel Durable 8 mm		
	Befestigungsmittel		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
Langloch	2,8 x 4,0	3,4 x 6,0	2,8 x 4,0	3,4 x 6,0	5,2 x 8,0

Befestigung aller weiteren Rockpanel Produkte

Informationen zur Befestigung aller weiteren Rockpanel Produkte finden Sie auf unserer Webseite www.rockpanel.com.

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

Wir empfehlen, die Tafeln bzw. Paneele einmal pro Jahr zu reinigen. Die Produkte 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 der Beschichtung ProtectPlus versehen werden. Rockpanel Premium, Woods, Stones, Chameleon, Brilliant und Metallics (ausgenommen Weiß Aluminium und Grau Aluminium) sind serienmäßig mit dieser zusätzlichen Schutzschicht ausgestattet. 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.

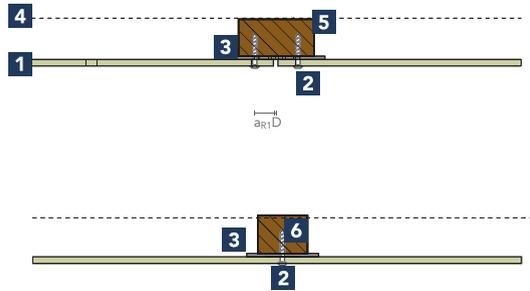
Überstreichen

Das Rockpanel Plattenmaterial 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 überstrichen werden. Rockpanel Colours (ohne ProtectPlus), Rockpanel Uni und Rockpanel Lines² können mit einem Farbsystem auf Wasserbasis verschiedener Hersteller überstrichen werden. Erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Farblieferanten nach einer geeigneten Farbempfehlung.

Achtung: Beim Überstreichen können sich die Eigenschaften der Platten, die mit dem Farblack verbunden sind, verändern. Hier müssen Farbe, Oberflächenstruktur und dampfdurchlässige Eigenschaften berücksichtigt werden. Wenn Sie Rockpanel Colours oder Rockpanel Uni bei einer nicht hinterlüfteten Verwendung überstreichen möchten, ist es wichtig, die feuchtigkeitsregulierenden Eigenschaften der neu anzubringenden Farbschicht mit dem Farbhersteller abzuklären.

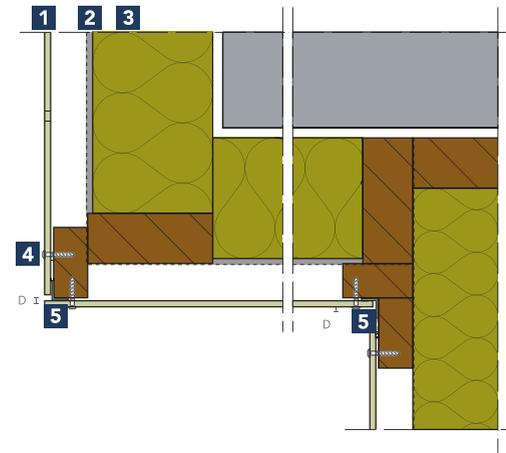
Details

Fassade



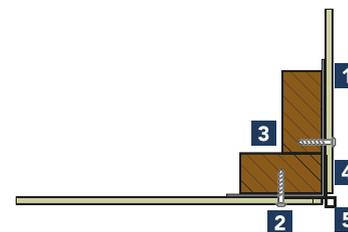
- 1** Rockpanel ≥ 6 mm
 - 2** Rockpanel Schraube
 - 3** EPDM-Schaumfugenband
 - 4** Diffusionsoffene Folie
 - 5** Holzlattung $\geq 28 \times 70$ mm
 - 6** Holzlattung $\geq 28 \times 45$ mm
- D Montagefuge
 $a_{R1} \geq 15$ mm Mindestrandabstand (Plattenstärke 6 und 8 mm)

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



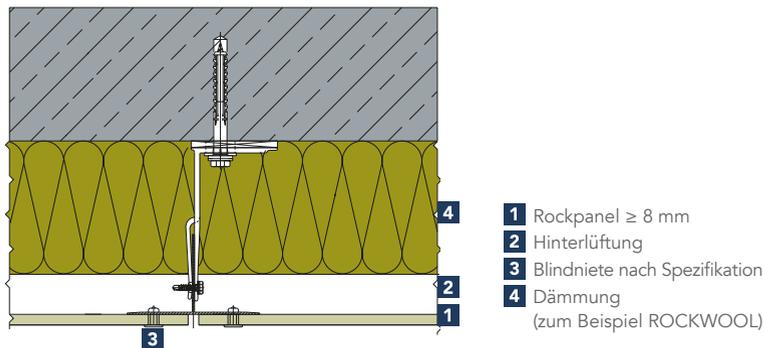
- 1** Rockpanel ≥ 6 mm
 - 2** Diffusionsoffene Folie
 - 3** Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
 - 4** Rockpanel Schraube
 - 5** EPDM-Schaumfugenband
- D Montagefuge

1-208 | Mechanische Befestigung, Gebäudeaußenecke mit Außeneckprofil



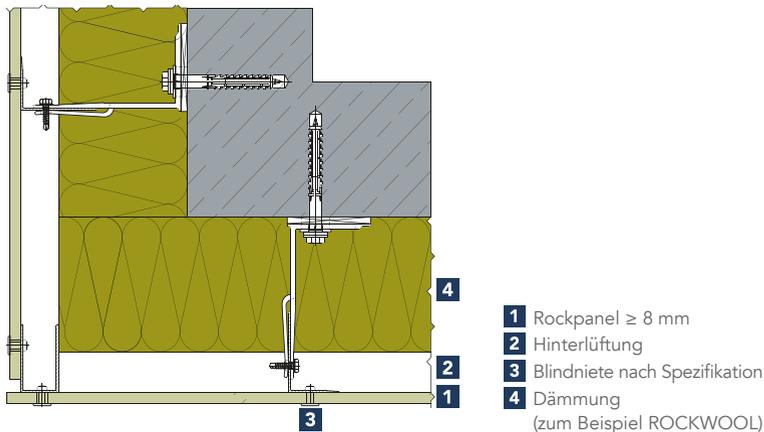
- 1** Rockpanel ≥ 6 mm
- 2** Rockpanel Schraube
- 3** Holzlattung $\geq 28 \times 70$ mm
- 4** EPDM-Schaumfugenband
- 5** Eckprofil Rockpanel Typ D

2-200B | Aluminium-Unterkonstruktion, Mechanische Befestigung, Plattenstoß



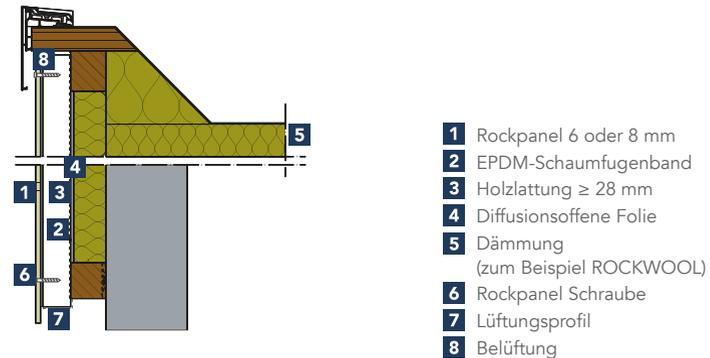
Hinweis: Bei einem offenen Fassadensystem auf Aluminium-Unterkonstruktion empfehlen wir einen Hohlraum zwischen 40 mm und 100 mm.

2-201B | Aluminium-Unterkonstruktion, Mechanische Befestigung, Außeneckdetail

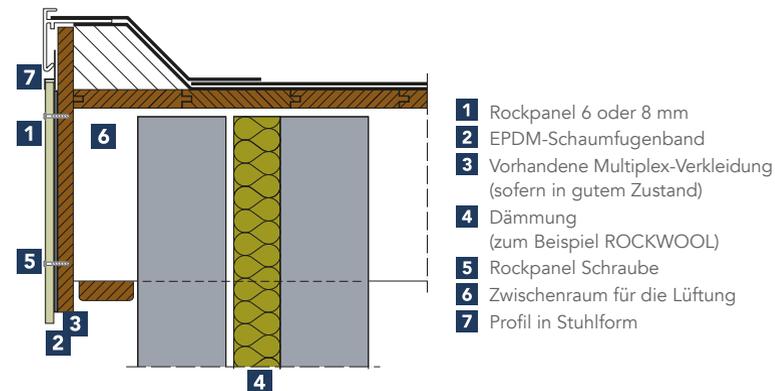


Rund ums Dach

1-501 | Neubau: Mechanische Befestigung, Attikablende

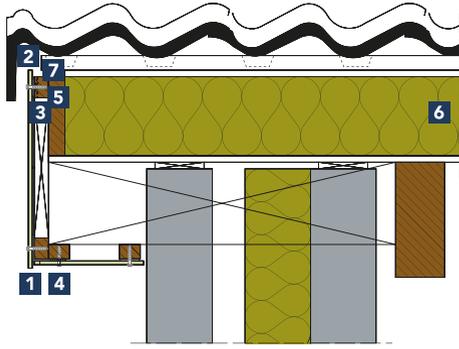


1-504B | Renovierung: Mechanische Befestigung auf Holz-Unterkonstruktion, Stirnbretterrenovierung



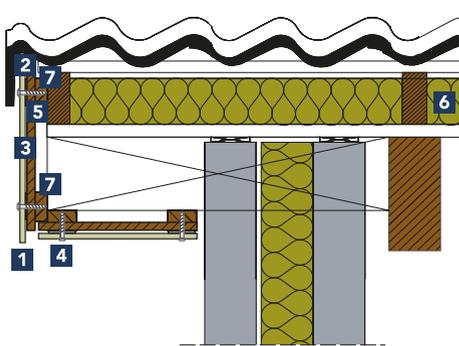
Hinweis: Verwenden Sie für wasserdichte Anschlüsse an der Stelle, an der die Rockpanel Platte auf der vorhandenen Konstruktion befestigt wird, EPDM-Schaumfugenband.

1-509 | Neubau: Mechanische Befestigung, Ortgangverkleidung



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

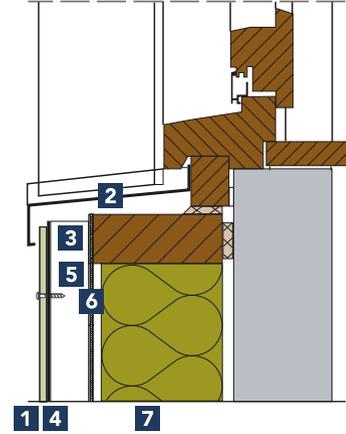
1-511 | Renovierung: Mechanische Befestigung auf Holz-Unterkonstruktion, Renovierung der Giebelüberdeckung



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

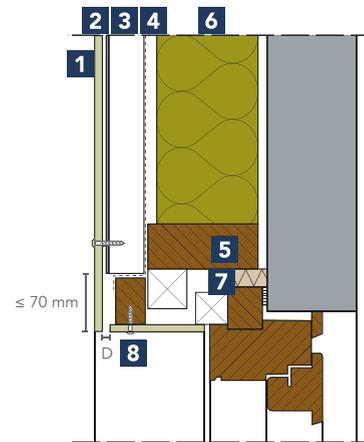
Detaillierung

1-350 | Mechanische Befestigung, Fensterbrüstung

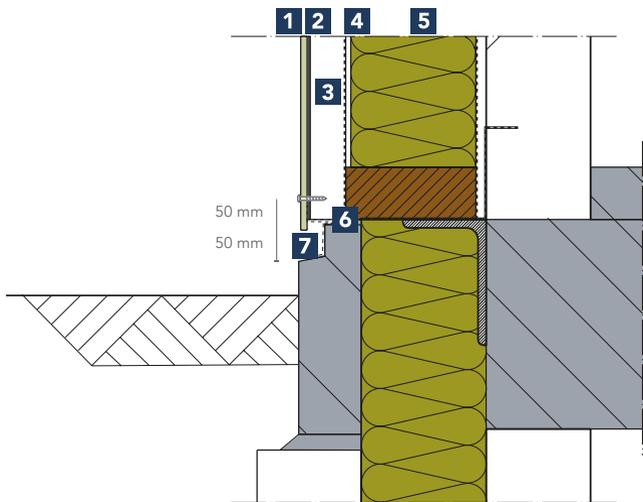


- | |
|--|
| 1 Rockpanel ≥ 8 mm |
| 2 Fensterbank (Alu) |
| 3 Hinterlüftungsebene |
| 4 EPDM-Schaumfugenband |
| 5 Holzlattung |
| 6 Diffusionsoffene Folie |
| 7 Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL) |

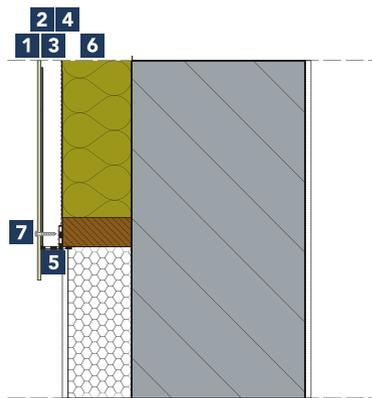
1-351 | Mechanische Befestigung, Fenstersturz



- | |
|--|
| 1 Rockpanel ≥ 8 mm |
| 2 EPDM-Schaumfugenband |
| 3 Holzlattung |
| 4 Diffusionsoffene Folie |
| 5 Konterlattung |
| 6 Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL) |
| 7 PUR-Schaum |
| 8 Rockpanel Schraube |
| D Belüftung |

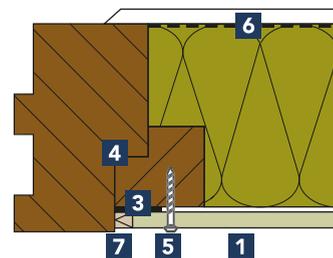


- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** EPDM-Schaumfugenband
- 3** Holzlattung/Hinterlüftung
- 4** Diffusionsoffene Folie
- 5** Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
- 6** Blechabdeckung
- 7** Lüftungsprofil



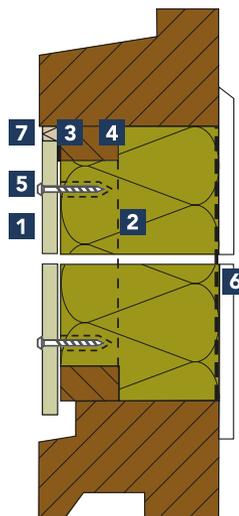
- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** EPDM-Schaumfugenband
- 3** Holzlattung/Hinterlüftung
- 4** Diffusionsoffene Folie
- 5** Lüftungsprofil
- 6** Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
- 7** Rockpanel Schraube

Nicht hinterlüftete Konstruktionen



- 1** Rockpanel Colours (ohne ProtectPlus) oder Rockpanel Uni 6 oder 8 mm
- 2** Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
- 3** Antihafschicht, beispielsweise Streifen aus PE-Folie
- 4** Holzlattung
- 5** Rockpanel Schraube
- 6** Dampfsperre, $s_d > 10$ m
- 7** Dauerelastischer Dichtstoff

Siehe auch die Voraussetzungen auf Seite 17.



- 1** Rockpanel Colours (ohne ProtectPlus) oder Rockpanel Uni 6 oder 8 mm
- 2** Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
- 3** Antihafschicht, beispielsweise Streifen aus PE-Folie
- 4** Holzlattung
- 5** Rockpanel Schraube
- 6** Dampfsperre, $s_d > 10$ m
- 7** Dauerelastischer Dichtstoff

Siehe auch die Voraussetzungen auf Seite 17.

Sortiment

Standardsortiment und Verfügbarkeit

Plattenmaterial

Plattenmaterial	Abmessungen
Rockpanel Lines ² <i>Bitte beachten Sie, dass Lines² 8 mm zum 01.01.2020 ausläuft.</i>	Plattenstärke: 8 mm und 10 mm Plattenbreite**: 164 mm (S) und 295 mm (XL) Plattenlänge: 3050 mm
Rockpanel Uni	Plattenstärke: 6 mm Plattenbreite: 1200 mm Plattenlänge: 3050 mm und 2500 mm
Rockpanel Ply Hellgraue Grundierung	Plattenstärke: 8 mm und 10 mm Plattenbreite: 1200 mm Plattenlänge: 3050 mm und 2500 mm
Rockpanel Natural	Plattenstärke: 10 mm Plattenbreite: 1200 mm und 1250 mm Plattenlänge: 3050 mm und 2500 mm
Rockpanel Woods	Plattenstärke: 8 mm Plattenbreite: 1200 mm und 1250 mm Plattenlänge: 3050 mm und 2500 mm
Rockpanel Stones	Plattenstärke: 8 mm Plattenbreite: 1200 mm und 1250 mm Plattenlänge: 3050 mm und 2500 mm
Rockpanel Colours	Plattenstärke: 6 mm und 8 mm Plattenbreite: 1200 mm und 1250 mm Plattenlänge: 3050 mm und 2500 mm
Rockpanel Metallics	Plattenstärke: 8 mm Plattenbreite: 1200 mm und 1250 mm Plattenlänge: 3050 mm und 2500 mm
Rockpanel Brilliant	Plattenstärke: 8 mm Plattenbreite: 1200 mm und 1250 mm Plattenlänge: 3050 mm und 2500 mm
Rockpanel Chameleon	Plattenstärke: 8 mm Plattenbreite: 1200 mm Plattenlänge: 3050 mm und 2500 mm
Rockpanel Premium*	Plattenstärke: 9 mm Plattenbreite: 1200 mm und 1250 mm Plattenlänge: 1700 - 3050 mm

Bezüglich der Lieferzeiten sprechen Sie bitte mit Ihrem Händler.

Plattenbreite 1250 mm ab 100 m².

Plattenlänge 2500 mm ab 100 m². Rockpanel Uni, Ply, Natural und Colours sind ohne eine Mindestabnahmemenge in der Plattenlänge 2500 mm erhältlich.

Rockpanel Platten entsprechen standardmäßig der europäischen Baustoffklasse B-s₂, d₀ (nach EN 13501-1). Rockpanel Woods, Stones, Colours, Metallics, Brilliant und Chameleon sind ab 100 m² ebenfalls in der 9 mm starken Ausführung FS-Xtra (A2-s₁, d₀) erhältlich.

* Lieferbar ab 300 m².

** Effektive Paneelbreite Lines² 10: 146 mm (S) und 277 mm (XL)
Effektive Paneelbreite Lines² 8: 151 - 156 mm (S) und 282 - 287 mm (XL)

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 auch in jeder beliebigen Länge zwischen 1700 mm und 3050 mm und in der Breite 1250 mm lieferbar (mit Ausnahme von Rockpanel Chameleon). Wir beraten Sie gerne über die Möglichkeiten.

Mindestabnahme: 300 m² (pro Format/Farbe)

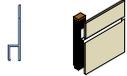
Zusätzlicher Schutz: ProtectPlus

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

Rockpanel Colours ProtectPlus:
Mindestabnahme: 100 m² (pro Farbe)

Rockpanel Profile - Tafeln

Alle Profile sind nur in Kombination mit der Bestellung von Fassadentafeln erhältlich.

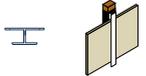
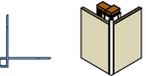
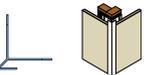
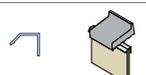
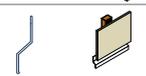
Standardlänge Profile 3.055 mm	Farben	Profilm Maße*
Profil A 	Glatt anodisiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
Profil B 	Glatt anodisiert RAL 9005/RAL 9010	Standardmaß für alle Stärken
Profil C 	Glatt anodisiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
Profil D 	Glatt anodisiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
Profil E 	Glatt anodisiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
Profil F 	Glatt anodisiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
Profil G (auch für Stülpchalung) 	Glatt anodisiert Standard Special/Custom	8 mm
Profil H 	Glatt anodisiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
Profil I 	Glatt anodisiert	Standardmaß für alle Stärken
Profil J 	Glatt anodisiert	Standardmaß für alle Stärken

Bezüglich der Lieferzeiten sprechen Sie bitte mit Ihrem Händler.

* Bei Rockpanel Tafeln in Ausführung FS-Xtra (Stärke 9 mm) muss ein 10 mm Profil verwendet werden.

Rockpanel Profile - Lines²

Alle Profile sind nur in Kombination mit der Bestellung von Nut- und Federpaneele erhältlich.

Standardlänge Profile 3.055 mm	Farben	Profilm Maße
Profil C 	Glatt anodisiert Standard Custom	10 mm
Profil D 	Glatt anodisiert Standard Custom	10, 12 mm*
Profil E 	Glatt anodisiert Standard Custom	10 mm
Profil F 	Glatt anodisiert Standard Custom	10 mm
Profil H 	Glatt anodisiert Standard Custom	10 mm
Profil I 	Glatt anodisiert	Standardmaß für alle Stärken
Profil J 	Glatt anodisiert	10 mm
Profil K** 	Glatt anodisiert	Standardmaß für alle Stärken

Bezüglich der Lieferzeiten sprechen Sie bitte mit Ihrem Händler.

* Bei Lines² 8 mit Befestigungs-Clip muss ein 12 mm Profil verwendet werden.

** Für einen einfachen und unsichtbaren Anschluss von Rockpanel Lines² auf Sockelniveau kann ein Rockpanel Startprofil Typ K verwendet werden.

Befestigung

	Farbe	Materialverbrauch pro m ² ***
Nägel 27 mm	Blank	Lines ² 10 S: 14 Lines ² 10 XL: 8
Nägel 32 mm	Blank Uni Colours Colours Standard Colours Special* Colours Custom** Woods Stones Metallics	12 Stück
Schrauben 4,5 x 35 mm	Blank Uni Colours Colours Standard Colours Special* Colours Custom** Woods Stones Metallics Brilliant Chameleon	10 Stück
Nieten 5 x 18 mm	Blank Colours Standard Colours Special* Colours Custom** Woods Stones Metallics Brilliant Chameleon	10 Stück

Bezüglich der Lieferzeiten sprechen Sie bitte mit Ihrem Händler.

- * Auf Anfrage. Nur in Kombination mit der Bestellung von Fassadentafeln ab einer Mindestabnahmemenge von 400 Stück (2 Schachteln oder 2 Rollen) erhältlich.
- ** Auf Anfrage. Nur in Kombination mit der Bestellung von Fassadentafeln ab einer Mindestabnahmemenge von 1000 Stück (5 Schachteln oder 5 Rollen) erhältlich.
- *** Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Plattengröße, den Anschlüssen und der Gebäudehöhe ab. Beim Beispiel wurde von einer maximalen Plattengröße und Überspannung ausgegangen. Bei 32 mm Nägeln und 35 mm Schrauben ausgehend von einer Plattenstärke von 8 mm, bei 27 mm Nägeln ausgehend von Lines² 10 mm mit einem Nagel im Zwischenprofil.

Befestigung

Nietzubehör	Verpackungseinheit	
Sonderlehrenmundstück Typ G 17 für Nietgerät AKKU BIRD ist zur zwängungsfreien Montage mit Nieten auf Alu-UK erforderlich	1 Stück	
Festpunkthülse Alu Ø 8 x 7,5 mm, Innenbohrung Ø 5,1 mm	100 Stück	
Festpunkthülse Alu Langloch Ø 8 x 7,5 mm, Innenbohrung 5,1 x 6,2 mm	100 Stück	
Einschlaghilfe für Festpunkthülse mit Langloch	1 Stück	
Einhand-Feder-Bohrvorrichtung 8,0 / 5,1 mm	1 Stück	
EasyFix	Verpackungseinheit	
Rockpanel EasyFix Montagesatz zur Befestigung von Stülpchalungen (für ca. 25 m ²)	200 Schrauben, 200 EasyFix Clips, Montageanleitung, Torx Bit	
Klebesystem	Verpackungseinheit	Materialverbrauch pro 100 m ²
Rockpanel Tack-S	290 ml	50 Kartuschen
Primer MSP Transparent (für Plattenrückseite)	500 ml	6 Dosen
Prep M (für Aluminium-Unterkonstruktion)	500 ml	2 Dosen
Doppelseitiges Montageband	25 lfdm	12 Rollen
Reiniger Liquid 1	1 ltr	1 Dose
Sonstiges Zubehör	Verpackungseinheit	
EPDM-Schaumfugenband (selbstklebend) 36 mm	50 lfdm	
EPDM-Schaumfugenband (selbstklebend) 60 mm	50 lfdm	
EPDM-Schaumfugenband (selbstklebend) 80 mm	50 lfdm	
EPDM-Schaumfugenband (selbstklebend) 100 mm	25 lfdm	
EPDM-Schaumfugenband (selbstklebend) 130 mm	25 lfdm	
Rockpanel Graffiti-Reiniger	780 ml	
Rockpanel Kantenlack	750 ml	

Bezüglich der Lieferzeiten sprechen Sie bitte mit Ihrem Händler.

Produkteigenschaften

Eigenschaften	Wert	Einheit	Norm
Mechanische Eigenschaften			
Elastizitätsmodul m (E)	≥ 3065 (Ply) ≥ 3567 (Uni) ≥ 4015 (Durable) ≥ 4740 (FS-Xtra)	N/mm ²	EN 310
Biegezugfestigkeit (f ₀₅)	≥ 15 (Ply) ≥ 24 (Uni) ≥ 27 (Durable) ≥ 25,5 (FS-Xtra)	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Optische Eigenschaft			
Farbechtheit (5000 Stunden)	Uni: 3 oder besser Colours / Lines ² : 3-4 oder besser Premium / Colours (PP) / Woods / Stones / Metallics / Brilliant / Chameleon: 4 oder besser	Grauskala	ISO 105 A02
Brandverhalten*			
Brandklasse	B-s2, d0 (Durable / Uni / Ply / Lines ²) A2-s1, d0 (FS-Xtra)	Euroklasse	EN 13501-1
Physikalische Eigenschaften			
Gewicht	6 mm: 6,3 (Durable/Uni) 8 mm: 8,0 (Ply) 8 mm: 8,4 (Durable) 9 mm: 11,25 (FS-Xtra) 10 mm: 10 (Ply) 10 mm: 10,5 (Durable)	kg/m ²	
Wasserdampfdiffusionsäqui- valente Luftschichtdicke s _d (bei 23 °C und 85% RF)	< 1,8 Rockpanel Uni und Colours < 3,5 alle ProtectPlus Platten**	m	EN 12572
Wärmeausdehnungs- koeffizient	9,7 (Ply) 10,5 (Uni) 10,5 (Durable) 9,7 (FS-Xtra)	x 10 ⁻³ mm/m-K	EN 438:2 Abschnitt 17
Feuchtigkeitsausdehnungs- koeffizient (nach 4 Tagen)	0,241 (Ply) 0,303 (Uni) 0,302 (Durable) 0,206 (FS-Xtra)	mm/m	EN 438:2 Abschnitt 17

Die Werte in der Tabelle beziehen sich, wenn nicht anders angegeben, auf die Ausführung Durable.
Weitere Eigenschaften finden Sie unter www.rockpanel.com.

* Das Brandverhalten ist abhängig von der verwendeten Unterkonstruktion.
Weitere Informationen erhalten Sie von uns.

** Ausgenommen Rockpanel Metallics Weiß Aluminium und Grau Aluminium und alle Rockpanel
Chameleon Tafeln, s_d-Wert > 3,5 m.

Zertifikate

ETA- und CE-Kennzeichnung

Die Rockpanel Tafeln sind auf der Grundlage einer speziell entwickelten Richtlinie für innovative Produkte, EAD, beurteilt und genehmigt worden. Auf Basis dieser Richtlinie haben die Rockpanel Produkte eine Europäische Technische Bewertung (ETA) erhalten. Alle Rockpanel Produkte haben auf Basis dieser ETA eine Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung, und erfüllen daher die europäischen Anforderungen an Baumaterialien in ganz Europa.

ETA und Beschreibung:

- ETA-13/0340: Rockpanel Colours und ProtectPlus FS-Xtra 9 mm
- ETA-07/0141: Rockpanel Colours und ProtectPlus Durable 8 mm
- ETA-08/0343: Rockpanel Colours Durable 6 mm
- ETA-13/0648: Rockpanel Durable Natural 10 mm
- ETA-13/0204: Rockpanel Lines² 8 mm und 10 mm
- ETA-13/0019: Rockpanel Ply 8 mm und 10 mm
- ETA-17/0619: Rockpanel Uni 6 mm

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über unsere Produkte erfahren und Antworten auf Ihre Fragen finden möchten, besuchen Sie unsere Website unter www.rockpanel.com.

Musteranforderungen

Mithilfe des Kontaktformulars auf www.rockpanel.com können Sie Ihr Muster ganz einfach anfordern.

Rockpanel Informationen – Das geht!

Tipps zukünftig per E-Mail empfangen? Auch das geht! Registrieren Sie Ihre E-Mail-Adresse unter www.rockpanel.com.

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.

Notizen

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 Rockpanel Produkte 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.