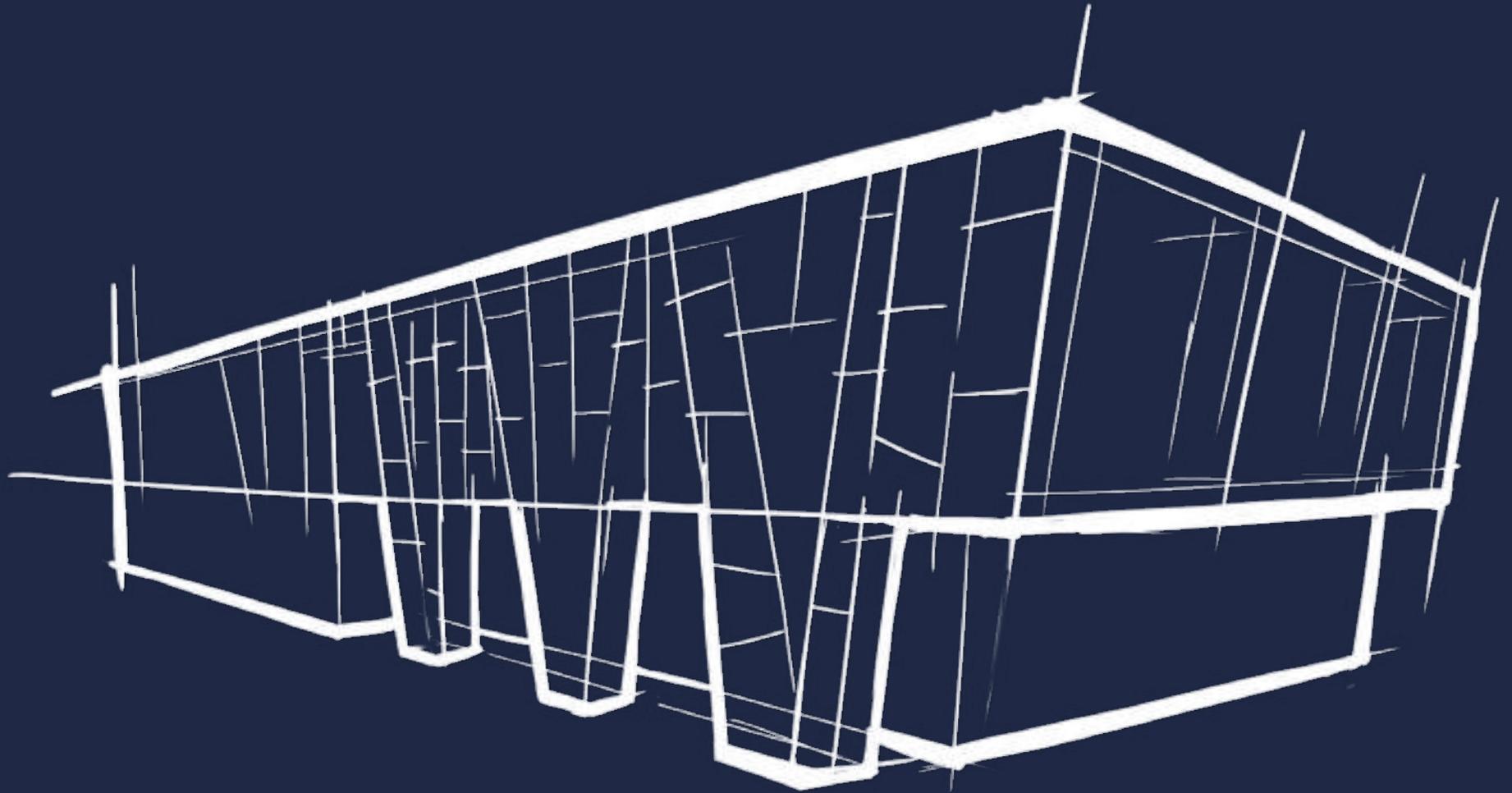


Design & Technik



Realisieren Sie Ihre kühnsten Visionen.

Gebäude zu entwerfen, in den Menschen leben, arbeiten und lernen, ist eine wunder- volle Aufgabe. Als Architekt oder Planner entwerfen Sie die Welt von morgen.

Rockpanel begleitet Sie dabei. Es ist unsere Leidenschaft, Sie mit kreativen Designs und innovativen Besonderheiten zu inspirieren. Unsere Fassadenlösungen ermöglichen es Ihnen, Ihre Design-Träume zu verwirklichen und sichere, nachhaltige Gebäude zu realisieren. Lassen Sie uns gemeinsam an der Zukunft bauen.

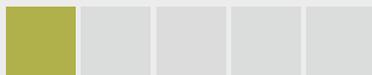


Jeroen Ebus
Managing Director Rockpanel



Natur-Fassaden

Spielen Sie mit natürlichen Oberflächen und Designs



Natürlich aussehende Fassaden, die sich harmonisch in ihre Umgebung einfügen. Im Einklang mit Natur und Umwelt.

Seite 46-55



Design-Fassaden

Bewegen Sie sich frei in Form und Farbe



Ausdrucksstarke Designfassaden für beeindruckende Gebäude. Mit allen Freiheiten in Bezug auf Farbe, Oberfläche und Form zur Verwirklichung jeder Vision.

Seite 56-67



Premium-Fassaden

Setzen Sie einzigartige Statements



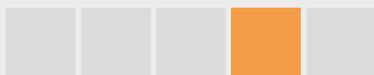
Um Beeindruckendes zu erschaffen, bedarf es absoluter Gestaltungsfreiheit. Mit Rockpanel Premium können Sie Grenzen überwinden.

Seite 68-73



Paneele

Verbinden Sie
Linienspiel und
Tradition



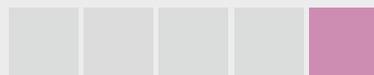
Moderne, vielseitige Paneele für
traditionelle Fassadenlösungen.

Seite 74-77



Basis- Anwendungen

So renoviert es sich
einfach gut



Funktionale, pflegeleichte Fassaden
und Dachverkleidungen. Ideal zur
Aufwertung und Renovierung von
Einfamilienhäusern.

Seite 78-85

Alles was Sie sich wünschen – und mehr

Die breite Anwendungsvielfalt unserer Fassadenlösungen sorgt für eine klare Struktur, um Ihren Anforderungen als Architekt gerecht zu werden.

Die Produktunterteilung richtet sich nach gestalterischen und technischen Kriterien, die für Ihr Bauvorhaben entscheidend sind. Wählen Sie zwischen verschiedenen Produktlösungen und bestimmen Sie selbst, welche Fassade ideal zu Ihrem Gebäude passt.

Inhalt

Übersicht	2 - 3
Wer wir sind.....	4 - 11
Designfreiheit	12 - 27
Materialqualität	28 - 41
Produkte	42 - 85
Zubehör	86 - 89
Technische Informationen	90 - 161
Produktübersicht	162 - 163





Wer wir sind

A wide-angle landscape photograph capturing a sunset over a mountain range. The sun is positioned in the center of the horizon, casting a warm, golden glow across the sky and the terrain. The sky is filled with wispy, light-colored clouds that catch the low light of the setting sun. In the foreground, the ground is covered with a mix of green grass and large, grey, jagged rock formations. The middle ground shows rolling hills and valleys, with a prominent mountain peak in the distance. The overall atmosphere is serene and majestic, emphasizing the natural beauty of the environment.

**Release the
natural power
of stone to
enrich
modern living**

Wir haben ein klares Ziel.

Stein in all seinen Facetten lebendig werden zu lassen, bewegt uns. Das ist unsere Philosophie, die für ein neues Kapitel in der Geschichte der ROCKWOOL Group steht. Schlagen wir es gemeinsam auf!

Wir sind eine Familie.

Wir bei der ROCKWOOL Group möchten das Leben der Menschen nachhaltig bereichern. Unser Produktsortiment spiegelt die vielfältigen Bedürfnisse der Welt wider und unterstützt Sie dabei, die Annehmlichkeiten des modernen Lebens zu genießen, während Ihr CO₂-Fußabdruck gleichzeitig reduziert wird.



Rockfon Akustiklösungen schützen nicht nur vor unerwünschten Geräuscheinflüssen, sondern verleihen auch jedem Wort und jeder Note einen klaren, präzisen Klang.



ROCKWOOL-Wärmedämmung trägt dazu bei, eine sichere Umgebung für Mensch und Umwelt zu schaffen.



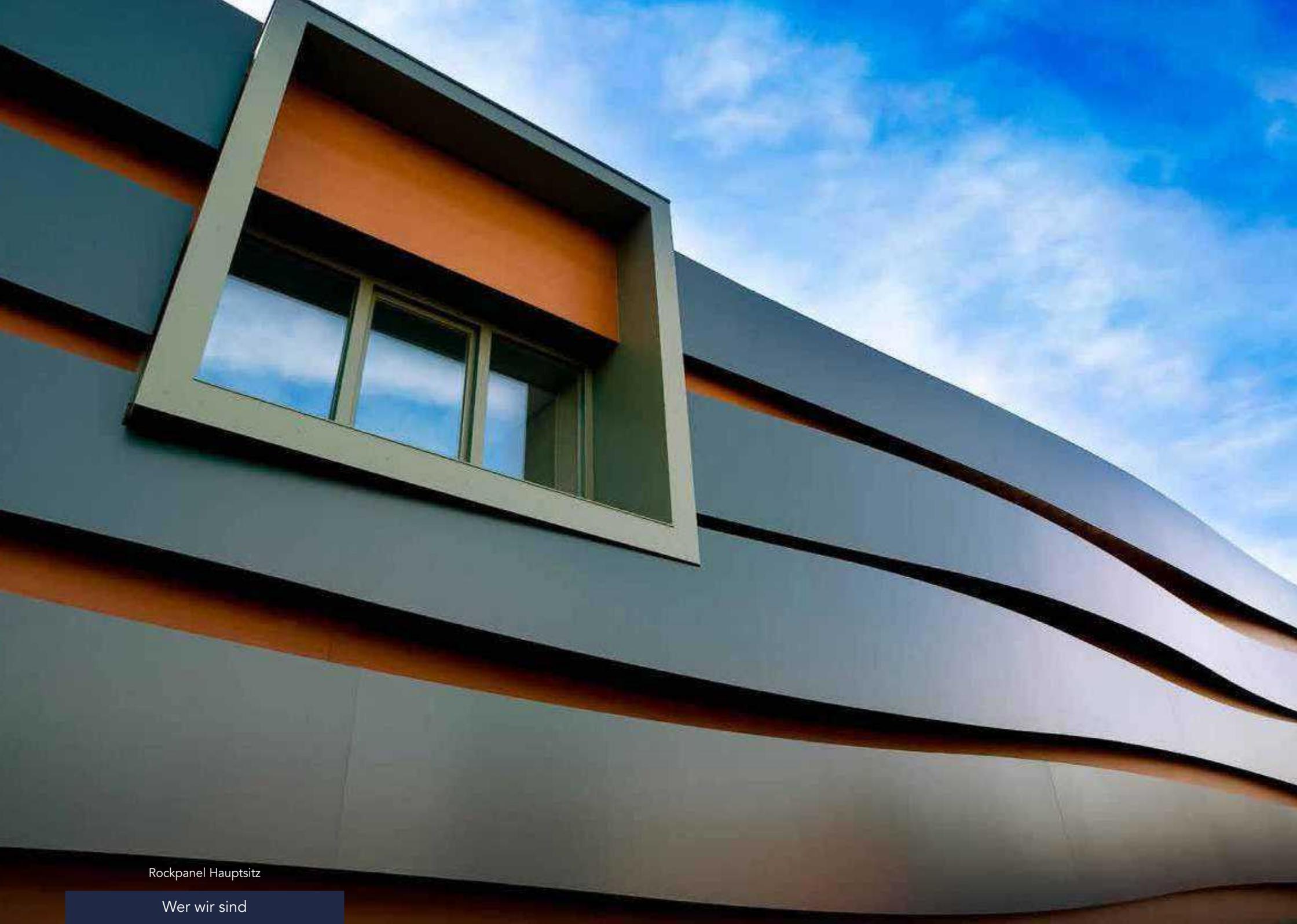
Die intelligenten Bremsfasern von Lapinus machen das Bremsen zu einem Präzisionsvorgang – selbst unter schwierigsten Bedingungen.



Rockpanel Fassadenlösungen geben die Freiheit, sogar Ihre außergewöhnlichsten Designideen nahezu grenzenlos auszuleben.



Grodan-Produkte stehen für nachhaltige Agrikultur und helfen Ihnen, mehr anzubauen, die Qualität Ihrer Erzeugnisse zu steigern und die betrieblichen Risiken zu senken.



Rockpanel Hauptsitz

Wer wir sind

Fassaden aus natürlichem Basalt. Verlässlicher Schutz mit eindrucksvollem Design.

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 Fassadenplatten gemacht ist: Basalt.

Das vulkanische Gestein ist in der Natur nahezu unbegrenzt verfügbar und bildet die Basis für unsere aus Steinwolle gepressten Fassadenplatten.

Die Fassadenplatten sind recycelbar und erhielten von unabhängiger Seite eine offiziell bestätigte Lebensdauer von 50 Jahren.

Das macht Rockpanel Fassadenplatten zu einem einzigartigen, nachhaltigen Baumaterial.

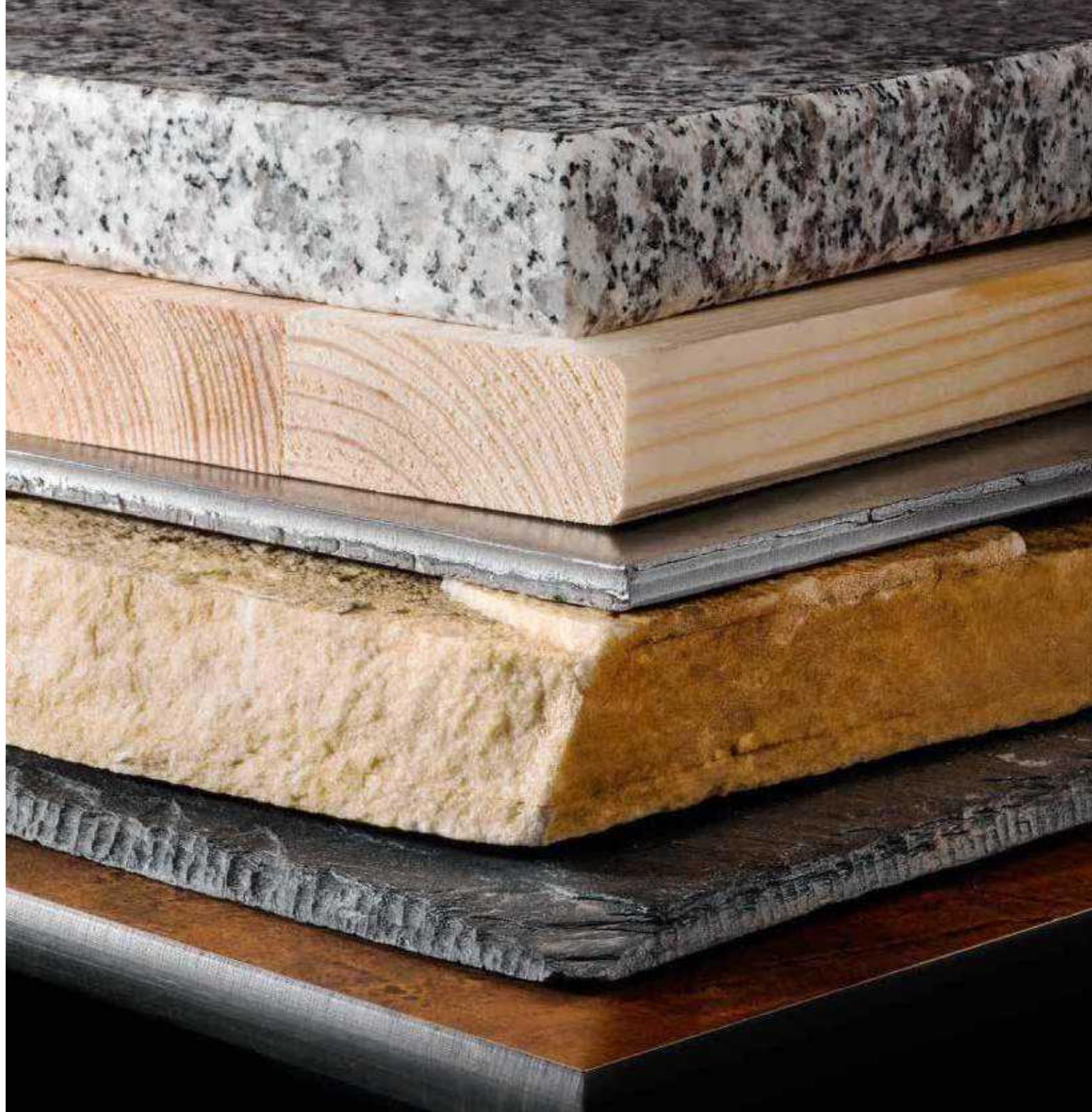
Da unsere Fassadenplatten aus Steinwolle hergestellt werden, erfüllen sie dank ihrer einzigartigen Zusammensetzung die strengen Anforderungen an den baulichen Brandschutz und bieten somit optimalen Schutz für Mensch und Umwelt.

Eine mit Rockpanel gestaltete Fassade vereint zahlreiche Eigenschaften: Sie ist langlebig, nachhaltig, leicht, einfach zu montieren und widerstandsfähig.



Jeder Baustoff hat seine individuelle Stärke.

Seit es Bauwerke gibt, verkleidet der Mensch sie. Um sie zu schützen, zu dämmen, langlebiger zu machen. Und natürlich auch, um ihnen Wertigkeit und eine individuelle Ästhetik zu verleihen. Traditionelle Baustoffe wie Stein oder Holz besitzen oft nur eine der Eigenschaften, die für Fassaden entscheidend sind. Das ideale Fassadenmaterial sollte all diese Qualitäten vereinen. Entdecken Sie Rockpanel.



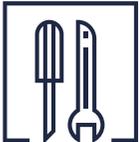
Aber nur ein Material vereint alle Eigenschaften. Rockpanel.

Gestaltungsfreiheit



- Mehr als 200 Farben und Designs
- Flexible Abmessungen
- Biegen und Wölben
- Fräsen von Mustern
- Schmale Fugen

Verarbeitungsvorteile



- Leicht
- Bearbeitung mit Standardwerkzeug
- Nicht richtungsgebunden
- Formbeständig

Nachhaltigkeit



- Recyclbar
- Natürlicher Rohstoff (Basalt)
- ETA bestätigte Lebensdauer von 50 Jahren
- Wasserbasierte Beschichtung

Langlebigkeit



- Farb- und UV-beständig
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Geringe thermische Ausdehnung
- Wartungsarm
- Schmutzabweisend

Brandsicherheit



- Baustoffklasse A2-s1,d0 in allen Designs erhältlich
- Kein brennendes Abtropfen
- Frei von feuerhemmenden Zusätzen







Gestaltungs- freiheit

Farben und Designs in tausenden Varianten.

Mit mehr als 200 Farben & Designs

Im Zusammenspiel aus Farbton, Veredelung und Oberflächen-textur geben Sie Ihrer Fassade eine einzigartige Wirkung.

Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf mit mehr als 200 Rockpanel-Farben und -Designs.

Oder entscheiden Sie sich für Ihre individuelle Farbe – nahezu alle RAL- und NCS-Töne stehen zur Auswahl.

Rockpanel Natural

Ein puristisches Design mit natürlichem Verwitterungseffekt

Rockpanel Woods

Eine große Auswahl von natürlich anmutenden Holz-Designs

Rockpanel Stones

Eine Reihe authentischer Stein-Designs

Rockpanel Colours

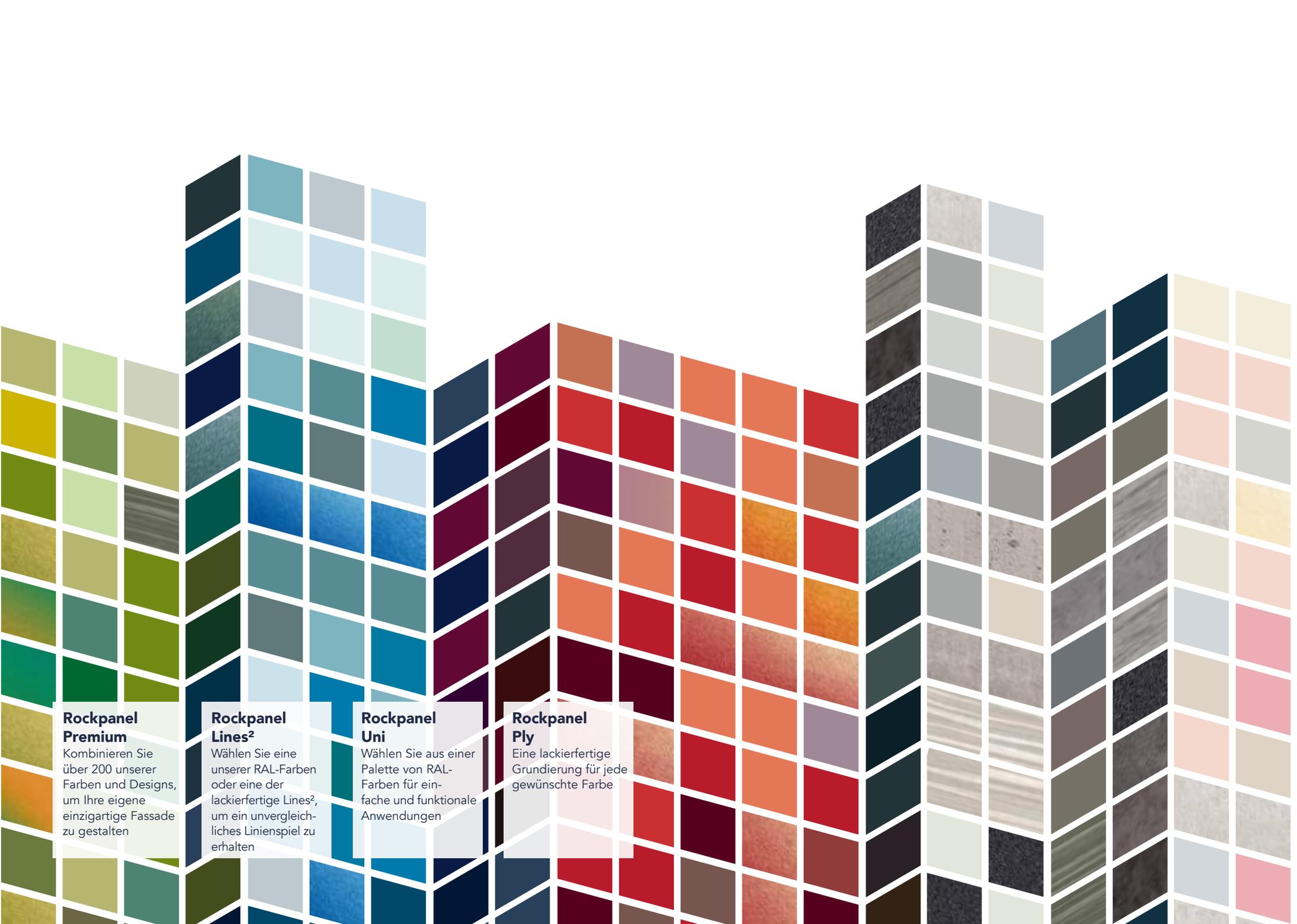
Wählen Sie Ihren Lieblingsfarbton aus allen verfügbaren RAL- / NCS-Farben

Rockpanel Metals

Im Industrielook glänzende Designs

Rockpanel Chameleon

Extravagante Designs, die je nach Lichteinfall und Perspektive ihre Farbe verändern



**Rockpanel
Premium**

Kombinieren Sie über 200 unserer Farben und Designs, um Ihre eigene einzigartige Fassade zu gestalten

**Rockpanel
Lines²**

Wählen Sie eine unserer RAL-Farben oder eine der lackierfertige Lines², um ein unvergleichliches Linienspiel zu erhalten

**Rockpanel
Uni**

Wählen Sie aus einer Palette von RAL-Farben für einfache und funktionale Anwendungen

**Rockpanel
Ply**

Eine lackierfertige Grundierung für jede gewünschte Farbe

Matt, medium oder glänzend?

Sie haben die Wahl.

Suchen Sie sich das Finish aus, das am besten zu Ihrem Entwurf passt oder mischen Sie unterschiedliche Glanzgrade, um einen einzigartigen Effekt zu erzielen.

Mit Licht spielen – ein exzellentes Finish

Perfektion bis ins Detail bei der Realisierung Ihrer Projekte – hierfür bieten wir Ihnen drei unterschiedliche Glanzgrade: matt, medium und glänzend. Jeder hat seinen ganz eigenen Charakter. Experimentieren Sie mit Licht und schaffen dadurch Ihr ganz persönliches Erscheinungsbild. Setzen Sie neue Maßstäbe und kreieren Sie ungeahnte Tiefen durch die Kombination von unterschiedlichen Glanzgraden.

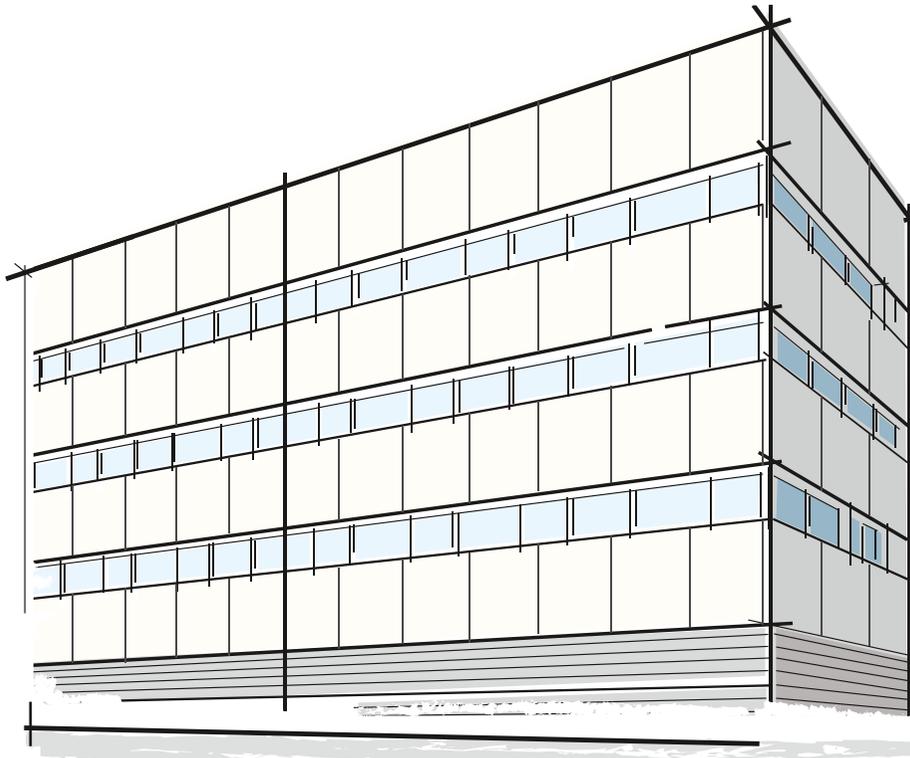


Matt

Medium

Glänzend

Variantenreiches Linienspiel zur individuellen Fassade. Flexibel und effektiv.



Es beginnt mit Ihrer Gebäudeidee

Neben Farbgebung und Material gibt vor allem die Gestaltung der Fassade Ihrem Gebäude seinen Charakter, prägt die Umgebung und folgt der Funktion.

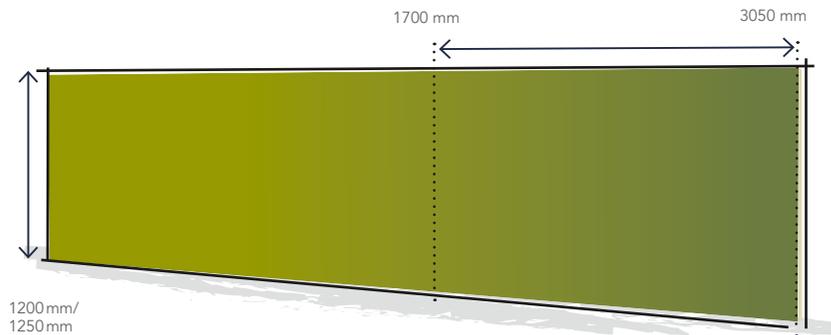
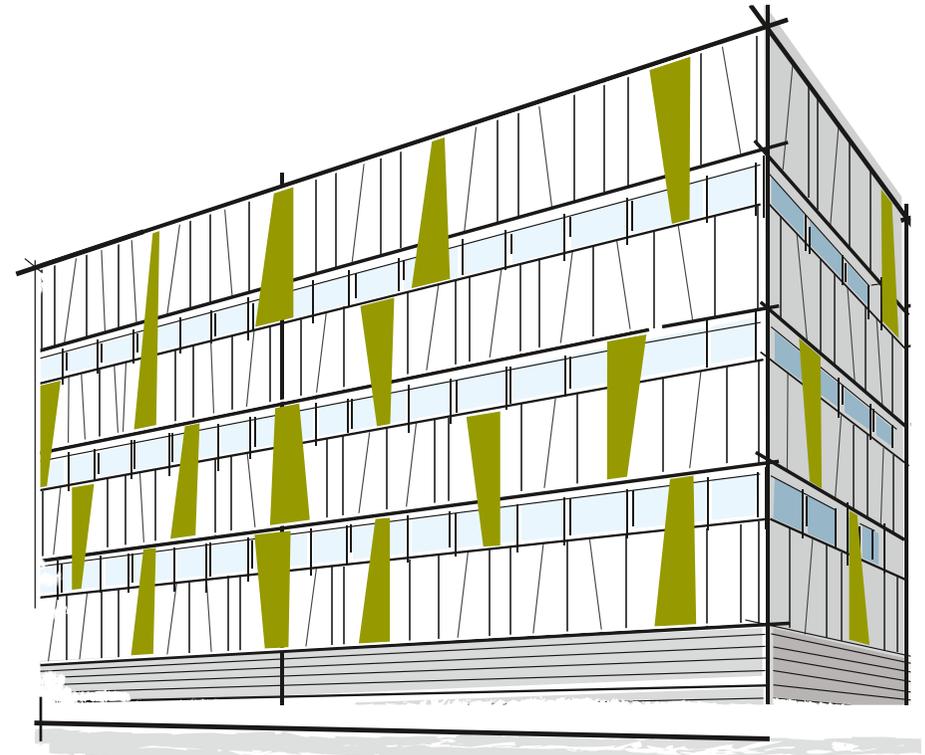
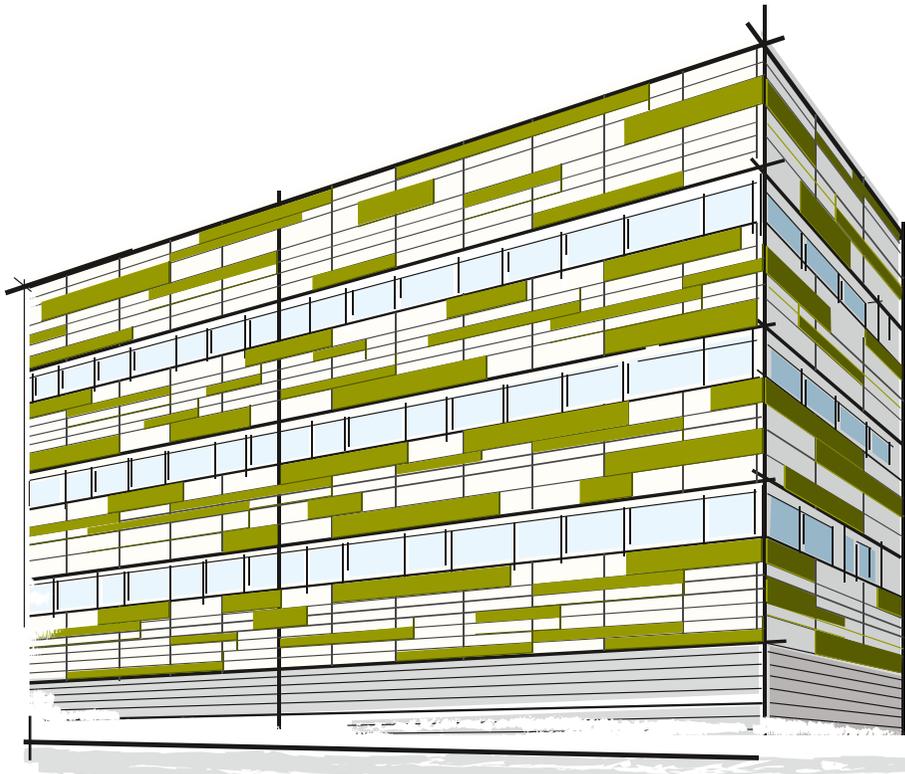
Mit Rockpanel bestimmen Sie diese Parameter – gestalterisch frei und wirtschaftlich hocheffizient.



Rockpanel als flexible Komponente

Wenn ein bestimmtes Plattenformat für Ihre Fassadengestaltung sinnvoll ist, stellen wir es her – individuell nach Maß.

Durch das innovative Herstellungsverfahren sind beliebige Längen zwischen 1700 mm und 3050 mm lieferbar. Sie entscheiden, welche Längen für Ihren individuellen Zuschnitt am besten sind.



Die Fassade passt ins Bild und ins Budget

Rockpanel Fassadenverkleidungen sind leicht und schnell montiert. Aufgrund ihres individuellen Formats sind sie praktisch verschnittfrei und äußerst kosteneffizient.

Am Ende steht genau die Lösung, die für Ihr Gebäude die richtige ist. Weil sie einfach passt – in Ihre Gestaltung, in den Zeitplan und ins Budget.





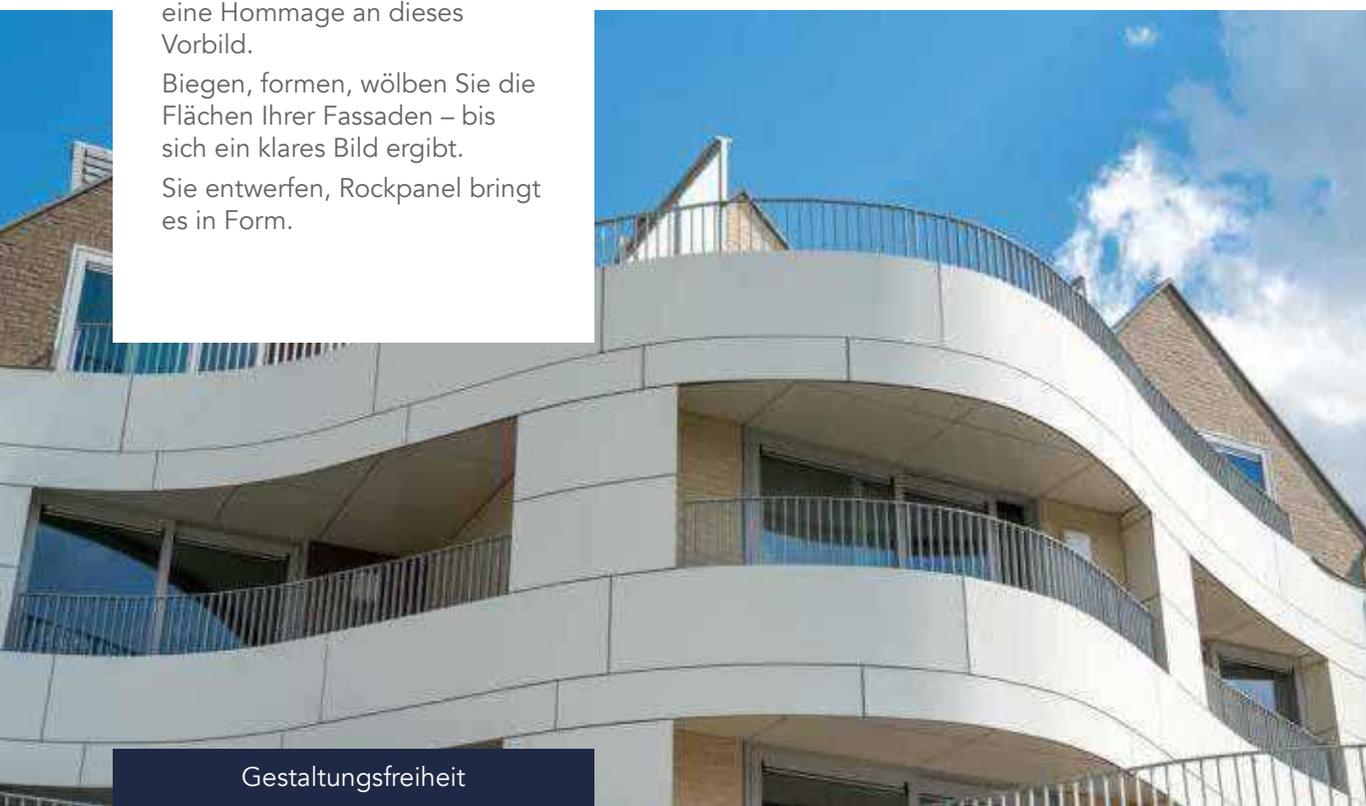
Folgen Sie der Natur. In allen Formen.

Natürlich biegen,
formen, wölben

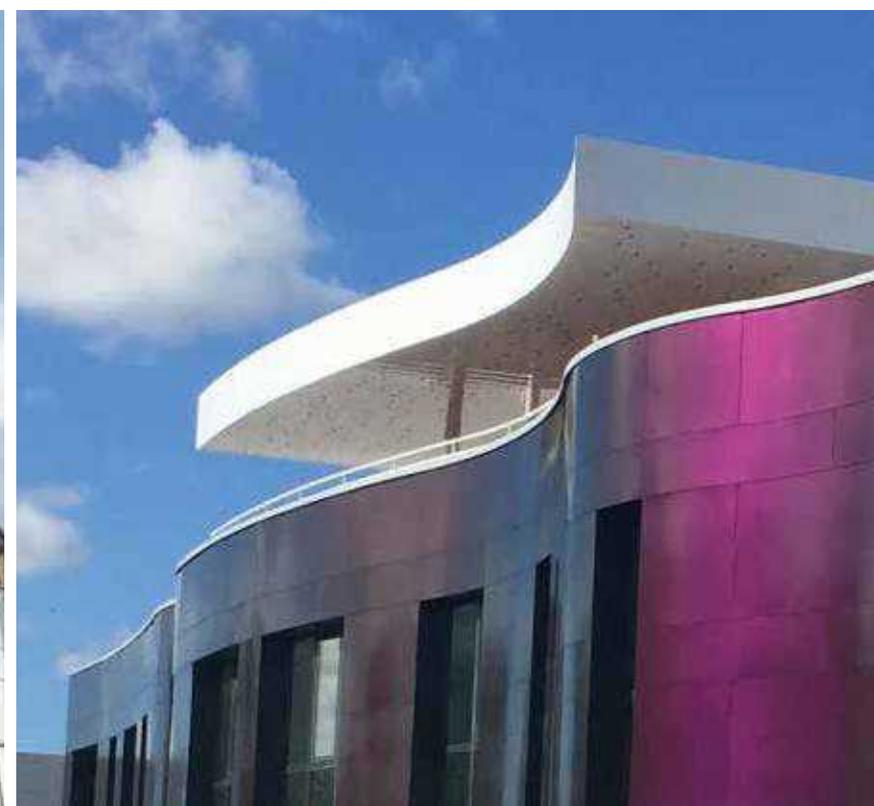
Wenn für Sie die Natur der größte Baumeister ist, dann ist Ihre Entscheidung für Rockpanel eine Hommage an dieses Vorbild.

Biegen, formen, wölben Sie die Flächen Ihrer Fassaden – bis sich ein klares Bild ergibt.

Sie entwerfen, Rockpanel bringt es in Form.



Gestaltungsfreiheit





Erweitern Sie Ihren Gestaltungsradius

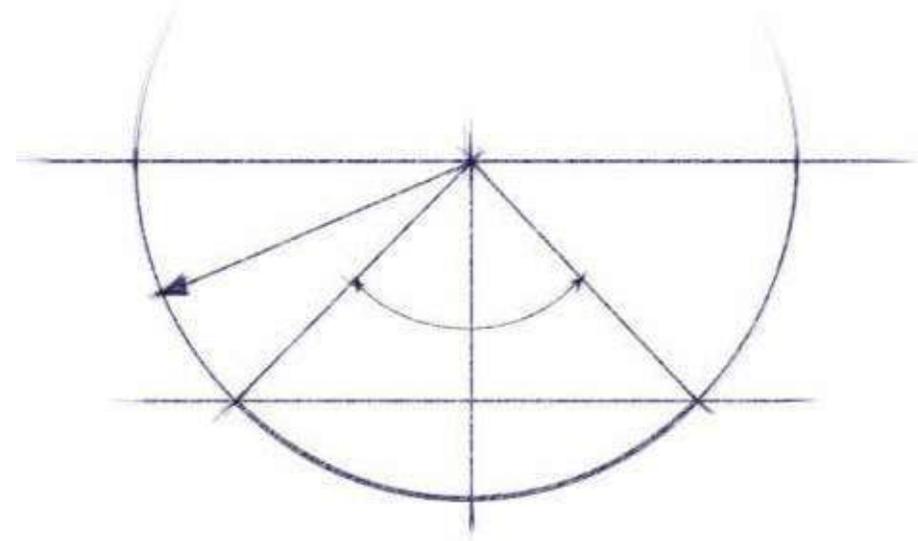
Welche Idee Sie für Ihr Gebäude auch im Kopf haben, mit Rockpanel Fassadenplatten nimmt sie die gewünschte Form an.

Erzählen Sie die Geschichte hinter Ihrer Architektur direkt an der Oberfläche, mit der Fassade.

Verwandeln Sie Ihr Gebäude in einen Blickfang mit organisch fließenden Formen.

Biegen, formen und wölben Sie Rockpanel Fassadenplatten in jede beliebige Form – wenn Sie möchten sogar zu einem Kreis.

Rockpanel Durable ermöglicht Radien von mehr als 1900 mm. Unsere Fassadenplatten lassen sich ohne Vorbehandlung auf der Baustelle in nahezu jede gewünschte Form biegen und wölben.



Spielen Sie mit Licht und Schatten.

Gravieren und perforieren

Ergänzen Sie die Gestaltung Ihrer Fassaden um die dritte Dimension. Nutzen Sie gezielt haptische Effekte, setzen Sie auf das Wechselspiel von Licht und Schatten.

Für ein bestechendes Design, für reale Statements und als funktionales Element.

Gestaltungsfreiheit



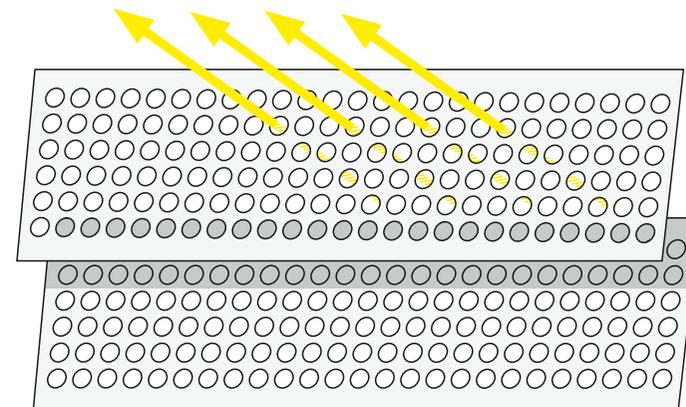
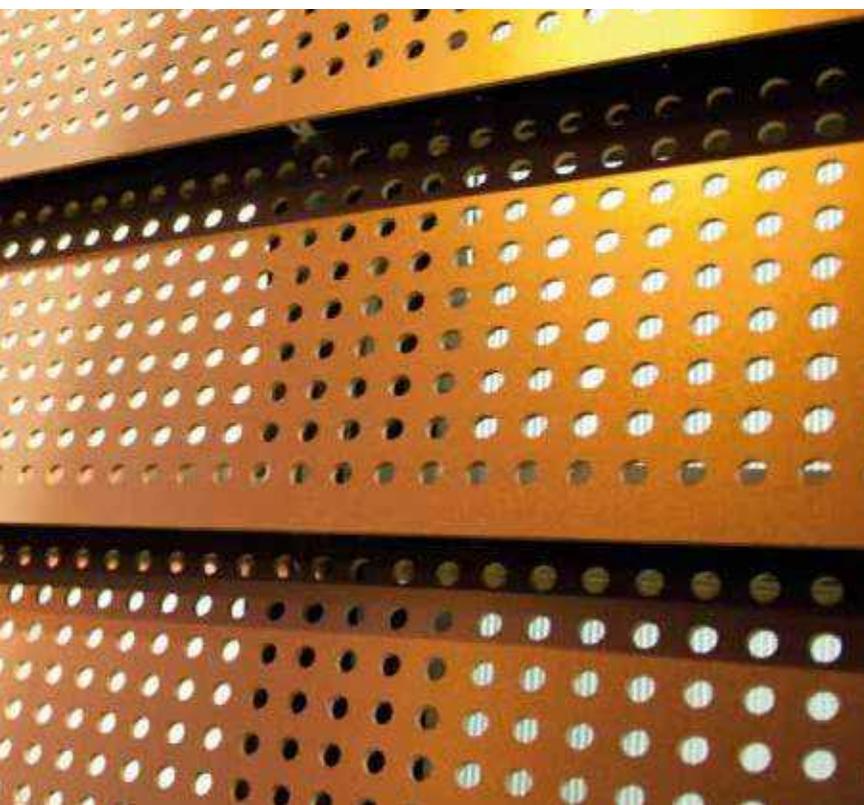


Machen Sie Ihre Fassade zum Statement

Veredeln Sie die Außenhaut Ihrer Gebäude. Integrieren Sie Firmenlogos und Slogans. Bringen Sie klare Muster und freie Zeichnungen direkt in die Fassade. So werden Gebäudedesign und Botschaften greifbar – wortwörtlich in der Fassade.

Projektspezifische Kundenwünsche und -anforderungen sind bei der Entwicklung individueller Gestaltungslösungen möglich. Dem Architekten stehen beim Fräsen oder Perforieren viele Möglichkeiten offen, die je nach Entwurf individuell von ihm zu prüfen sind. Gerne unterstützen wir Sie bei der Umsetzung Ihrer Idee.

Diese Form der Bearbeitung macht Rockpanel Fassadenplatten so einzigartig und ist leicht umzusetzen. Mittels Perforation und Lichteinfall kann ein interessantes Spiel von Licht und Schatten erzeugt werden.



Licht kann durch die Perforation austreten.
So wird bei Dunkelheit ein reizvoller optischer Effekt erzeugt.



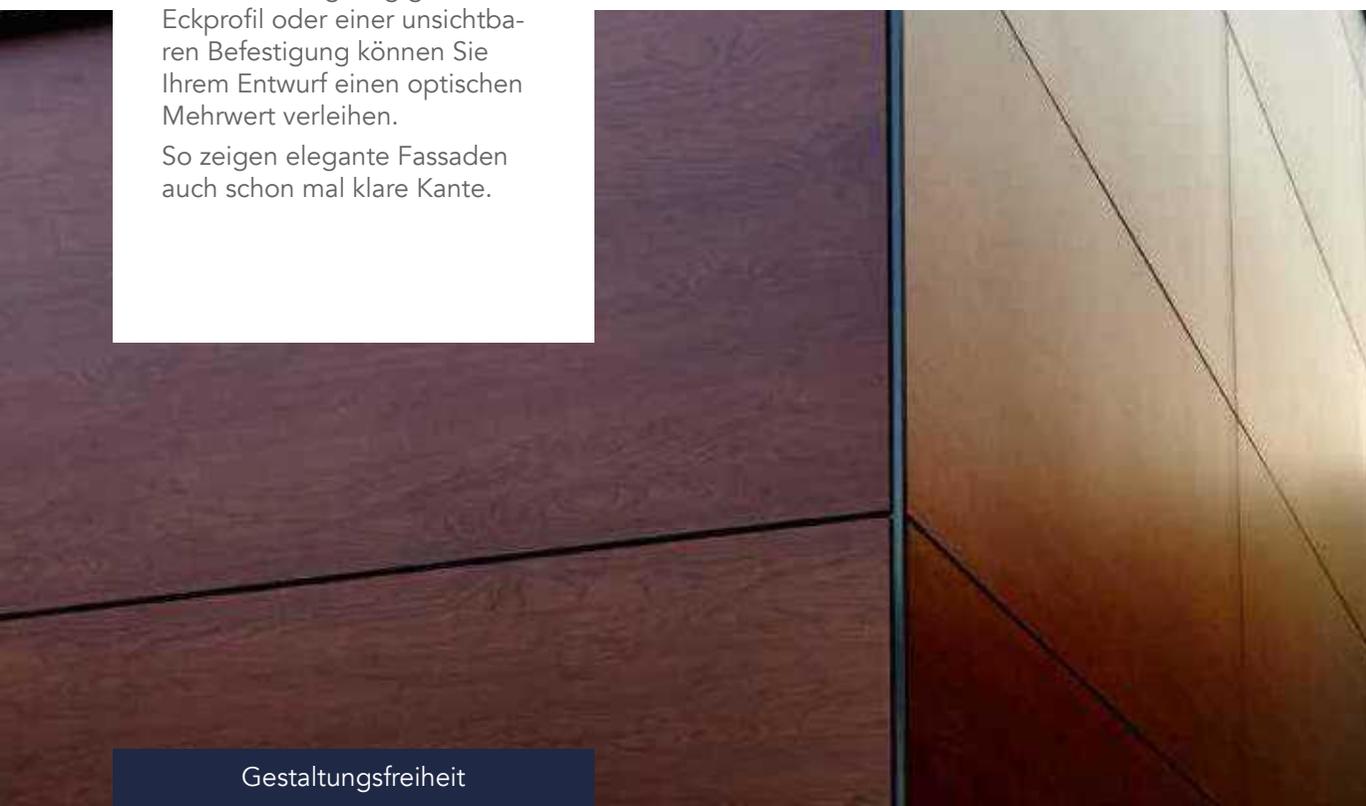
Eleganz zeigt sich. Bis in jeden Winkel.

Ecken und Kanten als Designelemente

Um eine Idee exzellent umzusetzen, zählen auch Details.

Mit einem sorgfältig gewählten Eckprofil oder einer unsichtbaren Befestigung können Sie Ihrem Entwurf einen optischen Mehrwert verleihen.

So zeigen elegante Fassaden auch schon mal klare Kante.



Gestaltungsfreiheit



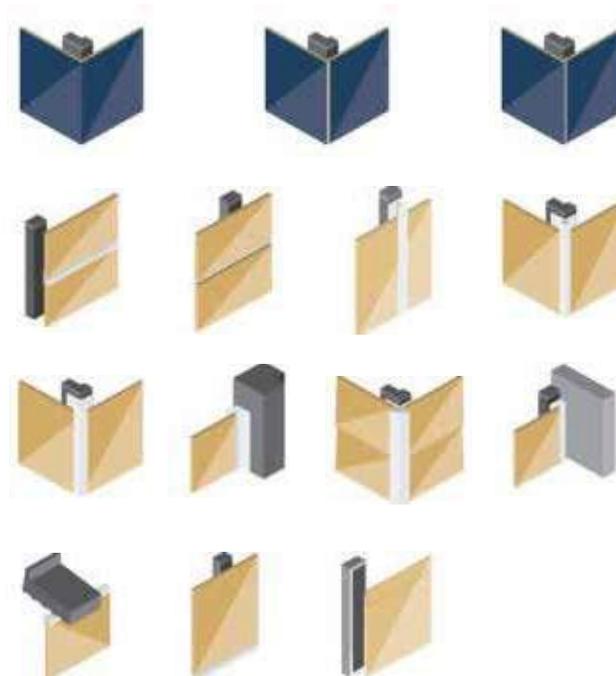
Betonen Sie Ecken und zeigen Sie Kanten

Fugen und Ecken geben der Gestaltung einer Fassade einen deutlichen Akzent und sind ein klares, formales Bekenntnis – für ein besonderes Material.

Die Kanten der Rockpanel Fassadenplatten müssen zum Schutz vor Feuchtigkeit nicht behandelt werden. Entscheiden Sie sich aus rein ästhetischen Gründen für eine Ecklösung, die Ihrem Design mehr Tiefe und den letzten Schliff gibt.

Bewahren Sie sich die kreative Freiheit der Fassadengestaltung – bis in die kleinste Ecke. Mit einem Profil in der Tafelfarbe oder mit farblich passender Lackierung der Kanten. Rockpanel Profile aus hochwertigem Aluminium sind in nahezu allen RAL- / NCS-Farben passend zu Ihrem Design erhältlich.

Je nach Produkt und Befestigung wählen Sie Fugen-, Eck- und Anschlussprofile in den Stärken 6, 8 und 10 mm.



Befestigen Sie Ihre Fassade. Nach Belieben.

Schrauben, Nieten, Nageln, Verkleben und verdeckte Befestigung

Verdeckt, zurückhaltend oder offensichtlich: Die Wahl des Befestigungssystems steht Ihnen frei.

Die Befestigung von Rockpanel Fassadenplatten ist eben nicht nur technisches Erfordernis, sondern auch gestalterisches Element.

Gestaltungsfreiheit





**Schrauben, Nieten, Nägel, Clips oder Kleber.
Sie haben die Wahl.**

Rockpanel Fassadenplatten können auf vielfältige Weise montiert werden. Bei der mechanischen Befestigung kommen Schrauben oder Nieten zum Einsatz. Passend zur Farbigkeit der Fassade oder bewusst im Kontrast zu Oberfläche und Farbe.

Eine dezenter, weniger auffällige Variante ist die Befestigung mit kaum sichtbaren Nägeln.

Eine nicht sichtbare Befestigung ist ebenfalls möglich: mit unserem Tack-S-Klebesystem oder mit dem EasyFix-Clips für schnelle und dauerhafte Stülpschalungen.

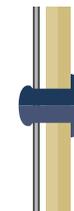
Zu guter Letzt bieten wir ein verdecktes Befestigungssystem an. Damit erzielen Sie auf einfache Weise eine makellose Fassade mit nicht sichtbarer mechanischer Befestigung.

Sichtbare Montage auf Holz



Schrauben

Sichtbare Montage auf Metall



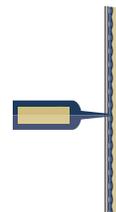
Nieten

Kaum sichtbare Montage auf Holz



Nägel

Klebesystem



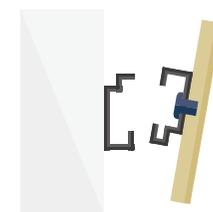
Klebmethode

Stülpschalungen



EasyFix-Clip

Nicht sichtbare Montage



Agraffe (11 mm Platte)





Materialqualität

Rockpanel: die richtigen Platten für Fassaden von heute

Ihre Ideen machen Gebäude unvergesslich



Gestalterische Freiheit

Die Fassade charakterisiert das Gebäude auf viele Arten. Gerade darum ist es so wichtig, maximale gestalterische Freiheit zu haben. Kombinieren Sie alle unserer Farben, Designs und Glanzgrade in jeder beliebigen Art. Kombinieren Sie Rockpanel Woods oder Stones mit Effekten von Rockpanel Chameleon oder Metals.

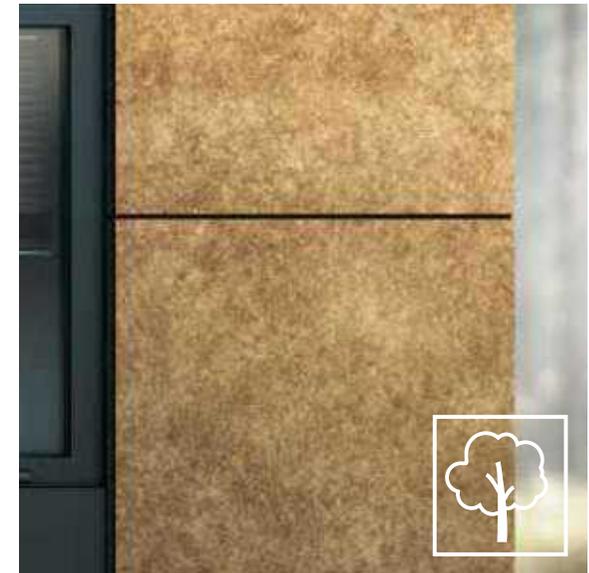
Widerstandsfähig gegenüber Umwelteinflüssen und Belastungen von außen



Robust und immer wetterbeständig

Ob lange, intensive Sonneneinstrahlung, Schnee, Frost oder Regen: eine hochwertige Fassade muss dauerhaft den Elementen widerstehen. Optisch als auch technisch. Um dies langfristig sicherzustellen, ist ein robustes Material erforderlich.

Verantwortung übernehmen für Gesellschaft und Umwelt



Eingebaute Nachhaltigkeit

Mit Blick auf den Klimawandel sind ökologische Materialien ein wesentlicher Bestandteil einer umweltschonenden Konstruktion. Nachhaltigkeit ist ein Schlüsselfaktor für alles, was wir tun. Basalt, das Grundmaterial für unsere Platten, ist in der Natur praktisch unendlich verfügbar und nahezu vollständig recyclebar. Eine verantwortliche Entscheidung, heute und in Zukunft.

Für die Zukunft geplant



Dauerhaft geringer Wartungsaufwand

Gebäude müssen langfristig attraktiv bleiben. Einfache Instandhaltung und Reinigung sind dafür wichtige Aspekte. Neben der dauerhaften Farbbeständigkeit ist daneben auch das Selbstreinigungsvermögen ausschlaggebend. Dies bedeutet, dass die meisten Verschmutzungen einfach durch Regenwasser abgespült werden.

Gewährleistete Sicherheit



Verlässlicher Brandschutz

Brandschutz ist oftmals eine technische und gestalterische Herausforderung. Um beide Punkte zu erfüllen, bietet sich die Verwendung feuersicherer Materialien an. Unsere Rockpanel Premium-Platten sind als Europäische Baustoffklasse A2 klassifiziert - die verantwortliche Wahl für Hochhäuser und Hochrisiko-Gebäude. Sicherheit steht an erster Stelle. Machen Sie keine Kompromisse.

Einfache Verarbeitung



Erweitern Sie Ihren Gestaltungsraum

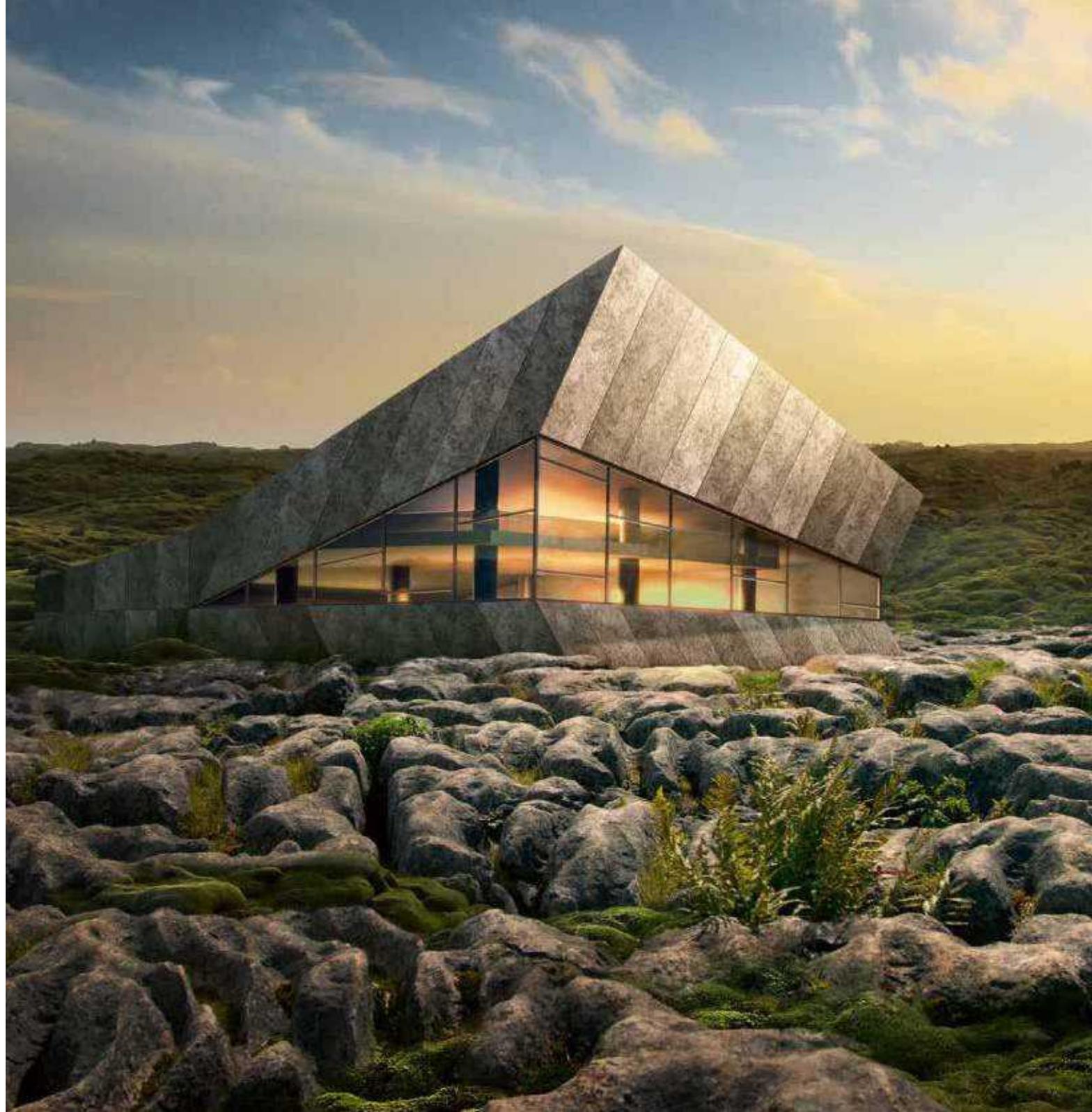
Volle Flexibilität in der Verarbeitung gewährleistet optimale Effizienz und minimierten Verschnitt. Da unsere Rockpanel Premium-Platten robust, aber dennoch flexibel und leicht sind, lassen sie sich mühelos montieren. Und dies alles mit Standardwerkzeugen wie Handsägen, Kreissägen, Bandsägen und Bohrern.

Bauen Sie wie wir. Auf die beste Art.

Alle Rockpanel Produkte sind nachhaltig
– von Natur aus.

Wie alle ROCKWOOL-Produkte werden sie
aus Basalt hergestellt, einem nahezu
unbegrenzt verfügbaren, im Produktions-
zyklus erneuerbaren Rohstoff.

Zudem arbeiten wir kontinuierlich daran,
in jeder Lebenszyklusphase unserer Produk-
te zu einer gesunden Umwelt und einem
nachhaltigen Umgang mit Ressourcen
beizutragen.



Nachhaltig von Anfang bis Ende.

Nachhaltigkeit ist ein Schlüsselfaktor bei allem, was wir tun. Wir wollen helfen, eine bessere Welt aufzubauen und die Erde für zukünftige Generationen gut zu bewahren. Aber wie tragen wir dazu bei?

Effizienter Herstellungsprozess

Alle Rockpanel Fassadenplatten bestehen aus Basalt, einem natürlichen Gestein vulkanischen Ursprungs. Unser Rohstoff stammt also aus praktisch unerschöpflichen Quellen. Die Erde produziert jedes Jahr 38.000 mal mehr Basalt als für die Herstellung von Steinwolle benötigt wird.

In unserem hocheffizienten Produktionsprozess verarbeiten wir 1 m³ Basalt zu mehr als 400 m² Fassadenplatten. Dabei nutzen wir in unseren Fabrikanlagen und Bürogebäuden ausschließlich 100 % grünen Strom.

Produktionsabfälle werden vollständig genutzt, bis zu 50 % der Rohstoffe bestehen aus Recyclingmaterialien.

Zertifizierungen

Auf Grundlage einer Ökobilanz (Life Cycle Analysis, LCA) hat BRE Global Rockpanel eine Umwelt-Produktdeklaration (Environmental Product Declaration, EPD) erteilt, die bestätigt, dass Rockpanel Fassadenplatten zu den besten ihrer Kategorie gehören – diverse Bauelemente erhielten die Bewertung A+ bzw. A.

Die Rockpanel Produktion ist nach ISO 14001 zertifiziert. Von unabhängiger Seite (BRE) wurden unseren Fassadenplatten eine Lebensdauer von 50 Jahren bescheinigt.

Umweltschutz

Durch das Urteil des Bundesverfassungsgerichtes vom 24. März 2021 ist der Gesetzgeber verpflichtet, das Klimaschutzgesetz bis Ende 2022 zu überarbeiten. Außerdem soll vor allem in den Jahren bis 2030 mehr im Kampf gegen den Klimawandel unternommen werden.

Wir gehen davon aus, dass in der Zukunft die Anforderungen auch im Bereich Recycling von Baustoffen einen deutlich höheren Stellenwert bekommen.

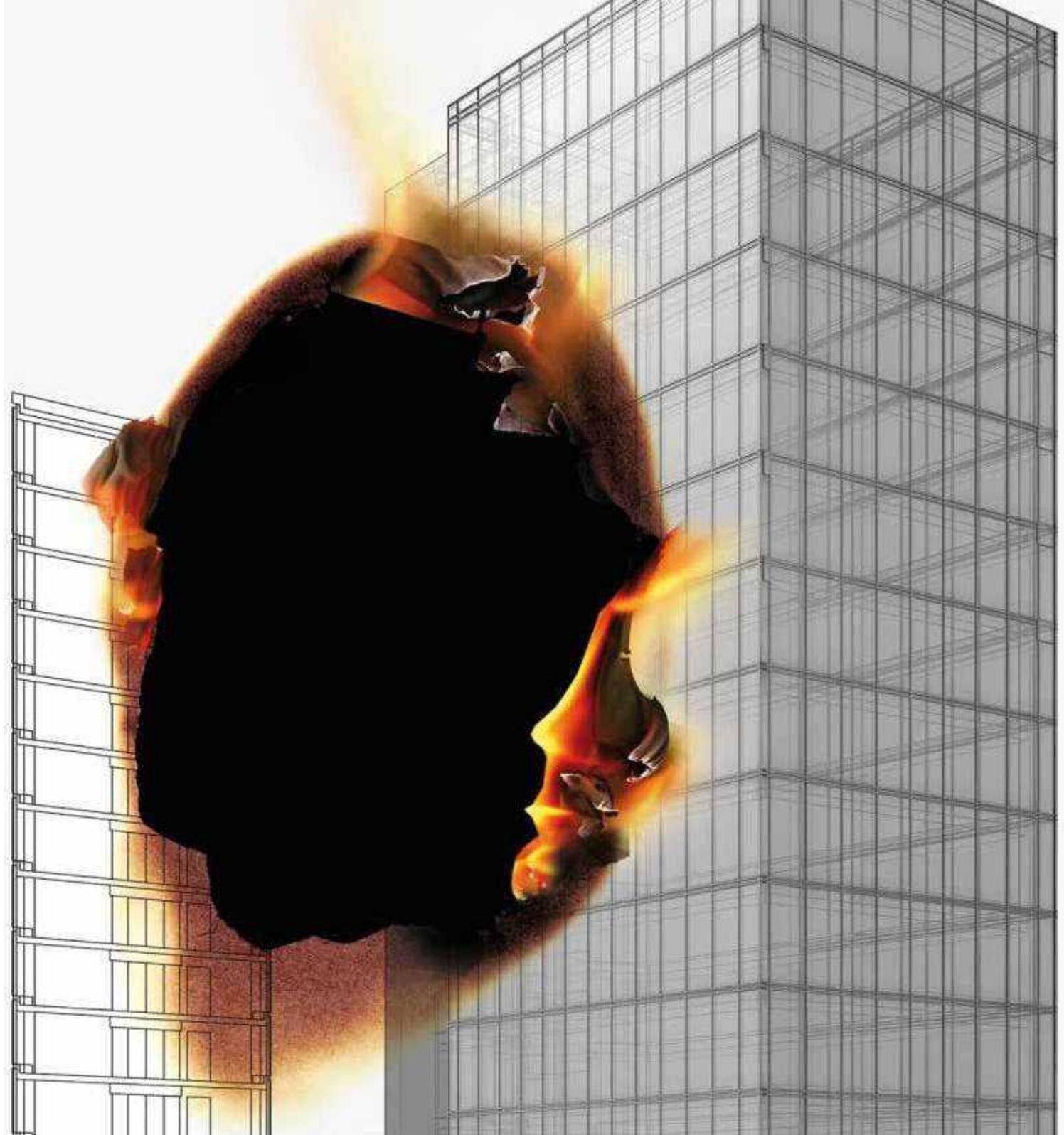
Sicherheit steht an erster Stelle. Keine Kompromisse.

Wir bei Rockpanel sind der Meinung, dass jeder es verdient, sich in einer sicheren Umgebung aufzuhalten. Egal wo Sie leben oder arbeiten: Sicherheit steht an erster Stelle.

Die richtigen Entscheidungen zu treffen ist daher unerlässlich. Um den Brandschutz in Hochrisiko- und Hochhäusern zu gewährleisten, sollten wir alle zusammenarbeiten. Jeder von uns sollte Verantwortung übernehmen und seinen Beitrag leisten.

Es ist Teil unserer Mission, die Kraft des Steins zu nutzen, um die Sicherheit der Menschen zu verbessern.

Mit Rockpanel bauen Sie jedes Gebäude auf der sicheren Seite. Deshalb bieten wir feuersichere Fassadenverkleidungen an.



Genießen Sie Gestaltungsfreiheit. Mit integrierter Brandsicherheit.

Bestes Brandverhalten ab Werk

Gehen Sie keinen Kompromiss zwischen Design und Brandschutz ein, wenn Sie Ihre Gebäudeidee verwirklichen.

Rockpanel Fassaden sind von Natur aus langlebig, witterungsbeständig und robust. Da sie aus Steinwolle hergestellt werden, halten sie besonders hohen Temperaturen stand.

Unsere Fassadenplatten wurden umfassend auf ihr Brandverhalten getestet und gemäß entsprechender Brandschutznormen mindestens als schwer entflammbarer Baustoff eingestuft.

Im Falle eines Brandes tragen Rockpanel Fassadenplatte nicht zur Brandweiterleitung bei, weil sich keine brennbaren Teile ablösen oder abtropfen können.

Brandsicherheit

Die europäische Klassifizierung aller Rockpanel Produkte beruht auf Tests mit nicht brennbarer Mineralwollisolierung. Bezüglich des von der Klassifizierung abgedeckten Anwendungsbereichs wird auf die entsprechende Leistungserklärung verwiesen.

Uneingeschränkt nicht brennbar

Wenn z. B. bei Hochhäusern, Schulen, Krankenhäusern und Flughäfen weit höhere Brandschutzanforderungen gelten, ist die nach DIN EN 13501-1 klassifizierte A2-s1,d0 Ausführung die ideale Wahl.

Mit Rockpanel A2-Fassadenplatten verleihen Sie jedem Gebäude einen individuellen Stil und machen beim Brandschutz keine Kompromisse.

Rockpanel A2-Fassadenplatten gewährleisten in Kombination mit nichtbrennbaren Dämmstoffen, z. B. ROCKWOOL Steinwolle, dass Ihr Gebäude alle nationalen Bauvorschriften erfüllt.

Mit einer Unterkonstruktion aus Aluminium oder Stahl genügt diese Kombination den Anforderungen der europäischen Baustoffklasse und ist damit nach nationalen Bauvorschriften als nicht brennbar klassifiziert.

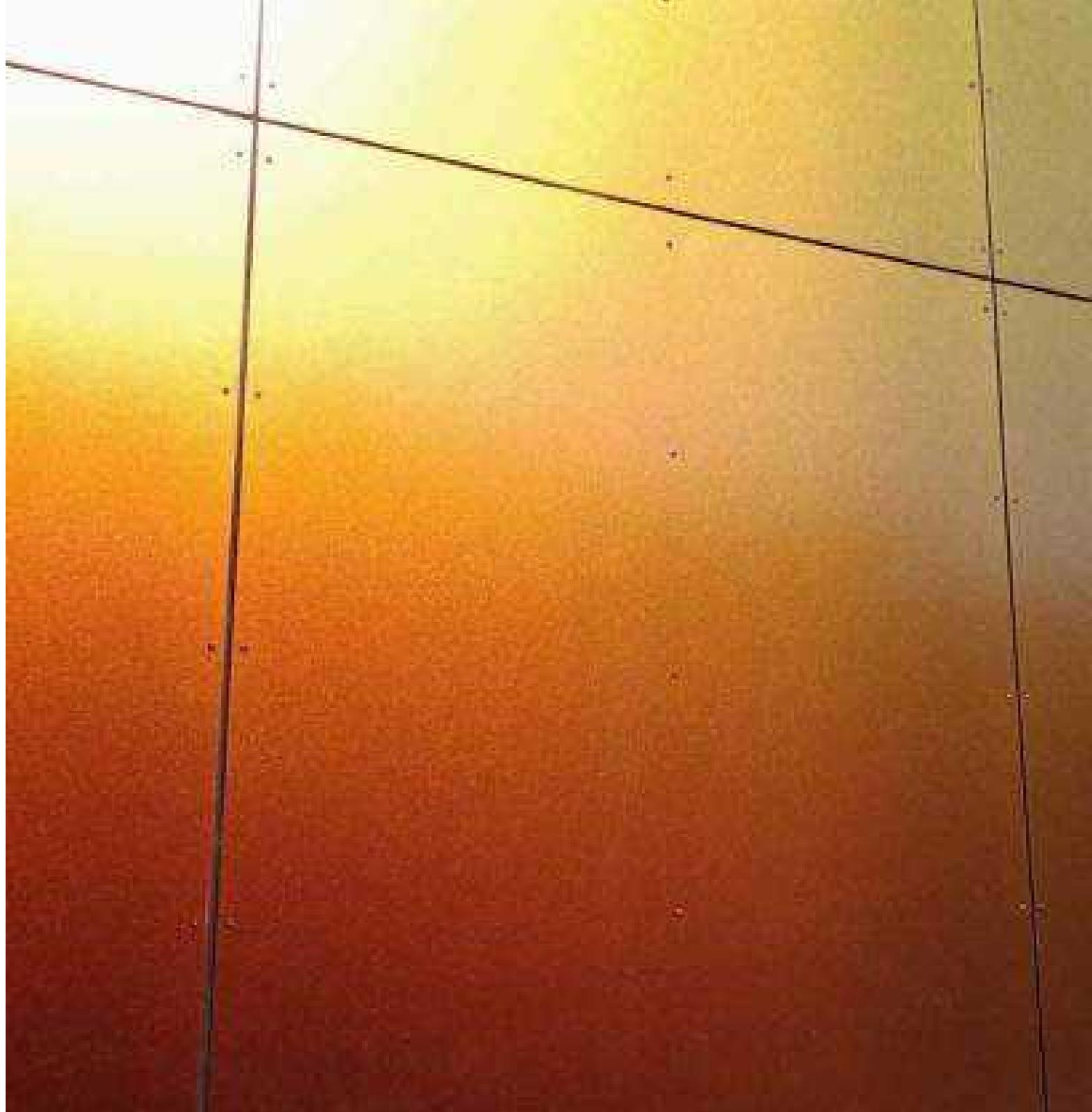
Trotzen Sie den Elementen. Auf die schönste Art.

Mit einer hinterlüfteten Fassade schützen Sie die Außendämmung und das Innere Ihres Gebäudes vor Sonne, Niederschlag und Feuchtigkeit.

Auch die Rockpanel Fassadenplatten selbst sind gegen alle Witterungseinflüsse gerüstet.

Die Oberflächen widerstehen dauerhaft Sonne, Wind und Regen. Die Frische und Strahlkraft der Farben bleiben über Jahrzehnte erhalten.

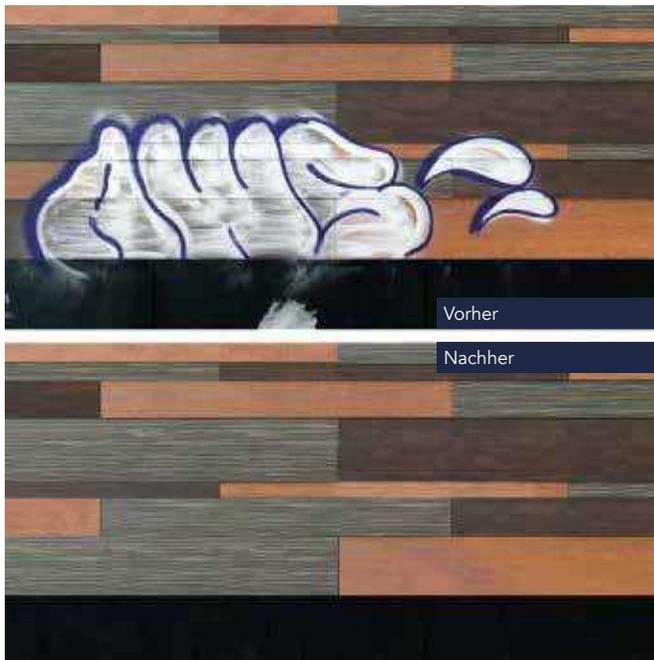
Zudem sind Rockpanel Fassadenplatten einfach pflegeleicht.



Auf lange Zeit sicher geschützt. Einfach pflegeleicht.

Von Natur aus pflegeleicht

Alle Rockpanel Fassadenplatten sind ab Werk mit einer wasserbasierten Beschichtung ausgerüstet – mit Ausnahme von Rockpanel Natural und Rockpanel Ply. Diese Beschichtung schützt vor den Auswirkungen der UV-Strahlung und erhält die Farben über Jahre.



Noch mehr Schutz mit ProtectPlus

Mit der transparenten ProtectPlus-Schutzbeschichtung können Sie Ihrer Fassade weitere Schutzeigenschaften verleihen. ProtectPlus verstärkt nochmals die UV-Beständigkeit, so bleiben die Farben noch länger erhalten.

Durch die erhöhte Selbstreinigungskraft wird der größte Teil der Verunreinigung an der Fassade vom Regenwasser ganz einfach weggespült.

Mit ProtectPlus ausgerüstete Platten können mit einem Spezialreiniger leicht von Graffiti befreit werden. Diese Eigenschaften reduzieren Wartungskosten und Pflegeaufwand gerade für große Gebäude spürbar. Die ProtectPlus-Beschichtung ist beständig gegenüber Lösungsmitteln der meisten Reinigungsprodukte. Wir stellen Rockpanel Woods, Stones, Chameleon und Metals (ausgenommen Weiß Aluminium und Grau Aluminium) serienmäßig mit ProtectPlus aus.

Rockpanel Colours kann optional mit ProtectPlus versehen werden.

Informationen zur Wartung und Reinigung finden Sie auf unserer Website.

Bereit für Umwelteinflüsse.

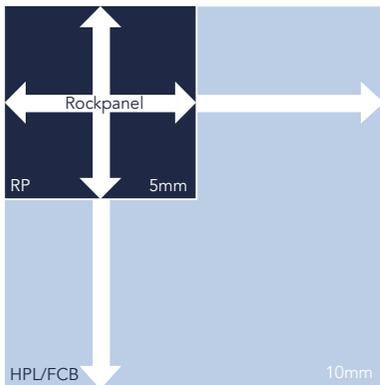
Schaffen Sie harmonische Fassadenbilder mit minimalen Fugenbreiten. Rockpanel Fassaden gewähren den Einflüssen von Wärme und Kälte, Luftfeuchtigkeit und Regen keinen Spielraum.

Wie kaum ein anderer Baustoff behalten Fassadenplatten aus Basalt ihre Maße und Eigenschaften unter allen Umständen bei.

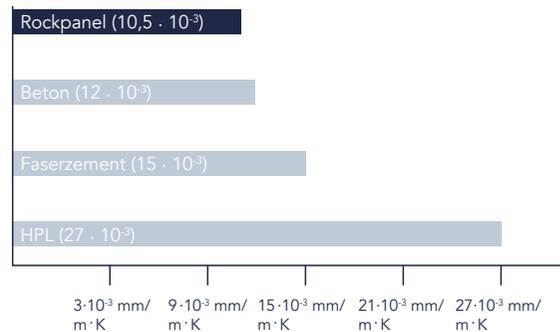


Unerreicht formstabil. Unbeeindruckt von Feuchtigkeit.

Horizontale und vertikale Fugen



Linearer Ausdehnungskoeffizient



Hoch formbeständig

Wie das Ursprungsmaterial Basalt sind Rockpanel Fassadenplatten formstabil. Auch starke Temperatur- oder Luftfeuchtigkeitsschwankungen verursachen praktisch keine Änderung in Länge und Breite.

Weil der Ausdehnungskoeffizient sogar noch geringer als bei Beton ist, wird die Fassadenkonstruktion bei der Verkleidung mit Rockpanel Platten keinen oder nur geringen Spannungen ausgesetzt.

Fugenlose Montage ist nach Absprache bis zu einer Länge von 15 m möglich.

Siehe Seite 139 zu den Richtlinien für eine fugenlose Montage.

Feuchtigkeitsunempfindlich

Mit Rockpanel Fassadenplatten sind die Auswirkungen von Nässe kein Thema mehr. Eine Bearbeitung der Schnittkanten zum Schutz vor Feuchtigkeit ist nicht notwendig.

Eventuell aufgenommene Feuchtigkeit wird direkt wieder an die Umgebung abgegeben, ohne dass sich mechanische oder optische Eigenschaften verändern.

Machen Sie die Montage. Einfach leicht.

Die sichere, effiziente und schnelle Verarbeitung der Baumaterialien ist bei der Verkleidung von Fassaden ein gewichtiges Argument.

Rockpanel Fassadenplatten besitzen die Langlebigkeit von Stein und sind so einfach zu verarbeiten wie Holz.

Sie sind ausgesprochen leicht und können mit Standardwerkzeugen schnell und flexibel bearbeitet werden.

So sparen Sie Montagezeit und machen Ihr Gebäude wirtschaftlicher. Ohne Kompromisse in Design, Form und Funktionalität.



Einfach zu verarbeiten. Schnell zu montieren.

Mit Standardwerkzeug bearbeiten

Rockpanel Fassadenplatten sind robust wie Stein, lassen sich aber völlig mühelos bearbeiten. Weil das Zuschneiden auch ausgefallener Formen und Formate direkt vor Ort viel schneller als bei anderen Plattenmaterialien möglich ist, sparen Sie bei der Montage Zeit und Kosten.

Herkömmliche Werkzeuge wie hochwertige Handsägen, Kreissägen oder Stichsägen sind geeignet.

Mit Leichtigkeit montieren

Die Montage der Fassade wird zur leichten Sache – Rockpanel Fassadenplatten sind um einiges leichter als herkömmliches Tafelmaterial.

So wiegt eine Rockpanel Standardplatte in der Stärke von 8 mm nur 8,4 kg/m², was enorme Vorteile bei der Handhabung auf der Baustelle, bei der Verarbeitung vor Ort und bei der Montage am Gebäude mit sich bringt.



Mit Detaillösungen glänzen

Jedes Design und jede Lösung an der Fassade oder rund ums Dach setzen Sie mit Rockpanel Platten schnell und einfach um. Sie können mühelos und zeitsparend verschraubt, genietet, genagelt und sogar geklebt werden.

Sie sägen die Fassadenplatten einfach vor Ort auf Maß zu und befestigen sie.



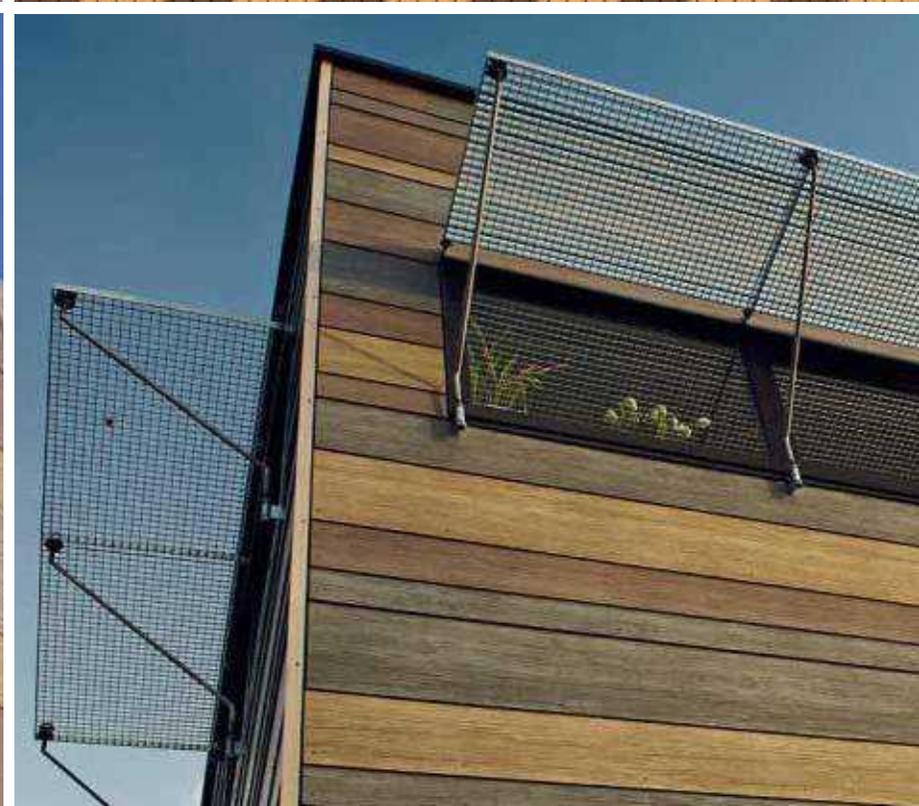
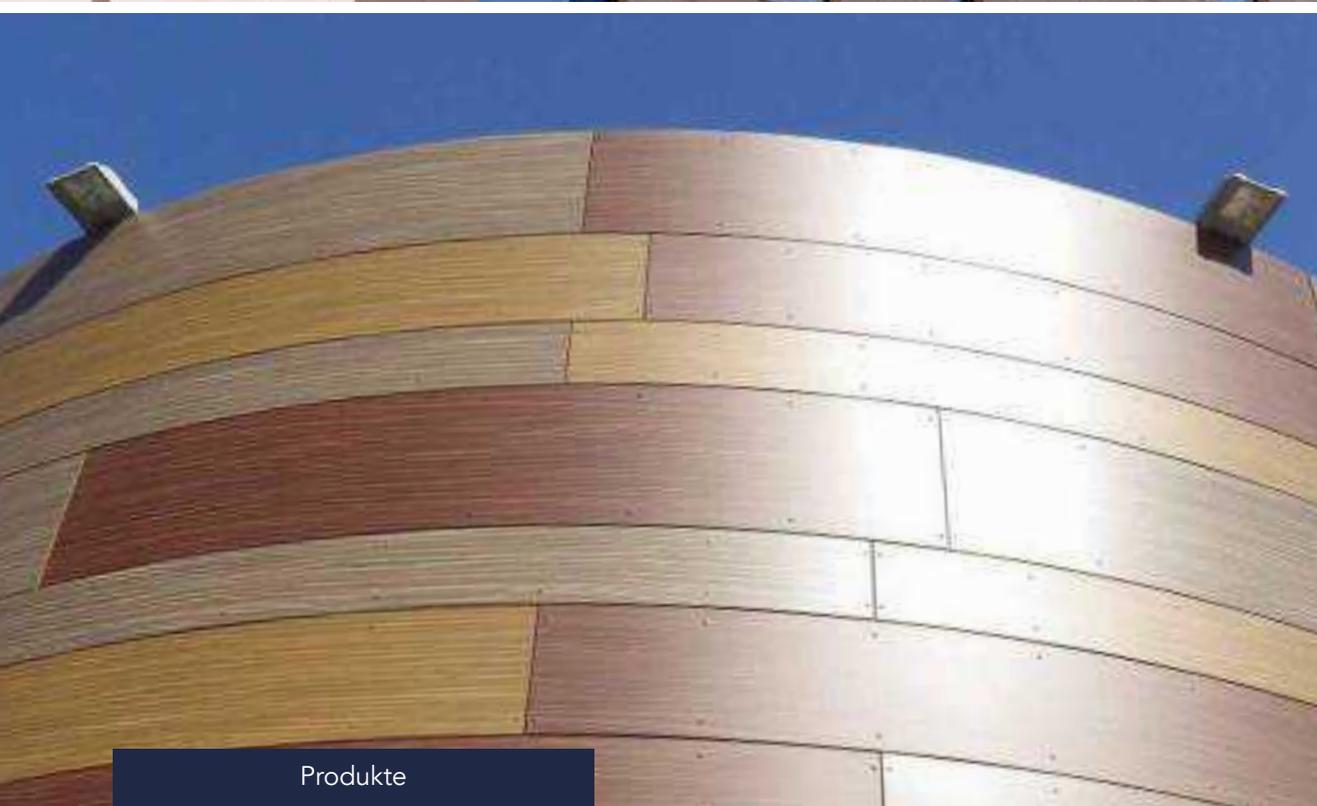


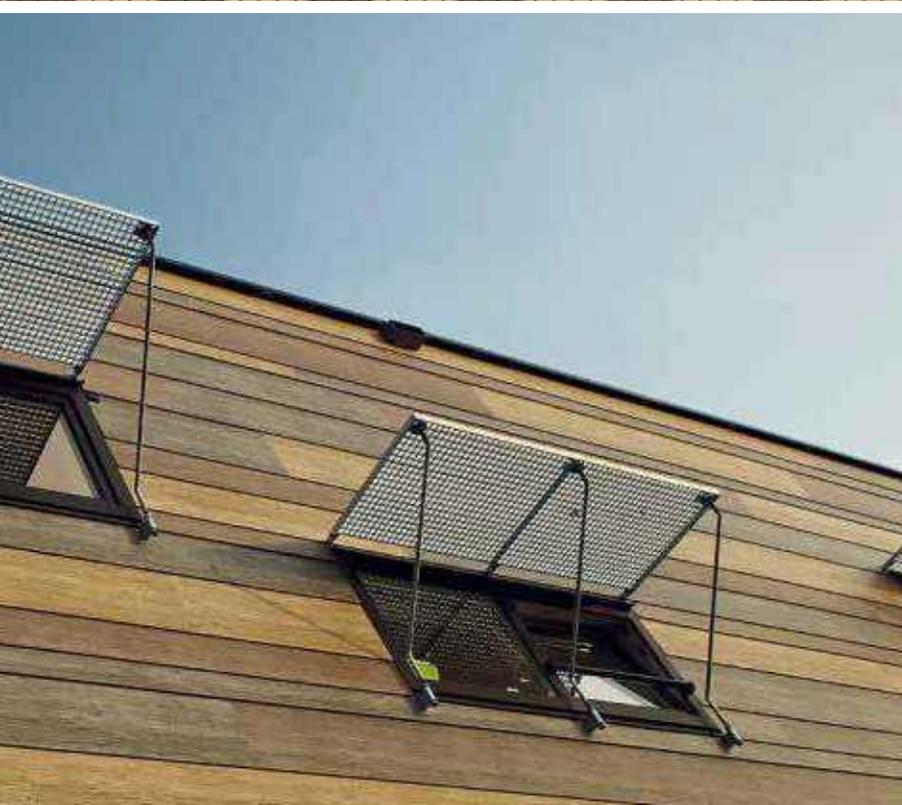


Produkte

Natur- Fassaden

Spielen Sie mit
natürlichen Oberflächen
und Designs







Fassaden mit natürlichem Aussehen. In perfekter Harmonie mit der Umwelt.

Gute Architektur sucht und findet stets den Dialog mit ihrer Umgebung. Mit Rockpanel Natur-Fassaden können Sie dies wörtlich nehmen. Nutzen Sie das unbegrenzte Form- und Farbspiel der Natur. Und machen Sie Ihr Gebäude selbst zum organischen, natürlichen Teil seiner Umgebung.



Rockpanel Natural

Die unbeschichtete Rockpanel Natural ist eine reine Schönheit. Das Aussehen wird durch das Klima bestimmt.



Rockpanel Woods

Verleihen Sie Ihrem Gebäude eine außergewöhnliche Holzoptik – dauerhaft mit Rockpanel Woods.



Rockpanel Stones

Nutzen Sie die authentische Kraft des Steins als Thema für visionäre Fassaden – mit Rockpanel Stones.

Natur- Fassaden

Spielen Sie mit natürlichen Oberflächen und Designs

Gestalten Sie Ihre Fassade im Zeichen der Natur

- Natürlicher Look
- Nachhaltiges Material
- Recyclbar
- Natürlicher Verwitterungseffekt (Natural)
- Hohe Brandsicherheit A2-s1, d0 optional für Woods und Stones
- Leichtgewichtige Steinoptik (Stones)
- Geringer Wartungsaufwand



Rockpanel Natural. Im Dialog mit den Elementen.

Die wahre Schönheit einer Fassade zeigt sich manchmal ganz puristisch. Seien Sie mutig – lassen Sie Sonne, Wind und Regen mitspielen. Ohne Farbauftrag und Oberflächenversiegelung macht Rockpanel Natural die Elemente selbst zu Mitgestaltern Ihrer Fassade. Ihr Gebäude fügt sich organisch in seine Umgebung ein, interaktiv vom ersten Tag an.

Rockpanel Natural



Natürlicher Farbton
bei Lieferung



Natürlicher Farbton
nach ca. 6 Wochen
(Abweichungen
möglich)

Sortiment

Produktlinie	Produktausführung	Stärke	Standard-Abmessung
Rockpanel Natural	Durable	10 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Produkteigenschaften

	Rockpanel Natural	Einheit	Test-/Klassifizierungs- methode
Brandverhalten			
Brandklasse	B-s2,d0	Europäische Baustoffklasse	EN 13501-1

Die Brandschutzklassifizierung aller Rockpanel Produkte nach dem Euroklassen-System basiert auf Tests mit nicht brennbarer Mineralwolldämmung. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung (Declaration of Performance/DoP). Für Hochhäuser und Gebäude mit hohem Risiko empfehlen wir die Verwendung von nicht brennbarer (Europäische Baustoffklasse A1-A2) Fassadenverkleidung und Dämmung.

Physikalische Eigenschaften			
Stärke	10	mm	EN 325
Gewicht	10,5	kg/m ²	
Masse pro Volumeneinheit	1050	kg/m ³	EN 323
Wärmeleitfähigkeit	0,37	W/m·K	EN 10456
Wärmeausdehnungskoeffizient	10,5	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Abschnitt 17
Feuchtigkeitsausdehnungskoeffizient (nach 4 Tagen)	0,302	mm/m	EN 438:2 Abschnitt 17
Mechanische Eigenschaften			
Biegezugfestigkeit (f _{0,05})	≥ 27	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elastizitätsmodul m(E)	4015	N/mm ²	EN 310

Befestigungsabstände

Max. Befestigungsabstände (mm)	Rockpanel Durable 10 mm	
	b max.	a max.
Nagel	600	400
Schraube	600	600
Blindniete	600	600

Unter dem Einfluss des vor Ort herrschenden Klimas verändert sich das Erscheinungsbild dieser langlebigen Platten.

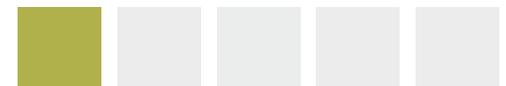
Das Licht der Sonne sorgt wie bei anderen Naturmaterialien wie Holz, Beton und Stahl im Laufe der Zeit für eine natürliche Verwitterung und Farbgebung.

Natural

Durable 10 mm
Rockpanel in seiner
reinsten Form



- Natürliches Grundmaterial
- Natürlich alternd
- Formbeständig
- Verrottet nicht





**Rockpanel Woods.
Lebendig wie Holz. Robust wie Stein.**

Verblüffen Sie jeden, geben Sie den Nutzern Ihrer Gebäude ein gutes Gefühl. Mit Fassaden, die eine warme, lebendige Aura von Holz ausstrahlen. Bauen Sie dabei so frei und stabil, wie es Ihre moderne Architektur erfordert. Rockpanel Woods gibt Ihrem Gebäude eine natürliche Holzoptik. Und zugleich die Langlebigkeit, die Stabilität und den Brandschutz einer Steinfassade.

Rockpanel Woods



Sortiment

Produktlinie	Produktausführung	Stärke	Standard-Abmessung
Rockpanel Woods	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 (Option)	9 mm	

Produkteigenschaften

Rockpanel Woods	Durable	A2 (Option)	Einheit	Test-/Klassifizierungsmethode
Optische Eigenschaft				
Farbechtheit (5000 Stunden)	ProtectPlus: 4 oder besser	ProtectPlus: 4 oder besser	Grauskala	ISO 105 A02
Brandverhalten				
Brandklasse	B-s2,d0	A2-s1,d0	Europäische Baustoffklasse	EN 13501-1

Die Brandschutzklassifizierung aller Rockpanel Produkte nach dem Euroklassen-System basiert auf Tests mit nicht brennbarer Mineralwolldämmung. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung (Declaration of Performance/DoP). Für Hochhäuser und Gebäude mit hohem Risiko empfehlen wir die Verwendung von nicht brennbarer (Europäische Baustoffklasse A1-A2) Fassadenverkleidung und Dämmung.

Physikalische Eigenschaften				
Gewicht	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Masse pro Volumeneinheit	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Wärmeleitfähigkeit	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _d (bei 23 °C und 85 % RF) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Wärmeausdehnungskoeffizient	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Abschnitt 17
Feuchtigkeitsausdehnungskoeffizient (nach 4 Tagen)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Abschnitt 17
Mechanische Eigenschaften				
Biegezugfestigkeit (f _{0g})	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elastizitätsmodul m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Befestigungsabstände

Max. Befestigungsabstände (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagel	600	400	N/A	N/A
Schraube	600	600	N/A	N/A
Blindniete	600	600	600	600
Verklebung	600	Durchgehende Klebefuge	N/A	N/A

Woods

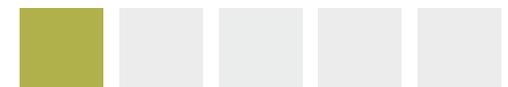
Durable 8 mm

A2, 9 mm (Option)

Ein warmes und authentisches Aussehen



- Authentische Holzoptik
- Keine optische Wiederholung
- Wartungsarm
- Farbecht





**Rockpanel Stones.
Steine wachsen in den Himmel.**

Visionäre Architektur zeichnet sich durch mutige Grenzüberschreitung aus. Überwinden Sie Limits – selbst die der Natur. Gestalten Sie Fassaden mit der kraftvollen Optik von Stein. Bauen Sie mit seiner Stärke. Aber bleiben Sie in Form und Dimension flexibel. Fordern Sie die Schwerkraft heraus – mit der Leichtigkeit von Rockpanel Stones.

Rockpanel Stones



Sortiment

Produktlinie	Produktausführung	Stärke	Standard-Abmessung
Rockpanel Stones	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 (Option)	9 mm	

Produkteigenschaften

Rockpanel Stones	Durable	A2 (Option)	Einheit	Test-/Klassifizierungsmethode
Optische Eigenschaft				
Farbechtheit (5000 Stunden)	ProtectPlus: 4 oder besser	ProtectPlus: 4 oder besser	Grauskala	ISO 105 A02
Brandverhalten				
Brandklasse	B-s2,d0	A2-s1,d0	Europäische Baustoffklasse	EN 13501-1

Die Brandschutzklassifizierung aller Rockpanel Produkte nach dem Euroklassen-System basiert auf Tests mit nicht brennbarer Mineralwolldämmung. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung (Declaration of Performance/DoP). Für Hochhäuser und Gebäude mit hohem Risiko empfehlen wir die Verwendung von nicht brennbarer (Europäische Baustoffklasse A1-A2) Fassadenverkleidung und Dämmung.

Physikalische Eigenschaften				
Gewicht	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Masse pro Volumeneinheit	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Wärmeleitfähigkeit	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _d (bei 23 °C und 85 % RF) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Wärmeausdehnungskoeffizient	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Abschnitt 17
Feuchtigkeitsausdehnungskoeffizient (nach 4 Tagen)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Abschnitt 17
Mechanische Eigenschaften				
Biegezugfestigkeit (f ₀₂)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elastizitätsmodul m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Befestigungsabstände

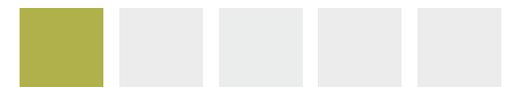
Max. Befestigungsabstände (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagel	600	400	N/A	N/A
Schraube	600	600	N/A	N/A
Blindniete	600	600	600	600
Verklebung	600	Durchgehende Klebefuge	N/A	N/A

Stones

Durable 8 mm
A2, 9 mm (Option)
Stein so leicht wie Holz

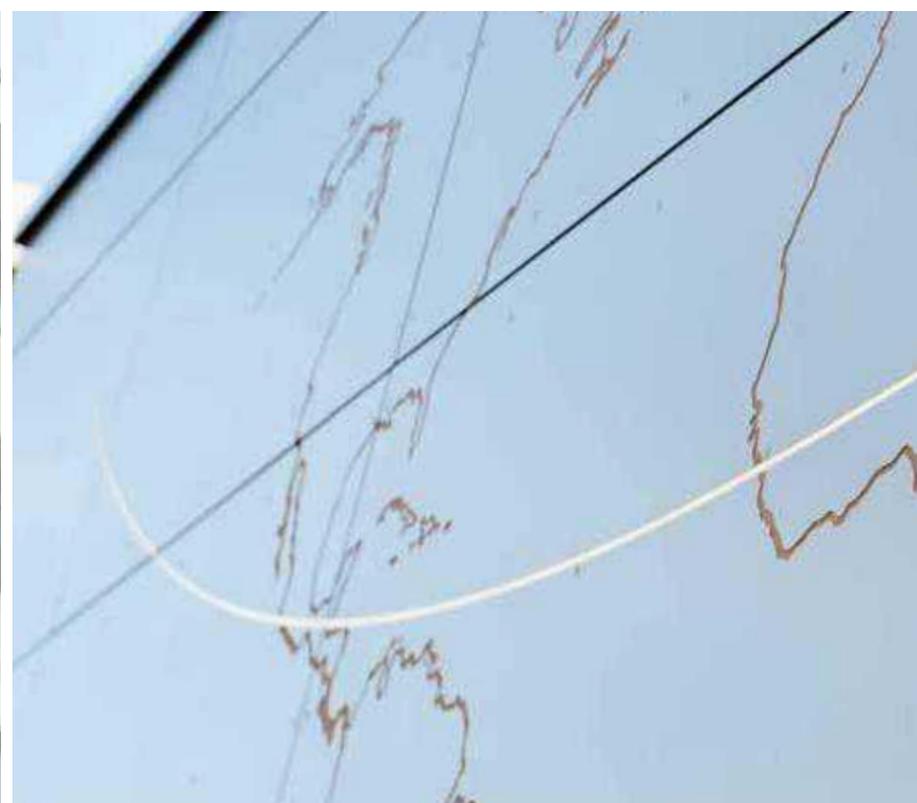
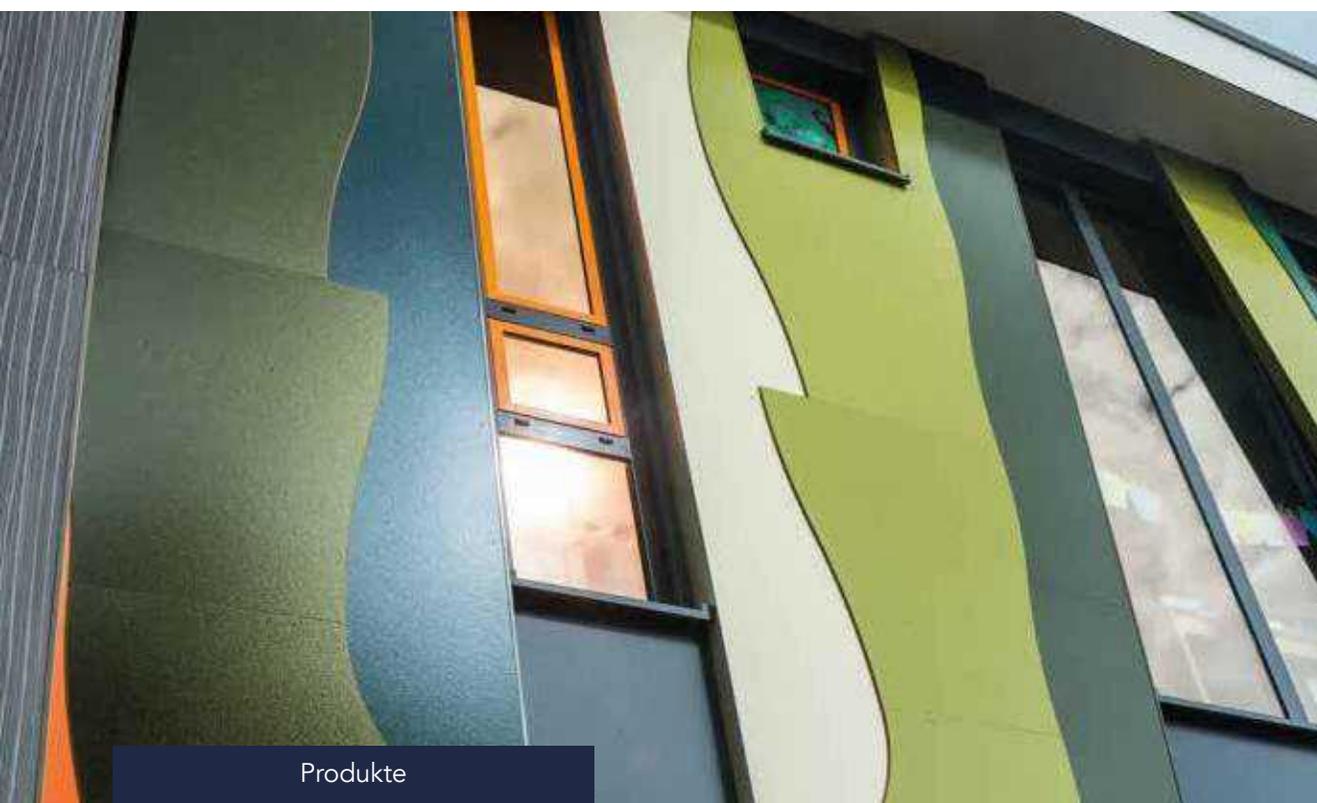


- Leicht im Gewicht
- Selbstreinigend
- Wartungsarm
- Bieg- und formbar



Design- Fassaden

Bewegen Sie sich frei
in Form und Farbe







Rockpanel Colours

Erstellen Sie farbenfrohe Aussagen oder setzen Sie auf subtilere Schönheit. Mit Rockpanel Colours wird Farbe zum Gestaltungselement.

Expressiv in jeder Art. Und in allen Farben.

Gestalten Sie voller Mut, voller Ideen und voller Farbe. Geben Sie Ihrem Gebäude genau das ausdrucksstarke Fassadendesign, das es unübersehbar macht. Sie haben völlige Freiheit – nutzen Sie die Kraft Ihrer Vorstellung.



Rockpanel Metals

Für ultimatives Industriedesign – Rockpanel Metals glänzt in jeder Hinsicht.



Rockpanel Chameleon

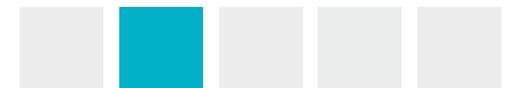
Fordern Sie Sehgewohnheiten heraus – mit Rockpanel Chameleon aus jeder Perspektive.

Design- Fassaden

Bewegen Sie sich frei
in Form und Farbe

Gestalten Sie Ihre Fassade in voller Ausdrucksstärke

- Große Auswahl an RAL- und NCS-Farben
- Custom-Farben auf Kundenwunsch
- Ausdrucksstarke Designs
- 3D-Formen (Biegen und Wölben)
- Unsichtbares Klebesystem verfügbar
- Hohe Brandsicherheit: A2-s1,d0 optional





**Rockpanel Colours.
Faszinierende Farbauswahl.**

Lassen Sie Ihre Fassade mit der Umgebung verschmelzen. Oder setzen Sie klare Akzente in einem urbanen Kontext. Gestalten Sie Ihr Gebäude völlig frei – in nahezu allen gewünschten Farbtönen. Neben unseren Standard- und Special-RAL- / NCS-Farben können Sie nahezu jede RAL- / NCS-Farbe wählen, wenn Sie etwas noch Einzigartigeres schaffen möchten.

Für ein farbechtes dekoratives Statement ist Rockpanel Colours die perfekte Wahl.

Sortiment

Produktlinie	Produktausführung	Stärke	Standard-Abmessung
Rockpanel Colours	Durable	6 mm, 8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 (Option)	9 mm	

Produkteigenschaften

Rockpanel Colours	Durable	A2 (Option)	Einheit	Test-/Klassifizierungsmethode
Optische Eigenschaft				
Farbechtheit (5000 Stunden)	ProtectPlus: 4 oder besser Colours: 3-4 oder besser	ProtectPlus: 4 oder besser Colours: 3-4 oder besser	Grauskala	ISO 105 A02
Brandverhalten				
Brandklasse	B-s2,d0	A2-s1,d0	Europäische Baustoffklasse	EN 13501-1
Die Brandschutzklassifizierung aller Rockpanel Produkte nach dem Euroklassen-System basiert auf Tests mit nicht brennbarer Mineralwolldämmung. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung (Declaration of Performance/DoP). Für Hochhäuser und Gebäude mit hohem Risiko empfehlen wir die Verwendung von nicht brennbarer (Europäische Baustoffklasse A1-A2) Fassadenverkleidung und Dämmung.				
Physikalische Eigenschaften				
Gewicht	6 mm: 6,3 8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Masse pro Volumeneinheit	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Wärmeleitfähigkeit	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _d (bei 23 °C und 85 % RF) Colours	< 1,80	N/A	m	EN 12572
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _d (bei 23 °C und 85 % RF) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Wärmeausdehnungskoeffizient	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Abschnitt 17
Feuchtigkeitsausdehnungskoeffizient (nach 4 Tagen)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Abschnitt 17
Mechanische Eigenschaften				
Biegezugfestigkeit (f _{0,2})	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elastizitätsmodul m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Befestigungsabstände

Max. Befestigungsabstände (mm)	Durable 6 mm		Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagel	400	300	600	400	N/A	N/A
Schraube	400	300	600	600	N/A	N/A
Blindniete	N/A	N/A	600	600	600	600
Verklebung	N/A	N/A	600	Durchgehende Klebefuge	N/A	N/A

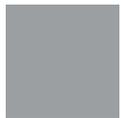
Colours

Durable 6 & 8 mm
A2, 9 mm (Option)
ProtectPlus
(Option, exkl. 6 mm)



- Große Auswahl an Standardfarben
- Custom-Farben
- Einfach zu säubern
- RAL und NCS als Referenz





RAL 7001



RAL 7012



RAL 7031



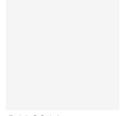
RAL 7016



RAL 7021



RAL 9011



RAL 9016



RAL 7024



RAL 280 20 05



RAL 5004



RAL 7004



RAL 000 50 00



RAL 7037



RAL 9005



RAL 9010



RAL 080 80 05



RAL 060 70 05



RAL 7036



RAL 040 50 05



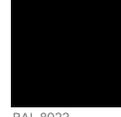
RAL 060 50 05



RAL 080 30 05



RAL 7022



RAL 8022



NCS S 0520-R10B



RAL 3015



RAL 010 30 44



RAL 350 40 35



NCS S 4030-R50B



RAL 4004



RAL 4007



RAL 350 20 10



RAL 3007



NCS S 0570-Y90R



RAL 030 50 50



RAL 3028



RAL 3001



RAL 3004



RAL 010 20 20



RAL 020 20 05



NCS S 1080-Y50R



RAL 2010



RAL 2012



RAL 040 50 70



RAL 3016



RAL 040 40 50



RAL 3009



RAL 060 50 70



RAL 8023



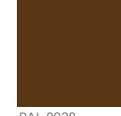
RAL 050 40 40



RAL 8024



RAL 060 30 20



RAL 8028



RAL 050 30 10



RAL 060 70 20



RAL 060 50 30



RAL 8001



RAL 060 60 50



RAL 7006



RAL 070 70 60



RAL 070 60 75



RAL 100 90 20



RAL 100 90 50



NCS S 2050-Y



RAL 1012



RAL 1032



RAL 9001



RAL 1013



RAL 1015



RAL 095 70 10



RAL 090 80 20



RAL 1002



NCS S 3030-Y10R



NCS S 5020-Y10R



RAL 075 40 30



RAL 9002



RAL 100 80 05



RAL 7030



RAL 7039



RAL 080 40 05



RAL 080 30 10



RAL 6022



RAL 9003



RAL 7035



RAL 7038



RAL 7010



RAL 7033



RAL 7009



RAL 6015



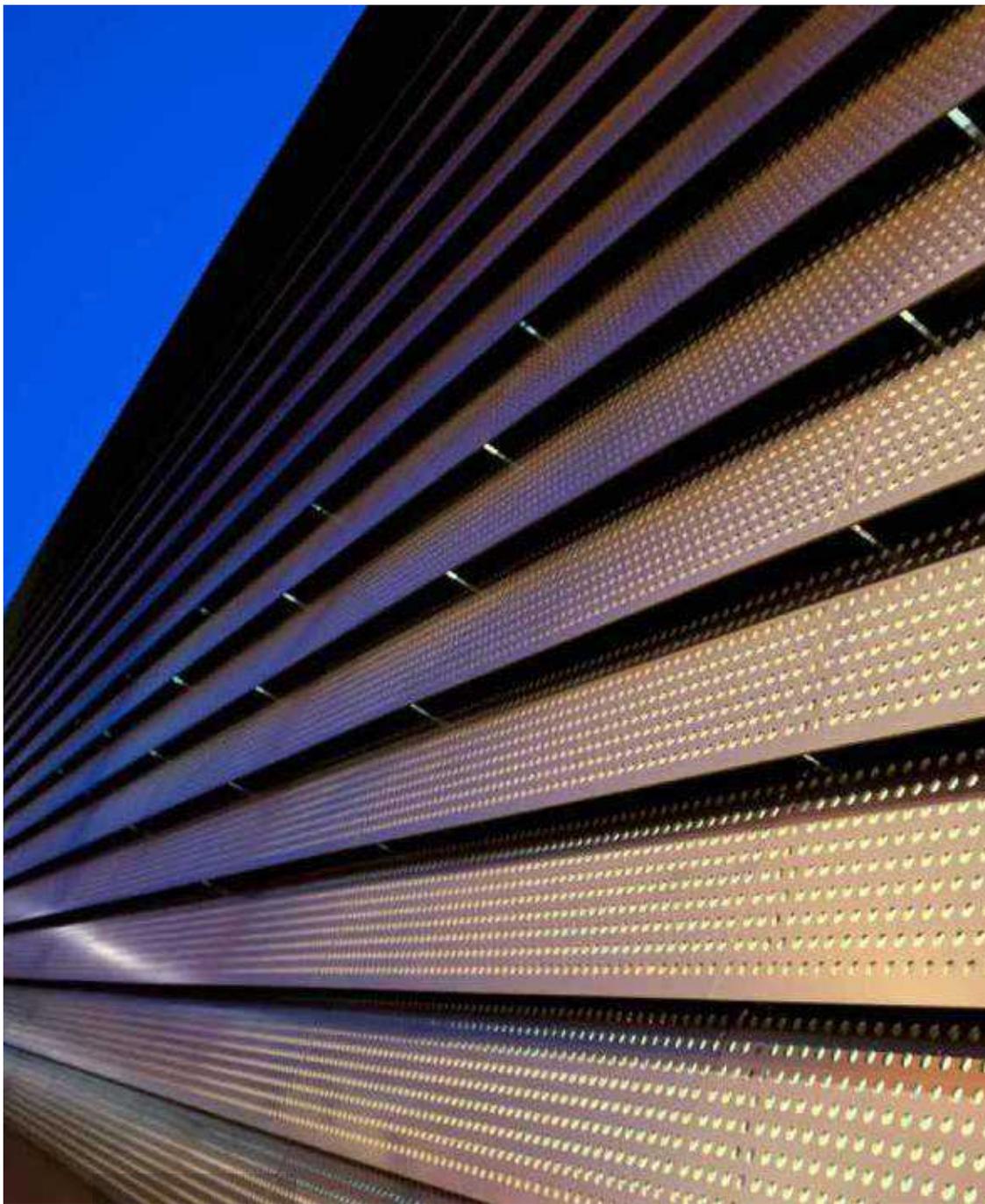
Colours

Durable 6 & 8 mm
A2, 9 mm (Option)
ProtectPlus
(Option, exkl. 6 mm)

Eine komplette Farbpalette unseres Rockpanel Colours-Sortiments. Neben diesem Sortiment ist fast jede andere RAL- / NCS-Farbe möglich.

Die abgebildeten Farben vermitteln einen guten Eindruck der tatsächlichen Farbe.
Im Druck ist es jedoch nicht möglich, die Farben exakt abzubilden. Auf Wunsch erhalten Sie gerne Muster – kontaktieren Sie uns unter www.rockpanel.com.





Rockpanel Metals.
Glatte Oberflächen mit Industriecharakter.

Moderne Architektur wird häufig von einem Design mit Industriecharakter geprägt. Verleihen Sie Ihre hochwertigen Fassaden ein elegantes Finish. Durch den Glanz, der durch auftreffendes Licht entsteht, erzeugt Rockpanel Metals erstaunliche Effekte an der Fassade – selbst bei zeitlos modernen Wohngebäuden.

Unsere Linie **Elemental Metals** umfasst die wichtigsten Edelmetalle wie Gold, Silber und Platin. Außerdem beinhaltet sie weitere bekannte Metalle, darunter Aluminium, Stahl und Kupfer.

Unsere **Advanced Metals** Linie bietet Designs, die Ihrer Fassade ein unverwechselbares Aussehen verleihen. Dank unserer innovativen Technologie haben die Platten eine außergewöhnliche Oberfläche mit der Anmutung einer edlen Patina, die jahrzehntelang erhalten bleibt.

Rockpanel Metals

Elemental Metals



White Aluminium Grey Aluminium Steel Gunmetal Copper



Platinum Yellow Gold Classic Gold Silver

Advanced Metals



Verdigris Dark Copper Bronze Electrum Brass



Titanium Ultramarine

Sortiment

Produktlinie	Produktausführung	Stärke	Standard-Abmessungen
Rockpanel Metals	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2	9 mm	

Produkteigenschaften

Rockpanel Metals	Durable	A2 (option)	Einheit	Test-/ Klassifizierungsmethode
Optische Eigenschaften				
Farbechtheit (5000 Stunden)	ProtectPlus: 4 oder besser	ProtectPlus: 4 oder besser	Grauskala	ISO 105 A02
Brandverhalten				
Brandklasse	B-s2,d0	A2-s1,d0	Europäische Brandklasse	EN 13501-1
Die Brandschutzklassifizierung aller Rockpanel Produkte nach dem Euroklassen-System basiert auf Tests mit nicht brennbarer Mineralwolldämmung. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung (Declaration of Performance/DoP). Für Hochhäuser und Gebäude mit hohem Risiko empfehlen wir die Verwendung von nicht brennbaren (Euroklasse A1 oder A2) Verkleidungen und Dämmungen.				
Physikalische Eigenschaften				
Gewicht	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Dichte, nominal	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Wärmeleitfähigkeit	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _d (bei 23°C und 85 % RH) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Wärmeausdehnungskoeffizient	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 clause 17
Feuchtigkeitsausdehnungskoeffizient (nach 4 Tagen)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 clause 17
Mechanische Eigenschaften				
Biegezugfestigkeit (f _{0,2})	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elastizitätsmodul m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Befestigungsabstände

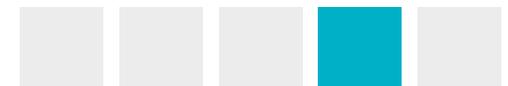
Max. Befestigungsabstände (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagel	600	400	N/A	N/A
Schraube	600	600	N/A	N/A
Blindniete	600	600	600	600
Verklebung	600	durchgehende Klebefuge	N/A	N/A

Metals

Durable 8 mm
A2, 9 mm
ProtectPlus
Ein schnittiger
Industrie-Look



- Modernes Metallic-Design
- Eleganter, raffinierter Look
- Wartungsarm und leicht zu reinigen





**Rockpanel Chameleon.
Faszinierend anders aus jeder
Perspektive.**

Verwandeln Sie Ihr Gebäude in einen Blickfang, der sich stetig wandelt, auffällt und inspiriert. Wechseln Sie einfach Ihren Standpunkt zur Fassadenfarbe. So oft der Blick auch auf Ihr Gebäude fällt – die Farbigkeit wird nie dieselbe sein. Je nach Perspektive und Einfall des Sonnenlichts verändert sich die Oberfläche der Rockpanel Chameleon-Fassadenplatten. Das Geheimnis dieser lebendigen Farbe ist eine spezielle Kristalleffektschicht. Ihre Wirkung bleibt über lange Jahre dauerhaft geschützt.



Sortiment

Produktlinie	Produktausführung	Stärke	Standard-Abmessung
Rockpanel Chameleon	Durable	8 mm	1200 x 2500/3050 mm
	A2 (Option)	9 mm	

Produkteigenschaften

Rockpanel Chameleon	Durable	A2	Einheit	Test-/Klassifizierungsmethode
Optische Eigenschaft				
Farbechtheit (5000 Stunden)	ProtectPlus: 4 oder besser	ProtectPlus: 4 oder besser	Grauskala	ISO 105 A02
Brandverhalten				
Brandklasse	B-s2,d0	A2-s1,d0	Europäische Baustoffklasse	EN 13501-1

Die Brandschutzklassifizierung aller Rockpanel Produkte nach dem Euroklassen-System basiert auf Tests mit nicht brennbarer Mineralwolldämmung. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung (Declaration of Performance/DoP). Für Hochhäuser und Gebäude mit hohem Risiko empfehlen wir die Verwendung von nicht brennbarer (Europäische Baustoffklasse A1-A2) Fassadenverkleidung und Dämmung.

Physikalische Eigenschaften				
Gewicht	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Masse pro Volumeneinheit	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Wärmeleitfähigkeit	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _d (bei 23 °C und 85 % RF) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Wärmeausdehnungskoeffizient	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Abschnitt 17
Feuchtigkeitsausdehnungskoeffizient (nach 4 Tagen)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Abschnitt 17
Mechanische Eigenschaften				
Biegezugfestigkeit (f _{0,9})	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elastizitätsmodul m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Befestigungsabstände

Max. Befestigungsabstände (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagel	600	400	N/A	N/A
Schraube	600	600	N/A	N/A
Blindniete	600	600	600	600
Verklebung	600	Durchgehende Klebefuge	N/A	N/A

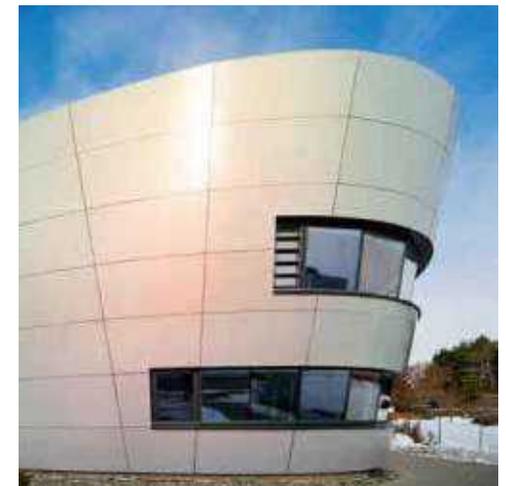
Chameleon

8 mm

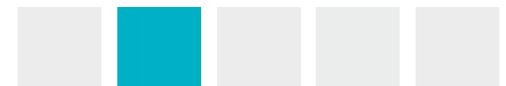
A2, 9 mm (Option)

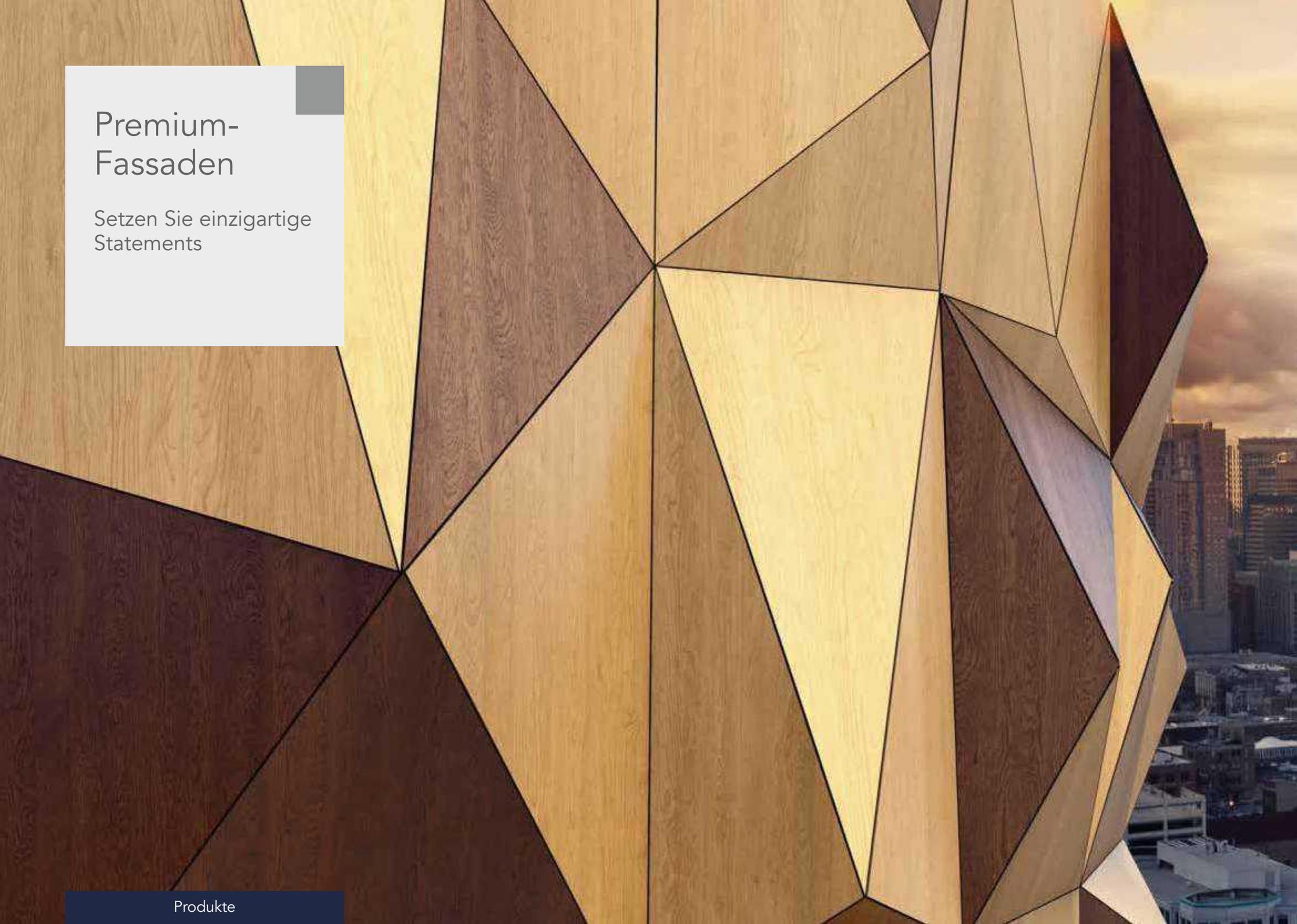
ProtectPlus

Für eine wirklich auffällige Fassade



- Chameleon-Effekt
- Nicht richtungsgebunden
- Selbstreinigend





Premium- Fassaden

Setzen Sie einzigartige
Statements





Beeindruckende Fassaden. Individuell und innovativ.

Wenn Sie bei Gestaltung und Größe Ihres Projektes keine Kompromisse eingehen wollen, sind Rockpanel Premium-Fassaden Ihre Wahl. Realisieren Sie adäquate Fassadenlösungen – ohne Limits.

Rockpanel Premium. Die individuelle Fassadenlösung.

Rockpanel Premium vereint zunächst alle Vorteile der Rockpanel Fassadenplatten und bietet darüber hinaus eine Reihe von Vorteilen, die nicht von der Stange sind – ebenso wenig wie Ihre große Idee.



Custom-Designs

Kombinieren Sie alle unsere Farben, Designs und Oberflächen nach Belieben. Mischen Sie beispielsweise die Muster von Rockpanel Woods oder Stones mit den Effekten von Rockpanel Chameleon oder Metals.



ProtectPlus ist serienmäßig

Schützen Sie wertvolle Fassaden unter allen Umständen – höchst effizient vor Verschmutzung und wirkungsvoll gegen Graffiti.



Matt, Medium, Glänzend

Bei der Realisierung Ihres Projekts möchten Sie, dass jedes Detail genau richtig ist. Deshalb bieten wir drei verschiedene Glanzgrade an.

Freie Planung ohne Limits

Sie planen jenseits von Standardlösungen? Dann passt Rockpanel Premium zu Ihnen – mit Custom-Farben und -Designs, farbig lackierten Kanten, individuellen Formaten und Zuschnitten exakt auf Maß.



Verdeckte Befestigung

Keine sichtbaren Nieten oder Schrauben – nur Ihr makellostes Fassadendesign. Unser verdecktes Befestigungssystem sorgt für eine schnelle und einfache Installation und garantiert absolute Stabilität.



Hohe Brandschutzanforderungen

Mit Rockpanel Premium erfüllen Sie besonders hohe Anforderungen an den Brandschutz, da die Fassadenplatten gemäß DIN EN 13501-1 als A2-s1, d0 klassifiziert sind.



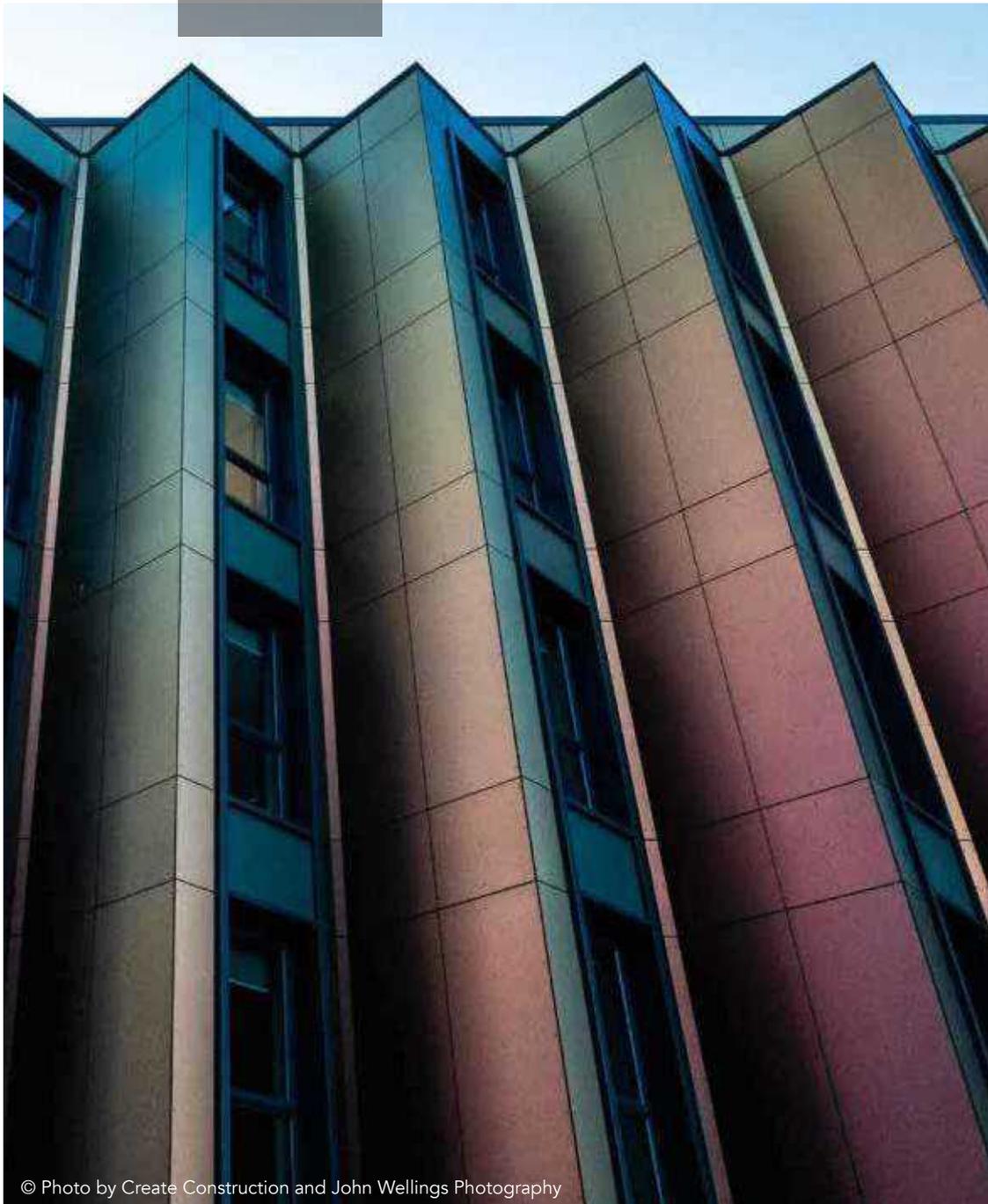
Premium-Fassaden

Premium A2,
11 mm
ProtectPlus
Custom-Designs



- Kundenspezifische Designs
- Kundenspezifische Plattenformate
- Baustoffklasse A2-s1,d0 serienmäßig
- Wahl der Glanzgrade
- selbstreinigende Schutzschicht ProtectPlus serienmäßig





© Photo by Create Construction and John Wellings Photography

**Rockpanel Premium.
Ausdruck unternehmerischen Erfolgs.**

Nehmen Sie sich die Freiheit, Gebäude in repräsentative Symbole zu verwandeln, die den Erfolg unternehmerischen Handelns visuell zum Ausdruck bringen. Beste Materialien, freie Designauswahl, individuelle Formate und Zuschnitte verleihen Ihrem Gebäudeprojekt einen absoluten Premium-Look. Zudem erfüllen die Platten immer besonders hohe Anforderungen an den Brandschutz: Europäische Baustoffklasse A2-s1, d0.

Sortiment

Produktlinie	Produktausführung	Stärke	Standard-Abmessung
Rockpanel Premium	A2	11 mm	1200/1250 x 1700-3050 mm

Produkteigenschaften

Rockpanel Premium	Premium A2	Einheit	Test-/Klassifizierungsmethode
Optische Eigenschaft			
Farbechtheit (5000 Stunden)	4 oder besser	Grauskala	ISO 105 A02
Brandverhalten			
Brandklasse	A2-s1,d0	Europäische Baustoffklasse	EN 13501-1

Die Brandschutzklassifizierung aller Rockpanel Produkte nach dem Euroklassen-System basiert auf Tests mit nicht brennbarer Mineralwolldämmung. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung (Declaration of Performance/DoP). Für Hochhäuser und Gebäude mit hohem Risiko empfehlen wir die Verwendung von nicht brennbarer (Europäische Baustoffklasse A1-A2) Fassadenverkleidung und Dämmung.

Physikalische Eigenschaften			
Stärke	11	mm	EN 325
Gewicht	13,75	kg/m ²	
Masse pro Volumeneinheit	1250	kg/m ³	EN 323
Wärmeleitfähigkeit	0,55	W/m·K	EN 10456
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _d (bei 23 °C und 85 % RF) ProtectPlus	N/A	m	EN 12572
Wärmeausdehnungskoeffizient	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Abschnitt 17
Feuchtigkeitsausdehnungskoeffizient (nach 4 Tagen)	0,206	mm/m	EN 438:2 Abschnitt 17
Mechanische Eigenschaften			
Biegezugfestigkeit (f _{0,05})	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elastizitätsmodul m(E)	≥ 4740	N/mm ²	EN 310

Befestigungsabstände

Max. Befestigungsabstände (mm)	Rockpanel Premium A2, 11 mm	
	b max.	a max.
Schraube	750	750
Verdeckt (Blindverschluss TU-S)	750	600

Premium

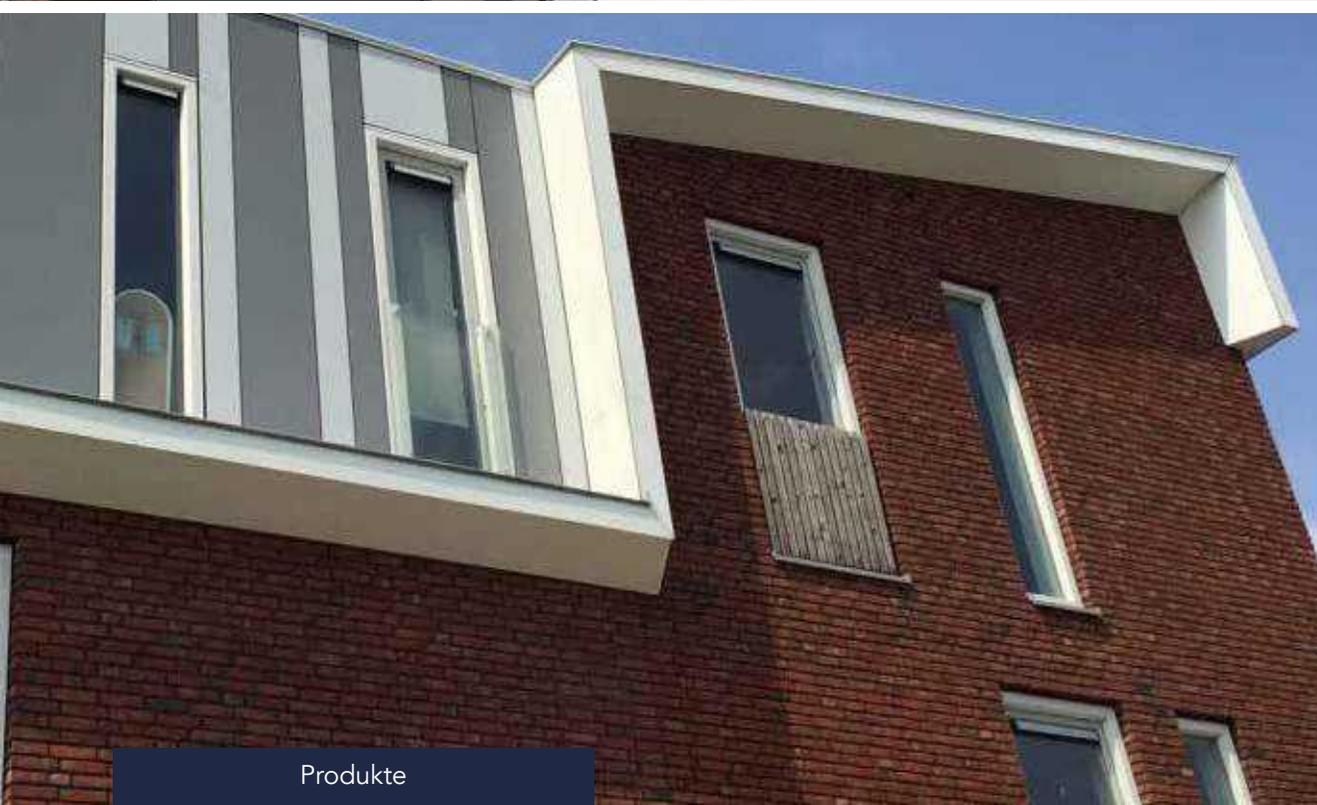
Kundenspezifische Farben und Designs

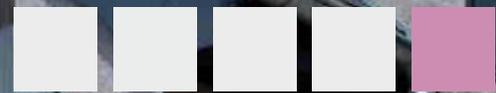
Baustoffklasse A2-s1, d0 und ProtectPlus-Beschichtung als Standard



Basis- Anwendungen

So renoviert es sich
einfach gut







Funktional und pflegeleicht. Häuser einfach verschönern und aufwerten.

Geben Sie jedem Gebäude ganz einfach ein frisches, hochwertiges Aussehen. Funktional und schnell montiert, ob zur Aufwertung oder Renovierung: Rockpanel Basis-Lösungen sind robuste, pflegeleichte Fassaden und Verkleidungen rund ums Dach – für jedes Budget.



Rockpanel Uni

Klare Formsprache und Langlebigkeit – Rockpanel Uni passt zeitlos zu jedem Budget.



Rockpanel Ply

Wählen Sie Farbfreiheit – lackieren Sie Rockpanel Ply einfach in jedem gewünschten Farbton.

Basis- Anwendungen

So renoviert es sich
einfach gut

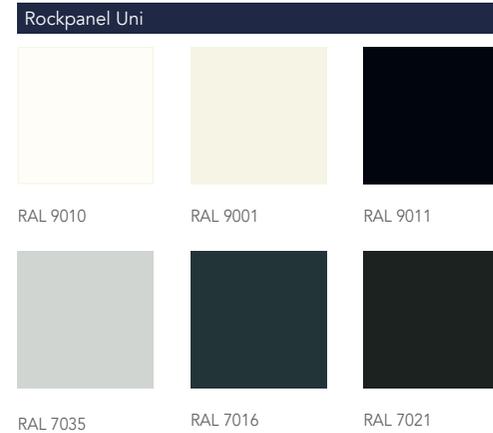
Gestalten Sie Ihre Fassade schnell und einfach für ein schönes Ergebnis

- Einfach (neu) zu streichen
- Langlebig
- Einfache Montage
- Bearbeitung mit Standardwerkzeug
- Geringes Gewicht
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Geringer Wartungsaufwand



Rockpanel Uni.
So einfach kann schön sein.

Zeitlose Ansätze in der Architektur zeichnen sich durch Klarheit aus. Wenn Ihre Designidee ein wenig Zurückhaltung und viel Funktionalität beinhaltet, kommt Rockpanel Uni ins Spiel. Lange Lebensdauer, schnelle Montage, passend für Fassaden und Stirnbrett – und für jedes Budget.



Sortiment

Produktlinie	Stärke	Standard-Abmessung
Rockpanel Uni	6 mm	1200 x 2500/3050 mm
	8 mm	

Produkteigenschaften

Rockpanel Uni	Rockpanel Uni 6 mm	Rockpanel Uni 8 mm	Einheit	Test-/Klassifizierungsmethode
Optische Eigenschaft				
Farbechtheit (5000 Stunden)	3 oder besser	3 oder besser	Grauskala	ISO 105 A02
Brandverhalten				
Brandklasse	B-s2,d0	B-s2,d0	Europäische Baustoffklasse	EN 13501-1
Die Brandschutzklassifizierung aller Rockpanel Produkte nach dem Euroklassen-System basiert auf Tests mit nicht brennbarer Mineralwolldämmung. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung (Declaration of Performance/DoP). Für Hochhäuser und Gebäude mit hohem Risiko empfehlen wir die Verwendung von nicht brennbarer (Europäische Baustoffklasse A1-A2) Fassadenverkleidung und Dämmung.				
Physikalische Eigenschaften				
Stärke	6	8	mm	EN 325
Gewicht	6,3	8,4	kg/m ²	
Masse pro Volumeneinheit	1050	1050	kg/m ³	EN 323
Wärmeleitfähigkeit	0,37	0,37	W/m·K	EN 10456
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _d (bei 23 °C und 85 % RF) Colours	< 1,8	< 1,8	m	EN 12572
Wärmeausdehnungskoeffizient	10,5	10,5	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Abschnitt 17
Feuchtigkeitsausdehnungskoeffizient (nach 4 Tagen)	0,303	0,302	mm/m	EN 438:2 Abschnitt 17
Mechanische Eigenschaften				
Biegezugfestigkeit (f _{0,95})	≥ 24	≥ 24	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elastizitätsmodul m(E)	3567	3567	N/mm ²	EN 310

Befestigungsabstände

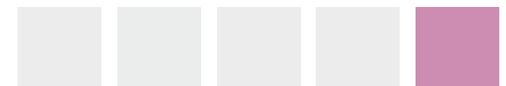
Max. Befestigungsabstände (mm)	Rockpanel Uni 6 mm		Rockpanel Uni 8 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagel	400	300	600	400
Schraube	400	300	600	600

Uni

Für die Aufwertung
oder Renovierung Ihres
Hauses
6 mm & 8 mm



- Einfach zu installieren
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Bearbeitung mit Standardwerkzeug





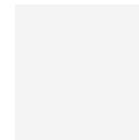
**Rockpanel Ply.
Einfach Ihre Farbidee realisieren.**

Gibt es Ihre Wunschfarbe nicht im Sortiment oder möchten Sie einem Flächendetail einen individuellen Akzent verleihen? Rockpanel Ply stellt es Ihnen frei, sich in jeder Farbe auszudrücken. Es ist der langlebige, robuste Untergrund für Ihre Wunschfarbe – und gleichzeitig eine nachhaltige Alternative zu Holz.

Bereit für Ihre Lackieridee.

Die Paneele sind ab Werk grundiert und besonders leicht zu veredeln. Unsere Fassadenplatten lassen sich mit handelsüblichen Farben verschiedener Hersteller nach Ihren Vorstellungen streichen.

Basic Primer



Grau (lackierfertige Grundierung)

Sortiment

Produktlinie	Produktausführung	Stärke	Standard-Abmessung
Rockpanel Ply	Ply	8 mm	1200 x 2500/3050 mm
		10 mm	

Produkteigenschaften

	Rockpanel Ply 8 mm	Rockpanel Ply 10 mm	Einheit	Test-/Klassifizierungsmethode
Optische Eigenschaft				
Farbechtheit (5000 Stunden)	N/A	N/A	Grauskala	ISO 105 A02
Brandverhalten				
Brandklasse	B-s2,d0	B-s2,d0	Europäische Baustoffklasse	EN 13501-1
Die Brandschutzklassifizierung aller Rockpanel Produkte nach dem Euroklassen-System basiert auf Tests mit nicht brennbarer Mineralwolldämmung. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung (Declaration of Performance/DoP). Für Hochhäuser und Gebäude mit hohem Risiko empfehlen wir die Verwendung von nicht brennbarer (Europäische Baustoffklasse A1-A2) Fassadenverkleidung und Dämmung.				
Physikalische Eigenschaften				
Stärke	8	10	mm	EN 325
Gewicht	8	10	kg/m ²	
Masse pro Volumeneinheit	1000	1000	kg/m ³	EN 323
Wärmeleitfähigkeit	0,35	0,35	W/m·K	EN 10456
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _d (bei 23 °C und 85 % RF) Colours	*	*	m	EN 12572
Wärmeausdehnungskoeffizient	9,7	9,7	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Abschnitt 17
Feuchtigkeitsausdehnungskoeffizient (nach 4 Tagen)	0,241	0,241	mm/m	EN 438:2 Abschnitt 17
Mechanische Eigenschaften				
Biegezugfestigkeit (f _{0,05})	≥ 15	≥ 15	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elastizitätsmodul m(E)	3065	3065	N/mm ²	EN 310

* Der Wert S_d verändert sich durch Auftragen der finalen Farbschicht. Die Platte kann nicht in Konstruktionen ohne Hinterlüftung eingesetzt werden.

Befestigungsabstände

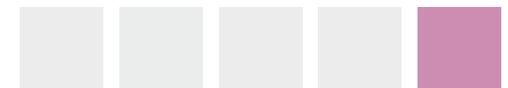
Max. Befestigungsabstände (mm)	Rockpanel Ply 8 mm		Rockpanel Ply 10 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagel	500	400	600	500
Schraube	500	500	600	600

Ply

Basis-Anwendung.
Bereit für Ihre Farbe.
8 mm & 10 mm



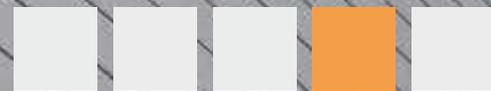
- Oberfläche mit anstrichfertiger Grundierung
- Dampfdurchlässig
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Bearbeitung mit Standardwerkzeug



Paneele

Verbinden Sie
Linienspiel und
Tradition

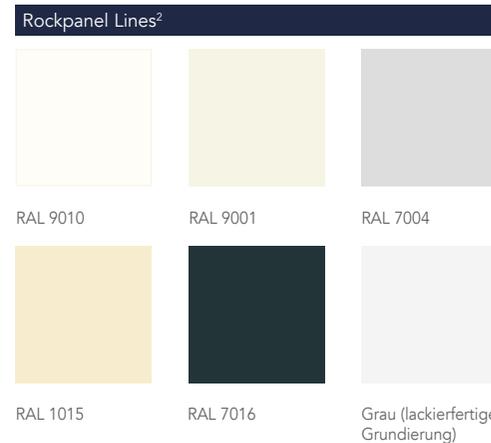






Rockpanel Lines².
Wenn klare Linie gefragt ist.

Spielen Sie mit der traditionellen Fassadenoptik – setzen Sie Linien als durchgängiges Element oder als Designakzent ein. Mit Rockpanel Lines² zeigen Sie Profil und nehmen sich die Freiheit, das klassische Nut- und Federprofil neu zu interpretieren. Variantenreich, langlebig, pflegeleicht und kosteneffizient.



Sortiment

Produktlinie	Produktausführung	Stärke	Standard-Abmessung	Effektive Breite
Rockpanel Lines ²	Durable	10 mm	164 (S) /295 (XL) x 3050 mm	146 (S) /277 mm (XL)

Produkteigenschaften

Rockpanel Lines ²	Rockpanel Lines ² 10 mm	Einheit	Test-/Klassifizierungsmethode
Optische Eigenschaften			
Farbechtheit (5000 Stunden)	3-4 oder besser	Grauskala	ISO 105 A02
Brandverhalten			
Brandklasse	B-s2,d0	Europäische Baustoffklasse	EN 13501-1
Die Brandschutzklassifizierung aller Rockpanel Produkte nach dem Euroklassen-System basiert auf Tests mit nicht brennbarer Mineralwolldämmung. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung (Declaration of Performance/DoP). Für Hochhäuser und Gebäude mit hohem Risiko empfehlen wir die Verwendung von nicht brennbarer (Europäische Baustoffklasse A1-A2) Fassadenverkleidung und Dämmung.			
Physikalische Eigenschaften			
Stärke	10	mm	EN 325
Gewicht	10,5	kg/m ²	
Masse pro Volumeneinheit	1050	kg/m ³	EN 323
Wärmeleitfähigkeit	0,37	W/m·K	EN 10456
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _d (bei 23 °C und 85 % RF) Colours	*	m	EN 12572
Wärmeausdehnungskoeffizient	9,7	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Abschnitt 17
Feuchtigkeitsausdehnungskoeffizient (nach 4 Tagen)	0,302	mm/m	EN 438:2 Abschnitt 17
Mechanische Eigenschaften			
Biegezugfestigkeit (f _{tg})	27	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elastizitätsmodul m(E)	4015	N/mm ²	EN 310

* Nicht relevant, das Produkt immer als hinterlüftete Fassade zum Einsatz kommen muss.

Befestigungsabstände

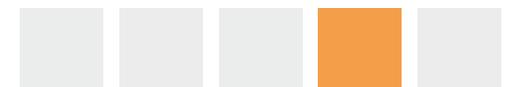
Max. Befestigungsabstände (mm)	Rockpanel Lines ² 10 mm	
	b max.	a max.
Nagel	600	146/277
Schraube	600	146/277

Lines²

Verbinden Sie
Linienspiel und
Tradition
10 mm



- Erhältlich in 2 Breiten (S und XL)
- Formstabil
- Robust und langlebig
- Einfache Montage
- Bearbeitung mit Standardwerkzeug
- Geringer Wartungsaufwand







Zubehör

Zubehör

Mechanische Befestigung

Befestigungstyp	Geeignet für Rockpanel	Farbe
Rillennägel 27 mm	Lines ² 10 mm	Edelstahl
Rillennägel 32 mm	Natural / Chameleon / Ply	Edelstahl
	Uni	Standardfarben
	Colours	Standard-, Spezial- und Custom-Farben
	Woods / Stones / Metals	Woods / Stones / Metals
HP-Nagel 35 mm	Natural / Chameleon / Ply	Edelstahl
	Uni	Standardfarben
	Colours	Standard-, Spezial- und Custom-Farben
	Woods / Stones / Metals	Woods / Stones / Metals
Schrauben 35 mm	Natural / Chameleon / Ply	Edelstahl
	Uni	Standardfarben
	Colours	Standard-, Spezial- und Custom-Farben
	Woods / Stones / Metals	Woods / Stones / Metals

Klebesystem

	Verpackungseinheit	Bedarf pro 100 m ²
Rockpanel Tack-S (zertifiziert)	290 ml	50 Kartuschen
Primer MSP Transparent für Plattenrückseite	500 ml	6 Dosen
Prep M Primer für Aluminium-Unterkonstruktion	500 ml	2 Dosen
EPDM-Schaumfugenband (doppelseitig)	25 m ¹	12 Rollen
Reinigerflüssigkeit 1	1 ltr	1 Dose

Verdeckte Befestigung

In Kombination mit unserer Rockpanel Premium A2 Platte mit 11 mm Stärke können Sie dieses Befestigungssystem verwenden.

Verdeckte Befestigung	Verpackungseinheit
Blindverschluss TU-S-6x 11-A4*	500 Stück pro Box
Blindverschluss fTU-S-6x 13-A4**	500 Stück pro Box
HSS-Bohrer 6,0 x 43,5	1 Stück
Tiefenregler für Universalbohrer	1 Stück

* zum Einsatz mit einem 3mm-Panel-Clip

** zum Einsatz mit einem 5mm-Panel-Clip

Sonstiges Zubehör

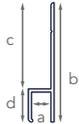
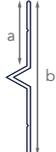
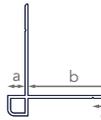
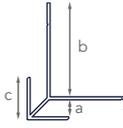
Artikel	Breite	Verpackungseinheit
EPDM-Schaumfugenband (selbstklebend)	36 mm	50 m ¹
EPDM-Schaumfugenband (selbstklebend)	60 mm	50 m ¹
EPDM-Schaumfugenband (selbstklebend)	80 mm	50 m ¹
EPDM-Schaumfugenband (selbstklebend)	100 mm	25 m ¹
EPDM-Schaumfugenband (selbstklebend)	130 mm	25 m ¹
Rockpanel Graffiti-Reiniger		780 ml
Rockpanel Kantenlack (nur Farben)*		780 ml

* Spezial- und Custom-Farben sind nur in Kombination mit der Bestellung von Fassadenplatten erhältlich. Für Rockpanel Woods, Stones, Metals und Chameleon wird ein Kantenlack in RAL 9005 (tiefschwarz) empfohlen.

Profile

Wir liefern ein sorgfältig ausgewähltes Sortiment an Fugen-, Eck- und Startprofilen in bester Aluminiumqualität und fast jeder RAL- / NCS-Farbe. Bitte kontaktieren Sie Rockpanel für nähere Informationen zu Ihrem örtlichen Lieferanten.

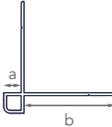
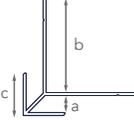
Aluminium-Profil – Rockpanel Platten

Standardlänge 3055 mm		Farben	Profilmäße*	Standardlänge 3055 mm		Farben	Profilmäße*	
	Profil A Abmessungen: a: 6, 8 oder 10 mm b: 41,5 mm c: 30 mm d: 11,5 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm	Glatt eloxiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm			Profil F Abmessungen: a: 6, 8 oder 10 mm b: 22 mm c: 10 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm	Glatt eloxiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
	Profil B Abmessungen: a: 13 oder 31 mm b: 30 oder 70 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm	Glatt eloxiert RAL 9005	Standardmaß für alle Stärken			Profil G Abmessungen: a: 30 mm b: 28 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm	Glatt eloxiert Standard Special/Custom	8 mm
	Profil C Abmessungen: a: 6, 8 oder 10 mm b: 17 mm c: 26 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm	Glatt eloxiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm			Profil H Abmessungen: a: 6, 8 oder 10 mm b: 19,8 mm c: 11,9 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm	Glatt eloxiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
	Profil D Abmessungen: a: 6, 8, 10 oder 12 mm b: 35 mm c: Kleine V-Nut, 10 mm vom Rand Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm	Glatt eloxiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm			Profil I Abmessungen: a: 11 mm b: 15 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm	Glatt eloxiert	Standardmaß für alle Stärken
	Profil E Abmessungen: a: 6, 8 oder 10 mm b: 35 mm c: 15,8 mm d: Kleine V-Nut, 8 mm vom Rand Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm	Glatt eloxiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm			Profil J Abmessungen: a: 9 mm b: 17 mm c: 13 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,2 mm	Glatt eloxiert	Standardmaß für alle Stärken

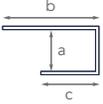
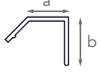
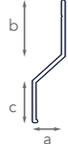
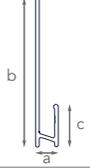
* Bei Rockpanel Platten in Stärke 9 mm (A2) muss ein 10-mm-Profil verwendet werden.

Profile

Aluminium-Profile – Rockpanel Lines²

	Standardlänge 3055 mm		Farben	Profilmaße
	Profil C Abmessungen: a: 10 mm b: 17 mm c: 26 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm		Glatt eloxiert Standard Special/Custom	10 mm
	Profil D Abmessungen: a: 10 mm b: 35 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm		Glatt eloxiert Standard Special/Custom	10 mm
	Profil E Abmessungen: a: 10 mm b: 35 mm c: 15,8 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm		Glatt eloxiert Standard Special/Custom	10 mm
	Profil F Abmessungen: a: 10 mm b: 22 mm c: 10 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm		Glatt eloxiert Standard Special/Custom	10 mm

Aluminium-Profile – Rockpanel Lines²

	Standardlänge 3055 mm		Farben	Profilmaße
	Profil H Abmessungen: a: 10 mm b: 19,8 mm c: 11,9 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm		Glatt eloxiert Standard Special/Custom	10 mm
	Profil I Abmessungen: a: 11 mm b: 15 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm		Glatt eloxiert	10 mm
	Profil J Abmessungen: a: 9 mm b: 17 mm c: 13 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm		Glatt eloxiert	10 mm
	Profil K* Abmessungen: a: 6 mm b: 60 mm c: 16 mm Länge: 3,055 m Materialstärke: 1,1 mm		Glatt eloxiert	10 mm

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

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





Technische Informationen





Technische Informationen

Materialeigenschaften

Übersicht Rockpanel Materialkennwerte	95
Design- und Konstruktionsvorteile	96 - 97
Montagevorteile	98 - 99

Bearbeitung

Verpackung, Transport und Lagerung	100
Erste Schritte mit Rockpanel Platten	101

Unterkonstruktion

Hinterlüftete Fassade	102 - 104
Alternative Anwendungen	105
Baustoffe	106 - 107

Befestigung

Befestigung auf Holz-Unterkonstruktionen	108 - 110
Befestigung auf Aluminium-Unterkonstruktionen	111
Befestigung auf Stahl-Unterkonstruktionen	112
Spannungsfreie Befestigung	114 - 115
Befestigungsrichtlinien	116 - 137

Plattenanschlüsse, Ecklösungen und Biegen

Plattenanschlüsse	138
Ecklösungen	138
Biegen und Formen	139
Richtlinien nahtlose Montage	139

Detaillierung

Fassade	140 - 155
Rund ums Dach	156 - 157
Kennzeichnung	158



Übersicht Rockpanel Materialkennwerte

Eigenschaft		Wert	Einheit	Norm
Mechanisch				
Elastizitätsmodul m (E)	A2	≥ 4740	N/mm ²	EN 310
Biegezugfestigkeit f ₀₅	A2	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 & EN 1058
Elastizitätsmodul m (E)	Durable	≥ 4015	N/mm ²	EN 310
Biegezugfestigkeit f ₀₅	Durable	≥ 27	N/mm ²	EN 310 & EN 1058
Elastizitätsmodul m (E)	Uni	≥ 3567	N/mm ²	EN 310
Biegezugfestigkeit f ₀₅	Uni	≥ 24	N/mm ²	EN 310 & EN 1058
Elastizitätsmodul m (E)	Ply	≥ 3065	N/mm ²	EN 310
Biegezugfestigkeit f ₀₅	Ply	≥ 15	N/mm ²	EN 310 & EN 1058
Optisch				
Farbechtheit (5000 Stunden; Xenon-Test)	Rockpanel Colours (PP) Woods / Stones / Metals / Chameleon / Premium	4 oder besser	Grauskala	EN 20105-A02
	Rockpanel Colours / Lines ²	3-4 oder besser	Grauskala	EN 20105-A02
	Rockpanel Uni	3 oder besser		
Brandverhalten				
Brandklasse	Euroklasse B-s2,d0 (Durable/Ply/Uni)* Euroklasse A2-s1,d0 (A2)*			EN 13501-1
Physikalisch				
Masse pro Volumeneinheit	A2	1250	kg/m ³	EN 323
	Durable	1050	kg/m ³	
	Uni	1050	kg/m ³	
	Ply	1000	kg/m ³	
Masse pro Flächeneinheit	A2	9 mm: 11,25	kg/m ²	
	Premium A2	11 mm: 13,75	kg/m ²	
	Durable	6 mm: 6,3	kg/m ²	
	Durable	8 mm: 8,4	kg/m ²	
	Uni	6 mm: 6,3	kg/m ²	
	Uni	8 mm: 8,4	kg/m ²	
	Ply	8 mm: 8	kg/m ²	
	Ply	10 mm: 10	kg/m ²	
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _d (bei 23 °C und 85 % RF)	Rockpanel Colours	1,8	m	EN-ISO 12572
	Rockpanel mit ProtectPlus **	3,5	m	
Formstabilität				
Wärmeausdehnungskoeffizient	A2	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438-2
	Durable	10,5	x10 ⁻³ mm/m·K	
	Uni	10,5	x10 ⁻³ mm/m·K	
	Ply	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	
Feuchtigkeitsausdehnungskoeffizient (nach 4 Tagen)	A2	0,206	mm/m	EN 438-2
	Durable	0,302	mm/m	
	Uni	0,303	mm/m	
	Ply	0,241	mm/m (nach 4 Tagen)	

* Je nach Unterkonstruktion. Für weitere Informationen kontaktieren Sie Rockpanel.

** Ausgenommen Rockpanel Metals Weiß Aluminium und Grau Aluminium und Rockpanel Chameleon-Platten, S_d-Wert > 3,5 m.

Material- eigenschaften

Von Natur aus
einzigartig

Die Rockpanel Produkte verdanken ihre Qualität dem Rohstoff, aus dem sie hergestellt werden: Basalt.

Dieses vulkanische Gestein wird durch einen innovativen Herstellungsprozess in ein Material mit einzigartigen Eigenschaften verwandelt.

Design- und Konstruktionsvorteile



Farbechtheit

Rockpanel Platten werden mit einer Beschichtung auf Wasserbasis behandelt, die deren Erscheinungsbild, Farbe und Finish über Jahre bewahrt. Untenstehende Tabelle zeigt die Performance der Rockpanel Platten nach einem Bewitterung-Test von 3000 und 5000 Stunden. Das entspricht der Bewitterung an einer vertikalen südseitigen Fassade.

Die ProtectPlus-Beschichtung wird standardmäßig auf Rockpanel Premium, Woods, Stones, Metals und Chameleon aufgetragen.

Farbechtheit			
Produkt	Wert 3000 Stunden	Wert 5000 Stunden	Einheit
Premium	4-5	4 oder besser	Grauskala
Colours	4	3-4 oder besser	Grauskala
Colours (ProtectPlus)	4-5	4 oder besser	Grauskala
Woods	4-5	4 oder besser	Grauskala
Stones	4-5	4 oder besser	Grauskala
Metals	4-5	4 oder besser	Grauskala
Chameleon	4-5	4 oder besser	Grauskala
Lines ²	4	3-4 oder besser	Grauskala
Uni	-	3 oder besser	Grauskala

Norm: EN 20105-A02



Biegen, formen und wölben

Rockpanel Platten (Durable) lassen sich ohne Vorbehandlung in fast jede gewünschte Form biegen und erweitern so Ihren Gestaltungsspielraum. Der empfohlene minimale Biegeradius richtet sich nach der Biegesteifigkeit der Platten.

Siehe Seite 139 für weitere Informationen.



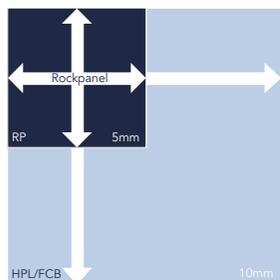
* Einheit Grauskala, Norm: EN20105-A02.



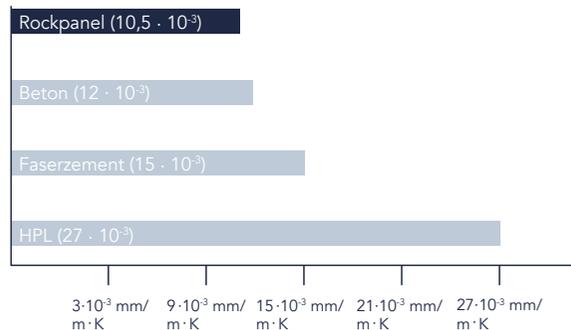
Formbeständigkeit

Rockpanel Platten sind von Natur aus äußerst formstabil. Sie sind nahezu unempfindlich gegen Dimensionsänderung durch Temperaturschwankungen oder Feuchtigkeitseinwirkung. Sie haben einen geringeren Ausdehnungskoeffizienten als z. B. Beton. So wird die Fassadenkonstruktion bei der Bekleidung mit Rockpanel Platten keinen oder nur geringen Spannungen ausgesetzt. Das macht es möglich, mit schmalen Fugen von 5-6 mm zu arbeiten, die ein ebenes Fassadenbild schaffen.

Siehe Seite 139 zu den Richtlinien für eine fugenlose Montage.



Linearer Ausdehnungskoeffizient durch Temperatureinfluss



Brandsicher

Rockpanel Platten wurden umfassend auf ihr Brandverhalten getestet und sind gemäß der dafür geltenden Brandschutznormen als schwer entflammbarer bzw. nichtbrennbarer Baustoff eingestuft. Im Brandfall findet bei Rockpanel Platten kein Abtropfen oder Ablösen brennender Teile statt. Damit tragen Rockpanel Platten nicht zu einer Brandweiterleitung bei.

Die Platten sind mind. B-s2,d0 klassifiziert und auch in A2-s1,d0 erhältlich.

Für alle mittelhohe und hohe Gebäuden empfehlen wir den Einsatz unserer A2 Platten (A2-s1,d0).

Informationen über Brandriegel entnehmen Sie bitte Ihren nationalen Bauverordnungen.

Produktausführung	Brandklasse*	Norm
Durable	B-s1,d0	EN 13501-1
A2	A2-s1,d0	EN 13501-1

* Je nach Unterkonstruktion. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns gerne.



Immer in der passenden Farbe

Rockpanel Produkte lassen sich harmonisch mit anderen Bauelementen kombinieren, weil die Platten in RAL- / NCS-Farben lieferbar sind. Fassadenverkleidung und andere beschichtete Materialien gehen so perfekt abgestimmte Verbindungen ein.



Nicht richtungsgebunden

Rockpanel Platten sind nicht richtungsgebunden. Die Erscheinungsform der Platte ist stets dieselbe, unabhängig von der Ausrichtung ihrer Montage. Dies gewährleistet eine effizientere und schnellere Installation, da das Einpassen vereinfacht und Verschnitt reduziert wird. Während der Verarbeitung ist somit zur Vorbereitung auch keine Kennzeichnung der Verlegerichtung erforderlich.

Bitte beachten Sie, dass dies nur für Rockpanel Uni, Natural, Colours, Metals und Chameleon gilt.



Eine Ecklösung für jedes Gebäude

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 Platten auch auf Gehrung gesägt werden.

Siehe Seite 138 zu den verschiedenen Möglichkeiten.

Montagevorteile



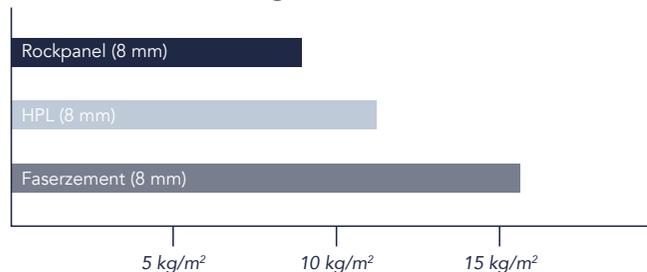
Stark und flexibel zugleich

Rockpanel Platten 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.



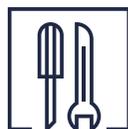
Leichtgewicht

Mit dem Rockpanel Platten geht Ihnen die Arbeit schneller und einfacher von der Hand. Die Platten sind um einiges leichter als herkömmliches Tafelmaterial. Eine Rockpanel Standardplatte (8 mm) wiegt nur 8,4 kg/m², was enorme Vorteile bei der Verarbeitung auf der Baustelle mit sich bringt.



Feuchtigkeitsunempfindlich

Mit Rockpanel Fassadenplatten gehören Feuchtigkeitsprobleme der Vergangenheit an. Die Bearbeitung der Schnittkanten zum Schutz gegen Feuchtigkeit ist nicht notwendig. Rockpanel Platten sind feuchtigkeits- und temperaturunempfindlich. Eventuell aufgenommene Feuchtigkeit wird wieder an die Umgebung abgegeben, ohne dass sich mechanische oder optische Eigenschaften verändern.



Bearbeiten mit Standardwerkzeug

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



Stoßverbindungen

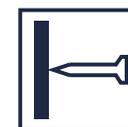
Rockpanel ist formstabil und daher beständig gegen Änderungen in Länge und Breite infolge von wechselnder Temperatur und Feuchte. Dies sorgt für ein glattes Ergebnis ohne Fugen.

Siehe Seite 139 zu den Richtlinien für eine fugenlose Montage.



Detaillösungen auf der Baustelle

Mit Rockpanel Platten können Detaillösungen schnell und einfach erarbeitet werden. Dachdetaillösungen auf Maß sägen und anbringen ist ein Kinderspiel! Eine nachträgliche Behandlung der Schnittkanten zum Schutz vor Feuchtigkeit ist nicht notwendig.



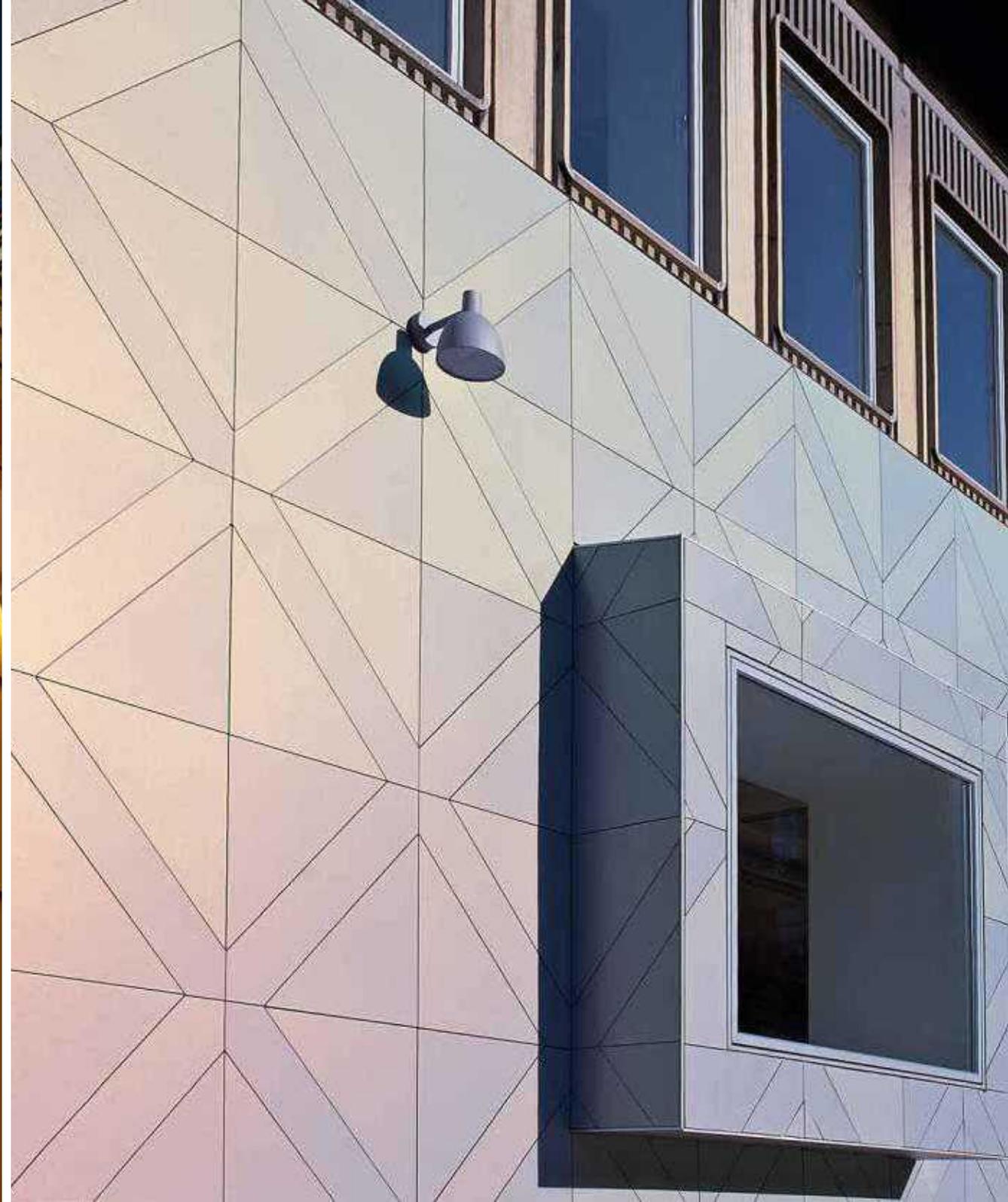
Befestigen mit Nägeln

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



Befestigung ohne Vorbohren

Im Gegensatz zu anderen Plattenmaterialien sind Rockpanel Platten formstabil. Vorbohren ist nicht erforderlich, aber zu empfehlen, wenn die Platten an einem Holzrahmen mit Rockpanel Schrauben befestigt werden.



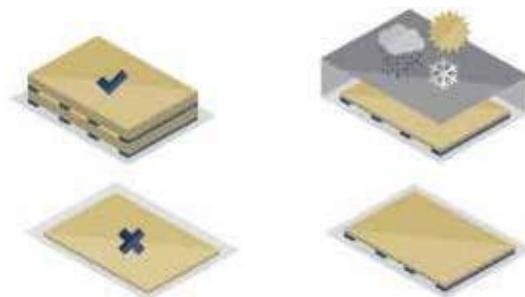
Bearbeitung

Verpackung, Transport und Lagerung

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

Lagerung in Lagern und auf Baustellen

- Lagern Sie das Plattenmaterial trocken, frostfrei und geschützt.
- Verwenden Sie dafür flache Paletten, die auf einem ebenen, trockenen Untergrund abgestellt werden.
- Achten Sie darauf, dass die Platten keinen direkten Bodenkontakt haben.
- Stapeln Sie maximal zwei Paletten übereinander.
- 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 dem Sortiment sind zum Schutz der dekorativen Oberflächenschicht mit einer Schutzfolie versehen. Diese Folie bietet auch die Möglichkeit zum Anzeichnen von Maßen.
- Entfernen der Schutzfolie:
 - Bei mechanischer Befestigung mit Schrauben, Nieten oder manueller Befestigung mit Nägeln schnellstmöglich nach der Montage;
 - Bei der Verklebung vor dem Grundieren der Platte

Erste Schritte mit Rockpanel Platten

Mit Rockpanel Platten arbeiten

Das geringe Gewicht der Rockpanel Platten sorgt für einfache und rasche Installation. Dafür ist keinerlei Spezialwerkzeug erforderlich.

Sicherheitsrichtlinien

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

Für weitere Informationen siehe die „Gesundheit, Sicherheit und Wohlbefinden“-Dokumentation auf unserer Website.

Sägen innerhalb eines Gebäudes

Verwenden Sie eine staubreduzierende 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.

Nach Schneiden und Bohren stets sofort entstauben.

Werkzeug



Handsäge, z. B. Handsäge mit Hard-point-Verzahnung.



Kreissäge, z. B. mit einem feinzahnigen Kreissägeblatt mit Widia-Zähnen, beispielsweise 48 Stück mit einem Durchmesser von 300 mm.



Stichsäge, z. B. mit einem feinzahnigen Sägeblatt für Metall oder einem Sägeblatt mit Wolfram-Beschichtung.



Das Vorbohren kann mit einem HSS-Stahlbohrer erfolgen.

Sägen

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

Bohren

- Vorbohren der Rockpanel Platten ist nicht erforderlich, aber zu empfehlen. Schraubenlöcher (Ø 3,2 mm) oder Löcher für Nägel (Ø 2,5 mm) können mit einem HSS-Stahlbohrer vorgebohrt werden.
- Bei Nieten sollten Festpunkte mit Ø 5,2 mm und Gleitpunkte mit Ø 8 mm gebohrt werden. Das Vorbohren kann mit einem HSS-Stahlbohrer erfolgen.
- Zur Befestigung von Rockpanel Lines² 10 mm empfiehlt Rockpanel den Einsatz von Schrauben mit Senkkopf oder manuellem Nageln mit Rillennägeln. Bei Verwendung von 2,1/2,3 x 27 mm Rillennägeln ist Vorbohren auf Ø 2 mm zu empfehlen. Bei Verwendung von 3,5 x 30 mm Edelstahl-Schrauben mit Senkkopf ist Vorbohren auf Ø 3,5 mm zu empfehlen, ebenso Bohren zum Versenken des Flachkopfs.

Keine Kantenbehandlung

- Die Behandlung von Schnittkanten und Rändern der Rockpanel Fassadenplatten ist zum Schutz vor Feuchtigkeit nicht erforderlich.
- Brechen 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.

Unter- konstruktion

Hinterlüftete Konstruktionen

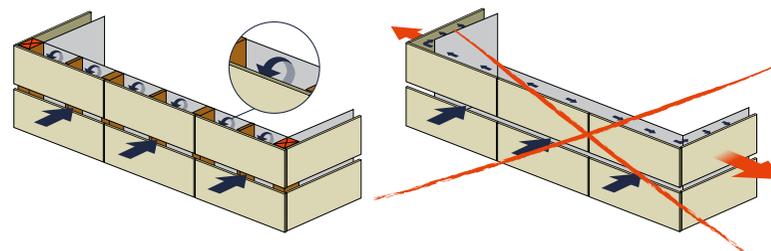
Rockpanel Platten kommen als Verkleidung hinterlüfteter Fassaden zum Einsatz. Eine hinterlüftete Fassade ist ein sekundäres Schutzsystem, auch als vorgehängte Fassade bezeichnet. Hinterlüftete Fassaden mit Rockpanel Platten gleichen die Auswirkungen von Feuchtigkeit aus. Sie tragen im Sommer wie im Winter zur Senkung des Energieverbrauchs bei und leisten einen positiven Beitrag zu gesunden, sicheren und behaglichen Lebensräumen. Dies dank ihres ästhetischen Designs in Verbindung mit großartigen Klima- und Brandschutzeigenschaften.

Hinterlüftete Konstruktionen, seien sie nun mit offenen oder geschlossenen Fugen gestaltet, müssen ausreichend Belüftungsöffnungen haben. Zu diesem Zweck muss die Unterkonstruktion Belüftungsöffnungen von mindestens 5000 mm² pro Längenmeter haben. Die Öffnungen müssen sowohl oben als auch unten an der Verkleidung angebracht werden.

Die Öffnungen sollten zwischen 5 und 10 mm liegen. Ratsam ist das Anbringen eines Lüftungsprofils, um das Eindringen von Insekten und Nagetieren in den Hohlraum zu verhindern. Die Mindestdiefe des Hinterlüftungsraums sollte 20 mm betragen. Typischerweise stimmt die Tiefe der Hinterlüftungsebene mit der Dicke der Lattung überein (mindestens 28 mm).

Offene Fassade

Beim offenen System wird mit offenen Fugen gearbeitet, wodurch zwar ein geringer Teil des Regenwassers in den Hohlraum hinter der Verkleidung gelangt, dieser jedoch durch den Luftstrom hinter den Platten permanent abgetragen wird. Darüber hinaus ist bei Fassaden mit offenen Fugen zu beachten, dass die Hinterlüftungsräume der verschiedenen Gebäudeseiten durch Windsperren voneinander zu trennen sind, so dass es zu keiner Erhöhung der Windlasten kommen kann (siehe Zeichnung).



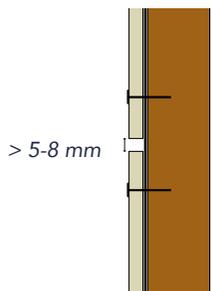
Um die Befestigungsabstände bei offenen Fugen berechnen zu können (das heißt Verminderung der Windlast mit Druckausgleich und Erreichen weiterer Befestigungsabstände), hat die Anbringung gemäß folgenden Vorbedingungen zu erfolgen:

- Siehe Abbildung.
- $6 \text{ mm} \leq \text{horizontale offene Fugen} \leq 8 \text{ mm}$.
- Offene Fugen stellen $\geq 0,75 \%$ der Gesamtoberfläche dar, gleichmäßig verteilt über die Gesamtfläche.
- Die Hinterlüftungsräume der verschiedenen Gebäudeseiten durch Windsperren voneinander zu trennen sind, sodass die Windlasten reduziert werden (siehe Abbildung oben).
- Der Hohlraum sollte mindestens 40 mm tief sein (max. 100 mm).
- UV-beständige wasserdichte und luftdurchlässige Membran (bei Holz-Unterkonstruktion).

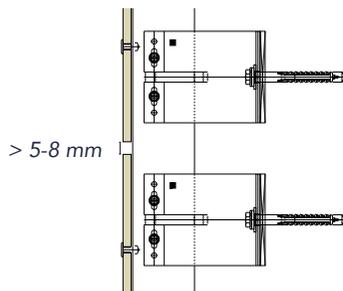
Horizontale Fugen

Bei einer offen ausgeführten Konstruktion werden die horizontalen Fugen von mindestens 6 mm und maximum 8 mm ausgeführt.

- Bei offenen Fugen und einer Holzlattung empfehlen wir, zum Schutz vor Feuchtigkeitseintrag die Konstruktion hinter den vertikalen Latten mit einer wasserdichten und luftdurchlässigen Membran zu schützen, wobei der Luftraum hier mindestens 28 mm betragen muss. Typischerweise stimmt die Tiefe der Hinterlüftungsebene mit der Stärke der Lattung überein.
- Die Tiefe des Hinterlüftungsraums sollte bei einer Aluminium-Unterkonstruktion zwischen 20 mm und 100 mm betragen, wobei der Dämmstoff entsprechend DIN EN 13162 zu wählen ist, z. B. ROCKWOOL Fixrock.



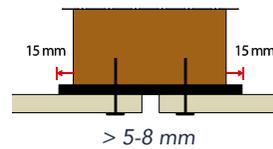
Holz-Unterkonstruktion mit offener horizontaler Fuge



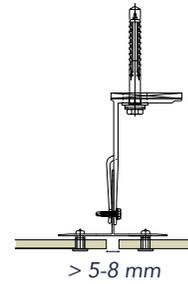
Aluminium-Unterkonstruktion mit offener horizontaler Fuge

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-Fugenband 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



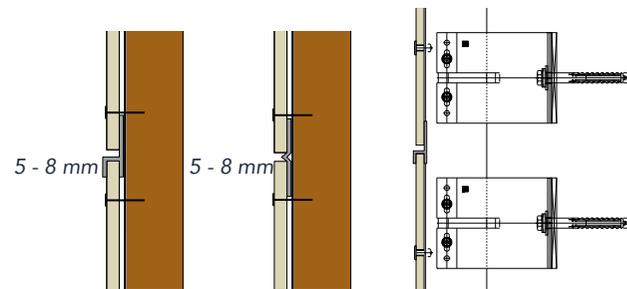
Aluminium-Unterkonstruktion, vertikale Fugenlösung

Unter- konstruktion

Geschlossene Fassade

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. Die Fassade muss hinterlüftet sein, beispielsweise mittels einer mindestens 20 mm starken Luftschicht hinter der Bekleidung und Belüftungsöffnungen von mindestens 50cm² pro m am Gebäudefußpunkt und am Dachrand.

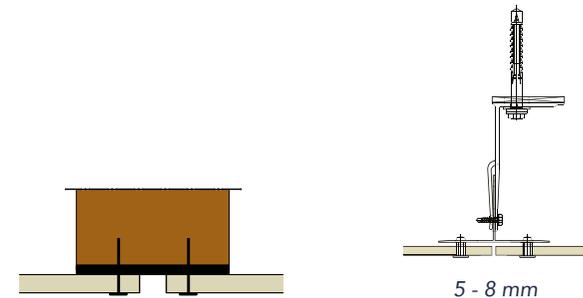


Holz-Unterkonstruktion mit geschlossener und halbgeschlossener horizontaler Fuge

Aluminium-Unterkonstruktion mit geschlossener horizontaler Fuge

Vertikale Fugen

Die vertikalen Fugen sind durch die vertikale Unterkonstruktion geschlossen. Zur Verlängerung der Lebensdauer des Holzes sind die vertikalen Latten vor Regenwasser zu schützen. Dies ist mit einem UV- und witterungsbeständigen EPDM-Fugenband 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

Alternative Anwendungen

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

Technische Details siehe Seite 158.

Bedingungen für Anwendungen mit 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 Fassadenplatten gelangen kann.
- Es dürfen ausschließlich Rockpanel Colours-Platten ohne ProtectPlus-Beschichtung 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.

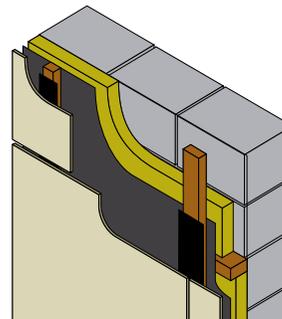
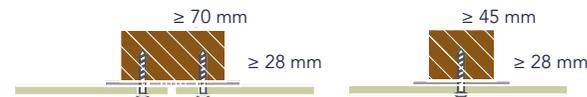
Unter- konstruktion

Unterkonstruktion – Materialien

Rockpanel Platten können für Unterkonstruktionen aus Holz, Aluminium oder Stahl eingesetzt werden. Für detaillierte Informationen über Unterkonstruktionsmaterialien halten Sie sich an das European Technical Assessment (ETA) des jeweiligen Rockpanel Produkts und Ihren Unterkonstruktion-Lieferanten.

Holz-Unterkonstruktion

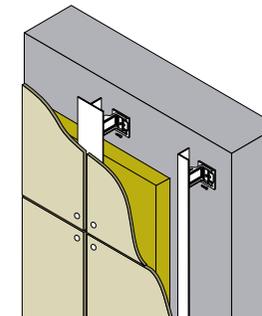
Die Unterkonstruktion ist in Übereinstimmung mit DIN-EN 1995-1-1 zu erstellen und gemäß mit EN 335 vorzubehandeln. Nach DIN 4074-1 muss die Unterkonstruktion aus Holz trocken sein und gemäß DIN 4074-1 mindestens der Sortierklasse S10 entsprechen.



Aluminium-Unterkonstruktion

Werden Rockpanel Platten auf einer Aluminium-Unterkonstruktion verwendet, sind folgende Anforderungen zu erfüllen:

- Die Aluminiumlegierung ist AW-6060 gemäß DIN-EN 755-2:
 - $R_m/R_{p0,2}$ -Wert ist 170/140 für Profil T6
 - $R_m/R_{p0,2}$ -Wert ist 195/150 für Profil T66
- Die Mindeststärke des Profils beträgt 1,5 mm.

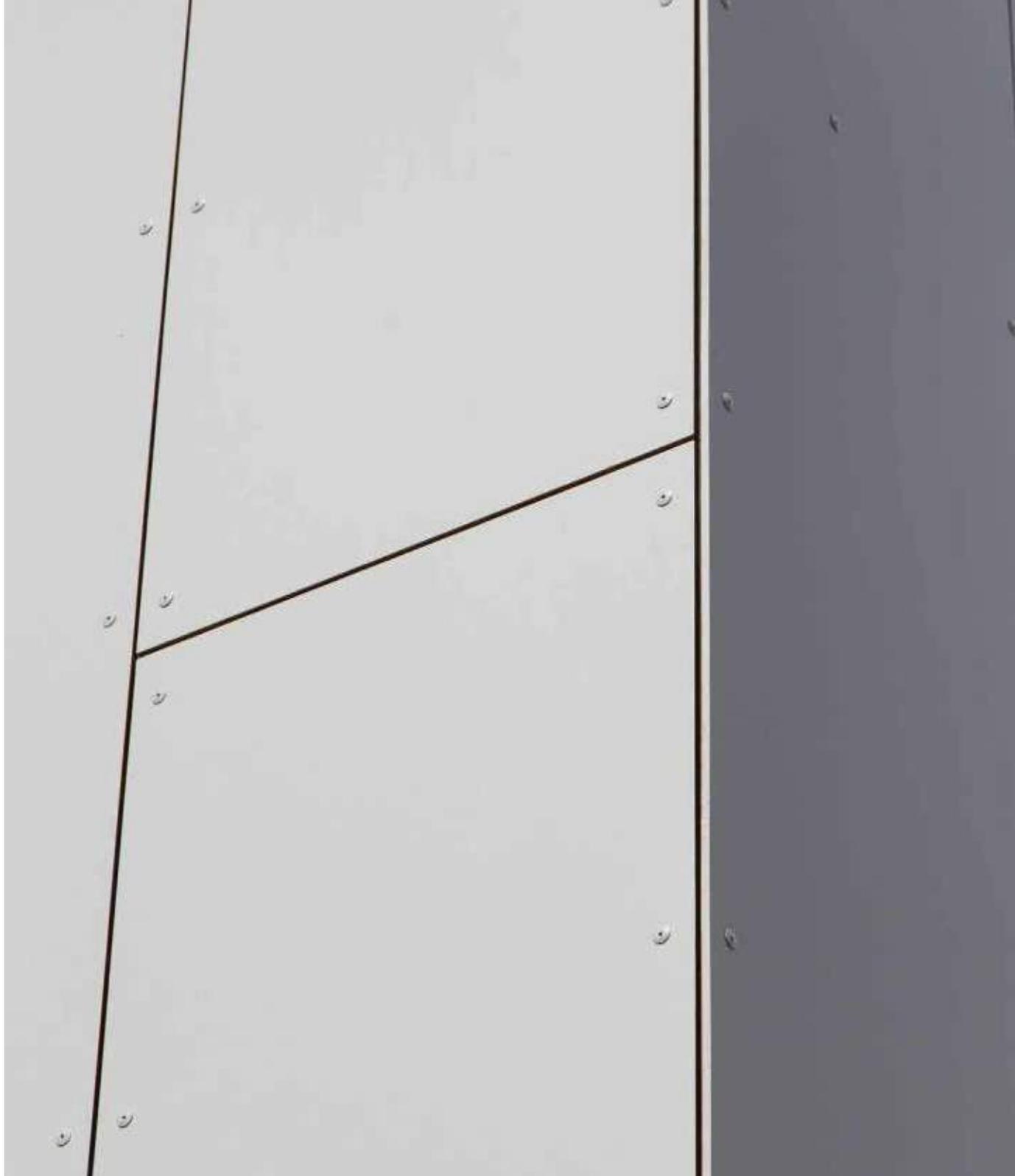
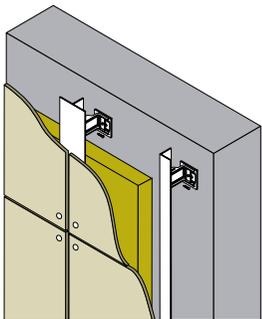


Stahl-Unterkonstruktion

Die Mindeststärke der vertikalen Stahlprofile beträgt entweder 1,0 mm (Stahlqualität S320GD +Z EN 10346 Nummer 1.0250, oder ein gleichwertiges kaltgewalztes Stahlprofil) oder 1,5 mm (Stahlqualität EN 10025-2:2004 S235JR Nummer 1.0038).

Die Mindestbeschichtungsstärke (Z oder ZA) hängt von der Korrosionsrate ab (Ausmaß des korrosionsbedingten Stärkeverlusts pro Jahr), die wiederum von der spezifischen Außenumgebung abhängt. Der „Zinc Life Time Predictor“ kann zur Berechnung der Korrosionsrate herangezogen werden: <http://www.galvinfo.com:8080/zclp/> [Copyright: The International Zinc Association].

Die Bezeichnung der Beschichtung (Klassifizierung, welche die Beschichtungsstärke bestimmt) ist zwischen Unternehmer und Bauherrn abzustimmen. Alternativ dazu kann eine galvanische Beschichtung gemäß EN ISO 1461 verwendet werden.



Befestigung

Rockpanel kann mit einem breiten Spektrum von Befestigungen montiert werden; mit Nägeln, Nieten, Schrauben (Euroklasse B oder A2, siehe betreffende ETA) sowie einem zertifizierten, feuersicheren und nicht sichtbar verdeckten Befestigungs- (Europäische Baustoffklasse A2-s1,d0) und Klebesystem (Europäische Baustoffklasse B-s2,d0). Alle sind geeignet und mechanisch getestet hinsichtlich der Verwendung mit unserem Plattenmaterial.

Vergewissern Sie sich immer gemeinsam mit dem Hersteller der Befestigungselemente, dass die Eignung ihrer Befestigungen den technischen Anforderungen von Rockpanel entspricht, die in der Leistungs-erklärung (DoP) dokumentiert sind. Prüfen Sie immer, ob die Befestigungen für die Konstruktion und die damit verbundenen Leistungsanforderungen geeignet sind. Es wird ferner empfohlen, nur farbige Befestigungselemente mit einer dauerhaften Beschichtung zu verwenden. Die Arbeit mit Befestigungen anderer Hersteller sollte entsprechend deren Empfehlungen und unter deren Aufsicht durchgeführt werden.



----- Schraubkopf mit anderem Plattenmaterial

----- Rockpanel Schraube (kleiner Kopf)

----- Rockpanel Nagel (nahezu unsichtbar)

Das Anbringen von Rockpanel Platten an Holz-Unterkonstruktionen erfolgt mit:

- mechanischen Befestigungen: korrosionsbeständige Nägel und Schrauben;
- Rockpanel EasyFix Clips für Stülpchalungen
- speziellen Nägeln und Schrauben für unsere Nut- und-Feder-Paneele.
- Klebe-Installationssystem (mit einem Rockpanel Zwischenstreifen mit besonderem Finish)

Die Befestigung an Aluminium-Unterkonstruktionen erfolgt mit:

- korrosionsbeständigen Nieten für Aluminium
- Klebe-Installationssystem
- verdeckten Befestigungen

Die Befestigung an Stahl-Unterkonstruktionen erfolgt mit:

- korrosionsbeständigen Nieten für Stahl
- Schrauben für Stahl

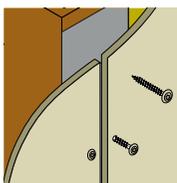
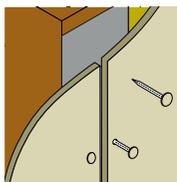
Mechanische Befestigungselemente, Dichtungen, Klebstoffe mit Primer, Klebebänder und Unterkonstruktionsprofile werden vom ETA-Inhaber vorgegeben. Weitere Informationen finden Sie im Produktdatenblatt oder in der entsprechenden ETA, die auf unserer Website verfügbar sind.

Befestigung auf Holz-Unterkonstruktionen

Mechanische Befestigung auf Holz

Mechanische Befestigung an Holz kann erfolgen mit:

- Rockpanel Rillennägel (Edelstahl Materialnummer 1.4401 oder 1.4578) 2,7/2,9 x 32 mm (flacher Kopf).
- Rockpanel Hochleistungsnägel (Edelstahl Materialnummer 1.4401 oder 1.4578) 2,7/3,1 x 35 mm flacher Kopf).
- Rockpanel Torx-Schrauben (Edelstahl Materialnummer 1.4401 oder 1.4578) 4,5 x 35 mm. Nagelköpfe der gleichen RAL-Farbe harmonisieren perfekt mit der RAL-Farbe des Plattenmaterials.



Schrauben

Bei Holz-Unterkonstruktionen und mechanischer Befestigung mit Schrauben ist das Vorbohren der Rockpanel Platten nicht erforderlich, aber zu empfehlen. Schraublöcher (\varnothing 3,2 mm) können mit einem HSS-Stahlbohrer vorgebohrt werden.

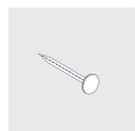


Schraube \varnothing 9,6 mm (Kopfdurchmesser)

Nägeln

Rockpanel Nägel können mit einem Nylonhammer als auch mit einem Nagelpistole montiert werden. Vorbohren ist nicht erforderlich, aber zu empfehlen. Nagellöcher (\varnothing 2,5 mm) können mit einem HSS-Stahlbohrer vorgebohrt werden.

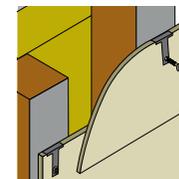
Für eine perfekte Übereinstimmung mit dem Plattenmaterial können Nagel- und Schraubenköpfe mit einer Beschichtung in RAL- / NCS-Farbe versehen werden.



Nagel \varnothing 6,0 mm (Kopfdurchmesser)

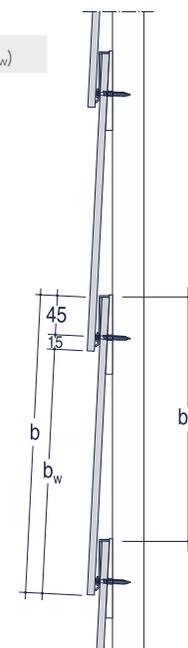
Stülpchalungen mit EasyFix-Clips

Das EasyFix-Befestigungssystem wurde von Rockpanel speziell zur Montage von Stülpchalungen mittels einer nicht sichtbaren Befestigung entwickelt. Mithilfe von EasyFix-Befestigungs-Clips gelingt eine einfache und spannungsfreie Montage der Streifen, bei der durch den Abstandshalter namens Rockpanel EasyFix automatisch die korrekte Position der Schraube vorgegeben wird.



Abmessungen der Rockpanel Streifen

Gesamtabmessung (b)	Effektive Sichtbreite (b _w)
285 - 340 mm	b - 60 mm



Befestigung

Verklebung mit Rockpanel Streifen auf Holz-Unterkonstruktionen

In Zusammenarbeit mit Rockpanel hat Bostik ein europaweit zertifiziertes Klebesystem entwickelt, das mit den Europäischen Technischen Bewertungen von Rockpanel, Rockpanel Tack-S, kompatibel ist.



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt oder konsultieren Sie die entsprechende ETA (z. B. für Durable ETA-07/0141). Falls Sie ein alternatives Klebesystem verwenden möchten, überprüft Sie immer, ob das gewählte System die Anforderungen an die Anwendung in Kombination mit Rockpanel Produkten erfüllt. Die Verarbeitung mit anderen Klebesystemen fällt unter die Verantwortung, technische Genehmigung und Garantie des betreffenden Herstellers. Die Qualität der Klebeverbindung hängt zum Teil von den Witterungsbedingungen während der Arbeiten ab. Für weitere Informationen wenden Sie sich an den Hersteller des Klebesystems.

Befestigung von Rockpanel Lines²

Rockpanel Lines² sind Nut-und-Feder-Verkleidungs-Platten, geeignet für die Anbringung in hinterlüfteten Konstruktionen. Die Platten sind in einer kleinen (S) und einer extra breiten (XL) Version erhältlich. Die verfügbare Stärke beträgt 10 mm. Rockpanel Lines² können montiert werden mit:

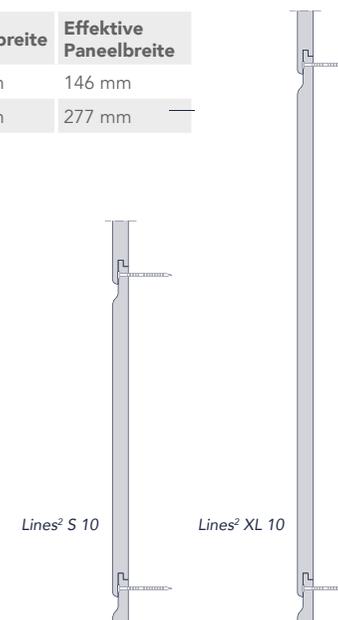
- Rockpanel Rillennägeln (Edelstahl Materialnummer 1.4401 oder 1.4578) 2,1/2,3 x 27 mm mit flachem Kopf.

- Edelstahl-Schrauben mit flachem Kopf 3,5 x 30 mm mit einem Kopfdurchmesser von Ø 6,6 mm. Die Feder sollte mit einem Stahlbohrer Ø 2,5 mm vorgebohrt und das Loch für den flachen Schraubkopf mit einer Senkbohrung Ø 3,5 mm versehen 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 Lines² 10 mm Nut-und-Feder-Paneele

Die 10 Nut-und-Feder-Paneele können mit Rockpanel Rillennägeln oder Schrauben mit flachem Kopf verdeckt befestigt werden, was den traditionellen Nut-und-Feder-Effekt ergibt.

Typ	Panelbreite	Effektive Panelbreite
Rockpanel Lines ² S10	164 mm	146 mm
Rockpanel Lines ² XL10	295 mm	277 mm

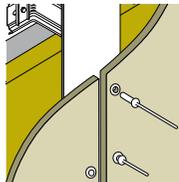


Befestigung auf Aluminium-Unterkonstruktionen

Mechanische Befestigung auf Aluminium-Unterkonstruktionen mit Nieten

Es eignen sich Aluminium-Blindnieten mit flachem Kopf Ø 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.



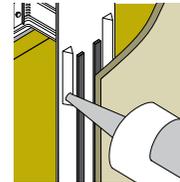
Zur korrekten Befestigung ist ein Nietsetzgerät zu verwenden. Für eine zwängungsfreie Montage muss das Anziehen der Blindnieten mit einem speziellen Sonderlehrmundstück erfolgen.

Bei der Montage von Rockpanel Platten auf tragenden Aluminiumprofilen sollten Festpunkte, Langlöcher und Gleitpunkte verwendet werden.

Verklebung auf Aluminium-Unterkonstruktionen

In Zusammenarbeit mit Rockpanel hat Bostik ein brandsicheres (B-s2,d0), europaweit zertifiziertes Klebesystem entwickelt, das mit den Europäischen Technischen Bewertungen von Rockpanel, Rockpanel Tack-S, kompatibel ist.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt oder konsultieren Sie die entsprechende ETA (z. B. für Durable ETA-07/0141). Falls Sie ein alternatives Klebesystem verwenden möchten, überprüfen Sie immer, ob das gewählte System die Anforderungen an die Anwendung in Kombination mit Rockpanel Produkten erfüllt. Die Verarbeitung mit anderen Klebesystemen fällt unter die Verantwortung, technische Genehmigung und Garantie des betreffenden Herstellers. Die Qualität der Klebeverbindung hängt zum Teil von den Witterungsbedingungen während der Arbeiten ab. Für weitere Informationen wenden Sie sich an den Hersteller des Klebesystems.

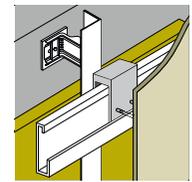


Verdeckte Befestigung an Aluminium-Unterkonstruktionen

Für die Montage von Rockpanel Premium-Platten mit verdeckter Befestigung an tragenden Aluminiumprofilen wird der Blindbefestiger TU-S 6x13 in Kombination mit der 5 mm starken Agraffe verwendet.

Der Blindfestiger TU-S 6x11 mm wird mit der 3 mm starken Agraffe verwendet. Der Körper des Blindbefestigers besteht aus rostfreiem Stahl, Werkstoffnummer 1.4401 nach EN 10088, mit Dorn aus Karbonstahl.

Siehe ETA-18/0883 oder kontaktieren Sie Rockpanel für weitere Informationen.



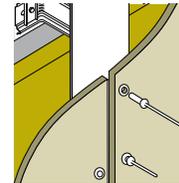
Befestigung

Befestigung auf Stahl-Unterkonstruktionen

Mechanische Befestigung an Stahl-Unterkonstruktionen mit Nieten

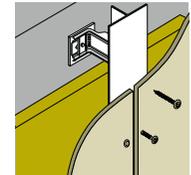
Für die Montage von Rockpanel Platten auf tragenden Stahlprofilen können entweder EN-10088- (Nr. 1.4578) Nieten, Kopfdurchmesser \varnothing 15 mm, Korpus-Durchmesser \varnothing 5 mm, Kopffarbe beschichtet, oder EN-10088- (Nr. 1.4567) Nieten, Kopfdurchmesser \varnothing 14 mm, Korpus-Durchmesser \varnothing 5 mm, Kopffarbe beschichtet, verwendet werden. Zur korrekten Befestigung ist ein Nietsetzgerät zu verwenden. Für eine zwängungsfreie Montage muss das Anziehen der Blindnieten mit einem speziellen Sonderlehrenmundstück erfolgen.

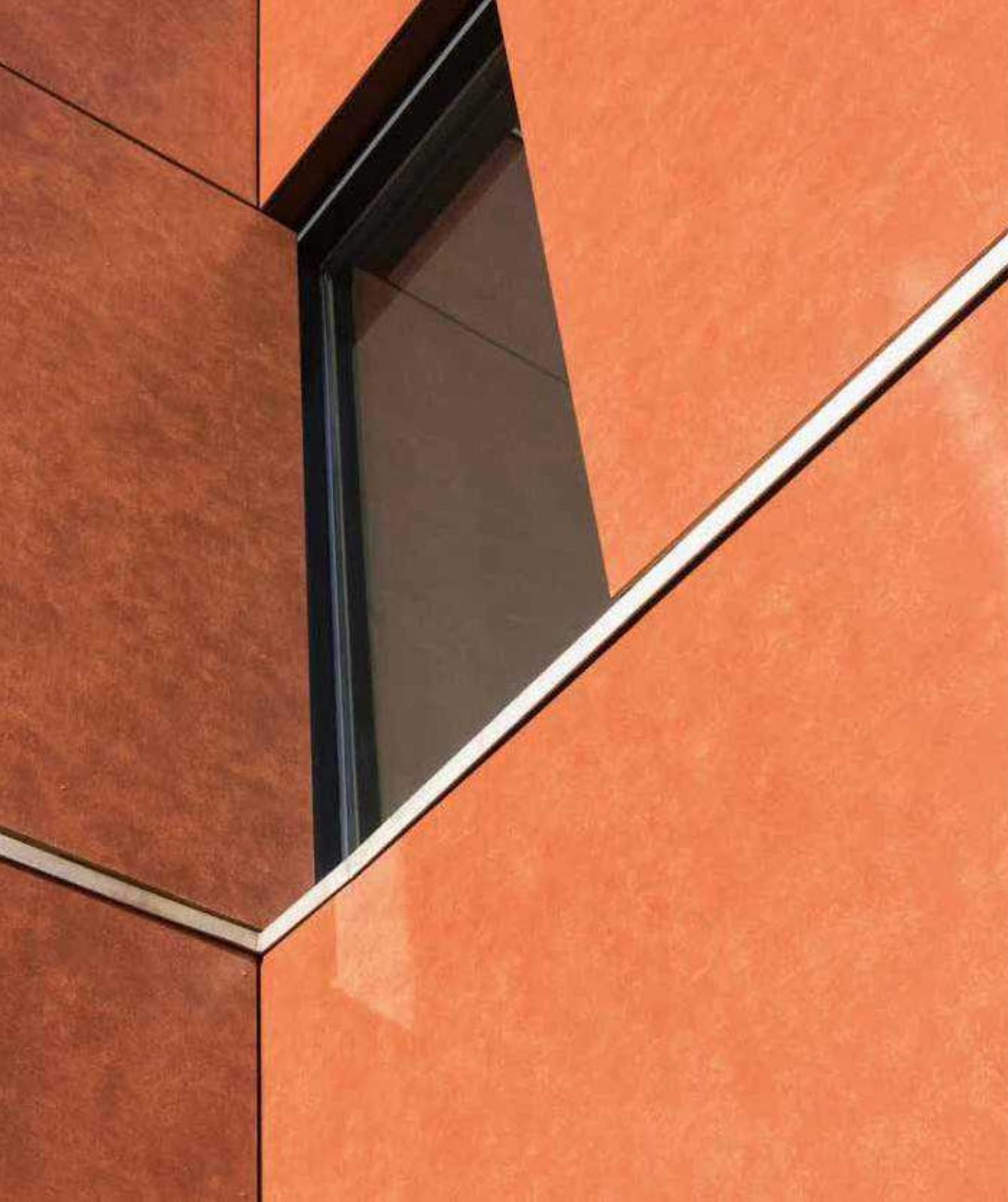
Beim Anbringen von Rockpanel Platten auf tragenden Stahlabschnitten sind Festpunkte, Langlöcher und Gleitpunkte vorzusehen.



Mechanische Befestigung an Stahl-Unterkonstruktionen mit Schrauben für Stahl

Für die Montage von Rockpanel Platten auf tragenden Stahlprofilen können EJOT-Schrauben JT6-FR-3-5,5x35 und JT6-FR-3-5,5x25 verwendet werden.





Befestigung

Zwängungsfreie Befestigung

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

Festpunkte, Langlöcher und Gleitpunkte können auf unterschiedliche Weise verwendet werden. Platten können mit zwei Festpunkten und mehreren Gleitpunkten oder in einer Kombination aus einem Festpunkt, ein oder zwei Langlöchern und mehreren Gleitpunkten angebracht werden. Der nächste Abschnitt zeigt die verschiedenen Möglichkeiten.

Die wichtigsten Befestigungsmöglichkeiten:



MP = Gleitpunkt, Ø gemäß ETA



FP = Festpunkt ohne oder mit Festpunkthülse erzeugt, Ø gemäß ETA



SP = Langloch ohne oder mit Langlochhülse, Ø gemäß ETA

Prinzip der Fest- und Gleitpunkte

Jede Platte soll, unabhängig von seiner Größe, zwei Festpunkte oder einen Festpunkt in Kombination mit einem oder zwei Gleitpunkten haben. Die Fest- und Langlöcher tragen das Gewicht des Panels und sorgen dafür, dass es in Position bleibt. Alle restlichen Befestigungspunkte werden als Gleitpunkte ausgeführt.

Korrekte Montage von Gleitpunkten und Langlöchern

- Das Einklemmen des Befestigungsmittel muss unbedingt vermieden werden. Ein spezielles Sonderlehrenmundstück für das Nietsetzgerät sorgt dafür, dass die Beweglichkeit der Blindniete gewährleistet ist. Er sorgt für einen 0,3 mm Abstand zwischen dem Kopf der Niete und der Oberfläche der Rockpanel Platte, wodurch sich die Nieten problemlos in den Langlöchern und Gleitpunkten bewegen können.
- Befestigungsmittel in Langlöchern oder Gleitpunkten müssen beweglich sein. Exakt mittige Positionierung des Befestigungsmittels im Langloch oder Gleitpunkt ist äußerst wichtig. Hierzu sind verschiedene Hilfswerkzeuge wie eine Einhand-Feder-Bohrvorrichtung im Markt erhältlich.
- Festpunkte werden nach Möglichkeit in der Mitte des Fassadenpanels so symmetrisch wie möglich angeordnet und liegen stets nahe einer horizontalen Mittellinie der Platte.

Tipp für einfache und rasche Montage

Löcher für Fest- und Gleitpunkte können direkt in die Platte gebohrt oder bei Langlöchern mit einer Fräse erzeugt werden. Alternativ dazu können alle Löcher als Gleitpunkt gebohrt werden, wonach eine Hülse zum Einsatz kommt, um so Fest- oder Langlochpunkte zu erzeugen. Verschiedene Hülsen sind für Fest- und Langlochpunkte erhältlich. Beim Einsatz von Hülsen sollte bedacht werden, dass der maximale Abstand zwischen einem Festpunkt und einer Hülse (im Langloch) 600 mm beträgt. Zum korrekten Anlegen der Hülsen wird eine Einschlaghilfe empfohlen.

Untenstehende Beispiele gelten für eine korrekt vertikal oder horizontal ausgerichtete Auslegung mit Festpunkten, Gleitpunkten und Langlöchern.

Beispiele für vertikal ausgerichtete Platten > 8 mm:

Abb. 1:
Kombination Festpunkt und Langloch

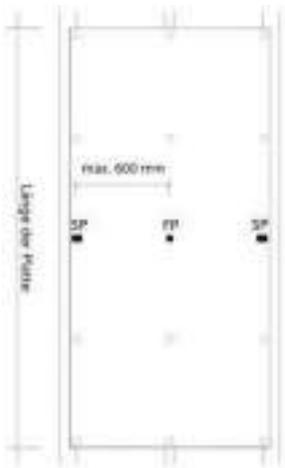
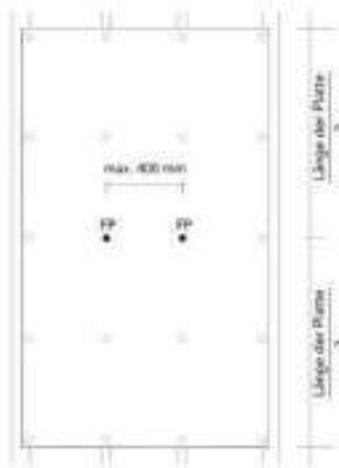


Abb. 2:
Kombination zweier Festpunkte



Beispiele für horizontal ausgerichtete Platten > 8 mm:

Abb. 3:
Kombination von Festpunkt und Langlöcher,
symmetrisch

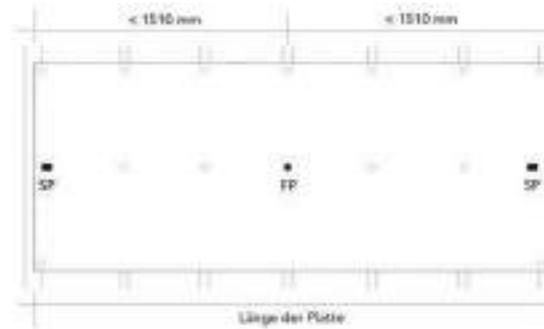


Abb. 4:
Kombination von Festpunkt und Langloch
symmetrisch

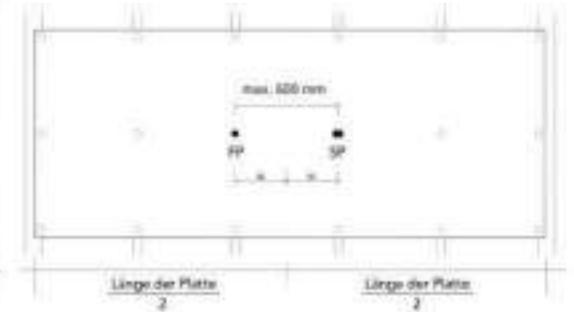
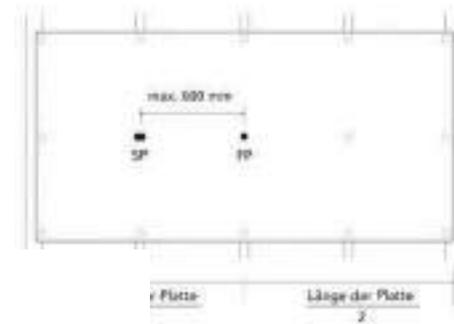
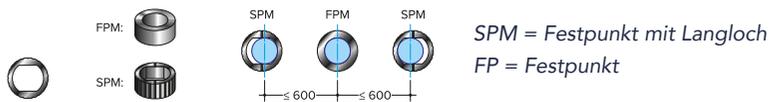


Abb. 5:
Kombination von Fest- und Langloch,
asymmetrisch



Festpunkthülse/Festpunkthülse mit Langloch



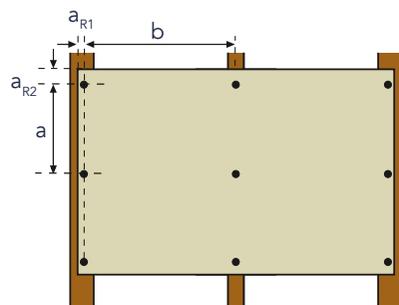
Befestigung

Befestigungsrichtlinien

In diesem Abschnitt finden Sie die Befestigungsrichtlinien und maximalen Befestigungsabstände für Fassadenplatten, Nut-und-Feder-Paneele auf Holz-Unterkonstruktionen und für Fassadenelemente auf Aluminium-Unterkonstruktionen.

Die Befestigungsabstände sind für 6 mm, 8 mm Durable Platten und 6 mm, 8 mm Platten angegeben. Für alle mittelhohen und hohen Gebäude empfehlen wir die Verwendung unserer A2-Platten (A2-s1,d0). Projektspezifische Berechnungen sind auf Anfrage verfügbar.

Die Befestigungsabstände für Rockpanel Lines² Nut-und-Feder-Paneele ergeben die maximal zulässige Gebäudehöhe für die Anbringung an Holz-Tragwerken.



Randabstand a_{R1} (Plattenstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Plattenstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Randabstand a_{R2} ≥ 50 mm

Maximaler Befestigungsabständen

In der Tabelle sind die maximalen Befestigungsabstände für vertikale Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktionen laut der Europäischen Technischen Bewertungen ETA-07/0141, ETA-08/0343 für Durable-Platten und ETA 17/0619, ETA 17/0620 für Uni-Platten aufgeführt.

Rockpanel Durable 6 mm

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

Rockpanel Durable 8 mm*

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

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

* Diese maximalen Abstände gelten nicht für Rockpanel Natural.

Rockpanel Uni 6 mm

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

Rockpanel Uni 8 mm

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

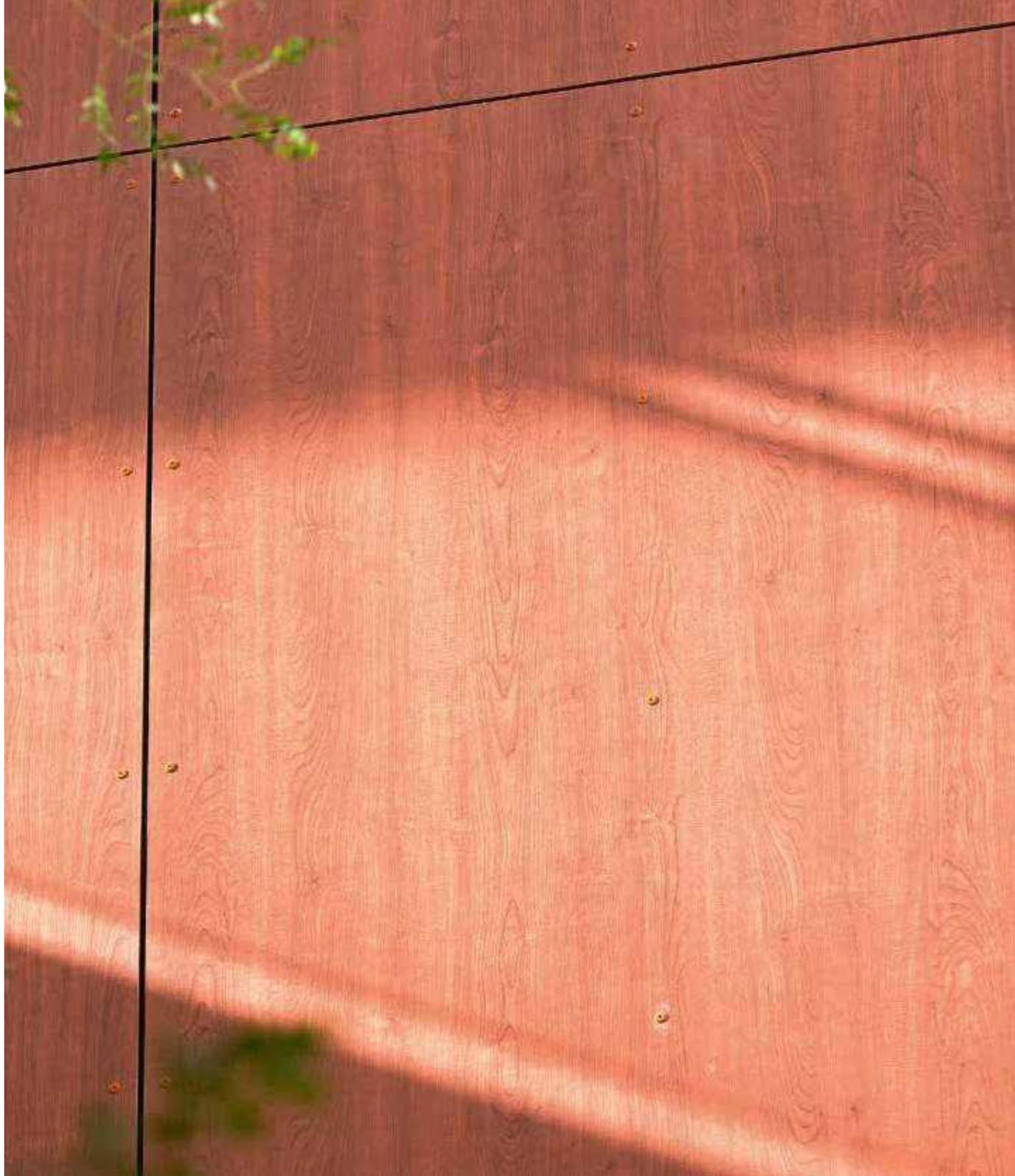
Bestimmung der Befestigungsabstände

Um die maximalen Befestigungsabstände zu bestimmen, sollten nachfolgende Schritte ausgeführt werden:

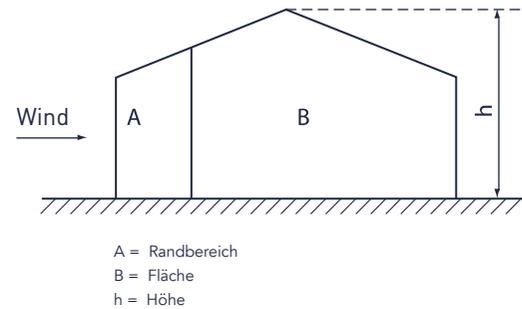
- Bestimmung der Windlast
 - Windzone definieren
 - Geländekategorie definieren
 - Bereich an der Fassade definieren
 - Zone A gilt für den Eckbereich und B für den Mittelbereich (Berücksichtigen Sie die Regeln in der Norm DIN-EN 1991-1-4, wenn diese nicht bekannt sind oder die Fassade sehr klein ist, verwenden Sie Zone A als normativen Wert.)
 - Entnehmen Sie der Tabelle die Auslegungswindlast in kN/m^2
- Bestimmung der Befestigungsabstände
 - Wählen Sie die zutreffende Tabelle aus:
 - statischer Lastabtrag, z. B. 1-Feld-Überspannung (b) oder 2-Feld-Überspannung (b)
 - Tafeltyp und Tafelstärke, z. B. Tafeltyp Durable, Tafelstärke 8 mm
 - gewähltes Befestigungssystem
 - Auswahl der bevorzugten Überspannung - Kombination mit der Windlast aus Schritt 1: Ergebnis ist der Abstand zwischen den Befestigungsmitteln Berücksichtigen Sie eventuelle zusätzliche nationale Anforderungen und Vorschriften.

Horizontale Montage

Wird Rockpanel Plattenmaterial horizontal verwendet, zum Beispiel als Deckenverkleidung, muss das spezifische Gewicht der Platte in die Berechnung der Befestigungsabstände einbezogen werden. Als Faustregel gilt, dass die Befestigungsabstände mit 0,75 multipliziert werden können.



Befestigung



Windzonen



Geschwindigkeitsdruck q_p (Berechnungswert $F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) Gebäudehöhe $h \leq 10$ m

Deutschland		Windzone							
		WZ 1		WZ 2		WZ 3		WZ 4	
Wandfläche		A	B	A	B	A	B	A	B
Geländekategorien	Binnenland	-1,28	-0,83	-1,66	-1,07	-2,04	-1,32	-2,42	-1,57
	Küste und Inseln der Ostsee	---	---	-2,17	-1,40	-2,68	-1,73	-3,19	-2,06
	Inseln der Nordsee	---	---	---	---	---	---	-3,57	-2,31

Hinweis: Gebäudehöhe $h \leq 10$ m

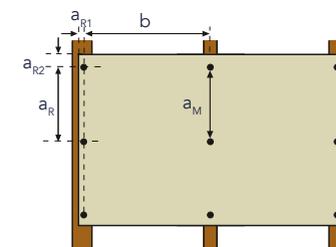
Bei der Bestimmung der Befestigungsabstände ist vor allem Folgendes zu berücksichtigen:

- Windlast (Geschwindigkeitsdruck)
 - Bestimmung mittels Windzone
 - Bestimmung mittels Gebäudehöhe
 - Geländekategorie
 - Keine Gebäude an vorderster Front (Küste)
- Bauzone: Zone A (Ecke des Gebäudes) oder Zone B (zwischen den Zonen A), siehe die Abbildungen links.
- Verwendeter Plattentyp und Plattenstärke
- Gewähltes Befestigungsmittel
- Statische Lastabtragung, zum Beispiel 1-Feld- oder 2-Feld-Überspannungen.
- Zur richtigen Interpretation der Tabelle sind in der nebenstehenden Abbildung die Windzonen in Deutschland nach DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12 dargestellt.

Beispiel- berechnungen: Befestigungs- abstände Durable

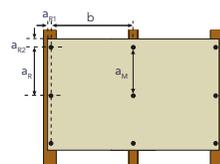
Beschichtete Rockpanel Durable-Tafel, 8 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube, Niete):

- ETA-07/0141
- Durchlässigkeit der Fassade <0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.
- Gilt nicht für Rockpanel Natural.



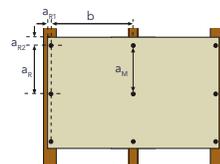
Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm

Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenspannweiten (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)



b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	600	600	565	515	470	435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	565	520	485	450	425	400	375	355	340	320	310	295
400	600	600	600	600	600	600	600	565	530	500	470	445	425	405	385	370
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	595	565	540	515	490

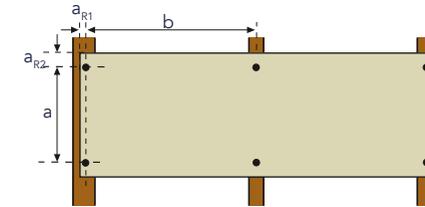
Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nieten a_M für verschiedene Mittenspannweiten (b) der vertikalen Unterkonstruktion



b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	600	600	600	600	580	535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	600	600	595	555	520	490	465	440	415	395	380	360
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	550	520	495	475	450
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

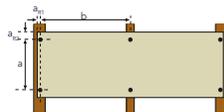
Beschichtete Rockpanel Durable-Tafel, 8 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube, Niete):

- ETA-07/0141
- Durchlässigkeit der Fassade <0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.
- Gilt nicht für Rockpanel Natural.



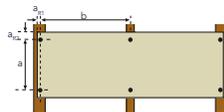
Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm

Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)



b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	565	545	525	480	435	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	565	545	525	519	495	480	450	410	380	350	325	305	285	265	250	235
400	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	405	380	355	335	315
300	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	420	420	420	400	400

Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nieten a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion

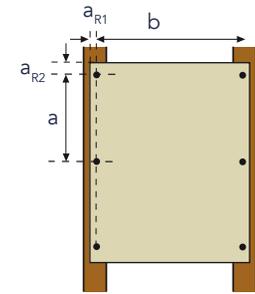


b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	565	545	525	510	495	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	425	415	390	365	345	325
400	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	425	425	415	410	405	400
300	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	425	425	415	410	405	400

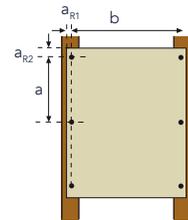
Beispiel- berechnungen: Befestigungs- abstände Durable

Beschichtete Rockpanel Durable-Tafel, 8 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube, Niete):

- ETA-07/0141
- Durchlässigkeit der Fassade < 0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.
- Gilt nicht für Rockpanel Natural.

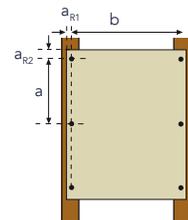


Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)

b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	480	455	435	415
300	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	520	510	500	490

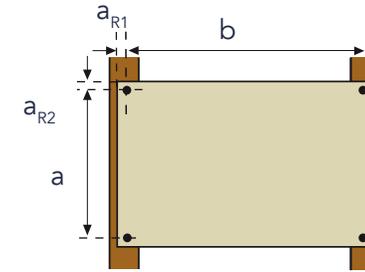


Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nieten a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion

b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	520	510	500	490
300	600	600	600	600	600	600	580	580	560	540	540	530	520	510	500	490

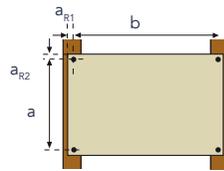
Beschichtete Rockpanel Durable-Tafel, 8 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube, Niete):

- ETA-07/0141
- Durchlässigkeit der Fassade <0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.
- Gilt nicht für Rockpanel Natural.



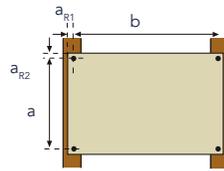
Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm

Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)



b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	570	545	525	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	420	420	410	400	400
300	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	420	420	410	400	400

Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nieten a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion

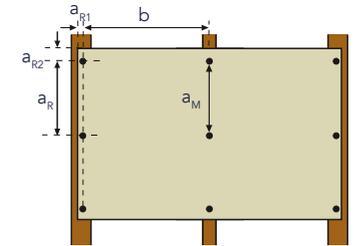


b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	570	545	525	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	435	425	420	410	400	400
300	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	435	425	420	410	400	400

Beispiel- berechnungen: Befestigungs- abstände Durable

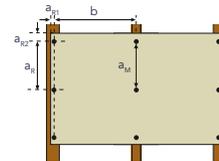
Beschichtete Rockpanel Durable-Tafel, 6 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube):

- ETA-08/0343
- Durchlässigkeit der Fassade < 0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.
- Gilt nicht für Rockpanel Natural.



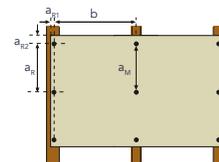
Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm

Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)



b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm				
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-	-	-	-	
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3300	300	300	300	300

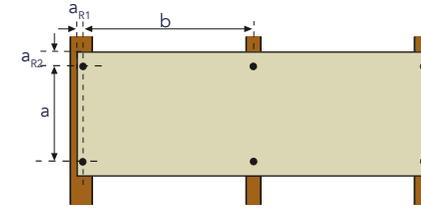
Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nägel a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 1,10$)



b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	296	265	240	220	205	190	175	165	155	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	295	270	250	235	220	205	195	185	175	165	160	150

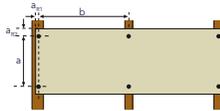
Beschichtete Rockpanel Durable-Tafel, 6 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube):

- ETA-08/0343
- Durchlässigkeit der Fassade <0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.
- Gilt nicht für Rockpanel Natural.



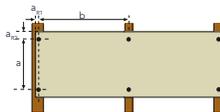
Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm

Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)



b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nägel a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 1,10)

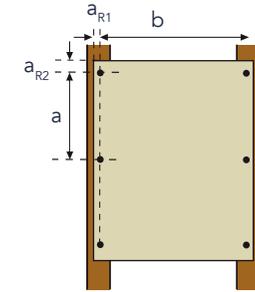


b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	300	300	300	300	300	300	290	265	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	280	260

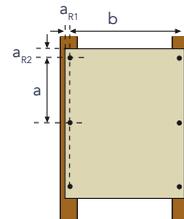
Beispiel- berechnungen: Befestigungs- abstände Durable

Beschichtete Rockpanel Durable-Tafel, 6 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube):

- ETA-08/0343
- Durchlässigkeit der Fassade < 0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.
- Gilt nicht für Rockpanel Natural.

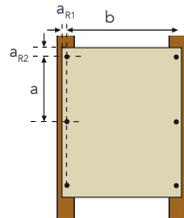


Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)

b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3300	300	300	300	300

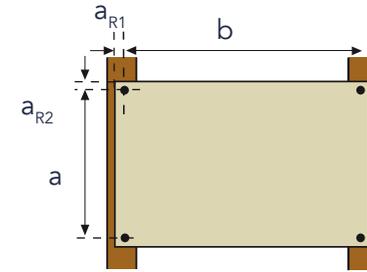


Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nägel a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 1,10$)

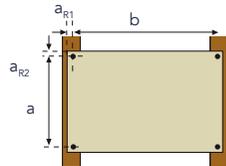
b (mm)	Bemessungswindlast auf Rockpanel-Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
400	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Beschichtete Rockpanel Durable-Tafel, 6 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube):

- ETA-08/0343
- Durchlässigkeit der Fassade <0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.
- Gilt nicht für Rockpanel Natural.

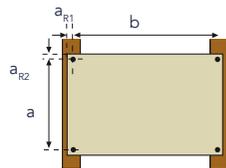


Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel-Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm				
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
400	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3300	300	300	300	300



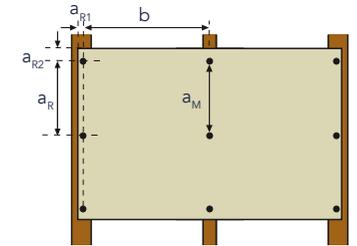
Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nägel a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 1,10)

b (mm)	Bemessungswindlast auf Rockpanel-Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
400	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Beispiel- berechnungen: Befestigungs- abstände Uni

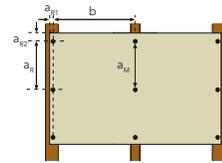
Beschichtete Rockpanel Uni-Tafel, 8 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube):

- ETA-17/0620
- Durchlässigkeit der Fassade < 0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.



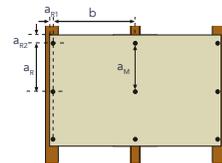
Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm

Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)



b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel-Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	600	560	505	455	420	385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	550	505	465	430	400	375	355	335	315	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	580	540	505	470	445	420	395	375	360	340	325

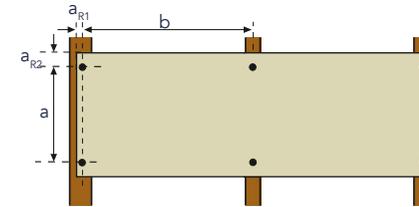
Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nägel a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 1,10$)



b (mm)	Bemessungswindlast auf Rockpanel-Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	170	150	135	125	110	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	205	180	165	150	135	125	115	110	100	-	-	-	-	-	-	-
400	255	225	205	185	170	155	140	135	125	120	110	105	100	-	-	-

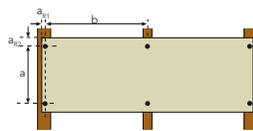
Beschichtete Rockpanel Uni-Tafel, 8 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube):

- ETA-17/0620
- Durchlässigkeit der Fassade <0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.



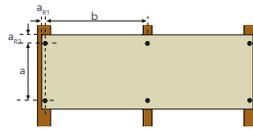
Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm

Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)



b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	545	525	470	415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	545	525	505	490	470	425	385	355	325	300	280	260	-	-	-	-
400	545	525	505	490	475	465	450	440	430	400	375	350	350	325	285	270

Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nägel a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 1,10)

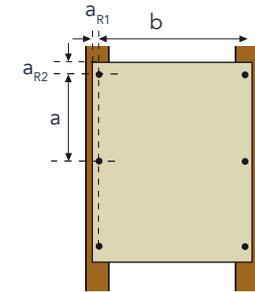


b (mm)	Bemessungswindlast auf Rockpanel-Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	330	280	240	210	185	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	355	310	275	240	215	195	175	155	140	125	115	-	-	-	-
400	400	400	400	365	330	295	265	240	220	200	185	170	155	145	130	120

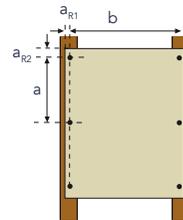
Beispiel- berechnungen: Befestigungs- abstände Uni

Beschichtete Rockpanel Uni-Tafel, 8 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube):

- ETA-17/0620
- Durchlässigkeit der Fassade <0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.

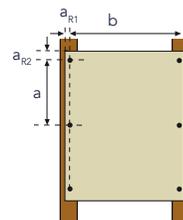


Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)

b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	570	535	500	475	450	425	405	385	370

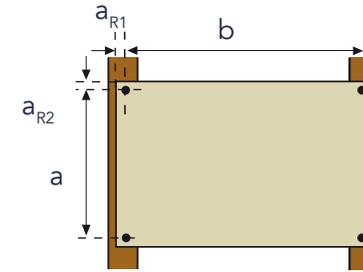


Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nägel a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 1,10$)

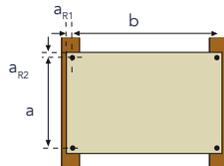
b (mm)	Bemessungswindlast auf Rockpanel-Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	400	400	400	400	395	365	340	320	300	285	270	255	245	230	220

Beschichtete Rockpanel Uni-Tafel, 8 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube):

- ETA-17/0620
- Durchlässigkeit der Fassade <0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.

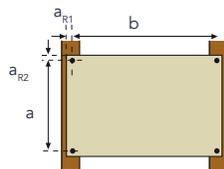


Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)

b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	545	520	505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	545	520	505	490	475	465	450	440	420	390	365	340	315	295	280	260



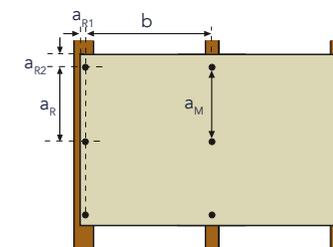
Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nägel a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 1,10$)

b (mm)	Bemessungswindlast auf Rockpanel-Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	390	370	350

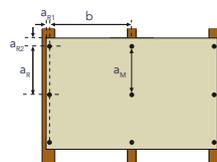
Beispiel- berechnungen: Befestigungs- abstände Uni

Beschichtete Rockpanel Uni-Tafel, 6 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube):

- ETA-17/0619
- Durchlässigkeit der Fassade <0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.

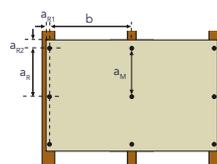


Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	300	300	300	300	300	300	295	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	300	260	245	235	225	215	205

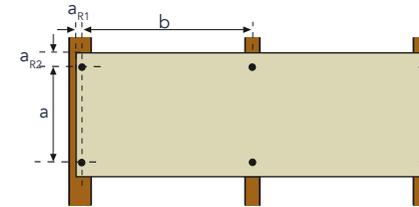


Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nägel a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 1,10)

b (mm)	Bemessungswindlast auf Rockpanel-Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
400	300	295	265	240	220	205	190	175	165	-	-	-	-	-	-	-
300	300	295	265	240	220	205	190	175	165	155	145	140	130	125	120	115

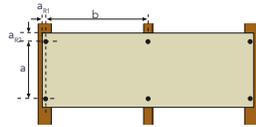
Beschichtete Rockpanel Uni-Tafel, 6 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube):

- ETA-17/0619
- Durchlässigkeit der Fassade <0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.



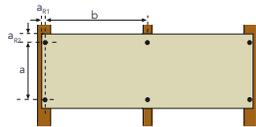
Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm

Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)



b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	275	255	235	220	205	-	-

Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nägel a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 1,10)

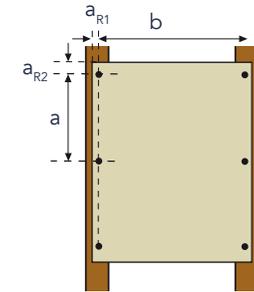


b (mm)	Bemessungswindlast auf Rockpanel-Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
400	300	300	300	300	300	300	295	270	245	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	295	270	245	225	210	190	175	165	-	-

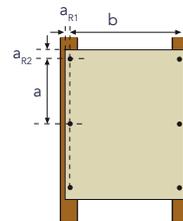
Beispiel- berechnungen: Befestigungs- abstände Uni

Beschichtete Rockpanel Uni-Tafel, 6 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube):

- ETA-17/0619
- Durchlässigkeit der Fassade < 0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.

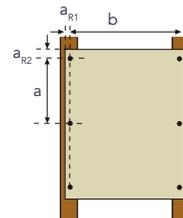


Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)

b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

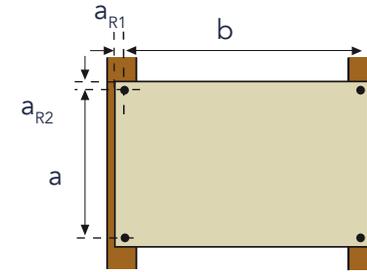


Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nägel a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion ($k_{mod} : 1,10$)

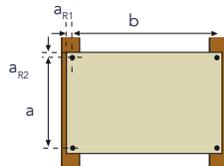
b (mm)	Bemessungswindlast auf Rockpanel-Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Beschichtete Rockpanel Uni-Tafel, 6 mm Stärke
Ermittlung der Befestigungsabstände (Schraube):

- ETA-17/0619
- Durchlässigkeit der Fassade <0,75 %
- Vertikale Windsperre (an den Ecken des Gebäudes)
- Maximale Durchbiegung der Paneele 0,75 %
- Stärke des Fugenbandes max. 0,5 mm
- Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Nagellänge 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben oder die Gebäudehöhe > 10 m ist, wenden Sie sich bitte an Rockpanel, um Möglichkeiten zu prüfen und objektbezogene Beratungen zu erhalten.

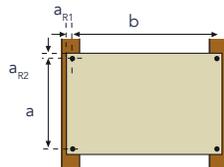


Mindestrandabstand a_{R1} (Tafelstärke ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Tafelstärke ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Mindestrandabstand $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximaler Befestigungsabstand (mm) Schrauben a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Geschwindigkeitsdruck auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	290	285



Maximaler Befestigungsabstand (mm) Nägel a_M für verschiedene Mittenabstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 1.10)

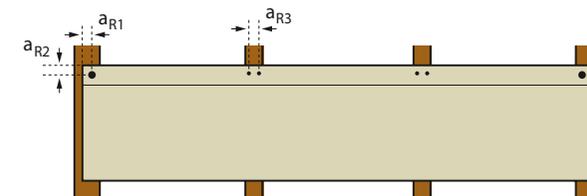
b (mm)	Bemessungswindlast auf Rockpanel-Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	290	285

Beispiel- berechnungen: Befestigungs- abstände Lines²

Nut-und-Feder-Verkleidungsplatten

Max. Befestigungsabstände für Rockpanel Lines² auf einer Holz-Unterkonstruktion
Rockpanel Lines² 10 mm

- Geländekategorie: Binnenland
- Abstand von der Küste > 10 km
- Bauwerkstandort oberhalb der Meereshöhe ≤ 50 m
- Holz-Unterkonstruktion C24 gemäß EN338
- Aluminium-Unterkonstruktion gemäß ETA
- $a_{R1} \geq 15$ mm, $a_{R2} = 15$, $a_{R3} \geq 20$ mm



Max. zulässige Gebäudehöhe (m) Lines² 10 mm mit einem 2-Feld-Bereich, befestigt mit einem doppelten Rockpanel Schaftnagel, 2,1/2,3 x 27 mm an der Zwischenleiste.

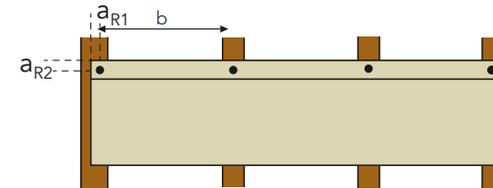
		Bei zwei Rillennägeln im Zwischenprofil			
		Lines ² XL 10		Lines ² S 10	
	b	Zone A: Randbereich	Zone B: Fläche	Zone A: Randbereich	Zone B: Fläche
Windzone I	600	18 m	18 m	18 m	18 m
	500	18 m	18 m	18 m	18 m
	400	18 m	18 m	18 m	18 m
Windzone II	600	18 m	18 m	18 m	18 m
	500	18 m	18 m	18 m	18 m
	400	18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

Nut-und-Feder-Verkleidungsplatten

Max. Befestigungsabstände für Rockpanel Lines² auf einer Holz-Unterkonstruktion
 Rockpanel Lines² 10 mm

- Geländekategorie: Binnenland
- Abstand von der Küste > 10 km
- Bauwerkstandort oberhalb der Meereshöhe ≤ 50 m
- Holz-Unterkonstruktion C24 gemäß EN338
- Aluminium-Unterkonstruktion gemäß ETA
- $a_{R1} \geq 15$ mm, $a_{R2} = 15$, $a_{R3} \geq 20$ mm



Max. zulässige Gebäudehöhe (m) Lines² 10 mm mit einem 2-Feld-Bereich, befestigt mit einem doppelten Rockpanel Schaftnagel, 2,1/2,3 x 27 mm an der Zwischenleiste.

		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

- 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.

Platten- anschlüsse, Ecklösungen, Biegen und Formen

Plattenanschlüsse

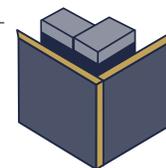
- Rockpanel Fassadenplatten sind formstabil und haben eine geringe Ausdehnung. Achten Sie jedoch auf die unterschiedliche Wirkung anderer Baumaterialien innerhalb der Konstruktion.
- Bei den Detaillösungen für Fugen sind die Platten-, Montage- und Bauleranzen zu berücksichtigen.
- Anbringen eines wetter- und UV-beständigen EPDM-Fugenbandes hinter den Fugen zum Schutz der Holz-Unterkonstruktion vor Witterungseinflüssen.
- Bei Plattenanschlüssen ist eine ≥ 5 mm breite Fuge vorzusehen, damit ein ausreichender Wasserabfluss möglich ist.
- Siehe Abschnitt „Hinterlüftete Konstruktionen“ auf den Seiten 104-106 bezüglich horizontale und vertikale Plattenanschlüsse sowie den Abschnitt „Befestigungsrichtlinien“ auf den Seiten 118-120 hinsichtlich der Möglichkeiten zur Verminderung der Windlast mit Druckausgleich bei offenen Fugen.
- Bei horizontalem Einsatz von Rockpanel Lines² werden die horizontalen Ränder automatisch von der Platte darüber abgedeckt; bei vertikaler Holz-Unterkonstruktion ist ein witterungsbeständiges Fugenband zum Schutz des Rahmens zu verwenden. Rockpanel empfiehlt eine Fugenbreite von mindestens 3 mm zwischen den Platten.

Ecklösungen

Die Bearbeitung der Kanten ist ausschließlich aus ästhetischen Gründen nötig. Für eine schöne Gestaltung der Ecken bieten wir verschiedene Lösungen.

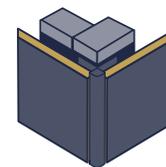
Montagefuge an der Ecke mit natürlich graubraunen Rändern

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

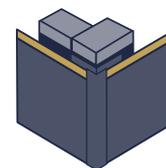


Eckprofile in RAL- / NCS-Farben

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

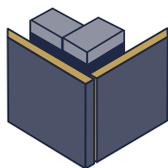


Eine vollständige Übersicht aller Profile finden Sie auf Seite 91.



Kantenlack

Die Behandlung der Seiten mit der gleichen Lackfarbe ist eine weitere Möglichkeit.



Auf Gehrung

Eine Herausforderung für den absoluten Fachmann ist eine Ecklösung, bei der die Plattenkanten auf Gehrung gesägt werden. Für diese Lösung muss die Platte mindestens 8 mm dick sein.



Biegen, Formen und Wölben

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 Platten bestimmt, wobei angenommen wird, dass die Platte über die Länge gebogen wird. Nachfolgende Werte gelten nur für die Ausführung Durable und A2.

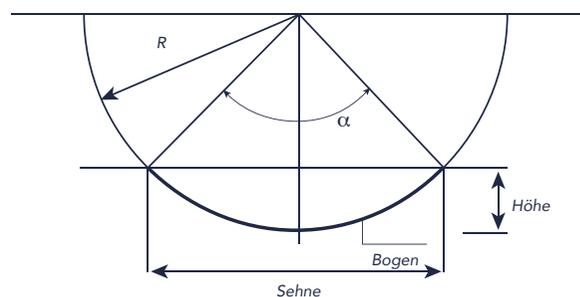


Rockpanel Colours, Metals, Woods, Stones & Chameleon

Plattenstärke (mm)	Durable 6	Durable 8	A2 9
Plattenlänge (Bogen, mm)	3050	3050	3050
Biegeradius R minimal (mm)	1900	2500	3600
Winkel α	91.97°	69.9°	48.54°
Sehne (mm)	2733	2864	2959
Höhe (mm)	580	451	318
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 Platten in gebogener Form bei höheren Gebäuden oder in Gebieten mit höheren Windlasten verwendet werden, so wenden Sie sich bitte an uns.

** Zu Befestigungsabständen gebogener A2-Platten fragen Sie bitte Rockpanel.



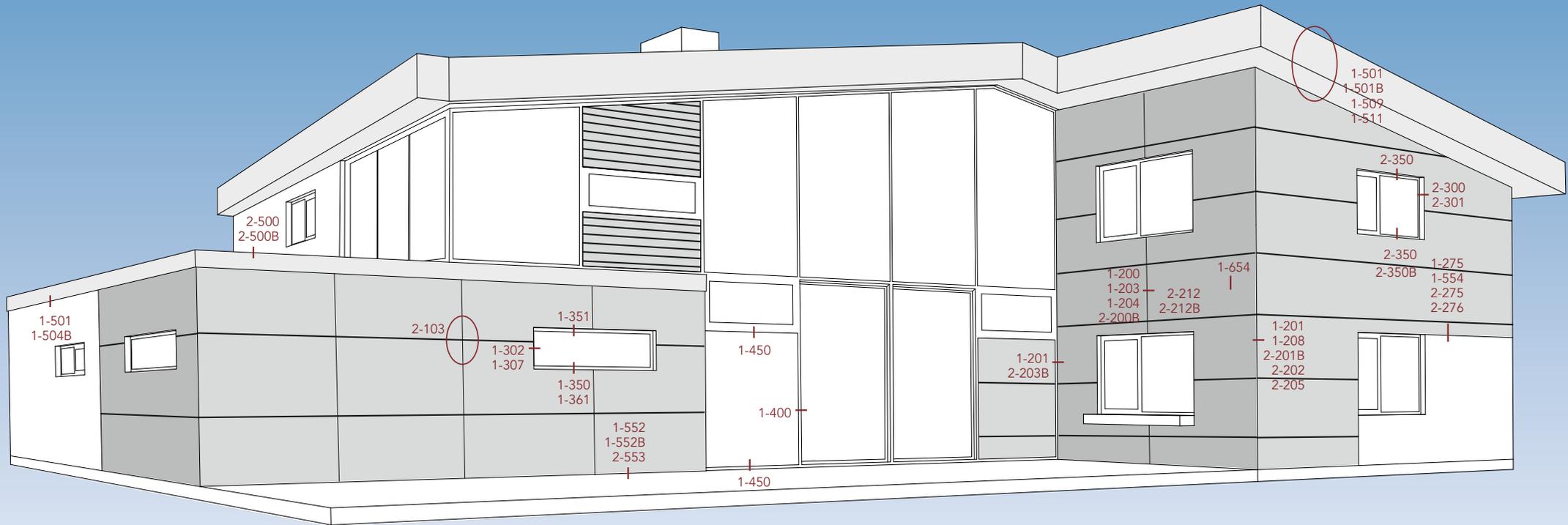
Richtlinien für eine fugenlose Montage

Rockpanel Plattenmaterial behält seine Form, da es Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen standhält. Dies ermöglicht seine reibungslose Verwendung unter bestimmten Bedingungen:



- Nur für den Einsatz rund ums Dach, z. B. als Giebel- oder Traufenverkleidung, Stirnbrett Dachrand oder für Dachgauben;
 - Bis zu einer max. Länge von 15 Metern;
 - Nur bei einer Holz-Unterkonstruktion mit vertikaler Lattung;
 - Die Holzlattung wird durch Verwendung von EPDM-Fugenband geschützt;
 - Befinden sich Dilatationsfugen in der Konstruktion, müssen die Fassadenpanels ebenfalls Dehnungsfugen aufweisen.
 - Nur mit hellen Farben verwendbar.
- Wenn Sie eine Montage mit Stoßfugen vornehmen möchten, kontaktieren Sie uns.

Detaillierung



Fassade

Aluminium-Unterkonstruktionen 142 - 147

- 2-103: Mechanisches Befestigungsprinzip
- 2-200B: Mechanische Befestigung, vertikaler Plattenstoß
- 2-201B: Mechanische Befestigung, Außeneckdetail
- 2-203B: Mechanische Befestigung, Inneneckdetail
- 2-205: Verdeckte Befestigung, Außeneckdetail
- 2-300: Mechanische Befestigung, Fensterlaibungsdetail (mit Rockpanel Produkten)
- 2-275: Mechanische Befestigung, Anschluss unterer Bereich an WDVS
- 2-276: Mechanische Befestigung, Anschluss unterer Bereich an WDVS
- 2-301: Mechanische Befestigung, Fensterlaibungsdetail (Systemzarge)
- 2-350: Mechanische Befestigung, Sturz- und Brüstungsdetail (mit Rockpanel Produkten)
- 2-500: Mechanische Befestigung, Attikadetail
- 2-553: Verdeckte Befestigung, unterer Abschluss

Holz-Unterkonstruktionen 148 - 154

- 1-200: Mechanische Befestigung mit Fugenbändern
- 1-201: Mechanische Befestigung, Gebäudeaußen- und -innenecke
- 1-203: Mechanische Befestigung auf Rockpanel Streifen
- 1-204: Verklebung auf Holz-Unterkonstruktion mit Rockpanel Streifen
- 1-208: Mechanische Befestigung, Gebäudeaußenecke mit Außeneckprofil
- 1-275: Mechanische Befestigung, Anschluss unterer Bereich an Sockel
- 1-302: Mechanische Befestigung, Fensterlaibung mit Abschlussprofilen
- 1-307: Mechanische Befestigung auf Holz-Unterkonstruktion, Fensterlaibung mit Schattenfuge
- 1-350: Mechanische Befestigung, Fensterbrüstung
- 1-351: Mechanische Befestigung, Fenstersturz
- 1-552: Mechanische Befestigung, Sockelabschluss
- 1-554: Mechanische Befestigung, Anschluss an WDVS
- 1-361: Mechanische Befestigung auf Holz-Unterkonstruktion, Fensterbrüstung

Nachhaltige Konstruktion

BRE-zertifizierte Konstruktion 155

- 1-654: Vertikaler Querschnitt einer hinterlüfteten Außenwandverkleidung auf Holz-Unterkonstruktion

Rund ums Dach

Neubau 156

- 1-501: Mechanische Befestigung, Attikablende
- 1-509: Mechanische Befestigung, Ortgangverkleidung

Renovierung 157

- 1-504B: Mechanische Befestigung auf Holz-Unterkonstruktion, Stirnbrett-Erneuerung
- 1-511: Mechanische Befestigung auf Holz-Unterkonstruktion, Erneuerung der Giebelüberdeckung

Detailierung

Nicht hinterlüftete Konstruktionen 158

- 1-400: Nicht hinterlüftete Fensterbrüstung (horizontal)
- 1-450: Nicht hinterlüftete Fensterbrüstung (vertikal)

Die Details bieten lediglich eine grundsätzliche Richtlinie und sollten vor der Installation mit den Herstellern der relevanten Komponente auf Richtigkeit geprüft werden.

Fassade

Aluminium- Unterkonstruktionen

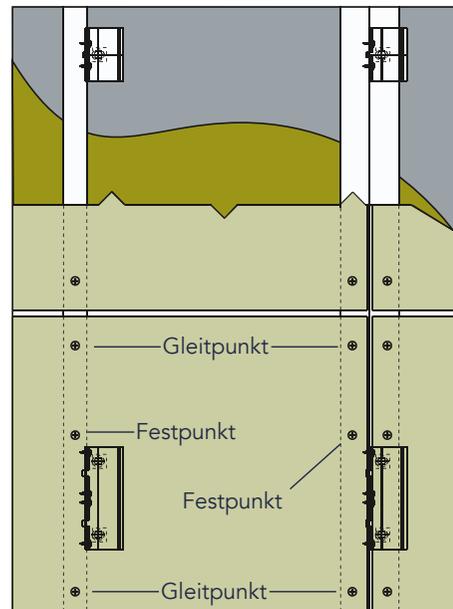
Anmerkung:

Nicht hinterlüftete Konstruktionen sind auf Aluminium-Unterkonstruktionen nicht möglich.

Zu beachten:

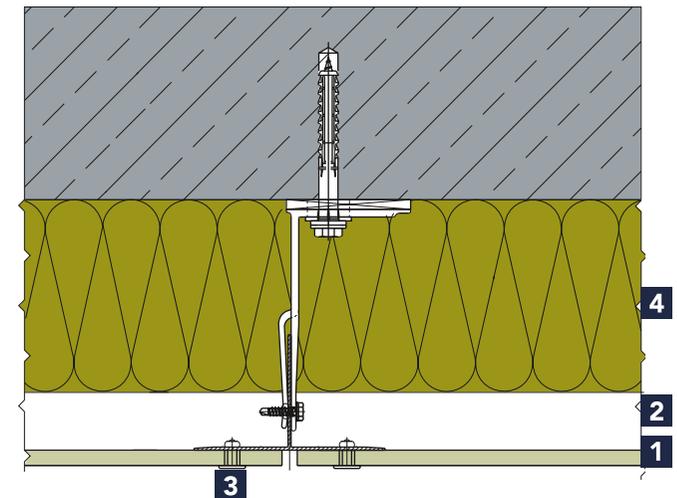
Bei einem offenen Fasadensystem auf Aluminium-Unterkonstruktion empfehlen wir einen Hohlraum mit einer Tiefe zwischen 40 mm und 100 mm.

Mechanisches Befestigungsprinzip



Detail 2-103

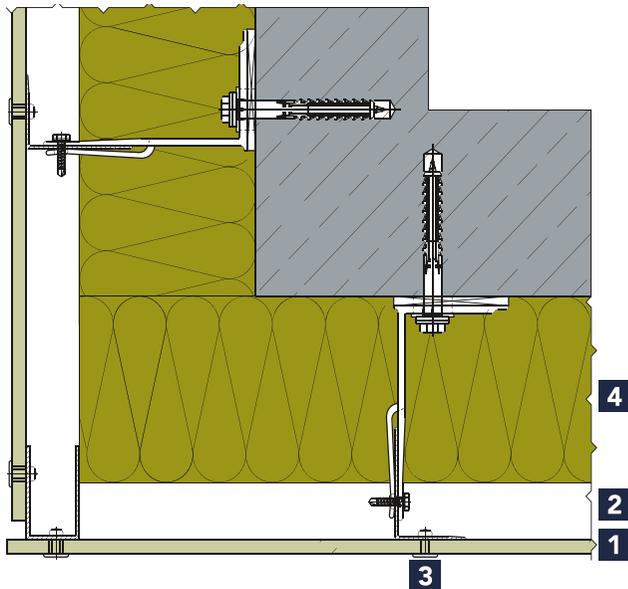
Mechanische Befestigung, vertikaler Plattenstoß



Detail 2-200B

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

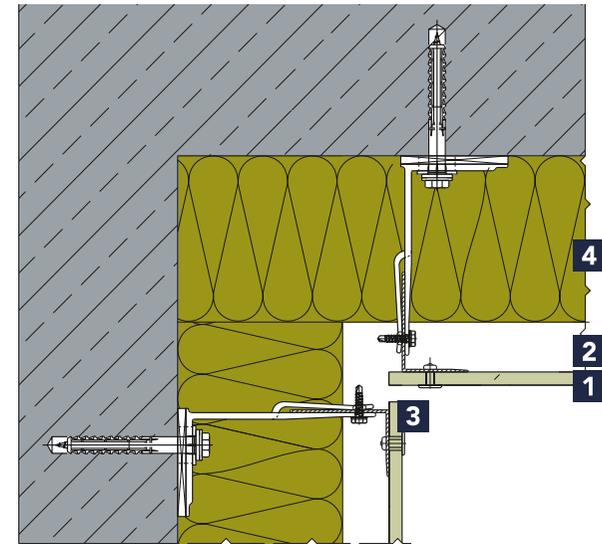
Mechanische Befestigung, Außeneckdetail



Detail 2-201B

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

Mechanische Befestigung, Inneneckdetail



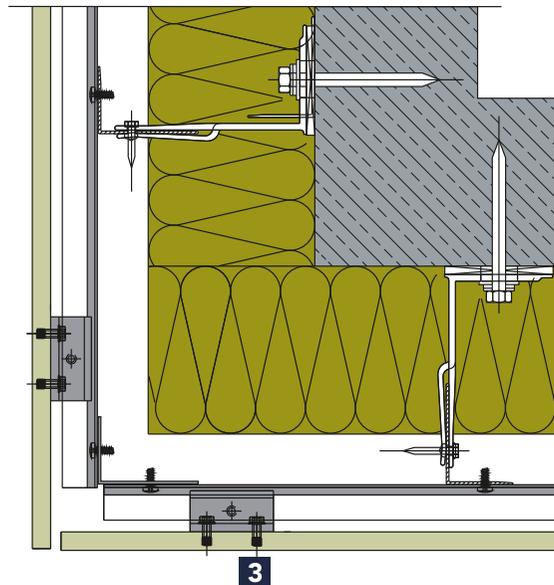
Detail 2-203B

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

Fassade

Aluminium-
Unterkonstruktionen

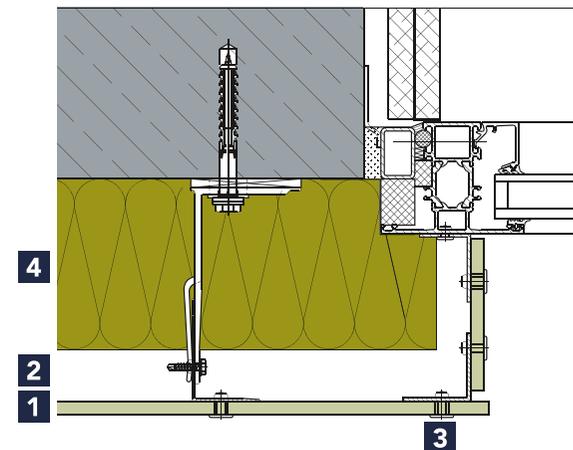
Verdeckte Befestigung, Außeneckdetail



Detail 2-205

- 1** Rockpanel 11 mm
- 2** Hinterlüftung
- 3** Verdeckte Befestigung gemäß Spezifikationen
- 4** Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)

Mechanische Befestigung, Fensterlaibungsdetail (mit Rockpanel Produkten)



Detail 2-300

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

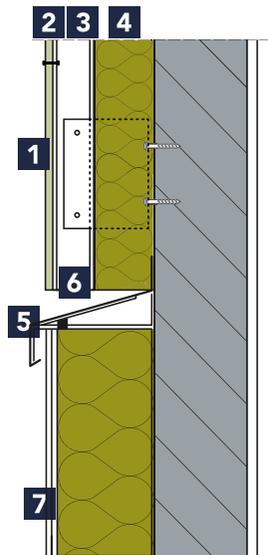
Anmerkung:

Nicht hinterlüftete Konstruktionen sind auf Aluminium-Unterkonstruktionen nicht möglich.

Zu beachten:

Bei einem offenen Fassadensystem auf Aluminium-Unterkonstruktion empfehlen wir einen Hohlraum mit einer Tiefe zwischen 40 mm und 100 mm.

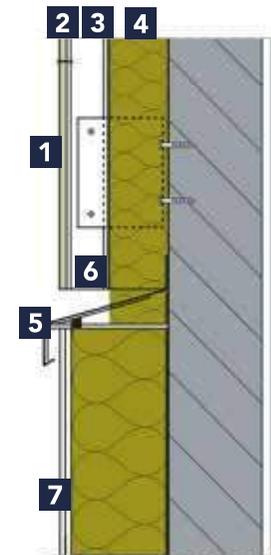
Sichtbare mechanische Befestigung, Anschluss unterer Bereich an WDVS



Detail 2-275

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** EPDM-Schaumfugenband
- 3** Unterkonstruktion / Hinterlüftungsebene
- 4** Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
- 5** Abdeckblech
- 6** Hinterlüftung
- 7** Wärmedämmverbundsystem

Sichtbare mechanische Befestigung, Anschluss unterer Bereich an WDVS



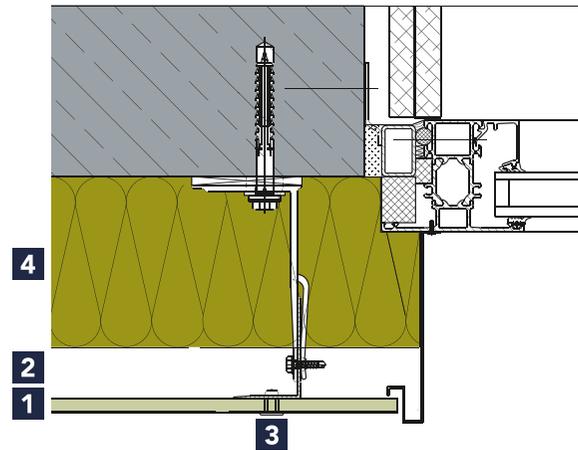
Detail 2-276

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** EPDM-Schaumfugenband
- 3** Unterkonstruktion / Hinterlüftungsebene
- 4** Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
- 5** Lüftungsprofil
- 6** Abdeckblech
- 7** Wärmedämmverbundsystem

Fassade

Aluminium-
Unterkonstruktionen

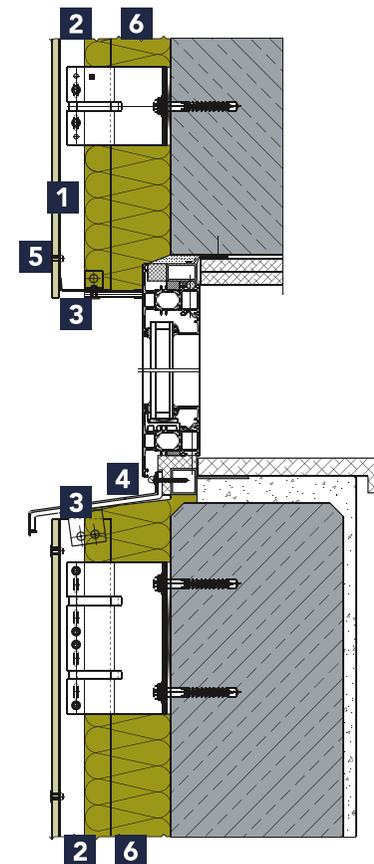
Mechanische Befestigung, Fensterlaibungsdetail (Systemzarge)



Detail 2-301

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

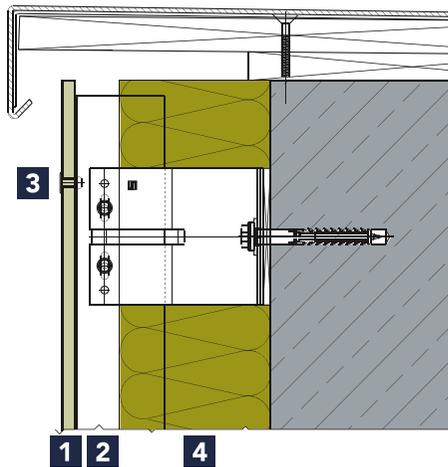
Mechanische Befestigung, Sturz- und Brüstungsdetail (mit Rockpanel Produkten)



Detail 2-350

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Hinterlüftung
- 3** Lochblech
- 4** Fensterbank
- 5** Blindniete nach Spezifikation
- 6** Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)

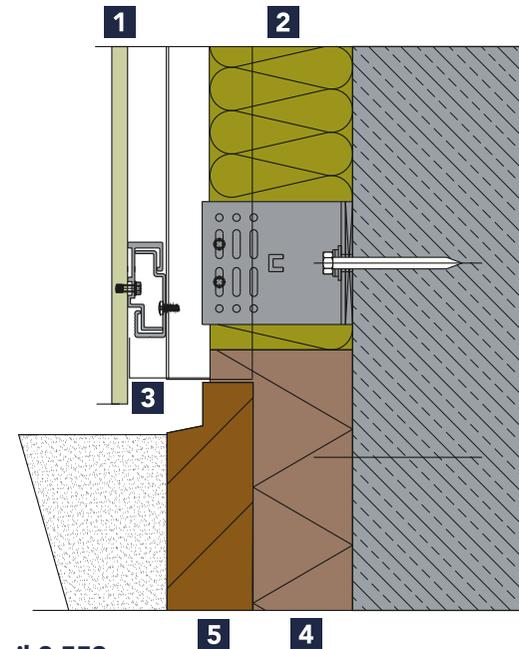
Mechanische Befestigung, Attikadetail



Detail 2-500

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

Verdeckte mechanische Befestigung, unterer Abschluss



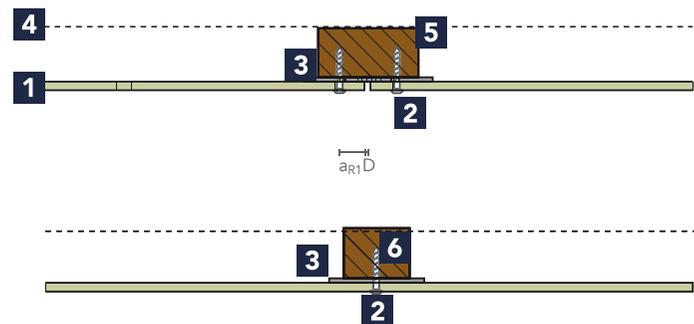
Detail 2-553

- 1** Rockpanel 11 mm
- 2** Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
- 3** Lüftungsprofil
- 4** Dämmung
- 5** Sockelverkleidung

Fassade

Holz-
Unterkonstruktionen

Mechanische Befestigung mit Fugenbändern



Detail 1-200

- 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

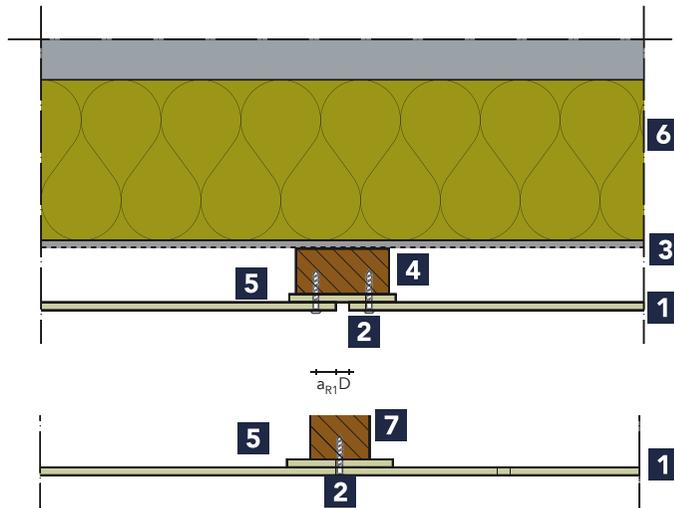
Mechanische Befestigung, Gebäudeaußen- und -innenecke



Detail 1-201

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

Mechanische Befestigung auf Rockpanel Streifen

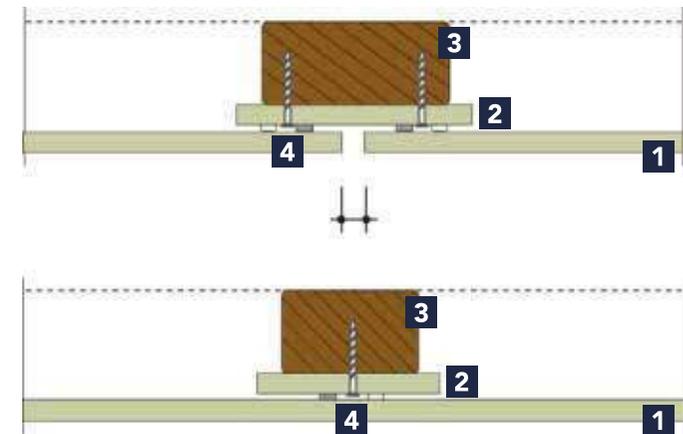


Detail 1-203

- | | |
|---|--|
| 1 Rockpanel ≥ 6 mm | 7 Holzlattung $\geq 28 \times 45$ mm, |
| 2 Rockpanel Schraube | D Montagefuge |
| 3 Diffusionsoffene Folie | |
| 4 Holzlattung $\geq 28 \times 70$ mm | |
| 5 Rockpanel Streifen, Überstand über die Traglatte 15 mm an beiden Seiten. | |
| 6 Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL) | |

Anmerkung:
Die Einschlag- oder Einschraubtiefe ist bei Befestigung auf Streifen reduziert. Hierdurch ist es notwendig, dass Sie den längeren 40 mm Nagel nehmen oder die reduzierte Einschraubtiefe berücksichtigen.

Verklebung auf Holz-Unterkonstruktion mit Rockpanel Streifen



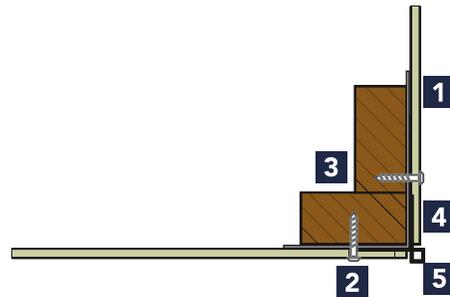
Detail 1-204

- | |
|---|
| 1 Rockpanel ≥ 8 mm |
| 2 Rockpanel Tack-S |
| 3 Holzlattung $\geq 28 \times 70$ mm |
| 4 Rockpanel Schraube |

Fassade

Holz-
Unterkonstruktionen

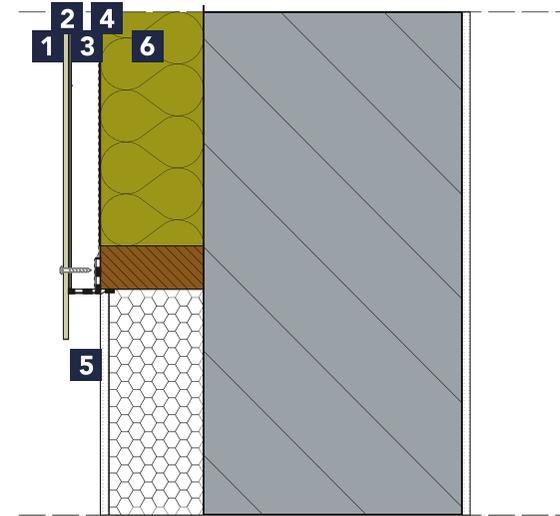
Mechanische Befestigung, Gebäude- außenecke mit Außeneckprofil



Detail 1-208

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

Mechanische Befestigung, Anschluss unterer Bereich an Sockel



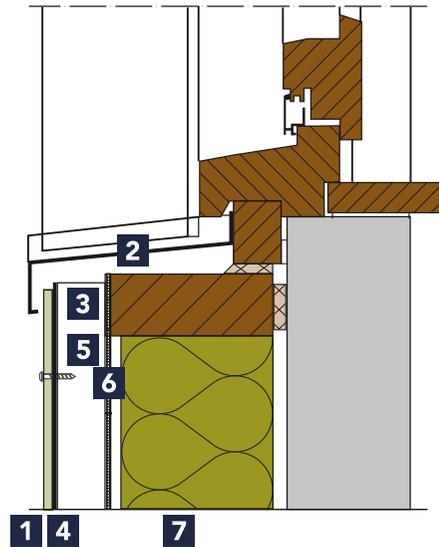
Detail 1-275

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** EPDM-Schaumfugenband
- 3** Unterkonstruktion / Hinterlüftungsebene
- 4** Diffusionsoffene Folie
- 5** Belüftungsöffnung
- 6** Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)

Fassade

Holz-
Unterkonstruktionen

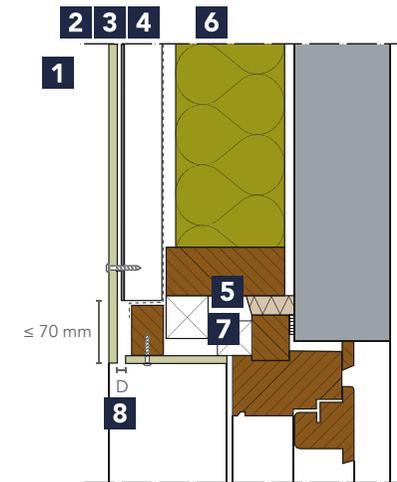
Mechanische Befestigung, Fensterbrüstung



Detail 1-350

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

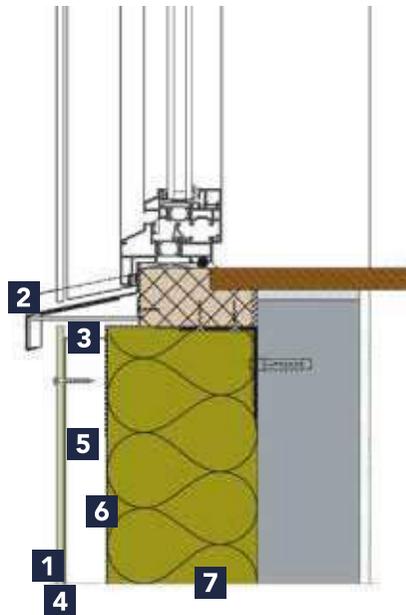
Mechanische Befestigung, Fenstersturz



Detail 1-351

- 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

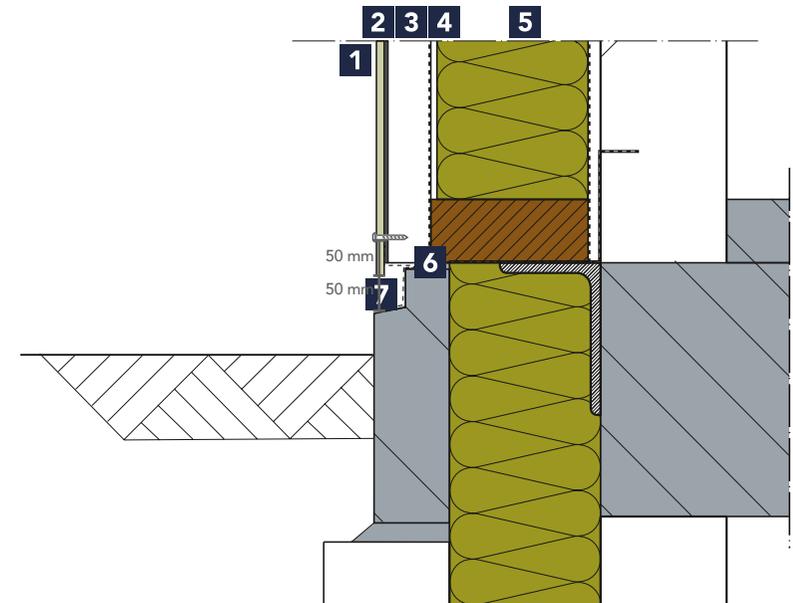
Mechanische Befestigung auf Holz- Unterkonstruktion, Fensterbrüstung



Detail 1-361

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

Mechanische Befestigung, Sockelabschluss



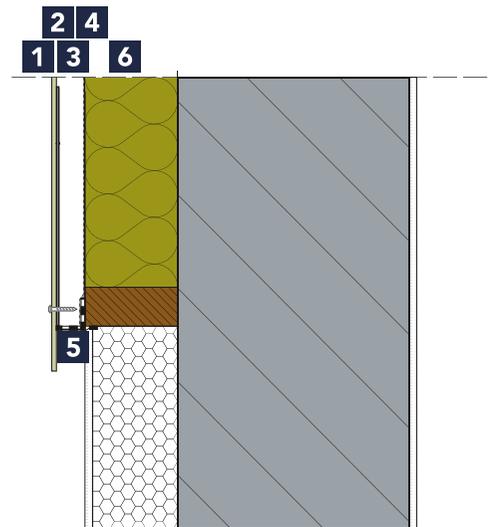
Detail 1-552

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

Fassade

Holz-
Unterkonstruktionen

Mechanische Befestigung, Anschluss an WDVS



Detail 1-554

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

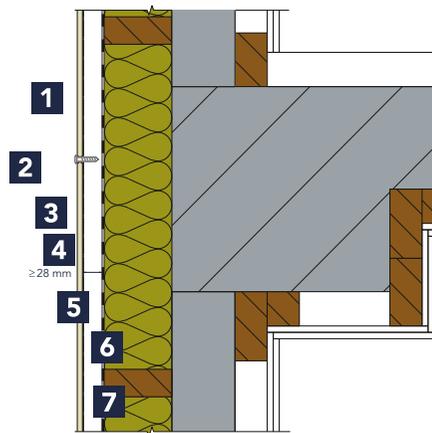
Nachhaltige Konstruktion

BRE-zertifizierte
Konstruktion



Das Detail ist eine der sechzehn BRE-zertifizierten Konstruktionen mit Rockpanel Fassadenplatten, auf der Grundlage des Zulassungszertifikats Umweltprofile von Umweltprofilen Nr.: ENP 427. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen und andere BRE-zertifizierte Details.

Vertikaler Querschnitt einer hinterlüfteten Außenwandverkleidung auf Holz-Unterkonstruktion



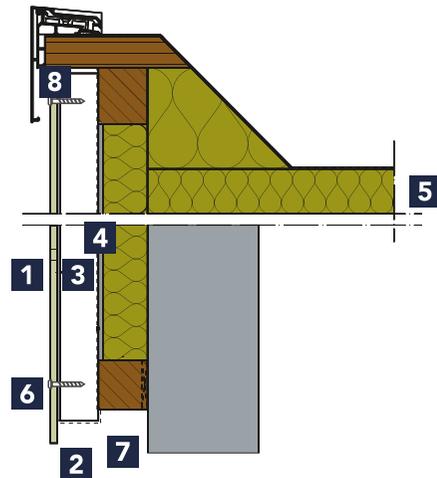
Detail 1-654

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

Rund ums Dach

Neubau

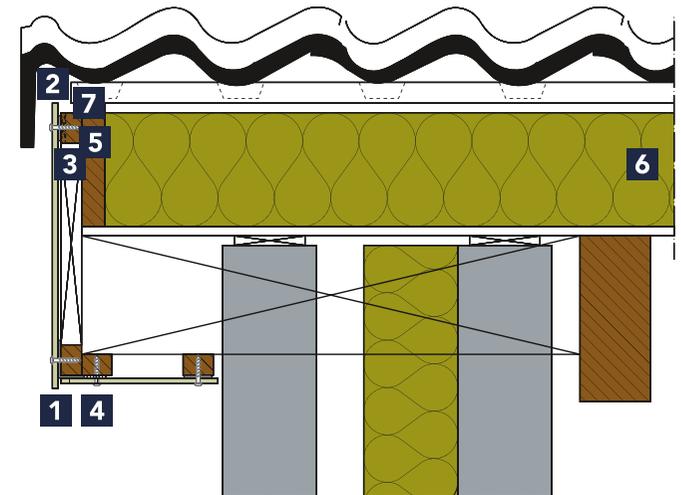
Mechanische Befestigung, Attikablende



Detail 1-501

- 1** Rockpanel 6 oder 8 mm
- 2** EPDM-Schaumfugenband
- 3** Holzlattung ≥ 28 mm
- 4** Diffusionsoffene Folie
- 5** Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
- 6** Rockpanel Schraube
- 7** Lüftungsprofil
- 8** Belüftung

Mechanische Befestigung, Ortgangverkleidung



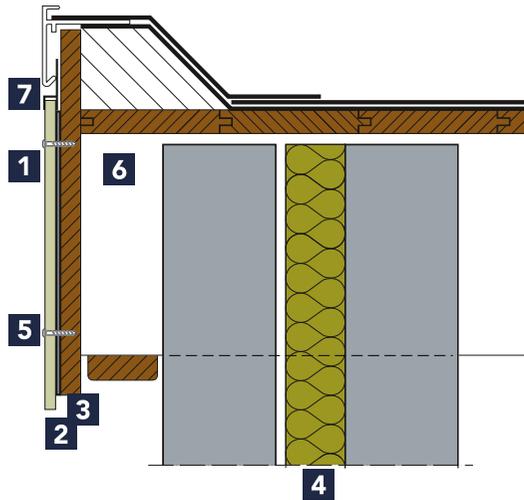
Detail 1-509

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

Rund ums Dach

Renovierung

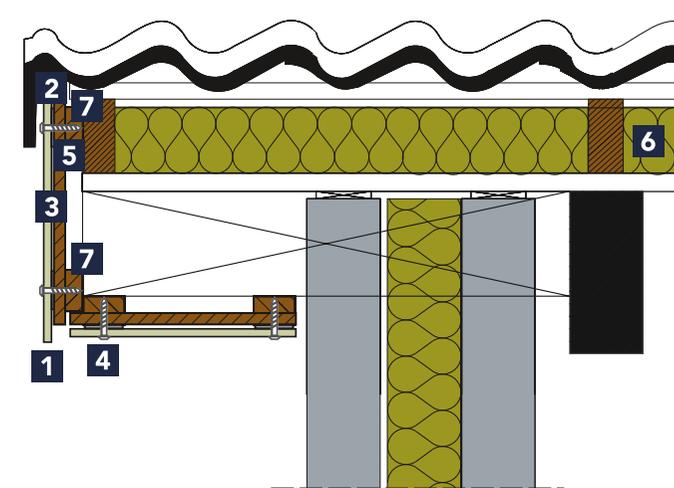
Mechanische Befestigung auf Holz- Unterkonstruktion, Stirnbrett-Erneuerung



Detail 1-504B

- 1** Rockpanel 6 oder 8 mm
- 2** EPDM-Schaumfugenband
- 3** Vorhandene Multiplex-Verkleidung (sofern in gutem Zustand)
- 4** Dämmung (zum Beispiel ROCKWOOL)
- 5** Rockpanel Schraube
- 6** Lüftungszwischenraum
- 7** Profil in Stuhlform

Mechanische Befestigung auf Holz- Unterkonstruktion, Erneuerung der Giebelüberdeckung



Detail 1-511

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

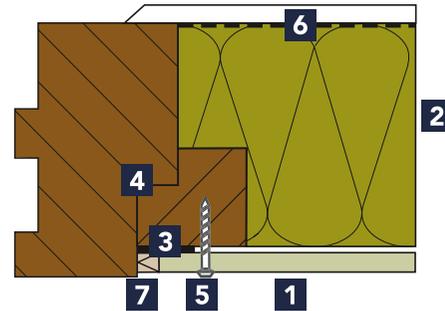
Anmerkung:

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

Detailierung

Nicht hinterlüftete
Konstruktionen

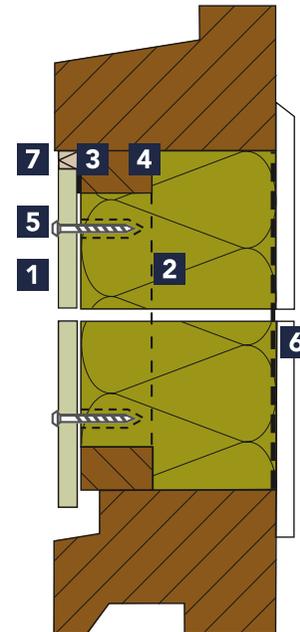
Nicht hinterlüftete Fensterbrüstung



(horizontal)

Detail 1-400

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



(vertikal)

Detail 1-450

Anmerkung:

Anforderungen an Anwendungen in nicht hinterlüfteten Konstruktionen auf Seite 107.

Glossar

Befestigungsvarianten	S. 27	Glanzgraden	S. 17	ProtectPlus.....	S. 36
Befestigung	S.108-117	Kanten	S. 25	Renovierung	S. 157
Biegen	S. 96	Kantenlack	S. 139	Stones.....	S. 52
Brandsicherheit.....	S. 34	Lagerung	S. 100	Stoßverbindungen.....	S. 98
Chameleon	S. 64	Materialkennwerte.....	S. 95	Stulpschalungen	S. 109
Colours	S. 58	Metals.....	S. 62	Transport	S. 100
Ecken	S. 25	Mustern	S. 23	Uni	S. 76
Ecklösungen	S. 138	Nachhaltigkeit	S. 32	Unterkonstruktion	S. 102
Materialeigenschaften	S. 11, 96 & 97	Natural.....	S. 48	Verpackung.....	S. 100
Montagevorteile	S. 98	Neubau.....	S. 156	Vorbohren.....	S. 98
Farbechtheit	S. 96	Paneele.....	S. 80	Windlast.....	S. 117-119
Formbeständigkeit	S. 97	Perforation.....	S. 23	Woods	S. 50
Formen	S. 96	Plattenanschlüsse	S. 138	Zertifizierungen.....	S. 33
Fugen	S. 39 & 103	Ply.....	S. 78	Zubehör	S. 84
Fugenlose Montage	S. 139	Premium	S. 66		
Gestaltungsradius.....	S. 20	Profile	S. 87		

Merkmal	Hinweis	PANEELE			NATUR-FASSADEN		
		Rockpanel Lines ²	Rockpanel Uni	Rockpanel Ply	Rockpanel Natural	Rockpanel Woods	Rockpanel Stones
ANWENDUNG							
Hohe Fassade	Höhe > 18 m				■	■	■
Niedrige Fassade	Höhe < 10 m	■	■	■	■	■	■
Dachdetailösungen		■	■	■			
ÄSTHETIK							
Verkleidungsart							
Tafel			■	■	■	■	■
Nut und Feder		■					
Stülpchalung	(EasyFix nur für Durable oder zwei sichtbare Befestigungen)					■	■
Abmessungen							
Standard-Abmessung (mm)	2500x1200 / 3050x1200		■	■	■	■	■
Standard-Abmessung (mm)	3050x164 / 3050x295	■					
Individuelle Kundenabmessung					■ optional	■ optional	■ optional
Spezielle Breite (mm)	1250				■	■	■
Stärke (mm)		10	6	8 & 10	10	8	8
Oberfläche							
Ohne Behandlung					■		
Grundierung		■		■			
Farbige Oberfläche		■	■				
Individuelle Oberfläche						Holzoptik	Steinoptik
ProtectPlus-Schutzbeschichtung	Matt					■	■
ProtectPlus-Schutzbeschichtung	Seidenmatt						
ProtectPlus-Schutzbeschichtung	Hochglänzend						
Wartung				**	***		
Überlackierbar		■	■ leicht				
Selbstreinigend						■	■
Befestigungen							
Nicht sichtbare Befestigung	Mechanisch Geklebt	■				■	■
Schrauben			■	■	■	■	■
Nägel			■	■	■	■	■
Nieten					■	■	■
MATERIALEIGENSCHAFT							
Baustoffklasse	B-s2,d0	■	■	■	■	■	■
	A2-s1,d0					■ optional	■ optional

* Für alle mittelhohen und hohen Bauten empfehlen wir den Einsatz unserer A2-Grade-Platten (A2-s1,d0).

** Wartung für Rockpanel Ply ist abhängig von der gewählten Lackierung. Kontaktieren Sie bitte den Farbhersteller.

*** Die Rockpanel Natural-Platten altern auf natürliche Weise, weitere Informationen siehe Produktdatenblatt.

DESIGN-FASSADEN

PREMIUM-FASSADEN

Merkmal	Hinweis	Rockpanel Colours	Rockpanel Colours ProtectPlus	Rockpanel Metals	Rockpanel Chameleon	Rockpanel Premium
ANWENDUNG						
Hohe Fassade	Höhe > 18 m	■	■	■	■	■
Niedrige Fassade	Höhe < 10 m	■	■	■	■	■
Dachdetaillösungen		■	■			
ÄSTHETIK						
Verkleidungsart						
Tafel		■	■	■	■	■
Nut und Feder						
Stülpschalung	(EasyFix nur für Durable oder zwei sichtbare Befestigungen)	■	■	■	■	
Abmessungen						
Standard-Abmessung (mm)	2500x1200 / 3050x1200	■	■	■	■	■
Standard-Abmessung (mm)	3050x164 / 3050x295					
Individuelle Kundenabmessung		■ optional	■ optional	■ optional	■ optional	■
Spezielle Breite (mm)	1250	■	■	■		■
Stärke (mm)		6 & 8	8	8	8	9
Oberfläche						
Ohne Behandlung						
Grundierung						
Farbige Oberfläche		■	■	■	■	■
Individuelle Oberfläche						■
ProtectPlus-Schutzbeschichtung	Matt					■
ProtectPlus-Schutzbeschichtung	Seidenmatt		■	■		■
ProtectPlus-Schutzbeschichtung	Hochglänzend				■	■
Wartung						
Überlackierbar		■				
Selbstreinigend			■	■	■	■
Befestigungen						
Nicht sichtbare Befestigung	Mechanisch					■
	Geklebt	■	■	■	■	
Schrauben		■	■	■	■	
Nägeln		■	■	■	■	
Nieten		■	■	■	■	■
MATERIALEIGENSCHAFT						
Baustoffklasse	B-s2,d0	■	■	■	■	
	A2-s1,d0	■ optional	■ optional	■ optional	■ optional	■

rockpanel.com

Nutzen Sie die Rockpanel Website, wenn Sie mehr über unsere Produkte erfahren möchten. Dort haben Sie Zugang zu ausführlichen Informationen und finden Antworten auf all Ihre Fragen. Folgende Unterstützung bieten wir Ihnen auf der Homepage an.

Ausschreibungstexte

Sie können eine große Auswahl an Ausschreibungstexten online herunterladen.

BIM-Dateien

Zur Erleichterung der Gebäudeplanung und -umsetzung bieten wir Ihnen für das gesamte Sortiment unserer nachhaltigen Fassadenplatten BIM-Dateien an, die Sie downloaden und in digitale Gebäudemodelle übernehmen können. Die angebotenen Dateien sind für Revit und ArchiCAD geeignet und stehen auf der Website zum Download bereit.

CAD-Zeichnungen

Wir stellen Ihnen online CAD-Zeichnungen bereit. Die Zeichnungen lassen sich einfach als PDF-, DXF- und DWG-Dateien downloaden und zeigen anschaulich, wie bestimmte Details auszuführen sind.

Musteranforderung

Einfach das Kontaktformular aufrufen und schon können Sie ganz einfach Ihr Produktmuster anfordern.

Referenzen

- Wenn Sie sich online bei uns registrieren, bekommen Sie dreimal im Jahr eine E-Mail mit internationalen Rockpanel Referenzprojekten.
- Mit einem Klick auf den Menüpunkt „Fallstudien“ erhalten Sie auf unserer Website Einblick in weitere interessante Projekte.
- Falls Sie sich von attraktiven Referenzobjekten inspirieren lassen möchten, können Sie Referenzkarten online bei uns bestellen.

ETA- und CE-Kennzeichnung

Die Rockpanel Platten 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 18/0883:
Rockpanel Premium A2 11 mm
- ETA-13/0340:
Rockpanel Colours und ProtectPlus A2 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 und 10 mm
- ETA-13/0019:
Rockpanel Ply 8 mm und 10 mm
- ETA-17/0619:
Rockpanel Uni 6 mm

BUILDING INSPIRATIONS



www.rockpanel.com

Erfahren Sie mehr über uns, fordern Sie Produktmuster an und lassen Sie sich von attraktiven Referenzobjekten inspirieren.



www.facebook.com/rockpanel

Folgen Sie uns und seien Sie so immer zuerst über unsere neuesten internationalen Projekte informiert.



www.twitter.com/rockpanel

Auch via Twitter erhalten Sie in Kurzform alle Neuigkeiten und Updates.



Engagieren und interagieren.



www.instagram.com/rockpanel

Lassen Sie sich inspirieren.



Die vorliegende Broschüre wurde mit größtmöglicher Sorgfalt konzipiert und produziert. 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. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf der Rockpanel Website. 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 uns vervielfältigt, geändert oder veröffentlicht werden.

BREEAM ist ein eingetragenes Warenzeichen von BRE (Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). Die BREEAM-Marken, -Logos und -Symbole unterliegen dem Urheberrecht von BRE und werden hier mit Erlaubnis wiedergegeben.

www.rockpanel.com