Fassadenbekleidung:
Design- und Technik-Guide.

Rockpanel

MADE
FROM STONE.™

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 CO_2-Fußabdruck gleichzeitig reduziert wird.

ROCKWOOL®

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

Rockfon®

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

Rockpanel®

Fassadenlösungen von Rockpanel geben Ihnen die Freiheit, sogar Ihre außer-gewöhnlichsten Designideen nahezu grenzenlos auszuleben.
Bauen Sie, was immer Sie sich vorstellen können.

Lapinus®

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

Grodan®

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

MADE

MADE FROM

MADE FROM STONE

INHALT

Über Rockpanel. 12

Nachhaltigkeit. 16

Rockcycle®. 18

Cradle to cradle Certified®. 20

Designfreiheit. 22

Brandschutz. 30

Ease of use. 32

Langlebigkeit. 34

Rockpanel-Designs – Überblick. 37

Designfassaden. 38

Rockpanel Colours. 40

Rockpanel Chameleon. 48

Rockpanel Metals. 54

Naturfassaden. 60

Rockpanel Woods. 62

Rockpanel Stones. 68

Rockpanel Premium. 74

Rockpanel Natural. 82

Rockpanel Paneele. 90

Rockpanel Lines². 92

Rockpanel Basic. 96

Rockpanel UNI. 98

Rockpanel Zubehör. 102

Übersicht der Produkteigenschaften. 108

Technik Guide. 110

Rockpanel und die DGNB. 186

Rockpanel im FVHF. 188

ES KOMMT VON **INNEN.**

Stein besticht durch seine ihm innewohnenden Eigenschaften und Qualitäten: Durch und Durch. Robustheit, eine spezielle Haptik und eine gewisse Lebendigkeit, die künstliche Werkstoffe kaum imitieren können und die daher im Vergleich eher unemotional wirken. Diese Beschaffenheit von Stein macht ihn zum idealen Ausgangsmaterial für eine Fassadenbekleidung von höchster Qualität.

Eine nachhaltige Wahl, die von Natur aus feuerbeständig und sowohl funktional als auch ästhetisch langlebig ist. Produkte von Rockpanel sind felsenfest und dabei doch federleicht. Sie lassen sich sägen, biegen und so formen, dass es sich jedem Gebäudedesign mühelos anpasst. Mit der Ästhetik natürlicher Materialien, unendlicher Muster und verschiedenen Oberflächen.

Und das ist nur der Anfang. Da unsere Fassadenbekleidungen aus vulkanischem Basalt – einer reichlich vorhandenen Ressource – hergestellt werden, werden sie selbst erneut zu einer Ressource, sobald sie zu neuen Steinwollprodukten recycelt werden. Und das noch nach vielen Jahren.

NATÜRLICHE EIGENSCHAFTEN, **DIE SICH VOM GESTEIN ABLEITEN.**

Fassadenplatten von Rockpanel sind bekannt für ihre Kombination aus natürlichen Eigenschaften, die sie zu einer einzigartigen Wahl für Außenwandbekleidungen und weitere architektonische Anwendungen machen. Sie werden aus dem reichlich vorhandenen Basaltgestein gewonnen und überzeugen durch Langlebigkeit, Nachhaltigkeit, Brandbeständigkeit, einfache Installation und ästhetische Vielseitigkeit.

Nachhaltigkeit

Fassadenplatten von Rockpanel werden aus der natürlichen und reichlich vorhandenen Ressource Basalt sowie recycelten Materialien hergestellt und ist vollständig wiederverwendbar. Die gemäß der Europäischen Technischen Bewertung (ETA) zu erwartende Lebensdauer liegt bei 50 Jahren.

Designfreiheit

Mit mehr als 200 verfügbaren Farben und Standarddesigns sowie der Option, auch individuelle Designs herstellen zu können, bieten Produkte von Rockpanel einzigartige Gestaltungsfreiheit – Biegen und Wölben inklusive.

Brandschutz

Aufgrund ihres niedrigen Brennwerts kann die Platte von Rockpanel extrem hohen Temperaturen standhalten. Die meisten Fassadenkonstruktionen mit Rockpanel-Bekleidung sind in die Euroklasse A2-s1,d0 eingestuft und enthalten praktisch keine brennbaren Materialien. Feuerhemmende Zusätze sind nicht notwendig.

Einfache Verarbeitung

Platten von Rockpanel sind leicht und können mit gängigen Werkzeugen für die Holzbearbeitung geschnitten werden. Sie erfordern keine Kantenbearbeitung und sind zudem besonders formstabil.

Langlebigkeit

Verbleichen, mangelnde Formhaltigkeit, Verwitterung, Fäulnis und Pilzbefall – die ästhetische und funktionale Beständigkeit von Fassadenbekleidungen ist entscheidend für ihre Langlebigkeit. Rockpanel-Fassadenplatten haben eine von unabhängiger Seite (ETA) offiziell bestätigte Lebensdauer von 50 Jahren.

NACH-
HALTIGKEIT.

FÜR UNS IST NACHHALTIGKEIT **MEHR ALS NUR EINE SCHÖNE FASSADE.**

Als Teil der ROCKWOOL Group ist Nachhaltigkeit unsere innere Natur.

Basalt, das Rohmaterial der Produkte von Rockpanel, ist eine reichlich vorhandene Ressource. Unser Planet produziert täglich mehr, als wir verbrauchen können. Wir sind dabei in der Lage, mehr als 400 m^2 Fassadenbekleidung aus nur 1 m^3 Basalt herzustellen. Das von uns eingesetzte Gestein wird dabei in der näheren Umgebung unseres ROCKWOOL-Werks gewonnen und unterliegt einem klaren Verhaltenskodex für Lieferung und Abbau.

Darüber hinaus bestehen Rockpanel-Fassadenplatten aus bis zu 50 % recycelten Materialien, die andernfalls auf der Deponie landen würden. Und das ist nur der Anfang. Rockpanel-Fassadenbekleidungen lassen sich leicht demontieren und können immer wieder in den Produktionsprozess zurückgeführt und zu neuen Produkten aus Steinwolle werden. Dabei können wir ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau garantieren.

Unser Recyclingprogramm Rockcycle® läuft seit mehr als 25 Jahren. Es reduziert kontinuierlich die Menge der auf Deponien zu entsorgenden Abfälle sowie die Verwendung neuer Rohstoffe.

Der Einsatz von Rockpanel-Produkten erlaubt nicht nur die Arbeit mit den natürlichen Eigenschaften von Stein. Von Rockpanel bekommen Sie auch die dokumentarischen Hilfsmittel an die Hand, die Ihnen als Planer oder Investor ein beruhigendes Gefühl geben. Wir bieten für alle unsere Produkte eine EPD (Environmental Product Declaration) an, die Einblicke in die Umweltauswirkungen jeder Phase des Produktlebenszyklus gibt.

ROCKCYCLE®.
KÖNNEN WIR UNSERE FASSADENBEKLEIDUNG BITTE ZURÜCKBEKOMMEN?

Ein Drittel aller weltweiten Abfälle stammt aus der Bauindustrie. Ein Großteil davon wird deponiert. Die meisten in unserer Branche verwendeten neuen Rohstoffe werden lediglich ein einziges Mal genutzt, da es an effizienten Systemen fürs Recycling mangelt.

Hier kommt Rockcycle® ins Spiel – ein umfassendes Programm von ROCKWOOL für das einfache Recycling von Rockpanel-Platten zu neuen Steinwollprodukten, wie z. B. zu neuen Rockpanel-Fassadenplatten oder ROCKWOOL-Dämmstoffen. Und das ganz ohne Qualitätseinbußen.

Unsere Fassadenbekleidung bietet eine geschätzte Lebensdauer von 50 Jahren. Dennoch ist es beruhigend zu wissen, dass sie für die Ewigkeit gedacht ist. Sie ist ebenso einfach zu demontieren wie zu montieren. Denn wir haben unser Produkt so konzipiert, dass es mehr als nur ein Leben lang hält.

UNSER BEITRAG ZUR KREISLAUF-WIRTSCHAFT **MIT DEN CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®-PRODUKTEN.**

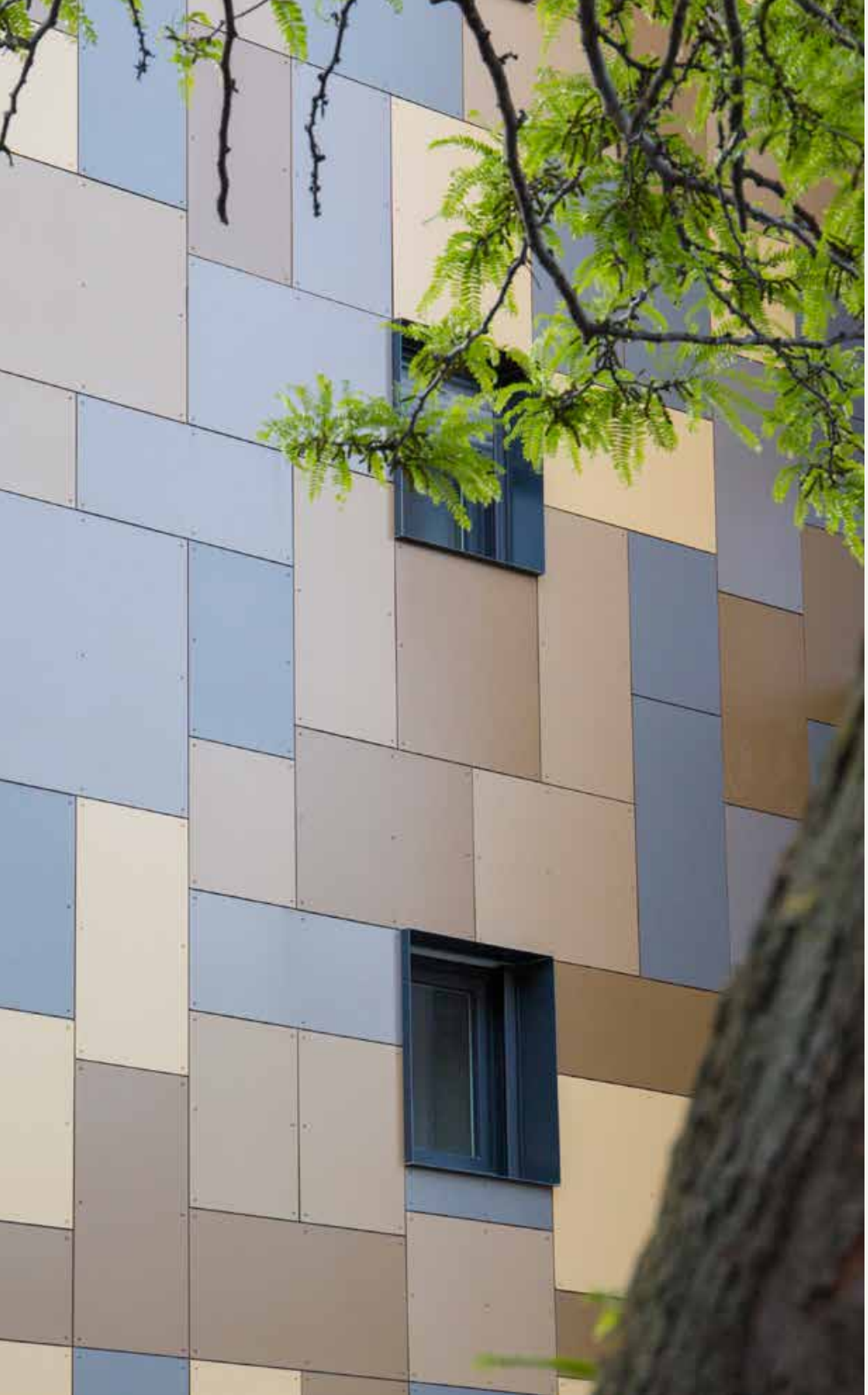
Rockpanel Colours, Rockpanel Natural und Rockpanel Uni sind Cradle to Cradle Certified®. Und das sogar auf Silber-Niveau. Damit wird bestätigt, dass die Produkte sicher und nachhaltiger sind, einen zirkulären Produktlebenszyklus unterstützen und zu einer nachhaltigeren Zukunft beitragen.

Cradle to Cradle Certified® ist ein weltweit anerkannter Standard, der Lösungen auszeichnet, die die Kreislaufwirtschaft unterstützen und sich positiv auf Mensch und Umwelt auswirken.

Diese Zertifizierung ist eine weitere Initiative, die unsere Position als verantwortungsbewusster Hersteller festigt.

Die Cradle-to-Cradle-Zertifizierung wird auch von mehreren großen Gebäude-bewertungssystemen wie z. B. LEED und DGNB anerkannt. Wenn Sie also ein Cradle-to-Cradle-zertifiziertes Produkt verwenden, können Sie in diesen Gebäudebewertungssystemen mehr Punkte sammeln.

CERTIFIED®
cradle to cradle
SILVER



WAS BEDEUTET **CRADLE-TO-CRADLE-ZERTIFIZIERT?**

Cradle to Cradle Certified® ist der weltweit fortschrittlichste, wissenschaftlich fundierte Standard für die Entwicklung und Herstellung von Produkten, die eine gesunde, gerechte und nachhaltige Zukunft ermöglichen.

Es handelt sich um eine ganzheitliche Betrachtung, die die Leistung eines Produktes in fünf relevanten Bereichen der Nachhaltigkeit überprüft, darunter: Materialgesundheit, Produktzirkularität, saubere Luft und Klimaschutz, Wasser- und Bodenbewirtschaftung sowie soziale Fairness.

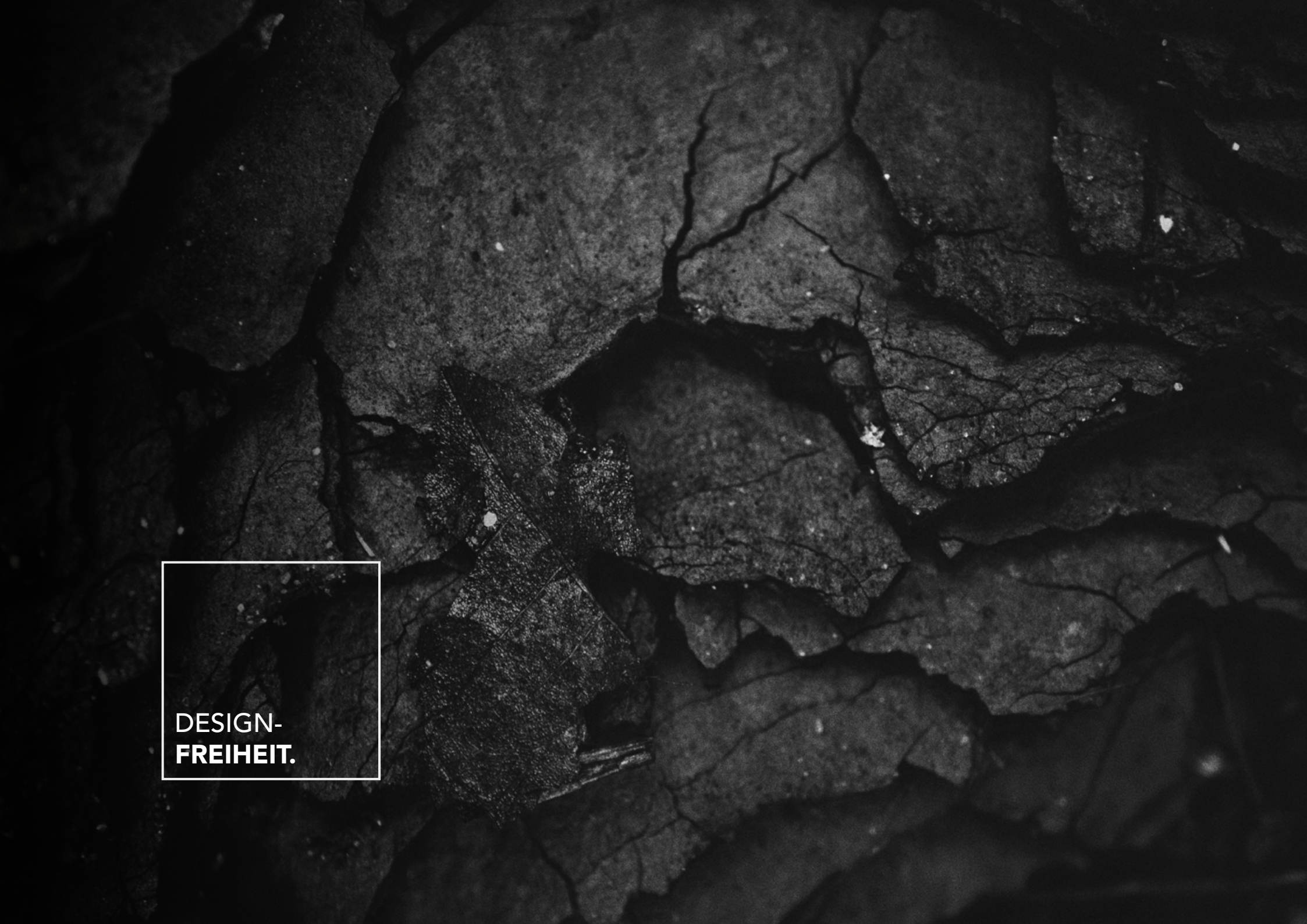
Wenn ein Produkt Cradle to Cradle Certified® ist, gilt es international als sichereres, nachhaltigeres Produkt, das die Kreislaufwirtschaft unterstützt. Weitere Informationen zu unseren detaillierten Punktzahlen für die einzelnen Kategorien finden Sie in der folgenden Grafik oder unter www.rockpanel.de/nachhaltigkeit.

CERTIFIED
cradle to cradle
SILVER

Rockpanel Façade Cladding Silver
ROCKWOOL B.V. / Rockpanel

Version 4.0 / Renewal 23 May 2027 / Recertification every 3 years

	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM
MATERIAL HEALTH		●		
PRODUCT CIRCULARITY		●		
CLEAN AIR & CLIMATE PROTECTION		●		
WATER & SOIL STEWARDSHIP		●		
SOCIAL FAIRNESS		●		


DESIGN-
FREIHEIT.

WENN SIE ES SICH VORSTELLEN KÖNNEN, **KÖNNEN WIR ES WIRKLICHKEIT WERDEN LASSEN.**

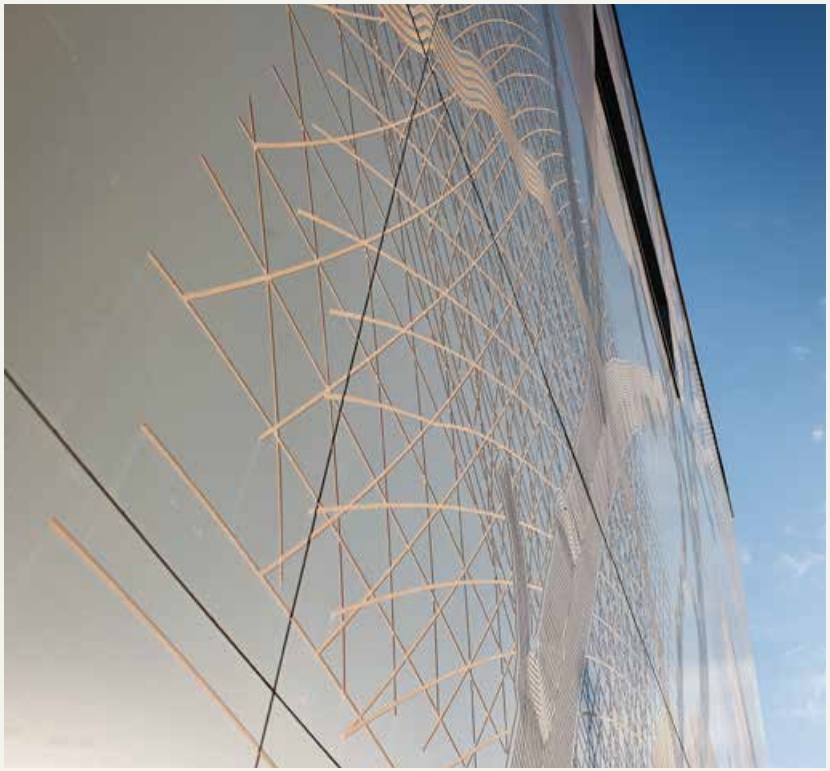
Ungeachtet all seiner felsenfesten Qualitäten bieten Rockpanel-Produkte eine unvergleichliche Flexibilität in puncto Gestaltungsfreiheit. Und wir verwenden den Begriff „unvergleichlich“ hier ganz im eigentlichen Wortsinn. Seit mehr als 30 Jahren arbeiten wir mit verantwortungsbewussten Architekten und Bauherren zusammen, um Inspiration wahr werden zu lassen.

Heute stellen wir Fassadenbekleidungen aus Steinwolle her, die nicht nur ästhetisch wirken und sich gut anfühlen, sondern auch gesägt, gebogen und geformt werden können, um sich praktisch jeder Form und Designvorstellung anzupassen. Ob gewölbte oder plane Installation – Rockpanel-Fassadenplatten können praktisch mit einer unendlichen Anzahl von Farben und Beschichtungen in matt oder glänzend hergestellt werden und die individuelle Gebäudegestaltung unterstützen.

Von glatt, wie polierter Granit, bis rau, wie eine Vulkanlandschaft. Mit Woods, Stones, Metals und anderen einzigartigen Designs können Sie Ihrer Fantasie freien Lauf lassen.

Wählen Sie aus über 200 Farben aus – darunter auch die eine, die Sie sonst nirgends finden.

Ganz gleich, ob Ihre architektonische Vision elementar, unregelmäßig, symmetrisch oder gekrümmt ist bzw. eine quadratische, pyramidenförmige oder dreieckige Form annimmt – mit Rockpanel bringen Sie die einzigartige gestalterische Identität Ihres Projekts genau auf den Punkt.

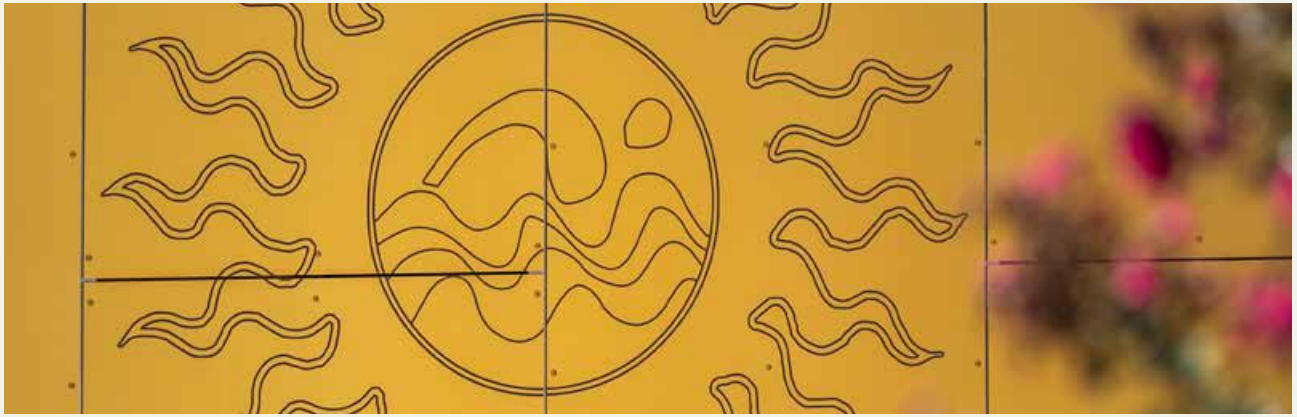


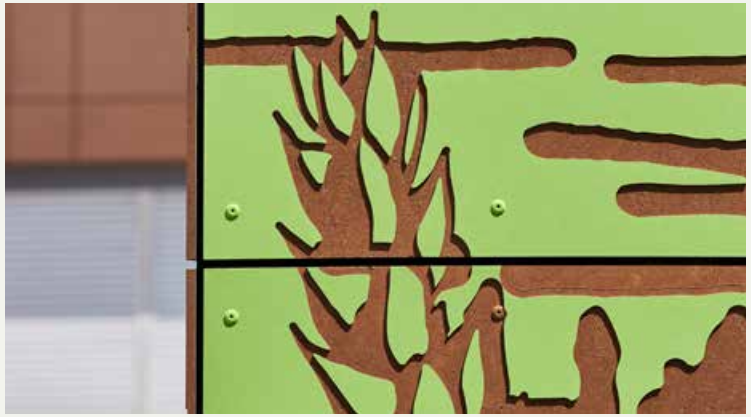
GRAVUREN UND **PERFORATION.**

Verleihen Sie Ihrer Fassadengestaltung durch Gravur und Perforation mehr Tiefe und Charakter. Mit diesen Techniken können Sie dynamische visuelle Effekte erzeugen und Ihre Fassade in ein auffälliges architektonisches Element verwandeln.

Gravuren verleihen Ihrer Fassade eine einzigartige, persönliche Note, vermitteln eine Botschaft und machen sie zu einem Medium, das Geschichten erzählt.

Mit dem Einsatz von Rockpanel-Produkten profitieren Sie von natürlicher Feuchtigkeitsbeständigkeit, die eine spezielle Nachbehandlung überflüssig macht und für dauerhafte Schönheit und Funktionalität sorgt.





BIEGEN, FORMEN
UND WÖLBEN.

Neben Farben und Mustern bestimmt die Form der Fassaden den Charakter Ihres Gebäudes, sie beeinflusst seine Umgebung und entspricht seiner Funktion. Mit Rockpanel-Produkten genießen Sie maximale Gestaltungsfreiheit zu wirtschaftlichen Kosten. Biegen, formen und wölben Sie die Elemente Ihrer Fassade, bis Ihre Vision zum Leben erwacht.

Sie entwerfen sie – Rockpanel formt sie.

VEREDELN SIE IHRE FASSADE **MIT FARBE.**

Verwandeln Sie Ihre Fassade mit einer Mischung aus lebendigen Farben, Oberflächen und Designs. Wählen Sie aus über 200 RAL- und NCS-Farben sowie Holz-, Stein-, Metall- und Chamäleon-Designs. Oder erstellen Sie ein maßgeschneidertes Design, das auf Ihre Vorstellungen und Fantasie zugeschnitten ist. Variable Abmessungen und die flexible Handhabung garantieren optimale Effizienz und minimalen Verschnitt.

Matt, halb- oder hochglänzend?
Wählen Sie die Oberfläche, die am besten zu Ihrer Gestaltungsvision passt. Jeder Glanzgrad hat einen eigenen Charakter. Und als zusätzliche Dimension können Sie unsere verschiedenen Glanzgrade für einen besonderen Effekt auch kombinieren.

Weitere Informationen zu den Glanzgraden finden Sie auf Seite 79.

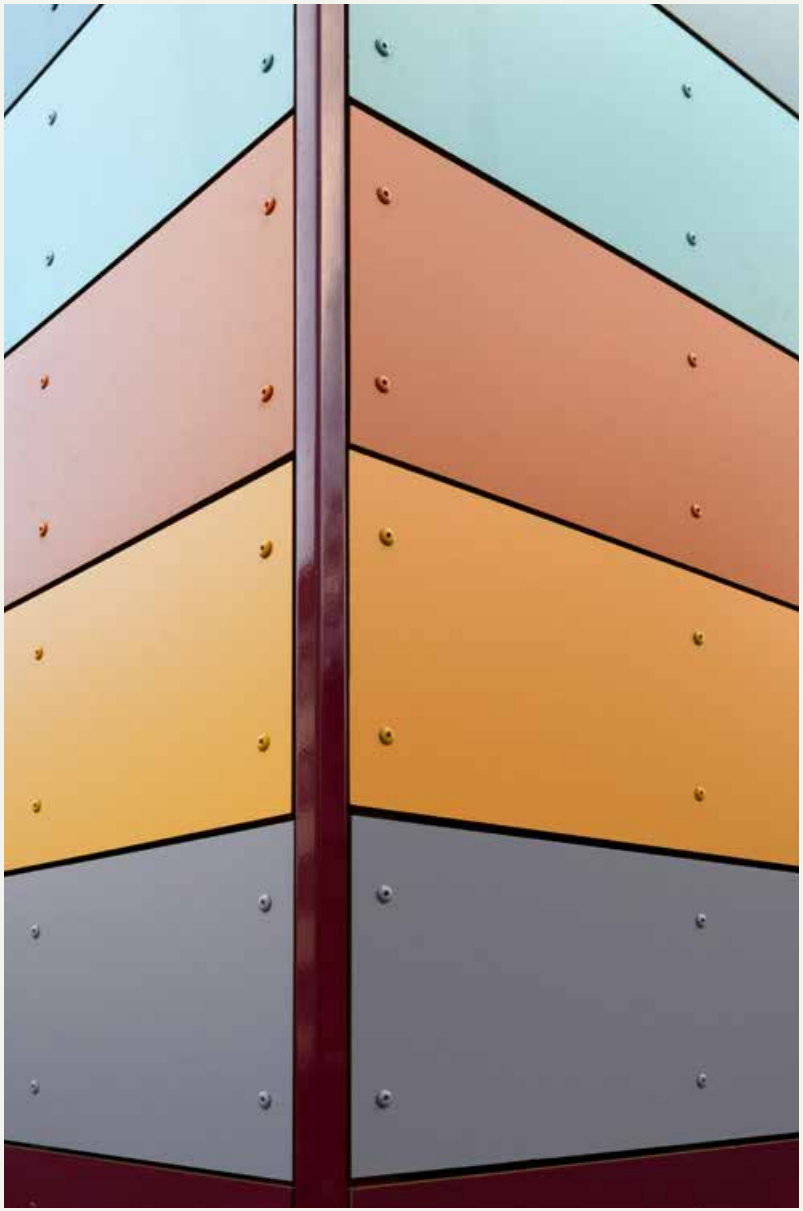
DAS AUGENMERK
LIEGT AUF DEN DETAILS.

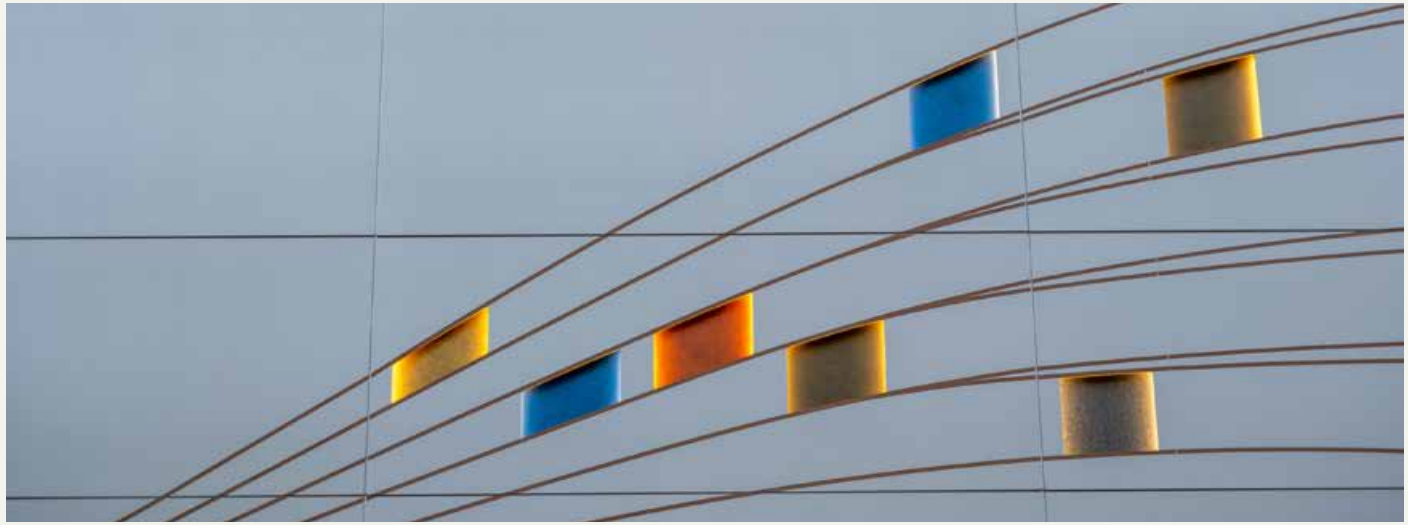
Details sind wichtig, um eine Idee bestmöglich umzusetzen. Durch die Wahl des richtigen Eckprofils können Sie die optische Attraktivität Ihrer Fassade erhöhen. Elegante Fassaden können auch scharfe Kanten haben.

Sie können auch Ihre Befestigungsmethode frei wählen.

Die Befestigungsmethode für die Rockpanel-Fassadenplatten erfüllt an einem Projekt nicht nur technische Anforderungen, sondern kann auch bewusst als Gestaltungselement eingesetzt werden.

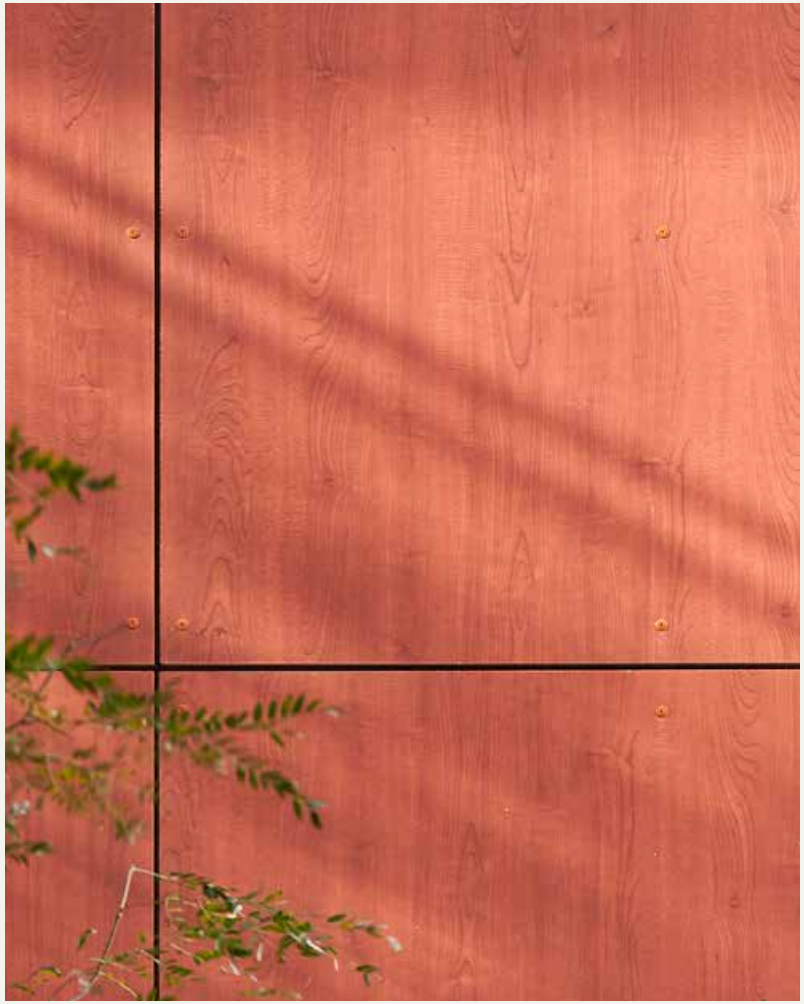
Weitere Informationen zu Kanten- und Befestigungslösungen ab Seite 136.





Rockpanel Firmensitz, Roermond, Niederlande

BRAND-
SCHUTZ.



MACHEN SIE DIE ZUKUNFT **BRANDSICHER.**

Stein brennt nicht. Eine ihm innewohnende Eigenschaft, die unsere Fassadenbekleidungen von Natur aus feuerbeständig macht, ohne dass zusätzlich feuerhemmende Mittel zum Einsatz kommen müssen. Vulkanischer Basalt kann extrem hohen Temperaturen standhalten, da er einen sehr niedrigen Brennwert hat.

Der Brennwert gibt an, inwieweit ein bestimmtes Material zu einem Brand beitragen kann. Eine von Natur aus eingebaute Feuerbeständigkeit ist heute wichtiger denn je, da sich Brände durch viele aktuell eingesetzte Baustoffe heute 5 bis 10 mal schneller entwickeln können als in der Vergangenheit.

Brandschutzvorschriften unterscheiden sich von Land zu Land. Genau wie Baugewohnheiten.

Einige Länder schreiben in ihren Bauvorschriften konkrete Maßnahmen vor, andere definieren Leistungskriterien. In ganz Europa wird das Brandverhalten von Produkten nach dem Euroclass-System in die Klassen A bis F eingeteilt. Die Klassifizierungen A1 und A2 sind wünschenswert oder sogar vorgeschrieben für Anwendungsbereiche, die ein hohes Maß an Brandschutz erfordern. Mehr Sicherheit wünschen wir uns sowohl in unseren Wohnhäusern als auch in Funktionsgebäuden wie Krankenhäusern und Schulen.

Brandschutz ist dabei stets ein Muss. Um die Zukunft brandsicher zu machen, empfehlen wir für die vorgehängte hinterlüftete Fassade die Kombination von Rockpanel-Fassadenbekleidungen der Euroklasse A2-s1,d0 mit ROCKWOOL Steinwoll-Dämmung (bis zur Euroklasse A1).

EASE OF
USE.

EINFACH
KOMMT WEITER.

Stellen Sie sich eine Fassadenbekleidung vor, die alle ästhetischen und nachhaltigen Qualitäten von Stein in sich vereint – kombiniert mit der Leichtigkeit und Wirtschaftlichkeit von künstlich hergestellten Werkstoffen.

Und jetzt kommt der einfache Teil:

Beginnen Sie einfach ohne Vorarbeiten mit der Montage. Im Unterschied zu Holz ist Rockpanel unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen. Deshalb ist auch keine besondere Behandlung nötig, um Schimmel, Fäulnis oder Abblättern vorzubeugen.

Sparen Sie Zeit. Sparen Sie Arbeitsstunden. Sparen Sie Geld. Rockpanel-Platten lassen sich mit gängigen Werkzeugen für die Holzbearbeitung zuschneiden. Passgenau für jedes Design und jeden Anwendungsbereich. Direkt auf der Baustelle oder vorab.

Rockpanel-Fassadenplatten machen es Ihnen nicht schwer. Während viele von Menschenhand geschaffene Werkstoffe einiges auf die Waage bringen und sogar Hebevorrichtungen erfordern, sind Platten von Rockpanel wesentlich leichter als solche aus den meisten anderen Werkstoffen für die Fassadenbekleidung.

Ganz gleich, ob es bei Ihrem Projekt um Renovierung oder Neubau geht, mit Rockpanel bietet sich Ihnen die perfekte Balance aus Schönheit und Zweckmäßigkeit – inspiriert von der Natur.

LANG-
LEBIGKEIT.

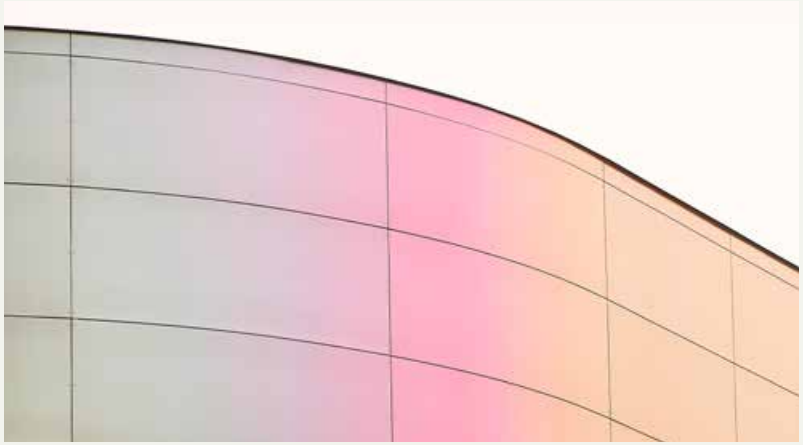
SCHÖNHEIT,
DIE VON DAUER IST.

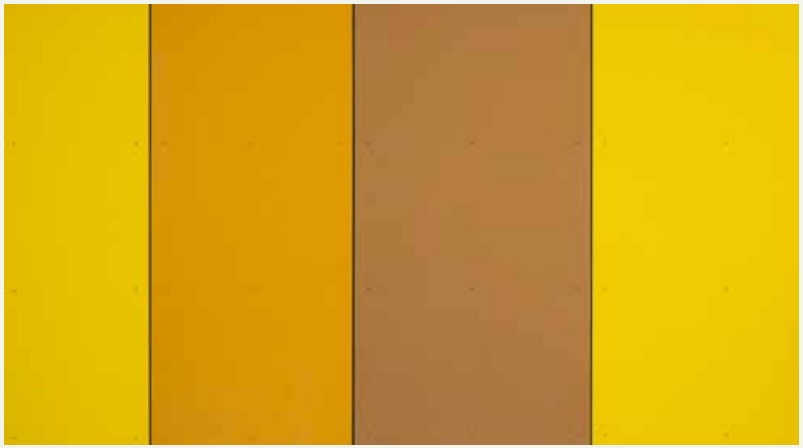
Langlebigkeit – Die Fähigkeit, fast alles auszuhalten, ist eine der herausragendsten Eigenschaften von Rockpanel. Unsere Fassadenbekleidung ist unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit und Nässe und hält extrem hohen Temperaturen stand. Das macht sie von Natur aus brandsicher.

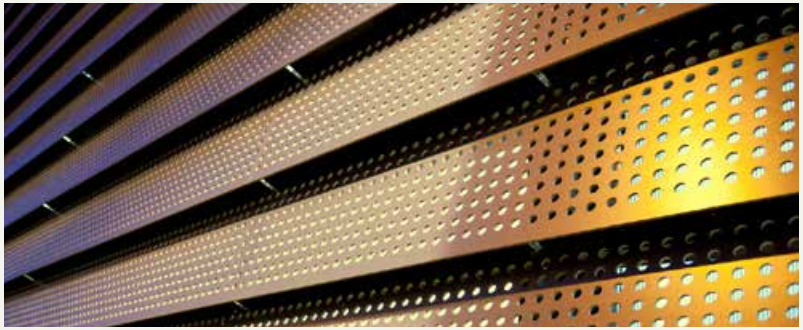
Aufgenommene Feuchtigkeit wird direkt wieder abgegeben, ohne dass sich die mechanischen Eigenschaften ändern.

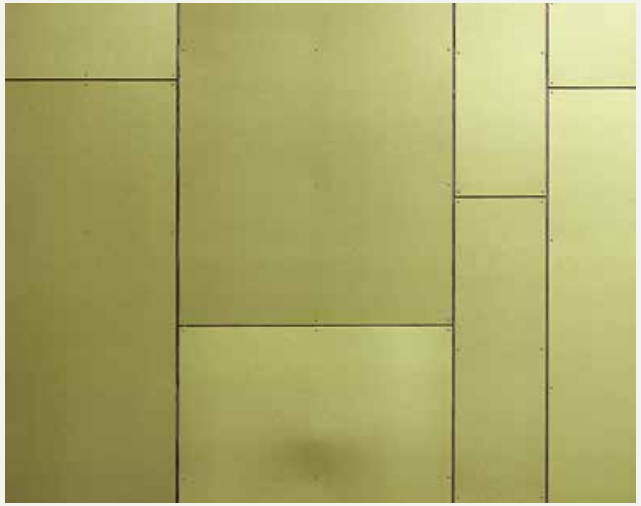
Darüber hinaus wird diese einzigartige Haltbarkeit durch eine buchstäblich wartungsfreie Beschichtung verstärkt, die Betriebskosten senkt. Eine spezielle Beschichtung kann zudem für Schutz vor Graffiti sorgen.

Ob Regen, Schnee, Sonne oder Wind – Rockpanel-Fassadenplatten sind von Natur aus resistent gegen Feuchtigkeit und UV-Strahlung und hat eine bestätigte Lebensdauer von 50 Jahren (ETA). Das gilt sowohl mit Blick auf die strukturelle Beständigkeit als auch die Ästhetik Ihrer Fassade.









ROCKPANEL DESIGNS – ÜBERBLICK

DESIGN**FASSADEN.**

Rockpanel **COLOURS.** 40
Rockpanel **CHAMELEON.** 48
Rockpanel **METALS.** 54

NATUR**FASSADEN.**

Rockpanel **WOODS.** 62
Rockpanel **STONES.** 68

Rockpanel **PREMIUM.** 74

Rockpanel **NATURAL.** 82

PANEELE.

Rockpanel **LINES²**. 92

BASIC.

Rockpanel **UNI.** 98

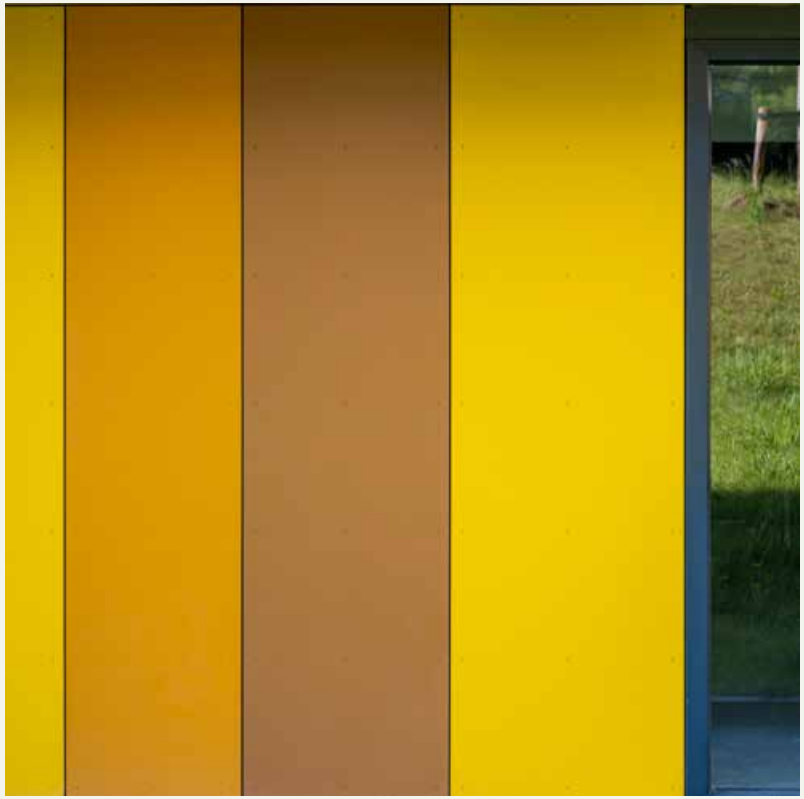
ZUBEHÖR. 102
MATERIALKENNWERTE. 107
SORTIMENTSÜBERSICHT. 108

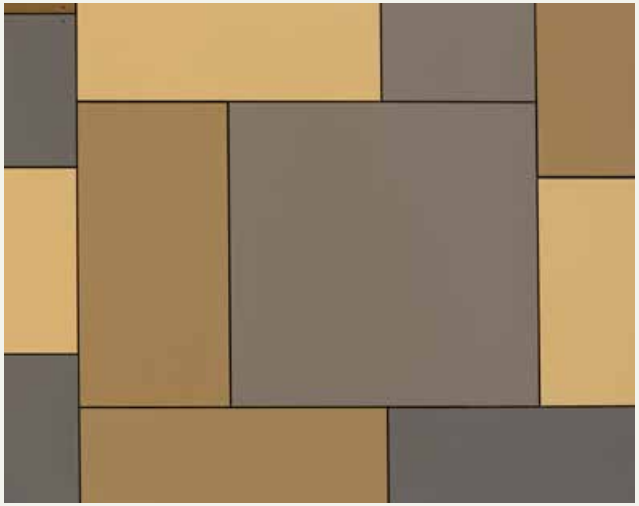
DESIGN-
FASSADEN.

GRENZENLOSE DESIGNMÖGLICHKEITEN. **AUCH DIE, DIE ES BISHER NOCH NICHT GIBT.**

Mit unseren Designfassaden haben Sie die Möglichkeit, Ihren Vorstellungen freien Lauf zu lassen. Von einer lebendigen, aber breit gefächerten Farbpalette, die immer aktuellen Trends angepasst wird, bis hin zu einer Auswahl an industriell anmutenden Farbtönen bieten wir Oberflächen, die Ihre Designträume wahr werden lassen. Drei Fassadendesigns für viele Möglichkeiten: Rockpanel Colours, Rockpanel Metals und Rockpanel Chameleon.

Rockpanel
COLOURS.





Rockpanel **COLOURS.**

- Große Auswahl an Standardfarben
- Individuelle Farbauswahl möglich
- Leicht zu reinigen
- Viele Farbtöne aus bekannten Farbsystemen sind verfügbar

Die Welt ist bunt.

Denken Sie an ein gelbes Haus. Oder eines in Rosa! Oder ein pures Schwarz mit Details in feurigem Rot. Farben sind nicht nur der letzte Schliff für eine Fassade. Sie können das Fassadendesign selbst sein. Mit Rockpanel Colours haben Sie die Freiheit, Architektur als eine Palette von Möglichkeiten zu erleben – mit über 200 Farben zur Auswahl bis hin zu der Farbe, die Sie sonst nirgendwo finden – färben Sie Ihre Fantasie mit Rockpanel Colours.

CERTIFIED cradle to cradle SILVER

Wesentliche Produkteigenschaften

	Colours	Einheit	Test-/Klassifizierungsmethode
Plattenstärke	8	mm	EN 325
Gewicht	9,4	kg/m²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Schutzbeschichtung (optional)**	ProtectPlus		
Richtungsgebundenheit	Nicht richtungsgebunden		
Standard Glanzgrad	Halbglänzend		
Optionale Glanzgrade**	Matt, hochglänzend		
Farbechtheit (5000h) Mit ProtectPlus	3–4 oder besser 4 oder besser	Grauskala	ISO 105-A02

Standard-Plattenmaße

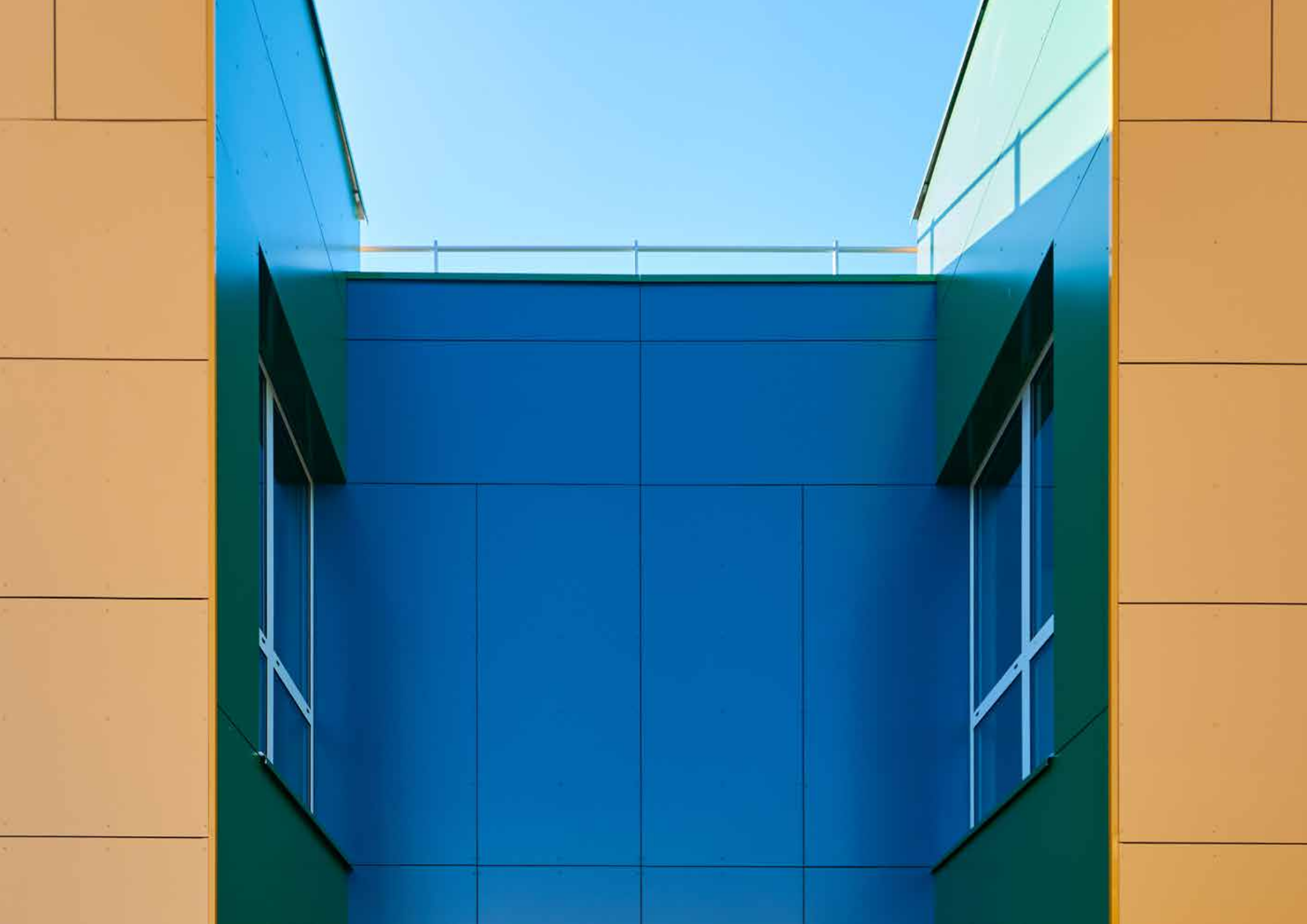
2500 x 1200 mm

3050 x 1200 mm

Sonderbreite: 1250 mm**
Sonderlängen: 1700–3050 mm

* Die Brandklassifizierung aller Rockpanel-Produkte basiert auf Tests in Kombination mit nicht brennbaren Mineralwoll-Dämmstoffen. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung. Für Hochhäuser und Sonderbauten wird die Verwendung von nicht brennbaren Bekleidungen und Dämmstoffen (Euroklasse A1 oder A2-s1, d0) empfohlen.

** Für diese Ausführungen gelten Mindestbestellmengen. Bitte sprechen Sie uns dazu an.



RAL 7001
RAL 7012
RAL 7031
RAL 7016
RAL 7021
RAL 9011
RAL9016
RAL 7024
RAL 5004**

RAL 9010
RAL 080 80 05
RAL 060 70 05
RAL 7036
RAL 7004
RAL 040 50 05
RAL 000 50 00*
RAL 060 50 05
RAL 7037
RAL 080 30 05
RAL 9005
RAL 7022
RAL 8022

NCS S 0520-R10B*
RAL 3015*
RAL 010 30 44**
NCS S 0570-Y90R*
RAL 350 40 35**
RAL 030 50 50**
NCS S 4030-R50B*
RAL 3028*
RAL 4004*
RAL 3001*
RAL 4007*
RAL 3004
RAL 350 20 10**
RAL 010 20 20*
RAL 3007*
RAL 020 20 05*

NCS S 1080-Y50R**
RAL 2010
RAL 060 50 70
RAL 2012*
RAL 8023
RAL 040 50 70*
RAL 050 40 40*
RAL 3016
RAL 8024*
RAL 040 40 50
RAL 060 30 20*
RAL 3009
RAL 8028
RAL 050 30 10

RAL 060 70 20*
RAL 060 70 20*
RAL 8001*
RAL 100 90 20*
RAL 060 60 50**
RAL 100 90 50*
RAL 7006
NCS S 2050-Y*
RAL 070 70 60
RAL 1012*
RAL 070 60 75*
RAL 1032*

* Rockpanel Special
** Rockpanel Custom

RAL 9001

RAL 1013

RAL 1015 | RAL 9002 | RAL 9003

RAL 095 70 10 | RAL 100 80 05 | RAL 7035

RAL 090 80 20 | RAL 7030 | RAL 7038

RAL 1002* | RAL 7039 | RAL 7010*

NCS S 3030-Y10R* | RAL 080 40 05* | RAL 7033*

NCS S 5020-Y10R* | RAL 080 30 10* | RAL 7009*

RAL 075 40 30* | RAL 6022* | RAL 6015*

RAL 120 80 20*

RAL 110 70 20*

RAL 110 70 50* | RAL 130 80 20*

RAL 095 70 70* | RAL 130 80 10*

RAL 095 50 50 | RAL 140 60 10*

NCS S 6010-G50Y** | NCS S 2070-G30Y*

RAL 6013* | RAL 130 60 30*

RAL 100 40 20* | RAL 130 50 30

RAL 100 30 20** | RAL 6001*

NCS S 8010-G30Y** | RAL 6009

RAL 150 80 10*

RAL 160 50 20*

RAL 170 40 10*

NCS S 3050-G** | RAL 210 90 10*

NCS S 2060-B90G** | NCS S 2010-B70G*

NCS S 1040-B70G* | RAL 6034

RAL 6028* | RAL 190 40 15*

RAL 190 40 15** | RAL 210 30 30*

RAL 200 30 10** | RAL 220 20 10*

RAL 180 20 05*

RAL 200 50 05*

RAL 220 60 10*

RAL 220 40 10*

NCS S 2050-B*

NCS S 3040-B20G*

RAL 5021*

RAL 210 40 25*

RAL 210 30 30*

RAL 240 80 05*

RAL 5010

RAL 240 80 10 | RAL 250 50 10*

RAL 240 30 10* | RAL 250 40 15

NCS S 6020-B** | RAL 5000*

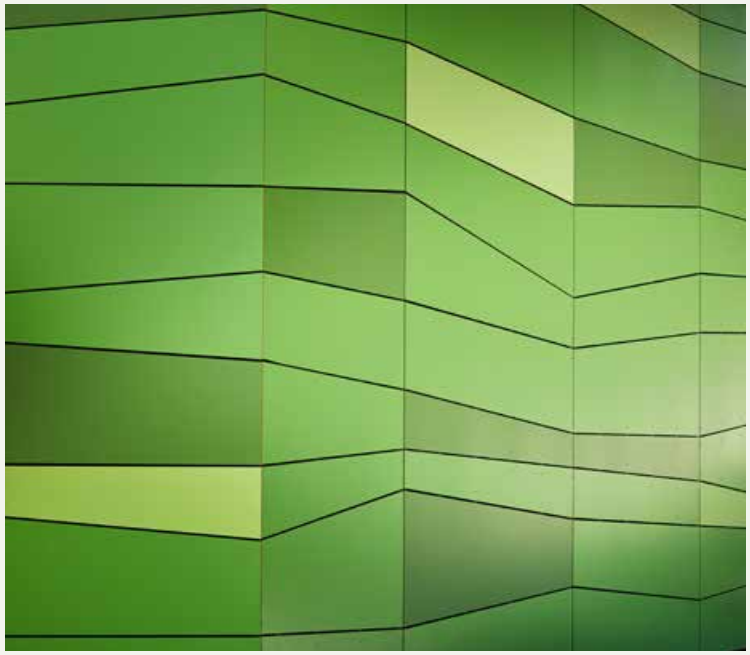
RAL 5008* | RAL 280 30 25**

RAL 5001* | RAL 5022*

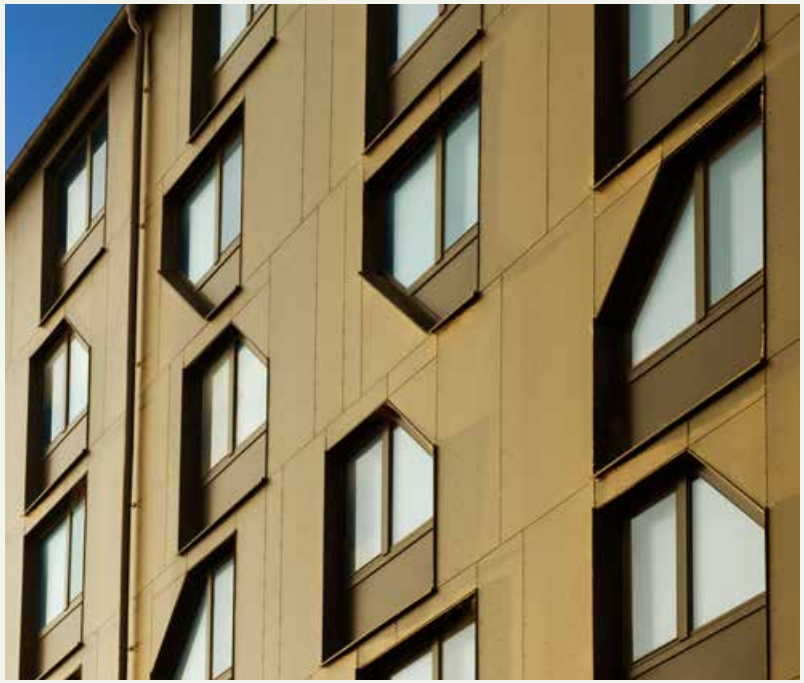
RAL 260 20 20* | RAL 5003*

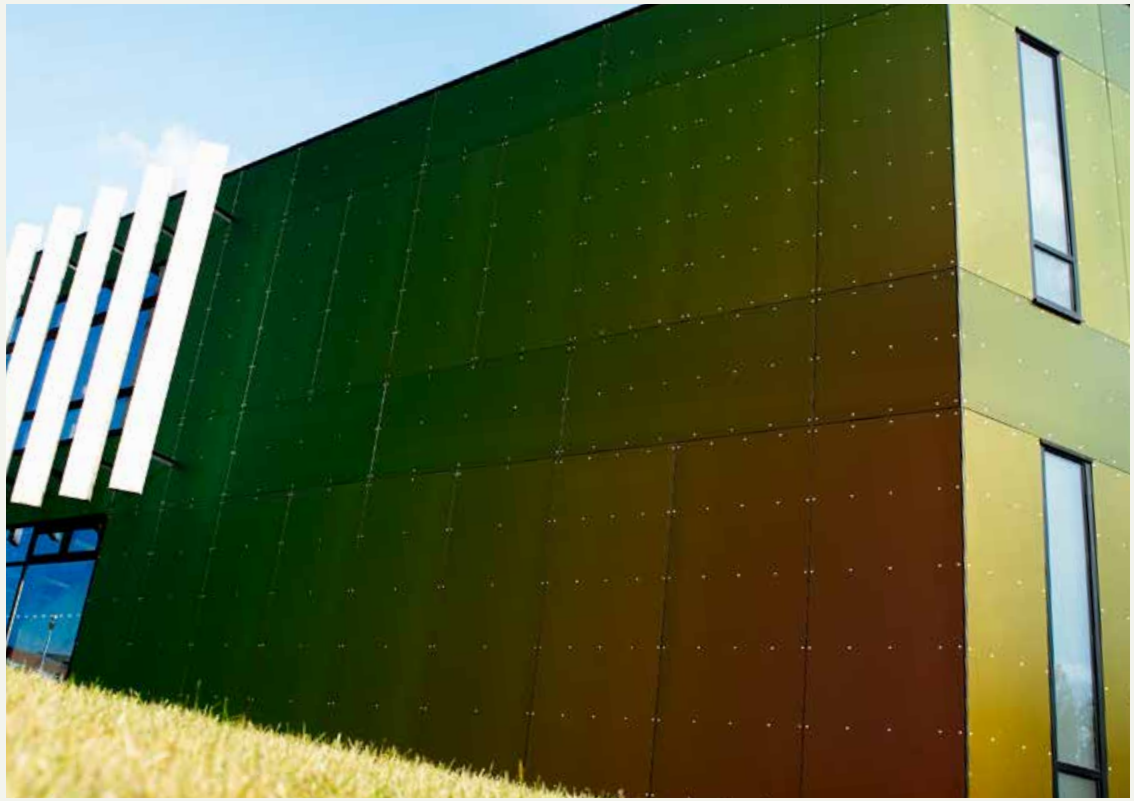
RAL 5011 | RAL 270 30 15*

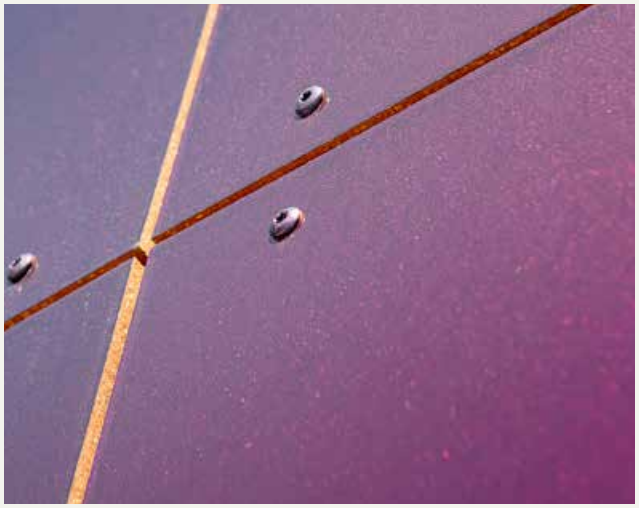
Die gezeigten Abbildungen vermitteln einen guten Eindruck von der tatsächlichen Farbgebung. Es ist jedoch nicht möglich, die Farben in gedruckter Form exakt wiederzugeben. Fordern Sie daher kostenlose Rockpanel-Farb-/Designmuster über www.rockpanel.de an.



Rockpanel
CHAMELEON.







Rockpanel **CHAMELEON.**

- Schillernder Chamäleon-Effekt
- Die Anmutung der Oberfläche verändert sich ständig
- Selbstreinigungsfähigkeit

Wechselnde Zeiten – wechselnde Farben.

Nur bei Rockpanel erhältlich – die Fassade, deren Erscheinungsbild sich ständig ändert. Je nach Betrachtungswinkel oder Sonneneinstrahlung erscheint die Fassade durch eine spezielle Kristalleffektschicht in einer anderen leuchtenden Farbe.

Der Effekt bleibt jahrzehntelang erhalten – wagen Sie es, mit Rockpanel Chameleon etwas Außergewöhnliches zu schaffen.

Wesentliche Produkteigenschaften

	Chameleon	**Einheit**	**Test-/Klassifizierungsmethode**
Plattenstärke	8	mm	EN 325
Gewicht	9,4	kg/m²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Schutzbeschichtung	ProtectPlus		
Richtungsgebundenheit	Richtungsgebunden		
Standard Glanzgrad	Hochglänzend		
Optionale Glanzgrade**	Matt, Halbglänzend		
Farbechtheit (5000h)	4 oder besser	Grauskala	ISO 105-A02

Standard-Plattenmaße

2500 x 1200 mm

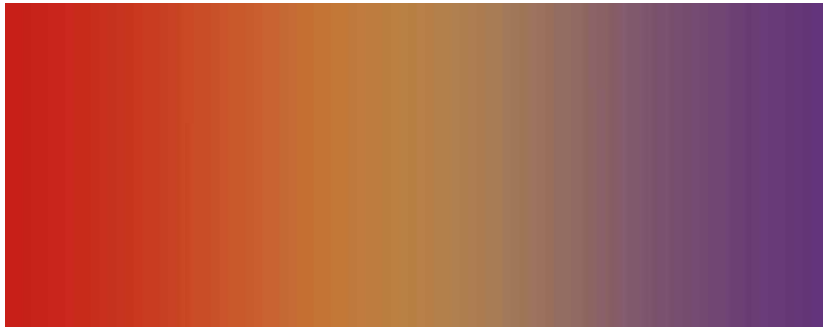
3050 x 1200 mm

Sonderlängen: 1700-3050 mm

* Die Brandklassifizierung aller Rockpanel-Produkte basiert auf Tests in Kombination mit nicht brennbaren Mineralwoll-Dämmstoffen. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung. Für Hochhäuser und Sonderbauten wird die Verwendung von nicht brennbaren Bekleidungen und Dämmstoffen (Euroklasse A1 oder A2-s1, d0) empfohlen.

** Für diese Ausführungen gelten Mindestbestellmengen. Bitte sprechen Sie uns dazu an.

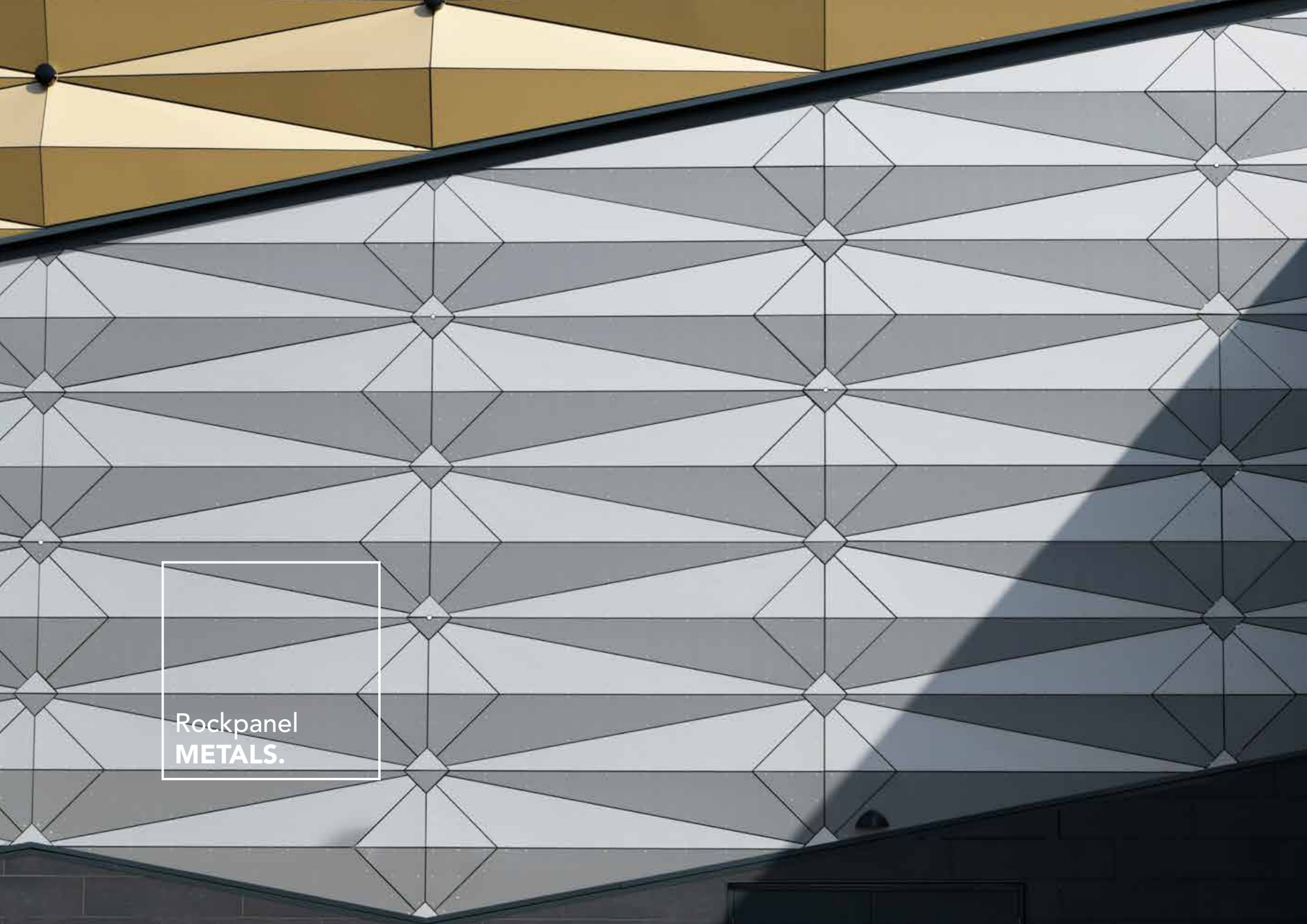
Purple – Green – Blue (schillert von violett über grün nach blau)

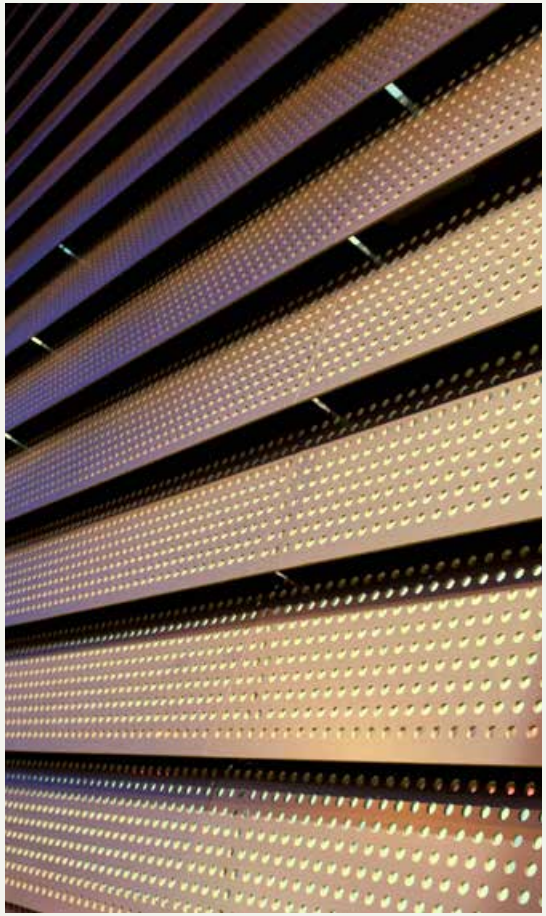


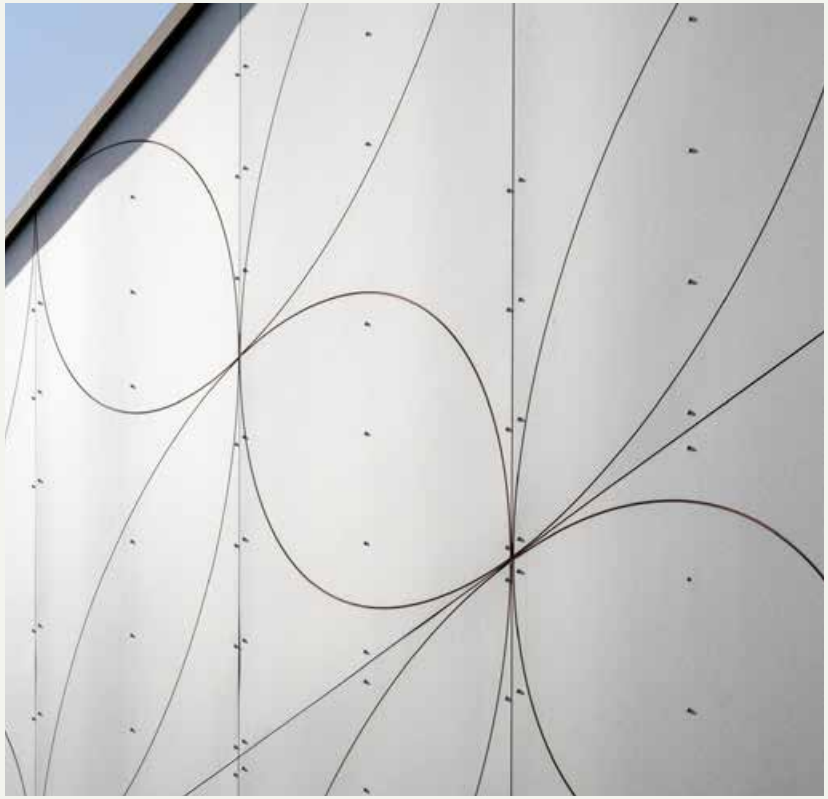
Red – Gold – Purple (schillert von rot über gold nach violett)

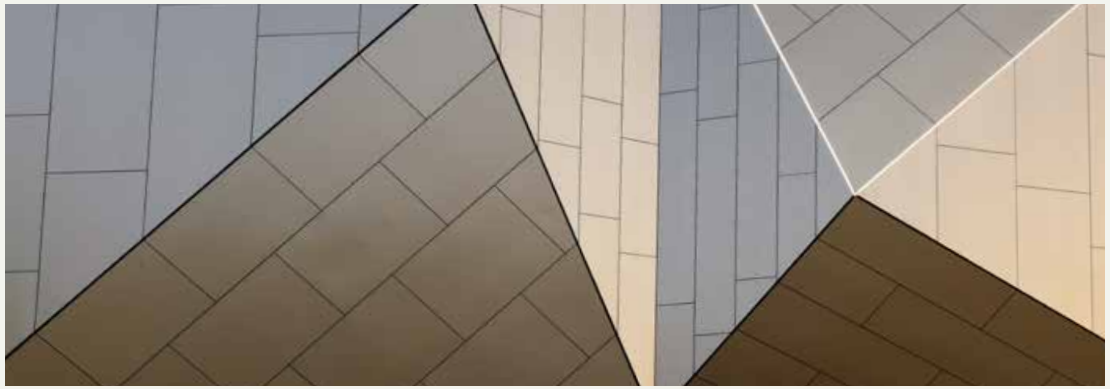
Green – Brown (schillert von grün nach braun)

Die gezeigten Abbildungen vermitteln einen guten Eindruck von der tatsächlichen Farbgebung. Es ist jedoch nicht möglich, die Farben in gedruckter Form exakt wiederzugeben. Fordern Sie daher kostenlose Rockpanel-Farb-/Designmuster über www.rockpanel.de an.


Rockpanel
METALS.







Rockpanel **METALS.**

- Zeitgemäßes Industriedesign
- Selbstreinigungsfähigkeit
- Elegantes und raffiniertes Aussehen
- Pflegeleicht

Lernen Sie Metalle neu kennen. Hergestellt aus Stein.

Schaffen Sie Fassaden im Industriedesign, deren Glanz sich durch einfallendes Licht ständig verändert. Rockpanel Metals umfasst die Optik der wichtigsten Edelmetalle und enthält darüber hinaus Designs, die jeder Fassade ein unverwechselbares Patina-Aussehen verleihen. Let your metal visions rock – mit Rockpanel Metals.

Elemental Metals enthält die wichtigsten Edelmetalle wie Gold, Silber und Platin, umfasst aber auch viele andere bekannte Metalle wie Aluminium, Stahl und Kupfer.

Advanced Metals bietet Designs, die jeder Fassade ein unverwechselbares Patina-Aussehen verleihen. Glatte Oberflächen mit Industriecharakter in Farbtönen wie Bronze, Kupfer oder Titanium.

Wesentliche Produkteigenschaften

	Metals	**Einheit**	**Test-/Klassifizierungsmethode**
Plattenstärke	8	mm	EN 325
Gewicht	9,4	kg/m²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Schutzbeschichtung	ProtectPlus		
Richtungsgebundenheit	Richtungsgebunden Ausnahmen: White Aluminium Grey Aluminium		
Standard Glanzgrad Advanced metals, White aluminium & Grey aluminium: Weitere Elemental metals:	 Matt Halbglänzend		
Optionale Glanzgrade**	Matt, Halbglänzend, hochglänzend		
Farbechtheit (5000h)	4 oder besser	Grauskala	ISO 105-A02

Standard-Plattenmaße

2500 x 1200 mm

3050 x 1200 mm

Sonderbreite: 1250 mm**
Sonderlängen: 1700–3050 mm

* Die Brandklassifizierung aller Rockpanel-Produkte basiert auf Tests in Kombination mit nicht brennbaren Mineralwoll-Dämmstoffen. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung. Für Hochhäuser und Sonderbauten wird die Verwendung von nicht brennbaren Bekleidungen und Dämmstoffen (Euroklasse A1 oder A2-s1, d0) empfohlen.

** Für diese Ausführungen gelten Mindestbestellmengen. Bitte sprechen Sie uns dazu an.

Elemental Metals

White Aluminium

Grey Aluminium

Steel

Gunmetal

Yellow Gold

Classic Gold

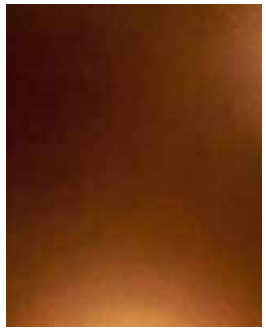
Silver

Platinum

Copper

Advanced Metals

Verdigris


Dark Copper

Bronze

Electrum

Brass

Titanium

Ultramarine

Die gezeigten Abbildungen vermitteln einen guten Eindruck von der tatsächlichen Farbgebung. Es ist jedoch nicht möglich, die Farben in gedruckter Form exakt wiederzugeben. Fordern Sie daher kostenlose Rockpanel-Farb-/Designmuster über www.rockpanel.de an.

NATUR-
FASSADEN.

VON DER NATUR **GESTALTET.**

Mit unseren Rockpanel Natur-Fassadendesigns versuchen wir nicht, die Natur nachzubilden, sondern sie zu ehren. Die Natur beeinflusst das Design und verkörpert ein reiches Spektrum an warmen Schattierungen und Farbtönen sowie ein komplexes Spiel von Licht und Oberflächenstrukturen. Mit unseren Naturfassaden-Designs zollen wir diesen Elementen Tribut und würdigen die Schönheit und den Glanz der natürlichen Welt.

Rockpanel
WOODS.

Rockpanel
WOODS.

- Authentische Holzoptik
- Vielseitige Optik ohne Wiederholungen
- „Holz", das nicht brennt
- Pflegeleicht
- Farbecht

Die Schönheit von Holz.
Die Feuerbeständigkeit von Stein.

Rockpanel Woods bietet die warme, authentische und organische Ausstrahlung von natürlichem Holz kombiniert mit der Haltbarkeit, Stabilität und Feuerbeständigkeit von Stein. Angenehm für das Auge und in perfekter Harmonie mit der natürlichen Umgebung – mit Rockpanel Woods sind Sie von Natur aus einzigartig.

Wesentliche Produkteigenschaften

	Woods	**Einheit**	**Test-/Klassifizierungsmethode**
Plattenstärke	8	mm	EN 325
Gewicht	9,4	kg/m²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Schutzbeschichtung	ProtectPlus		
Richtungsgebundenheit	Richtungsgebunden		
Standard Glanzgrad	Matt		
Optionale Glanzgrade**	Halbglänzend, hochglänzend		
Farbechtheit (5000h)	4 oder besser	Grauskala	ISO 105-A02

Standard-Plattenmaße

2500 x 1200 mm

3050 x 1200 mm

Sonderbreite: 1250 mm**/***
Sonderlängen: 1700–3050 mm

* Die Brandklassifizierung aller Rockpanel-Produkte basiert auf Tests in Kombination mit nicht brennbaren Mineralwoll-Dämmstoffen. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung. Für Hochhäuser und Sonderbauten wird die Verwendung von nicht brennbaren Bekleidungen und Dämmstoffen (Euroklasse A1 oder A2-s1, d0) empfohlen.

** Für diese Ausführungen gelten Mindestbestellmengen. Bitte sprechen Sie uns dazu an.

Standard Woods

Beech

Teak

Alder

Cherry

Mahogany

Merbau

Oak / Eichendesigns

Oak

Carbon Oak

Caramel Oak

Rhinestone Oak

Ceramic Oak

Black Oak

Marble Oak

Ebony / Ebenholzdesigns

Slate Oak

Ebony Granite

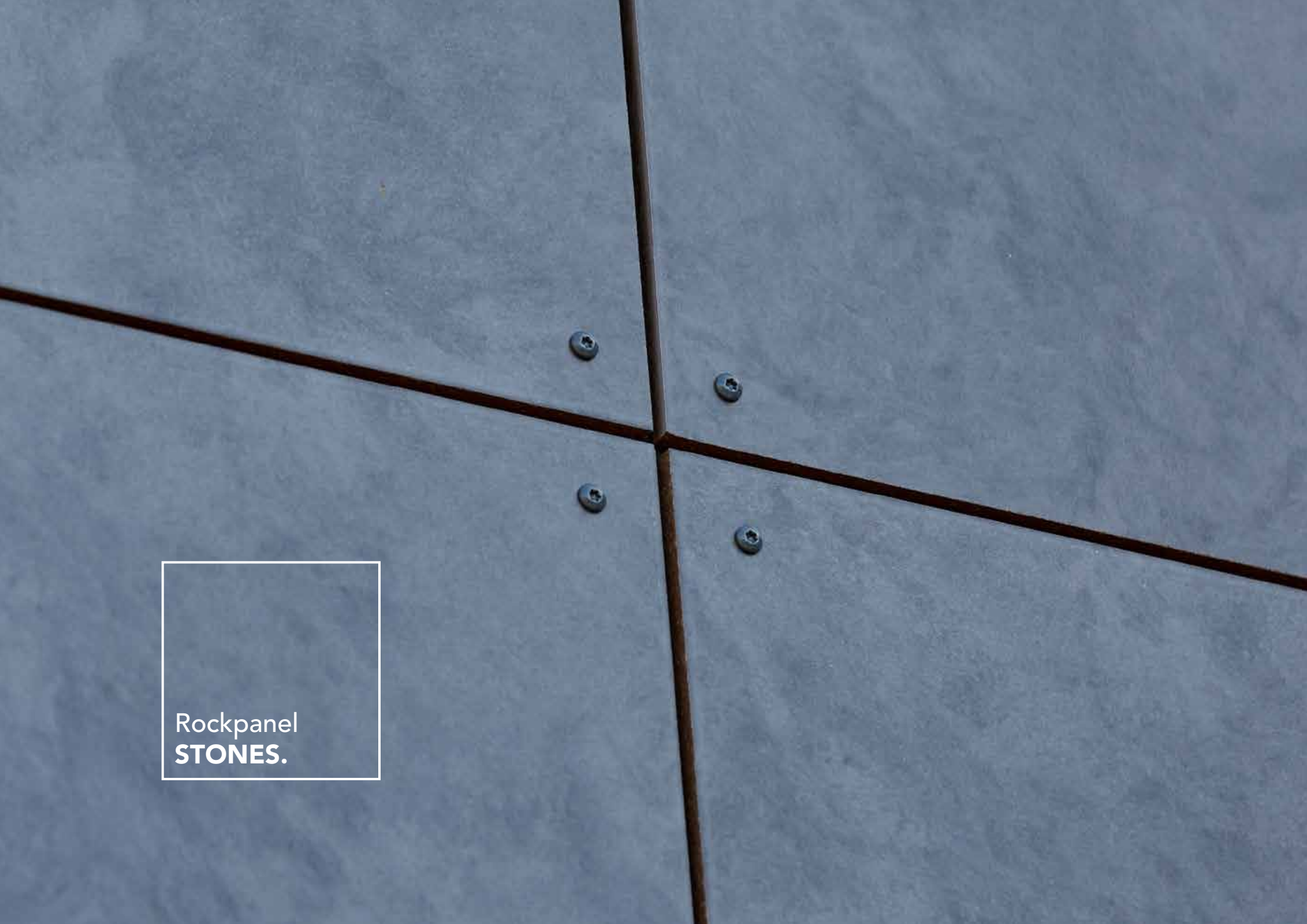
Ebony Slate

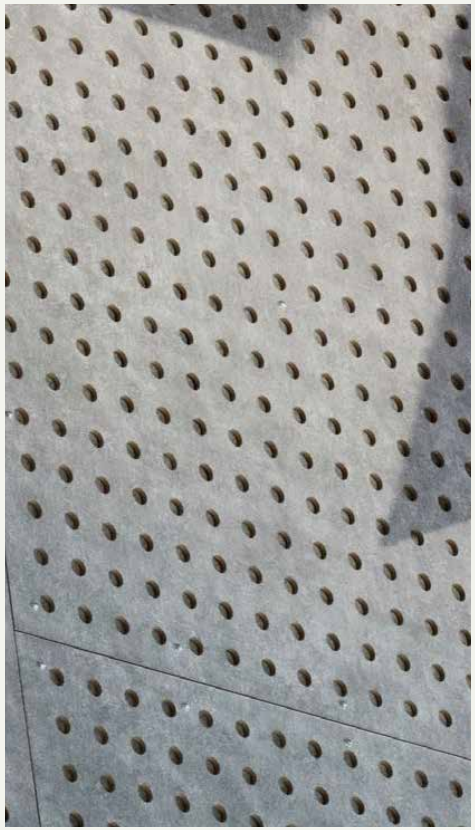
Ebony Marble

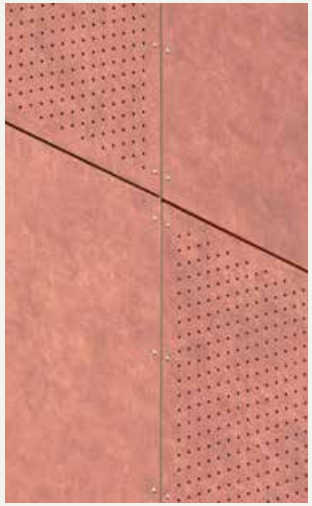
Ebony Limestone

Ebony Agate

Die gezeigten Abbildungen vermitteln einen guten Eindruck von der tatsächlichen Farbgebung. Es ist jedoch nicht möglich, die Farben in gedruckter Form exakt wiederzugeben. Fordern Sie daher kostenlose Rockpanel-Farb-/Designmuster über www.rockpanel.de an.


Rockpanel
STONES.





Rockpanel **STONES.**

- Leichtes Gewicht
- Selbstreinigungsfähigkeit
- Pflegeleicht

Es sieht danach aus, was in ihm steckt.

Die Schönheit, Haptik und Stärke von echtem Stein. Mit Rockpanel Stones bieten wir sowohl glatte als auch strukturierte Oberflächen in einer Palette von natürlichen Farben wie Sandstein-, Koralle- oder Kreidetönen. Aber in diesem Fall kommt noch die Flexibilität und Vielseitigkeit in Bezug auf Gestaltungsfreiheit, Feuerbeständigkeit und Benutzerfreundlichkeit hinzu. Das Gefühl felsenfester Beständigkeit über Generationen hinweg. Gebaut praktisch für die Ewigkeit mit Rockpanel Stones.

Die Kollektion **Textured Stones** haucht dekorativen Bekleidungen mit ihrer unverwechselbaren Oberflächenstruktur neues Leben ein. Mit 10 natürlichen Designs fügen sich Bauprojekte mit dieser ursprünglichen Steinstruktur organisch in die Umgebung ein.

Smooth Stones bietet Ihnen die Traumkombination eines kraftvollen, natürlichen Aussehens mit raffinierter Eleganz. Mit 6 glatten Dekoren können Sie eine Fassade mit einer glatten Oberfläche mit grenzenlosen Möglichkeiten schaffen, um visionäre Fassaden mit einem authentischen Aussehen zu gestalten.

Wesentliche Produkteigenschaften

	Stones	**Einheit**	**Test-/Klassifizierungsmethode**
Plattenstärke	8	mm	EN 325
Gewicht	9,4	kg/m²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Schutzbeschichtung	ProtectPlus		
Richtungsgebundenheit	Richtungsgebunden		
Standard Glanzgrad	matt		
Optionale Glanzgrade**	Halbglänzend, hochglänzend		
Farbechtheit (5000h)	4 oder besser	Grauskala	ISO 105-A02

Standard-Plattenmaße

2500 x 1200 mm

3050 x 1200 mm

Sonderbreite: 1250 mm**/***
Sonderlängen: 1700–3050 mm

* Die Brandklassifizierung aller Rockpanel-Produkte basiert auf Tests in Kombination mit nicht brennbaren Mineralwoll-Dämmstoffen. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung. Für Hochhäuser und Sonderbauten wird die Verwendung von nicht brennbaren Bekleidungen und Dämmstoffen (Euroklasse A1 oder A2-s1, d0) empfohlen.

** Für diese Ausführungen gelten Mindestbestellmengen. Bitte sprechen Sie uns dazu an.

*** Nicht erhältlich für Textured Stones Designs.

Textured Stones

Carrara White

Claystone Grey

Amber Brown

Coral Red

Sapphire Blue

Moonstone Silver

Sandstone Ochre

Bronzite Brown

Quartz Grey

Tourmaline Black

Smooth Stones

Brownish Grey

Anthracite Green

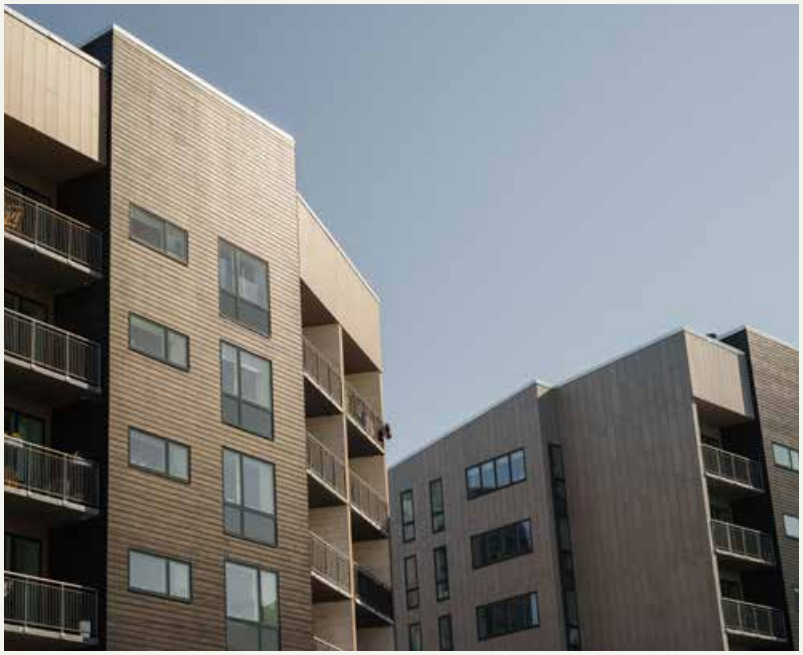
Iron Grey

Ash Grey

Platinum Grey

Sandy Beige

Die gezeigten Abbildungen vermitteln einen guten Eindruck von der tatsächlichen Farbgebung. Es ist jedoch nicht möglich, die Farben in gedruckter Form exakt wiederzugeben. Fordern Sie daher kostenlose Rockpanel-Farb-/Designmuster über www.rockpanel.de an.



Rockpanel
PREMIUM.

BEEINDRUCKENDE FASSADEN. **EINZIGARTIG UND INNOVATIV.**

Es gibt Projekte, die wir uns nicht vorstellen können, weil sie sich noch niemand ausgedacht hat. Für diese Projekte bieten wir Rockpanel Premium mit unbegrenzter Gestaltungsfreiheit. Ganz gleich, wie kreativ Ihr Entwurf ist, Rockpanel kann Ihnen helfen, Ihre Designvision zu verwirklichen.

Rockpanel
PREMIUM.

Rockpanel
PREMIUM.

- Individuelle Farben und Designs
- Maßgeschneiderte Größen
- Verdeckte Befestigung
- ProtectPlus als Standardausstattung

Machen Sie Ihr Gebäude einzigartig.

Kreieren Sie einzigartige Designs mit Rockpanel Premium. Dank der Gestaltungsfreiheit können Sie alle unsere Farben, Designs und Oberflächen kombinieren, ganz wie Sie es wünschen. Mischen Sie Muster aus unseren anderen Designs wie Rockpanel Woods oder Rockpanel Stones mit der Einzigartigkeit von Rockpanel Chameleon. Und natürlich ist jeder Glanzgrad möglich, zusammen mit der Option verdeckter Befestigungen.

Wesentliche Produkteigenschaften

	Premium	**Einheit**	**Test-/Klassifizierungsmethode**
Plattenstärke	11	mm	EN 325
Gewicht	13,75	kg/m²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Schutzbeschichtung	ProtectPlus		
Richtungsgebundenheit	Abhängig vom Design		
Standard Glanzgrad	Abhängig vom Design		
Optionale Glanzgrade**	Matt Halbglänzend Hochglänzend		
Farbechtheit (5000h)	4 oder besser	Grauskala	ISO 105-A02

Standard-Plattenmaß****

3050 x 1200 mm

Sonderbreite: 1250 mm***
Sonderlängen: 1700–3050 mm

* Die Brandklassifizierung aller Rockpanel-Produkte basiert auf Tests in Kombination mit nicht brennbaren Mineralwoll-Dämmstoffen. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung. Für Hochhäuser und Sonderbauten wird die Verwendung von nicht brennbaren Bekleidungen und Dämmstoffen (Euroklasse A1 oder A2-s1, d0) empfohlen.

** Für diese Ausführungen gelten Mindestbestellmengen. Bitte sprechen Sie uns dazu an. Die Lieferzeit ist vom spezifschen Design abhängig.

*** Nicht erhältlich für Rockpanel Chameleon.

**** Rockpanel Stones Textured ist in 11 mm Stärke nicht erhältlich.

Design ohne Grenzen

Möchten Sie alle unsere Farben, Designs und Ausführungen kombinieren, wie Sie wollen?
Dann ist Rockpanel Premium genau das Richtige für Sie – mit individuellen Farben und Designs sowie maßgeschneiderten Formaten und Abmessungen.

Spielen Sie mit Licht

Bei der Verwirklichung Ihres Projekts soll jedes Detail genau richtig sein. Deshalb bieten wir für fast alle Farben und Designs drei verschiedene Glanzgrade an: matt, halbglänzend und hochglänzend. Wählen Sie die Oberfläche, die am besten zu Ihrem Design passt, oder mischen Sie verschiedene Glanzgrade, um einen noch spezielleren Effekt zu erzielen.

Perfektion in allen Dimensionen

Um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen, bietet Rockpanel Premium noch mehr Flexibilität bei den Abmessungen. Die Platten sind in jeder von Ihnen gewünschten Länge zwischen 1.700 mm und 3.050 mm erhältlich. Für ein schönes, kosteneffizientes und praktisch abfallfreies Ergebnis. Premium wird mit einer Stärke von 11 mm angeboten.

Verdeckte Befestigung

Rockpanel Premium kann mit einer verdeckten Befestigung montiert werden, um eine nahtlose und ästhetisch ansprechende Oberfläche zu schaffen. Unser verdecktes Befestigungssystem ist nicht nur aus ästhetischer Sicht eine perfekte Lösung, sondern gewährleistet auch eine schnelle und einfache Installation – zuverlässig.

ProtectPlus serienmäßig

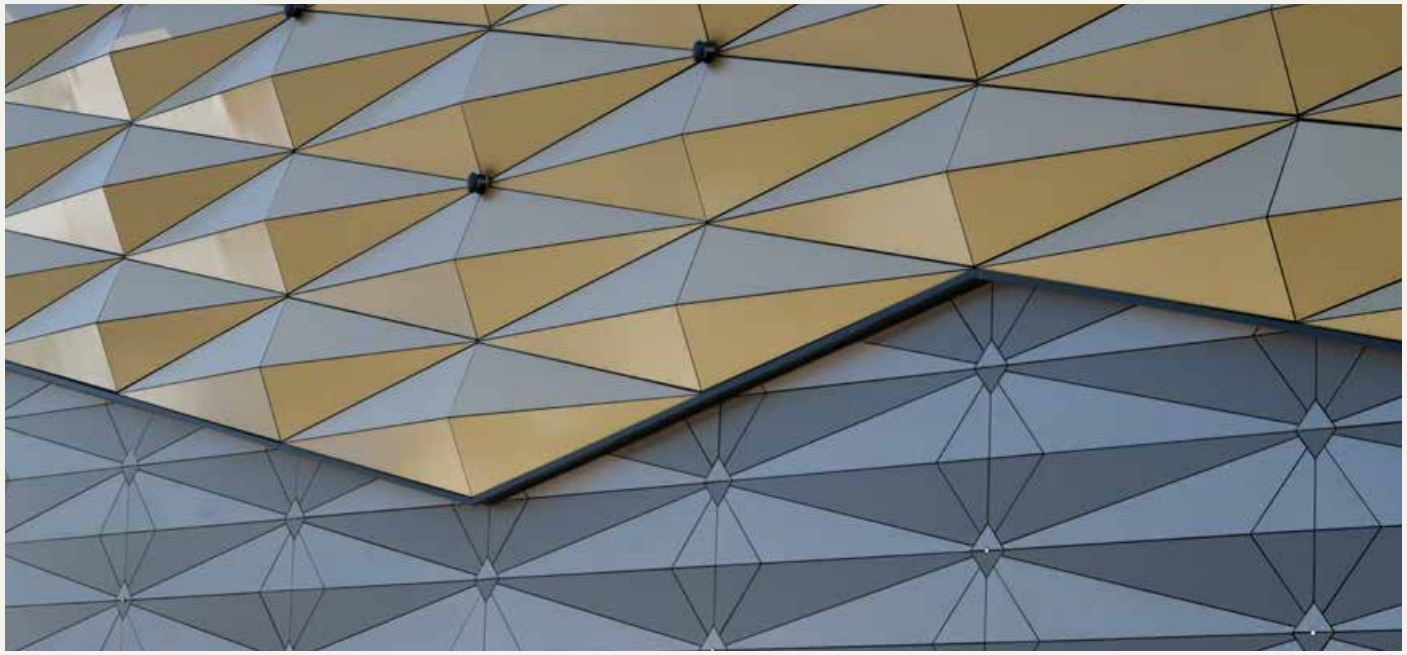
Fassaden sind vielen Herausforderungen ausgesetzt: Sonnenlicht, Wind, Schmutz und Regen. Glücklicherweise ist Rockpanel Premium so konzipiert, dass es selbst den härtesten Wetterbedingungen standhält. Dank ihrer ProtectPlus-Beschichtung bieten Rockpanel Premium einen hervorragenden Schutz vor äußeren Einflüssen.
Sie bieten eine optimale Farbbeständigkeit und haben verbesserte Selbstreinigungseigenschaften, so dass Regenwasser den größten Teil des Schmutzes wegspülen kann. Außerdem lassen sich Graffiti mit einem speziellen Reinigungsmittel leicht entfernen.

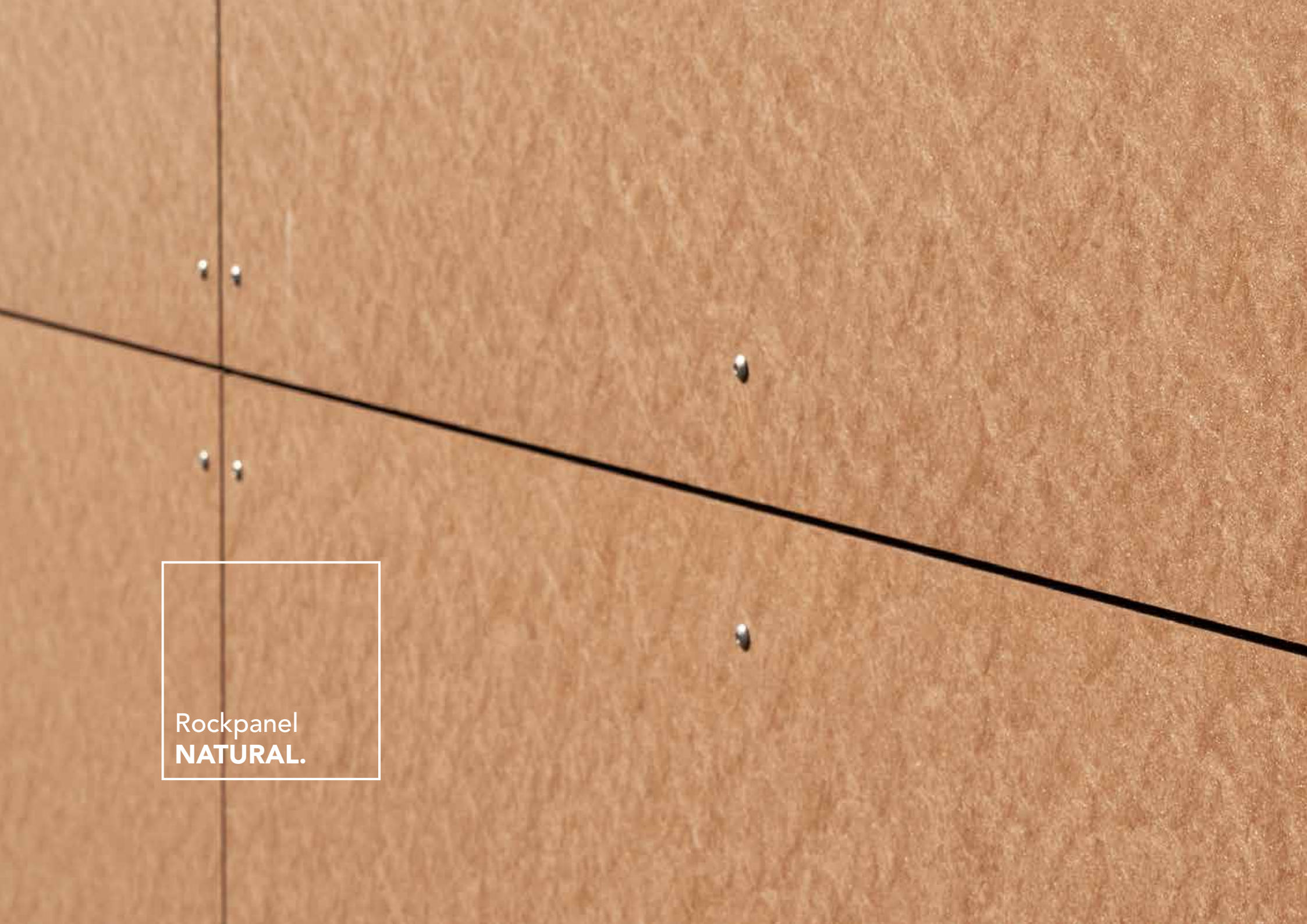
Matt

Halbglänzend

Hochglänzend

Die gezeigten Abbildungen vermitteln einen guten Eindruck von der tatsächlichen Farbgebung. Es ist jedoch nicht möglich, die Farben in gedruckter Form exakt wiederzugeben. Fordern Sie daher kostenlose Rockpanel-Farb-/Designmuster über www.rockpanel.de an.




Rockpanel
NATURAL.

MACHEN SIE SICH
DIE NATÜRLICHEN ELEMENTE ZU EIGEN.

Rockpanel Natural ist unsere unbehandelte Platte – das Herzstück des Produkts. Sie ist so konzipiert, dass sie ein natürliches, unbehandeltes, organisches Aussehen behält. Nach sechs Wochen beginnt die Farbe durch Sonne und Witterung in einen grau-braunen Holzton überzugehen. Ihr Gebäude fügt sich organisch in seine Umgebung ein und interagiert vom ersten Tag an mit der Natur.

Rockpanel
NATURAL.

Rockpanel **NATURAL.**

- Natürliches Basismaterial
- Natürliche Alterung
- Formstabil
- Formstabil und verrottungsfest
- Erwartete Lebenszeit: 25 Jahre (ETA)

Im Dialog mit den Elementen.

Die wahre Schönheit einer Fassade ist manchmal ganz puristisch. Seien Sie mutig – lassen Sie Sonne, Wind und Regen ihre Rolle spielen. Ohne einen Anstrich oder eine Oberflächenversiegelung aufzutragen, überlässt Rockpanel Natural den Elementen die Kontrolle über Ihre Fassade.

Das Aussehen von Rockpanel Natural verändert sich unter dem Einfluss der Witterung. Wie bei anderen naturnahen Materialien wie Holz, Beton und Stahl sorgt das Sonnenlicht für eine natürliche Bewitterung und Verfärbung im Laufe der Zeit. Ihr Gebäude fügt sich organisch in seine Umgebung ein, und zwar auf interaktive Weise vom ersten Tag an.

CERTIFIED cradle to cradle SILVER

Wesentliche Produkteigenschaften

	Natural	Einheit	Test-/Klassifizierungsmethode
Plattenstärke	10	mm	EN 325
Gewicht	10,5	kg/m²	
Brandklasse*	B-s2, d0		Euroclass EN 13501-1
Richtungsgebundenheit	Richtungsgebunden		

Standard-Plattenmaße

2500 x 1200 mm

3050 x 1200 mm

Sonderbreite: 1250 mm**
Sonderlängen: 1700–3050 mm

* Die Brandklassifizierung aller Rockpanel-Produkte basiert auf Tests in Kombination mit nicht brennbaren Mineralwoll-Dämmstoffen. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung. Für Hochhäuser und Sonderbauten wird die Verwendung von nicht brennbaren Bekleidungen und Dämmstoffen (Euroklasse A1 oder A2-s1, d0) empfohlen.

** Für diese Ausführungen gelten Mindestbestellmengen. Bitte sprechen Sie uns dazu an.

Kurz nach der Montage

Nach etwa 6 Wochen Bewitterung

Die gezeigten Abbildungen vermitteln einen guten Eindruck von der tatsächlichen Farbgebung. Es ist jedoch nicht möglich, die Farben in gedruckter Form exakt wiederzugeben. Fordern Sie daher kostenlose Rockpanel-Farb-/Designmuster über www.rockpanel.de an.

Idögatan 32

PANEELE.

DENKEN SIE EINFACH.

Heben Sie die schönsten Teile Ihres Gebäudes hervor, indem Sie Ihren traditionellen Stil und die Dynamik neu interpretieren. Die ideale nachhaltige und wartungsarme Alternative zu Holzverkleidungen.

Rockpanel
LINES².

Rockpanel
LINES².

- Formstabil
- Robust und langlebig
- Leicht zu montieren
- Wartungsarm

Kombinieren Sie moderne Linien mit Tradition.

Spielen Sie mit Rockpanel Lines² mit traditionellen Fassadendesigns – verwenden Sie Linien als durchgehendes Element oder als stilvolles Detail. Bei der Gestaltung dreht sich alles um Linien, ob perfekt symmetrisch oder abstrakt. Heben Sie die schönsten Teile eines Gebäudes hervor, indem Sie die richtigen Linien akzentuieren. Rockpanel Lines²-Fassadenpaneele lassen Ihre Visionen Wirklichkeit werden. Außerdem ist es die ideale nachhaltige, wartungsarme Alternative zu Holzverkleidungen.

Wesentliche Produkteigenschaften

	Lines²	**Einheit**	**Test-/Klassifizierungsmethode**
Plattenstärke	10	mm	EN 325
Gewicht	10,5	kg/m²	
Brandklasse*	B-s2,d0		Euroclass EN 13501-1
Richtungsgebundenheit	Richtungsgebunden		
Standard Glanzgrad	Halbglänzend		
Farbechtheit (5000h)	3–4 oder besser	Grauskala	ISO 105-A02

Standard-Paneelmaße

S: 3050 x 164 mm

XL: 3050 x 295 mm

* Die Brandklassifizierung aller Rockpanel-Produkte basiert auf Tests in Kombination mit nicht brennbaren Mineralwoll-Dämmstoffen. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung. Für Hochhäuser und Sonderbauten wird die Verwendung von nicht brennbaren Bekleidungen und Dämmstoffen (Euroklasse A1 oder A2-s1, d0) empfohlen.

** Für diese Ausführungen gelten Mindestbestellmengen. Bitte sprechen Sie uns dazu an. Die Lieferzeit ist vom spezifschen Design abhängig.

Standardfarben

RAL 9010	RAL 9001	RAL 1015	RAL 7004	RAL 7016	RAL 7035

Custom Farben (nahezu jeder RAL-/NCS-Farbton)**

Die gezeigten Abbildungen vermitteln einen guten Eindruck von der tatsächlichen Farbgebung. Es ist jedoch nicht möglich, die Farben in gedruckter Form exakt wiederzugeben. Fordern Sie daher kostenlose Rockpanel-Farb-/Designmuster über www.rockpanel.de an.

BASIC.

BASISANWENDUNGEN.
SCHAFFEN SIE SCHÖNHEIT UND WERTE. AUF EINFACHE ART.

Unsere Basisprodukte helfen bei der Gestaltung von Gebäuden, sei es beim Ausbau oder bei der Renovierung. Unsere einfach zu installierenden und hochfunktionalen Lösungen sind robuste, pflegeleichte Produkte für Dacheindeckungen, Einfassungen, Verblendungen, Attiken und Gauben. Mit wesentlichen Produktvorteilen gegenüber Alternativprodukten.

Rockpanel
UNI.

Rockpanel **UNI.**

- Leicht zu montieren
- Diffusionsoffen
- Feuchtigkeitsbeständig
- Bearbeitbar mit Standard-Werkzeugen

Die pure Schönheit des Einfachen.

Rockpanel Uni bietet Klarheit und Einfachheit – für den Bauherrn und den Betrachter. Es erlaubt Ihnen und dem Auge, die Form der Funktion folgen zu lassen. Wählen Sie aus verschiedenen RAL-Farben, um angrenzende Baumaterialien und -elemente, wie z. B. Fenster und Türen zu ergänzen. Einfach zu installieren, mit langer Lebensdauer und praktisch keiner Wartung. Ideal für kleinere Fassadenelemente und viele Details rund ums Dach, im Neubau und bei der Renovierung.

CERTIFIED cradle to cradle SILVER

Wesentliche Produkteigenschaften

	Uni	Einheit	Test-/Klassifizierungsmethode
Plattenstärke	6	mm	EN 325
Gewicht	6,3	kg/m²	
Brandklasse*	B-s2,d0		Euroclass EN 13501-1
Richtungsgebundenheit	Nicht richtungsgebunden		
Standard Glanzgrad	Halbglänzend		
Farbechtheit (5000h)	3–4 oder besser	Grauskala	ISO 105-A02

Standard-Plattenmaße

2500 x 1200 mm

3050 x 1200 mm

Sonderbreite: 1250 mm**

* Die Brandklassifizierung aller Rockpanel-Produkte basiert auf Tests in Kombination mit nicht brennbaren Mineralwoll-Dämmstoffen. Den Anwendungsbereich, der von der Klassifizierung abgedeckt wird, entnehmen Sie bitte der entsprechenden Leistungserklärung. Für Hochhäuser und Sonderbauten wird die Verwendung von nicht brennbaren Bekleidungen und Dämmstoffen (Euroklasse A1 oder A2-s1, d0) empfohlen.

** Für diese Ausführungen gelten Mindestbestellmengen. Bitte sprechen Sie uns dazu an. Die Lieferzeit ist vom spezifschen Design abhängig.

Standardfarben

RAL 9016

RAL 9010

RAL 9001

RAL 6009

RAL 7021

RAL 7022

RAL 7030

RAL 7039

RAL 7004

RAL 7016

RAL 7035

RAL 9005

RAL 5011

RAL 7037

Custom Farben (nahezu jeder RAL-/NCS-Farbton)**

Die gezeigten Abbildungen vermitteln einen guten Eindruck von der tatsächlichen Farbgebung. Es ist jedoch nicht möglich, die Farben in gedruckter Form exakt wiederzugeben. Fordern Sie daher kostenlose Rockpanel-Farb-/Designmuster über www.rockpanel.de an.

Rockpanel
ZUBEHÖR.

Befestigungen

Befestigungen für Holz-Unterkonstruktionen

Befestiger	Einsetzbar mit Rockpanel
Rillennägel (Standard) 27 mm	Lines[2]
Rillennägel (Standard) 32 mm	Uni
Rillennägel (Standard) 40 mm	Uni / Natural
Rillennägel (High performance) 35 mm	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones
Edelstahlschrauben 35 mm, mit Innensechsrund	Uni / Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Klebesysteme (Kontaktieren Sie hierzu den Hersteller des Klebesystems für Details)	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (nur für Rockpanel A2 8 mm)

Befestigungen für Aluminium-Unterkonstruktionen

Befestiger	Einsetzbar mit Rockpanel
Blindnieten SFS AP14-50180-S / AP14-50210-S	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Blindnieten MBE FN-AL5-5x18 K14 / FN-AL5-5x21 K14	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Schrauben SFS SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (nur für Rockpanel A2 8 mm)
Klebesysteme (Kontaktieren Sie hierzu den Hersteller des Klebesystems für Details)	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (nur für Rockpanel A2 8 mm)

Befestigungen für Stahl-Unterkonstruktionen

Befestiger	Einsetzbar mit Rockpanel
Blindnieten SFS SSO-D15-50180 / 50210	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Blindnieten MBE FN-A4-5x18 K15 / FN-A4-5x21 K15	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Schrauben 25 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Schrauben 35 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural

Verdeckte mechanische Befestigung

Nur in Kombination mit Rockpanel Premium A2 in Stärke 11 mm einsetzbar.

Verdeckte Befestigung	Verpackungseinheit
Blindbefestiger SFS TU-S-6x 11-A4 (für Agraffe 3 mm)	500 Stück
Blindbefestiger SFS TU-S-6x 13-A4 (für Agraffe 5 mm)	500 Stück
Sacklochbohrer SFS HSS- 6,0x 43,5	1 Stück
SFS Tiefenanschlag	1 Stück

PlankClip Befestigung für A2 9 mm Platten

Systemkomponenten
SFS RCLIP (100 x 40 x 36 mm)
SFS RCLIP-SHORT (60 x 42 x 36 mm)
SFS TU-S Blindbefestiger (6 x 9 mm)
SFS SDAW Befestiger (4,5 x 24 mm)
SFS Sacklochbohrer VHM-6,0 x 41,5
Tiefenanschlag für Sacklochbohrer

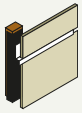
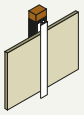
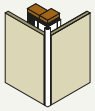
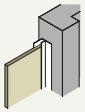
Weiteres Zubehör

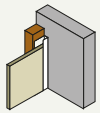
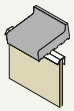
	Breite	Verpackungseinheit
EPDM Schaumfugenband (selbstklebend)	36 mm	50 m[1]
EPDM Schaumfugenband (selbstklebend)	60 mm	50 m[1]
EPDM Schaumfugenband (selbstklebend)	80 mm	50 m[1]
EPDM Schaumfugenband (selbstklebend)	100 mm	25 m[1]
EPDM Schaumfugenband (selbstklebend)	130 mm	25 m[1]
Rockpanel Graffiti Reiniger		780 ml
Rockpanel Kantenlack (nur für Rockpanel Colours)		500 ml

Rockpanel-Profile für Fassadenplatten und Paneele

Hochwertige Aluminium-Eckprofile, Kantenprofile, Fugenprofile und Abschlussprofile können in fast allen RAL/NCS-Farben geliefert werden.

Aluminium-Profile für Rockpanel-Fassadenplatten und Lines²

	Standardlänge 3055 mm		Oberflächen/Farben	Profilmaße
	Profil A		Silbern eloxiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
	Profil B		Silbern eloxiert RAL 9005 / RAL 9010	universell
	Profil C		Silbern eloxiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
	Profil D		Silbern eloxiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
	Profil E		Silbern eloxiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
	Profil F		Silbern eloxiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm

	Standardlänge 3055 mm		Oberflächen/Farben	Profilmaße*
	Profil G		Silbern eloxiert Standard Special/Custom	8 mm
	Profil H		Silbern eloxiert Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm
	Profil I		Silbern eloxiert	universell
	Profil J		Silbern eloxiert	universell
	Profil K*		Silbern eloxiert	10 mm

Bitte vergewissern Sie sich beim Lieferanten, ob alternative Befestigungsmaterialien unseren technischen Anforderungen entsprechen. Der Einsatz von Zubehör anderer Hersteller muss gemäß seinen Empfehlungen, Beratung und Garantiebedingungen durchgeführt werden.

* Für einen einfachen Abschluss auf Bodenhöhe kann ein Rockpanel Startprofil (Typ K) unter dem untersten Paneel von Rockpanel Lines² eingesetzt werden.

Technische Eigenschaften und Materialkennwerte

Merkmal	Norm	Einheit	Rockpanel A2 8 mm	Rockpanel A2 9 mm	Rockpanel A2 Premium 11 mm	Rockpanel Natural/Durable	Rockpanel Lines[2]	Rockpanel Uni
Plattenstärke	EN 325	mm	8	9	11	10	10	6
Baustoffklasse	EN 13501-1		A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0
Mechanische Eigenschaften								
Elastizitätsmodul m(E)	EN 310	N/mm^2	≥ 4015	≥ 4740	≥ 4740	≥ 4015	≥ 4015	≥ 4015
Biegezugfestigkeit f_{05}	EN 310 & EN 1058	N/mm^2	≥ 27	≥ 25,5	≥ 25,5	≥ 27	≥ 27	≥ 27
Physikalische Eigenschaften								
Gewicht pro Volumeneinheit	EN 323	kg/m^3	1170	1250	1250	1050	1050	1050
Gewicht pro Flächeneinheit		kg/m^2	9,4	11,25	13,75	10,5	10,5	6,3
Wärmeleitfähigkeit	EN 10456	W/(m·K)	0,47	0,55	0,55	0,37	0,37	
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke (S_d) (bei 23°C und 85% relative Luftfeuchtigkeit)	EN-ISO 12572 Rockpanel Colours	m	1,7	1,8			< 1,8	< 1,8
	Rockpanel mit PP	m	3,2	3,5	*N/A*			
Formstabilität								
Kumulative Dimensionsänderung (Länge)	EN 438-2	%	0,072	0,064	0,064	≤ 0,085	≤ 0,085	0,085
Kumulative Dimensionsänderung (Breite)	EN 438-2	%	0,072	0,064	0,064	≤ 0,084	≤ 0,084	0,084
Befestigungsmöglichkeiten								
Rillennägel (Standard) 27 mm, für Holz	EN 10088		-				■	
Rillennägel (High performance) 35 mm, für Holz	EN 10088		■			■		
Edelstahlschrauben 35 mm, mit Innensechsrund, für Holz	EN 10088		■					■
Schrauben für Stahl 25 & 35 mm	EN ISO 3506		■					
Schrauben für Aluminium 29 mm			■					
Klebebefestigung			■					
PlankClip Befestigung				■				
Verdeckte, mechanische Befestigung					■			
Rillennägel 32 & 40 mm für Holz								■
Blindnieten für Stahl oder Aluminium	EN 10088		■		■	■		

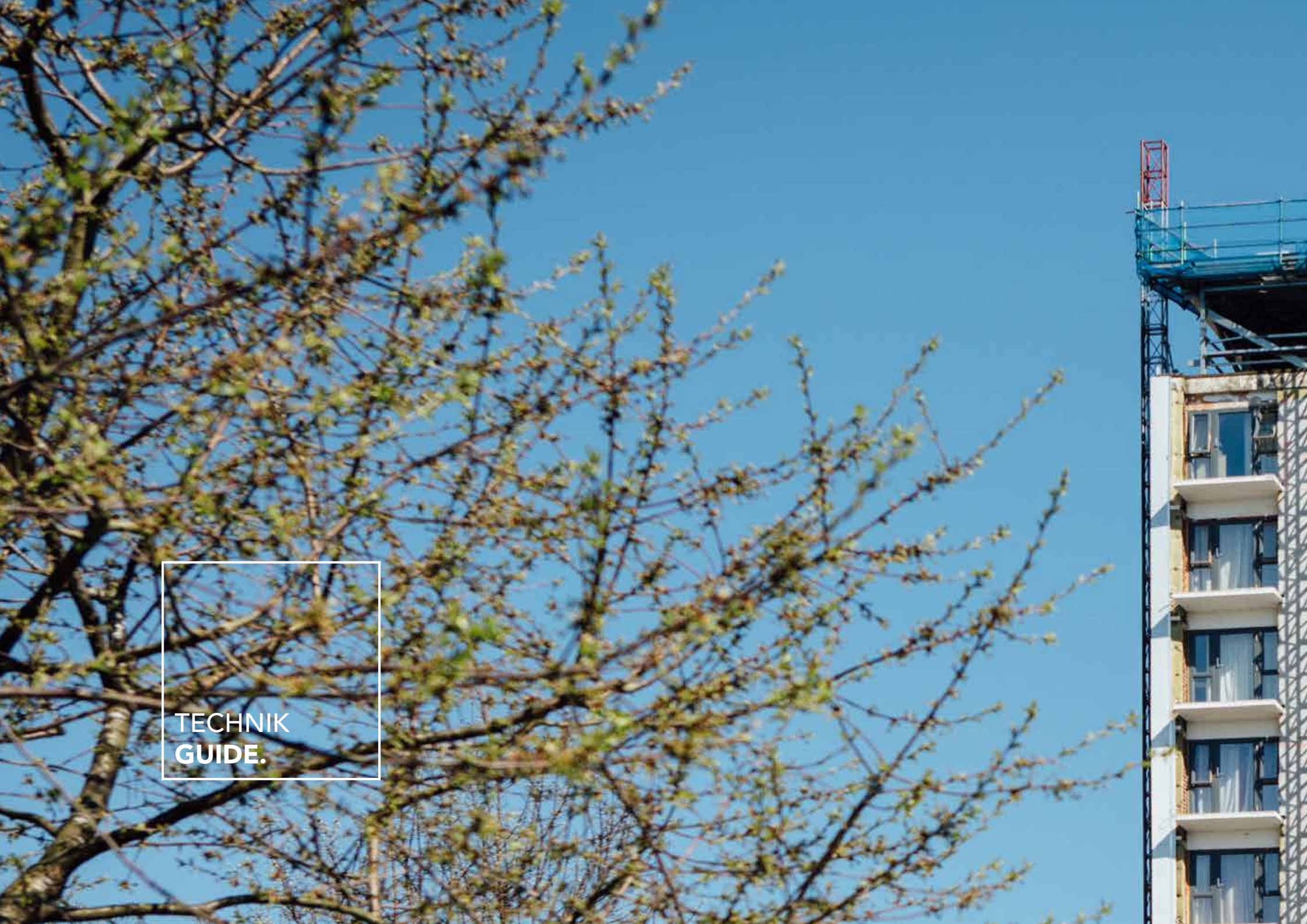
Übersicht der Produkteigenschaften

		Naturfassaden		Designfassaden	
Merkmal	**Hinweis**	**Rockpanel Woods**	**Rockpanel Stones**	**Rockpanel Colours**	**Rockpanel Colours Protect Plus**
ANWENDUNG					
Hohe Fassaden	Höhe > 22 m (z. B. Hochhäuser, Sonderbauten)	■	■	■	■
Niedrige Fassaden	Höhe ≤ 22 m (z. B. Gebäudeklassen 1-5, Sonderbauten)	■	■	■	■
Basisanwendungen	Details rund um das Dach	■	■	■	■
ÄSTHETIK					
Bekleidungsart					
Fassadenplatte		■	■	■	■
Paneel mit Nut und Feder		-	-	-	-
Maße					
Standardmaße Fassadenplatten (mm)	3050x1200	■	■	■	□
	2500x1200	□	□	■	□
Standardmaße Paneele (mm)	S: 3050x164 XL: 3050x295	-	-	-	-
Individuelle Länge erhältlich (mm)	1700–3050	□	□	□	□
Spezielle Breite (mm)	1250	□	□	□	□
Plattenstärke (mm)		8 & 9	8 & 9	8 & 9	8 & 9
Oberfläche					
Unbehandelt		-	-	-	-
Grundiert für individuellen Farbauftrag		-	-	-	-
Optisches Erscheinungsbild		Holzoptik	Steinoptik	RAL, NCS	■
Individuelle Farbauswahl möglich		-	-	-	O
Individuelle Oberflächengestaltung		O	O	O	O
Farbechtheit (5000 Stunden)	EN 105-A02	4 oder besser	4 oder besser	3–4 oder besser	4 oder besser
Standard Glanzgrad: Optionale Glanzgrade:		Matt Halbglänzend, Hochglänzend	Matt Halbglänzend, Hochglänzend	Halbglänzend Matt, Hochglänzend	Halbglänzend Matt, Hochglänzend
Wartung und Pflege					
Überstreichbar		-	-	■	-
Selbstreinigungsfähigkeit durch ProtectPlus		■	■	Optional mit Protect Plus	■
MATERIALEIGENSCHAFTEN					
Baustoffklasse	EN 13501-1	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0

■ Standard
□ Mindestbestellmengen
O auf Anfrage
\- nicht erhältlich
k.A. keine Angabe

* Premium – nicht mit dem Dekor Textured Stones erhältlich.
** Zur Pflege eines Anstrichs auf Rockpanel Uni mit Grundierungsbeschichtung kontaktieren Sie bitte den Anstrichhersteller.
*** Rockpanel Natural Platten altern natürlich, weitere Hinweise dazu finden sie im Produktdatenblatt.

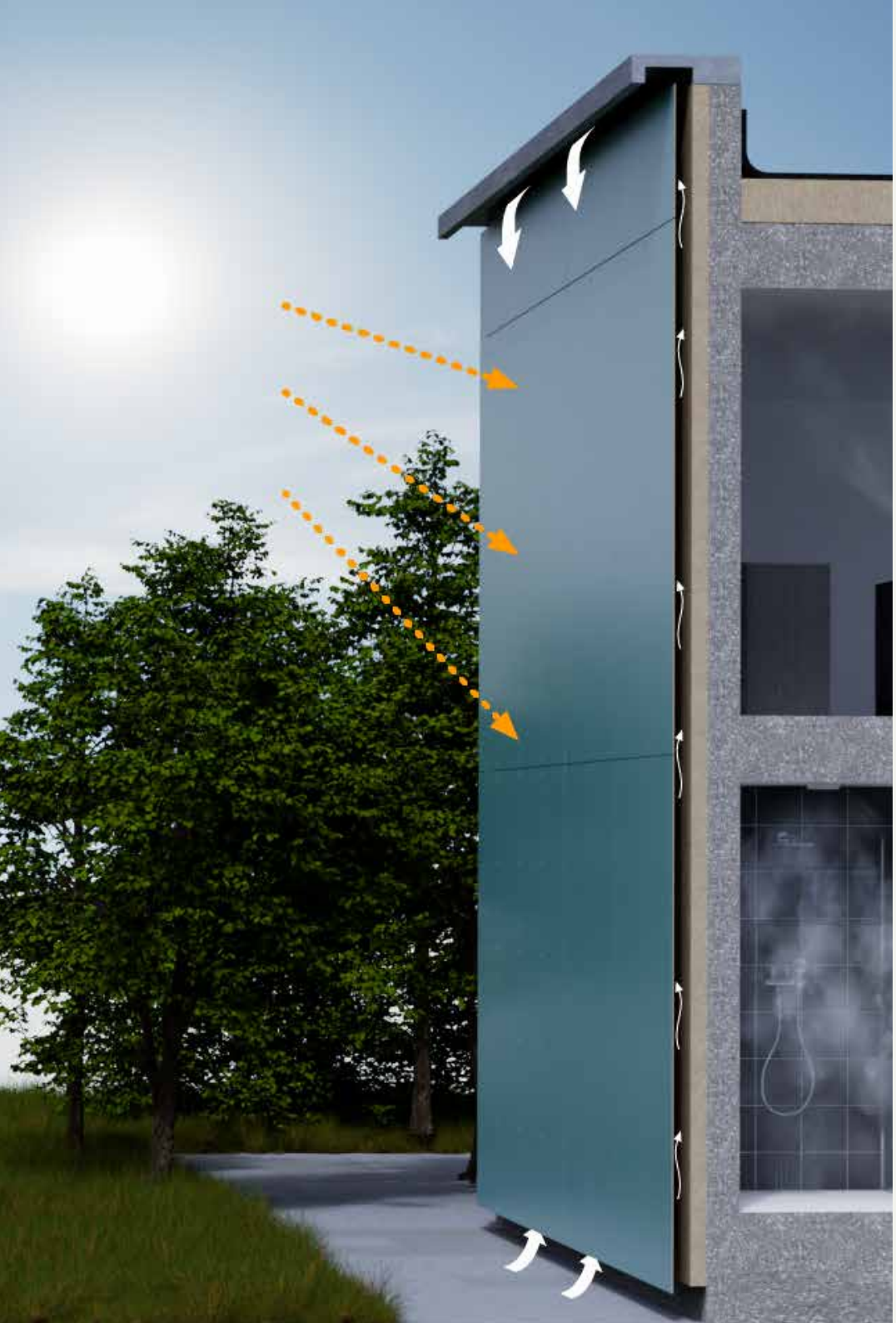
		Premiumfassaden	Natural	Paneele	Basic
Rockpanel Metals	**Rockpanel Chameleon**	**Rockpanel Premium**	**Rockpanel Natural**	**Rockpanel Lines²**	**Rockpanel Uni**
■	■	■			
■	■	■	■	■	■
■	■			■	■
■	■	■	■	-	■
-	-	-	-	■	-
■	■	■	■	-	■
□	□	□	■	-	■
-	-	-	-	■	-
□	□	□	□	-	-
□	□	□	□	-	-
8 & 9	8 & 9	11	10	10	6
-	-	-	■	-	-
-	-	-	-	■	■
Metall-Optik	Chamäleoneffekt	Alle Rockpanel Designs*	-	■	■
-	-	■	-	□	-
○	○	□	○	-	-
4 oder besser	4 oder besser	4 oder besser	-	3–4 oder besser	3–4 oder besser
Matt, Halbglänzend (abhängig vom Design)	Hochglänzend Matt, Halbglänzend	Abhängig vom Design	-	Halbglänzend -	Halbglänzend -
-	-	-	***	■	■ **
■	■	■	-	-	-
A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0



TECHNIK **GUIDE.**

TECHNIK GUIDE – INHALT

1	**Die vorgehängte hinterlüftete Fassade und ihre zahlreichen Vorteile**	**114**
1.1	Typen von Fassadenkonstruktionen mit Außenwandbekleidungen	**119**
1.2	Spezifikationen für Unterkonstruktionen	**127**
1.3	Fugen und fugenlose Anwendungen	**130**
2	**Arbeiten mit Rockpanel**	**133**
2.1	Zuschnitt / Sägen	**134**
2.2	Kantenlösungen und Profile	**136**
2.3	Befestigungstechnik	**138**
2.3.1	Arten von Befestigungen	**138**
2.3.2	Bohren	**140**
2.3.3	Befestigung auf Holzunterkonstruktionen	**141**
2.3.4	Befestigung auf Aluminium-Unterkonstruktionen	**142**
2.3.5	Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen	**143**
2.4	Hinweise für die Befestigung	**144**
2.4.1	Zwängungsfreie Befestigung	**144**
2.4.2	Befestigungsregeln und Abstände	**146**
2.4.3	Bestimmung der Befestigungsabstände	**148**
2.5	Gravieren und Perforieren	**155**
2.6	Biegen	**157**
2.7	Handhabung von Rockpanel-Tafeln	**158**
3	**Wartung und Recycling**	**161**
3.1	Reinigung	**163**
3.2	Demontage	**165**
3.3	Rockcycle	**167**
4	**Planungsdetails (CAD)**	**168**
5	**Planung und Dienstleistungen**	**184**



1 Die vorgehängte hinterlüftete Fassade und ihre zahlreichen Vorteile

Eine vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF) ist eine Fassadenkonstruktion mit einem Hinterlüftungsraum zwischen Dämmung und Fassadenbekleidung. Dieser Hinterlüftungsraum hat nach oben und unten Lüftungsöffnungen. Durch diese Öffnungen und die Fugen erfolgt eine ständige Belüftung der Fassade.

Eine hinterlüftete Fassade ist wie ein Regenmantel: Sie schützt das Gebäude vor Witterungseinflüssen und schafft gleichzeitig ein gesundes Raumklima. Aus diesem Grund wird die Bautechnik der hinterlüfteten Außenwandbekleidung oft auch als Regenschutzfassade bezeichnet.

Schützt das Gebäude vor Witterungseinflüssen.

Diese Bauart gilt nach der DIN 4108-3 als schlagregensicher.

In Deutschland sind hinsichtlich der Anforderungen an die vorgehängte hinterlüftete Fassade mindestens die baurechtlich eingeführten Normen (bspw. DIN 18516-1) sowie die entsprechenden Landesbauordnungen und die Technischen Baubestimmungen der Länder zu berücksichtigen.

Zusätzlich kann die Leitlinie Planung und Ausführung von Vorgehängten Hinterlüfteten Fassaden vom Fachverband Baustoffe und Bauteile für vorgehängte hinterlüftete Fassaden e. V. (FVHF) als praxisorientierte Hilfe zu Rate gezogen werden.

Der Belüftungseffekt hinter der Bekleidung und durch die Fugen.

Natürliche Belüftung

Eine hinterlüftete Fassade schützt das Gebäude vor Witterungseinflüssen und ermöglicht eine natürliche Belüftung. Der größte Teil des Regenwassers läuft an der Außenseite der Fassadenplatten ab. Kleine Regentropfen, die in den Hohlraum eindringen, oder Kondenswasser werden abgeführt. Bei einer gut geplanten und ausgeführten hinterlüfteten Fassade können die negativen Auswirkungen von Kondenswasser vermieden werden, und die Feuchtigkeit entweicht schnell durch den Luftstrom im Hinterlüftungsraum. Algen- und Feuchtigkeitsprobleme treten nicht auf, und Schimmelpilze können sich aufgrund der diffusionsoffenen Fassade nicht bilden.

Eine Steinwoll-Dämmung wirkt effektiv gegen Temperatur und Lärm.

Gesundes Raumklima

Die Verwendung einer vorgehängten hinterlüfteten Fassadenkonstruktion trägt zu einem gesunden Innenraumklima bei. Sie reduziert die direkte Sonneneinstrahlung auf das Gebäude. Die Wände heizen sich im Sommer nicht so stark auf, da ein konstanter Luftstrom durch den Hinterlüftungsraum fliesst und die Konstruktion kontinuierlich kühlt.

Dämmung und Schutz

Hinterlüftete Fassaden bieten eine hervorragende Dämmung und tragen zur Energieeffizienz und zur Reduzierung von Außenlärm bei. Die Rockpanel Fassadenbekleidung schützt die Dämmung wirksam vor Witterungseinflüssen wie Regen, Schnee und Wind.

Bestandteile der VHF können demontiert, aufgeteilt und recycelt werden.

Geringere Bau- und Instandhaltungskosten

Im Vergleich zu einem zweischaligen Mauerwerk ist eine hinterlüftete Fassade leichter, was die Baukosten senken kann. Für Rockpanel Fassadentafeln liegt eine technische Bewertung vor, die aufgrund der Bewertungsmethodik eine Lebensdauer von mindestens 50 Jahren bestätigt. Alle Rockpanel-Produkte zeichnen sich durch eine ausgezeichnete Farbbeständigkeit aus. Sie haben sogar einen Selbstreinigungseffekt bei Regen. Rockpanel Fassadentafeln mit ProtectPlus-Beschichtung lassen sich selbst von Graffiti leicht reinigen.

Einfacher Zugang

Bei einer hinterlüfteten Fassade ist der Zugang zur Fassade und zur dahinter liegenden Konstruktion leicht möglich. Es ist auch möglich, Regenwasserabflussrohre und andere Elemente durch Bekleidungsplatten zu verdecken. So wird auch ein optionaler Wartungszugang geschaffen.

Rockpanel-Designs machen Gebäude einzigartig.

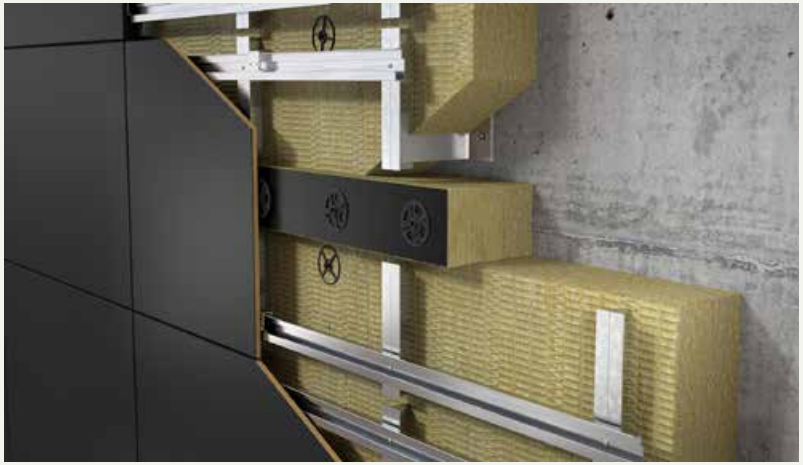
Freiheit der Gestaltung

Architekten sind sehr flexibel in ihren Designentscheidungen, denn für die Außenwandbekleidung mit Rockpanel steht eine breite Palette von Farben und Designs zur Verfügung. Außerdem können die Bekleidungselemente jederzeit problemlos ausgetauscht werden, was eine noch größere Flexibilität bei der Ästhetik bietet. Rockpanel-Fassadentafeln sind in über 200 Farben und Designs erhältlich – und auch individuelle Anpassungen sind möglich.

Elemente der Fassadenkonstruktionen können einzeln entfernt werden, um sie bei Bedarf zu ersetzen und alte Platten dem Recycling zuzuführen.

Einfache Demontage und Recycling

Die Elemente einer vorgehängten hinterlüfteten Fassadenkonstruktion können einzeln demontiert werden. Sie sind dadurch auch sortenrein zu trennen. Das erleichtert ihre Wiederverwendung und ermöglicht effektives Recycling. Rockpanel-Tafeln sind ohne Qualitätsverlust endlos recycelbar. Sie sind die beste Wahl für die Außenwandbekleidung in der hinterlüfteten Fassade, wenn es um Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft geht.



Sichere Konstruktion mit einer wirksamen Brandsperre hinter der Fassadenbekleidung.

Brandsicherheit

Rockpanel-Fassadenplatten zeichnen sich auch durch ihre hervorragenden Eigenschaften zum Brandverhalten aus. Das Kernmaterial Basalt kann von Natur aus extrem hohen Temperaturen standhalten. Rockpanel Fassadenbekleidungen sind in der Euroklasse A2-s1,d0 erhältlich und lassen sich perfekt mit Steinwoll-Dämmstoffen von ROCKWOOL kombinieren.

VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE **FASSADEN.**

1.1 Typen von Fassadenkonstruktionen mit Außenwandbekleidungen

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Rockpanel ist die Außenwandbekleidung in einem vorgehängten hinterlüfteten Fassadensystem. Diese Konstruktion dient als sekundäres Schutzsystem eines Gebäudes. Das System verfügt über einen Hinterlüftungsraum hinter dem Bekleidungselement, der einen Luftstrom ermöglicht. So wird das Abführen von Feuchtigkeit aus Tau- und Regenwasser unterstützt.

Lüftungsöffnungen sind sowohl an der Unterseite als auch an der Oberseite der Fassade erforderlich, um die Hinterlüftung zu ermöglichen. Die Tiefe des Lüftungsraums muss mindestens 20 mm betragen (DIN 18516-1). Unabhängig davon, ob die Fassade offene oder geschlossene Fugen aufweist, muss sie über ausreichende Lüftungsöffnungen und eine ausreichende Hohlraumtiefe aufweisen.

Für eine wirksam hinterlüftete Außenwandbekleidung sind Be- und Entlüftungsöffnungen notwendig. Diese sind am unteren und oberen Abschluss mit einem Öffnungsanteil von mindestens 50 cm² pro Meter Wandlänge vorzusehen (DIN 18516-1).

Darüber hinaus sind die Hinterlüftungsöffnungen der Außenwandbekleidung mit einer Breite über 20 mm durch ein Lüftungsprofil (Insektenschutzgitter) zu sichern. (Beachten Sie dabei die lokalen Vorschriften für spezifische Anforderungen)

Nicht-hinterlüftete Konstruktionen

Rockpanel kann auch in nicht hinterlüfteten Konstruktionen eingesetzt werden.

Für weitere technische Detailunterstützung bezüglich dieser Konstruktionsarten besuchen Sie bitte unsere Website oder wenden Sie sich an Rockpanel: info@rockpanel.de.

Positive Effekte der hinterlüfteten Fassade mit Rockpanel Bekleidung:

- Reduzierung von schädlichen Feuchtigkeitsauswirkungen
- Ganzjährige Senkung des Energieverbrauchs
- Steigerung der Wohnqualität durch ästhetische Gestaltung
- Verlängerung der Lebensdauer einer Fassade
- Hervorragende klimatische und feuerresistente Eigenschaften der Fassade

Es gibt zwei Konstruktionsarten einer VHF mit spezifischen Anforderungen:

Die offene Fassaden-konstruktion

Seite 121–123

Die geschlossene Fassaden-konstruktion

Seite 124–125

Offene Fassadenkonstruktion

Bei einer durchlässigen Außenwandbekleidung sind die Fugen zwischen den Fassadenplatten offen. Dadurch kann ein geringer Teil des Regenwassers in den Hinterlüftungsraum gelangen, dieser wird jedoch durch die Hinterlüftung (permanenter Luftstrom) abgeführt. Somit gilt die Bauart der vorgehängten hinterlüfteten Fassade im Sinne der DIN 4108-3 als schlagregensicher (Beanspruchungsgruppe III, Jahresniederschlag > 800 mm). Die offenen Fugen zwischen den Bekleidungsplatten beeinträchtigen den Regenschutz nicht. Darüber hinaus darf bei einer durchlässigen Außenwandbekleidung der im Hinterlüftungsraum entstehende Innendruck zur Ermittlung der resultierenden Windbelastung berücksichtigt werden (DIN EN 1991-1-4/NA). Dazu sind an Gebäudekanten Windsperren (vertikale Luftsperren) anzuordnen, sodass eine Windlasterhöhung vermieden wird (siehe Zeichnung). Anwendungsgrenzen sind zu berücksichtigen (siehe Druckausgleich).

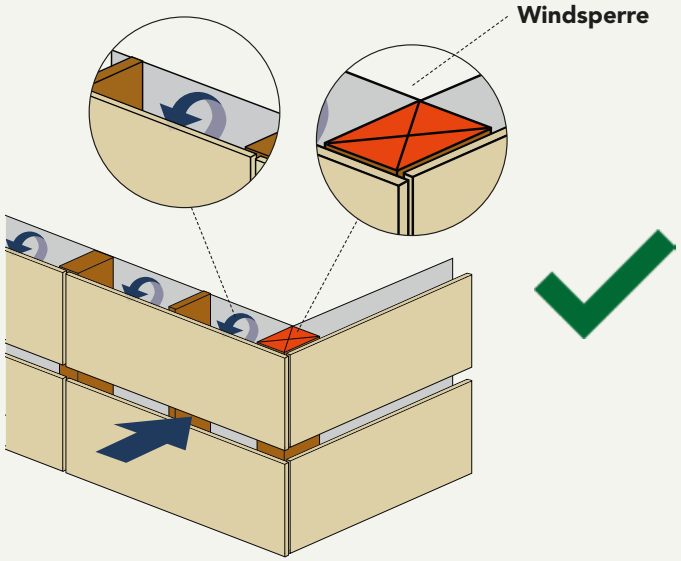
Windsperren (vertikale Luftsperren) an Gebäudekanten müssen immer korrekt angebracht werden. (1) & (2).

Ein statischer Nachweis für das Fassadensystem ist, inklusive aller Einzelnachweise, in einer prüffähigen Form auf Grundlage der geltenden Normen und Richtlinien zu erbringen.

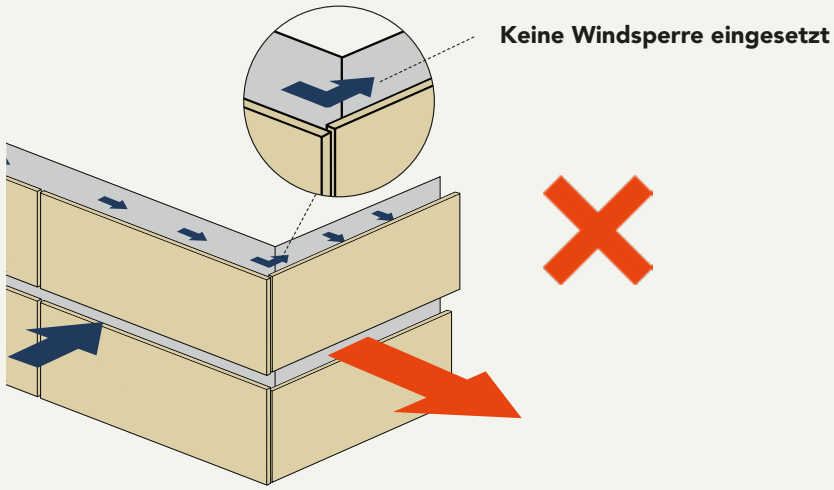
Abminderung der Windlast bei mehrschaligen Wandflächen

Für die Berechnung der Befestigungsabstände bei durchlässigen Außenwandbekleidungen (offene Fugen) und bei Berücksichtigung der geminderten Windlast durch den Innendruck im Hinterlüftungsraum ergibt sich die Möglichkeit von größeren Befestigungsabständen. Dazu müssen die folgenden Anwendungsgrenzen nach DIN EN 1991-1-4/NA erfüllt sein:

- dauerhaft wirksame, vertikale Windsperre (Luftsperre) entlang der vertikalen Gebäudekanten
- Fugenanteil ≥ 0,75% (Fläche der offenen Fugen / Fläche der Außenwandbekleidung)
- gleichmäßige Verteilung der Fläche der offenen Fugen über die Gesamtfläche der Außenwandbekleidung
- Luftschichtdicke im Hinterlüftungsraum muss < 100 mm sein
- ggf. UV-beständige, wasserdichte und diffusionsoffene Fassadenbahn (bei Holz-Unterkonstruktion) einsetzen



1. Windsperre korrekt angewendet



2. Fehlende Windsperre führt zu erhöhten Windlasten durch den Innendruck

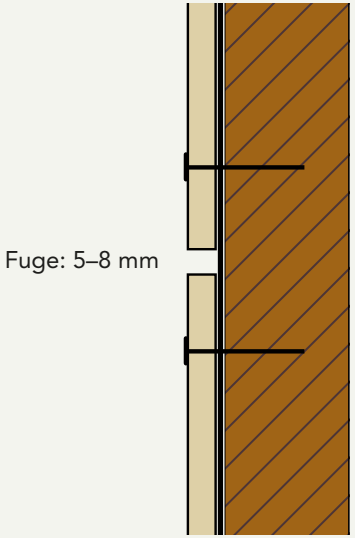
Offene Fassadenkonstruktion – Horizontale Fugen

Bei einer offenen Fassade sollten die horizontalen Fugen im Allgemeinen eine Mindestbreite von 5 mm haben.

Unterkonstruktion aus Holz (1)

Bei einer Holzunterkonstruktion kann die maximale Breite der horizontalen Fugen 8 mm betragen.
Bei einer Holzunterkonstruktion mit offenen Fugen sollte die Konstruktion hinter der vertikalen Traglattung mit einer diffusionsoffenen, wasserableitenden und UV-beständigen Fassadenbahn (Folie) geschützt werden. Der Hinterlüftungsraum zwischen der Rockpanel-Platte und der diffusionsoffenen Fassadenbahn sollte mindestens 25 mm oder mehr betragen, um die erforderliche Dicke der Traglattung zu gewährleisten.

Bei der Verwendung einer Holzunterkonstruktion ist der Holzschutz nach Normenreihe DIN 68800 zu berücksichtigen.

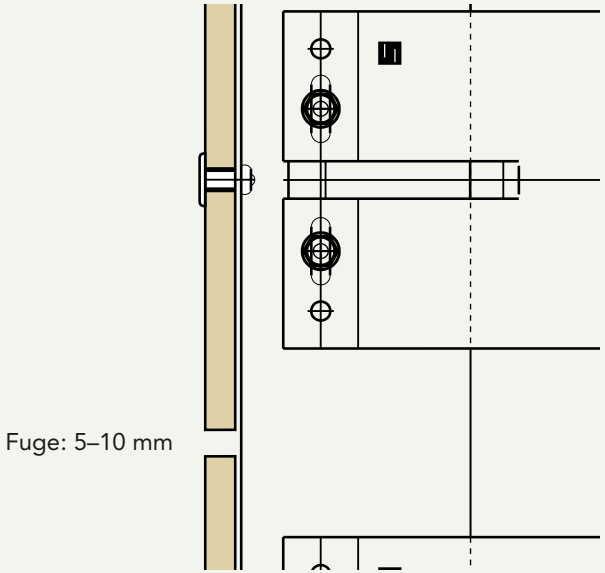


1. Unterkonstruktion aus Holz, offene horizontale Fuge.

Metall-Unterkonstruktion (2)

Bei einer Metallunterkonstruktion kann die maximale Breite der offenen horizontalen Fugen 10 mm betragen.

Die Tiefe vom Hinterlüftungsraum beträgt mindestens 20 mm. Rockpanel empfiehlt jedoch eine Hohlraumtiefe von 40 -100 mm für die Abminderung der Windlast (Druckausgleich) bei durchlässigen Außenwandbekleidungen und zur Sicherstellung einer ausreichenden Ableitung des Regenwassers.



2. Metall-Unterkonstruktion, offene horizontale Fuge.

Offene Fassadenkonstruktion – Vertikale Fugen

Vertikale Fugen werden bei dieser Bauart durch die vertikal verlaufende Unterkonstruktion (Traglatten / Tragprofile) rückseitig geschlossen.

Unterkonstruktion aus Holz (3)

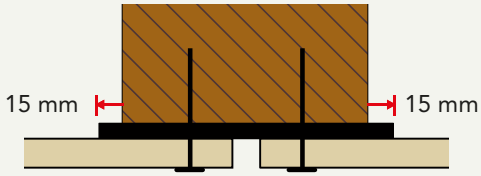
Um die Dauerhaftigkeit einer Holzunterkonstruktion zu gewährleisten, müssen die vertikalen Traglatten ausreichend vor Feuchtigkeit (Regenwasser) geschützt werden. Das kann durch die Verwendung von dauerhaft wirksamen, Wasser ableitenden und UV-beständigen EPDM-Fugenbändern zwischen Außenwandbekeidung und Traglattung erreicht werden. Die EPDM-Fugenbänder sind beidseitig 15 mm breiter als die Traglattung (Unterkonstruktion) anzuordnen.

Bei der Verwendung einer Holzunterkonstruktion ist der Holzschutz nach Normenreihe DIN 68800 zu berücksichtigen.

Metall-Unterkonstruktion (4)

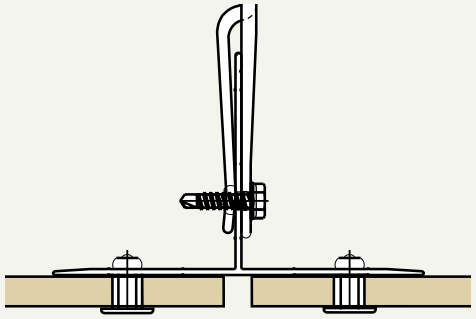
Die vertikalen Fugen einer Metallunterkonstruktion werden mit einem Tragprofil aus Aluminium- oder verzinkten Stahl geschlossen. Dazu ist kein EPDM-Fugenband zum Schutz der Metallunterkonstruktion erforderlich.

Ein ausreichender Korrosionsschutz ist, insbesondere bei verschiedenen Werkstoffen mit ungünstiger Wechselwirkung (z. B. Kontaktkorrosion), zu berücksichtigen.



Fuge: 5–8 mm

3. Vertikale Fuge der Holzunterkonstruktion mit EPDM-Abdichtung.



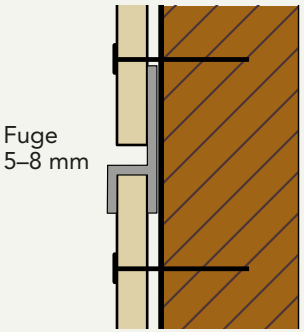
Fuge: 5–10 mm

4. Metallunterkonstruktion, offene vertikale Fuge.

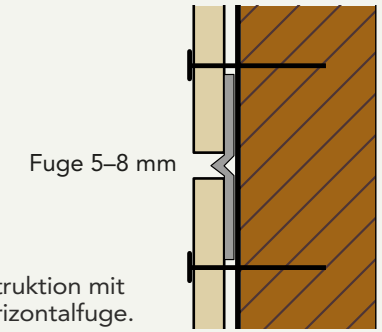
Geschlossene Fassadenkonstruktion

Bei einem geschlossenen Fassadensystem muss die Tragkonstruktion ausreichend belüftet werden. Dazu ist der Hinterlüftungsraum mit einer Tiefe von mindestens 20 mm hinter der Außenwandbekleidung auszuführen. Die Be- und Entlüftungsöffnungen am unteren und oberen Abschluss sind mit einem Öffnungsanteil von mindestens 50 cm² pro Meter Wandlänge vorzusehen. (DIN 18516-1) Bei Holzunterkonstruktionen ist eine Hinterlüftungsraumtiefe von 25 mm erforderlich (Mindestdicke der Traglattung).

Unterkonstruktion aus Holz (1 & 2)



1. Holzunterkonstruktion mit geschlossener Horizontalfuge.



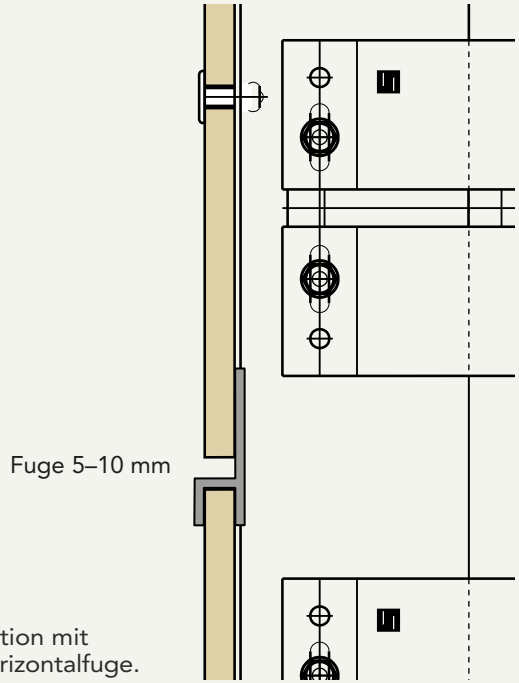
2. Holzunterkonstruktion mit halbgeschlossener Horizontalfuge.

Geschlossene Fassadenkonstruktion – Horizontale Fugen

Bei einer geschlossenen Fassade werden die horizontalen Fugen mit einem Fugenprofil geschlossen. In der Regel kommt dabei ein stuhlförmiges Fugenprofil (Rockpanel Profil A) (1) und (3) oder ein Fugenprofil mit V Kantung (Rockpanel Profil B, halbgeschlossen) bei (2) zum Einsatz (siehe Seite 105).

Dadurch wird das Regenwasser an der Außenseite vom Bekleidungselement effektiv abgeleitet.

Metall-Unterkonstruktion (3)



3. Metallunterkonstruktion, geschlossene Horizontalfuge.

Geschlossene Fassadenkonstruktion – Vertikale Fugen

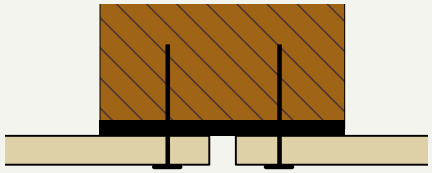
Vertikale Fugen werden bei dieser Bauart durch die vertikal verlaufende Unterkonstruktion (Traglatten / Tragprofile) rückseitig geschlossen.

Für weitere technische Unterstützung bezüglich dieser Konstruktionsarten oder anderer alternativer Anwendungen besuchen Sie bitte unsere Website oder wenden Sie sich an Rockpanel: info@rockpanel.de.

Unterkonstruktion aus Holz (4)

Um die Dauerhaftigkeit einer Holzunterkonstruktion zu gewährleisten, müssen die vertikalen Traglatten ausreichend vor Feuchtigkeit (Regenwasser) geschützt werden. Das kann durch die Verwendung von dauerhaft wirksamen, Wasser ableitenden und UV-beständigen EPDM-Fugenbändern zwischen Außenwandbekeidung und Traglattung erreicht werden. Bei geschlossenen Horizontalfugen muss das EPDM-Fugenband nicht breiter als die Traglattung ausgeführt werden.

Die Vorgaben zum Holzschutz sind nach DIN 68800 zu berücksichtigen.



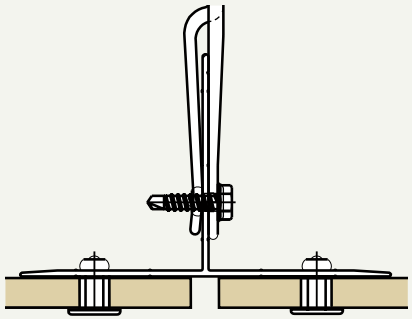
Fuge: 5–8 mm

4. Holzunterkonstruktion, vertikale Fuge mit EPDM-Fugenband.

Metall-Unterkonstruktion (5)

Die vertikalen Fugen einer Metallunterkonstruktion werden mit einem Tragprofil aus Aluminium oder verzinkten Stahl geschlossen. Dazu ist kein EPDM-Fugenband zum Schutz der Metallunterkonstruktion erforderlich.

Bei der Verwendung einer Metallunterkonstruktion mit unterschiedlichen Werkstoffen ist der Korrosionsschutz für die Dauerhaftigkeit, insbesondere bei ungünstigen Wechselwirkungen (z. B. Kontaktkorrosion), zu berücksichtigen.



Fuge: 5–10 mm

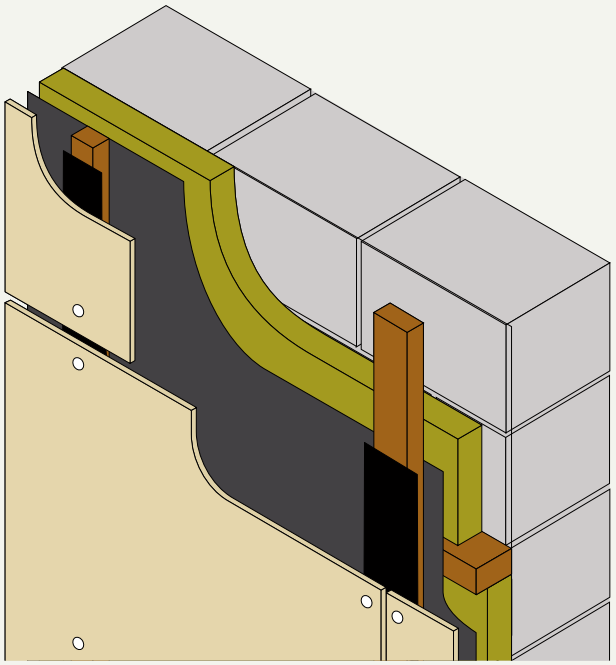
5. Metallunterkonstruktion, vertikale Fuge.

UNTER-
KONSTRUK-
TIONEN.

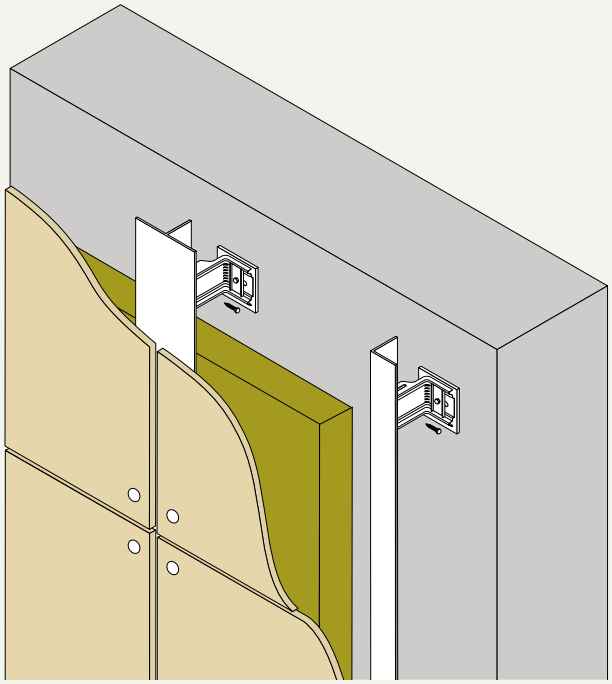
1.2 Spezifikationen für Unterkonstruktionen

Rockpanel kann auf Unterkonstruktionen aus Holz, Aluminium oder Stahl montiert werden. Detaillierte Informationen zu den Materialanforderungen der Unterkonstruktion finden Sie in der Europäischen Technischen Bewertung (ETA) des jeweiligen Rockpanel Produkts und in den Angaben der Unterkonstruktions-Hersteller.

Unterkonstruktion aus Holz



Metall-Unterkonstruktionen (Aluminium, Stahl)



Materialien für Unterkonstruktionen

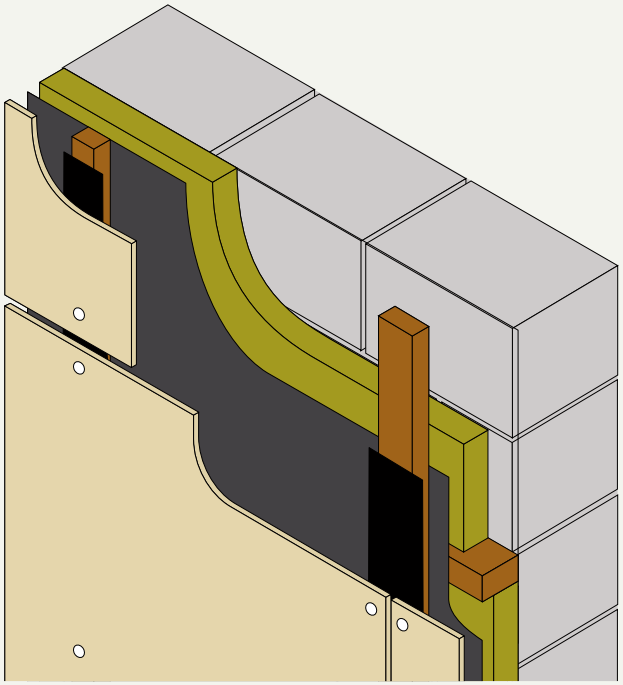
Unterkonstruktion aus Holz (1 & 2)

Holzunterkonstruktionen sind Tragkonstruktionen aus Holz, die an Außenwänden befestigt werden. Sie sind nach DIN EN 1995-1-1 zu bemessen. Geeignete Holzschutzmaßnahmen sind je nach Gebrauchsklasse (EN 335) und nach den nationalen Normen oder Vorschriften vorzunehmen. Fach- oder Rahmenwerke sollten durch Aussteifungen und Verankerung ausreichend befestigt werden.

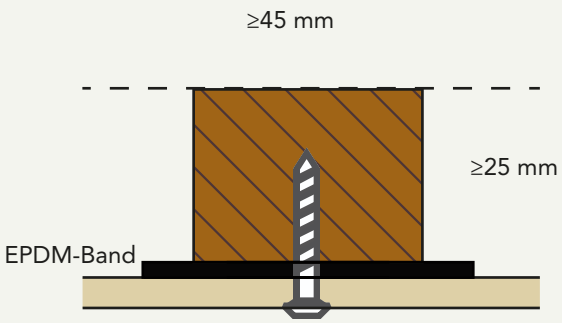
In Fällen, in denen die Holzkonstruktion mit zusätzlichen Holzschutzmitteln behandelt wurde, ist eine ausreichende Einwirk- und Trocknungszeit einzuhalten, bevor die Fassadenbekleidung montiert wird.

Die Vorgaben zum Holzschutz und Schutzmaßnahmen entsprechend der Gebrauchsklassen sind nach DIN 68800 zu berücksichtigen.

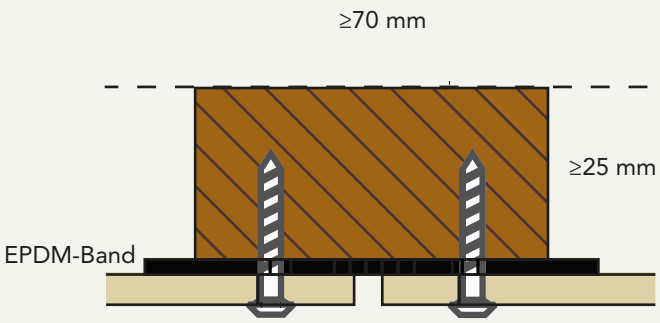
Bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen, die geschossübergreifende Hohl- / Lufträume haben oder über Brandwände hinweggeführt werden, sind besondere Vorkehrungen gegen die Brandausbreitung vorzunehmen. In Abhängigkeit vom Gebäudetyp sind Brandsperren im Hinterlüftungsraum anzuordnen.
Bei der Anwendung einer stabförmigen Holzunterkonstruktion ist die maximale Hinterlüftungstiefe von 50 mm im Hinterlüftungsraum zu berücksichtigen. (Bauordnung, Technische Baubestimmung)



Unterkonstruktion aus Holz.



1. Befestigung auf Traglattung (min. 45x25 mm).



2. Befestigung auf einer Traglattung (min. 70x25 mm) im Plattenstoß hinter einer Fuge.

Aluminium-Unterkonstruktion

Wenn Rockpanel-Tafeln auf einer Aluminium-Unterkonstruktion angebracht werden, muss die Unterkonstruktion die folgenden Mindestanforderungen erfüllen:

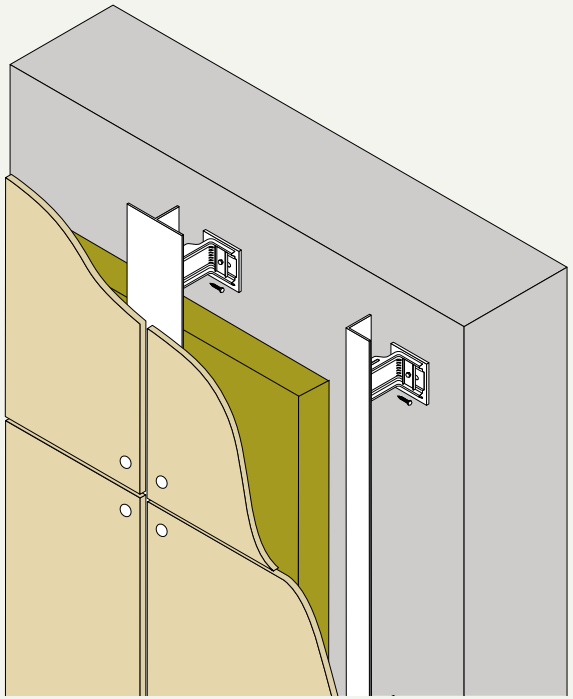
- Die Aluminiumlegierung entspricht AW-6060 gemäß BS EN 755-2:
  - $R_m/R_{p0,2}$-Wert ist 170/140 für Profil T6
  - $R_m/R_{p0,2}$-Wert ist 195/150 für Profil T66
- Mindestprofildicke 1,5 mm bei Blindnieten und 1,8 mm bei Metallbauschrauben (Gem. ETA).

Stahl-Unterkonstruktion

- Die Mindestdicke der vertikalen Stahlprofile beträgt entweder 1,0 bzw. 1,5 mm (entsprechend der eingesetzten Stahlqualität gemäß ETA)

Die Mindestschichtdicke der Verzinkung (Z oder ZA) wird durch die Korrosivitätskategorie bestimmt, die je nach Umgebungsbedingungen im Außenbereich und dem damit verbundenen jährlichen Korrosionsverlust der Schichtdicke variiert.

Die Korrosivitätsklassen bestimmen die erforderliche Schichtdicke des Zinküberzugs und sind zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber durch die normative Regelung abzustimmen. Eine Feuerverzinkung kann gemäß EN ISO 1461 verwendet werden.



Metallunterkonstruktion (Aluminium, Stahl).

In diesem Zusammenhang ist zusätzlich die DASt-Richtlinie 022 „Richtlinie zum Feuerverzinken als Korrosionsschutz für Stahlbauteile“ zu beachten. Bei der Verwendung einer Metallunterkonstruktion mit unterschiedlichen Werkstoffen ist der Korrosionsschutz für die Dauerhaftigkeit, insbesondere bei ungünstigen Wechselwirkungen (z. B. Kontaktkorrosion), zu berücksichtigen.

Bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen, die geschossübergreifende Hohl- / Lufträume haben oder über Brandwände hinweggeführt werden, sind besondere Vorkehrungen gegen die Brandausbreitung vorzunehmen. In Abhängigkeit des Gebäudetypes sind Brandsperren im Hinterlüftungsraum anzuordnen. Bei der Anwendung einer linearen oder punktförmigen Metallunterkonstruktion ist die maximale Hinterlüftungstiefe von 300 mm im Hinterlüftungsraum zu berücksichtigen. (Bauordnung, Technische Baubestimmung)

1.3 Fugen und fugenlose Anwendungen

Fugen in einer hinterlüfteten Fassadenkonstruktion

Die Dimensionsstabilität, d. h. die Widerstandsfähigkeit der Fassadenplatte gegenüber Längen- und Breitenveränderungen, wird durch die Tendenz eines Materials bestimmt, sich unter dem Einfluss von Temperatur und/oder Feuchtigkeit (Feuchtigkeitsaufnahme) auszudehnen.

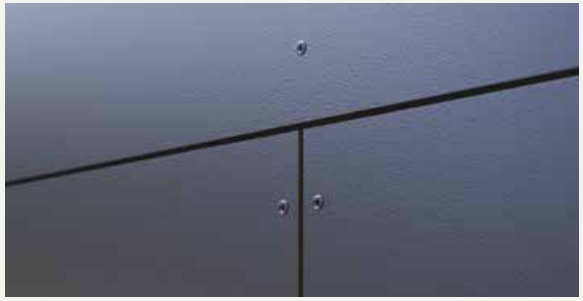
Die einzigartige Zusammensetzung von Rockpanel-Platten und das Ausgangsmaterial Basalt sorgen für eine hohe Formstabilität. Selbst extreme Schwankungen führen praktisch zu keiner Veränderung der Länge oder Breite der Platten. Der Ausdehnungskoeffizient von Rockpanel ist sogar niedriger ist als der von Beton.

So ist es möglich, Rockpanel mit schmalen Fugen ab einer Breite von 5 mm zu verlegen. Bei bestimmten Anwendungen ist auch eine fugenlose Montage möglich (s. S. 131).

- Berücksichtigen Sie, dass Platten-, Einbau- und Bautoleranzen eine wichtige Rolle bei der Auslegung der Fugenbreite spielen.
- Die Fugen sollten gleich oder größer als 5 mm sein, um eine gute Entwässerung zu gewährleisten.
- Bei Holzunterkonstruktionen ist ein witterungs- und UV-beständiges EPDM-Fugenband auf die Traglattung hinter den Fugen aufzubringen, um die Unterkonstruktion vor Witterungseinflüssen zu schützen.

Geringe Ausdehnung, schmalere Fugen

Aufgrund der geringen Ausdehnung von Rockpanel-Fassadenplatten sind schmalere Fugen möglich als bei alternativen Materialien. Damit lassen sich Fassaden mit einem geschlossenen, harmonischen Erscheinungsbild realisieren. Bei Rockpanel beginnt die Mindestfugenbreite bei 5 mm, bei anderen Materialien sind Fugen unter 10 mm wegen der Gefahr von Dehnungsschäden nicht ausführbar.



1. Rockpanel: Die hohe Dimensionsstabilität ermöglicht schmale Fugen zwischen den Platten.

2. HPL und Faserzementplatten: Die Fugen müssen mindestens 10 mm breit sein.

Fugenlose Anwendung

Das Material der Rockpanel-Platte ist hoch formstabil und ist beständig gegen Feuchtigkeits- und Temperaturschwankungen. Dadurch kann es unter bestimmten Bedingungen fugenlos eingesetzt werden:

- Nur für die Verwendung im Dachbereich, z. B. zum Abschluss von Dachrinnen, als Blenden und Dachbalkenbekleidung.
- Bis zu einer maximalen Länge von 12 Metern.
- Mit einem Holzunterbau mit vertikalen Latten, um Verwerfungen im Unterbau zu verhindern.
- Der Holzunterbau muss durch die Verwendung von EPDM-Fugenbändern hinter allen Fugen vor Feuchtigkeit geschützt werden.
- Dehnungsfugen sind bei der Konstruktion mit Rockpanel Fassadenplatten ebenfalls anzuwenden.
- Nur bei Fassadenplatten in hellen Farbtönen anwendbar.

Hinterlüftete Außenwandbekleidungen sind nach DIN 18516-1 zwängungsfrei zu montieren. In Sonderfällen, wenn eine zwängungsfreie Montage nicht möglich ist, ist ein entsprechender ingenieurtechnischer Nachweis zu erbringen.

Weitere technische Unterstützung bezüglich dieser Konstruktionen oder anderer Arten von alternativen Anwendungen finden Sie auf unserer Website oder lassen Sie sich beraten. Info@rockpanel.de.

2 Arbeiten mit Rockpanel

Das Gebäudekonzept ist die Basis

Über Farbe und Material hinaus definiert das Fassadendesign die Identität eines Gebäudes, es wirkt auf die Umgebung und folgt der Funktion. Rockpanel gibt mehr Kontrolle und maximale Gestaltungsfreiheit zu geringeren Kosten.

Rockpanel bietet Flexibilität

Sollte ein bestimmtes Plattenformat zu Ihrem Fassadendesign passen, stellen wir es her – maßgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse. Dank des innovativen Produktionsverfahrens ist Rockpanel in allen Längen zwischen 1700 und 3050 mm erhältlich. Sie entscheiden, welche Längen für Ihr spezielles Design am besten geeignet sind.

Die Fassade passt zu Ihren Vorstellungen und Ihrem Budget

Rockpanel ist schnell und einfach zu montieren. Aufgrund seines einzigartigen Formats ist es praktisch fast abfallfrei konfektionierbar und äußerst kostengünstig. Sie werden immer die Lösung finden, die genau zu Ihrem Gebäude passt. Denn sie passt einfach – in Ihren Entwurf, Ihren Zeitplan und Ihr Budget.

Leicht gemacht

Eine sichere, effiziente und schnelle Handhabung der Materialien ist bei Fassadenbekleidungen von größter Bedeutung. Rockpanel bietet die Haltbarkeit von Stein und ist so einfach zu bearbeiten wie Holz. Rockpanel-Platten sind leicht und können schnell und einfach bearbeitet werden. Das spart Montagezeit und macht Ihr Gebäude wirtschaftlicher, ohne dass Sie Kompromisse bei Design und Funktionalität eingehen müssen.

Arbeiten mit Standardwerkzeugen

Unsere Platten lassen sich schnell und einfach vor Ort zuschneiden und anpassen, so dass Sie bei der Verlegung Zeit und Geld sparen. Dazu eignen sich herkömmliche Werkzeuge wie hochwertige Handsägen, Kreissägen oder Stichsägen.

Nicht richtungsgebunden

Die meisten Rockpanel-Fassadentafeln sind richtungsunabhängig einsetzbar, sodass unabhängig von der Art der Verlegung ein einheitliches Erscheinungsbild gewährleistet ist. Dies garantiert eine effizientere und schnellere Verarbeitung, da es die Montage vereinfacht und der Verschnitt reduziert wird. So ist keine Markierung der Verlegerichtung erforderlich. Dies gilt für alle Rockpanel-Colours sowie für Rockpanel Metals Elemental Grey Aluminium und White Aluminium. Alle anderen Metals-, Woods-, Chameleon- und Stones-Designs sind richtungsgebunden. Farbabweichungen können auf der Oberfläche sichtbar werden, wenn die Ausrichtung der Platte nicht beachtet wird. Um die richtige Ausrichtung zu gewährleisten, beachten Sie die Ausrichtung der Beschriftung auf der vorderseitigen Schutzfolie der Platten.

Mit Detaillösungen glänzen

Rockpanel-Tafeln ermöglichen eine schnelle und mühelose Umsetzung von jedem Design und jeder Lösung. Sie können einfach befestigt werden, mit Schrauben, Nieten, Nägeln und auch mit verdeckten Befestigungssystemen. Der Zuschnitt der Fassadenplatten ist bauseits einfach zu realisieren.

2.1 Zuschnitt/Sägen

Für den Zuschnitt von Rockpanel oder zum Herstellen von Öffnungen und Ausschnitten im Material können handelsübliche Sägewerkzeuge verwendet werden. Im Allgemeinen wird empfohlen, die Platten mit der Dekorseite nach oben und mit vorhandener Schutzfolie zu sägen. Bei der Verwendung einer Handkreissäge ist es ratsam, die Dekorseite nach unten zu legen. Es empfiehlt sich, verschiedene Werkzeuge zu testen, um das gewünschte Ergebnis zu erzielen. Experimentieren Sie mit Maschineneinstellungen und Sägeblättern an einem Probestück von Rockpanel, bevor Sie größere Mengen von Platten sägen. Verschiedene Beschichtungen verhalten sich beim Sägen mit verschiedenen Werkzeugen unterschiedlich. Außerdem kann das gleichzeitige Sägen mehrerer Plattenschichten die Qualität des Schnitts beeinträchtigen.

Sorgen Sie immer für einen sauberen Arbeitsplatz mit einer waagerechten, flachen und tragfähigen Unterlage für die Rockpanel-Platte.

Geeignete Werkzeuge

- Handsäge
- Stichsäge, z. B. ein fein gezahntes Sägeblatt für Metall oder ein Sägeblatt mit Wolframbeschichtung.
- Kreissäge, z. B. ein fein gezahntes Widia/Hartmetall-Sägeblatt mit 48 Zähnen und einem Durchmesser von 300 mm. Oder ein Diamantblatt für beste Ergebnisse.
- CNC-Maschinen
- Gehrungssägen für spezielle Kantenlösungen

Sägen in Innenräumen

Verwenden Sie Sägewerkzeuge in Kombination mit einer Absaugung in einem gut belüfteten Raum.

Sägen im Freien

Stellen Sie die Sägeanlage so auf, dass der beim Sägen entstehende Staub von Ihnen wegweht.

Verwenden Sie nach Möglichkeit staubreduzierende Sägeausrüstungen. Entfernen Sie den Staub immer sofort nach dem Sägen und Bohren.

Arbeitssicherheit

- Verwenden Sie eine Staubmaske (Typ FFP1).
- Verwenden Sie eine Standard-Schutzbrille, um die Augen vor Staub zu schützen.
- Tragen Sie beim Sägen Schutzhandschuhe.
- Überprüfen Sie immer die speziellen Sicherheitsrichtlinien für die von Ihnen verwendeten Werkzeuge und die Umgebung Ihrer Baustelle.

Ein Merkblatt zur sicheren Verwendung von Rockpanel stellen wir Ihnen auf Anfrage gern zur Verfügung.

Wir unterstützen Sie gerne bei Ihrem Design, falls Sie einen optimierten Schnittplan für Ihr Projekt benötigen. Wenden Sie sich für Beratung bitte an info@rockpanel.de.

2.2 Kantenlösungen und Profile

Ecken und Kanten als Gestaltungselemente

Fugen, Ecken und Kanten setzen deutliche Akzente in der Fassadengestaltung und sind ein klares, formales Statement – für ein besonderes Material. Bei Rockpanel ist es nicht notwendig, die Kanten zum Schutz vor Feuchtigkeit zu behandeln. Nutzen Sie Ecklösungen, um Ihrem Design mehr Ästhetik, Tiefe und ein einzigartiges Flair zu verleihen. Behalten Sie die kreative Freiheit bei der Gestaltung Ihrer Fassade – bis hin zu den kleinsten Details. Betonen Sie die Kanten mit Profilen in der Plattenfarbe oder streichen Sie die Kanten farblich passend an, um das Gesamtbild weiter aufzuwerten.

Unbehandelte Kante (1)

Bei Rockpanel besteht keine Notwendigkeit, die Kanten vor Feuchtigkeit zu schützen. Im Rohzustand altern die Kanten innerhalb weniger Wochen auf natürliche Weise und nehmen einen dunkelbraunen Farbton an, der durch die Umweltbedingungen wie Sonneneinstrahlung entsteht.

Das Fasen der Kanten ist ganz einfach: Sie können feines Schleifpapier oder die Rückseite eines übrig gebliebenen Rockpanel-Streifens verwenden, um die Kante leicht anzuschleifen.

Lackierte Kante (2)

Falls aus ästhetischen Gründen gewünscht, können die Kanten mit Rockpanel Kantenlack in der entsprechenden RAL/NCS-Farbe gestrichen werden. Bitte beachten Sie dazu die mit der Kantenfarbe gelieferte Anleitung oder die Hinweise auf unserer Website.

Gehrungsverbindung (3)

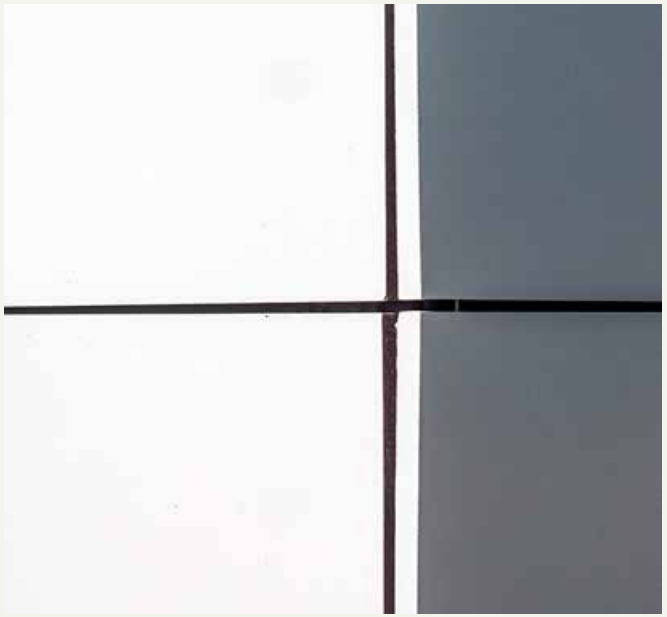
Mit Erfahrung können Verarbeiter mit Rockpanel eine Gehrungsfuge herstellen, wodurch eine präzise und gleichmäßige Kante entsteht.
Wichtig: Die Mindestplattenstärke für diese Lösung beträgt 8 mm.

Ästhetisches Profil (4)

Profile aus hochwertigem Aluminium sind in fast allen RAL/NCS-Farben erhältlich und passen sich Ihrem Design an. Je nach Produkt und Befestigungsart können Sie zwischen Fugen-, Eck- und Verbindungsprofilen wählen.

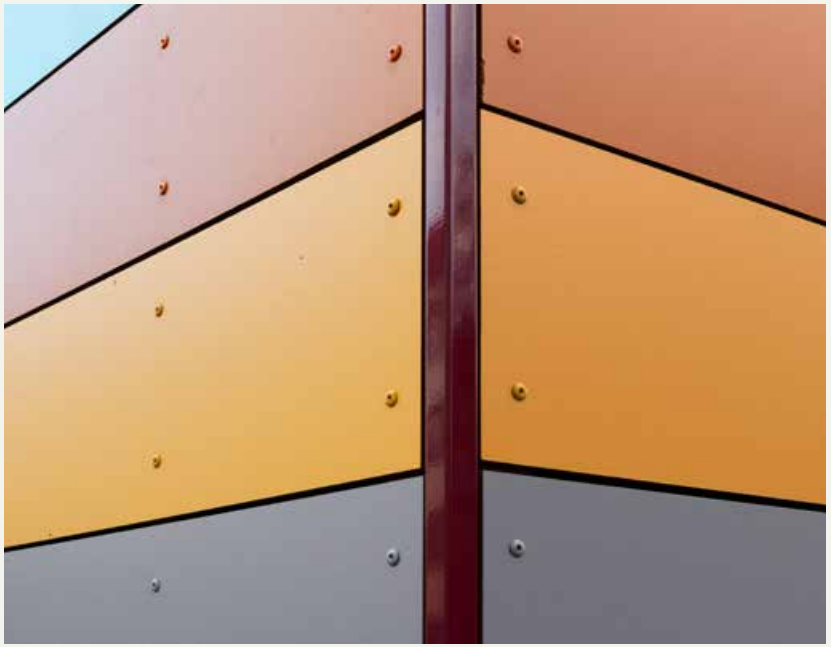
Von Rockpanel erhältliche Profile siehe Seite 105.

1. Unbehandelte Kante



2. Lackierte Kante

3. Kante auf Gehrung



4. Ästhetische Profile

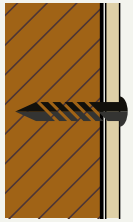
2.3 Befestigungstechnik

2.3.1 Arten von Befestigungen

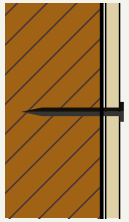
Rockpanel kann auf verschiedene Arten montiert werden: Schrauben, Nägel, Nieten und auch verdeckte Befestigungssysteme. Sie haben die freie Wahl. Befestiger können so gewählt werden, dass sie mit der Fassadenfarbe verschmelzen oder einen bewussten Kontrast dazu bilden. Für einen dezenteren Ansatz können auch Nägel verwendet werden, die kaum sichtbar sind. Auch die unsichtbare Befestigung ist eine Option: Mit unserem verdeckten Agraffen-Befestigungssystem können Sie ganz einfach eine makellose Fassade mit nicht sichtbarer mechanischer Befestigung schaffen. Oder auch mit einem geeigneten Klebesystemen, wie in unserer Zertifizierung angegeben.

Vergewissern Sie sich stets beim Lieferanten der Befestigungsmittel, dass deren Eignung für die technischen Anforderungen von Rockpanel, wie sie in der Leistungserklärung (DoP) dokumentiert sind, gegeben ist. Bitte prüfen Sie, ob die Befestigungsmittel für die Konstruktion und die damit verbundenen Leistungsanforderungen geeignet sind. Es wird außerdem empfohlen, farbige Befestiger nur mit einer dauerhaften Oberfläche zu verwenden. Die Verarbeitung von Befestigungsmitteln anderer Hersteller sollte gemäß deren Empfehlungen und unter deren Aufsicht erfolgen.

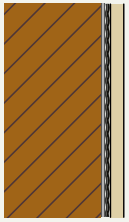
Schraube auf Holz-UK



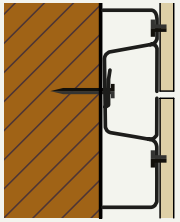
Nagel auf Holz-UK



Klebesystem auf Holz-UK



PlankClip auf Holz-UK

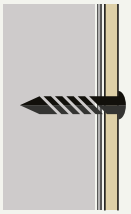


Rockpanel-Nagel
– fast unsichtbar

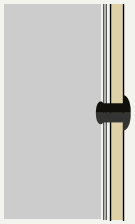
Rockpanel-Schraube
– kleiner Kopf

Standardschraubenkopf für andere Bekleidungsmaterialien

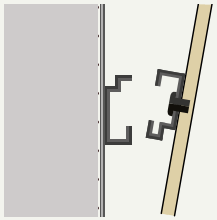
Schraube auf Metall-UK



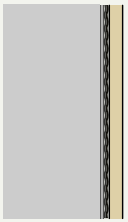
Blindniete auf Metall-UK



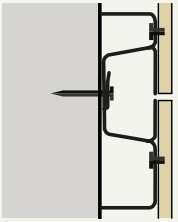
Verdeckte Befestigung

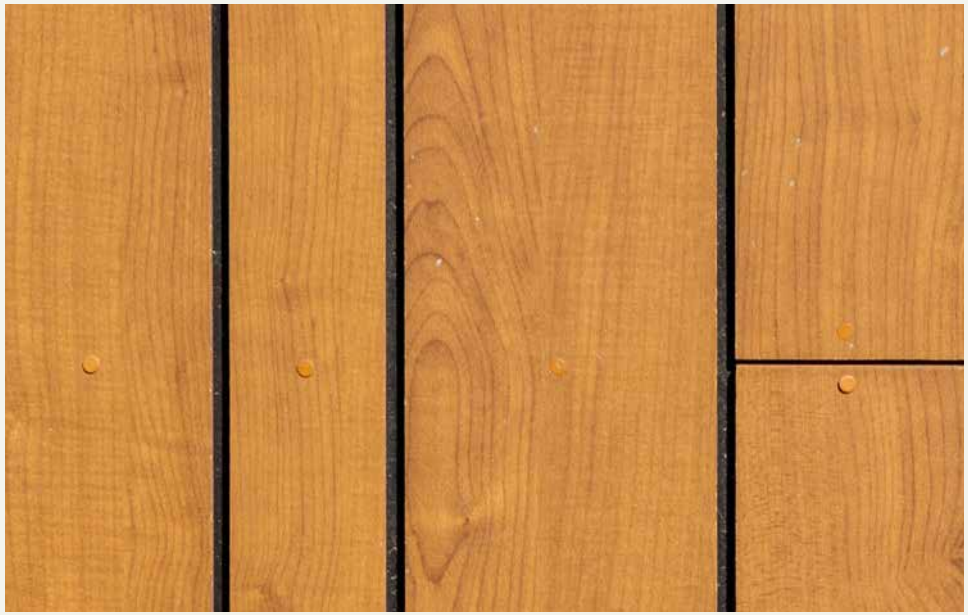


Klebesystem auf Aluminium-UK



PlankClip auf Alu-UK





Nägel passen farblich zum Plattendesign

Schrauben passen farblich zum Plattendesign

Verdeckte Befestigung – von außen nicht sichtbar

Blindnieten passen farblich zum Plattendesign

2.3.2 Bohren

Das Vorbohren der Löcher in den Fassadenplatten (bei Anwendung auf Holzunterkonstruktionen) wird in der ETA empfohlen. Löcher für Schrauben und Nägel sollten dabei mit einem HSS-Stahlbohrer vorgebohrt werden. Der Durchmesser der Löcher für Festpunkte, Gleitpunkte und Langlochpunkte muss der ETA entsprechen.

Das Vorbohren von Rockpanel (bei Anwendung auf Metallunterkonstruktionen) ist immer erforderlich. Bei Blindnieten wird empfohlen, Festpunkte mit Ø 5,2 mm und Gleitpunkte mit Ø 8 mm zu bohren. Das Vorbohren kann mit einem HSS-Stahlbohrer erfolgen.

Mechanische Befestigungen, Dichtungen, Klebstoffe mit Grundierung, Klebebänder und Unterkonstruktionsprofile werden vom ETA-Inhaber ausgewählt. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt oder der entsprechenden ETA, die Sie auf unserer Website rockpanel.de finden.

Rockpanel-Schrauben, Nägel und Nieten sind perfekt passend zu den Designs der Rockpanel-Tafeln erhältlich.

Bohrlochdurchmesser (mm) gemäß ETA

Art des Befestigers	**Rockpanel 6 mm**		**Rockpanel A2 8 mm**				**Rockpanel A2 11 mm**
Befestiger	Nägel	Schrauben	Blindniete	Schrauben für Alu-UK (a)	Schraube für Stahl-UK	Schraube für Holz-UK	Blindnieten
Fixpunkt	2,5	3,2	5,1	5,8	2,5	3,2	5,1
Gleitpunkt	3,8	6,0	8,0	10,0 (b)	3,8	6,0	8,0
Langloch	2,8 x 4,0	3,4 x 6,0	5,1 x 8,0	N/A	2,8 x 4,0	3,4 x 6,0	5,1 x 8,0

(a) Die Befestigung mit der Schraube für die Alu-UK ist immer mit 2 Fixpunkten horizontal nebeneinander mit einem maximalen Abstand von 600 mm auszuführen.
(b) Bei Einsatz einer Zentrierhilfe

Übersicht – Befestigungsmethoden und Unterkonstruktionen

Rockpanel-Fassadenplatten auf Holzunterkonstruktionen:

- Mechanische Befestigungen: korrosionsbeständige Nägel und Schrauben
- PlankClip
- Klebesystem auf einem Rockpanel-Streifen

Rockpanel-Fassadenplatten auf Aluminium-Unterkonstruktionen:

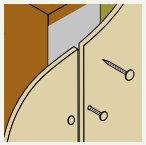
- Korrosionsbeständige Blindnieten
- Selbstbohrende Schraube
- PlankClip
- Klebesystem
- Verdeckte Befestigung

Rockpanel-Fassadenplatten auf Stahl-Unterkonstruktionen:

- Korrosionsbeständige Blindnieten für Stahl
- Selbstbohrende Schrauben für Stahl

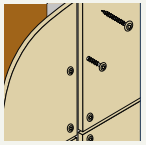
2.3.3 Befestigung auf Holzunterkonstruktionen

Die mechanische Befestigung auf Holz-UK kann mit Nägeln oder Schrauben erfolgen. Für eine perfekte Übereinstimmung mit dem Plattenmaterial sind Rockpanel Nagel- und Schraubenköpfe mit einer Beschichtung in der passenden RAL- / NCS-Farbe erhältlich.



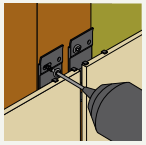
Nägel für Holzunterkonstruktionen

Rockpanel-Rillennägel können entweder mit einem Nylonhammer oder einer Nagelpistole verarbeitet werden. Befestigungslöcher (Ø s. S. 140) können mit einem HSS-Stahlbohrer vorgebohrt werden. Spezifikation der Rockpanel High Performance Nägel: 2,7/3,1 x 35 mm (flacher Kopf) aus rostfreiem Stahl, Materialnummer 1.4401 oder 1.4578. Nagel-Ø 6,0 mm (Kopfdurchmesser)



Schrauben für Holzunterkonstruktionen

Spezifikation Rockpanel Torx-Schrauben: 4,5 x 35 mm, Edelstahl Werkstoffnummer 1.4401 oder 1.4578. Schraube Ø 9,6 mm (Kopfdurchmesser). Rockpanel Platten sind zur Befestigung mit Schauben auf Holzunterkonstruktionen gemäß ETA vorzubohren. Befestigungslöcher (Ø s. S. 140) können mit einem HSS-Stahlbohrer vorgebohrt werden.



Verdeckte Befestigung mit PlankClip

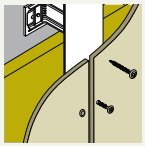
Dieses verdeckte, mechanische Befestigungssystem für horizontale oder vertikale Paneele bietet Ihnen eine außergewöhnliche Gestaltungsfreiheit durch eine Vielzahl von Versatzmöglichkeiten an der Fassade. Mit schmalen Fugen von 6 mm können Sie ein modernes Erscheinungsbild schaffen, das höchsten ästhetischen Ansprüchen gerecht wird. Das System ermöglicht den Einbau von Paneelen in Breiten von 100 mm bis 300 mm, wobei unterschiedliche Plattenlängen zu einem optisch ansprechenden Verlegemuster kombiniert werden können. Es werden SFS Clips (RCLIP h 100 mm x t 40 mm x b 36 mm und RCLIP-SHORT h 60 mm x t 42 mm x b 36 mm) eingesetzt. Außerdem Befestigungsanker (TU-S 6x9 mm) und SDAW-Befestiger (4,5 x 34 mm). Der PlankClip ist nur für Rockpanel A2 9 mm Platten geeignet.

Klebebefestigung für Holzunterkonstruktionen

Rockpanel ist für Klebebefestigungen geeignet. Es gibt seit über 25 Jahren gute Erfahrungen mit der Klebung von Rockpanel Durable auf Aluminium und auch auf Holzunterkonstruktionen (mit dazwischenliegendem Rockpanel-Streifen); die Zertifizierung finden Sie in ETA07/0141. Aktuelle Informationen über die Erweiterung dieser Zertifizierung auf die Rockpanel A2 8 mm-Platte gemäß dem geltenden Europäischen Bewertungsdokument finden Sie auf der Rockpanel-Website und in der geltenden ETA.

Wenn Sie ein anderes Klebstoffsystem verwenden möchten, sollten Sie sich immer beim Lieferanten des Systems erkundigen, ob dieses für die Klebung von Rockpanel-Tafeln technisch zugelassen und garantiert ist. Bei Verwendung eines anderen Klebstoffsystems ist der Klebstofflieferant für die Zertifizierung und Garantie verantwortlich. Die Qualität der Verklebung wird zum Teil durch die Witterungsbedingungen während der Verarbeitung bestimmt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Klebstofflieferanten.

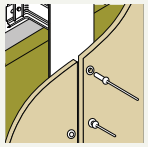
2.3.4 Befestigung auf Aluminium-Unterkonstruktionen



Schrauben für Aluminium-Unterkonstruktionen

Für die Montage von Rockpanel A2 8 mm auf tragenden Aluminiumprofilen sind selbstbohrende Aluminium-Schrauben einzusetzen:

- SFS-Schraubencode: SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4. Schraube mit Zentrierhülse.
- Schraubenkopf: 15 mm mit flachem Kopf. Schraubenkörper: Rostfreier Stahl A4 gemäß EN ISO 3506.

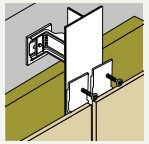


Blindnieten für Aluminium-Unterkonstruktionen

Für die Montage auf einem tragenden Aluminiumprofil sind die folgenden Aluminiumnieten gemäß ETA zu verwenden:
Für Rockpanel A2 8 mm: SFS AP14-50180-S oder MBE FN-AL5-5x18 K14.
Für Rockpanel Premium A2 11 mm: SFS AP14-50210-S oder MBE FN-AL5-5x21 K14 (gemäß ETA).

Spezifikationen der Blindnieten:
- Nietkopf: Ø 14 mm mit flachem Kopf
- Nietkörper aus Aluminium EN AW-5019 (AlMg5) nach EN 755-2
- Zugdorn aus rostfreiem Stahl Werkstoffnummer 1.4541 nach EN 3506-1

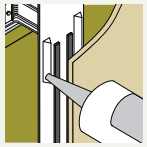
Zur korrekten Befestigung ist ein Nietsetzgerät zu verwenden. Für eine zwängungsfreie Montage muss das Anziehen der Blindnieten mit einem speziellen Sonderlehrenmundstück, 0,3 mm erfolgen.
Bei Montage der Rockpanel-Tafeln auf Aluminium-Tragprofilen, sind Fest-, Gleit- und Langlochpunkte vorzusehen.



Verdeckte Befestigung mit PlankClip

Dieses verdeckte, mechanische Befestigungssystem für horizontale oder vertikale Paneele bietet Ihnen eine außergewöhnliche Gestaltungsfreiheit durch eine Vielzahl von Versatzmöglichkeiten an der Fassade. Mit schmalen Fugen von 6 mm können Sie ein modernes Erscheinungsbild schaffen, das höchsten ästhetischen Ansprüchen gerecht wird. Das System ermöglicht den Einbau von Paneelen in Breiten von 100 mm bis 300 mm, wobei unterschiedliche Plattenlängen zu einem optisch ansprechenden Verlegemuster kombiniert werden können.

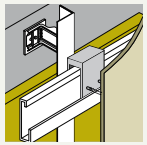
Es werden SFS Clips (RCLIP h 100 mm x t 40 mm x b 36 mm und RCLIP-SHORT h 60 mm x t 42 mm x b 36 mm) eingesetzt. Außerdem Befestigungsanker (TU-S 6x9 mm) und SDAW-Befestiger (4,5 x 34 mm). Der PlankClip ist nur für Rockpanel A2 9 mm Platten geeignet.



Klebebefestigung auf Aluminium-Unterkonstruktionen

Rockpanel ist für Klebebefestigungen geeignet. Es gibt seit über 25 Jahren gute Erfahrungen mit der Verklebung von Rockpanel Durable auf Aluminium und auch auf Holzunterkonstruktionen (mit dazwischenliegendem Rockpanel-Streifen); die Zertifizierung finden Sie in ETA07/0141. Aktuelle Informationen über die Erweiterung dieser Zertifizierung auf die Rockpanel A2 8 mm-Platte gemäß dem geltenden Europäischen Bewertungsdokument finden Sie auf der Rockpanel-Website und in der geltenden ETA.

Wenn Sie ein anderes Klebstoffsystem verwenden möchten, sollten Sie sich immer beim Lieferanten des Systems erkundigen, ob dieses für die Verklebung von Rockpanel-Tafeln technisch zugelassen und garantiert ist. Bei Verwendung eines anderen Klebstoffsystems ist der Klebstofflieferant für die Zertifizierung und Garantie verantwortlich. Die Qualität der Verklebung wird zum Teil durch die Witterungsbedingungen während der Verarbeitung bestimmt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Klebstofflieferanten.

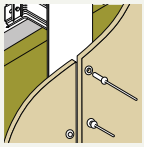


Verdeckte Befestigung auf Aluminium-Unterkonstruktionen

Für die Montage von Rockpanel Premium-Platten 11 mm mit verdeckter Befestigung an tragenden Aluminiumprofilen wird der Blindbefestiger TU-S 6x13 mm in Kombination mit der 5 mm dicken Agraffe verwendet. Der Blindfestiger TU-S 6x11 mm wird mit der 3 mm dicken Agraffe verwendet. Der Blindbefestiger besteht aus rostfreiem Stahl (Werkstoffnummer 1.4401 nach EN 10088) mit einem galvanisch verzinkten Zugdorn aus Stahl.

Dieses Befestigungssystem ist geprüft gemäß ETA-18/0883. Kontaktieren Sie bei Rückfragen bitte unsere technische Beratung.

2.3.5 Mechanische Befestigung auf Stahlunterkonstruktionen



Blindnieten für Stahlunterkonstruktionen

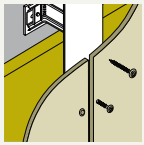
Für die Montage von Rockpanel auf tragenden Stahlprofilen sind spezifizierte Edelstahlnieten gemäß ETA zu verwenden:
Rockpanel A2 8 mm Platten, SSO-D15 50180 oder MBE FN-A4-5x18 K15.
Rockpanel Premium A2 11 mm: SSO-D15 50210 oder
MBE FN-A4-5x21K15.

Mit den folgenden Spezifikationen (ETA):

- Nietkopf: Ø 15 mm mit flachem Kopf
- Niethülse aus rostfreiem Stahl Werkstoffnummer 1.4578 nach EN 10088
- Zugdorn aus rostfreiem Stahl Werkstoffnummer 1.4541 nach EN 3506-1

Zur korrekten Befestigung ist ein Nietsetzgerät zu verwenden. Für eine zwängungsfreie Montage muss das Anziehen der Blindnieten mit einem speziellen Sonderlehrenmundstück 0,3 mm erfolgen.

Bei Montage der Rockpanel-Tafeln auf Stahl-Tragprofilen, sind Fest-, Gleit-, Langlochpunkte vorzusehen.



Schrauben für Stahlunterkonstruktionen

Für die Montage von Rockpanel A2 8 mm auf tragenden Stahlprofilen können EJOT Stahlschrauben JT6-FR-3-5,5x35 und JT6-FR-3-5,5x25 verwendet werden.

2.4 Hinweise für die Befestigung

2.4.1 Zwängungsfreie Befestigung

Rockpanel Fassadenplatten müssen zwängungsfrei montiert werden. Unabhängig von der Art der Unterkonstruktion sind die Befestigungen regelkonform zur Vermeidung von Zwängsspannungen auszuführen.
Zur Vermeidung von Zwängsspannungen, z. B. durch Dehnungsunterschiede zwischen einer Unterkonstruktion und den Bekleidungsplatten, sind Festpunkte, Langlochpunkte und Gleitpunkte vorzusehen.
Festpunkte, Langlöcher und Gleitpunkte können auf verschiedene Weise angeordnet werden:

- Zwei Festpunkte und mehrere Gleitpunkte.
- Eine Kombination aus einem Festpunkt, ein oder zwei Langlöchern und mehreren Gleitpunkten.

Grundsatz

Jede Fassadenplatte, unabhängig von ihrer Größe, ist entweder mit zwei Festpunkten oder einen Festpunkt kombiniert mit einem oder zwei Langlöchern zu befestigen.
Die Festpunkte und Langlöcher tragen das Eigengewicht der Platte und stellen die Plattenposition sicher. Alle weiteren Befestigungspunkte sind als Gleitpunkte auszuführen.

Wesentliche Befestigungsmöglichkeiten:
MP = Gleitpunkt, Ø gemäß ETA.
FP = Festpunkt oder durch die Hülse erzeugter Festpunkt, Ø gemäß ETA.
SP = Langloch oder Langloch mit Hülse, Abmessungen gemäß ETA.

Sämtliche Bestandteile der vorgehängten hinterlüfteten Fassade (insbesondere Bekleidung und Unterkonstruktion) sind in der Regel zwängungsfrei und unter Berücksichtigung der materialspezifisch bedingten Längenänderungen durch Temperatur und Feuchte zu montieren.
Die Lagersicherung der Bekleidungselemente ist durch geeignete konstruktive Maßnahmen zu gewährleisten. (DIN 18516-1)

Korrekte Montage von Gleitpunkten und Langlöchern

- Das Festklemmen der Platte durch die Befestigungsmittel ist zu verhindern. Mit einem speziellen Sonderlehrenmundstück für das Nietsetzgerät wird die Beweglichkeit zwischen Blindniete und Fassadenbekleidung gewährleistet, da ein Abstand von 0,3 mm zwischen dem Nietkopf und der Oberfläche der Rockpanel Platte erzeugt wird. Die Platte kann sich so in den Langlöchern und Gleitpunkten bewegen.
- Die exakt mittige Positionierung des Befestigungsmittels im Langloch oder Gleitpunkt ist äußerst wichtig, damit genug Spielraum gegeben ist. Ein Hilfswerkzeug wie eine Einhand-Feder-Bohrvorrichtung (Zentrierhilfe) ist einzusetzen.
- Festpunkte werden möglichst mittig der Fassadenplatte und nach Möglichkeit symmetrisch angeordnet. Diese liegen nahe einer horizontalen Mittellinie der Platte.

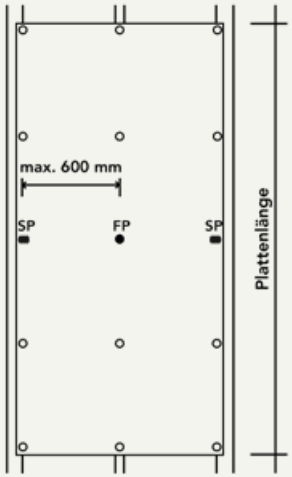
Hilfreiche Tipps für eine einfache und zügige Installation

Löcher für Fest- und Gleitpunkte werden direkt in die Platte vorgebohrt. Langlöcher werden mittels Fräsung hergestellt. Alternativ können alle Löcher als Gleitpunkt vorgebohrt werden, und entsprechende Hülsen für die Fest- oder Langlochpunkte in die vorgebohrten Löcher eingesetzt werden. Es sind dafür verschiedene Hülsen erhältlich. Es ist zu beachten, dass der maximale Abstand zwischen den Festpunkten und Kombination von Festpunkt und Langlöcher eingehalten wird. Zum korrekten Einsetzen der Hülsen wird eine Einschlaghilfe empfohlen.

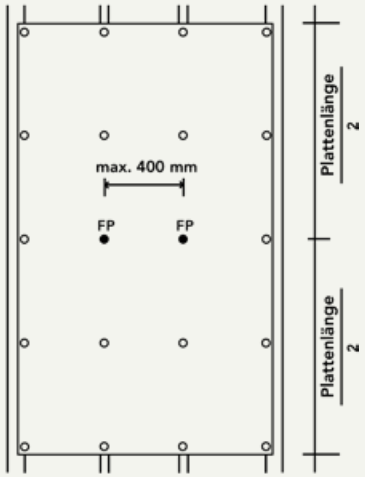
Beispiele für eine korrekte vertikal oder horizontal ausgerichtete Montage.

Vertikal (stehend) ausgerichtete Platten ≥ 8 mm

1. Kombination von Festpunkt und Langloch

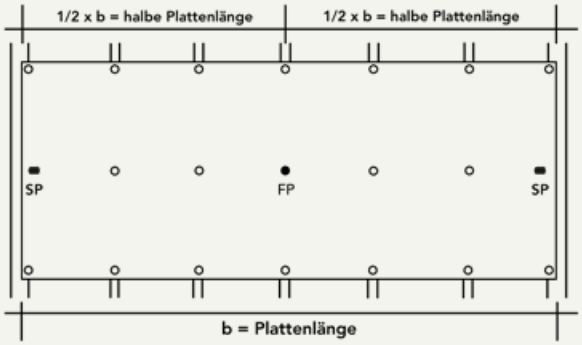


2. Kombination von 2 Festpunkten

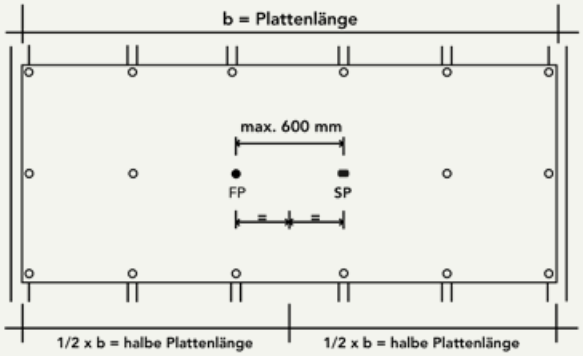


Horizontal (liegend) ausgerichtete Platten ≥ 8 mm

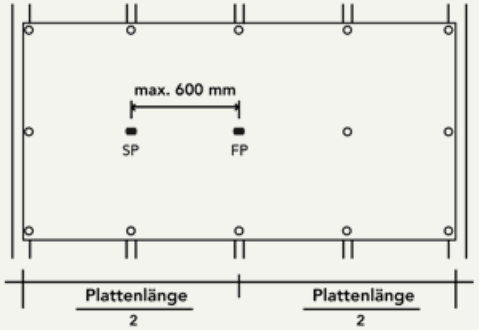
3. Kombination von Festpunkt und Langlöchern, symmetrisch



4. Kombination von Festpunkt und Langloch, symmetrisch



5. Kombination von Festpunkt und Langloch, asymmetrisch



MP = Gleitpunkt (Moving point), Ø gemäß ETA

FP = Festpunkt (Fixed point), gebohrt oder durch Hülse erzeugt, Ø gemäß ETA

SP = Langloch (Slotted point), ggfl.s mit Hülse, Ø gemäß ETA

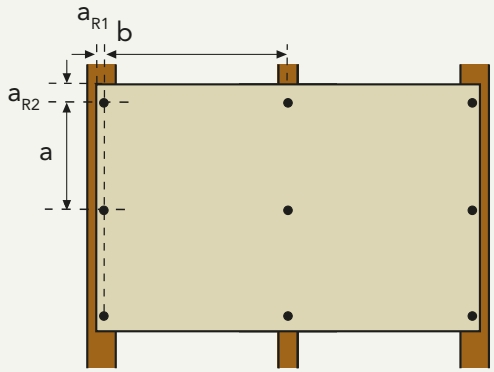
2.4.2 Befestigungsregeln und Abstände

In diesem Abschnitt werden die Montage und Befestigungsabstände für Rockpanel Fassadenplatten in der Plattenstärke 8 mm in ausgewählten Kombinationen mit Holz- und Aluminium-Unterkonstruktionen und definierten Rahmenbedingungen dargestellt.

Maximale Befestigungsabstände zwischen den Befestigungspunkten nach ETA:
Die Tabelle unten zeigt die maximalen Befestigungsabstände an einer vertikalen Holzunterkonstruktion oder Aluminiumunterkonstruktion nach

- ETA 18/0883 für Rockpanel Premium 11 mm.
- ETA 24/0910 für Rockpanel A2 8 mm.
- ETA 08/0343 für Rockpanel Uni 6 mm.

Für alle mittelhohen und hohen Gebäude empfehlen wir die Verwendung unserer A2 Platten (A2-s1,d0). Projektspezifische Berechnungen sind auf Anfrage erhältlich.



Randabstand a_{R1}	Für A2 8 mm Holz-UK: ≥ 15 mm Metall-UK: ≥ 20 mm
Randabstände a_{R2}	≥ 50 mm
Befestigungsabstand a	siehe Tabelle unten
Spannweite b	siehe Tabelle unten

Maximale Befestigungsabstände nach ETA

Rockpanel-Platte	Unterkonstruktion	Rockpanel Befestigungsmittel	Maximale Spannweite (b)	Maximaler Abstand zwischen Befestigungsmitteln (a)
Rockpanel Premium 11 mm	Metall-UK	Blindniete	750 mm	750 mm
	Metall-UK	Verdeckte Befestigung	750 mm	600 mm
Rockpanel A2 8 mm	Holz-UK	High performance Nägel	600 mm	400 mm
	Holz-/Metall-UK	Schraube	600 mm	600 mm
	Metall-UK	Blindniete	600 mm	600 mm
	Holz-/Aluminium-UK	Klebesystem	600 mm	Durchgängiger Klebeauftrag
Rockpanel Uni 6 mm	Holz-UK	Nägel	400 mm	300 mm
	Holz-UK	Schraube	400 mm	300 mm

Deckenanwendung, unterseitig

Sollen Rockpanel Fassadenplatten unterseitig montiert werden, zum Beispiel als Deckenverkleidung, muss das spezifische Eigengewicht der Platte in die Berechnung der Befestigungsabstände einbezogen werden. Als Faustregel gilt, dass die Befestigungsabstände mit 0,75 multipliziert werden. Projektspezifische Berechnungen sind auf Anfrage möglich.

2.4.3 Bestimmung der Befestigungsabstände

Bei der Ermittlung der Befestigungsabstände sind folgende Schritte zu beachten:

Bestimmung der Bemessungswindlast

1. **Bestimmung der Windzone (Schritt 1)**
   Suchen Sie den Standort des Projekts auf der Landkarte und notieren Sie die entsprechende Windzone.

2. **Bestimmung der Geländekategorie (Schritt 2)**
   Bestimmen Sie die Geländekategorie in der Übersicht.

3. **Auswahl der Fassadenfläche am Gebäude (Schritt 3)**
   Zur Vereinfachung wird die Einteilung der Außenwandflächen auf die Zone A und Zone B beschränkt.

- Zone A für den Randbereich/ Gebäudeecke.

- Zone B für den Flächenbereich zwischen den Gebäudeecken.

Beachten Sie die Regeln der Norm EN 1991-1-4 inklusive nationalem Anhang. Bei noch fehlenden Informationen zur Fassade oder bei sehr kleinen Fassaden kann der auf der sicheren Seite liegende normative Wert für die Zone A genutzt werden.

4. **Entnehmen Sie die Bemessungswindlast in kN/m² der Tabelle (Schritt 4)**

Für weitere technische Unterstützung bei Berechnungen wenden Sie sich bitte an info@rockpanel.de.

Schritt 1. Windzonenkarte für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Die Einteilung der Windkarte gibt Hinweise auf die Grundwerte der Basiswindgeschwindigkeiten und zugehörige Geschwindigkeitsdrücke nach DIN EN 1991-1-4

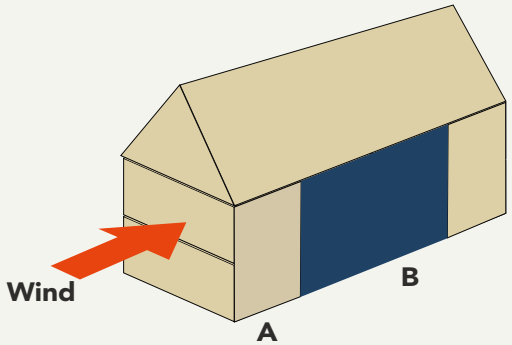
Schritt 2. Geländetypen

Für eine genaue Nachweisführung und Ermittlung des Geschwindigkeitsdruckes wird das Gelände in vier verschiedene Geländekategorien nach DIN EN 1991-1-4/NA eingeteilt.

Vereinfachte Annahme nach DIN EN 1991-1-4/NA:
Durch die vereinfachte Annahme nach Kapitel NA.B.3.2 ergibt sich der Geschwindigkeitsdruck (Tabelle NA.B.3) anhand der Geländetypen (Binnenland, Küste, Inseln der Ostsee und Inseln der Nordsee) sowie der vier Windzonen. Bei niedrigen Bauwerken bis zu einer Höhe von 25 m über Grund darf ein vereinfachter, über die Höhe konstanter Geschwindigkeitsdruck nach dem nationalen Anhang NA.B.3.2 benutzt werden. In der folgenden Tabelle (Schritt 4) werden die Werte für eine Gebäudehöhe bis 10 m dargestellt. Die Werte für "Küste" gelten dabei für einen Landstreifen bis 5 km landeinwärts.

Geländetypen:
- Binnenland
- Küste und Inseln der Ostsee
- Inseln der Nordsee

Schritt 3. Fassadenbereich am Gebäude definieren



Einteilung der Wandflächen bei vertikalen Wänden nach DIN EN 1991-1-4, Kapitel 7.2.2. Zur Vereinfachung und auf der sicheren Seite liegend erfolgt die Einteilung in Zone A und B.

Schritt 4. Nachschlagen der Bemessungswindlast

Bemessungswindlast q_p (kN/m²) (Berechnungswert $F_d = F_{rep} * \gamma_F$)

Deutschland	**Windzonen:**	**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

Anmerkung: Gebäudehöhe ≤ 10 m / Geländehöhe ≤ 50 m

Alle Informationen in dieser Berechnung sind urheberrechtlich geschützt. Diese Berechnung stellt keinen statischen Nachweis dar und dient lediglich der Orientierung. Bei der Festlegung der Berechnungsmethode und der Berechnung wurde die größtmögliche Sorgfalt angewandt. ROCKWOOL B.V. / Rockpanel kann jedoch keine Gewähr für die Vollständigkeit und Richtigkeit der angegebenen Informationen, der Leistung seiner Produkte, der Berechnung und/oder einer darauf basierenden Beratung übernehmen. Alle Berechnungen und Leistungsangaben sind Näherungswerte und binden ROCKWOOL B.V. / Rockpanel nicht. Wir empfehlen unseren Kunden, unsere Berechnungen und/oder technischen Ratschläge für ihre spezifischen Projekte durch die beteiligten Architekten, Fachingenieure, Designer und/oder Bauunternehmer bestätigen zu lassen. Für Hochhäuser und Gebäude mit besonderen Anforderungen empfiehlt Rockpanel die Verwendung von nicht brennbaren Fassadenbekleidungen und Dämmungen (Euroklasse A1-A2-s1,d0).

Schritt 5. Wählen Sie die richtige Berechnungstabelle* mit folgenden Kriterien:

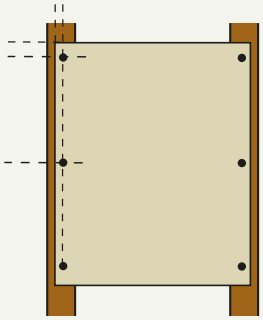
- Art und Dicke der Fassadenplatte, z. B. Rockpanel A2 8 mm.
- Auswahl der Verlegeart (Ein-Feldüberspannung / Mehrfeld-Überspannung) (5).
- Art des Befestigungssystems (z. B.)
  - Holz-UK mit Schraubenbefestigung
  - Aluminium-UK mit Blindnietenbefestigung

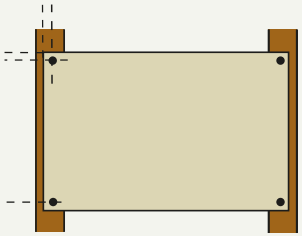
* Sie finden Beispielberechnungstabellen auf www.rockpanel.de.

Schritt 6. Ableiten der maximalen Befestigungsabstände (s. Seiten 151/152)

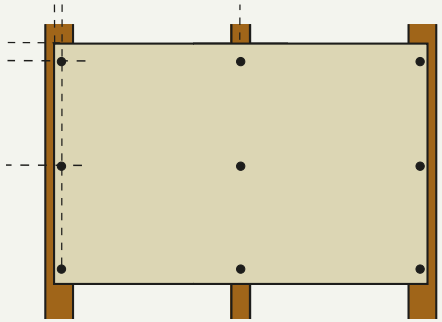
- Verwenden Sie die in Schritt 4 berechnete Windlast.
- Ermitteln Sie den Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion und die Art der UK (Holz oder Metall).
- Lesen Sie den maximalen Befestigungsabstand zwischen den Verbindungselementen in der passenden Berechnungstabelle ab.

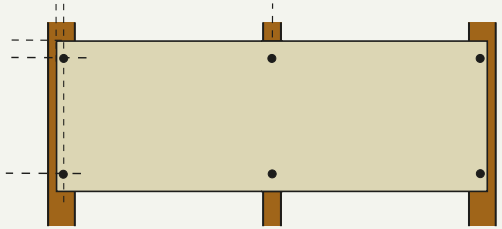
Ein-Feld-Überspannung





Mehr-Feld-Überspannung





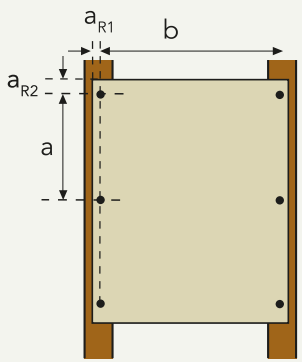
Schritt 5. Verlegeart

Beispiel 1

Berechnung der Befestigungsabstände

Rockpanel Fassadentafel A2, 8 mm, beschichtet

Ein-Feld-Überspannung



- ETA 24/0910
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.
- Dicke der Fugenbänder max. 0,5 mm
- Unterkonstruktion: siehe Tabelle
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (–) angegeben ist oder die Gebäudehohe > 10 m beträgt, holen Sie bitte Beratung bei uns ein.

Befestigungselemente: Schrauben auf Holz-Unterkonstruktion

Maximaler Befestigungsabstand der Schrauben (mm) a_M für unterschiedliche Abstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 1,00)

Holzqualität: ≥ C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1

b (mm)	Bemessungswindlast auf Rockpanel A2 8 mm ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												Rockpanel A2 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	600	600	600	600	565	540	515	490	465	445
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575

Befestigungselemente: Blindnieten auf Aluminium-UK

Maximaler Befestigungsabstand der Blindnieten (mm) a_M für unterschiedliche Abstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion

Aluminium-Unterkonstruktion nach ETA

b (mm)	Bemessungswindlast auf Rockpanel A2 8 mm ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												Rockpanel A2 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	600	600	600	600	600	600	590	565	540	515
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Legende:

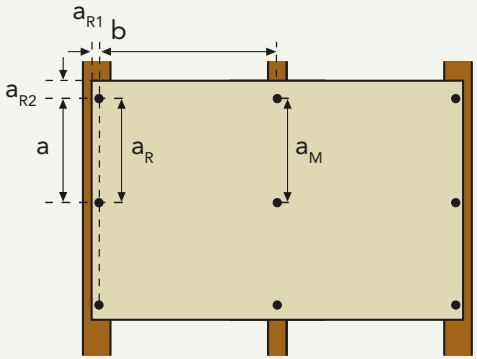
b Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} Mindestrandabstand ≥ 15 mm Holz-UK ≥ 15 mm - Aluminium-UK ≥ 20 mm

a_{R2} Mindestrandabstand oben/ unten ≥ 50 mm

a Vertikaler Abstand zwischen Befestigern im Randbereich

k_{mod} Modifikationsbeiwert für Lasteinwirkungsdauer und Feuchtegehalt



Beispiel 2

Berechnung der Befestigungsabstände

Rockpanel Fassadentafel A2, 8 mm, beschichtet

Mehrfeld-Überspannung

- ETA-24/0910
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.
- Dicke der Fugenbänder max. 0,5 mm
- Unterkonstruktion: siehe Tabelle
- Wenn in der Tabelle kein Befestigungsabstand (-) angegeben ist oder die Gebäudehohe > 10 m beträgt, holen Sie bitte Beratung bei uns ein.

Befestigungselemente: Schrauben auf Holz-Unterkonstruktion

Maximaler Befestigungsabstand der Schrauben (mm) a_M für unterschiedliche Abstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 1,00)

Holzqualität: ≥ C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1

b (mm)	Bemessungswindlast auf Rockpanel A2 8 mm ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												Rockpanel A2 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	585	515	465	425	390	360	340	315	295	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	560	510	465	430	405	375	355	335	315	300	285	275	260	250
400	600	600	600	600	580	540	500	465	440	415	390	370	355	335	325	310
300	600	600	600	600	600	600	600	600	585	550	520	495	470	445	425	410

Befestigungselemente: Blindnieten auf Aluminium-Unterkonstruktion

Maximaler Befestigungsabstand der Blindnieten (mm) a_M für unterschiedliche Abstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion

Aluminium-Unterkonstruktion nach ETA

b (mm)	Bemessungswindlast auf Rockpanel A2 8 mm ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												Rockpanel A2 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	575	520	475	435	400	375	350	330	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	565	510	480	445	415	390	370	350	330	315	300	290	275
400	600	600	600	600	600	595	555	520	485	460	435	410	390	510	500	345
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575	545	520	495	475	450

Legende:

b Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} Mindestrandabstand ≥ 15 mm Holz-UK ≥ 15mm - Aluminium-UK ≥ 20mm

a_{R2} Mindestrandabstand oben/ unten ≥ 50 mm

a_R Vertikaler Abstand zwischen Befestigern im Randbereich

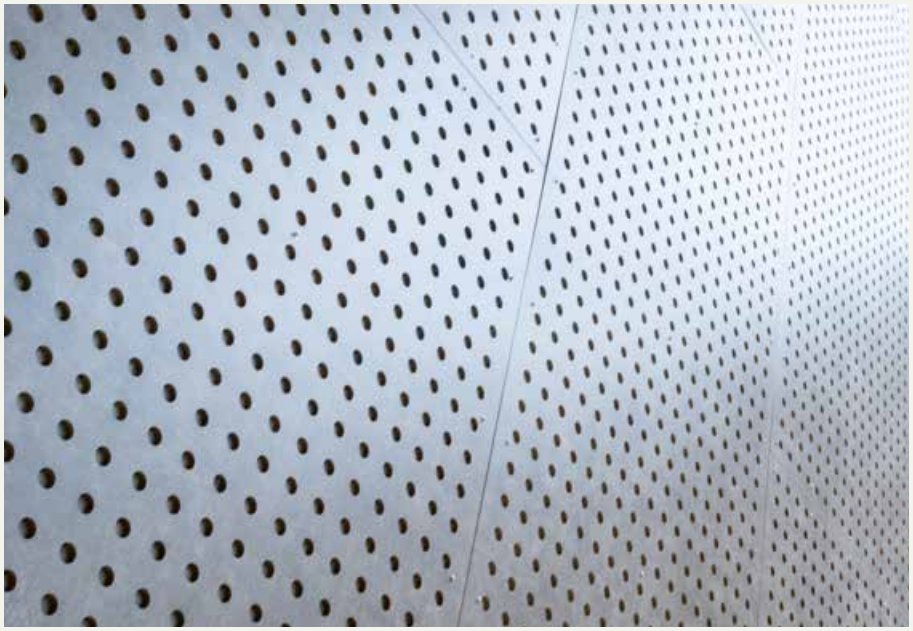
a_m Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

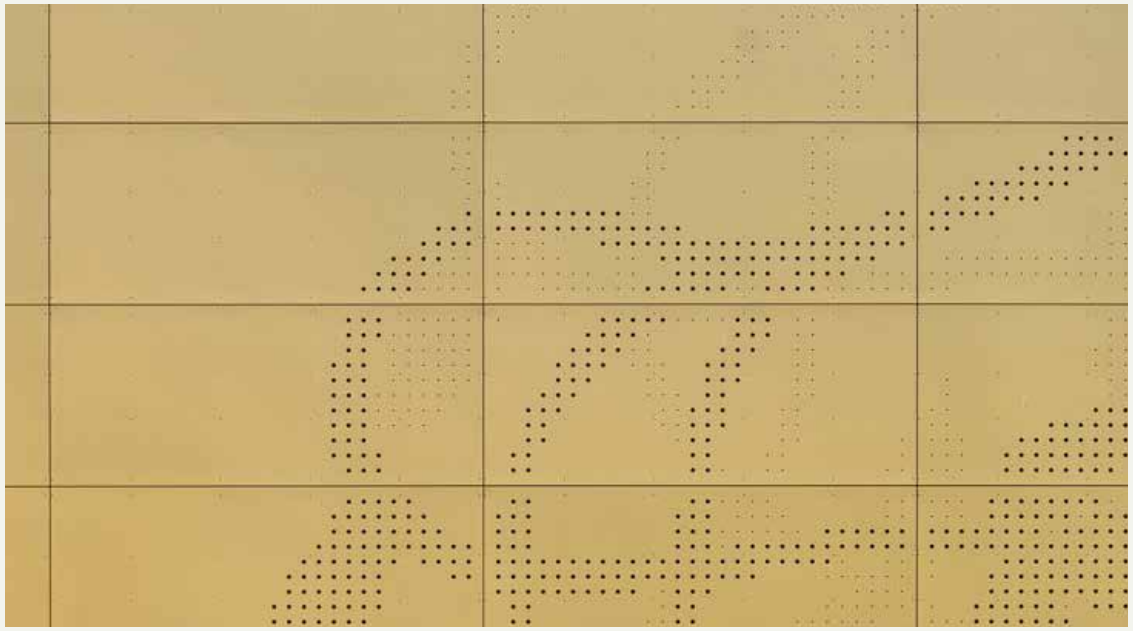
k_{mod} Modifikationsbeiwert für Lasteinwirkungsdauer und Feuchtegehalt

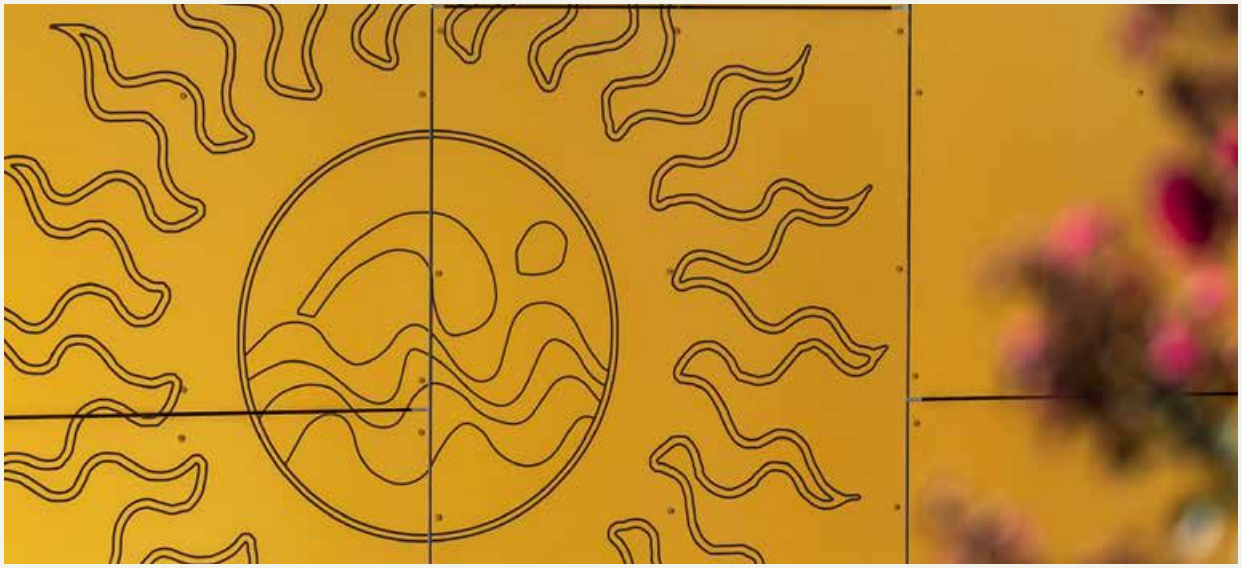
ROCKWOOL Nordics, Hedehusene, Dänemark

Siehe www.rockpanel.de für zusätzliche Berechnungen für Befestigungsabstände mit weiteren

- Rockpanel Fassadenplatten-Typen
- Unterkonstruktionsarten
- Befestigungsystemen



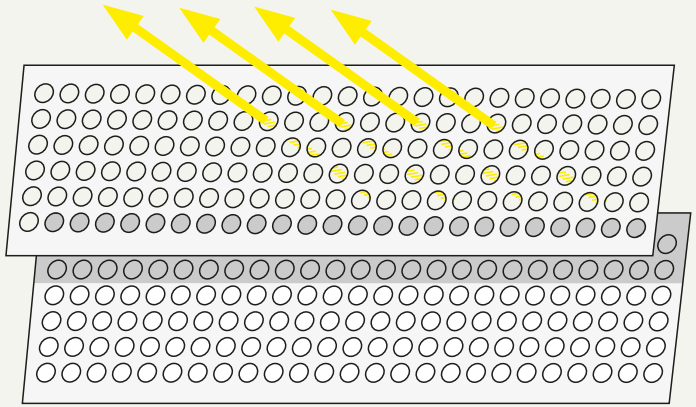




2.5 Gravieren und Perforieren

Experimentieren Sie mit dem Zusammenspiel von Licht und Schatten. Schaffen Sie fesselnde visuelle Effekte und setzen Sie ein mutiges Statement oder integrieren Sie funktionale Elemente. Werten Sie das Äußere Ihres Gebäudes durch die Integration von Firmenlogos und Slogans auf oder arbeiten Sie klare Muster und Zeichnungen direkt in die Fassade ein. So wird sichergestellt, dass die architektonische Gestaltung und die Botschaft nahtlos in die Bausubstanz integriert werden.

Passen Sie Ihre Entwürfe an die spezifischen Bedürfnisse und Vorlieben Ihrer Kunden an und bieten Sie maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Projektanforderungen an. Durch Gravuren oder Perforierungen von Rockpanel können Sie unverwechselbare Fassaden schaffen, die dynamisch mit Licht und Schatten interagieren. Wir unterstützen Sie gerne bei der Umsetzung Ihrer Idee.

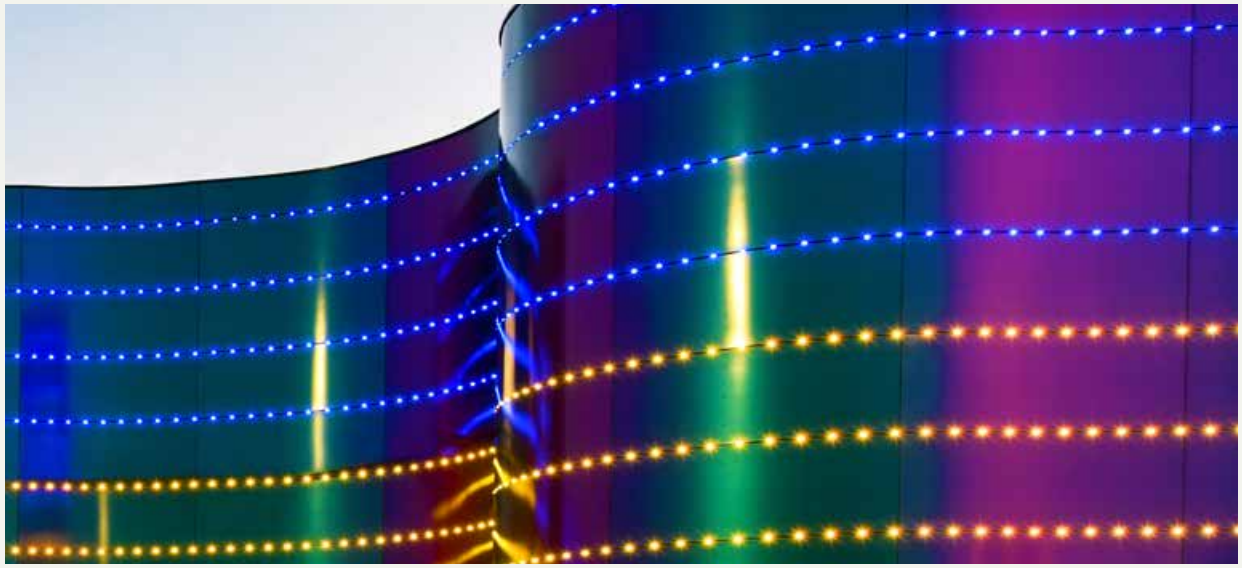


Durch eine Perforation kann Licht scheinen. So entsteht bei Dunkelheit eine attraktive optische Wirkung.

Technische Anforderungen

- Bei Rockpanel A2-Platten ist eine geradlinige Gravur möglich*, wenn alle Einzelelemente zwischen den Gravuren sicher an der Unterkonstruktion befestigt sind.
- Eine Gravur mit großer Gestaltungsfreiheit ist bei einer Plattendicke ab 10 mm möglich. Sie können wählen, ob Sie nur die Beschichtung punktuell entfernen oder eine tiefer gehende Gravur von bis zu 2 mm für ein ausgeprägteres Design umsetzen wollen. Beachten Sie, dass eine gefräste Fassade nur die Baustoffklasse B-s1,d0, entsprechend der EN13501-1, erreicht.

* Bitte holen Sie dazu technische Beratung ein. Besuchen Sie dazu unsere Website oder wenden Sie sich an Rockpanel: info@rockpanel.de.



2.6 Biegen

Natürlich biegen, formen und wölben

Wenn Sie der Meinung sind, dass die Natur der größte Architekt ist, dann unterstützt Sie die Wahl von Rockpanel perfekt bei dieser Uberzeugung. Mit Rockpanel-Fassadentafeln konnen Sie jede Vision, die Sie von Ihrem Gebaude haben, zum Leben erwecken.

Bringen Sie die Geschichte Ihres Entwurfs bereits auf der Oberflache zum Ausdruck und schaffen Sie fesselnde Elemente mit fließenden, organischen Formen. Gestalten Sie mit Rockpanel-Fassadentafeln eine anmutige Kurve oder sogar einen perfekten Kreis.

Technische Anforderungen

- Bei der Verwendung von Rockpanel A2 8 mm ist es möglich, Konstruktionen mit einem Radius von bis zu 2500 mm zu biegen. Unsere Fassadentafeln lassen sich leicht und ohne zusätzliche Bearbeitung biegen und krümmen. Der empfohlene Biegeradius richtet sich nach der Biegefestigkeit der Rockpanel-Tafeln und sollte in Längsrichtung gebogen werden.

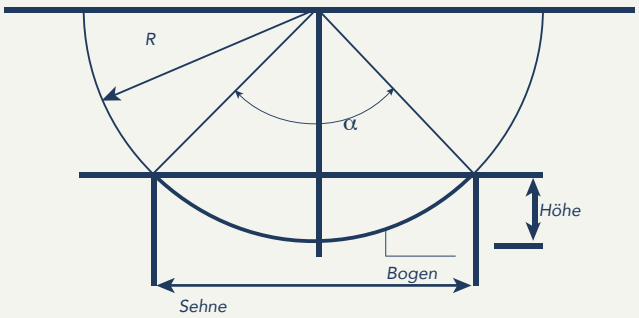
- Rockpanel empfiehlt das Biegen von Platten auf einer Aluminium-Unterkonstruktion nicht. Es liegt in der Verantwortung des Ingenieurs zu entscheiden, ob das Biegen mit einer Stahlunterkonstruktion spannungsfrei möglich ist.

Weitere technische Unterstützung bezüglich dieser Konstruktionen finden Sie auf unserer Website oder lassen Sie sich beraten: info@rockpanel.de.

Hinterlüftete Außenwandbekleidungen sind nach DIN 18516-1 zwängungsfrei zu montieren. In Sonderfällen, wenn eine zwängungsfreie Montage nicht möglich ist, ist ein entsprechender ingenieurtechnischer Nachweis zu erbringen.

Rockpanel Colours, Metals, Woods, Stones & Chameleon	**Einheit**	
Plattenstärke	(mm)	8
Plattenlänge	(Bogen, mm)	3050
Kleinstmöglicher Biegeradius R	(mm)	2500
Winkel	α	69,9°
Sehne	(mm)	2864
Höhe	(mm)	451
Lattungs-Achsabstände	(mm)	400
Befestigungs-Achsabstände c.t.c.*	(mm)	300

* Angaben zu den Befestigungsabständen in bebauter oder unbebauter Umgebung mit Gebäudehöhen ≤ 10 m. Wenn Rockpanel in gebogenem oder gekrümmtem Zustand an höheren Gebäuden oder in Umgebungen mit höherer Windlast angebracht werden soll, holen Sie bitte Beratung ein.



2.7 Handhabung von Rockpanel-Tafeln

Verpackung und Lagerung

Rockpanel ist ein leichtes, dekoratives Außenwandbekleidungsprodukt, das weniger wiegt als viele andere Plattenmaterialien. Die Produkte sollten immer mit Sorgfalt behandelt werden und folgende Hinweise berücksichtigt werden:

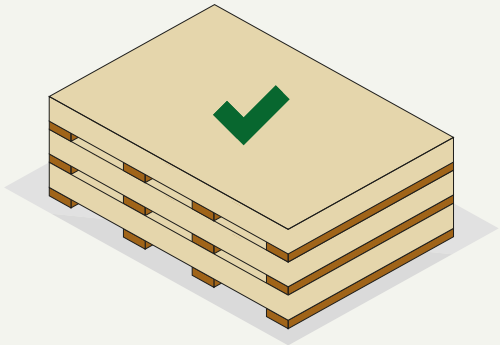
- Aufbewahrung im Lager und auf der Baustelle (siehe Nr. 1–4)
- Handhabung auf der Baustelle (siehe Nr. 5, 6)

Umgang mit der Schutzfolie

- Die meisten Rockpanel-Tafeln sind ab Werk mit einer Folie zum Schutz der dekorativen Oberfläche überzogen. Auf dieser Folie können auch z. B. Zuschnittsmaße gekennzeichnet werden, um die Verlegung zu erleichtern. Wenn Sie etwas auf der Schutzfolie markieren, ist es ratsam, den Stift zunächst an einer Musterplatte zu testen. Einige Permanentmarker können durch die Folie hindurchschlagen, so dass ein vorheriger Test Sie vor unliebsamen Verfärbungen auf der Plattenoberfläche bewahren kann.
- Entfernen der Schutzfolie:
  - direkt nach der Montage, wenn sie geschraubt oder von Hand genagelt werden sollen.
  - vor dem Einbau, wenn Sie eine Nagelpistole verwenden.
  - vor der Grundierung der Platte für die Verklebung (nicht erforderlich, aber empfohlen).
- Die Schutzfolie kann recycelt werden.
- Rockpanel Natural, Rockpanel Lines2 und Rockpanel Metals (White Aluminium und Grey Aluminium) werden ohne Schutzfolie geliefert. Die Handhabung dieser Platten erfordert zusätzliche Aufmerksamkeit.

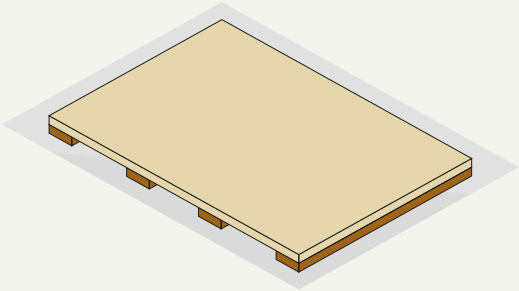
1.

Lagern Sie das Plattenmaterial trocken, flach liegend, frostsicher und geschützt vor Witterungseinflüssen. Packen Sie die Platten nicht luftdicht ein, sondern decken Sie sie so ab, dass Luftzirkulation und die Verdunstung von Feuchtigkeit ermöglicht bleibt.



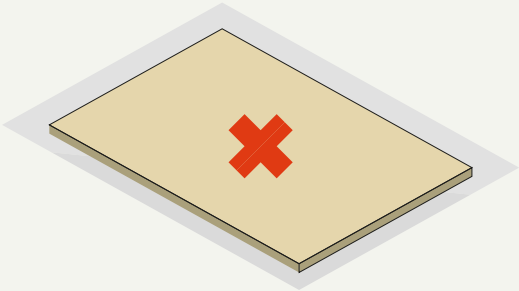
4.

Stapeln Sie nicht mehr als drei Paletten übereinander. Während der Lagerung kann das Plattenmaterial durch Feuchtigkeit und nächtliche Abkühlung stärker beeinträchtigt werden als im eingebauten Zustand. Vor der Verlegung müssen die Platten einige Zeit ruhen, damit Feuchtigkeit und Kondenswasser verdunsten können.



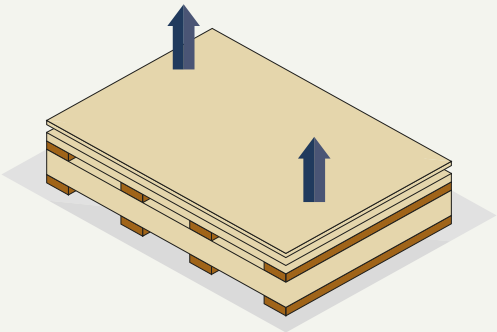
2.

Lagern Sie auf flachen Paletten auf einer ebenen, trockenen und standfesten Unterlage. Setzen Sie zum Schutz vorzugsweise PE-Folie als zusätzliche Unterlage ein.



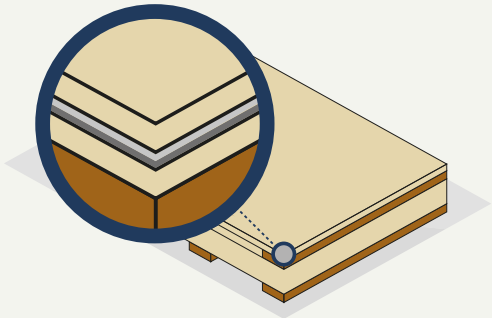
3.

Achten Sie darauf, dass das Plattenmaterial keinen direkten Kontakt mit dem Boden hat.



5.

Heben Sie die Platten gleichmäßig an. Achten Sie darauf, dass sie nicht verschoben werden, um Kratzer auf der Oberfläche zu vermeiden. Tragen Sie die Platten vorzugsweise aufrecht.



6.

Zum Schutz der Oberflächen sollten, z. B. nach dem Zuschnitt, Schaumstofffolien zwischen den einzelnen Platten eingesetzt werden.

WARTUNG.
REINIGUNG.
DEMONTAGE.

3 Wartung und Recycling

Trotzen Sie den Elementen – auf die schönste Art und Weise.

Mit einer hinterlüfteten Fassade können Sie die Außendämmung und das Innere Ihres Gebäudes vor Sonne, Regen und Feuchtigkeit schützen. Rockpanel wird – wie alle ROCKWOOL Produkte – aus dem natürlichen Rohstoff Basalt hergestellt. Das ist das vulkanische Gestein, aus dem die Rockpanel-Produkte ihre einzigartigen Eigenschaften beziehen. Auch die Rockpanel-Tafeln selbst sind für alle Witterungsverhältnisse gerüstet.

- Die Oberfläche widersteht dauerhaft Sonne, Wind und Regen.
- So bleibt die Fassade auch für viele Jahre attraktiv.
- Darüber hinaus sind Rockpanel-Tafeln pflegeleicht.

Farbstabilität

Rockpanel-Fassadentafeln werden mit einer Beschichtung auf Wasserbasis versehen, die ihr Aussehen, ihre Farbe und ihr Finish über Jahre hinweg bewahrt. Die nachstehende Tabelle zeigt die Leistung der Rockpanel-Tafeln nach einem Bewitterungstest von 3000 und 5000 Stunden. Dies entspricht der Bewitterung an einer vertikalen Südfassade. Die spezielle ProtectPlus-Beschichtung von Rockpanel wird standardmäßig auf den Produkten der Serien Premium, Woods, Stones, Metals und Chameleon aufgebracht.

Farbstabilität	**Einheit: Graustufen**	
Rockpanel-Design:	**nach 3000 Stunden**	**nach 5000 Stunden**
Premium	4–5	4 oder besser
Colours	4	3–4 oder besser
Colours mit ProtectPlus	4–5	4 oder besser
Woods	4–5	4 oder besser
Stones	4–5	4 oder besser
Metals	4–5	4 oder besser
Chameleon	4–5	4 oder besser
Lines²	4	3–4 oder besser
Uni	-	3–4 oder besser

3.1 Reinigung

Rockpanel-Produkte sind in der Regel wartungsarm und werden in erster Linie vom Regen sauber gehalten. In Fällen, eine zusätzliche Reinigung kann erforderlich sein, wenn sie z. B. Vogelkot oder Baumrückständen verschmutzt wird. Jährliche Inspektionen und eine gelegentliche Reinigung mit milden, lösungsmittelfreien Produkten wird empfohlen.

Die spezifischen Reinigungsanweisungen variieren je nach Produkttyp:

- Rockpanel Colours kann mit lauwarmem Wasser und milden Reinigungsmitteln gereinigt werden.
- Rockpanel mit ProtectPlus kann bei Bedarf mit Anti-Graffiti-Reinigern behandelt werden.
- Rockpanel Natural sollte vorsichtig mit einer Drahtbürste gereinigt werden.

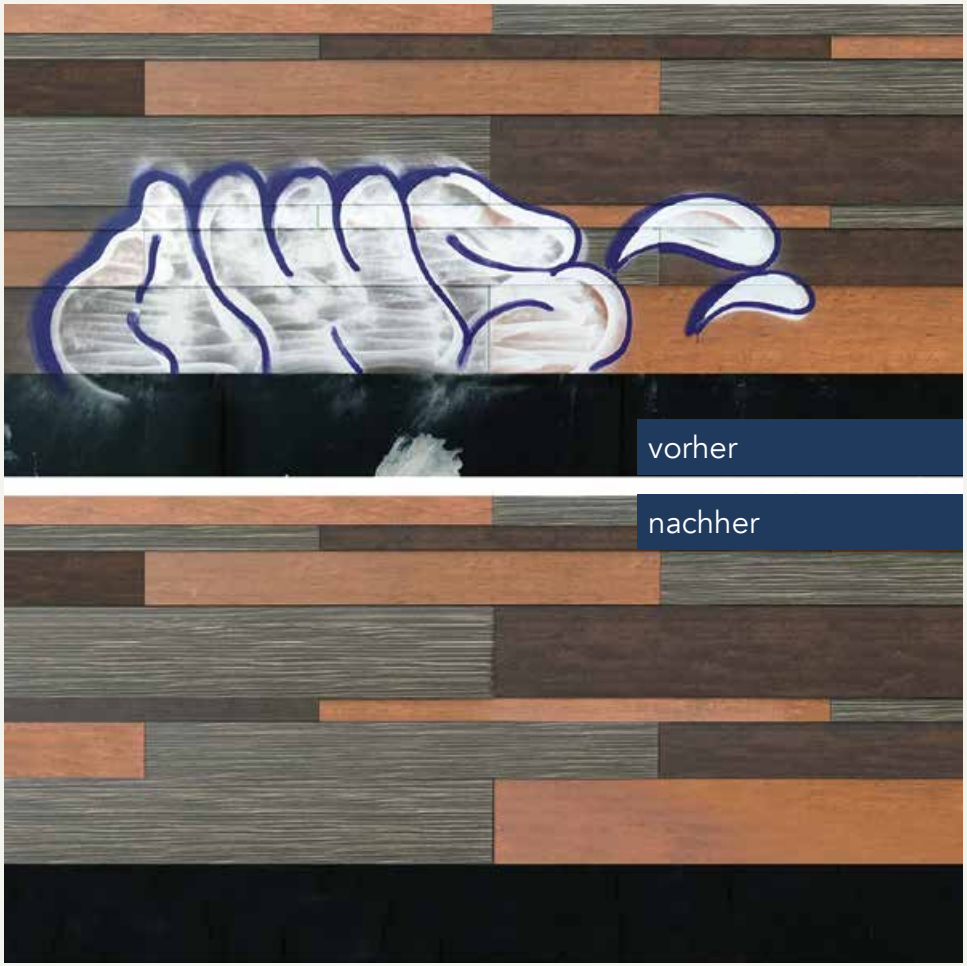
Es ist wichtig, die Anweisungen des Reinigungsmittelherstellers zu befolgen und Eignungstests an unauffälligen Stellen durchzuführen. Vermeiden Sie scheuernde oder hochprozentige Reinigungsmittel. Reinigungen sollten von oben nach unten durchgeführt werden und die Reinigung sollte nicht bei extremen Temperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung erfolgen.
Ausführlichere Reinigungs- und Wartungsanweisungen finden Sie in unserem Download-Bereich auf www.rockpanel.de.

ProtectPlus und Graffitientfernung

Noch mehr Schutz: Rockpanel mit ProtectPlus-Ausrüstung

Rockpanel hat Produkte im Sortiment, die standardmäßig mit der Schutzschicht ProtectPlus versehen sind. Diese bietet zusätzlichen Schutz vor Einflüssen wie UV-Licht und Graffiti. Wurde eine Rockpanel Platte mit ProtectPlus durch Graffiti verschmutzt, kann bei Bedarf unser Anti-Graffiti-Reiniger verwendet werden (der Reiniger hinterlässt keine Spuren oder Rückstände). Rockpanel Premium, Woods, Stones, Chameleon und Metals (außer White Aluminium und Grey Aluminium) sind standardmäßig mit ProtectPlus beschichtet.

Rockpanel Colours kann optional mit einer ProtectPlus-Schicht bestellt werden.



Graffiti können von ProtectPlus-beschichteten Rockpanel-Tafeln entfernt werden.

3.2 Demontage

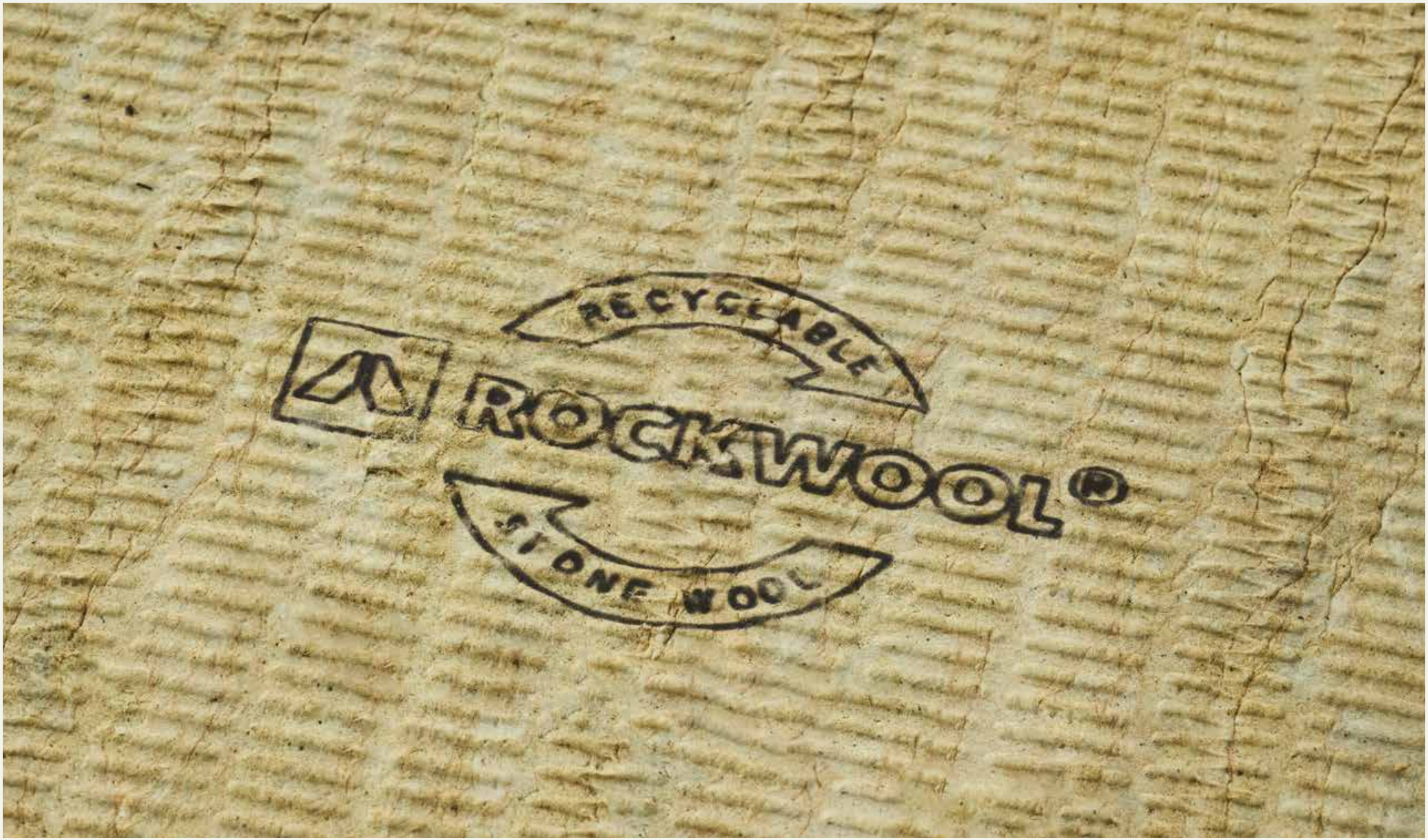
Auch für die Demontage konzipiert.

Recycling ist möglich, wenn die Baumaterialien so konzipiert sind, dass sie wieder demontiert und getrennt werden können. So sind sie leicht wiederverwertbar anstatt der Entsorgung zugeführt werden zu müssen. Eine vorgehängte hinterlüftete Fassade mit einer Rockpanel-Außenverkleidung, einer Aluminium-Unterkonstruktion und einer ROCKWOOL-Dämmung lässt sich zum Beispiel leicht demontieren und am Ende der Lebensdauer eines Gebäudes oder im Falle einer Fassadensanierung vollständig in drei sortenreine Fraktionen recycelbar aufteilen.

Für jedes Element eines vorgehängten hinterlüfteten Fassadensystems mit Rockpanel (dekorative Bekleidung, Metall oder Holz-Unterkonstruktionen und Dämmstoffe wie ROCKWOOL) sind geeignete Möglichkeiten des Recyclings verfügbar. Für Rockpanel- und ROCKWOOL-Produkte bieten wir das Rockcycle-System an.
Weitere Einzelheiten zur Demontage von Rockpanel finden Sie in unserer Anleitung im Download-Bereich unter www.rockpanel.de.

Einfache Demontage von Rockpanel-Tafeln

Rockpanel bietet Recyclingmöglichkeiten

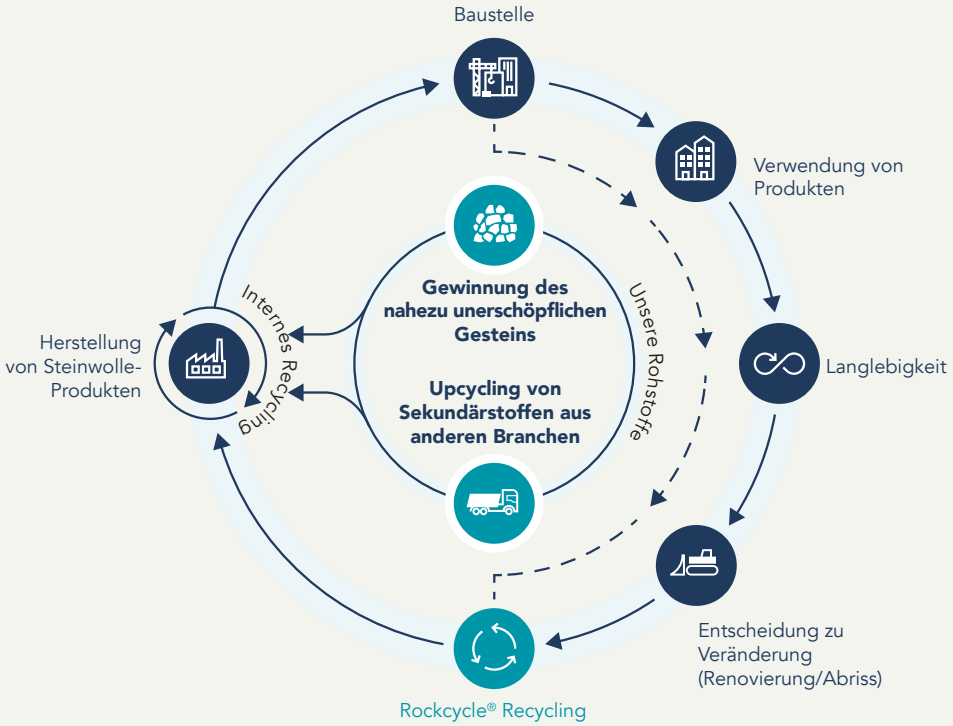

RECYCLABLE
ROCKWOOL®
STONE WOOL

3.3 Rockcycle

Lassen Sie uns gemeinsam einen Beitrag zum nachhaltigen Bauen leisten.

Mit Rockcycle, dem ROCKWOOL Recycling-Service, können alte Rockpanel Fassadenplatten wieder zur Herstellung hochwertiger Steinwoll-Dämmung und neue Fassadentafeln eingesetzt werden. Wenn Sie sich für Rockcycle® entscheiden, können Sie einen wertvollen Beitrag zur Kreislaufwirtschaft leisten. Dies ist wichtig, weil sich der Bausektor und die Industrie zunehmend für eine geringere Umweltbelastung entscheiden.

Die Wahl von Rockcycle für Ihr Renovierungs- oder Rückbauprojekt trägt zum Schutz der Umwelt durch die Reduzierung von Abfällen und die Verringerung des Verbrauchs von Primärrohstoffen bei. Darüber hinaus können durch die Verwendung unserer nachhaltigen ROCKWOOL Produkte umweltfreundliche Gebäude erstellt werden. Unser Kundendienst beantwortet Ihnen gerne alle Fragen, die Sie bezüglich Rockcycle haben. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.rockpanel.de/Rockcycle.



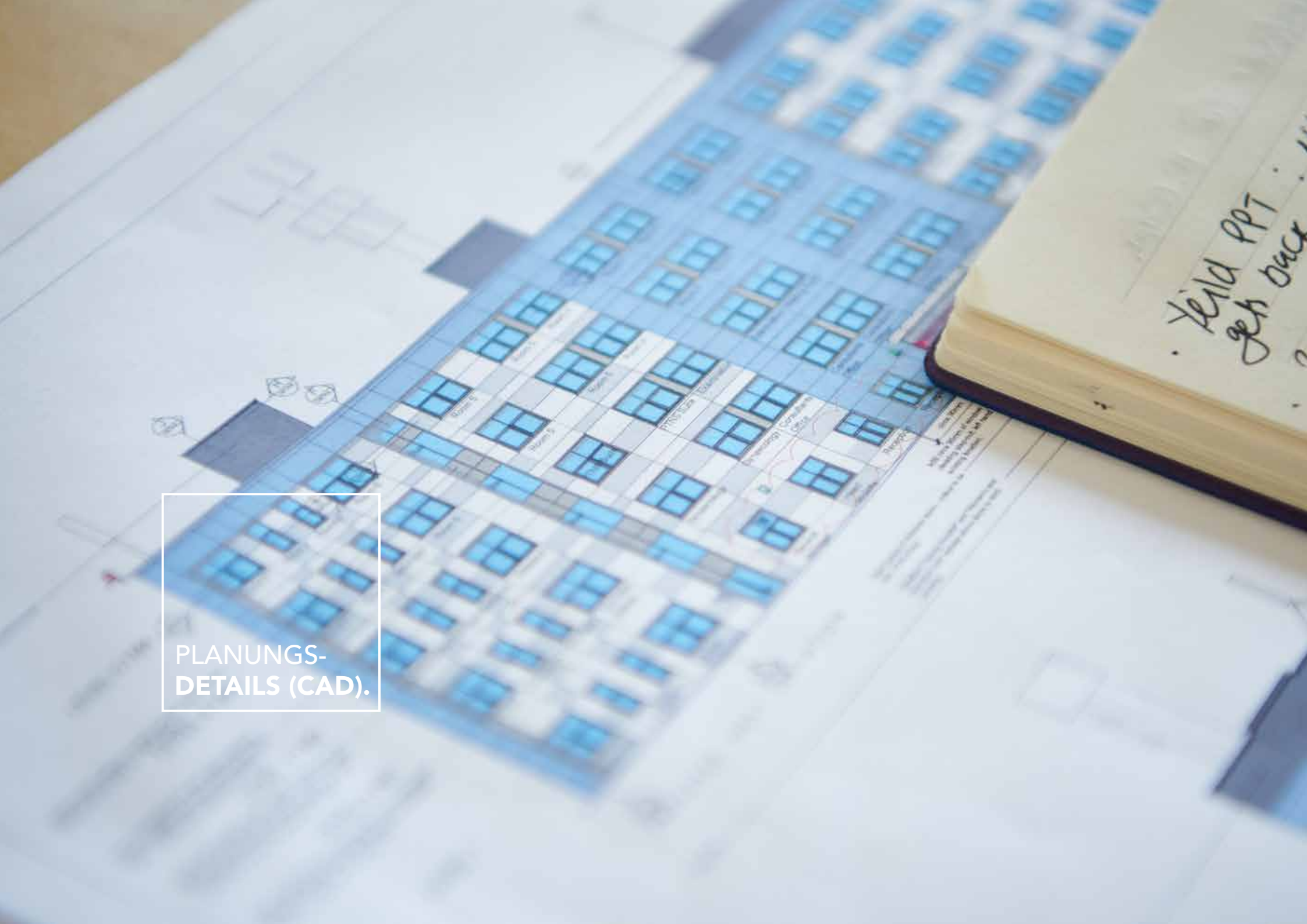
Rockpanel-Tafeln im Lebenszyklus

Der ROCKWOOL Rücknahmeservice ist so einfach wie sinnvoll und bringt ökologische, wirtschaftliche und logistische Vorteile für alle Beteiligten.

- Geringere Umweltbelastung durch das Recycling zu neuen Produkten wie ROCKWOOL Dämmstoffen und Rockpanel Fassadenplatten.
- Weniger Belastung von Deponieraum.
- Einfache Entsorgung und saubere Baustellen.
- Überschaubare Entsorgungskosten.
- Niedrige Verwaltungskosten.
- Entsorgungsnachweis durch Abnahmeschein.

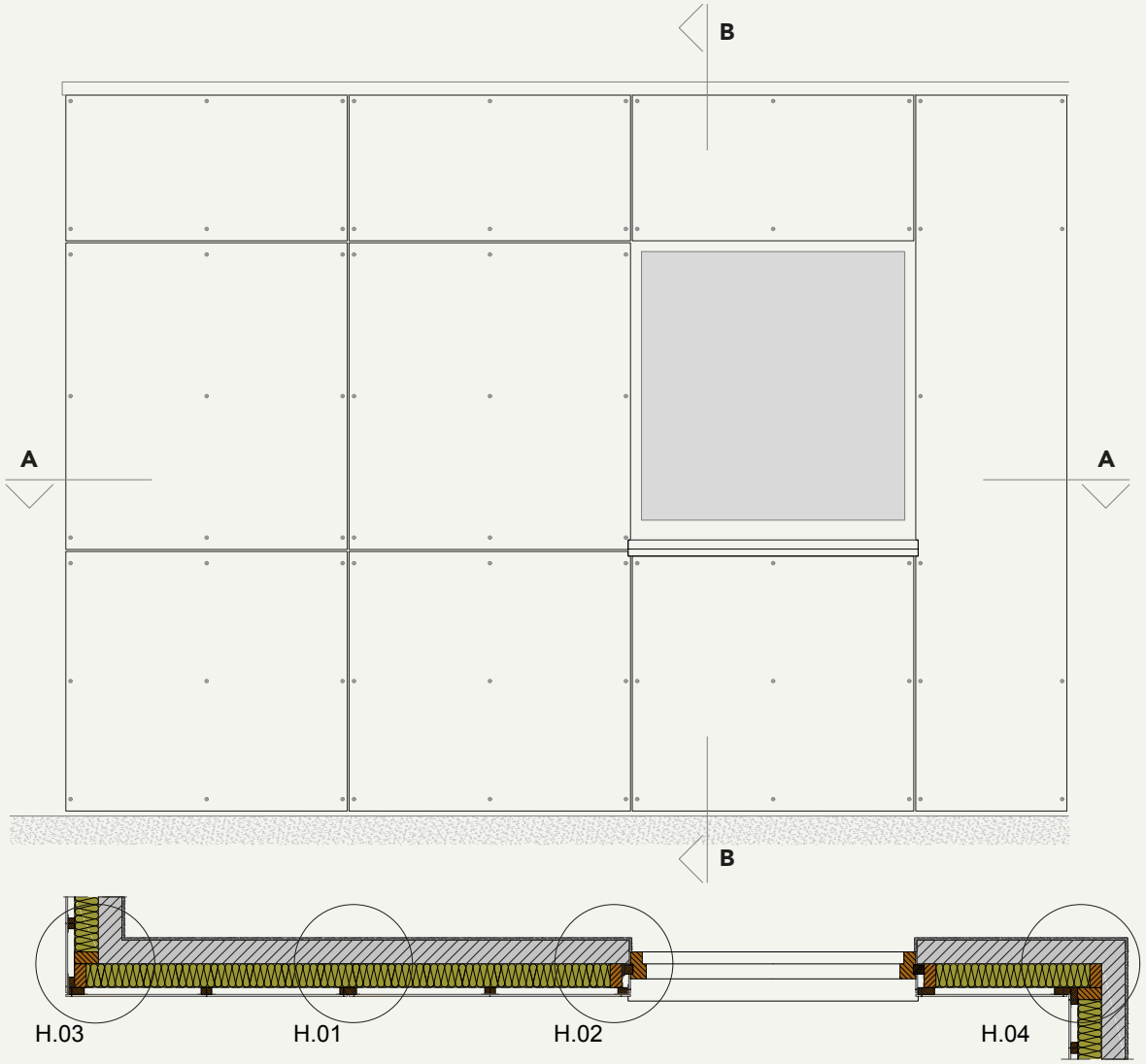
Wie benutzt man Rockcycle?

- Weitere Informationen über Rockcycle finden Sie auf unserer Website www.rockpanel.de/Rockcycle.
- Füllen Sie das unverbindliche Anfrageformular auf unserer Website aus.
- Auf der Grundlage Ihrer Anfrage erhalten Sie von uns ein individuelles Angebot.

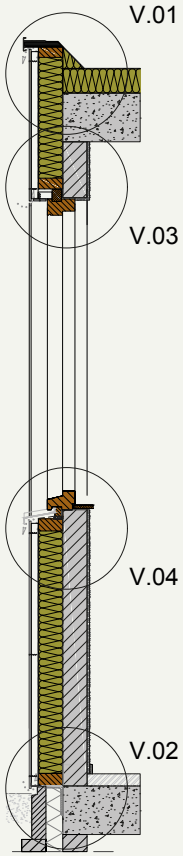


PLANUNGS-
DETAILS (CAD).

Rockpanel A2 8 mm-Platte
Holz-Unterkonstruktion, mechanische Befestigung.



A-A

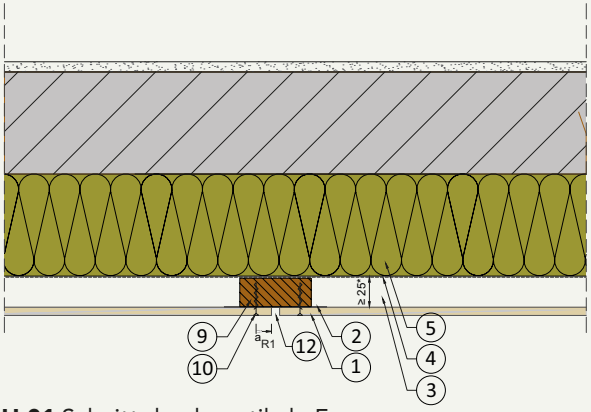


B-B

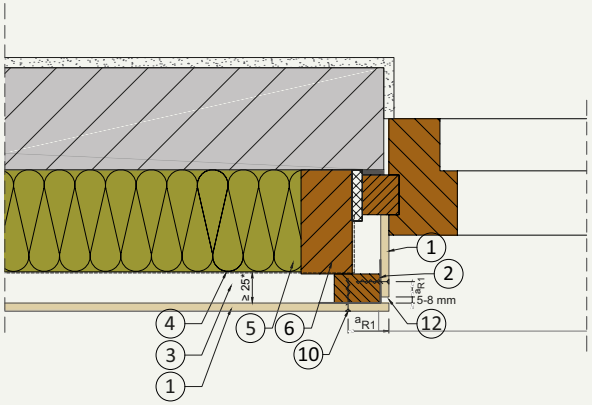
CAD-Details:
(H: Horizontalschnitt, V: Vertikalschnitt)

H.01	Schnitt durch vertikale Fuge
H.02	Laibungsanschluss
H.03	Aussenecke
H.04	Innenecke
V.01	Dachanschluss (Attika)
V.02	Sockelanschluss
V.03	Oberer Fensteranschluss (Sturz)
V.04	Unterer Fensteranschluss (Brüstung)

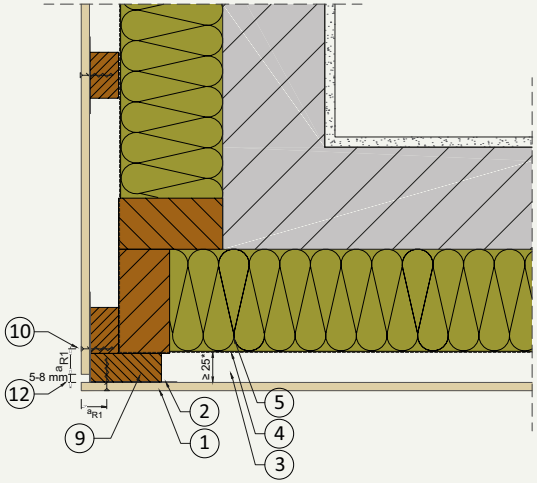
Rockpanel A2 8 mm-Platte
Holz-Unterkonstruktion, mechanische Befestigung. Schnitt A-A



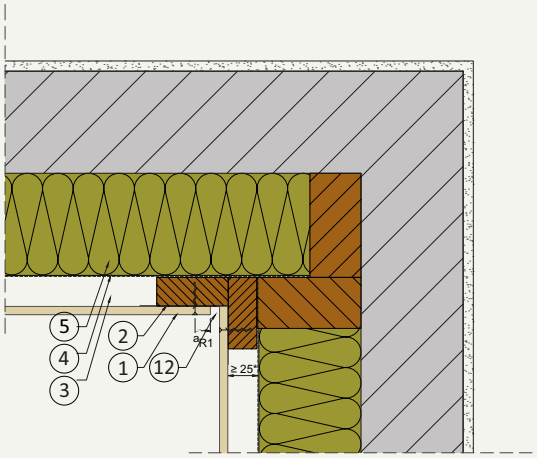
H.01 Schnitt durch vertikale Fuge



H.02 Laibungsanschluss



H.03 Aussenecke

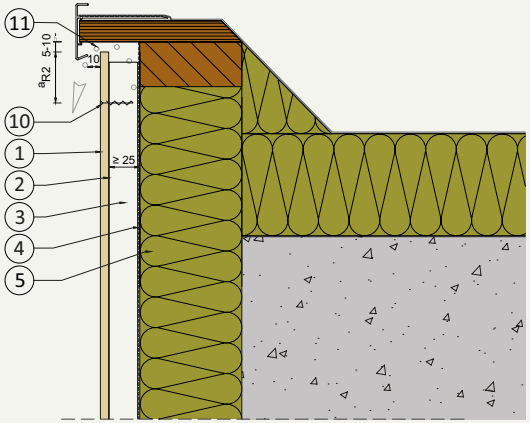


H.04 Innenecke

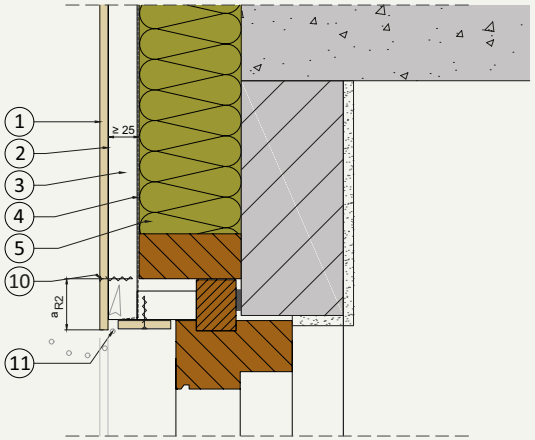
Legende
(H: Horizontalschnitt, V: Vertikalschnitt)

1	Rockpanel-Platte A2 8 mm
2	EPDM-Schaumfugenband
3	Hinterlüftungsraum
4	Diffusionsoffene Folie
5	Wärmedämmung (ROCKWOOL)
6	Konterlattung/Holzkonstruktion
7	Verankerungsgrund
8	Traglattung ≥ 25 x 45 mm
9	Traglattung ≥ 25 x 70 mm
10	Rockpanel-Befestiger
11	Be- und Entlüftungsöffnung
12	Fuge, 5-8 mm
a_{R1}	≥ 15 mm
a_{R2}	≥ 50 mm

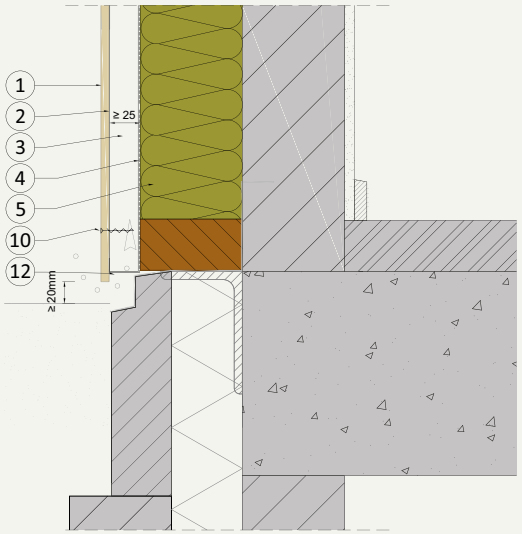
Rockpanel A2 8 mm-Platte
Holz-Unterkonstruktion, mechanische Befestigung. Schnitt B-B



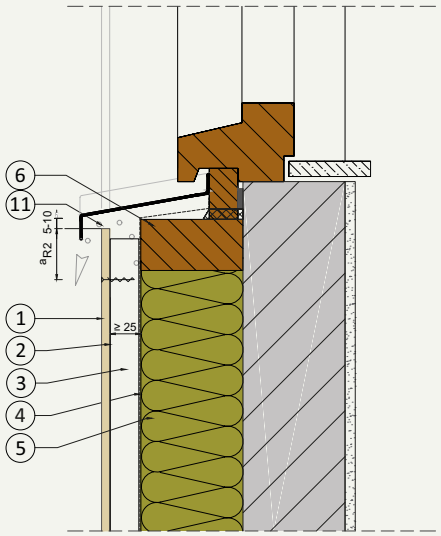
V.01 Dachanschluss (Attika)



V.03 Oberer Fensteranschluss (Sturz)



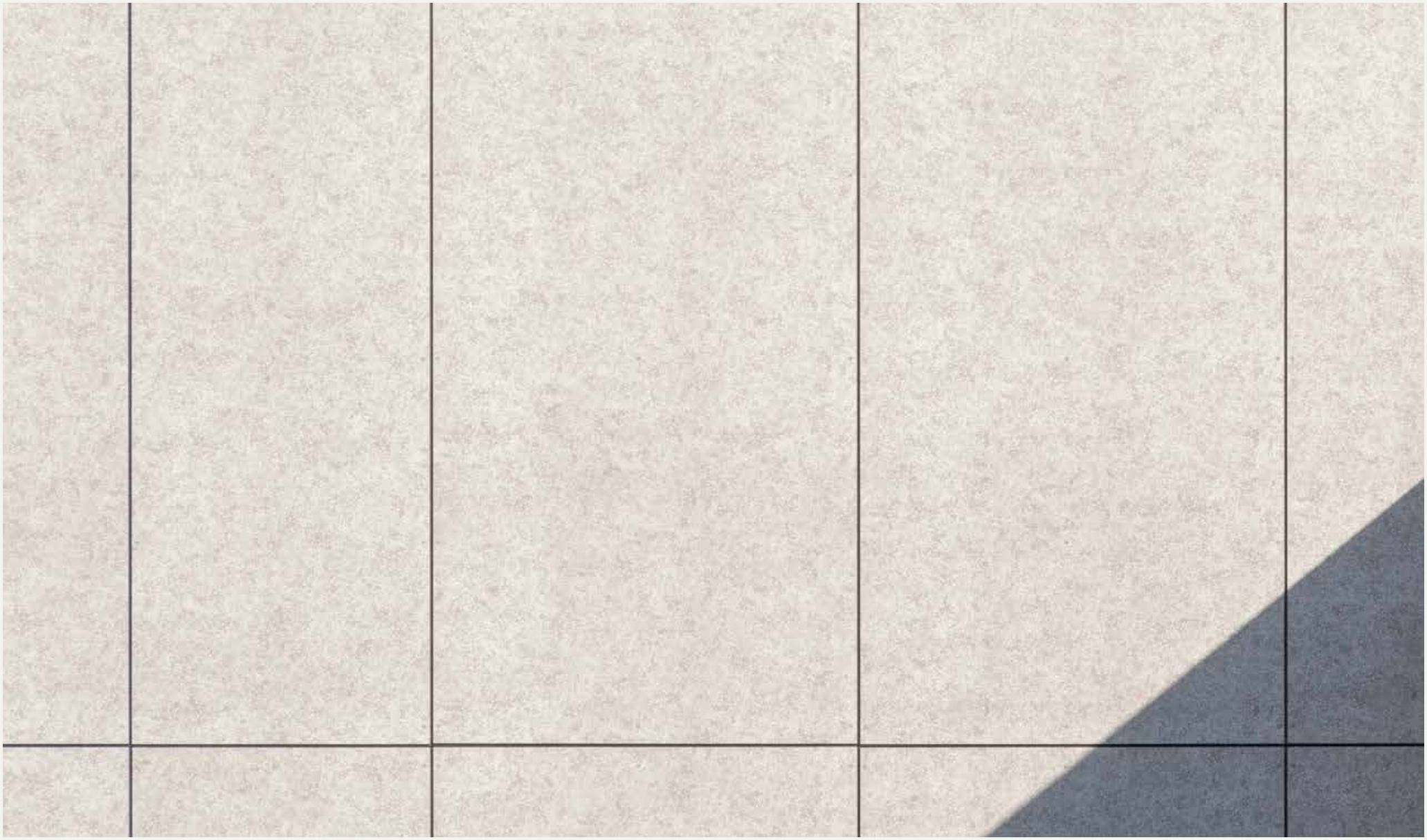
V.02 Sockelanschluss



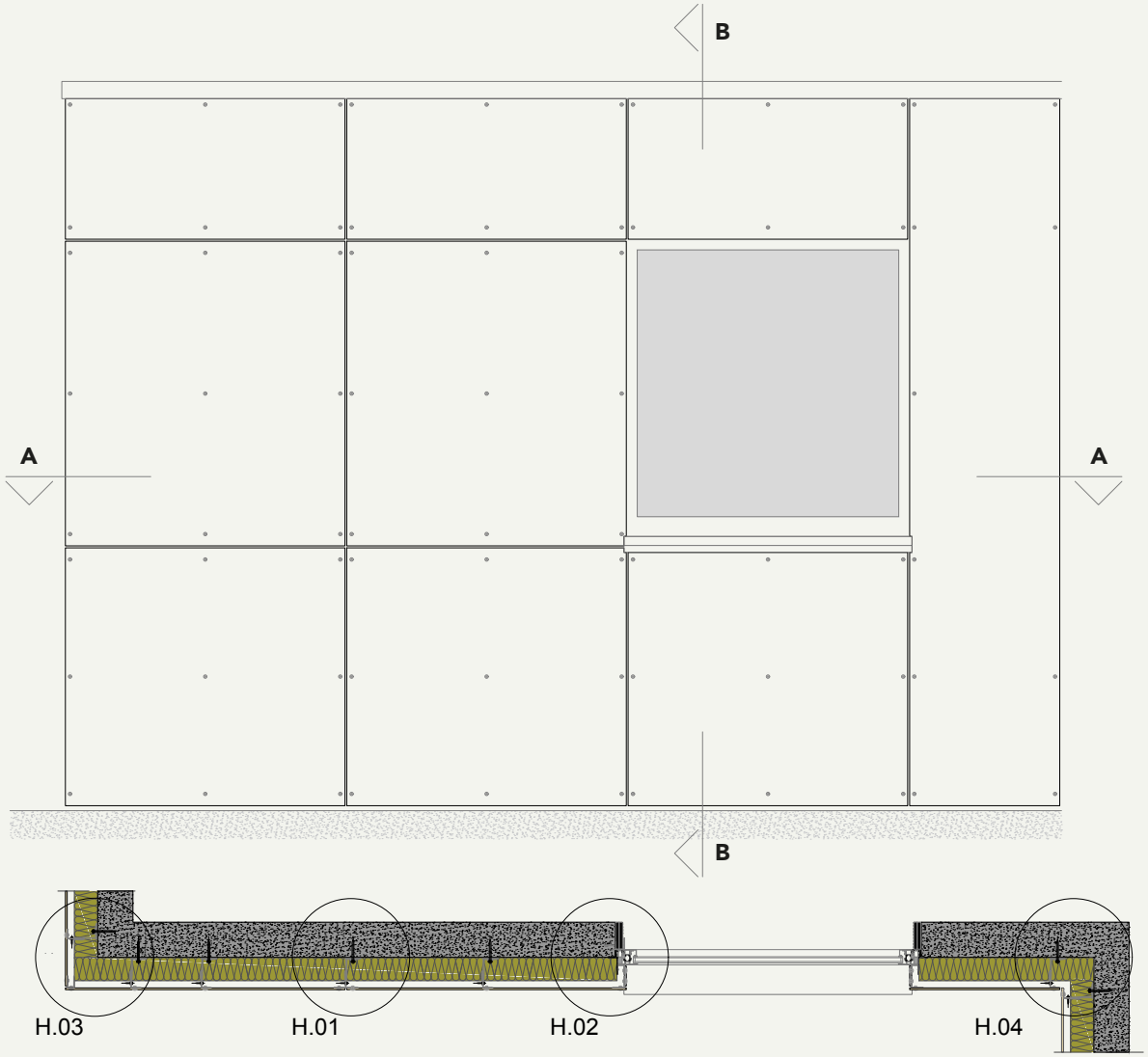
V.04 Unterer Fensteranschluss (Brüstung)

Legende
(H: Horizontalschnitt, V: Vertikalschnitt)

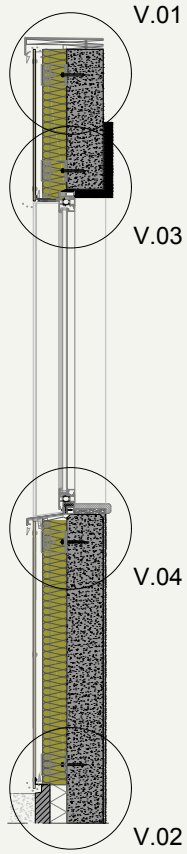
1	Rockpanel-Platte A2 8 mm
2	EPDM-Schaumfugenband
3	Hinterlüftungsraum
4	Diffusionsoffene Folie
5	Wärmedämmung (ROCKWOOL)
6	Konterlattung/Holzkonstruktion
7	Verankerungsgrund
8	Traglattung ≥ 25 x 45 mm
9	Traglattung ≥ 25 x 70 mm
10	Rockpanel-Befestiger
11	Be- und Entlüftungsöffnung
12	Fuge, 5-8 mm
a_{R1}	≥ 15 mm
a_{R2}	≥ 50 mm



Rockpanel A2 8 mm-Platte
Metall-Unterkonstruktion, mechanische Befestigung.



A-A

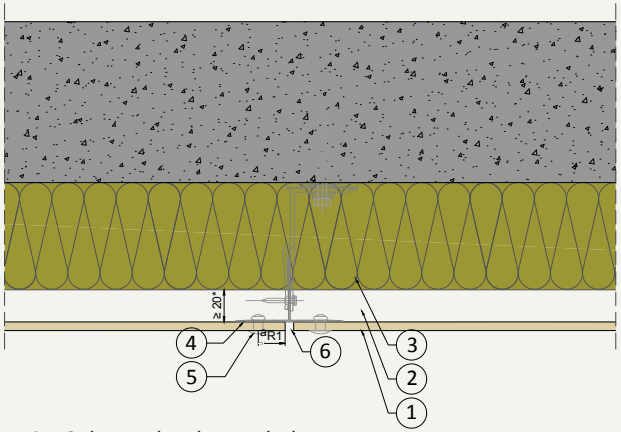


B-B

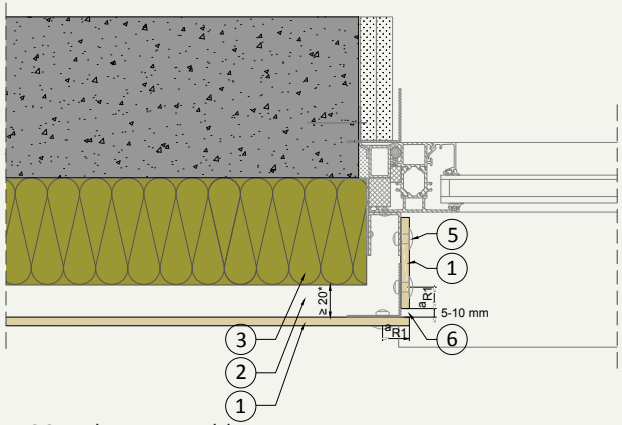
CAD-Details:
(H: Horizontalschnitt, V: Vertikalschnitt)

H.01	Schnitt durch vertikale Fuge
H.02	Laibungsanschluss
H.03	Aussenecke
H.04	Innenecke
V.01	Dachanschluss (Attika)
V.02	Sockelanschluss
V.03	Oberer Fensteranschluss (Sturz)
V.04	Unterer Fensteranschluss (Brüstung)

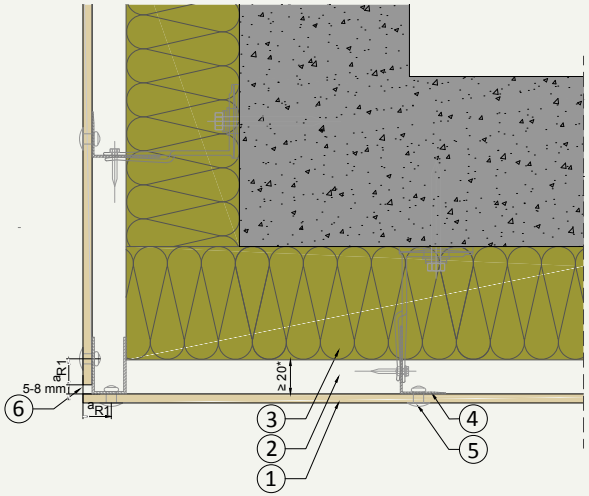
Rockpanel A2 8 mm-Platte
Metall-Unterkonstruktion, mechanische Befestigung. Schnitt A-A



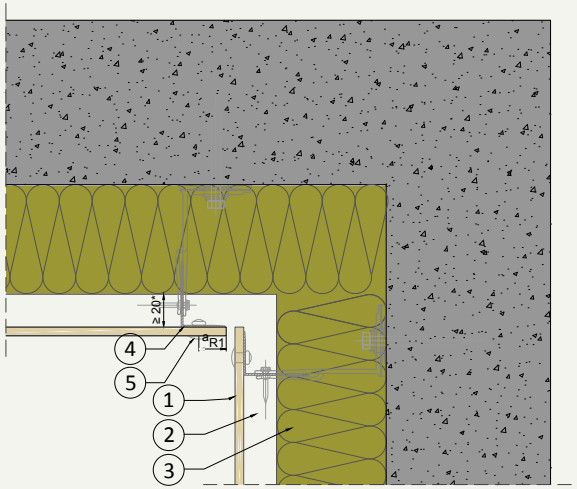
H.01 Schnitt durch vertikale Fuge



H.02 Laibungsanschluss



H.03 Aussenecke

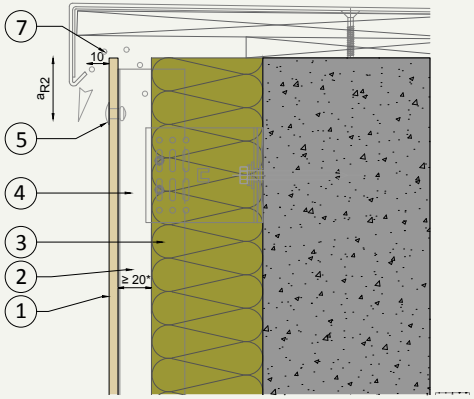


H.04 Innenecke

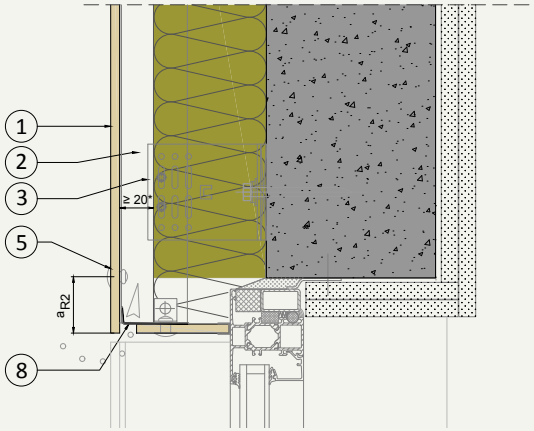
Legende
(H: Horizontalschnitt, V: Vertikalschnitt)

1	Rockpanel-Platte A2 8 mm
2	Hinterlüftungsraum (* gem. DIN 18516-1)
3	Wärmedämmung (ROCKWOOL)
4	Tragprofil
5	Befestiger (Blindniete/Schraube)
6	Fuge, 5-10 mm
7	Be- und Entlüftungsöffnung
8	Lüftungsgitter
9	Fensterbank
a_{R1}	≥ 20 mm
a_{R2}	≥ 50 mm

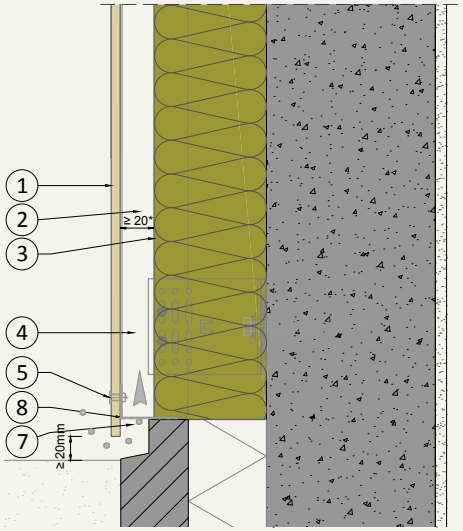
Rockpanel A2 8 mm-Platte
Metall-Unterkonstruktion, mechanische Befestigung. Schnitt B-B



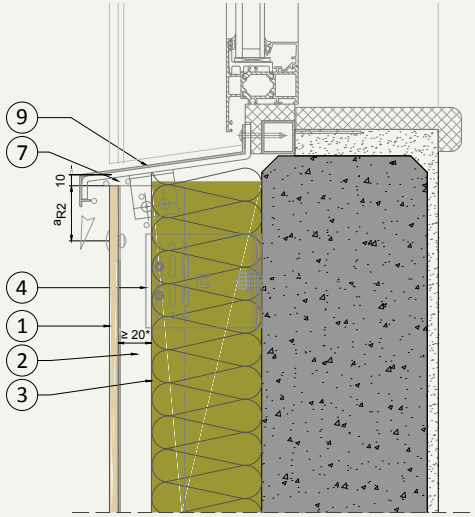
V.01 Dachanschluss (Attika)



V.03 Oberer Fensteranschluss (Sturz)



V.02 Sockelanschluss

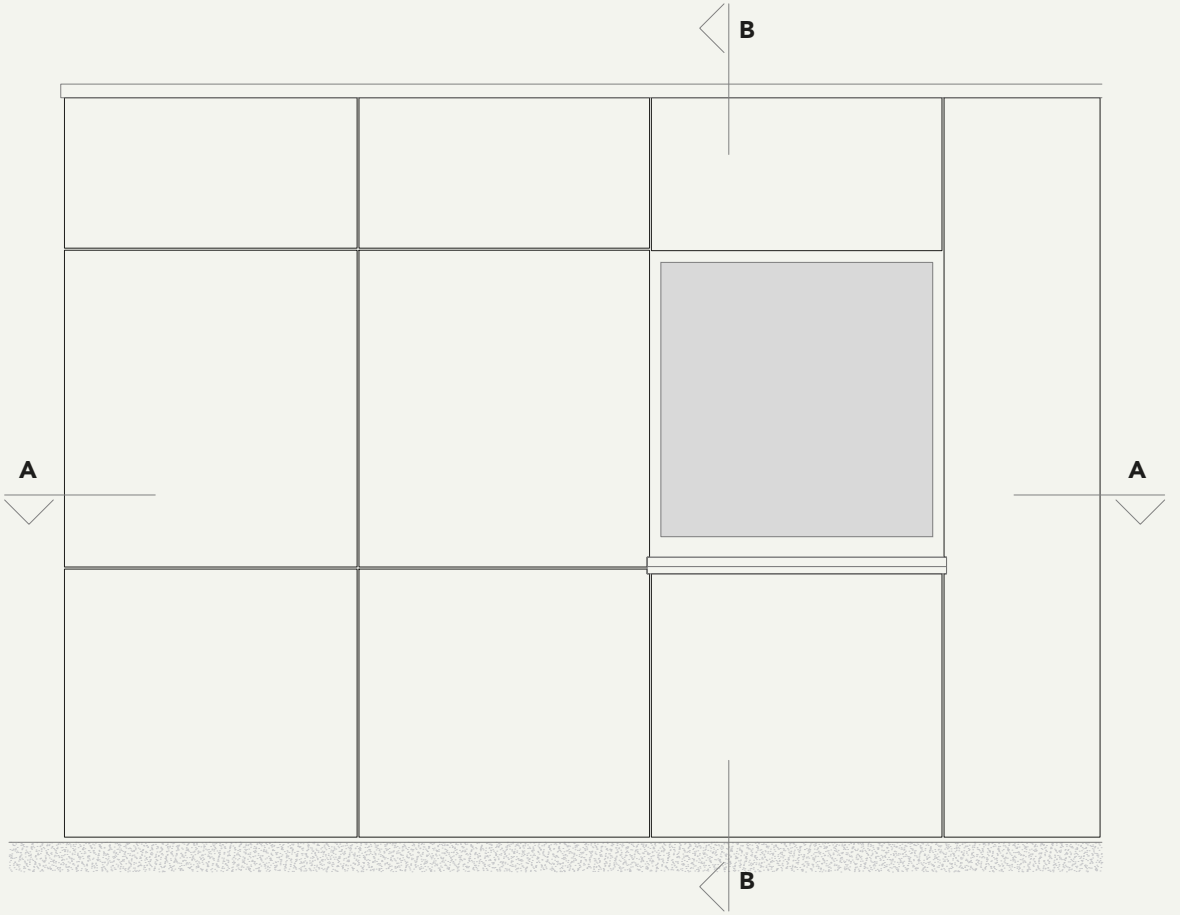


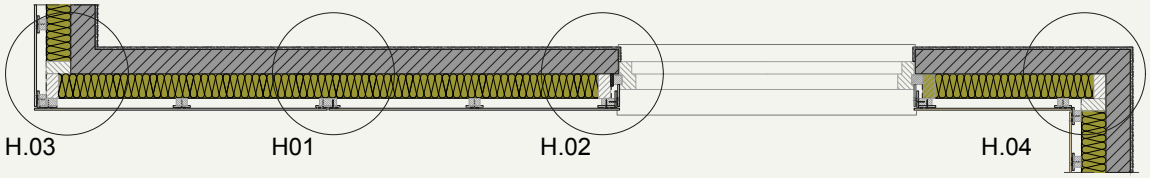
V.04 Unterer Fensteranschluss (Brüstung)

Legende
(H: Horizontalschnitt, V: Vertikalschnitt)

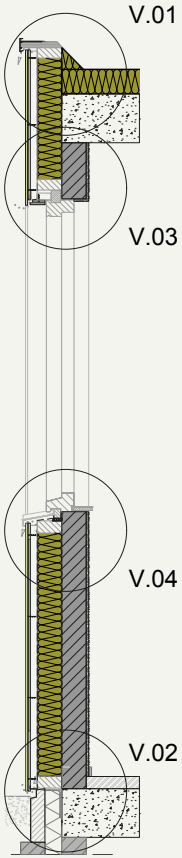
1	Rockpanel-Platte A2 8 mm
2	Hinterlüftungsraum (* gem. DIN 18516-1)
3	Wärmedämmung (ROCKWOOL)
4	Tragprofil
5	Befestiger (Blindniete/Schraube)
6	Fuge, 5-10 mm
7	Be- und Entlüftungsöffnung
8	Lüftungsgitter
9	Fensterbank
a_{R1}	≥ 20 mm
a_{R2}	≥ 50 mm

Rockpanel A2 8 mm-Platte
Holz-Unterkonstruktion, Klebesystem.





A-A

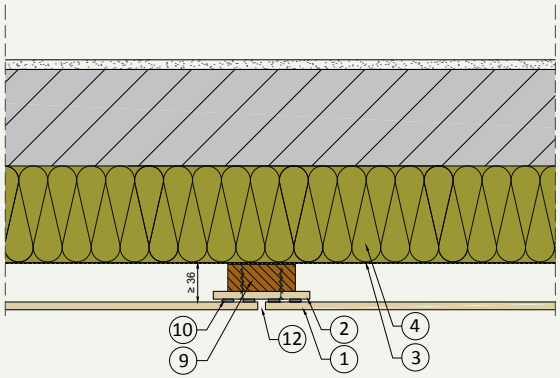


B-B

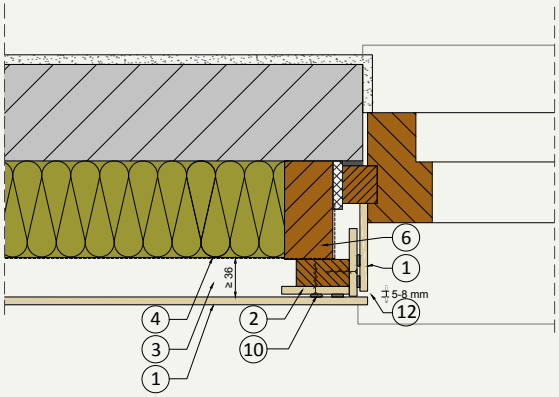
CAD-Details:
(H: Horizontalschnitt, V: Vertikalschnitt)

H.01	Schnitt durch vertikale Fuge
H.02	Laibungsanschluss
H.03	Aussenecke
H.04	Innenecke
V.01	Dachanschluss (Attika)
V.02	Sockelanschluss
V.03	Oberer Fensteranschluss (Sturz)
V.04	Unterer Fensteranschluss (Brüstung)

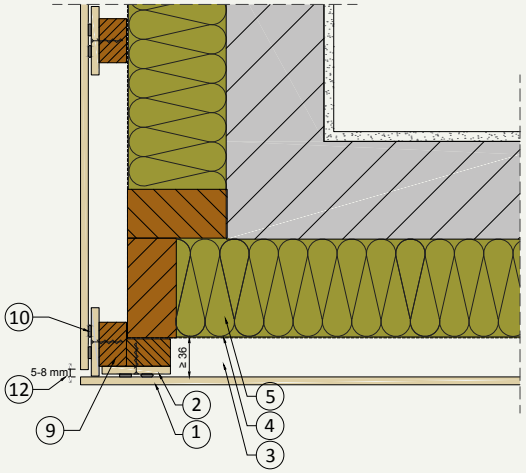
Rockpanel A2 8 mm-Platte
Holz-Unterkonstruktion, Klebesystem. Schnitt A-A



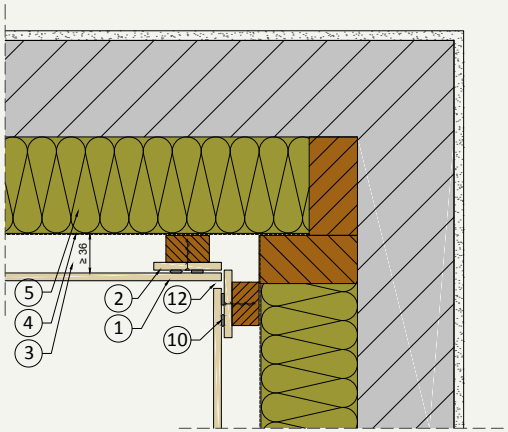
H.01 Schnitt durch vertikale Fuge



H.02 Laibungsanschluss



H.03 Aussenecke

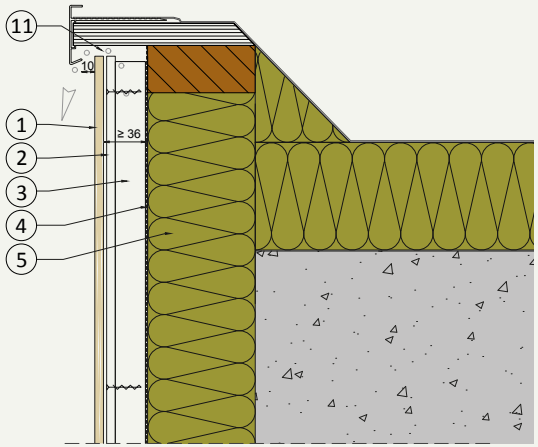


H.04 Innenecke

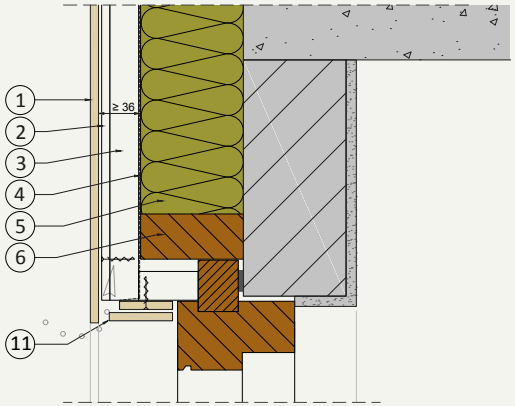
Legende
(H: Horizontalschnitt, V: Vertikalschnitt)

1	Rockpanel-Platte A2 8 mm
2	Rockpanel Plattenstreifen
3	Hinterlüftungsraum
4	Diffusionsoffene Folie
5	Wärmedämmung (ROCKWOOL)
6	Konterlattung/Holzkonstruktion
7	Verankerungsgrund
8	Traglattung ≥ 25 x 45 mm
9	Traglattung ≥ 25 x 70 mm
10	Klebesystem nach Herstellervorgabe
11	Be- und Entlüftungsöffnung
12	Fuge, 5-8 mm

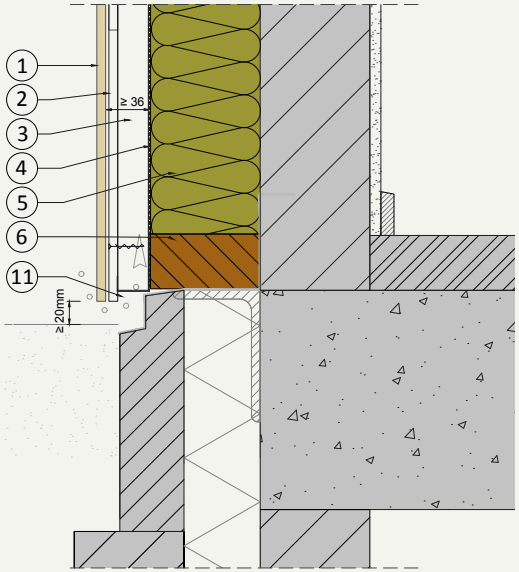
Rockpanel A2 8 mm-Platte
Holz-Unterkonstruktion, Klebesystem. Schnitt B-B



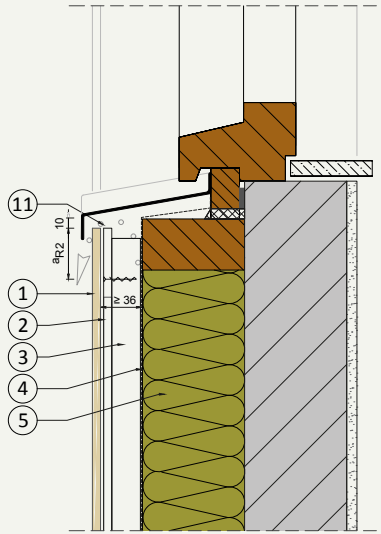
V.01 Dachanschluss (Attika)



V.03 Oberer Fensteranschluss (Sturz)



V.02 Sockelanschluss

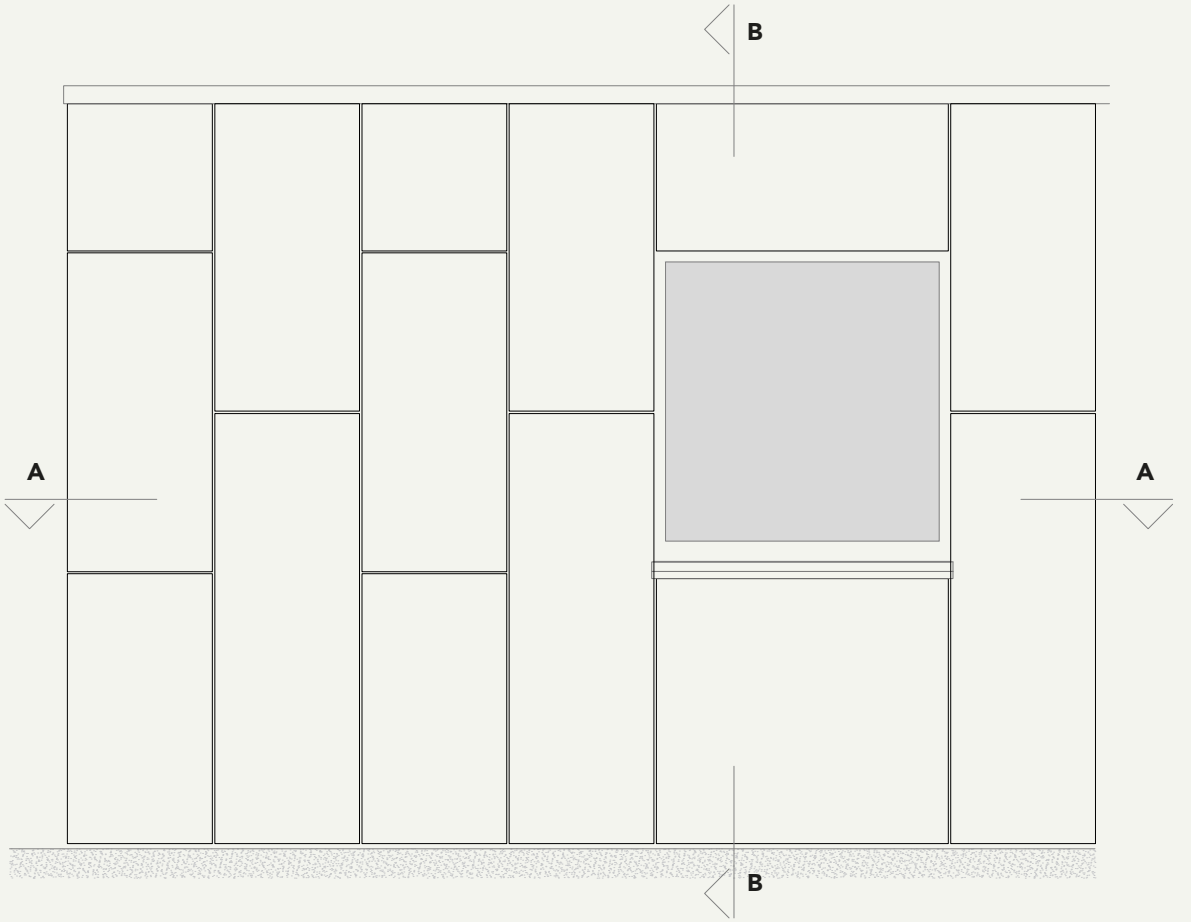


V.04 Unterer Fensteranschluss (Brüstung)

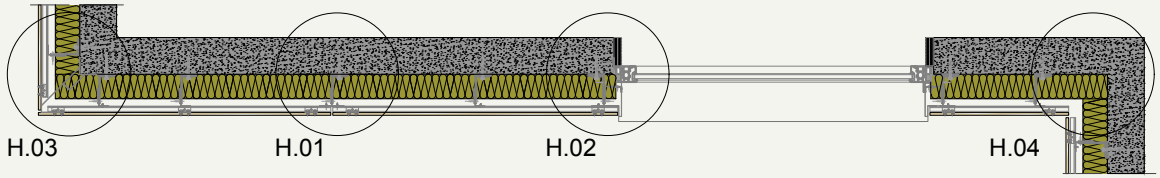
Legende
(H: Horizontalschnitt, V: Vertikalschnitt)

1	Rockpanel-Platte A2 8 mm
2	Rockpanel Plattenstreifen
3	Hinterlüftungsraum
4	Diffusionsoffene Folie
5	Wärmedämmung (ROCKWOOL)
6	Konterlattung/Holzkonstruktion
7	Verankerungsgrund
8	Traglattung ≥ 25 x 45 mm
9	Traglattung ≥ 25 x 70 mm
10	Klebesystem nach Herstellervorgabe
11	Be- und Entlüftungsöffnung
12	Fuge, 5-8 mm

Rockpanel A2 8 mm-Platte
Metall-Unterkonstruktion, verdeckte mechanische Befestigung.



B-B

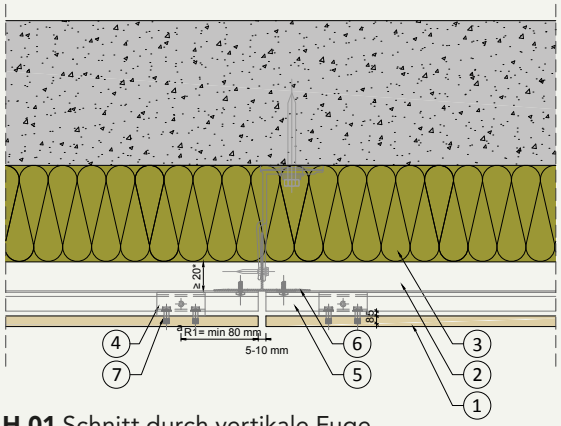


A-A

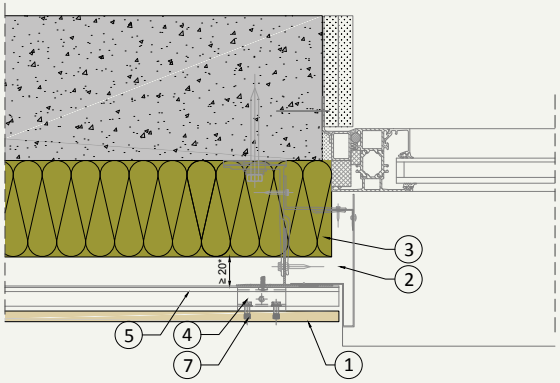
CAD-Details:
(H: Horizontalschnitt, V: Vertikalschnitt)

H.01	Schnitt durch vertikale Fuge
H.02	Laibungsanschluss
H.03	Aussenecke
H.04	Innenecke
V.01	Dachanschluss (Attika)
V.02	Sockelanschluss
V.03	Oberer Fensteranschluss (Sturz)
V.04	Unterer Fensteranschluss (Brüstung)

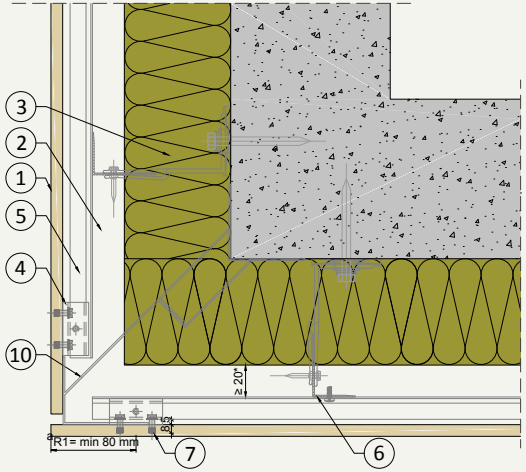
Rockpanel A2 8 mm-Platte
Metall-Unterkonstruktion, verdeckte mechanische Befestigung. Schnitt A-A



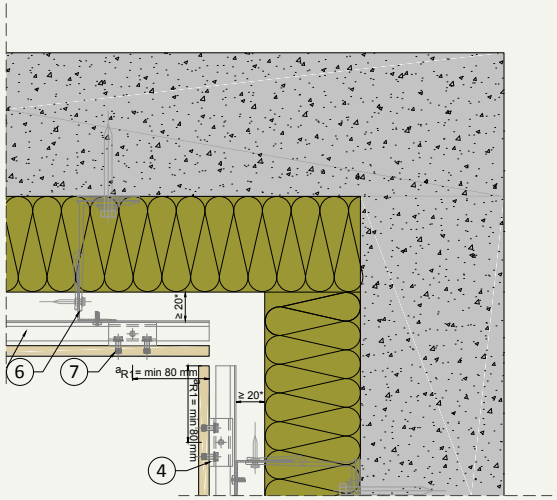
H.01 Schnitt durch vertikale Fuge



H.02 Laibungsanschluss



H.03 Aussenecke



H.04 Innenecke

Legende
(H: Horizontalschnitt, V: Vertikalschnitt)

1 Rockpanel Premium A2 11 mm-Platte

2 Hinterlüftungsraum
(* gem. DIN 18516-1)

3 Wärmedämmung (ROCKWOOL)

4 Agraffe

5 Horizontales Tragprofil

6 Vertikales Profil

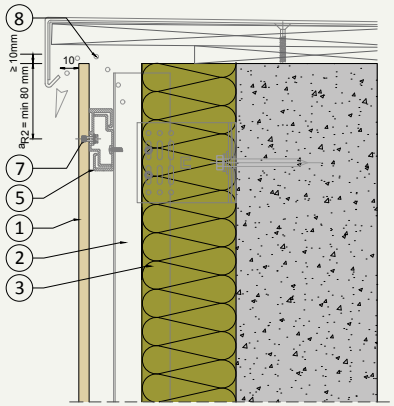
7 Blindbefestiger TU-S

8 Be- und Entlüftungsöffnung

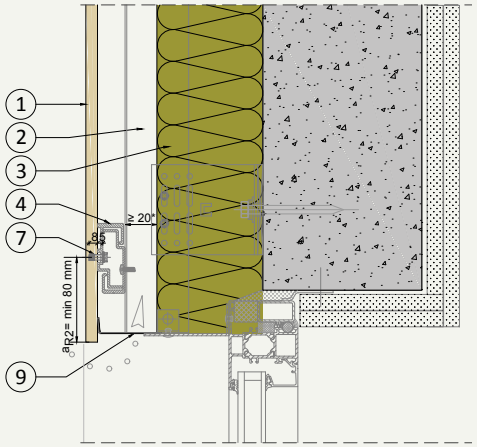
9 Lüftungsgitter

10 Hohlraumverschluss

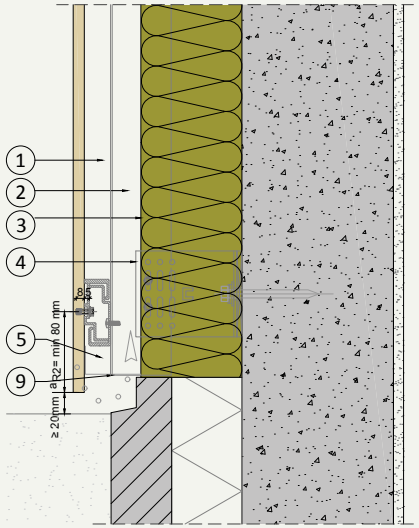
Rockpanel A2 8 mm-Platte
Metall-Unterkonstruktion, verdeckte mechanische Befestigung. Schnitt B-B



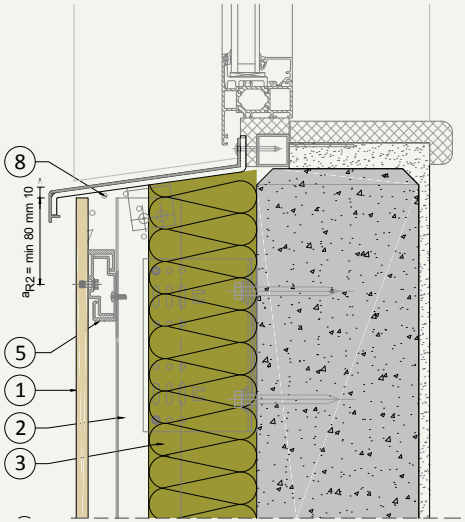
V.01 Dachanschluss (Attika)



V.03 Oberer Fensteranschluss (Sturz)



V.02 Sockelanschluss



V.04 Unterer Fensteranschluss (Brüstung)

Legende
(H: Horizontalschnitt, V: Vertikalschnitt)

1 Rockpanel Premium A2 11 mm-Platte

2 Hinterlüftungsraum
(* gem. DIN 18516-1)

3 Wärmedämmung (ROCKWOOL)

4 Agraffe

5 Horizontales Tragprofil

6 Vertikales Profil

7 Blindbefestiger TU-S

8 Be- und Entlüftungsöffnung

9 Lüftungsgitter

10 Hohlraumverschluss

5 Planung und Dienstleistungen

Ausschreibungstexte

Wählen Sie die relevante Ausschreibungstexte für Ihre Planung mit Rockpanel aus. Ausschreibungstexte für Rockpanel-Produkte finden sie auf Ausschreiben.de, Heinze.de und auf unserer Webseite https://www.rockpanel.de/technische-unterstuetzung/ausschreibungstexte/

Building information modelling (BIM)

BIM ist ein zunehmend wichtiger Aspekt bei der Planung und Durchführung von Bauprojekten. Um Sie bei diesem Prozess zu unterstützen, finden Sie auf der Rockpanel-Website aktuelle BIM-Dateien für die gesamte Palette unserer Fassadentafeln, auf die Sie zugreifen und die Sie in digitale Gebäudemodelle einfügen können.
https://www.rockpanel.de/technische-unterstuetzung/bim-portal/

CAD-Zeichnungen

Wir stellen Ihnen Online CAD Zeichnungen für Details bereit. Diese lassen sich einfach in den Formaten PDF, DXF und DWG herunterladen. Sie zeigen anschaulich, wie bestimmte Details auszuführen sind.

Produktmusterbestellung

Auf der Rockpanel-Website können Sie ganz einfach Ihr Original Rockpanel-Muster anfordern.
www.rockpanel.de/kostenlose-muster-bestellen/

Referenzen

Registrieren Sie sich, um inspirierende Rockpanel-Fallstudien, Produkteinführungen und andere Nachrichten aus der ganzen Welt zu erhalten für unseren Newsletter.
www.rockpanel.de/inspiration/newsletter/
Im Bereich „Inspiration“ auf unserer Website finden sie lokale und internationale anregende Referenzen.

Garantie

Rockpanel bietet eine 10-jährige Projektgarantie für das Hauptproduktportfolio. Für Rockpanel Premium erweitern wir dieses Angebot auf eine 15-jährige Projektgarantie. Um diese Garantie in Anspruch nehmen zu können, müssen Sie Ihr Projekt bei uns registrieren lassen. Sollten Sie weitere Informationen benötigen oder das Formular für die Projektgarantie anfordern wollen, wenden Sie sich bitte an Ihren Rockpanel-Berater.

ETA- und CE-Kennzeichnung

Rockpanel-Fassadentafeln wurden in Übereinstimmung mit dem Europäischen Bewertungsdokument bewertet und genehmigt. (Dokument (EAD) Nr. 090001-00-0404.) Auf der Grundlage dieser harmonisierten technischen Spezifikation haben Rockpanel-Produkte eine Europäische Technische Bewertung (ETA) erhalten.

Rockpanel-Fassadenplatten sind gemäß ETA einzusetzen. Aktuelle Informationen und Dokumente dazu finden Sie auf der Webseite www.rockpanel.de.

Nummern der aktuellen ETA für Rockpanel-Produkte:

- ETA-18/0883:
  Rockpanel Premium A2 11 mm
- ETA-13/0340:
  Rockpanel PlankClip A2 9 mm
- ETA-24/0910:
  Rockpanel Colours und ProtectPlus A2 8 mm
- ETA-08/0343:
  Rockpanel Uni Durable 6 mm
- ETA-13/0648:
  Rockpanel Durable Natural 10 mm
- ETA-13/0204:
  Rockpanel Lines² 10 mm

Bei der Gestaltung und Zusammenstellung dieses Leitfadens wurde mit größtmöglicher Sorgfalt vorgegangen. Dennoch können wir keine Gewähr für die Vollständigkeit und Richtigkeit der enthaltenen Informationen übernehmen. Preis- und Produktänderungen sind vorbehalten. Abbildungen, Farben, Beschreibungen und Angaben zu Maßen, Eigenschaften usw. gelten nur annähernd und sind nicht verbindlich. Alle Informationen in diesem Leitfaden sind urheberrechtlich geschützt. Dieser Leitfaden, die darin enthaltenen Texte, Fotos, sonstigen Informationen und/oder Teile davon dürfen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Rockpanel nicht vervielfältigt, verändert oder veröffentlicht werden.

Rockpanel und die Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen DGNB.

Nachhaltigkeit für Gebäude durch zirkuläres Bauen.

„Die Ressourcen, die wir in unseren Gebäuden verbauen, sind zu wertvoll, zu rar und zu energie- und CO2-intensiv produziert, als dass wir sie sorglos verschwenden oder gar wegwerfen könnten. Mit der Anwendung des Konzepts „Zirkuläres Bauen" können wir zur Lösung von heutigen und zukünftigen materialbezogenen Versorgungs-, Umwelt- und Gesundheitsproblemen beitragen. Essentiell hierfür ist die konsequente Umsetzung zirkulär ausgerichteter Grundgedanken und Bedarfe, Designkonzepte und Ausführungsdetails."

Zitat aus IM FOKUS – ZIRKULÄRES BAUEN, DGNB, 2022

Rockpanel und die DGNB verfolgen hier gemeinsame Ziele, denn die Zirkularität der Produkte der ROCKWOOL-Gruppe und damit auch der Rockpanel-Fassadenplatten ist ein bedeutender Baustein, der zur Kreislaufwirtschaft beiträgt.

Zirkuläres Bauen ist ein Kernelement des DGNB-Systems. Der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen, die lebenszyklusorientierte Planung von Gebäuden sowie die Rückbau- und Recyclingfreundlichkeit und der Verzicht auf kritische Inhaltsstoffe haben von Anfang an einen hohen Stellenwert in den Zertifizierungskriterien des DGNB.

Mit dem Recyclingsystem Rockcycle ermöglicht es ROCKWOOL sowohl Produktionsabfälle, Zuschnittreste als auch Steinwollprodukte aus dem Rückbau in der unternehmenseigenen Recyclinganlage aufzubereiten und wieder dem Produktionsprozess zuzuführen, in dem hochwertige neue Dämmstoffe und Fassadenplatten aus Steinwolle produziert werden können. Nahezu 100 % zirkulär.

Und weil wir überzeugt sind, dass wir damit die Kreislaufwirtschaft am Bau voranbringen können, sind Rockpanel und die Deutsche ROCKWOOL GmbH &Co.KG Mitglied im DGNB.

Mitglied der DGNB

ROCKCYCLE®

Mit welchen Werkzeugen unterstützen wir Planer und Investoren bei der Zertifizierung der Gebäude nach den DGNB Standards?

Für unsere Produkte stellen wir extern von der IBU validierte, produktspezifische EPD (Environmental Produkt Declaration = Umwelt-Produktdeklaration) vom Typ-III zur Verfügung. Die EPD ist kein Zertifikat. Es werden also keine Anforderungen an die Produktqualität gestellt, sondern an die Qualität und das Format der Daten.

EPD für Rockpanel-Produkte sind auf verschiedenen Plattformen verfügbar:

Im DGNB Navigator

In der ÖKOBAUDAT vom Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen

Beim IBU – Institut Bauen und Umwelt e. V.

Auf unserer Webseite Rockpanel.de

Funktionsprinzip der VHF

Rockpanel im FVHF.

Vorteile einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade im Sinne der Nachhaltigkeit.

Die CO2-Emissionen aus Bau und Nutzung von Gebäuden sind für etwa 30 Prozent der Treibhausgasemissionen in Deutschland verantwortlich. Um dies deutlich zu reduzieren, muss der gesamte Lebenszyklus eines Gebäudes beachtet und die Umweltauswirkungen minimiert werden.

Das Verhältnis beträgt im Mittel 35 % (Bau) zu 65 % (Nutzung). Damit liegen diese Werte im Bereich auch von anderen Untersuchungen, die einen Anteil von 25 – 40 % ausweisen. Bei den Gebäuden mit den geringsten Treibhausgasemissionen während der Nutzung ist dieses Verhältnis ausgeglichen*.

Außenwände und die dafür verwendeten Materialien spielen eine nicht unwesentliche Rolle bei der Treibhausgasemission. Die vorgehängte hinterlüftete Fassade hat sowohl im Bau, im Betrieb als auch im Rückbau nachhaltige Vorteile.

Rockpanel ist Mitglied beim FVHF – Fachverband Baustoffe und Bauteile für vorgehängte hinterlüftete Fassaden e.V.

FVHF®
FASSADE DER ZUKUNFT

Wichtig zu Wissen.

Betrachten wir die Auswirkungen auf die Treibhausgasemission, entfallen bei der Gebäudeherstellung ca. 1/3 der Treibhausgasemissionen auf die Herstellung (vgl. DGNB*). Ein nicht unwesentlicher Anteil bezieht sich auf die Herstellung von Außenwänden. Es gibt viele unterschiedliche Konstruktionsweisen und Baustoffanwendungen. Beginnend mit der tragenden Wand (Beton / Mauerwerk / Holzrahmenbauweise) bis hin zur Fassade.

Genau dabei gibt es unterschiedliche Möglichkeiten, wie ein Gebäude zukunftssicher gestaltet werden kann. Nicht nur im Design, sondern auch hinsichtlich der Bauphysik, insbesondere dem Wärme- und Feuchteschutz. Denn schließlich wirkt sich die auch die Außenwand im späteren Betrieb hinsichtlich der Treibhausgasemissionen aus.

Durch den Einsatz einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade (VHF), bspw. in Kombination mit Rockpanel, ergeben sich schon durch die Konstruktionsweise positive Effekte gegenüber anderen Fassadenlösungen.

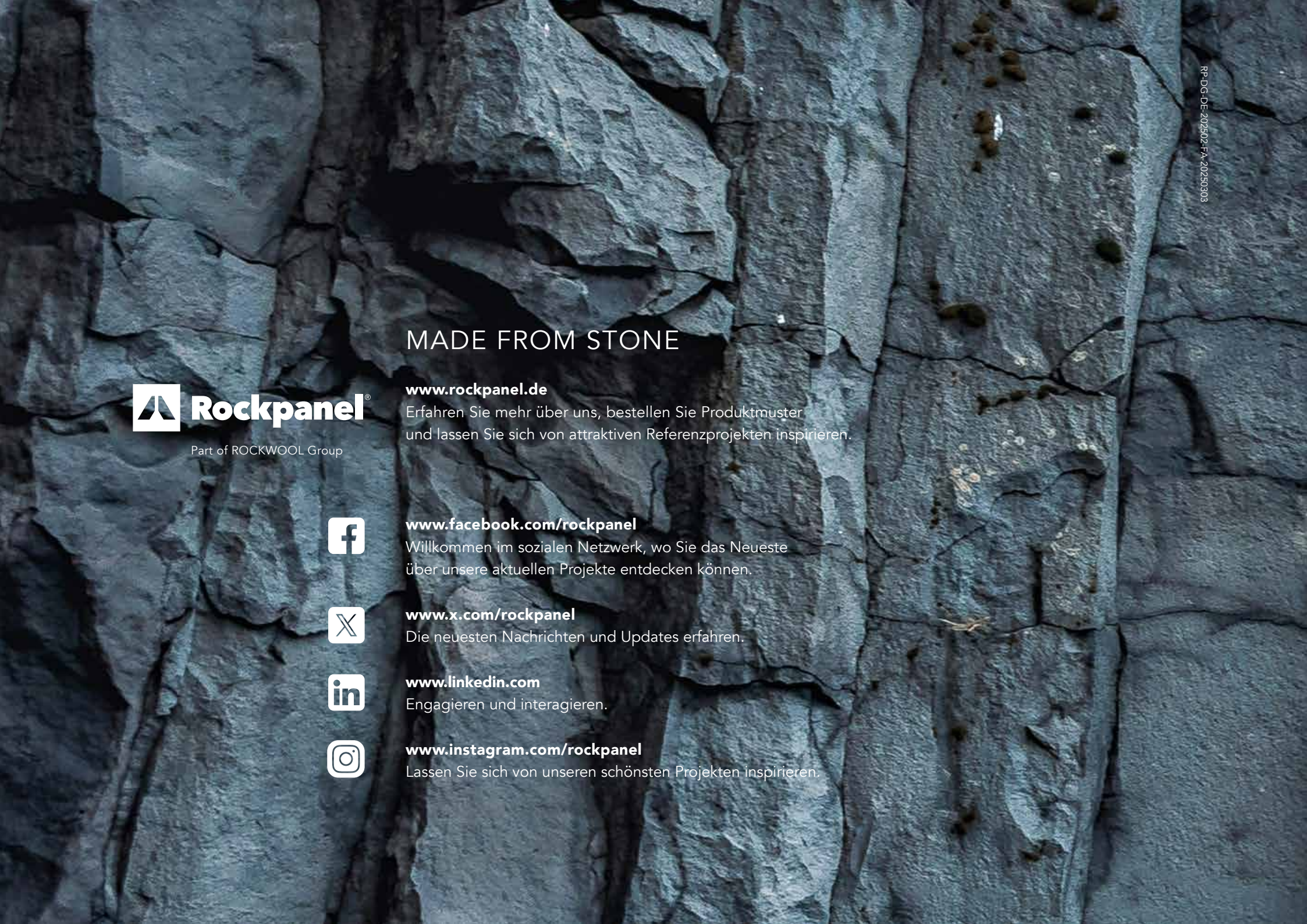
Dazu hat der FVHF, in dem Rockpanel Mitglied ist, den Kontext der VHF beim nachhaltigen Bauen näher beleuchtet. Das System der vorgehängten hinterlüfteten Fassade eignet sich hervorragend, um die neuen Herausforderungen zu bewältigen. Insgesamt zeigt sich, dass vorgehängte hinterlüftete Fassaden geringe Umweltauswirkungen aufweisen, die sich dank hervorragenden Dämmeigenschaften sowie niedrigen Aufwendungen für Reinigung und Instandhaltung bereits in den ersten Nutzungsjahren amortisieren. Ein Vergleich mit ähnlichen Studien für andere Wandaufbauten (z. B. Massivbauweise oder Glasfassaden) bestätigt die positiven ökologischen Eigenschaften von VHF.

Aufbau der vorgehängten hinterlüfteten Fassade

Informationen vom Verband dazu findet man in der FVHF Nachhaltigkeitsbroschüre

Und beim DGNB in der Studie: Benchmarks für die Treibhausgasemissionen der Gebäudekonstruktion

* DGNB Studie BENCHMARKS FÜR DIE TREIBHAUSGASEMISSIONEN DER GEBÄUDEKONSTRUKTION, Stand August 2021



Rockpanel®

Part of ROCKWOOL Group

MADE FROM STONE

www.rockpanel.de
Erfahren Sie mehr über uns, bestellen Sie Produktmuster und lassen Sie sich von attraktiven Referenzprojekten inspirieren.

www.facebook.com/rockpanel
Willkommen im sozialen Netzwerk, wo Sie das Neueste über unsere aktuellen Projekte entdecken können.

www.x.com/rockpanel
Die neuesten Nachrichten und Updates erfahren.

www.linkedin.com
Engagieren und interagieren.

www.instagram.com/rockpanel
Lassen Sie sich von unseren schönsten Projekten inspirieren.

RP-DG-DE-202502-FA-20250303