

# Montageanleitung öko skin 10/2025

## öko skin - Anwendung als Fassadenverkleidung

öko skin Betonlatten werden als Verkleidungselemente nach dem Prinzip der vorgehängten hinterlüfteten Fassaden montiert. Um eine ausreichende Hinterlüftung des kompletten Systems zu gewährleisten, muss für eine angemessene Luftzirkulation hinter der Verklei-

dung gesorgt werden. Die Hinterlüftung dient der Abführung von Feuchtigkeit, die entweder in Form von Dampf aus dem Gebäudeinneren kommt oder nach Niederschlag in der Konstruktion verblieben ist.

## Formate

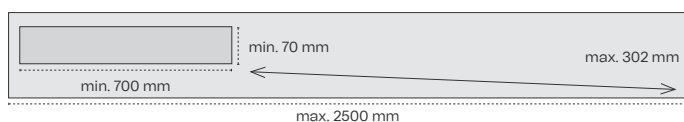
### öko skin standard

Format 1800 x 147 x 13 mm | Eigenlast 7,9 kg/Stk.  
Verbrauch inkl. 8 mm Fuge: 3,6 Stk./m<sup>2</sup> Fertigfläche



### öko skin custom

Variable Formate von 70 bis 302 mm Breite und von 700 bis 2500 mm Länge sind auf Anfrage möglich. Eigenlast 26 kg/m<sup>2</sup>



## Unterkonstruktion

Die Latten müssen auf einer biegesteifen, stabilen und ebenen Unterkonstruktion montiert werden. In der Regel wird öko skin auf eine einfach oder doppelt ausgeführte Holzlatten-Konstruktion (Konter- und Traglattung) montiert. Alternativ zu Holz kann die Unterkonstruktion mit Aluminium- oder sonstigen Blechprofilen ausgeführt werden. Die Montage der Unterkonstruktion hat auf einem geeigneten festen Untergrund z.B. Mauerwerk, Beton oder Holzkonstruktion zu erfolgen. Die Lattenquerschnitte und die dazugehörigen Befestigungsmittel müssen auf die geplante Funktion der Fassade abgestimmt und dimensioniert werden.

Die Unterkonstruktion ist aus ausreichend getrocknetem Holz (15% ± 3%) mit einem Querschnitt von mind. 100 x 30 mm herzustellen. Die Verwendung von gehobelten Holzlatten ist von Vorteil, jedoch nicht zwin-

gend erforderlich. Die Hölzer müssen den Richtlinien für Bauholz gemäß EN 338 entsprechen. Die Art der Auflattung richtet sich nach dem gewünschten Verlegemuster der öko skin Fassade (Verlegemuster siehe nachfolgende Seite). Bei durchschnittlichen Verhältnissen und einer senkrechten ebenen Verlegung der öko skin Betonlatten im Erd- und Obergeschoss soll der Auflattungsabstand nicht mehr als 600 mm betragen. Durch die Vorteile des Werkstoffs Beton kann öko skin auch unmittelbar bis zum Boden montiert werden. Zum Schutz vor Verschmutzung wird ein Spritzwasserabstand von 300 mm vom Boden empfohlen.

Für die 1800 mm langen öko skin Betonlatten eignet sich eine Auflattung im Abstand von ca. 600 mm. Jede öko skin Latte ist mit mindestens 4 Befestigungspunkten in den Achsen zu montieren.



## Montage

Die Montage der öko skin Betonlatten sollte von links nach rechts und von unten nach oben erfolgen. Glasfaserbeton ist ein natürliches Material. Durch seine Rohstoffe wird ein spezielles und für Beton charakteristisches Oberflächenbild erzeugt. Dieses Farbspiel innerhalb eines Farbtons ist gewollt und verstärkt die Lebendigkeit des Baustoffs Beton.

## Verpackung

Die Verpackung erfolgt auf einer Holzpalette mit unterer Schonplatte. Angebrauchte Paletten oder Einzellatten sind stets vor Witterungseinflüssen zu schützen (siehe „Handhabungsrichtlinien“).

1 Palette öko skin 1800 x 147 mm:  
38,1 m<sup>2</sup> mit 18 Lagen à 8 Stk. (144 Stk.), ca. 1143 kg

Bei öko skin custom erfolgen Verpackung und Palettierung je nach Format.

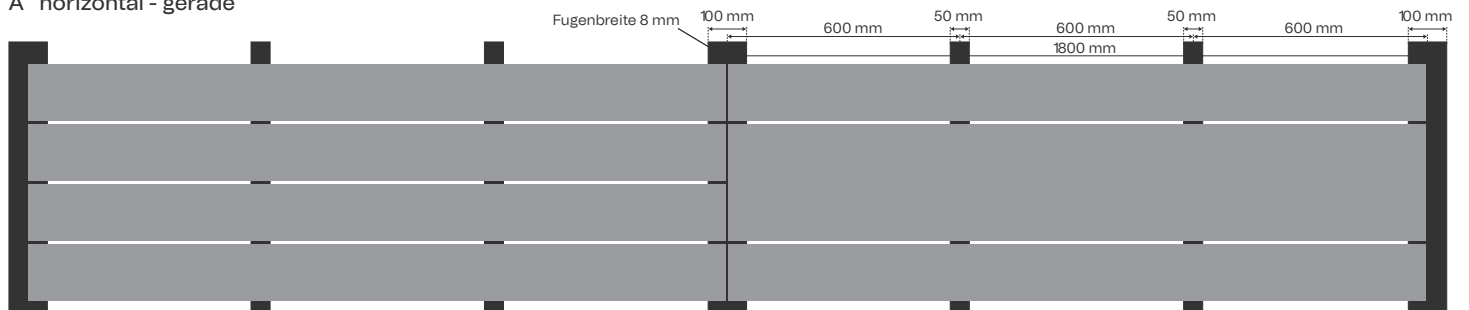
**Da die Farbintensität der einzelnen Latten variiert (siehe „Charakteristika“), empfehlen wir für ein optimales Verlegeergebnis das Mischen von Latten aus verschiedenen Paletten und Lagen.**

# Verlegemuster

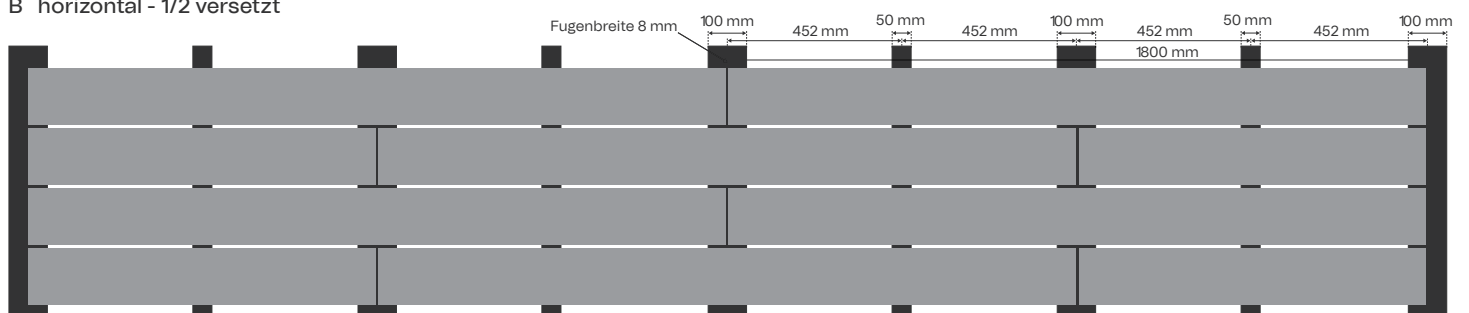
Nachfolgende Verlegemuster für Holz-Unterkonstruktionen sind als Skizzen zu verstehen. öko skin Betonlatten können sowohl sortenrein als auch mit verschiedenen Formaten kombiniert an der Fassade montiert werden. Die Art der Auflattung richtet sich nach dem gewünschten Verlegemuster für die öko skin Fassade. Die Montage der öko skin Betonlatten kann horizontal und vertikal erfolgen. Die Wahl des Verlegemusters (z.B. parallel, 1/2 oder 1/3 versetzt) beein-

flusst den Aufwand an Montage und Unterkonstruktion. öko skin kann sowohl mit Schrauben auf einer Holz-Unterkonstruktion als auch mit Nieten auf einer Aluminium-Unterkonstruktion befestigt werden. Für öko skin mit einer Breite von 302 mm ist auch eine Befestigung als Stulpschalung möglich, bei der die Betonlatten überlappend an der Traglattung fixiert werden. Länderspezifische Vorschriften bezüglich Befestigung und Montage sind zu beachten!

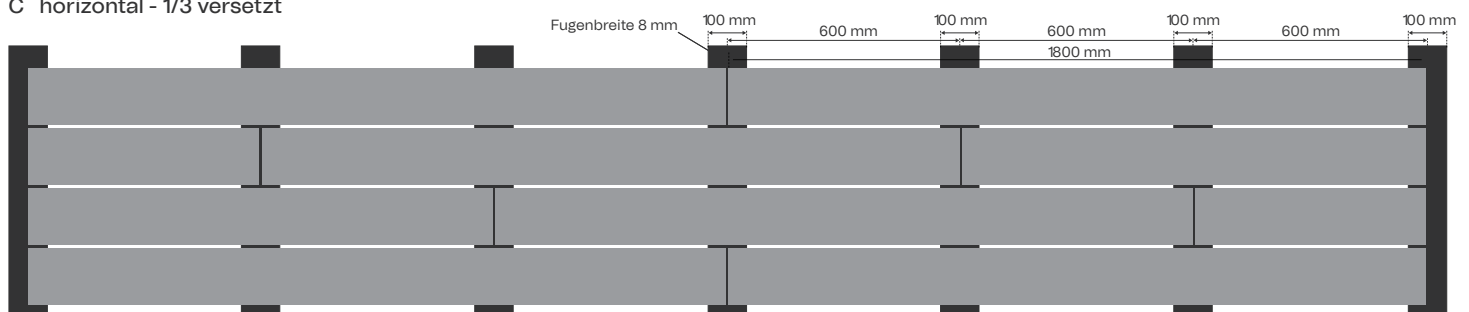
A horizontal - gerade



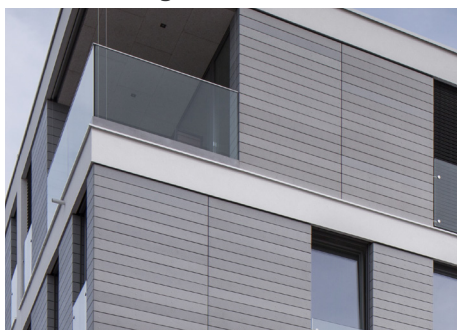
B horizontal - 1/2 versetzt



C horizontal - 1/3 versetzt



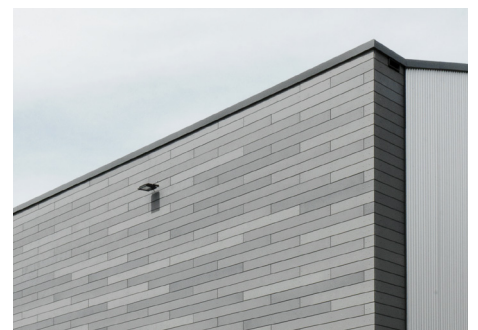
A horizontal - gerade



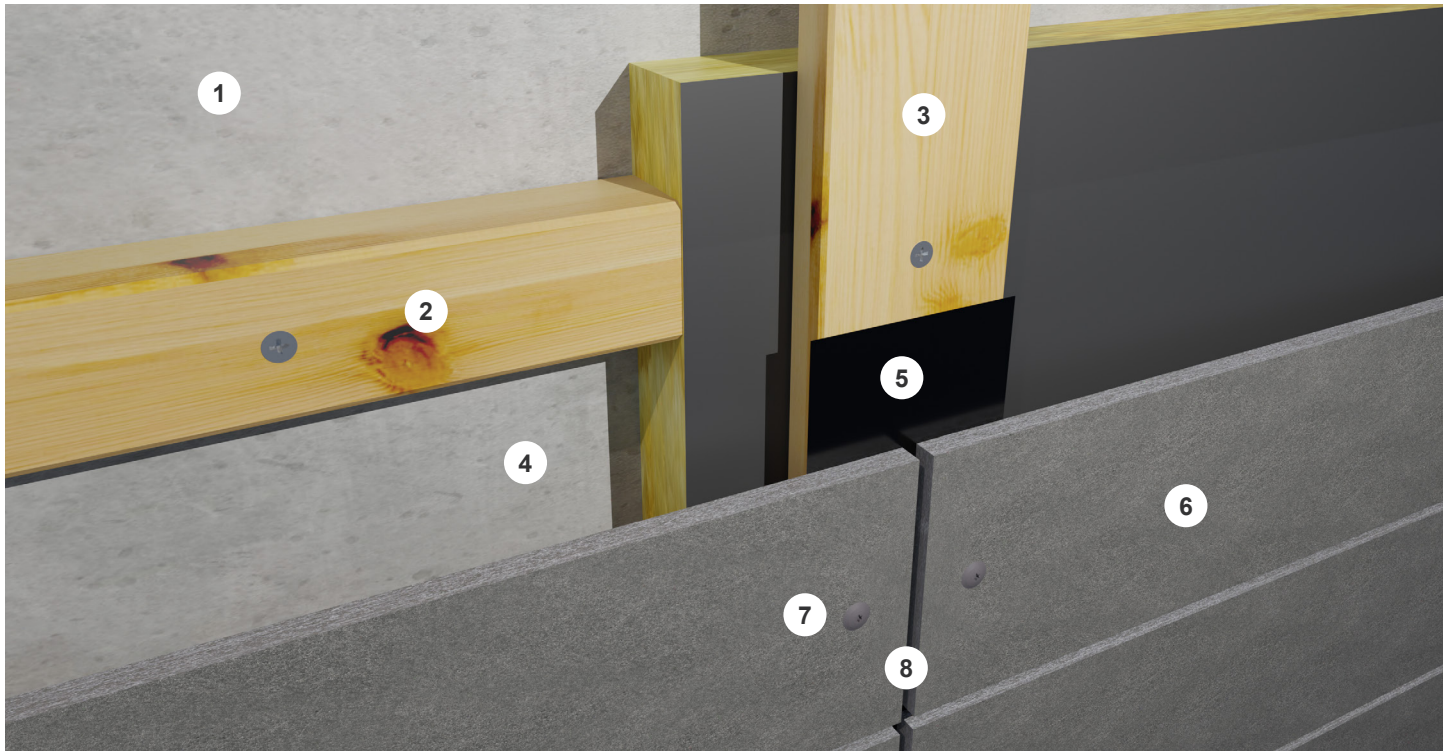
B horizontal - 1/2 versetzt



C horizontal - 1/3 versetzt



# Holz-Unterkonstruktion (Schrauben)



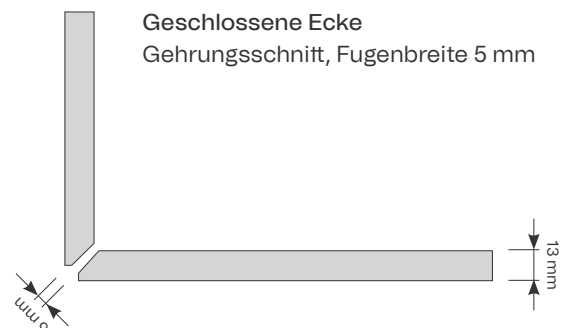
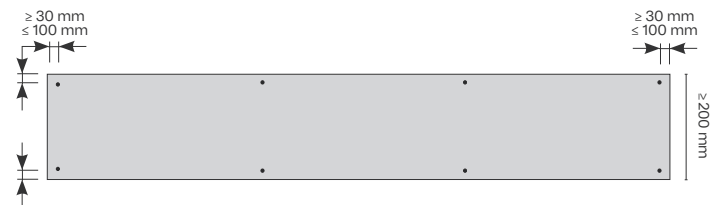
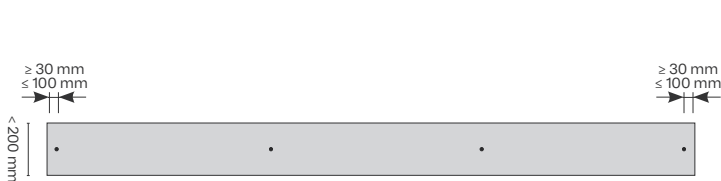
## Komponenten

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Wand / Mauerwerk</li> <li>2 Konterlattung, optional Dämmung</li> <li>3 Trägerlattung: Holz-Blindlatten 100/40mm<br/>(Empfehlung schwarz gestrichen) Abstand zwischen Blindlatten je nach Verlegemuster 450-600 mm</li> <li>4 Fassaden-Abdichtungsbahn als Feuchtigkeitsbarriere z.B. DuPont™ Tyvek UV Facade</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 EPDM Fugenband, 110 x 1,3mm Fa. SFS oder gleichwertig</li> <li>6 öko skin</li> <li>7 Schraube 4,8/38 mm, matt gepulvert in öko skin Farben; zentrische Bohrung 6 mm</li> <li>8 Fugenbreite 8 mm</li> </ul> |
|--|---|

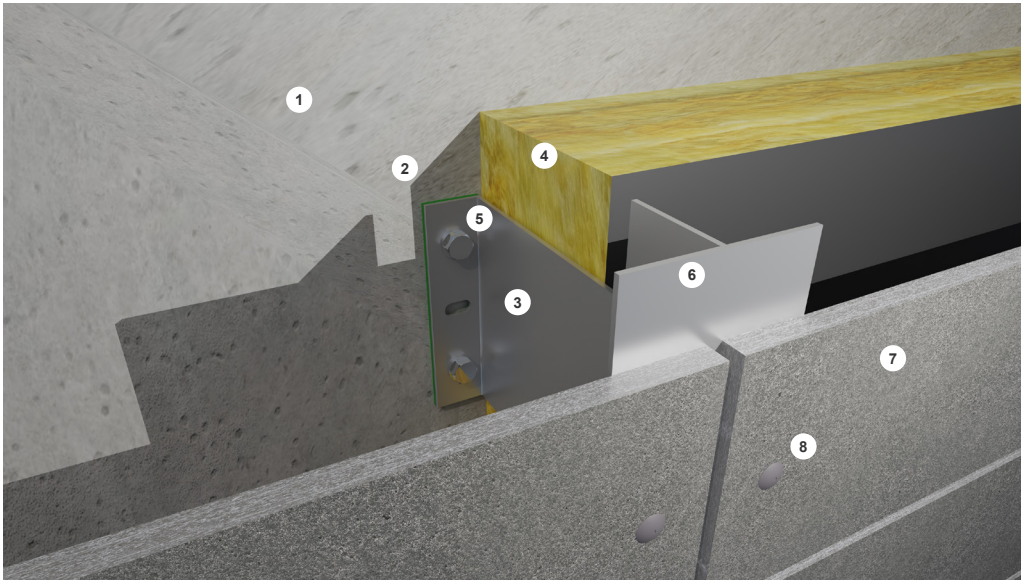
Befestigungsart	Systemzulassung	Zulassung Befestiger
Schrauben auf Holz	nein	nein

## Abmessung Bohrung

Bei den Bohrungen der öko skin Latten ist auf einen Mindestrandabstand von 30 mm zu achten, um Ausbrüche zu vermeiden.



# Metall-Unterkonstruktion (Nieten oder Schrauben)



## Komponenten

- 1 Mauerwerk
- 2 Thermisches Trennelement
- 3 Wandkonsole
- 4 Isolierung mit Unterspannbahn
- 5 Fassadendübel
- 6 Vertikalprofil
- 7 öko skin Betonlatten
- 8 Niete und Hülse

## Niete

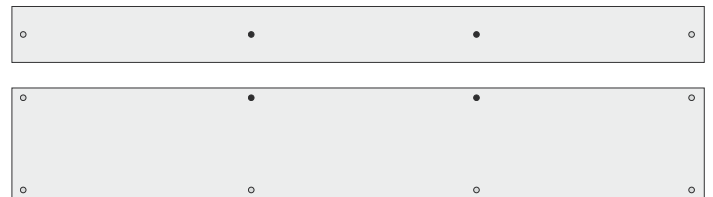
Befestigung mit Nieten auf vertikalen Alu-Tragprofilen. Empfohlene Nieten mit speziell auf öko skin Oberflächen abgestimmten Farben sind bei Rieder erhältlich.

### Vorbereitung

Die öko skin Latten müssen mit einem Durchmesser von 8mm vorgebohrt werden. In diesem Fall werden die Fixpunkte mit einer Hülse bestimmt. Zur Befestigung der öko skin Latten müssen die Löcher in der Unterkonstruktion mittels Zentrierhülse vorgebohrt werden, um eine zentrische Ausrichtung des Bohrloches zu gewährleisten. Der Bohrdurchmesser für die Unterkonstruktion beträgt 5,1 mm. Es sind pro Latte zwei Hülsen zu verwenden, die im Mittelpunkt der Latten angeordnet sein müssen. Die Hülsen fixieren

die Latten, sie werden als Fixpunkt bezeichnet. Die Nieten müssen mittels Nietsetzlehre passend zu den Nieten gezogen werden. Die Nietsetzlehre wirkt lastverteilend und schafft einen geringen Spielraum zwischen Nietkopf und Fassadenlatte, sodass Bewegungen in der Fassadenlatte aufgenommen werden können.

Gleitpunkt ◦ Fixpunkt •



Befestigungsart	Systemzulassung	Zulassung Befestiger
Nieten auf Aluminium	Z-314-166	Z-314-166
Schrauben auf Aluminium	nein	ETA-22/0793

## Schraube

Befestigung mit Schrauben auf vertikalen Alu-Tragprofilen. Empfohlene Schrauben mit speziell auf öko skin Oberflächen abgestimmten Farben sind bei Rieder erhältlich.

### Vorbereitung

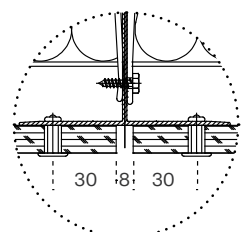
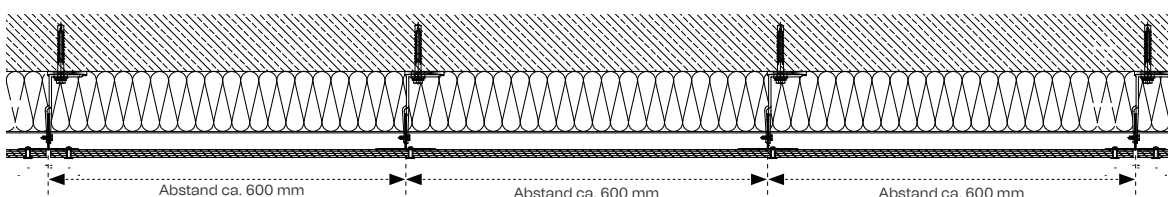
Die öko skin Latten müssen mit einem Durchmesser von 10mm vorgebohrt werden. In diesem Fall werden die Fixpunkte mit einer Hülse bestimmt. Alternativ kann die Bohrung des Fixpunktes mit einem Durchmesser von 6mm erfolgen. Für den Gleitpunkt ist auf den Schrauben eine Zentrierhülse vormontiert, welche eine exakte Positionierung der Schrauben im Zentrum der Bohrung gewährleistet. Für die Ausbildung des Fixpunktes werden die Schrauben ohne der Zentrierhülse verwendet. Es sind pro Latte zwei Hülsen zu verwenden, die im Mittelpunkt der Latten angeordnet sein müssen. Die Schrauben sind speziell auf die Materialstärke der öko skin abgestimmt und garantieren somit beim Eindrehen die Ausbildung eines Gleitpunktes. Hierzu muss die

Schraube beim Eindrehen für den Gleitpunkt überdreht werden. Für die Ausbildung des Fixpunktes empfehlen wir die Schraube ebenfalls zu überdrehen. Eine Anwendungsbeschreibung der Schraube ist hier zu finden: <https://www.youtube.com/watch?v=j5UTOOrBrXc>  
Das Überdrehen der Schraube gewährleistet einen geringen Spielraum zwischen Schraubenkopf und öko skin Latte, sodass Bewegungen in der Fassadenlatte aufgenommen werden können.

### Systemzeichnungen

Für die Planung stehen Systemzeichnungen für die verschiedenen Situationen und Anschlüssen als dwg und PDF unter [www.rieder.cc/downloads](http://www.rieder.cc/downloads) zur Verfügung.

### Befestigungsabstände



# Verarbeitungshinweise

Individuelle Zuschnitte und Durchgangsbohrungen können direkt auf der Baustelle durchgeführt werden - ohne Verwendung von Spezialwerkzeug. öko skin Betonlatten sind stets mit Sorgfalt zu behandeln.

## Schneiden

Zuschnitte vor Ort können mit einer Handkreissäge (z.B. Festool Tauchsäge TS 55 EBQ-Plus-FS, 5200 U/min) mittels Führungsschiene ausgeführt werden. Die Sichtseite der Platte zeigt nach oben.

öko skin Betonlatten können auch mit einer Tischkreissäge und einem Diamantsägeblatt geschnitten werden.

## Sägeblatt

Für Standardschnitte empfiehlt sich ein leicht gezahntes Diamantkreissägeblatt z.B. Focus „Profi Turbo“ oder gleichwertig,  $\varnothing 150$  mm, Lochdurchmesser 22,5 mm, Ausgleichsring auf 20 mm.

Für sehr feine Schnitte z.B. Gehrungen eignet sich ein Diamantkreissägeblatt mit geschlossenem Diamantbesatz z.B. Focus Profi Ceramic  $\varnothing 150$  mm, Focus Profi Carmina Turbo oder ein Diamantstichsägeblatt. Die Schnittleistung mit geschlossenem Diamantbesatz verringert sich um ca. 25%.

## Bohren

Durchgangsbohrungen werden bei der Fassadenschraube 4,8 x 38 mm generell mit einem Durchmesser von 6 mm gebohrt. Für die Bohrung empfehlen wir handelsübliche Steinbohrer wie z.B. Bohrer der Firma Bosch „Blue Granite“  $\varnothing 6$  mm, l = 100 mm. Beim Bohren ist darauf zu achten, dass die Sichtseite der Latten nach oben zeigt. Bei Durchgangsbohrungen muss ein Stück Holz untergelegt werden, um ein Ausreißen der Unterseite zu vermeiden. Ausführung der Bohrung mit einem Akkuschrauber oder einer handelsüblichen Bohrmaschine (nicht im Schlagbohrmodus).

## Schrauben für Holz

Fassadenschraube z.B. A2, ISR T20, Kopf 12 mm, 4,8 x 38 mm. Kopfackierung angepasst an öko skin Farben, pulverbeschichtet. Verbrauch pro m<sup>2</sup> Fertigfläche (bei öko skin 1800 x 147 mm): ca 16 Stk., Verpackungseinheit: 250 Stk. Torxeinsatz T20, um die Pulverbeschichtung nicht zu beschädigen. Verwendung von Schrauben mit Teilgewinde empfehlenswert.

Fassadenschrauben für Aluminium- oder Stahl Unterkonstruktion mit Kopfackierung angepasst an die öko skin Farbe, pulverbeschichtet. Für die Aluminium-Unterkonstruktion empfehlen wir die SDA4-5.8x33 und für die Stahl-Unterkonstruktion die SX4-5.8x33. Für die Ausführung des Gleitpunktes ist die Schraube mit Zentrierhülse (center point sleeve) zu verwenden und für die Fixpunkte die Schraube ohne der Zentrierhülse. Die Ausführung des Fixpunktes kann mit einer 6,0mm Bohrung in der Platte oder alternativ mit einer Fixpunkthülse erfolgen.

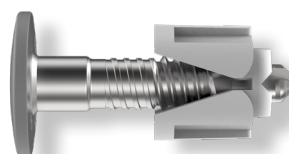
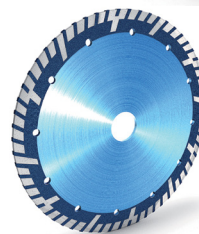
## Nieten

Fassadenniete Alu/Niro mit Kopfackierung, Abmessung 5 x 23 mm Kopfdurchmesser 14 mm, Klemmbereich 14,0 – 17,5 mm Bohrloch Unterkonstruktion 5,1 mm, Bohrloch öko skin Latte 8 mm Passende Hülsen zur Niete: Distanzhülse Aluminium, Abmessung 7,7 x 5,1 x 12 mm. Die Aluminium-Unterkonstruktion muss jeweils nach 3 - 6 Meter gemäß EN 18516 entkoppelt werden.

## WICHTIG!

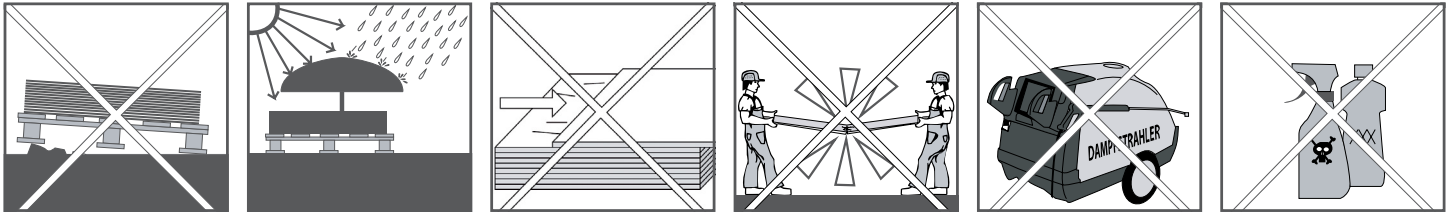
**Bohr- und Schneidestaub muss vor der Montage gründlich entfernt werden, bevor er die Oberfläche der Latten beschädigt bzw. verunreinigt.**

Grundsätzlich sind bei allen Bohr- und Schneidarbeiten eine Schutzbrille und eine Feinstaubmaske zu tragen. Das Arbeiten mit einem Staubsauger oder Druckluftgerät wird empfohlen.



# Handhabungsrichtlinien

Bitte beachten Sie nachfolgende Hinweise für die richtige Anwendung der öko skin Latten um Schäden zu vermeiden. Diese Handhabungsrichtlinien gelten für alle an der Transport- und Montagekette beteiligten Personen und Unternehmen.



## Lagerplatz

Bereits bei der Bauplanung einen geeigneten Lagerplatz (trocken und eben) für die öko skin Betonlatten berücksichtigen z.B. Tiefgarage, Halle etc. Beim Abstellen auf ebenen Untergrund achten! Paletten dürfen auf der Baustelle nicht gestapelt werden.

## Nicht anlehnen

Vermeidung von Durchbiegung und Schwingung. Latten nicht auf Kanten oder Ecken ohne entsprechenden Schutz (z.B. Styropor oder Styrodur) abstellen.

## Schutz beim Übereinander-Stapeln von Latten

Kein Übereinander-Stapeln ohne ausreichenden Schutz zwischen den einzelnen Latten. Es dürfen keine Glasfaserbetonelemente oder Holzstücke zwischen die öko skin Latten gesteckt werden. Nur vollflächige Zwischenlagen verwenden. Zum Schutz vor Beschädigungen durch Aneinanderreibung der Latten muss eine Schaumstoffolie als Zwischenlage auf jede Latte gelegt werden.

## Schutz vor Witterung

Die öko skin Latten müssen bis kurz vor der Montage gut geschützt im Innenraum oder unter Dach sicher verstaut werden. Ein geeigneter Schutz vor Feuchtigkeit ist zu gewährleisten. Die Latten dürfen nur unmittelbar vor der Montage aus der Verpackung genommen werden. Bei kurzzeitiger Lagerung im Freien ist die Palettenverpackung zu öffnen um Schwitzwasser zu vermeiden. Die Latten müssen mit einer geeigneten Baufolie zu 100 % abgedeckt werden. Die öko skin Verpackungsfolie stellt keinen ausreichenden Witterungsschutz dar.

## Latten behutsam aufdrehen - nicht ziehen

öko skin nicht vom Stapel schieben oder ziehen, sondern immer aufdrehen. Latten dürfen nicht aneinander reiben.

## Fachgerechtes Tragen

Manueller Transport mit aufrechter Betonlatte! Saubere, weiße Schutzhandschuhe verwenden und Arbeitsschutzausrüstung tragen. Vermeidung von Durchbiegung und Schwingung. Latendurchbiegung verursacht Oberflächenrisse bis hin zu Latendurchbruch. Schmale, lange Latten mit besonderer Vorsicht behandeln!

## Reinigung der Latten vor Montage

Werden die Latten bauseits geschnitten oder gebohrt, muss der Schneide- und Bohrstaub sofort von der Oberfläche entfernt werden, um bleibende Verunreinigungen an den Latten zu verhindern. Schneide- und Bohrstaub mit einem Handbesen oder Staubsauger entfernen. Darauf achten, dass der Staub nicht über die Lattenoberfläche verteilt wird. In den meisten Fällen ist es ausreichend, betroffene Stellen mit Pressluft abzublasen, um die verbliebene Verschmutzung zu entfernen. Alternativ kann die Oberfläche mit dem Reinigungsmittel MC-Duroprop B besprüht und mit einer kratzfreien Bürste, einem Schwamm oder Microfasertuch gereinigt werden. Anschließend mit sauberem Wasser gründlich abwaschen. Sollten die Latten nicht sofort montiert werden, dürfen sie nicht im feuchten Zustand aufeinander gestapelt werden. Platten für die Dauer der Reinigung schräg stellen (weitere Details siehe „Reinigungsanweisung“).

## Reinigungssysteme

Keine Chemikalien, Dampfstrahler oder Hochdruckreiniger verwenden. Wasserstrahl mit zu hohem Druck hinterlässt Streifen an der Betonoberfläche.

Bei herkömmlichen Verschmutzungen wird das Reinigungssystem MC-Duroprop B der Firma MC-Bauchemie ([www.mc-bauchemie.de](http://www.mc-bauchemie.de)) oder Gleichwertiges empfohlen.

# Rieder

Rieder Smart Elements GmbH & Co KG  
Glemmerstraße 21, 5751 Maishofen, Österreich

+43 6542 690 844  
[office@rieder.cc](mailto:office@rieder.cc)  
[www.rieder.cc](http://www.rieder.cc)

Hinweis: Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen technischen Stand und beruhen auf den Erfahrungen der Rieder Smart Elements GmbH & Co KG. Die Leistung der Firma Rieder beinhaltet die öko skin Betonlatten inkl. Fassadenschrauben und explizit weder Montagematerialien noch Unterkonstruktionen. Die beschriebenen Anwendungen sind Beispiele und berücksichtigen nicht die besonderen Gegebenheiten im Einzelfall. Die Angaben und die Eignung des Materials für die beabsichtigten Verwendungszwecke sind in jedem Fall projektbezogen zu überprüfen. Eine Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität kann trotz sorgfältiger Prüfung nicht gewährleistet werden. Dies gilt auch für Druckfehler und nachträgliche Änderungen technischer Angaben.