



BEFESTIGUNGS-
TABELLEN

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/m^2 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

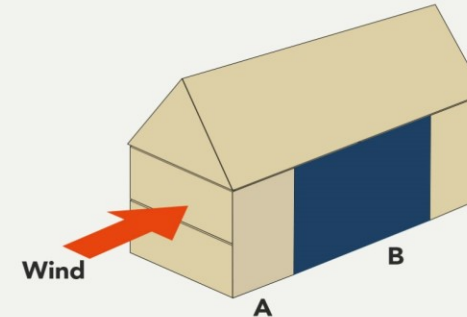
Schritt 4. Nachschlagen der Bemessungswindlast

Geschwindigkeitsdruck q_p (kN/m ²) (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 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.

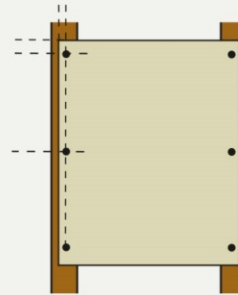
Schritt 5. Wählen Sie die richtige Berechnungstabelle* mit folgenden Kriterien:

- 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

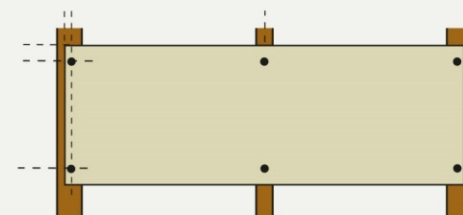
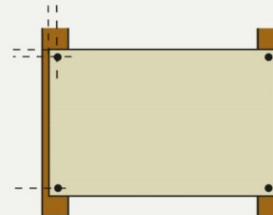
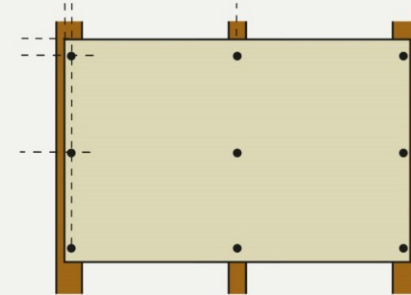
Schritt 6. Ableiten der maximalen Befestigungsabstände

- 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

Befestigungstabellen-Übersicht

Rockpanel A2 8 mm

HP-Nägeln auf Holz-Unterkonstruktion	6
Schrauben auf Holz-Unterkonstruktion	8
Schrauben auf Aluminium-Unterkonstruktion	10
Schrauben auf Stahl-Unterkonstruktion	12
Blindnieten auf Aluminium-Unterkonstruktion	14
Blindnieten auf Stahl-Unterkonstruktion	16

Rockpanel Uni 6 mm

Nägeln auf Holz-Unterkonstruktion	19
Schrauben auf Holz-Unterkonstruktion	21

Rockpanel Lines²

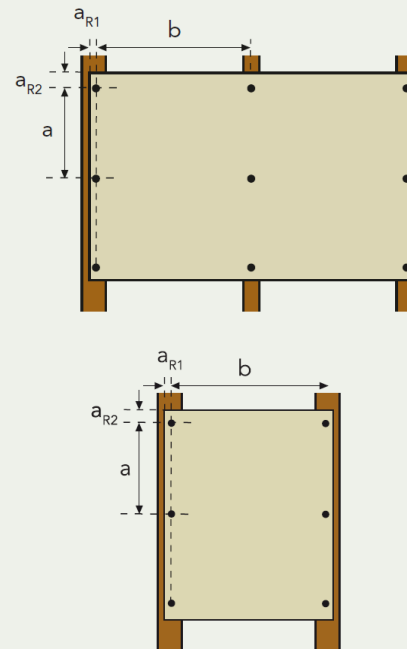
Lines ² S 10 mm auf Holz-Unterkonstruktion	24
Lines ² XL 10 mm auf Holz-Unterkonstruktion	25

ETA

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-24/0910: Rockpanel Colours und ProtectPlus A2 8 mm
- ETA-08/0343: Rockpanel Uni Durable 6 mm
- ETA-13/0204: Rockpanel-Lines² 10 mm



Legende:

a	Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche
b	Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion
a_{R1}	Mindestrandabstand ≥ 15 mm Holz-UK ≥ 15 mm - Metall-UK ≥ 20 mm
a_{R2}	Mindestrandabstand oben/ unten ≥ 50 mm
k_{mod}	Modifikationsbeiwert für Lasteinwirkungsdauer und Feuchtegehalt

Hinweis:

Alle Angaben in den Tabellen gelten für Gebäudehöhen ≤ 10 m. Wenn in einer Tabelle kein Befestigungsabstand angegeben ist (-) oder die Gebäudehöhe über 10 m beträgt, holen Sie bitte Beratung bei uns ein.

Rockpanel A2 8 mm

BEFESTIGUNGS-
TABELLEN



Berechnung der Befestigungsabstände

High performance Nägel auf Holz-Unterkonstruktion

Rockpanel Fassadentafel A2, 8 mm, beschichtet

- ETA 24/0910
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.
- Unterkonstruktion: Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Dicke der Fugenbänder max. 0,5 mm

a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} - Mindest-Randabstand: Holz-UK ≥ 15 mm

a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm

High Performance Rillennagel 2.7/3.1 x 35 mm

Entspricht der ETA

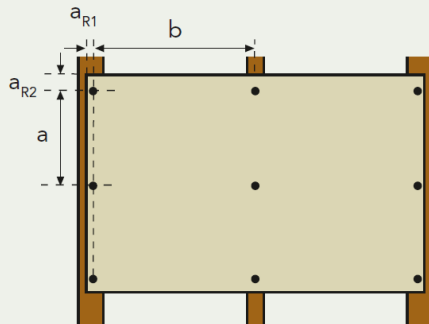


a Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

b Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} Mindest-Randabstand:
Holz-UK ≥ 15 mm

a_{R2} Mindest-Randabstand
oben/unten ≥ 50 mm



2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

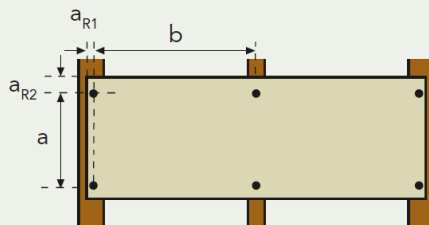
Maximaler Befestigungsabstand der Nägel (mm) a für unterschiedliche Abstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod}: 1,00)
Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	400	375	340	310	285	265	245	230	220	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	400	370	340	315	295	275	260	245	230	220	210	200	195	185	
400	400	400	400	400	400	390	360	340	320	300	285	270	260	245	235	225	
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	395	375	355	340	320	300	295

2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand der Nägel (mm) a für unterschiedliche Abstände (b) der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod}: 1,00)
Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	400	400	400	400	400	400	400	380	350	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	355	330	310	290	275	
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	390	370	
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400



Berechnung der Befestigungsabstände

High performance Nägel auf Holz-Unterkonstruktion

Rockpanel Fassadentafel A2, 8 mm, beschichtet

- ETA 24/0910
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.
- Unterkonstruktion: Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Dicke der Fugenbänder max. 0,5 mm

High Performance Rillennagel
2.7/3.1 x 35 mm
 Entsprechend der ETA

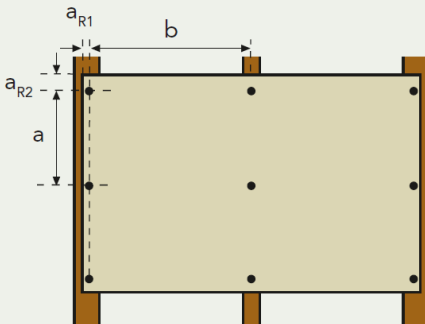


a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} - Mindest-Randabstand: Holz-UK ≥ 15 mm

a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm



2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion (kmod: 1,00)

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

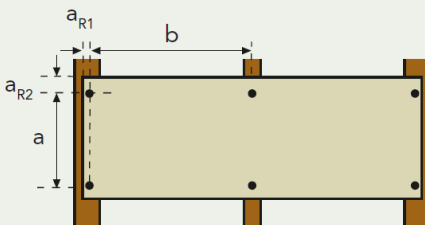
b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															A2 8 mm	
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30
600	400	375	340	310	285	265	245	230	220	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	400	370	340	315	295	275	260	245	230	220	210	200	195	185	
400	400	400	400	400	400	390	360	340	320	300	285	270	260	245	235	225	
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	395	375	355	340	320	300	295

2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion (kmod: 1,00)

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	400	400	400	400	400	400	400	380	350	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	355	330	310	290	275	
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	390	370	
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400



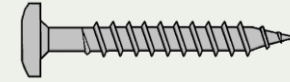
Berechnung der Befestigungsabstände

Schrauben auf Holz-Unterkonstruktion

Rockpanel Fassadentafel A2, 8 mm, beschichtet

- ETA 24/0910
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.
- Unterkonstruktion: Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Dicke der Fugenbänder max. 0,5 mm

Holzschraube 4,5 x 35 mm
Entsprechend der ETA

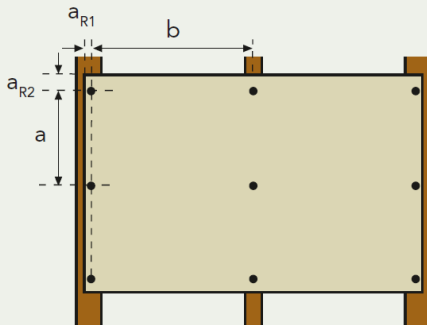


a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} - Mindest-Randabstand: Holz-UK ≥ 15 mm

a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm



2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion (kmod: 1,00)

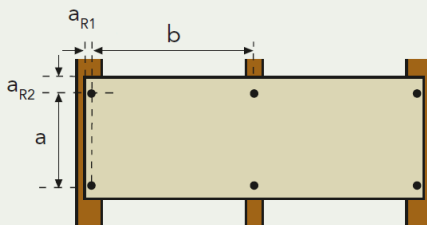
Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	600	585	550	520	495	470	445	425	410

2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion (kmod: 1,00)

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:



b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	600	600	580	520	475	435	395	365	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	600	590	540	495	460	425	395	370	345	325	305	285	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	560	520	490	460	430	405	385	-
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	550	-

Berechnung der Befestigungsabstände

Schrauben auf Holz-Unterkonstruktion

Rockpanel Fassadentafel A2, 8 mm, beschichtet

- ETA 24/0910
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.
- Unterkonstruktion: Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Dicke der Fugenbänder max. 0,5 mm

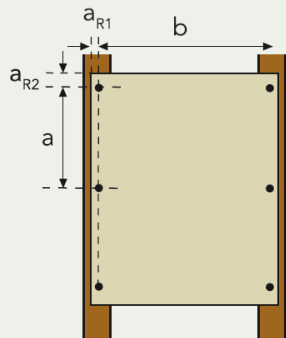
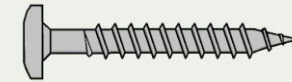
a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} - Mindest-Randabstand: Holz-UK ≥ 15 mm

a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm

Holzschraube 4,5 x 35 mm
Entsprechend der ETA

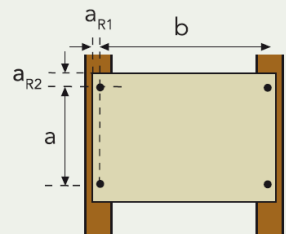


1-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion (kmod: 1,00)

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	565	540	515	490	465	445		
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575	



1-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion (kmod: 1,00)

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	570	540	510	480		
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

Berechnung der Befestigungsabstände

Schrauben auf Aluminium-Unterkonstruktion

Rockpanel Fassadentafel A2, 8 mm, beschichtet

- ETA 24/0910
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperran an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.

a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

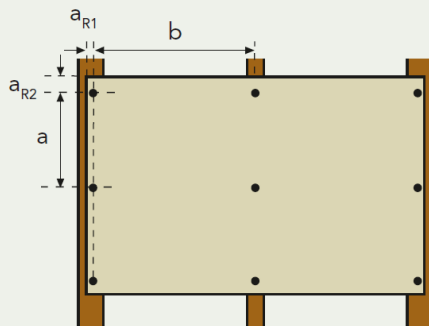
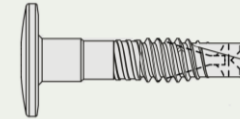
b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} - Mindest-Randabstand: Metall-UK ≥ 20 mm

a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm

Selbstbohrende Schraube für Aluminium

Entsprechend der ETA

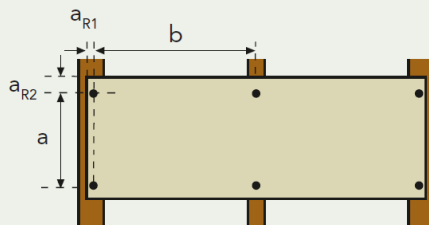


2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

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

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	590	530	485	445	410	385	355	335	-	-	-	-	-	-	-	
500	600	600	600	580	530	490	455	425	400	380	355	340	325	310	295	285	
400	600	600	600	600	600	600	570	530	500	470	445	420	400	380	365	350	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	560	520	505	485	465



2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

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

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	600	600	600	555	510	465	425	395	-	-	-	-	-	-	-	
500	600	600	600	600	600	600	580	530	495	460	425	400	375	350	330	310	
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	560	525	495	465	440	415	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590

Berechnung der Befestigungsabstände

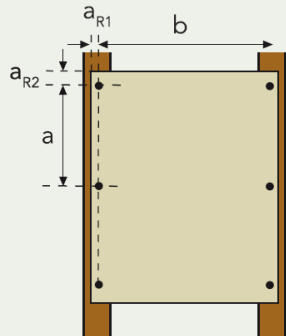
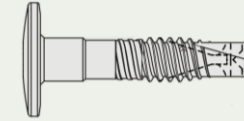
Schrauben auf Aluminium-Unterkonstruktion

Rockpanel Fassadentafel A2, 8 mm, beschichtet

- ETA 24/0910
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.

a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche
 b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion
 a_{R1} - Mindest-Randabstand: Metall-UK ≥ 20 mm
 a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm

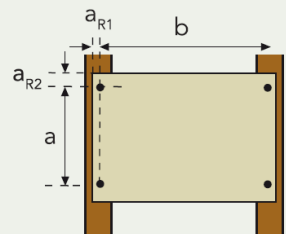
Selbstbohrende Schraube für Aluminium
 Entsprechend der ETA



1-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion
 Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²															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	570	545	515	495	475	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	



1-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion
 Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²															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	600	590	555	525	500	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

Berechnung der Befestigungsabstände

Schrauben auf Stahl-Unterkonstruktion

Rockpanel Fassadentafel A2, 8 mm, beschichtet

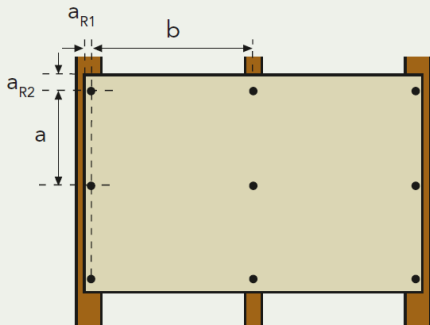
- ETA 24/0910
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperran an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.

a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} - Mindest-Randabstand: Metall-UK ≥ 20 mm

a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm



2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

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

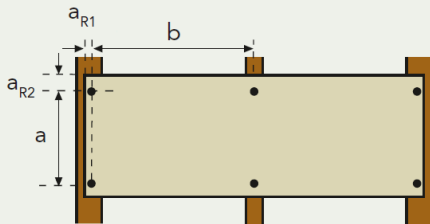
Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²															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	
600	560	500	450	410	375	350	325	305	285	-	-	-	-	-	-	-
500	600	595	540	490	450	435	390	360	340	320	305	290	275	265	250	240
400	600	600	600	600	600	520	485	450	425	400	375	360	340	325	310	300
300	600	600	600	600	600	600	600	600	560	530	500	475	450	430	410	395

2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

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

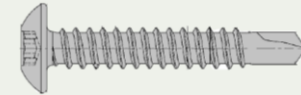
Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m²:



b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²															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	
600	600	600	600	600	600	585	535	490	455	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	600	600	600	600	565	530	490	460	435	405	385	365
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	570	535	505	480
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Selbstbohrende Schraube für Stahl

Entsprechend der ETA



Berechnung der Befestigungsabstände

Schrauben auf Stahl-Unterkonstruktion

Rockpanel Fassadentafel A2, 8 mm, beschichtet

- ETA 24/0910
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.

a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

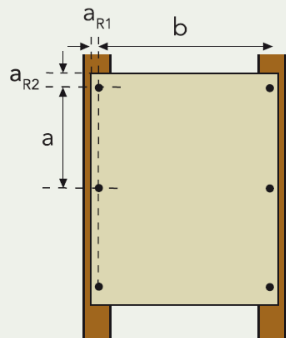
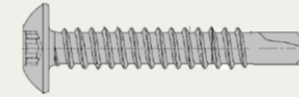
b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} - Mindest-Randabstand: Metall-UK ≥ 20 mm

a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm

Selbstbohrende Schraube für Stahl

Entsprechend der ETA

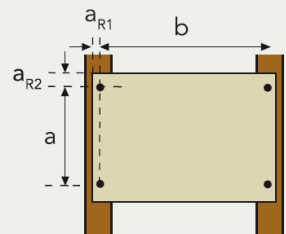


1-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

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

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	600	600	580	555	530	-
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



1-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

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

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	600	600	600	600	600	600
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

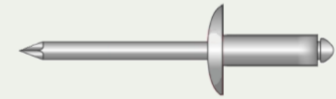
Berechnung der Befestigungsabstände

Blindnieten auf Aluminium-Unterkonstruktion

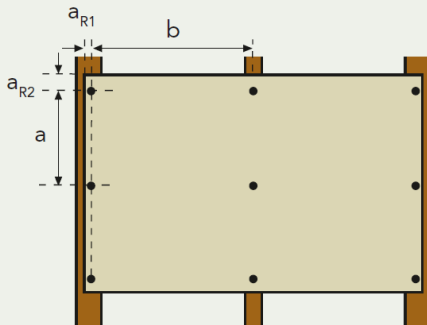
Rockpanel Fassadentafel A2, 8 mm, beschichtet

- ETA 24/0910
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.

Blindniete Aluminium
Entsprechend der ETA



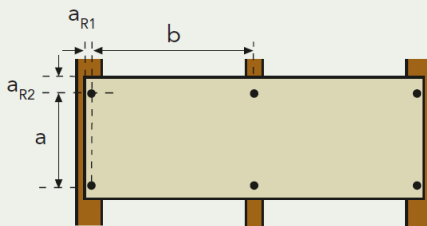
- a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche
- b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion
- a_{R1} - Mindest-Randabstand: Metall-UK ≥ 20 mm
- a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm



2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion
Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	375	355	345	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575	545	520	495	475	450



2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion
Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	600	600	600	600	565	515	475	435	-	-	-	-	-	-	-	
500	600	600	600	600	600	600	600	590	545	510	475	445	415	390	370	350	
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	550	515	490	460	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Berechnung der Befestigungsabstände

Blindnieten auf Aluminium-Unterkonstruktion

Rockpanel Fassadentafel A2, 8 mm, beschichtet

- ETA 24/0910
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.

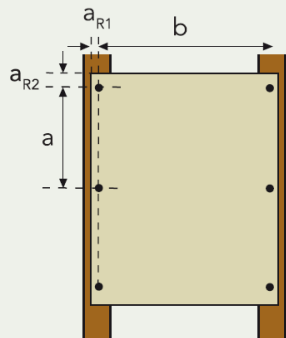
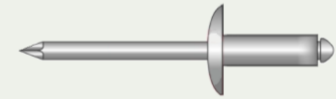
a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} - Mindest-Randabstand: Metall-UK ≥ 20 mm

a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm

Blindniete Aluminium
Entsprechend der ETA

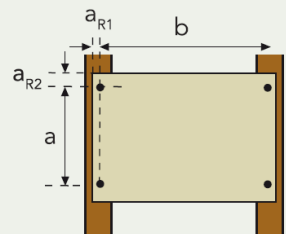


1-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

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

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²															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	600	590	565	540	515	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	



1-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

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

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²															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	600	600	600	600	600	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

Berechnung der Befestigungsabstände

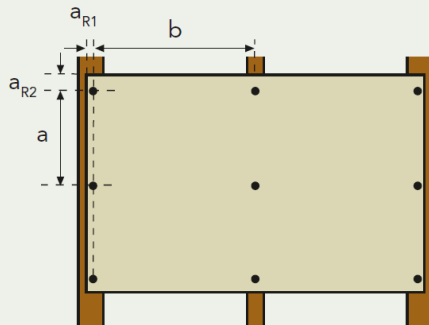
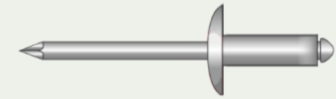
Blindnieten auf Stahl-Unterkonstruktion

Rockpanel Fassadentafel A2, 8 mm, beschichtet

- ETA 24/0910
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.

- a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche
- b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion
- a_{R1} - Mindest-Randabstand: Metall-UK ≥ 20 mm
- a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm

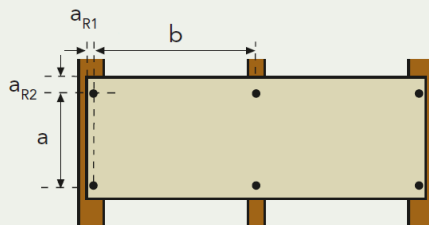
Blindniete Stahl
Entsprechend der ETA



2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion
Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	550	495	455	415	385	360	335	315	-	-	-	-	-	-	-	
500	600	600	595	545	500	460	430	400	375	355	335	320	305	290	280	265	
400	600	600	600	600	600	575	535	500	470	445	415	395	380	360	345	330	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	555	525	500	475	455	435



2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion
Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															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	600	600	600	600	595	545	500	465	-	-	-	-	-	-	-	
500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	540	500	470	445	415	390	370
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	545	515	490	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Berechnung der Befestigungsabstände

Blindnieten auf Stahl-Unterkonstruktion

Rockpanel Fassadentafel A2, 8 mm, beschichtet

- ETA 24/0910
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.

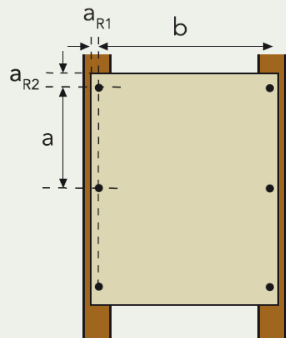
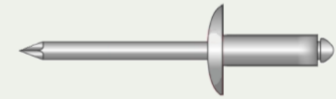
a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} - Mindest-Randabstand: Metall-UK ≥ 20 mm

a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm

Blindniete Stahl
Entsprechend der ETA

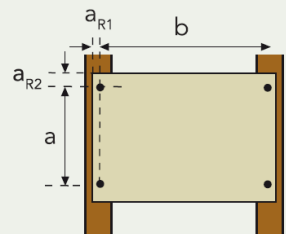


1-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

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

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²															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	600	600	590	565	540	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	



1-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

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

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²															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	600	600	600	600	600	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

Rockpanel Uni Durable 6 mm

BEFESTIGUNGS-
TABELLEN



Berechnung der Befestigungsabstände

Rillennagel auf Holz-Unterkonstruktion

Rockpanel Uni, 6 mm, beschichtet

- ETA 08/0343
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.
- Unterkonstruktion: Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Dicke der Fugenbänder max. 0,5 mm

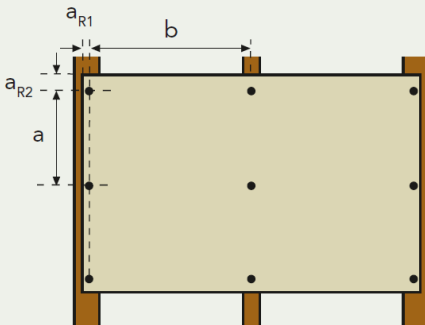
a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} - Mindest-Randabstand: Holz-UK ≥ 15 mm

a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm

Rillennagel, 32 mm
Entsprechend der ETA

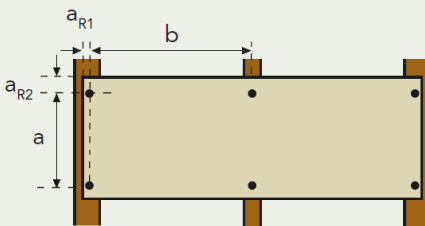


2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion (kmod: 1,00)

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m²:

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



2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion (kmod: 1,00)

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²															Uni 6 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	
400	300	300	300	300	300	300	300	300	290	265	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	280	260

Berechnung der Befestigungsabstände

Rillennagel auf Holz-Unterkonstruktion

Rockpanel Uni, 6 mm, beschichtet

- ETA 08/0343
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.
- Unterkonstruktion: Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Dicke der Fugenbänder max. 0,5 mm

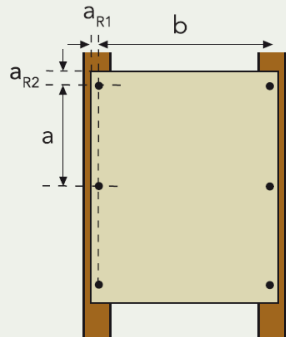
a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} - Mindest-Randabstand: Holz-UK ≥ 15 mm

a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm

Rillennagel, 32 mm
Entsprechend der ETA

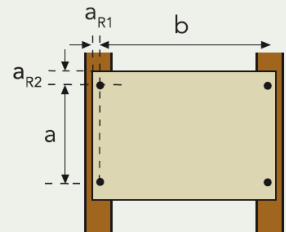


1-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion (kmod: 1,00)

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

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



1-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion (kmod: 1,00)

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

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

Berechnung der Befestigungsabstände

Schrauben auf Holz-Unterkonstruktion

Rockpanel Uni, 6 mm, beschichtet

- ETA 08/0343
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperran an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.
- Unterkonstruktion: Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Dicke der Fugenbänder max. 0,5 mm

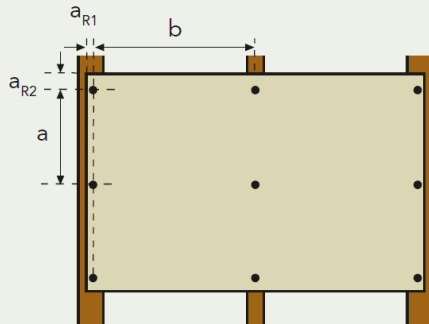
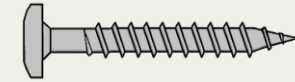
a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} - Mindest-Randabstand: Holz-UK ≥ 15 mm

a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm

Holzschraube 4,5 x 35 mm
Entsprechend der ETA

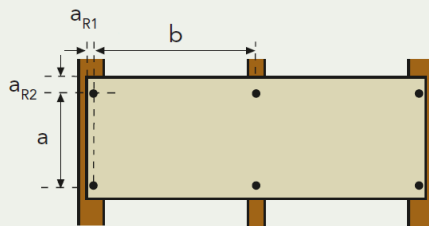


2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

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

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²																Uni 6 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-	-	-	-	
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	



2 oder Mehr-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

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

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m²:

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²																Uni 6 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-	-	-	-	
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	

Berechnung der Befestigungsabstände

Schrauben auf Holz-Unterkonstruktion

Rockpanel Uni, 6 mm, beschichtet

- ETA 08/0343
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.
- Unterkonstruktion: Holzqualität: \geq C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Dicke der Fugenbänder max. 0,5 mm

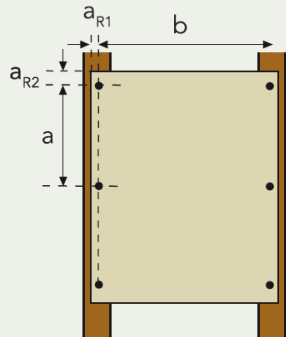
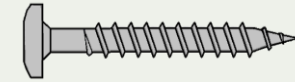
a - Vertikaler Abstand zwischen Befestigern in der Fläche

b - Abstand der vertikalen Träger der Unterkonstruktion

a_{R1} - Mindest-Randabstand: Holz-UK ≥ 15 mm

a_{R2} - Mindest-Randabstand oben/unten ≥ 50 mm

Holzschraube 4,5 x 35 mm
Entsprechend der ETA

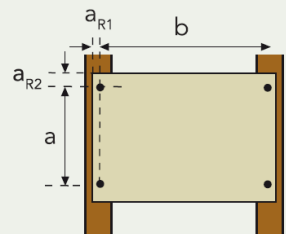


1-Feld-Überspannung, 3 oder mehr Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion (kmod: 1,00)

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

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



1-Feld-Überspannung, 2 Befestiger

Maximaler Befestigungsabstand (mm) a für unterschiedliche Abstände b der vertikalen Unterkonstruktion (kmod: 1,00)

Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²:

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

Rockpanel Lines² 10 mm

BEFESTIGUNGS-
TABELLEN



Berechnung der Befestigungsabstände

Rillennägel auf Holz-Unterkonstruktion

Rockpanel Lines² S, 10 mm, beschichtet

- ETA 13/0204
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.
- Unterkonstruktion: Holzqualität: ≥ C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Dicke der Fugenbänder max. 0,5 mm

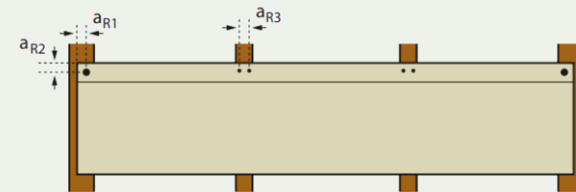
$a_{R1} \geq 15\text{mm}$
 $a_{R2} \geq 15\text{mm}$
 $a_{R3} \geq 20\text{mm}$

Rillennagel, 27 mm
 Entsprechend der ETA



Befestigung mit 2 Rillennägeln auf den vertikalen Zwischenlatten

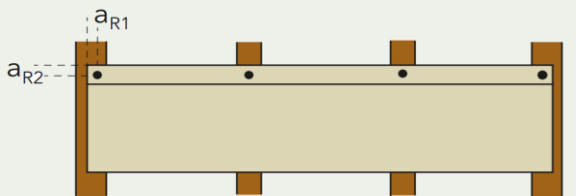
Maximaler Befestigungsabstand (mm) b der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod}: 1,00)
 Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m²:



b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²																Lines ² 10 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	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
500	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
400	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
300	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes

Befestigung mit 1 Rillennagel auf den vertikalen Zwischenlatten

Maximaler Befestigungsabstand (mm) b der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod}: 1,00)
 Bemessungswindlast auf Rockpanel Platte ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m²:



b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²																Lines ² 10 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	yes	yes	yes	yes	yes	yes	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
500	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	no	no	no	no	no	no	no	no	no
400	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	no	no	no	no	no
300	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes

Yes: Die Befestigung ist so ausführbar.
 No: Sprechen Sie uns bitte für weitere Beratung an.

Berechnung der Befestigungsabstände

Rillennägel auf Holz-Unterkonstruktion

Rockpanel Lines² XL, 10 mm, beschichtet

- ETA 13/0204
- Gebäudehöhe ≤ 10 m
- Windsperre an den Ecken des Gebäudes ist angebracht
- Maximale Durchbiegung der Platten 0,75 %.
- Unterkonstruktion: Holzqualität: ≥ C18, Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1
- Dicke der Fugenbänder max. 0,5 mm

$a_{R1} \geq 15\text{mm}$

$a_{R2} \geq 15\text{mm}$

$a_{R3} \geq 20\text{mm}$

Rillennägel, 27 mm
Entsprechend der ETA



Doppel-Nagel auf den Zwischensparren

Maximaler Befestigungsabstand (mm) b der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 1,00)

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²																Lines ² 10 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	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
500	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	no	no	no	no	no	no	no	
400	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	no	no	
300	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	

Einzel-Nagel auf den Zwischensparren

Maximaler Befestigungsabstand (mm) b der vertikalen Unterkonstruktion (k_{mod} : 1,00)

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²																Lines ² 10 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	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
500	yes	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
400	yes	yes	yes	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
300	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	no	no	no	no	no	no	no	no	no	

Yes: Die Befestigung ist so ausführbar.
No: Sprechen Sie uns bitte für weitere Beratung an.