



FIXING
TABLES



Bestemmelse af fastgørelsesafstande

Følg disse trin for at bestemme fastgørelsesafstandene:
Bestem den dimensionerende vindbelastning

1. Bestem vindzonen (trin 1)

Find det sted, hvor projektet er placeret, på illustrationen, og noter den relevante vindhastighedszone.

2. Definér terrænkategori (trin 2)

Find den relevante terræntype i oversigten over forskellige terrænkategorier

3. Definer området på facaden: (Trin 3)

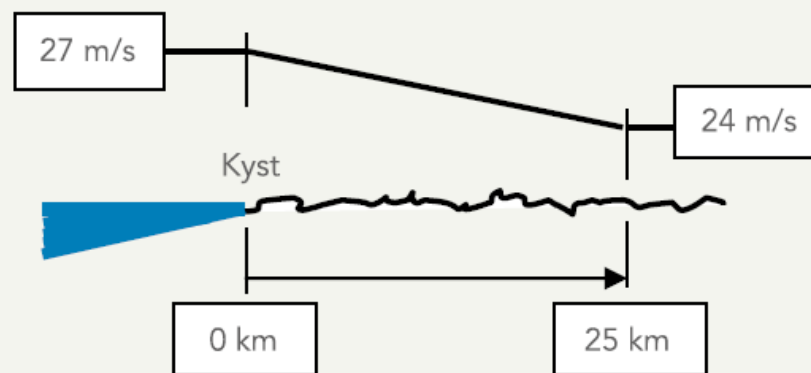
Find det relevante område på facaden, zone A eller B. Zone A er bestemmende for at opnå de same fastgørelsesafstande på hele facaden.

- Zone A = hjørneområde
- Zone B = område mellem hjørner

Tag højde for de europæiske standardregler for vindbelastning, EN 1991-1-4. Hvis du ikke kan beskrive dit facadeområde til enten zone A eller zone B - eller facaden er meget lille - så skal du anvende zone A som normativ værdi.

4. Slå den dimensionerende vindbelastning kN/m^2 op i tabellen (trin 4)

Trin 1. Vindzoner og grundlæggende vindhastigheder|



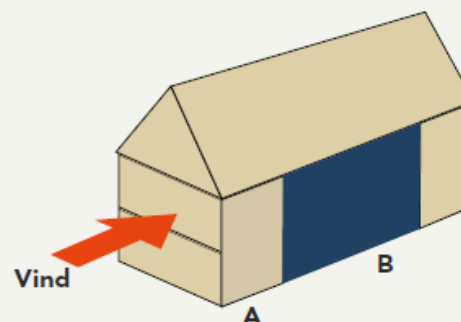
Ovenstående illustration er en indikation af den grundlæggende vindhastighed i henhold til den Europæiske standard for vindbelastning, EN 1991-1-4. Hvis du er i tvivl om, hvilken zone bygningen befinder sig i, bedes du kontakte Rockpanel.

Trin 2. Bestem terrænkategori:

Terrænkategori ifølge DS-EN 1991-1-4

- Kategori I** Hav med brydende bølger, søer og fjorde med mindst 5 km frit stræk opstrøms og glat, fladt landskab uden forhindringer.
- Kategori II** Landområde med læhegn, spredte små landbrugsbygninger, huse eller træer.
- Kategori III** Forstads- eller industriområder, rækker af læhegn
- Kategori IV** Byområder med tætstående bygninger, hvis gennemsnitshøjde er højere end 15 m.

Trin 3. Bestem området på facaden:



Trin 4. Slå vindbelastningen op:

Bestemmelse af vindbelastning (beregnet værdi ($F_d = F_{rep} * \mu F$) i kN/m ² ved en bygningshøjde ≤ 10 m.									
		24 ¹⁾		27 ²⁾		26		25	
Zone		A	B	A	B	A	B	A	B
Terrænkategori	I	--	--	-2,86	-2,24	--	--	--	--
	I	-2,09	-1,64	--	--	-2,46	-1,93	-2,27	-1,78
	II	-1,78	-1,4	--	--	-2,09	-1,64	-1,93	-1,52
	III	-1,29	-1,02	--	--	-1,52	-1,19	-1,4	-1,1
	IV	-0,89	-0,7	--	--	-1,04	-0,82	-0,97	-0,76

- 1) Gældende for hele Danmark med en basisvindhastighed på 24 m/s. Gælder ikke for anvendelse i grænseområdet i Jylland, beliggende <25 km fra Vesterhavet og Ringkøbing Fjord.
- 2) Gældende for den jyske kystlinje langs Vesterhavet og Ringkøbing Fjord, med en basisvindhastighed på 27 m/s.

Ansvarsfraskrivelse

Alle oplysninger i denne beregning er beskyttet af ophavsret. Denne beregning udgør ikke en statisk verifikation og er udelukkende tænkt som en orientering. Der er udvist størst mulig omhu ved fastlæggelsen af beregningsmetoden og beregningen. ROCKWOOL B.V. / Rockpanel kan dog ikke garantere for fuldstændigheden og nøjagtigheden af de angivne oplysninger, produkternes ydeevne, beregningen og/eller rådgivning baseret herpå. Alle beregninger og udsagn vedrørende ydeevne er omtrentlige og binder ikke ROCKWOOL B.V. / Rockpanel. Kunderne anbefales at få vores beregninger og/eller tekniske rådgivning om deres specifikke projekter bekræftet af de involverede arkitekter, specialiserede ingeniører, designere og/eller entreprenører. Til højhuse og højrisikobygninger anbefaler Rockpanel anvendelse af ikke-brændbar (Euroclass A1-A2-s1, d0) beklædning og isolering.

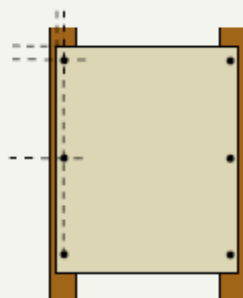
Trin 5. Vælg den rigtige tabel efter:

- Pladetype og tykkelse, f.eks. Rockpanel A2 8 mm
- Absorption af statisk belastning, f.eks. 1-felts-fag eller 2-felts-fag
- Type af montagesystem (f.eks.)
 - Træ med skruer
 - Aluminium med nitter

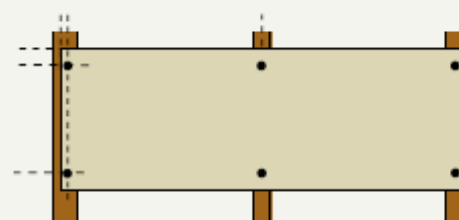
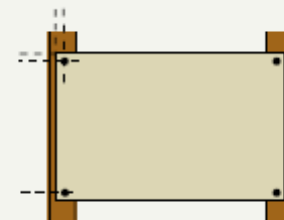
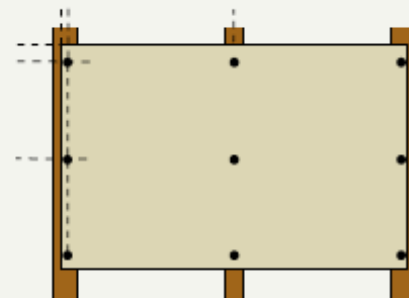
Trin 6. Slå den maksimalt mulige lodrette afstand og det foretrukne spænd op:

- Brug vindbelastningen som bestemt i trin 4
- Vælg center-til-center-afstanden mellem de lodrette underkonstruktioner
- (bærende lægter af træ eller aluminiums/stålprofiler)
- Find den maksimale fastgørelsesafstand mellem fastgørelselementerne i tabellen

1-fag



2- eller flere fag



Trin 5. Absorption af statisk belastning, f.eks. 1-felts eller 2-felts-fag

Indhold

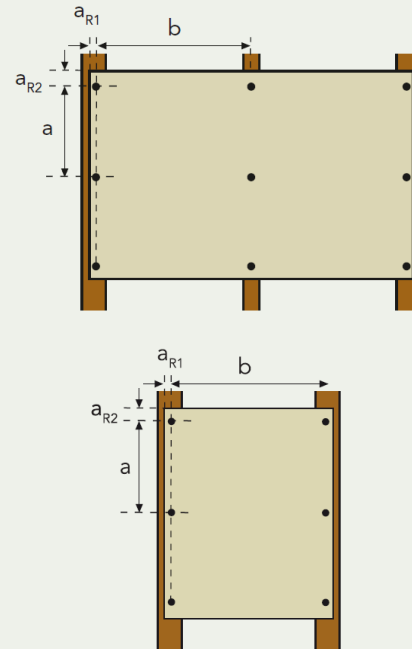
Rockpanel A2 8 mm

Søm på træ	<u>6-7</u>
Skruer på træ	<u>8-9</u>
Skruer på aluminium	<u>10-11</u>
Skruer på stål	<u>12-13</u>
Nitter på aluminium	<u>14-15</u>
Nitter på stål	<u>16-17</u>

Rockpanel Uni 6 mm

Søm på træ	<u>19-20</u>
Skruer på træ	<u>21-22</u>

Symbolforklaringer (gælder alle tabeller)



Symbolforklaringer:

- b Afstand til den lodrette underkonstruktion
- a_{R1} Kantafstand:
For træ: ≥ 15 mm
For Aluminium/Stål: ≥ 20 mm
- a_{R2} Kantafstand top/bund ≥ 50 mm
- a Lodret afstand mellem fastgørelseselementer i pladen
- k_{mod} Modifikationskoefficient for belastningens varighed og fugtindhold

ETA

Rockpanel plader skal anvendes i henhold til ETA'er. Se venligst Rockpanels hjemmeside for de seneste oplysninger og opdateringer af vores ETA'er. Se Rockpanel pladerne og de tilhørende ETA-numre nedenfor.

- ETA-24/0910: Rockpanel A2 8 mm
- ETA-08/0343: Rockpanel Uni Durable 6 mm

Note: Tabellerne gælder kun for bygningshøjder ≤ 10 m. Hvis fastgørelsesafstand ikke vises (-) eller bygningshøjden er > 10 m, kontakt Rockpanel for muligheder og specifik rådgivning.

Beregning af fastgørelsesafstande

HP søm på træ

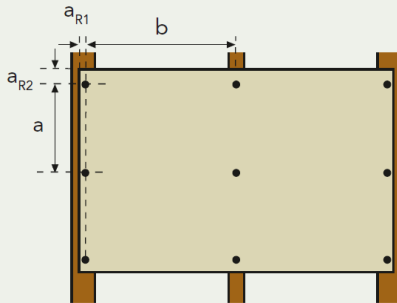
Rockpanel facadeplade A2 8 mm, overfladebehandlet

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural
- Krav til lægter: \geq C18, brugsklasse 2 i henhold til EN 1995-1-1
- Tykkelse fugebånd max. 0.5 mm

a_{R1} Kantafstand - træ ≥ 15 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm

HP søm 2.7/3.1 x 35 mm
I henhold til ETA



2 fags spændvidde eller mere, 3 fastgørelser eller mere

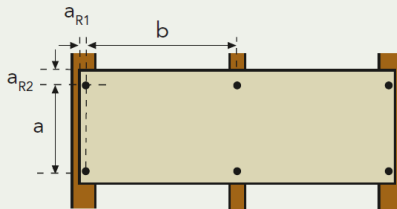
Maksimal fastgørelsesafstand (mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion ($k_{mod} 1,1$)

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	370	340	310	290	270	250	240	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	400	400	370	345	320	300	280	265	250	240	230	220	210	205	
400	400	400	400	400	400	400	395	370	350	330	310	295	280	270	260	250	
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	390	370	355	340	325	

2 fags spændvidde eller mere, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand (mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion ($k_{mod} 1,1$)

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	



Beregning af fastgørelsesafstande

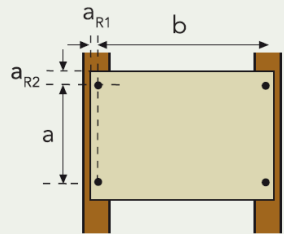
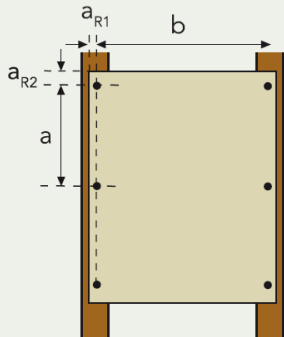
HP søm på træ

Rockpanel facadeplade A2 8 mm, overfladebehandlet

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural
- Krav til lægter: \geq C18, brugsklasse 2 i henhold til EN 1995-1-1
- Tykkelse fugebånd max. 0.5 mm

a_{R1} Kantafstand - træ ≥ 15 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm



HP søm 2.7/3.1 x 35 mm

I henhold til ETA



1 fags spændvidde, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion ($k_{mod} 1,1$)

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	400	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

1 fags spændvidde, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion ($k_{mod} 1,1$)

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	400	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

Beregning af fastgørelsesafstande

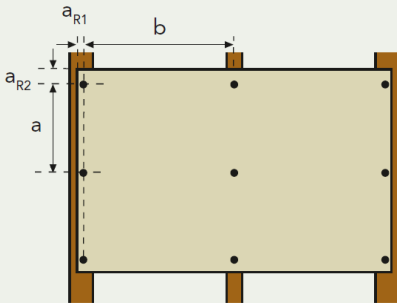
Skruer på træ

Rockpanel facadeplade A2 8 mm, overfladebehandlet

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural
- Krav til lægter: \geq C18, brugsklasse 2 i henhold til EN 1995-1-1
- Tykkelse fugebånd max. 0.5 mm

a_{R1} Kantafstand - træ ≥ 15 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm



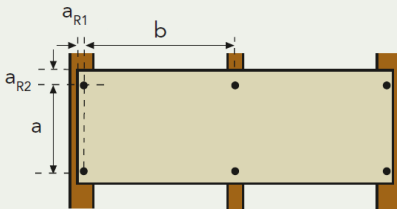
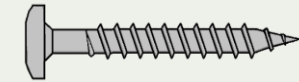
2 fags spændvidde eller mere, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	
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	410

Torx skruer 4,5 x 35 mm

I henhold til ETA



2 fags spændvidde eller mere, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	
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

Beregning af fastgørelsesafstande

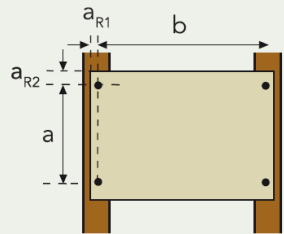
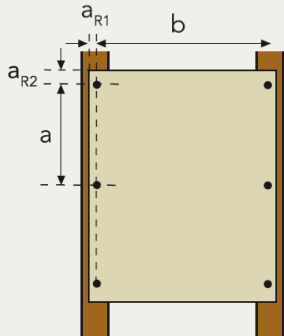
Skruer på træ

Rockpanel facadeplade A2 8 mm, overfladebehandlet

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural
- Krav til lægter: \geq C18, brugsklasse 2 i henhold til EN 1995-1-1
- Tykkelse fugebånd max. 0.5 mm

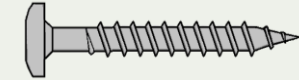
a_{R1} Kantafstand - træ ≥ 15 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm



Torx skruer 4,5 x 35 mm

I henhold til ETA



1 fags spændvidde, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	575

1 fags spændvidde, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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

Beregning af fastgørelsesafstande

Skruer på aluminium

Rockpanel facadeplade A2 8 mm, overfladebehandlet

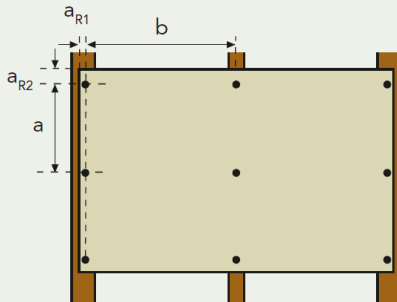
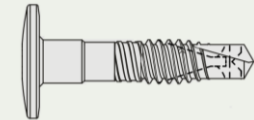
- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural

a_{R1} Kantafstand - aluminium/stål ≥ 20 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm

Selvborende skrue aluminium

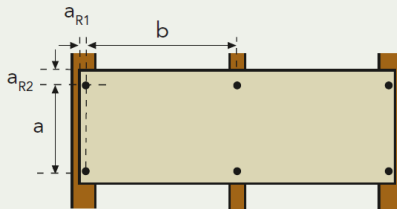
I henhold til ETA



2 fags spændvidde eller mere, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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 fags spændvidde eller mere, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	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

Beregning af fastgørelsesafstande

Skruer på aluminium

Rockpanel facadeplade A2 8 mm, overfladebehandlet

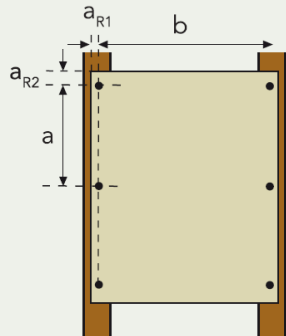
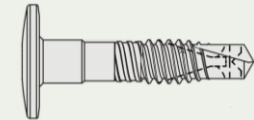
- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural

a_{R1} Kantafstand - aluminium/stål ≥ 20 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm

Selvborende skrue aluminium

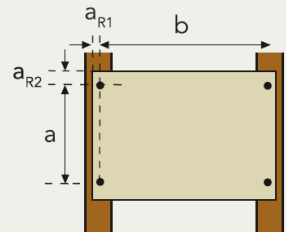
I henhold til ETA



1 fags spændvidde, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	570	545	515	495	475
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



1 fags spændvidde, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	590	555	525	500	500
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Beregning af fastgørelsesafstande

Skruer på stål

Rockpanel facadeplade A2 8 mm, overfladebehandlet

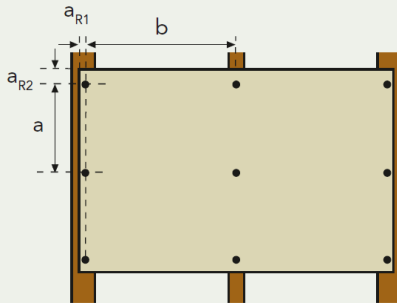
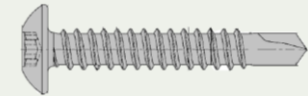
- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural

a_{R1} Kantafstand aluminium/stål ≥ 20 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm

Selvborende skrue stål

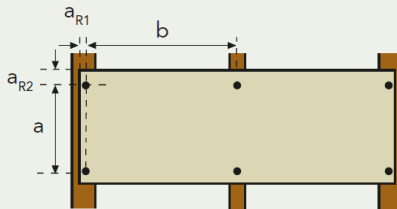
I henhold til ETA



2 fags spændvidde eller mere, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	
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 fags spændvidde eller mere, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	
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

Beregning af fastgørelsesafstande

Skruer på stål

Rockpanel facadeplade A2 8 mm, overfladebehandlet

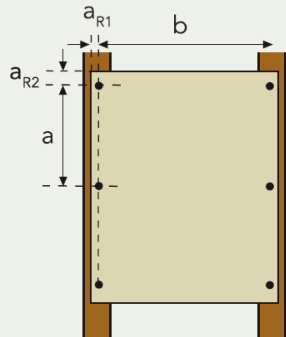
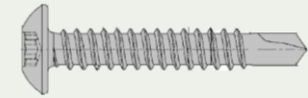
- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural

a_{R1} Kantafstand aluminium/stål ≥ 20 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm

Selvborende skrue stål

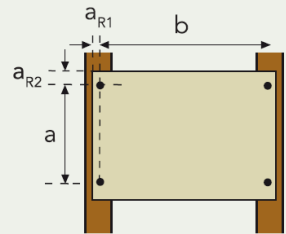
I henhold til ETA



1 fags spændvidde, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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



1 fags spændvidde, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Beregning af fastgørelsesafstande

Nitter på aluminium

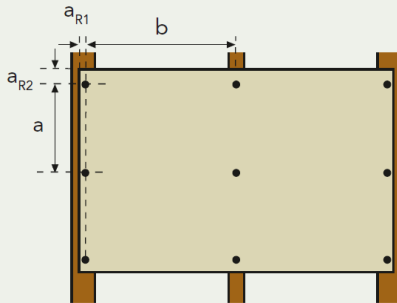
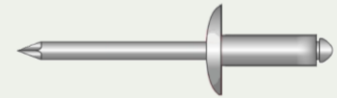
Rockpanel facadeplade A2 8 mm, overfladebehandlet

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural

a_{R1} Kantafstand aluminium/stål ≥ 20 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm

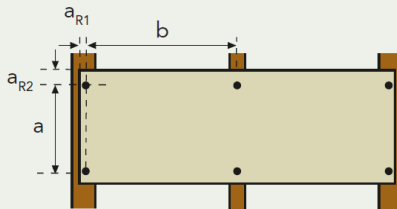
Nitte aluminium
I henhold til ETA



2 fags spændvidde eller mere, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	275
400	600	600	600	600	600	595	555	520	485	460	435	410	390	375	355	345	345
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575	545	520	495	475	450



2 fags spændvidde eller mere, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	350
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	550	515	490	460	460
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Beregning af fastgørelsesafstande

Nitter på aluminium

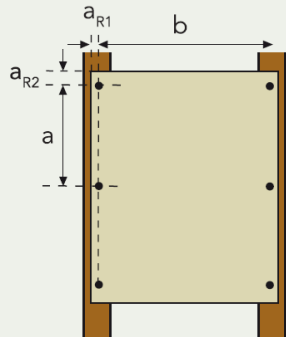
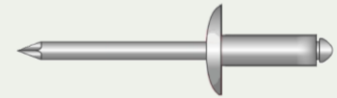
Rockpanel facadeplade A2 8 mm, overfladebehandlet

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural

a_{R1} Kantafstand aluminium/stål ≥ 20 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm

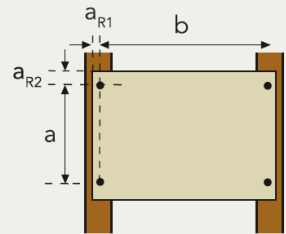
Nitte aluminium
I henhold til ETA



1 fags spændvidde, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	590	565	540	515
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



1 fags spændvidde, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Beregning af fastgørelsesafstande

Nitter på stål

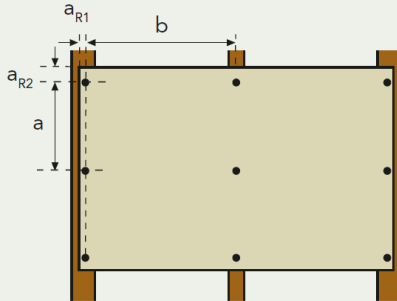
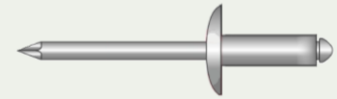
Rockpanel facadeplade A2 8 mm, overfladebehandlet

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural

a_{R1} Kantafstand aluminium/stål ≥ 20 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm

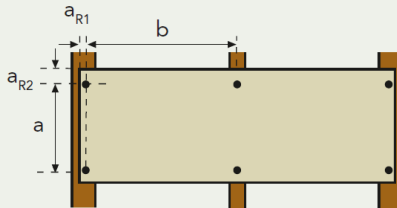
Nitte stål
I henhold til ETA



2 fags spændvidde eller mere, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) 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	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 fags spændvidde eller mere, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) 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	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	600	580	545	515	490
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Beregning af fastgørelsesafstande

Nitter på stål

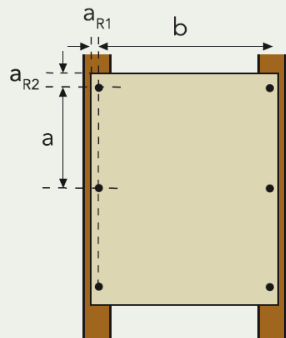
Rockpanel facadeplade A2 8 mm, overfladebehandlet

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural

a_{R1} Kantafstand aluminium/stål ≥ 20 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm

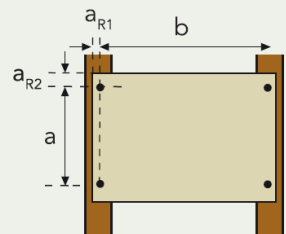
Nitte stål
I henhold til ETA



1 fags spændvidde, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) 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

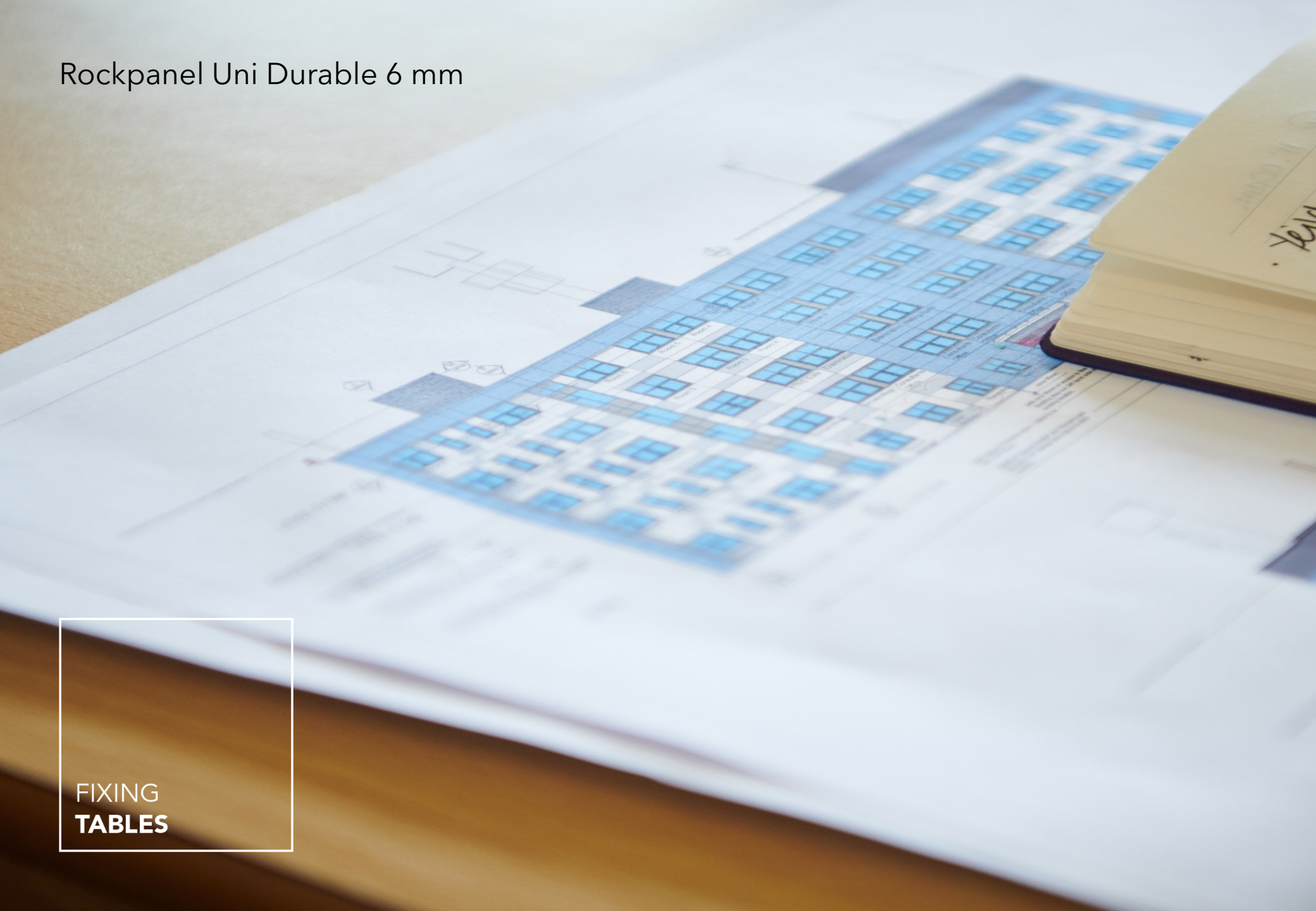


1 fags spændvidde, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) 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



FIXING
TABLES

Beregning af fastgørelsesafstande

Søm på træ

Rockpanel Uni Durable plade 6 mm, overfladebehandlet

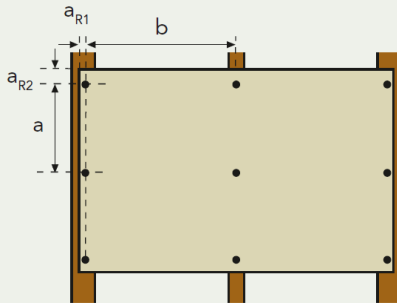
- ETA- 08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural
- Krav til lægter: \geq C18, brugsklasse 2 i henhold til EN 1995-1-1
- Tykkelse fugebånd max. 0.5 mm

a_{R1} Kantafstand - træ ≥ 15 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm

Ringsøm, 32 mm

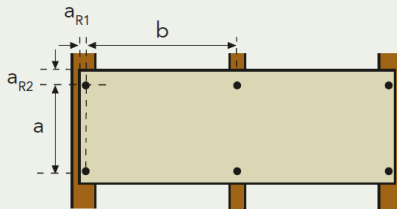
I henhold til ETA



2 fags spændvidde eller mere, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion (k_{mod} 1,1)

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	290	265	240	225	205	195	180	170	-	-	-	-	-	-	
300	300	300	300	300	300	300	275	260	240	225	215	205	195	185	175	165	



2 fags spændvidde eller mere, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion (K_{mod} 1,1)

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	290	265	-	-	-	-	-	
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	280	260

Beregning af fastgørelsesafstande

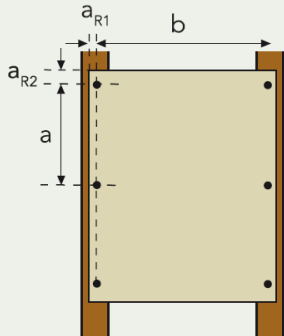
Søm på træ

Rockpanel Uni plade 6 mm, overfladebehandlet

- ETA-08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural
- Krav til lægter: \geq C18, brugsklasse 2 i henhold til EN 1995-1-1
- Tykkelse fugebånd max. 0.5 mm

a_{R1} Kantafstand - træ ≥ 15 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm



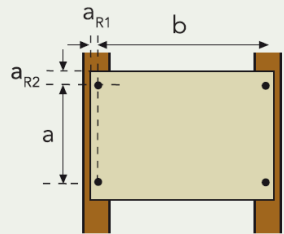
1 fags spændvidde, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion (k_{mod} 1,1)

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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

Ringsøm, 32 mm

I henhold til ETA



1 fags spændvidde, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion (k_{mod} 1,1)

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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

Beregning af fastgørelsesafstande

Skruer på træ

Rockpanel Uni plade 6 mm, overfladebehandlet

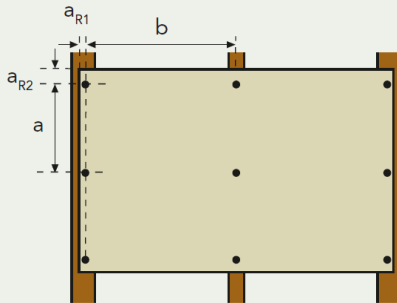
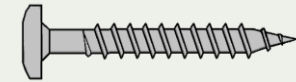
- ETA-08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural
- Krav til lægter: \geq C18, brugsklasse 2 i henhold til EN 1995-1-1
- Tykkelse fugebånd max. 0.5 mm

a_{R1} Kantafstand - træ ≥ 15 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm

Torx skruer 4,5 x 35 mm

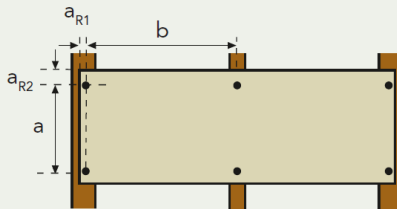
I henhold til ETA



2 fags spændvidde eller mere, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand (mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) 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 fags spændvidde eller mere, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand (mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) 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	

Beregning af fastgørelsesafstande

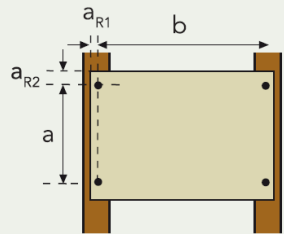
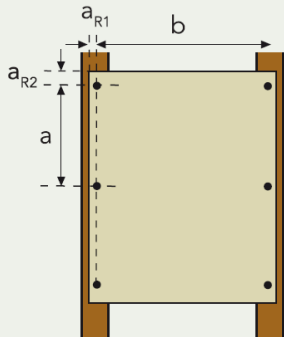
Skruer på træ

Rockpanel Uni plade 6 mm, overfladebehandlet

- ETA-08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tabeller kun for bygningshøjder ≤ 10 m
- Hulrumslukkere (på bygningens hjørner)
- Maksimal bøjning af pladerne 0.75%
- Kan ikke anvendes med Rockpanel Natural
- Krav til lægter: \geq C18, brugsklasse 2 i henhold til EN 1995-1-1
- Tykkelse fugebånd max. 0.5 mm

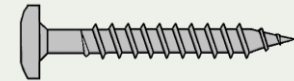
a_{R1} Kantafstand - træ ≥ 15 mm

a_{R2} Kantafstand ≥ 50 mm



Torx skruer 4,5 x 35 mm

I henhold til ETA



1 fags spændvidde, 3 fastgørelser eller mere

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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 fags spændvidde, 2 fastgørelser

Maksimal fastgørelsesafstand(mm) a for forskellige c.t.c. afstande (b) for den lodrette underkonstruktion

b (mm)	Design vindbelastning af Rockpanel plade ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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