



FIXING  
TABLES

# Bestämning av fästavstånd

Följ dessa steg för att bestämma infästningsavstånden:

## Bestäm den dimensionerande vindlasten

### 1. Bestäm den dimensionerande vindlasten

Lokalisera projektplatsen på kartan och notera den relevanta vindhastighetszonen.

### 2. Definiera terrängkategori (steg 2)

Hitta den relevanta terrängtypen i översikten över olika terrängkategorier

### 3. Definiera området på fasaden: (Steg 3)

Definiera området på fasaden, zon A eller B. Zon A är avgörande för att fixeringsavstånden ska vara desamma över hela fasaden.

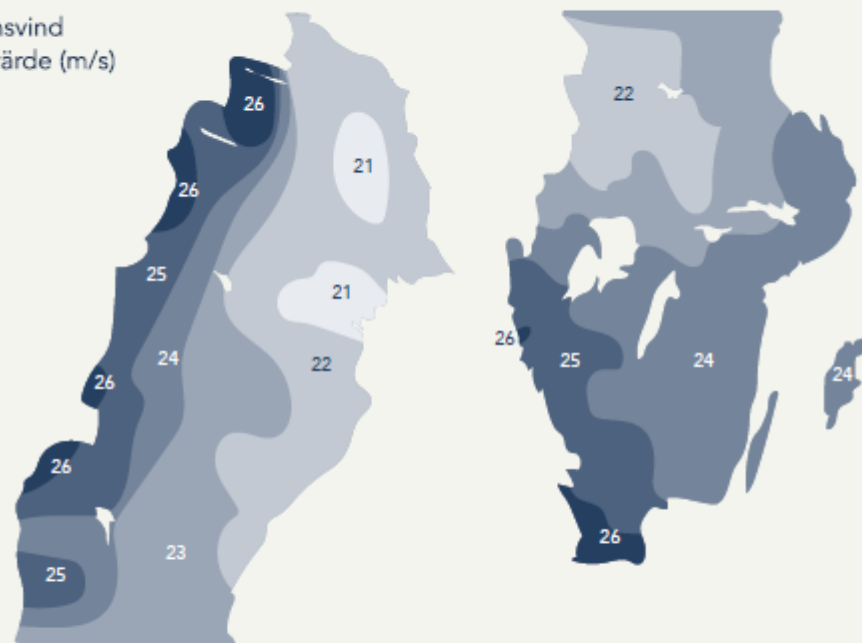
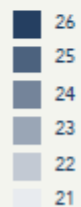
- Zon A = hörnområde
- Zon B = området mellan hörnen

Ta hänsyn till de europeiska standardreglerna för vindlast, EN 1991-1-4. Om du inte kan beskriva fasadytan till varken zon A eller zon B - eller om fasaden är mycket liten - använd zon A som normvärde.

### 4. Leta upp den dimensionerande vindlasten $kN/m^2$ i tabellen (steg 4)

## Steg 1. Vindzoner och grundläggande vindhastigheter:

Referensvind  
medelvärde (m/s)



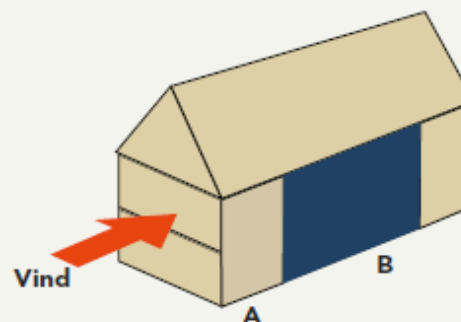
Denna karta är en indikation på den grundläggande vindhastigheten enligt den europeiska standarden för vindlast, EN 1991-1-4. Vid osäkerhet om vilken zon byggnaden är belägen vänligen kontakta Rockpanel.

## Steg 2. Bestäm terrängkategori:

### Terrängkategori i hänsyn till SS-EN 1991-1-4

- Kategori 0** Havs- eller kustområden utsatt för öppet hav.
- Kategori I** Sjöar eller platta områden med försumbar granskning och utan hinder.
- Kategori II** Område med låg vegetation som gräs och isolerade hinder (träd, byggnader) med separation av minst 20 hindrande höjder.
- Kategori III** Område med regelbundet täckning av vegetation på byggnader eller med isolerade hinder med separationer med högst 20 hindrande höjder (t.ex. byar, förorts terräng, permanent skog).
- Kategori IV** Område där minst 15 % av ytan är täckt med byggnader och deras genomsnittliga höjder överstiger 15 m.

## Steg 3. Bestämmelse av fasadens yta:



## Steg 4. Kontrollera vindlasten:

Bestämmelse av vindlast (beräknat värde ( $F = F \cdot \mu$ ) i kN/m <sup>2</sup> vid en byggnadshöjd $\leq 10$ m.											
		26		25		24		23		22	
Zone		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Terrängkategori	0	-2,4	-1,94	-2,29	-1,8	-2,11	-1,66	-1,94	-1,52	-1,77	-1,39
	I	-2,28	-1,79	-2,11	-1,66	-1,94	-1,53	-1,78	-1,4	-1,63	-1,28
	II	-1,92	-1,51	-1,77	-1,39	-1,63	-1,28	-1,5	-1,18	-1,37	-1,08
	III	-1,37	-1,08	-1,27	-1	-1,17	-0,92	-1,07	-0,84	-0,98	-0,77
	IV	-0,93	-0,73	-0,86	-0,68	-0,79	-0,62	-0,73	-0,57	-0,67	-0,52

### Ansvarsfriskrivning

All information i denna kalkyl är upphovsrättsligt skyddad. Denna beräkning utgör inte en statisk verifiering och är endast avsedd för informationsändamål. All omsorg har lagts på att fastställa beräkningsmetod och beräkning. ROCKWOOL B.V. / Rockpanel kan dock inte garantera fullständigheten och riktigheten i den information som tillhandahålls, produkternas prestanda, beräkningen och/eller råd som baseras på den. Alla beräkningar och uttalanden om prestanda är ungefärliga och binder inte ROCKWOOL B.V. / Rockpanel. Kunderna rekommenderas att få våra beräkningar och/eller tekniska råd om sina specifika projekt bekräftade av involverade arkitekter, specialiserade ingenjörer, konstruktörer och/eller entreprenörer. För höghus och högriskbyggnader rekommenderar Rockpanel att man använder obrännbar (Euroklass A1-A2-s1, d0) beklädnad och isolering.

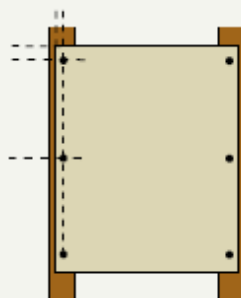
#### Steg 5. Välj rätt tabell efter:

- Skivtyp och tjocklek, t.ex. Rockpanel A2 8 mm
- Absorption av statisk belastning, t.ex. 1 regel (b) eller 2 reglar(b)
- Typ av monteringsystem (t.ex.)
- Trä med skruvar
- Aluminium med nitar

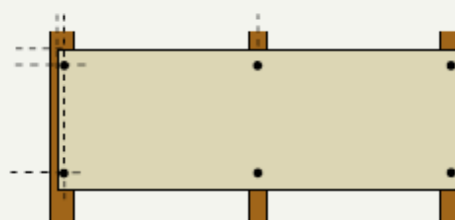
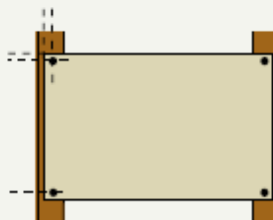
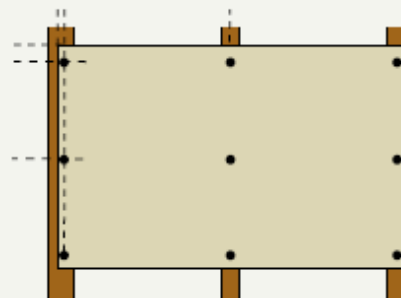
#### Steg 6: Att fastställa största möjliga vertikala avstånd och önskat spann:

- Använd vindlasten som bestämdes i steg 4
- Välj avståndet från centrum till centrum mellan de vertikala underkonstruktionerna (bärande läkt av trä eller aluminium-/stålprofiler)
- Hitta det maximala fästavståndet mellan infästning i tabellen

#### 1-fält



#### 2 eller fler fält



#### Steg 5. Absorption av statisk belastning, t.ex. 1 regel (b) 2-reglar (b)

# Innehåll

## Rockpanel A2 8 mm

Spikar på trä

6-7

Skruvar på trä

8-9

Skruvar på aluminium

10-11

Skruvar på stål

12-13

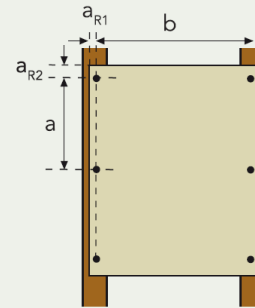
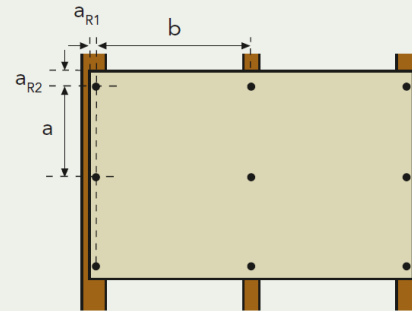
Nitar på aluminium

14-15

Nitar på stål

16-17

## Förkortningar (Gäller för alla tabeller):



### Förkortningar:

b Avstånd till den vertikala underkonstruktionen

a<sub>R1</sub> Kantavstånd  
För trä:  $\geq 15$  mm  
För aluminium/stål:  $\geq 20$  mm

a<sub>R2</sub> Kantavstånd topp/ botten  $\geq 50$  mm

a Vertikalt avstånd mellan fästelementen i skivan

k<sub>mod</sub> Modifieringskoefficient för lastens varaktighet och fukttinnehåll

### ETA

Rockpanel skivor måste appliceras i alla enligt ETA. För den senaste informationen och uppdateringar av våra ETA:er, besök [www.rockpanel.se](http://www.rockpanel.se). Vänligen se Rockpanel skivor och motsvarande ETA-nummer nedan:

- ETA-24/0910: Rockpanel Colours, Nordic and ProtectPlus A2 8 mm

Obs: tabellerna gäller endast för byggnadshöjd  $\leq 10$  m.

Om tabellen inte visar något fixeringsavstånd (-) eller byggnadshöjd  $> 10$  m, kontakta Rockpanel för möjligheter och specifika råd.

Beräkning av infästningsavstånd

## High Performance spikar på trä

Rockpanel fasadskiva A2 8 mm, ytbehandlad

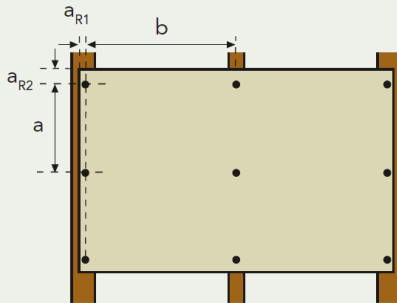
- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller endast för byggnadshöjd  $\leq 10$  m
- Brandstopp (i byggnadens hörn) används
- Maximal böjning av skivorna 0,75%.
- Gäller ej Rockpanel Natural
- Krav på träläkten:  $\geq C18$  enligt EN 1995-1-1
- EPDM-tejpens tjocklek max. 0,5 mm

$a_{R1}$  Kantavstånd - trä  $\geq 15$  mm

$a_{R2}$  Kantavstånd  $\geq 50$  mm

**High Performance spik 2.7/3.1 x 35 mm**

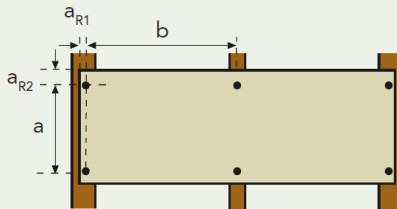
Enligt ETA



### 2 eller fler fält spann, 3 eller fler infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ( $k_{mod} 0,9$ )

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>																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	380	335	305	280	255	240	225	210	200	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	365	335	305	285	265	250	235	220	210	200	190	185	175	170	
400	400	400	400	400	380	350	330	305	290	275	260	245	235	225	215	205	
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	360	340	320	305	295	280	270



### 2 eller fler fält spann, 2 infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ( $k_{mod} 0,9$ )

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>																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

Beräkning av infästningsavstånd

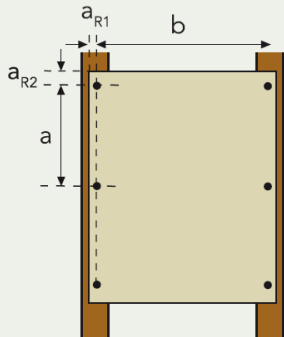
## High Performance spikar på trä

Rockpanel fasadskiva A2 8 mm, ytbehandlad

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller endast för byggnadshöjd  $\leq 10$  m
- Brandstopp (i byggnadens hörn) används
- Maximal böjning av skivorna 0,75%.
- Gäller ej Rockpanel Natural
- Krav på träläkten:  $\geq C18$  enligt EN 1995-1-1
- EPDM-tejpens tjocklek max. 0,5 mm

$a_{R1}$  Kantavstånd - trä  $\geq 15$  mm

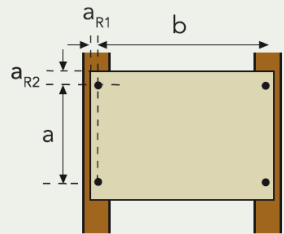
$a_{R2}$  Kantavstånd  $\geq 50$  mm



### 1-filigt spann, 3 eller fler infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ( $k_{mod} 0,9$ )

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>															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-filigt spann, 2 infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ( $k_{mod} 0,9$ )

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>															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

### High Performance spik 2.7/3.1 x 35 mm

Enligt ETA



Beräkning av infästningsavstånd

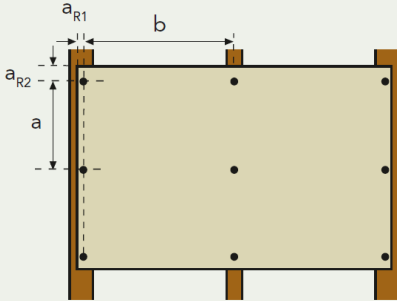
## Skruvar på trä

Rockpanel fasadskiva A2 8 mm, ytbehandlad

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller endast för byggnadshöjd  $\leq 10$  m
- Brandstopp (i byggnadens hörn) används
- Maximal böjning av skivorna 0,75%.
- Gäller ej Rockpanel Natural
- Krav på träläkten:  $\geq$  C18 enligt EN 1995-1-1
- EPDM-tejpens tjocklek max. 0,5 mm

$a_{R1}$  Kantavstånd - trä  $\geq 15$  mm

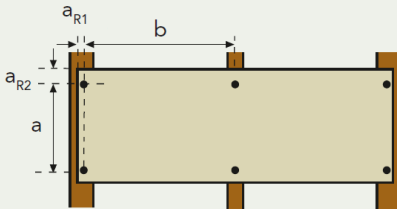
$a_{R2}$  Kantavstånd  $\geq 50$  mm



### 2 eller fler fält spann, 3 eller fler infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>																A2 8 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
600	585	515	465	425	390	360	340	315	295	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	560	510	465	430	405	375	355	335	315	300	285	275	260	250	
400	600	600	600	600	580	540	500	465	440	415	390	370	355	335	325	310	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	585	550	520	495	470	445	425	410	

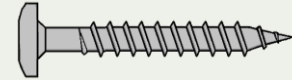


### 2 eller fler fält spann, 2 infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>																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	

**Torx skruv 4,5 x 35 mm**  
Enligt ETA





Beräkning av infästningsavstånd

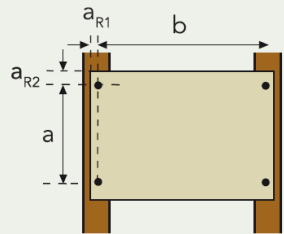
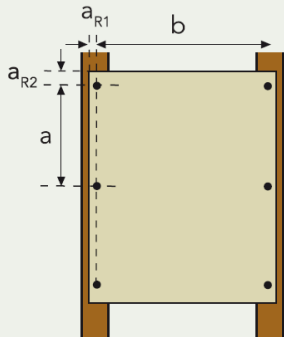
## Skruvar på trä

Rockpanel fasadskiva A2 8 mm, ytbehandlad

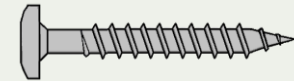
- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller endast för byggnadshöjd  $\leq 10$  m
- Brandstopp (i byggnadens hörn) används
- Maximal böjning av skivorna 0,75%.
- Gäller ej Rockpanel Natural
- Krav på träläkten:  $\geq$  C18 enligt EN 1995-1-1
- EPDM-tejpens tjocklek max. 0,5 mm

$a_{R1}$  Kantavstånd - trä  $\geq 15$  mm

$a_{R2}$  Kantavstånd  $\geq 50$  mm



**Torx skruv 4,5 x 35 mm**  
Enligt ETA



### 1-filigt spann, 3 eller fler infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>															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-filigt spann, 2 infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>															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

Beräkning av infästningsavstånd

## Skrubar på aluminium

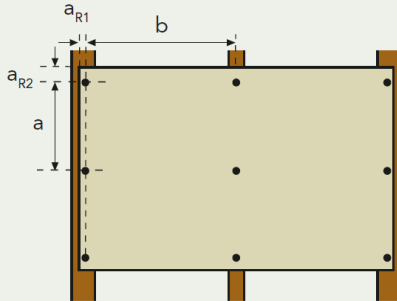
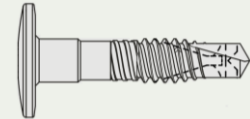
Rockpanel fasadskiva A2 8 mm, ytbehandlad

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller endast för byggnadshöjd  $\leq 10$  m
- Brandstopp (i byggnadens hörn) används
- Maximal böjning av skivorna 0,75%.
- Gäller ej Rockpanel Natural

$a_{R1}$  Kantavstånd - aluminium/stål  $\geq 20$  mm

$a_{R2}$  Kantavstånd  $\geq 50$  mm

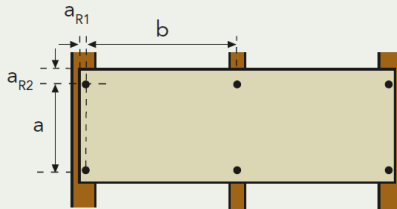
**Självborrande skruv aluminium**  
Enligt ETA



### 2 eller fler fält spann, 3 eller fler infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>																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	285
400	600	600	600	600	600	600	570	530	500	470	445	420	400	380	365	350	350
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	560	520	505	485	465	465



### 2 eller fler fält spann, 2 infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>																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	310
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	560	525	495	465	440	415	415
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590

Beräkning av infästningsavstånd

## Skrubar på aluminium

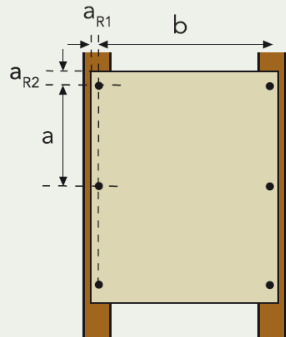
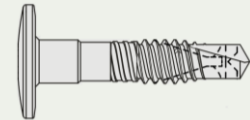
Rockpanel fasadskiva A2 8 mm, ytbehandlad

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller endast för byggnadshöjd  $\leq 10$  m
- Brandstopp (i byggnadens hörn) används
- Maximal böjning av skivorna 0,75%.
- Gäller ej Rockpanel Natural

$a_{R1}$  Kantavstånd - aluminium/stål  $\geq 20$  mm

$a_{R2}$  Kantavstånd  $\geq 50$  mm

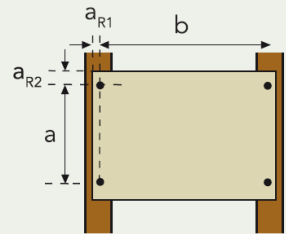
**Självborrande skruv aluminium**  
Enligt ETA



### 1-filigt spann, 3 eller fler infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>															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-filigt spann, 2 infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>															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

Beräkning av infästningsavstånd

## Skrubar på stål

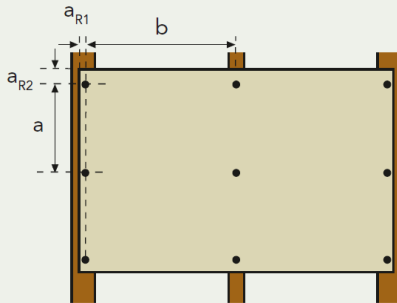
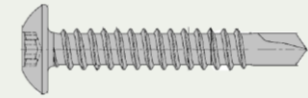
Rockpanel fasadskiva A2 8 mm, ytbehandlad

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller endast för byggnadshöjd  $\leq 10$  m
- Brandstopp (i byggnadens hörn) används
- Maximal böjning av skivorna 0,75%.
- Gäller ej Rockpanel Natural

$a_{R1}$  Kantavstånd - aluminium/stål  $\geq 20$  mm

$a_{R2}$  Kantavstånd  $\geq 50$  mm

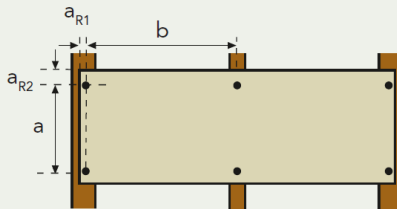
**Självborrande skruv stål**  
Enligt ETA



### 2 eller fler fält spann, 3 eller fler infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>																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	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	600	560	530	500	475	450	430	410	395



### 2 eller fler fält spann, 2 infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>																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	585	535	490	455	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	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	600	570	535	505	480
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Beräkning av infästningsavstånd

## Skrubar på stål

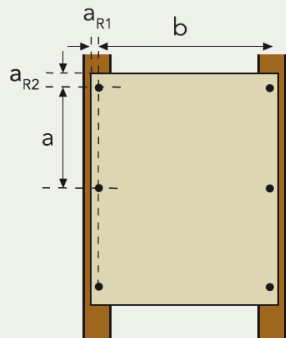
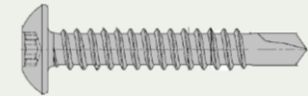
Rockpanel fasadskiva A2 8 mm, ytbehandlad

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller endast för byggnadshöjd  $\leq 10$  m
- Brandstopp (i byggnadens hörn) används
- Maximal böjning av skivorna 0,75%.
- Gäller ej Rockpanel Natural

$a_{R1}$  Kantavstånd - aluminium/stål  $\geq 20$  mm

$a_{R2}$  Kantavstånd  $\geq 50$  mm

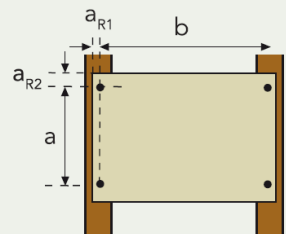
**Självborrande skruv stål**  
Enligt ETA



### 1-filigt spann, 3 eller fler infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>															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-filigt spann, 2 infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>															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

Beräkning av infästningsavstånd

## Nitar på aluminium

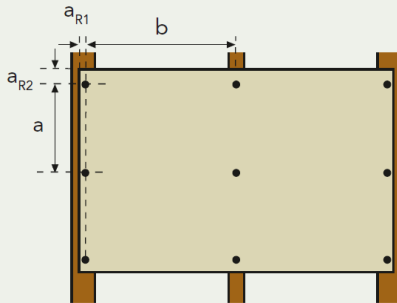
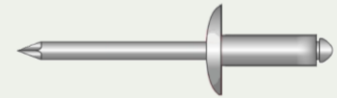
Rockpanel fasadskiva A2 8 mm, ytbehandlad

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller endast för byggnadshöjd  $\leq 10$  m
- Brandstopp (i byggnadens hörn) används
- Maximal böjning av skivorna 0,75%.
- Gäller ej Rockpanel Natural

$a_{R1}$  Kantavstånd - aluminium/stål  $\geq 20$  mm

$a_{R2}$  Kantavstånd  $\geq 50$  mm

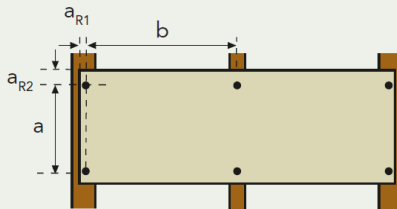
**Nit aluminium**  
Enligt ETA



### 2 eller fler fält spann, 3 eller fler infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>																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 eller fler fält spann, 2 infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>																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

Beräkning av infästningsavstånd

## Nitar på aluminium

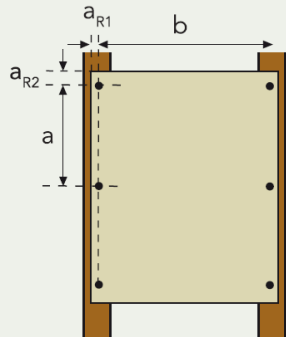
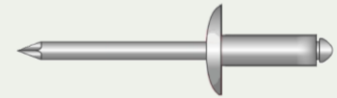
Rockpanel fasadskiva A2 8 mm, ytbehandlad

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller endast för byggnadshöjd  $\leq 10$  m
- Brandstopp (i byggnadens hörn) används
- Maximal böjning av skivorna 0,75%.
- Gäller ej Rockpanel Natural

$a_{R1}$  Kantavstånd - aluminium/stål  $\geq 20$  mm

$a_{R2}$  Kantavstånd  $\geq 50$  mm

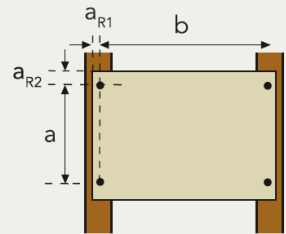
**Nit aluminium**  
Enligt ETA



### 1-filigt spann, 3 eller fler infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>																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	600



### 1-filigt spann, 2 infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>																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

Beräkning av infästningsavstånd

## Nitar på stål

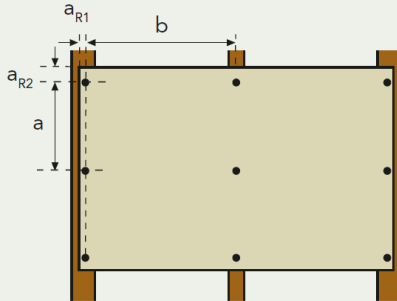
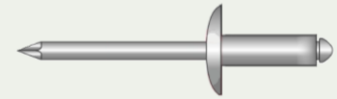
Rockpanel fasadskiva A2 8 mm, ytbehandlad

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller endast för byggnadshöjd  $\leq 10$  m
- Brandstopp (i byggnadens hörn) används
- Maximal böjning av skivorna 0,75%.
- Gäller ej Rockpanel Natural

$a_{R1}$  Kantavstånd - aluminium/stål  $\geq 20$  mm

$a_{R2}$  Kantavstånd  $\geq 50$  mm

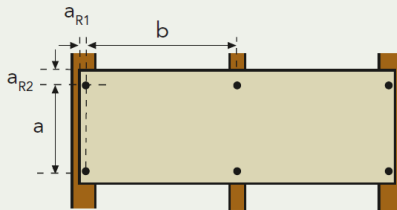
**Nit stål**  
Enligt ETA



### 2 eller fler fält spann, 3 eller fler infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>															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 eller fler fält spann, 2 infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>															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	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



Beräkning av infästningsavstånd

## Nitar på stål

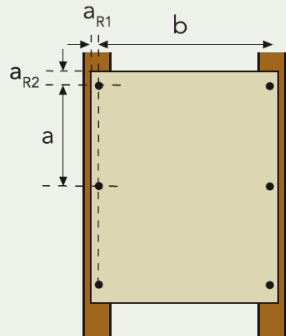
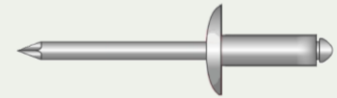
Rockpanel fasadskiva A2 8 mm, ytbehandlad

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabeller endast för byggnadshöjd  $\leq 10$  m
- Brandstopp (i byggnadens hörn) används
- Maximal böjning av skivorna 0,75%.
- Gäller ej Rockpanel Natural

$a_{R1}$  Kantavstånd - aluminium/stål  $\geq 20$  mm

$a_{R2}$  Kantavstånd  $\geq 50$  mm

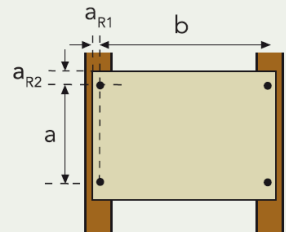
**Nit stål**  
Enligt ETA



### 1-filigt spann, 3 eller fler infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>																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	600



### 1-filigt spann, 2 infästningar

Maximalt fästavstånd (mm) för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Dimensionerande vinlasten av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>																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