



BE-NL

FIXING
TABLES

Bepaling van de bevestigingsafstanden

De volgende stappen moeten gevolgd worden om de juiste bevestigingsafstanden te bepalen:

Het bepalen van de rekenwaarde van de windbelasting

1. Bepalen van het windgebied (stap 1)

Zoek de locatie van het project op de landkaart en noteer de relevante windgebieden.

2. Bepalen van de terreincategorie (stap 2)

Zoek het relevante terreintype in het overzicht van verschillende terreincategorieën.

3. Bepalen van de gebouwzone (stap 3)

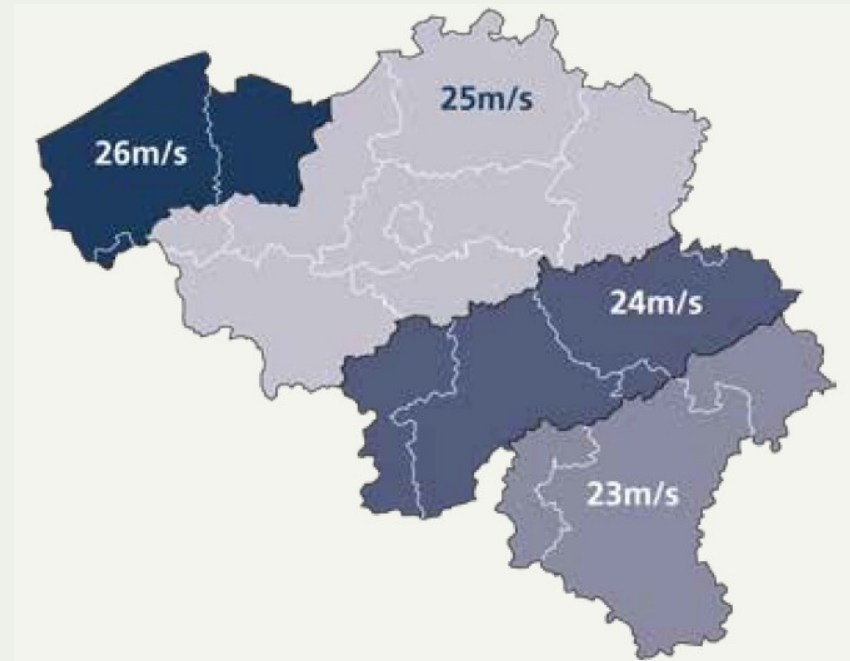
Bepaal of het gebied op de gevel onder Zone A of Zone B valt. Zone A is bepalend voor het gelijk houden van de bevestigingsafstanden over de hele gevel.

- Zone A voor hoekgebied
- Zone B voor middengebied

Houd rekening met de regels in de norm NBN-EN 1991-1-4. Indien onbekend of als de gevels erg klein zijn, gebruik dan zone A als normatieve waarde.

4. Opzoeken van de windbelasting (rekenwaarde) in kN/m² in de tabel (stap 4)

Stap 1: windgebied



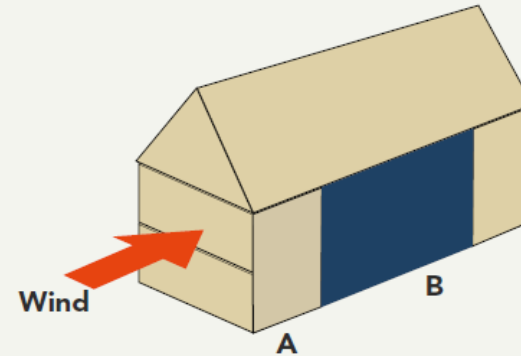
Deze kaart is een indicatie van de fundamentele basiswindsnelheid volgens NBN-EN 1991-1-4. Als u niet zeker weet in welke zone het gebouw zich bevindt, neem dan contact op met Rockpanel.

Stap 2: Bepalen van de terreincategorie

Terreincategorieën

Categorie 0	Zee, directe blootstelling aan zeewinden
Categorie I	Vlakke horizontale gebieden zonder obstakels
Categorie II	Landelijke gebieden met geïsoleerde obstakels
Categorie III	Dorpen, voorsteden, industrie, wouden
Categorie IV	Steden

Stap 3: Bepalen van de gebouwzone



Stap 4: Opzoeken van de windbelasting

Winddruk (rekenwaarde $F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m² bij gebouwhoogte ≤ 10 m

basiswindsnelheid $v_{b,0}$ in m/s

België	Geveldeel	26		25		24		23	
		A	B	A	B	A	B	A	B
Terreincategorie	0	-2,65	-2,08	-	-	-	-	-	-
	I	-2,46	-1,93	-2,27	-1,78	-2,09	-1,64	-1,92	-1,51
	II	-2,09	-1,64	-1,93	-1,52	-1,78	-1,40	-1,63	-1,28
	III	-1,47	-1,15	-1,36	-1,07	-1,25	-0,98	-1,15	-0,90
	IV	-0,93	-0,73	-0,86	-0,67	-0,79	-0,62	-0,72	-0,57

Opmerkingen:

De geldende windbelasting volgens NBN-EN 1991-1-4

- Fundamentele basiswindsnelheid afhankelijk van de locatie;
- Terrein categorie afhankelijk van ruwheid van het terrein in de omgeving;
- Geen eerstelijns bebouwing (kust);

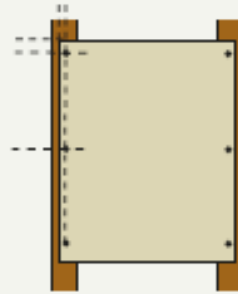
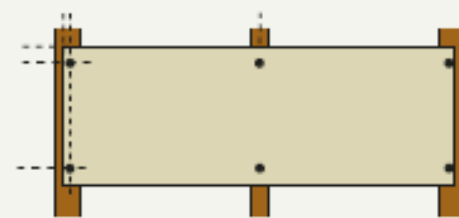
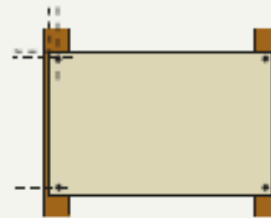
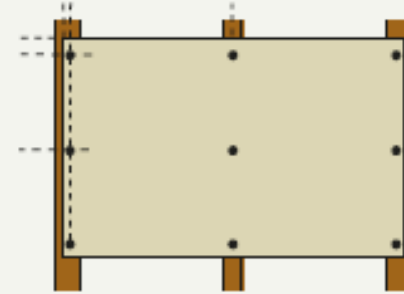
Alle informatie in deze berekening is auteursrechtelijk beschermd. Deze berekening vormt geen statische verificatie en is puur bedoeld ter oriëntatie. Bij het bepalen van de berekeningsmethode en de berekening is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. ROCKWOOL B.V. / Rockpanel kan echter niet instaan voor de volledigheid en juistheid van de vermelde gegevens, de prestaties van haar producten, de berekening en/of eventuele daarop gebaseerde adviezen. Alle berekeningen en uitspraken met betrekking tot prestaties gelden bij benadering en binden ROCKWOOL B.V. / Rockpanel niet. Klanten wordt aangeraden om onze berekening en/of technisch advies voor hun specifieke projecten te laten bevestigen door de betrokken architecten, gespecialiseerde ingenieurs, ontwerpers en/of aannemers. Voor hoogbouw en risicovolle gebouwen adviseert Rockpanel de toepassing van onbrandbare (Euroklasse A1-A2-s1, d0) gevelbekleding en isolatie.

Stap 5. Kies de juiste tabel aan de hand van:

- het type plaat en de dikte bijvoorbeeld Rockpanel A2 8 mm
- de belastingabsorptie door statische verdeling met 1 of 2 of meer veldoverspanningen (5)
- het type bevestigingssysteem (bijv.)
- hout met schroeven
- aluminium met klinknagels

Stap 6. Zoek de maximaal mogelijke verticale afstand en voorkeursoverspanning op

- Gebruik de windbelasting berekend in stap 4
- Zoek de hart-op-hart afstand op tussen de verticale achterconstructie (houten latten of metalen profielen)
- Bepaal de maximale bevestigingsafstand tussen de bevestigingsmiddelen in de tabel

1- veldoverspanning**2- of meer veldoverspanningen****Step 5. Statische systemen**

Inhoudsopgave

Rockpanel A2 8 mm

Nagels op hout	<u>6-7</u>
Schroeven op hout	<u>8-9</u>
Schroeven op aluminium	<u>10-11</u>
Schroeven op staal	<u>12-13</u>
Klinknagels op aluminium	<u>14-15</u>
Klinknagels op staal	<u>16-17</u>

Rockpanel Uni 6 mm

Nagels op hout	<u>19-20</u>
Schroeven op hout	<u>21-22</u>

Rockpanel Lines²

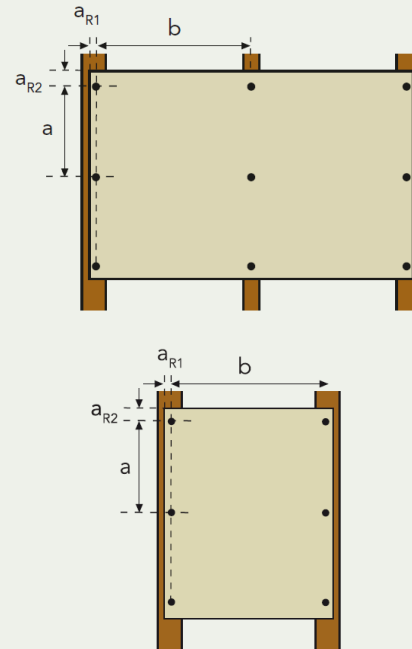
Lines ² S 10 mm	<u>24</u>
Lines ² XL 10 mm	<u>25</u>

ETA

Bij het gebruik van de panelen van Rockpanel moet de ETA gevolgd worden. Wil je graag meer weten over het laatste nieuws en updates over onze ETA's. Ga dan naar de website van Rockpanel. Bekijk de panelen van Rockpanel en de bijbehorende ETA-nummers hieronder.

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

Legenda voor alle tabellen



Legenda:

b Afstand van de verticale achterconstructie dragers

a_{R1} Randafstand Hout $\geq 15\text{mm}$ -
Metaal $\geq 20\text{mm}$

a_{R2} Randafstand boven/onder $\geq 50\text{ mm}$

a Verticale afstand tussen bevestigingsmiddelen

k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

Opmerking: Tabellen gelden alleen voor gebouwhoogte $\leq 10\text{ m}$. Indien de tabel geen bevestigingsafstand (-) aangeeft of gebouwhoogte $> 10\text{ m}$, neem dan contact op met Rockpanel voor de mogelijkheden en specifiek advies.

Berekening van bevestigingsafstanden

Nagels op hout

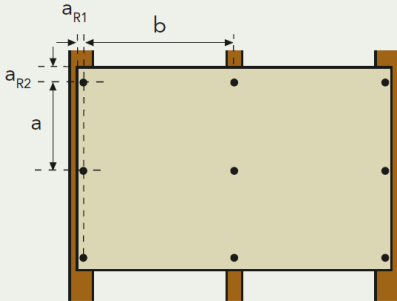
Gecoate Rockpanel A2 platen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural
- Houtkwaliteit: \geq C18, gebruiksklasse 2 volgens NBN-EN 1995-1-1:2005b (mm)
- Voegband dikte maximaal 0,5 mm

Nagel, High Performance
2.7/3.1 x 35 mm
 Volgens ETA



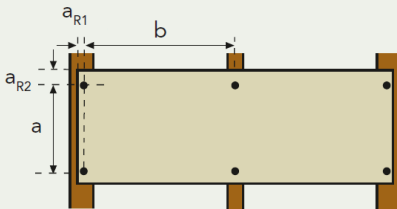
a_{R1} Randafstand - hout ≥ 15 mm
 a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm



2- of meer veldoverspanningen, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie (k_{mod} 1,1 voor BE)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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	205
400	400	400	400	400	400	400	395	370	350	330	310	295	280	270	260	250	250
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	390	370	355	340	325



2- of meer veldoverspanningen, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie (k_{mod} 1,1 voor BE)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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	275
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	390	370	370
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

Berekening van bevestigingsafstanden

Nagels op hout

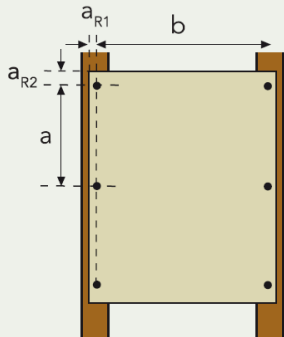
Gecoate Rockpanel A2 platen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural
- Houtkwaliteit: \geq C18, gebruiksklasse 2 volgens NBN-EN 1995-1-1:2005b (mm)
- Voegband dikte maximaal 0,5 mm

Nagel, High Performance
2.7/3.1 x 35 mm
 Volgens ETA



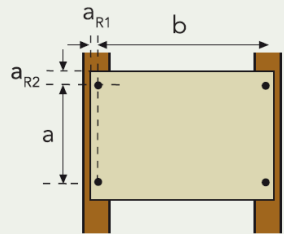
a_{R1} Randafstand - hout ≥ 15 mm
 a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm



1 veldoverspanning, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie (k_{mod} 1,1 voor BE)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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 veldoverspanning, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie (k_{mod} 1,1 voor BE)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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

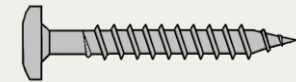
Berekening van bevestigingsafstanden

Schroeven op hout

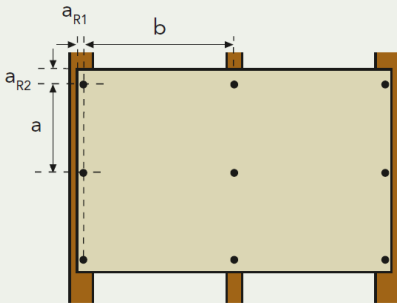
Gecoate Rockpanel A2 platen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural
- Houtkwaliteit: \geq C18, gebruiksklasse 2 volgens NBN-EN 1995-1-1:2005b (mm)
- Voegband dikte maximaal 0,5 mm

Torx schroef 4,5 x 35 mm
Volgens ETA



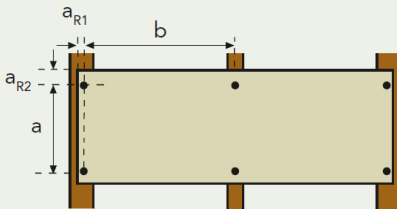
a_{R1} Randafstand - hout ≥ 15 mm
 a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm



2- of meer veldoverspanningen, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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



2- of meer veldoverspanningen, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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	600	560	520	490	460	430	405
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580

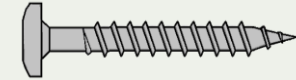
Berekening van bevestigingsafstanden

Schroeven op hout

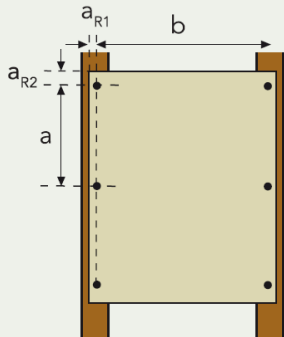
Gecoate Rockpanel A2 platen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural
- Houtkwaliteit: \geq C18, gebruiksklasse 2 volgens NBN-EN 1995-1-1:2005b (mm)
- Voegband dikte maximaal 0,5 mm

Torx schoef 4,5 x 35 mm
Volgens ETA



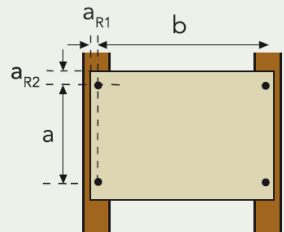
- a_{R1} Randafstand - hout ≥ 15 mm
 a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm



1 veldoverspanning, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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 veldoverspanning, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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

Berekening van bevestigingsafstanden

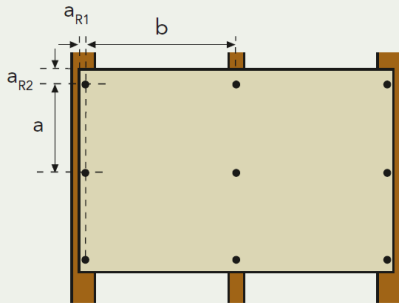
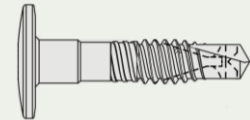
Schroeven op aluminium

Gecoate Rockpanel A2 platen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast)
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural

a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
 a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm

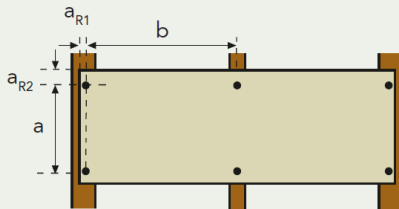
Zelfborende schroef aluminium
 Volgens ETA



2- of meer veldoverspanningen, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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	590	560	520	505	485	465	



2- of meer veldoverspanningen, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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	590	

Berekening van bevestigingsafstanden

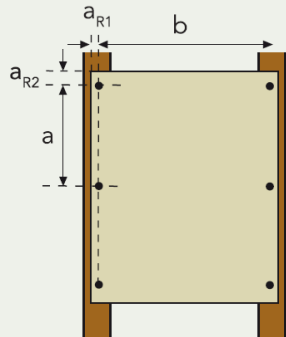
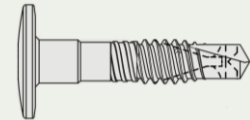
Schroeven op aluminium

Gecoate Rockpanel A2 platen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast)
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural

a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
 a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm

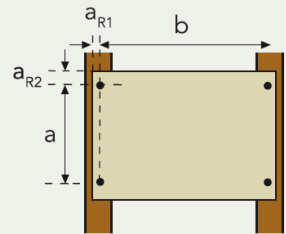
Zelfborende schroef aluminium
 Volgens ETA



1 veldoverspanning, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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 veldoverspanning, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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	555	525	500
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Berekening van bevestigingsafstanden

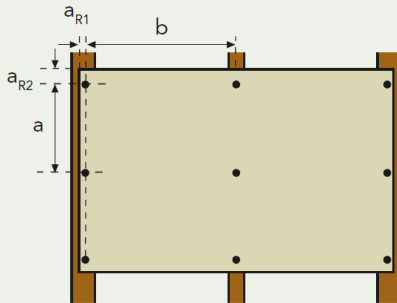
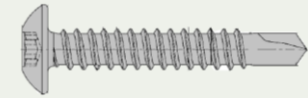
Schroeven op staal

Gecoate Rockpanel A2 platen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast)
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural

a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
 a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm

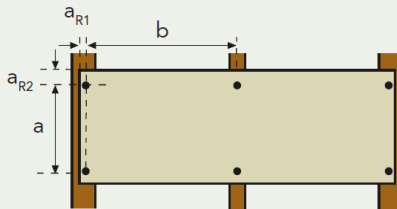
Zelfborende schroef, staal
 Volgens ETA



2- of meer veldoverspanningen, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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	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- of meer veldoverspanningen, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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	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	570	535	505	480	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Berekening van bevestigingsafstanden

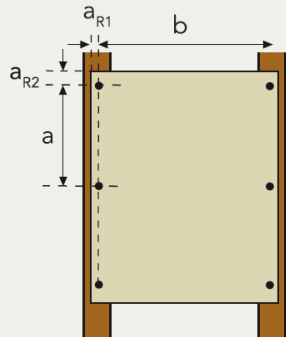
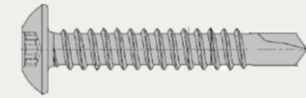
Schroeven op staal

Gecoate Rockpanel A2 platen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast)
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural

a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
 a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm

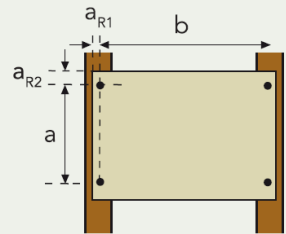
Zelfborende schroef, staal
 Volgens ETA



1 veldoverspanning, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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 veldoverspanning, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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

Berekening van bevestigingsafstanden

Klinknagels op aluminium

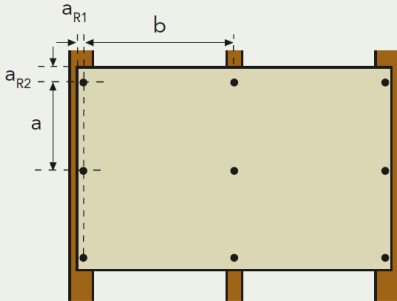
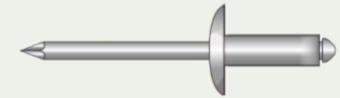
Gecoate Rockpanel A2 platen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast)
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural

a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm

a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm

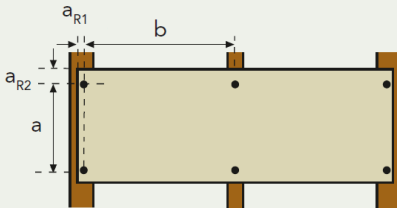
Klinknagel aluminium
Volgens ETA



2- of meer veldoverspanningen, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma F$) 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	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- of meer veldoverspanningen, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma F$) 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	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

Berekening van bevestigingsafstanden

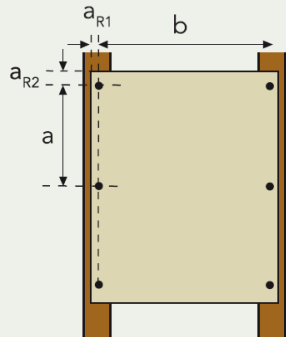
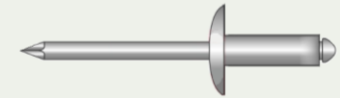
Klinknagels op aluminium

Gecoate Rockpanel A2 platen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast)
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural

a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
 a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm

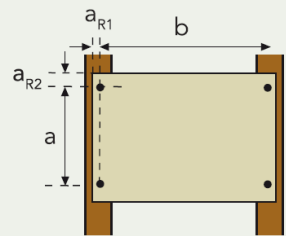
Klinknagel aluminium
 Volgens ETA



1 veldoverspanning, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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 veldoverspanning, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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

Berekening van bevestigingsafstanden

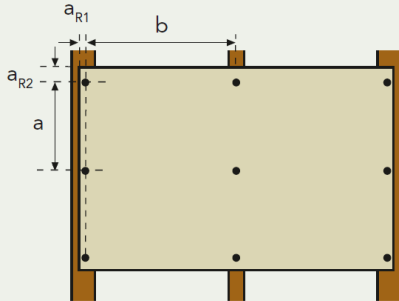
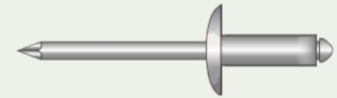
Klinknagels op staal

Gecoate Rockpanel A2 platen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast)
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural

a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
 a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm

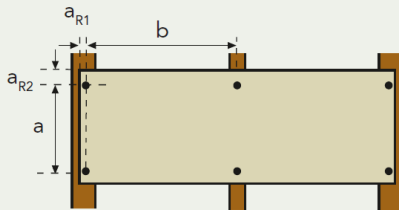
Klinknagel staal
 Volgens ETA



2- of meer veldoverspanningen, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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	265
400	600	600	600	600	600	575	535	500	470	445	415	395	380	360	345	330	330
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	555	525	500	475	455	435



2- of meer veldoverspanningen, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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	490
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Berekening van bevestigingsafstanden

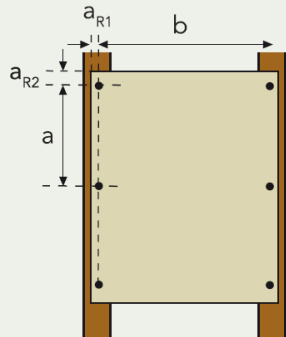
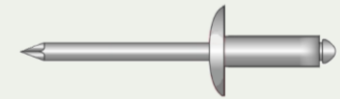
Klinknagels op staal

Gecoate Rockpanel A2 platen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast)
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural

a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
 a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm

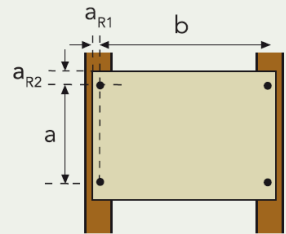
Klinknagel staal
 Volgens ETA



1 veldoverspanning, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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	590	565	540
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

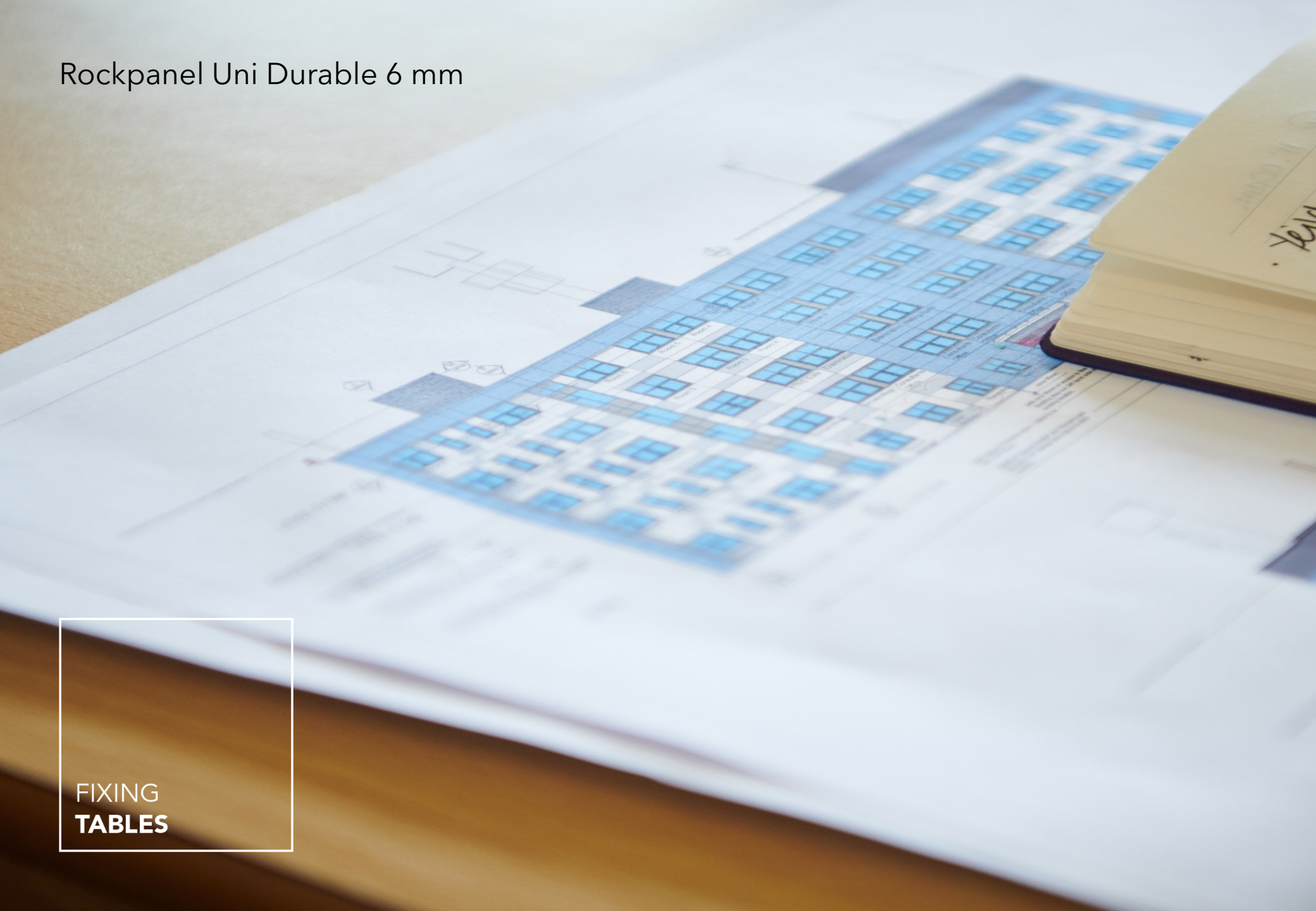


1 veldoverspanning, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma F$) 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

Rockpanel Uni Durable 6 mm



FIXING
TABLES

Berekening van bevestigingsafstanden

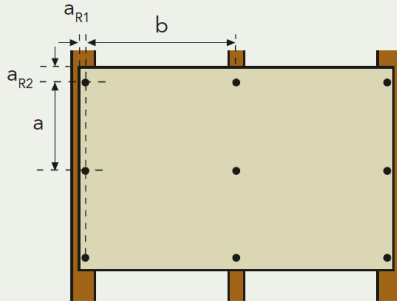
Nagels op hout

Gecoate Rockpanel Uni platen, 6 mm dikte

- ETA-08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast)
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural
- Houtkwaliteit: \geq C18, gebruiksklasse 2 volgens NBN-EN 1995-1-1:2005b (mm)
- Voegband dikte maximaal 0,5 mm

a_{R1} Randafstand - hout ≥ 15 mm
 a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm

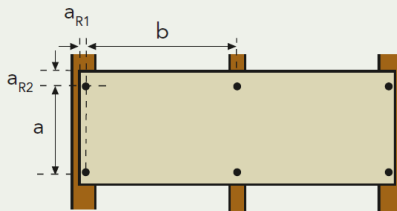
Nagel, 32 mm
 Volgens ETA



2- of meer veldoverspanningen, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie (k_{mod} 1,1 voor BE)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	
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- of meer veldoverspanningen, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie (k_{mod} 1,1 voor BE)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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	
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

Berekening van bevestigingsafstanden

Nagels op hout

Gecoate Rockpanel Uni platen, 6 mm dikte

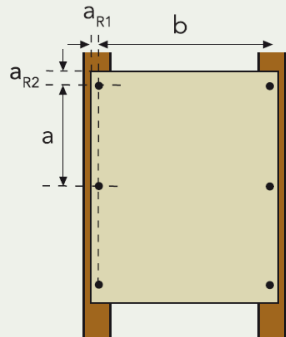
- ETA- 08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast)
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural
- Houtkwaliteit: \geq C18, gebruiksklasse 2 volgens NBN-EN 1995-1-1:2005b (mm)
- Voegband dikte maximaal 0,5 mm

a_{R1} Randafstand - hout ≥ 15 mm

a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm

Nagel, 32 mm

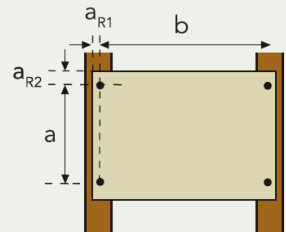
Volgens ETA



1 veldoverspanning, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie (k_{mod} 1,1 voor BE)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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 veldoverspanning, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie (k_{mod} 1,1 for BE)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) 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

Berekening van bevestigingsafstanden

Schroeven op hout

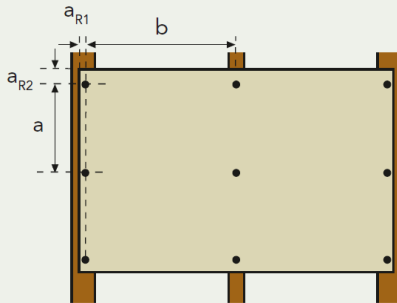
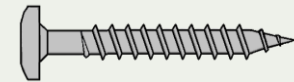
Gecoate Rockpanel Uni platen, 6 mm dikte

- ETA- 08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast)
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural
- Houtkwaliteit: \geq C18, gebruiksklasse 2 volgens NBN-EN 1995-1-1:2005b (mm)
- Voegband dikte maximaal 0,5 mm

a_{R1} Randafstand - hout ≥ 15 mm

a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm

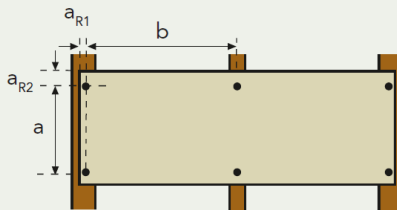
Torx schroef 4,5 x 35 mm
Volgens ETA



2- of meer veldoverspanningen, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \psi_F$) 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	300



2- of meer veldoverspanningen, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \psi_F$) 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	300

Berekening van bevestigingsafstanden

Schroeven op hout

Gecoate Rockpanel Uni platen, 6 mm dikte

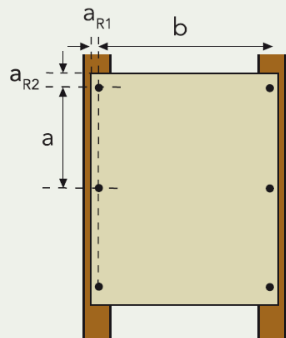
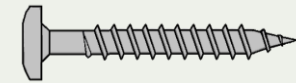
- ETA- 08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast)
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural
- Houtkwaliteit: \geq C18, gebruiksklasse 2 volgens NBN-EN 1995-1-1:2005b (mm)
- Voegband dikte maximaal 0,5 mm

a_{R1} Randafstand - hout ≥ 15 mm

a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm

Torx screw 4,5 x 35 mm

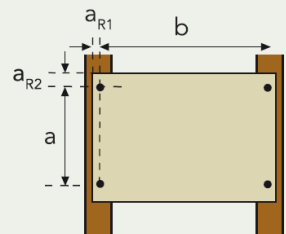
In all according ETA



1 veldoverspanning, 3 of meer bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \psi_F$) 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

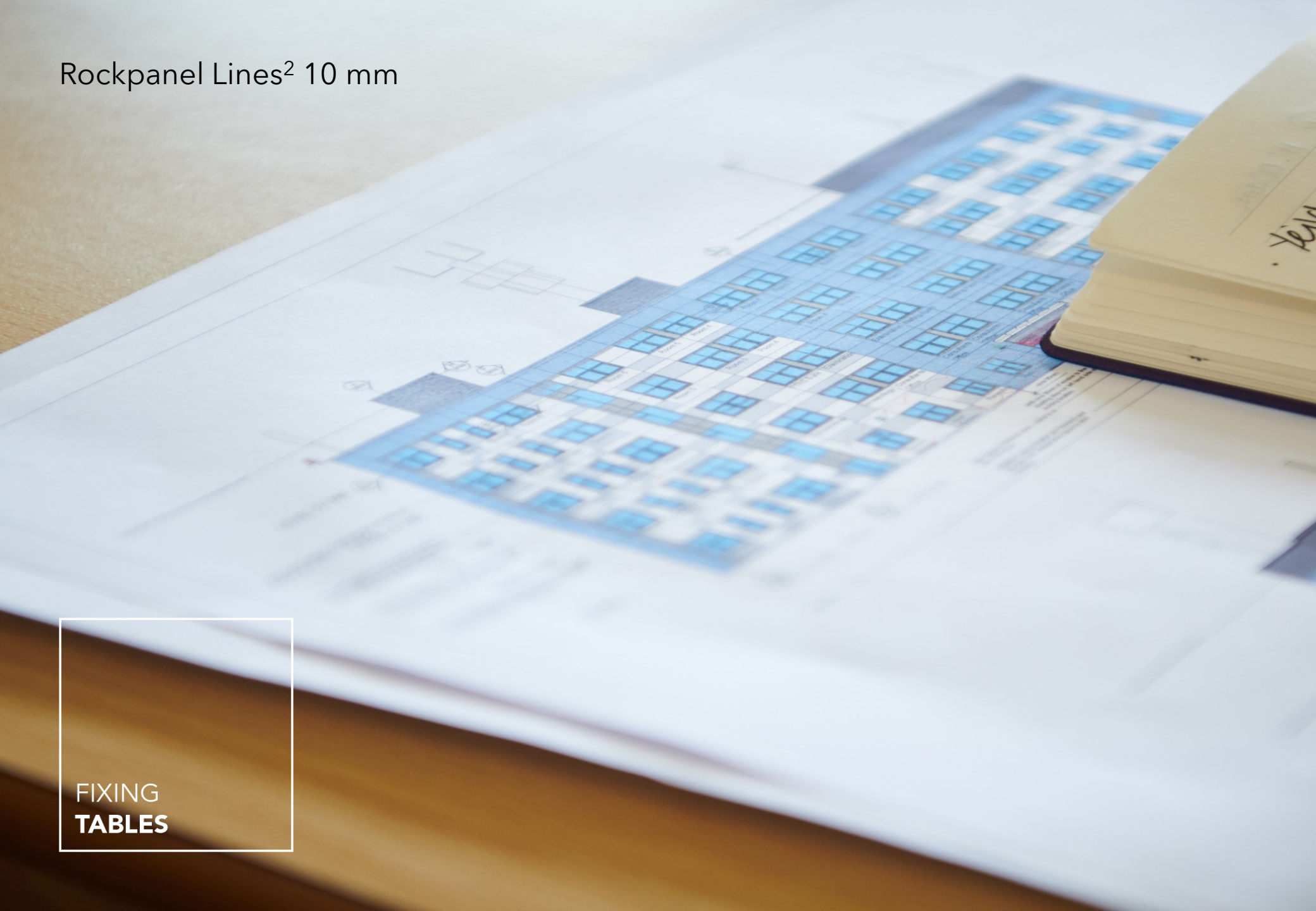


1 veldoverspanning, 2 bevestigingspunten

Maximale bevestigingsafstand (mm) (a) voor verschillende h.o.h. afstanden (b) van de verticale achterconstructie

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \psi_F$) 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



FIXING
TABLES

Berekening van bevestigingsafstanden

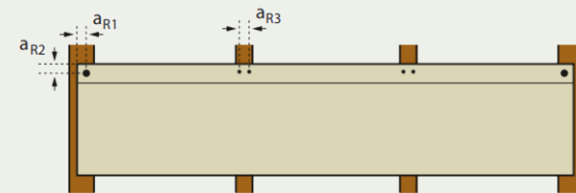
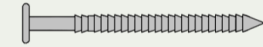
Nagels op hout

Gecoate Rockpanel **Lines² S**, 10 mm dikte

- ETA-13/0204 - Rockpanel Lines²
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast)
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural
- Houtkwaliteit: ≥ C18, gebruiksklasse 2 volgens NBN-EN 1995-1-1:2005b (mm)
- Voegband dikte maximaal 0,5 mm

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

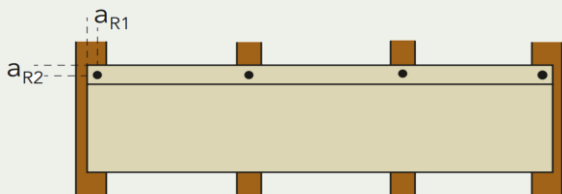
Nagel, 27 mm
 Volgens ETA



Dubbele nagel bij verticale achterconstructie

Maximale bevestigingsafstand (b) van de verticale achterconstructie ($k_{mod} 1,1$ voor BE)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \psi_F$) 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	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
500	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
400	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
300	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja



Enkele nagel bij verticale achterconstructie

Maximale bevestigingsafstand (b) van de verticale achterconstructie ($k_{mod} 1,1$ voor BE)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \psi_F$) 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	
600	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
500	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee	nee
400	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
300	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja

Berekening van bevestigingsafstanden

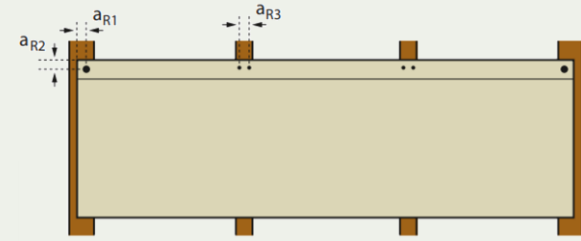
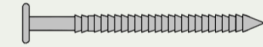
Nagels op hout

Gecoate Rockpanel **Lines² XL**, 10 mm dikte

- ETA-13/0204 - Rockpanel Lines²
- Tabellen alleen voor gebouwhoogte ≤ 10 m
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast)
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Niet van toepassing op Rockpanel Natural
- Houtkwaliteit: ≥ C18, gebruiksklasse 2 volgens NBN-EN 1995-1-1:2005b (mm)
- Voegband dikte maximaal 0,5 mm

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

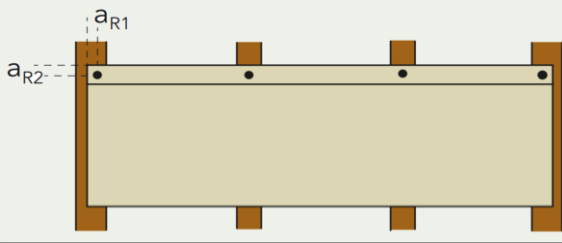
Nagel, 27 mm
 Volgens ETA



Dubbele nagel bij verticale achterconstructie

Maximale bevestigingsafstand (b) van de verticale achterconstructie (k_{mod} 1,1 voor BE)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \psi_F$) 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	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
500	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	no	no	no	no	no	no
400	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
300	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja



Dubbele nagel bij verticale achterconstructie

Maximale bevestigingsafstand (b) van de verticale achterconstructie (k_{mod} 1,1 voor BE)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \psi_F$) 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	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
500	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
400	ja	ja	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
300	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee