



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 NEN-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/m^2 in de tabel (stap 4)

Stap 1. Windgebieden:



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

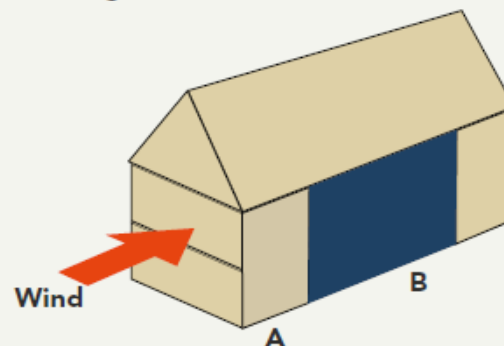
Stap 2: Bepalen van de terreincategorie

Bebouwd - Steden, dorpen, voorsteden, industrie

Onbebouwd - Landelijke gebieden met geïsoleerde obstakels

Kust - Zee, directe blootstelling aan zeewinden

Stap 3: Bepalen van de gebouwzone



Stap 4: Opzoeken van de windbelasting

Windbelasting (rekenwaarde $F_d = F_{rep} * gF$) in kN/m^2 bij gebouwhoogte ≤ 10 m

| Nederland | 1) Wind Zone | | III | | II | | I | |
|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 3) Geveloppervlak | A | B | A | B | A | B | |
| 3Terreincategorie | Bebouwd | -1,18 | -0,92 | -1,43 | -1,12 | -1,70 | -1,34 | |
| | Onbebouwd | -1,47 | -1,16 | -1,79 | -1,41 | -2,14 | -1,68 | |
| | Kust | - | - | -2,78 | -2,18 | -3,32 | -2,61 | |

Opmerkingen: De geldende windbelasting volgens NEN-EN 1991 - 1-4

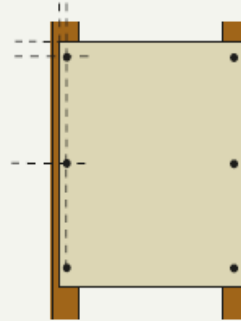
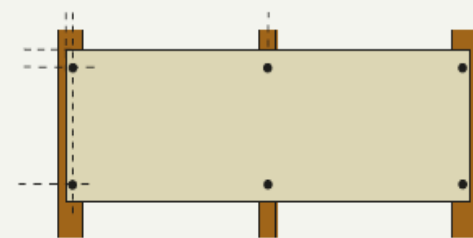
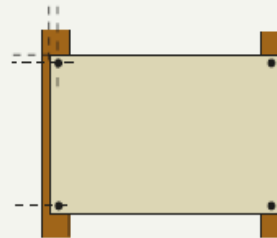
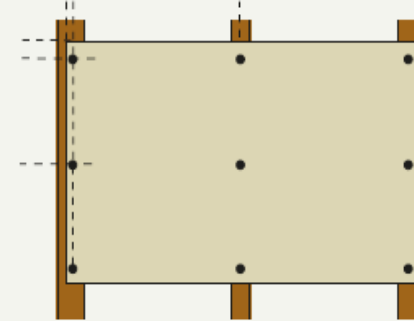
- Fundamentele basiswindsnelheid afhankelijk van de locatie;
- Terrein categorie afhankelijk van ruwheid van het terrein in de omgeving;
- Geen eerstelijns bebouwing (kust);

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****Stap 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

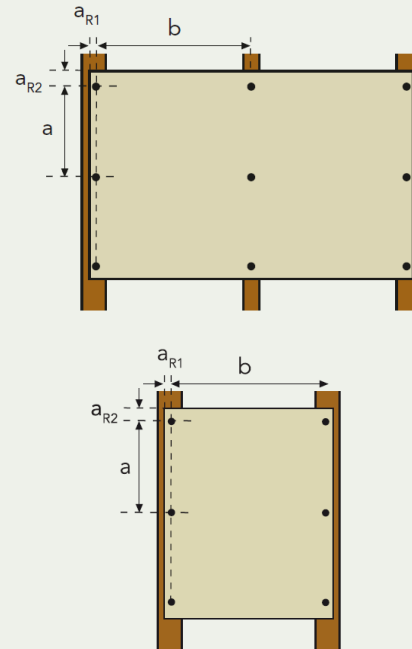
| | |
|-----------------------------|-----------|
| Lines ² S 10 mm | <u>24</u> |
| Lines ² XL 10 mm | <u>25</u> |

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-18/0883: Rockpanel Premium A2 11 mm
ETA-24/0911: Rockpanel Plankclip A2 9 mm
ETA-24/0910: Rockpanel Colours en ProtectPlus A2 8 mm
ETA-08/0343: Rockpanel Uni Durable 6 mm
ETA-13/0648: Rockpanel Natural Durable 10 mm
ETA-13/0204: Rockpanel Lines2 10 mm

Legend for all tables



Legend:

b Afstand van de verticale achterconstructie dragers

a_{R1} Randafstand Hout ≥ 15 mm
of Metaal ≥ 20 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm

a Verticale afstand tussen bevestigingen in het paneel

k_{mod} Modificatiecoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

Note: Tabellen alleen geschikt voor gebouwhoogtes van ≤ 10 m.
Als de tabel geen bevestigingsafstand geeft (-) of als de gebouwhoogte > 10 m, neem dan contact op met Rockpanel voor mogelijkheden en advies op maat.

Berekening van bevestigingsafstanden

Hoge prestatie nagels op hout

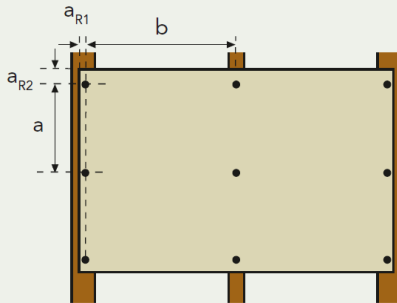
Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural
- Kwaliteit houten latten: \geq C18, service class 2 volgens EN 1995-1-1
- Dikte voegband max. 0.5 mm

a_{R1} Randafstand- hout ≥ 15 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm

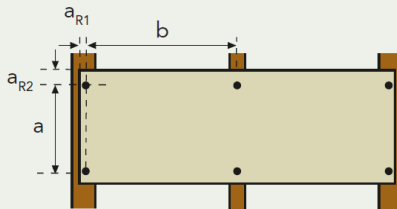
Ringnagel, High Performance
2.7/3.1 x 35 mm
 Volgens ETA



2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie ($k_{mod} 0,9$)

| b (mm) | Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ² | | | | | | | | | | | | | | | A2 8 mm | |
|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 | -2,10 | -2,20 | | -2,30 |
| 600 | 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 of meer overspanningen, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie ($k_{mod} 0,9$)

| b (mm) | Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ² | | | | | | | | | | | | | | | A2 8 mm | |
|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 | -2,10 | -2,20 | | -2,30 |
| 600 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 380 | 350 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 500 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 380 | 355 | 330 | 310 | 290 | 275 | |
| 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 390 | 370 | |
| 300 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |

Berekening van bevestigingsafstanden

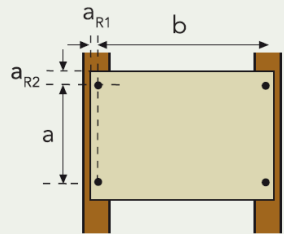
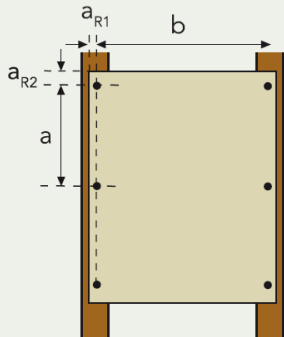
Hoge prestatie nagels op hout

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural
- Kwaliteit houten latten: \geq C18, service class 2 volgens EN 1995-1-1
- Dikte voegband max. 0.5 mm

a_{R1} Randafstand- hout ≥ 15 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm



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



1 overspanning, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie ($k_{mod} 0,9$)

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 overspanning, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie ($k_{mod} 0,9$)

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | |

Calculation of fixing distances

Schroeven op hout

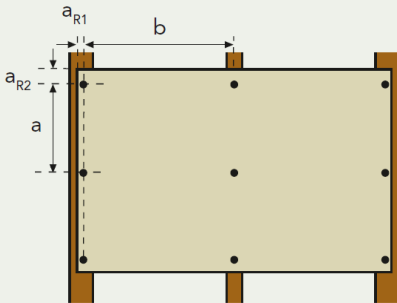
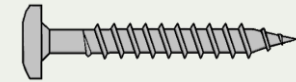
Coated Rockpanel A2 boards, 8 mm thickness

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural
- Kwaliteit houten latten: \geq C18, service class 2 volgens EN 1995-1-1
- Dikte voegband max. 0.5 mm

a_{R1} Randafstand- hout ≥ 15 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm

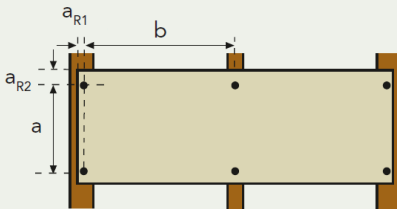
Torx schroef 4,5 x 35 mm
Volgens ETA



2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | 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 of meer overspanningen, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | 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 | |

Berekening van bevestigingsafstanden

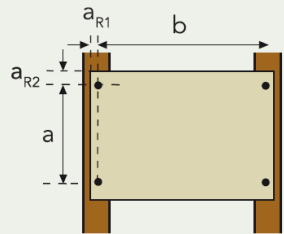
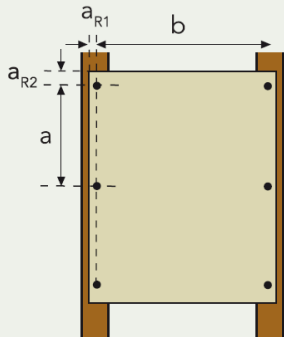
Schroeven op hout

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural
- Kwaliteit houten latten: \geq C18, service class 2 volgens EN 1995-1-1
- Dikte voegband max. 0.5 mm

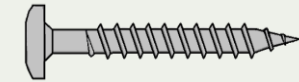
a_{R1} Randafstand- hout ≥ 15 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm



Torx schroef 4,5 x 35 mm

Volgens ETA



1 overspanning, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 overspanning, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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

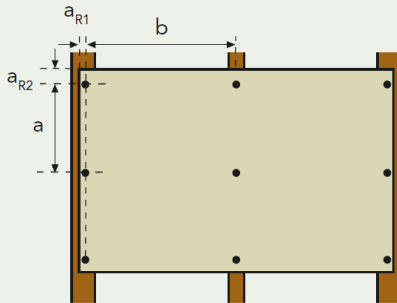
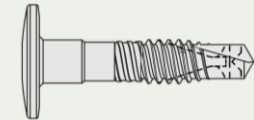
Schroeven op aluminium

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

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

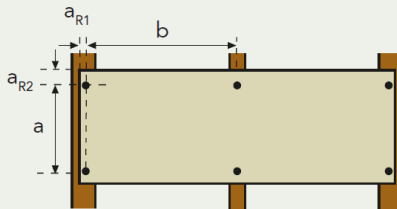
Zelfborende schroef aluminium
 Volgens ETA



2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

Maximum fixing distance (mm) a for different c.t.c. distances (b) of the vertical sub-construction

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 overspanningen, 2 bevestigingen

Maximum fixing distance (mm) a for different c.t.c. distances (b) of the vertical sub-construction

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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

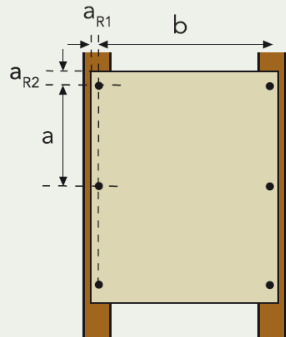
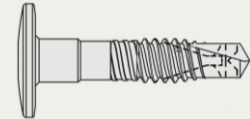
Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

a_{R1} Randafstand- metaal ≥ 20 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm

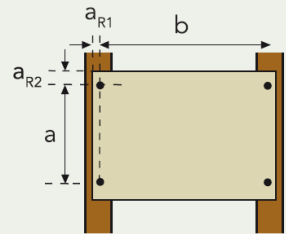
Zelfborende schroef aluminium
Volgens ETA



1 overspanning, 3 of meer bevestigingen

Maximum fixing distance (mm) a for different c.t.c. distances (b) of the vertical sub-construction

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | 600 |



1 overspanning, 2 bevestigingen

Maximum fixing distance (mm) a for different c.t.c. distances (b) of the vertical sub-construction

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | 590 | 555 | 525 | 500 | 500 | - |
| 300 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |

Berekening van bevestigingsafstanden

Schroeven op staal

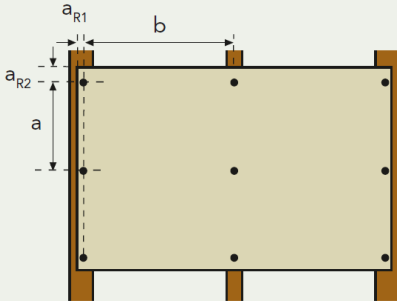
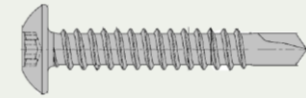
Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

a_{R1} Randafstand- metaal ≥ 20 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm

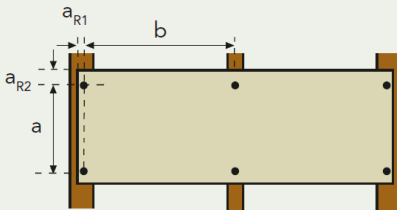
Zelfborende schroef staal
Volgens ETA



2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | 560 | 530 | 500 | 475 | 450 | 430 | 410 | 395 | |



2 of meer overspanningen, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | |

Berekening van bevestigingsafstanden

Schroeven op staal

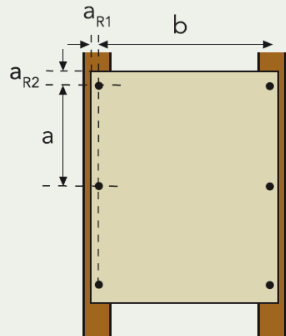
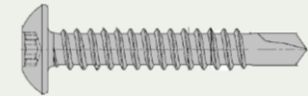
Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

a_{R1} Randafstand- metaal ≥ 20 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm

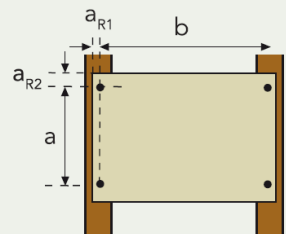
Zelfborende schroef staal
Volgens ETA



1 overspanning, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 |



1 overspanning, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 aluminium

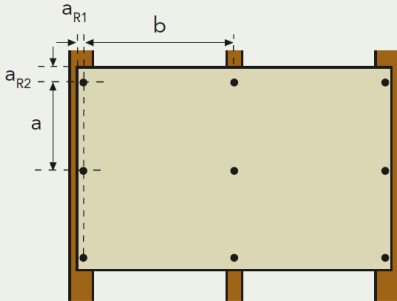
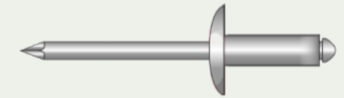
Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

a_{R1} Randafstand- metaal ≥ 20 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm

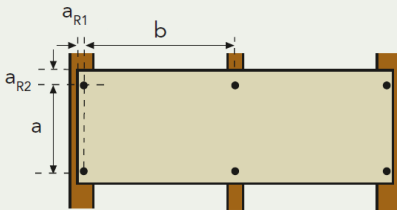
Klinknagel aluminium
Volgens ETA



2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | 575 | 520 | 475 | 435 | 400 | 375 | 350 | 330 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 500 | 600 | 600 | 600 | 565 | 510 | 480 | 445 | 415 | 390 | 370 | 350 | 330 | 315 | 300 | 290 | 275 | |
| 400 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 595 | 555 | 520 | 485 | 460 | 435 | 410 | 390 | 375 | 355 | 345 | |
| 300 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 575 | 545 | 520 | 495 | 475 | 450 |



2 of meer overspanningen, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | 565 | 515 | 475 | 435 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 500 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 590 | 545 | 510 | 475 | 445 | 415 | 390 | 370 | 350 | |
| 400 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 580 | 550 | 515 | 490 | 460 | |
| 300 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |

Berekening van bevestigingsafstanden

Klinknagels op aluminium

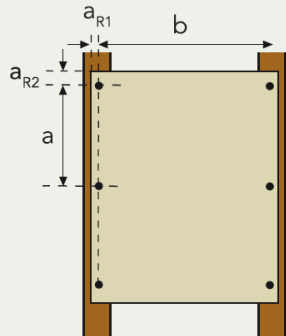
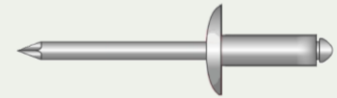
Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

a_{R1} Randafstand- metaal ≥ 20 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm

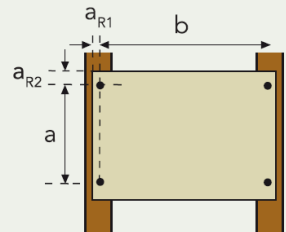
Klinknagel aluminium
Volgens ETA



1 overspanning, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 overspanning, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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

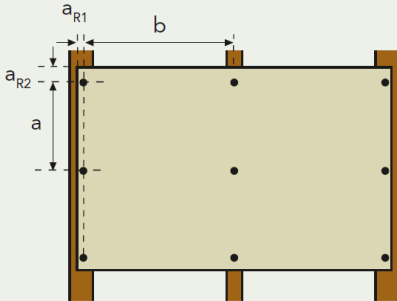
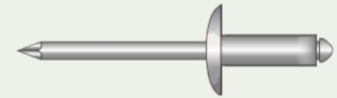
Klinknagels op staal

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

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

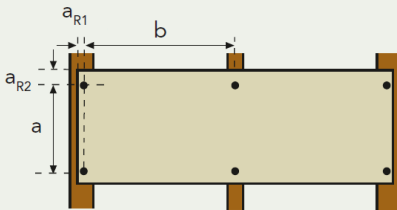
Klinknagel staal
 Volgens ETA



2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 overspanningen, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | 580 | 540 | 500 | 470 | 445 | 415 | 390 | 370 | 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

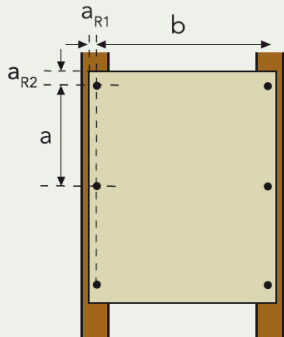
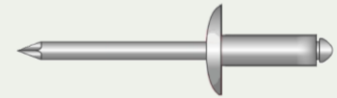
Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

a_{R1} Randafstand- metaal ≥ 20 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm

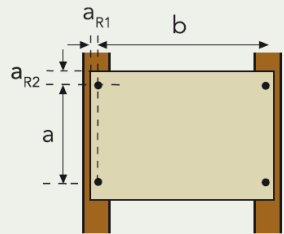
Klinknagel staal
Volgens ETA



1 overspanning, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | 600 |

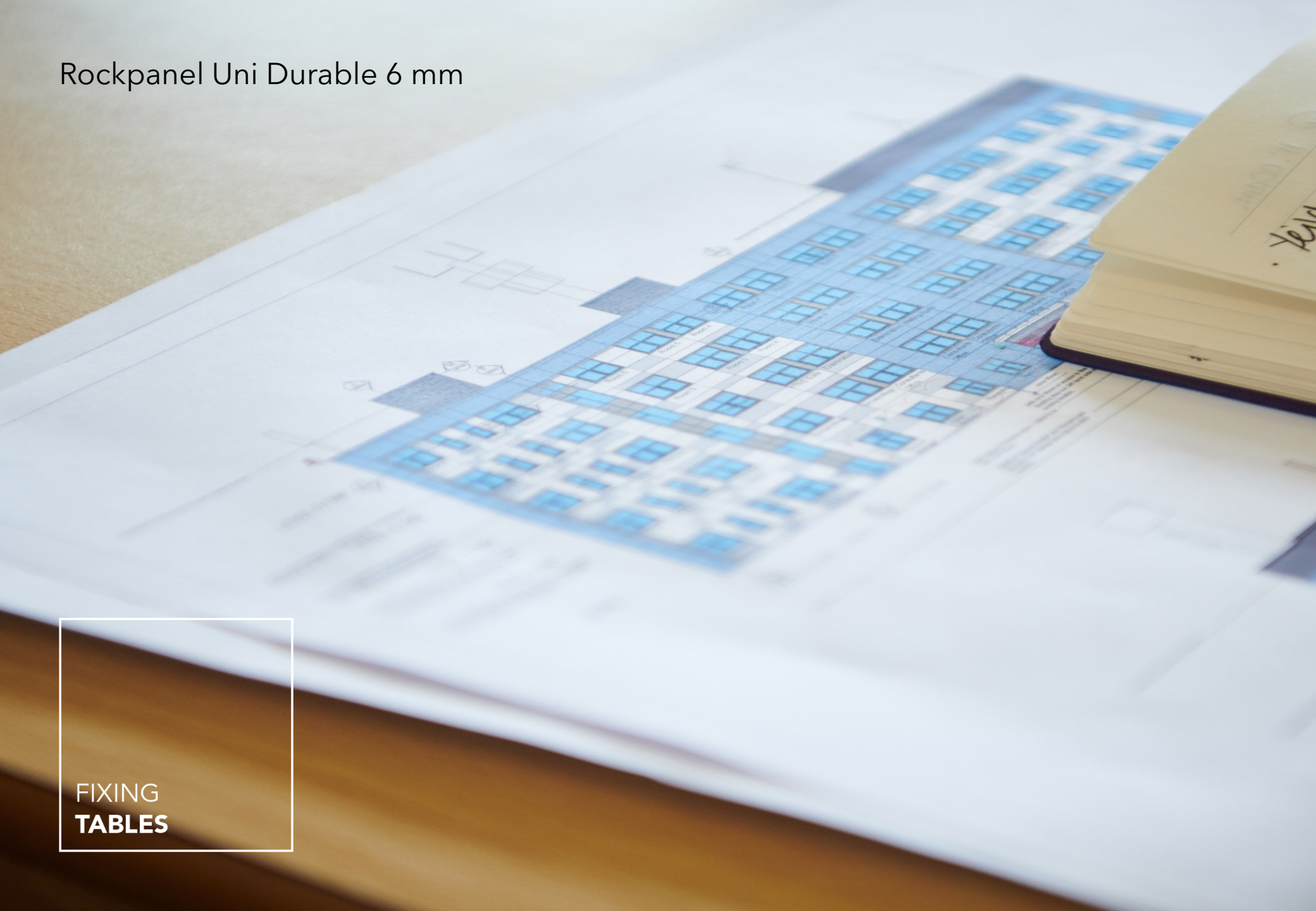


1 overspanning, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 |

Rockpanel Uni Durable 6 mm



FIXING
TABLES

Berekening van bevestigingsafstanden

Nagels op hout

Gecoate Rockpanel Uni gevelpanelen, 6 mm dikte

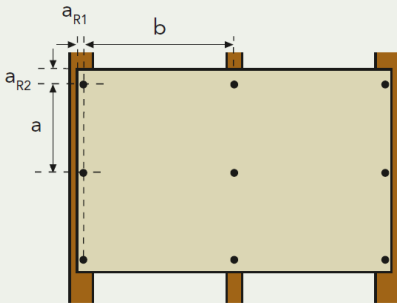
- ETA-08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural
- Kwaliteit houten latten: \geq C18, service class 2 volgens EN 1995-1-1
- Dikte voegband max. 0.5 mm

a_{R1} Randafstand- hout ≥ 15 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm

Ringnagel, 32 mm

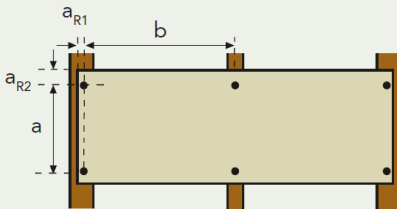
Volgens ETA



2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie ($k_{mod} 0,9$)

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | 295 | 265 | 235 | 215 | 195 | 180 | 170 | 155 | 145 | 140 | - | - | - | - | - | - | - |
| 300 | 300 | 300 | 300 | 290 | 265 | 245 | 225 | 210 | 195 | 185 | 175 | 165 | 155 | 150 | 145 | 135 | |



2 of meer overspanningen, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie ($k_{mod} 0,9$)

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | 295 | 270 | 250 | - | - | - | - | - | - | - |
| 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 295 | 280 | 260 | 245 | |

Berekening van bevestigingsafstanden

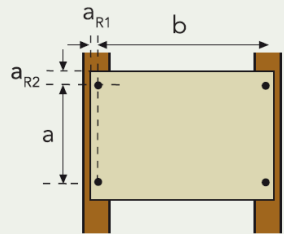
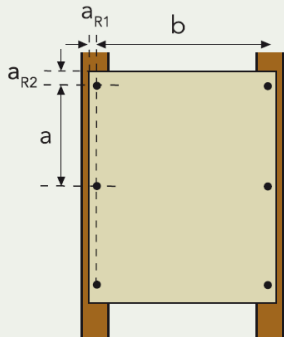
Nagels op hout

Gecoate Rockpanel Uni gevelpanelen, 6 mm dikte

- ETA-08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural
- Kwaliteit houten latten: \geq C18, service class 2 volgens EN 1995-1-1
- Dikte voegband max. 0.5 mm

a_{R1} Randafstand- hout ≥ 15 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm



Ringnagel, 32 mm

Volgens ETA



1 overspanning, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie (k_{mod} 0,9)

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 overspanning, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie (k_{mod} 0,9)

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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

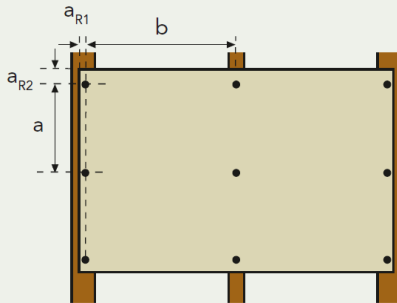
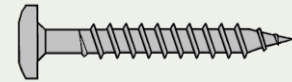
Gecoate Rockpanel Uni gevelpanelen, 6 mm dikte

- ETA-08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural
- Kwaliteit houten latten: \geq C18, service class 2 volgens EN 1995-1-1
- Dikte voegband max. 0.5 mm

a_{R1} Randafstand- hout ≥ 15 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm

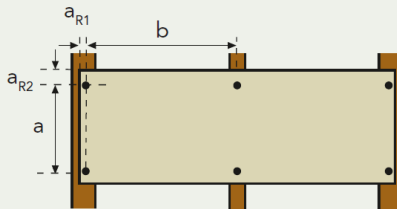
Torx schroef 4,5 x 35 mm
Volgens ETA



2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

Maximum fixing distance (mm) a for different c.t.c. distances (b) of the vertical sub-construction

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |



2 of meer overspanningen, 2 bevestigingen

Maximum fixing distance (mm) a for different c.t.c. distances (b) of the vertical sub-construction

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

Berekening van bevestigingsafstanden

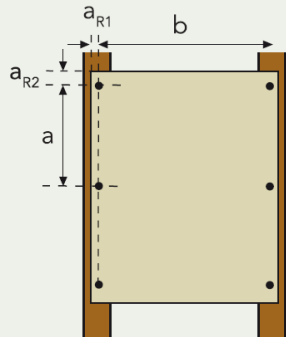
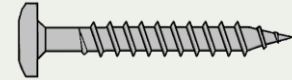
Schroeven op hout

Gecoate Rockpanel Uni gevelpanelen, 6 mm dikte

- ETA-08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural
- Kwaliteit houten latten: \geq C18, service class 2 volgens EN 1995-1-1
- Dikte voegband max. 0.5 mm

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

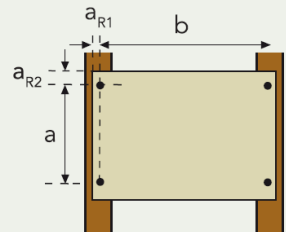
Torx schroef 4,5 x 35 mm
 Volgens ETA



1 overspanning, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 |

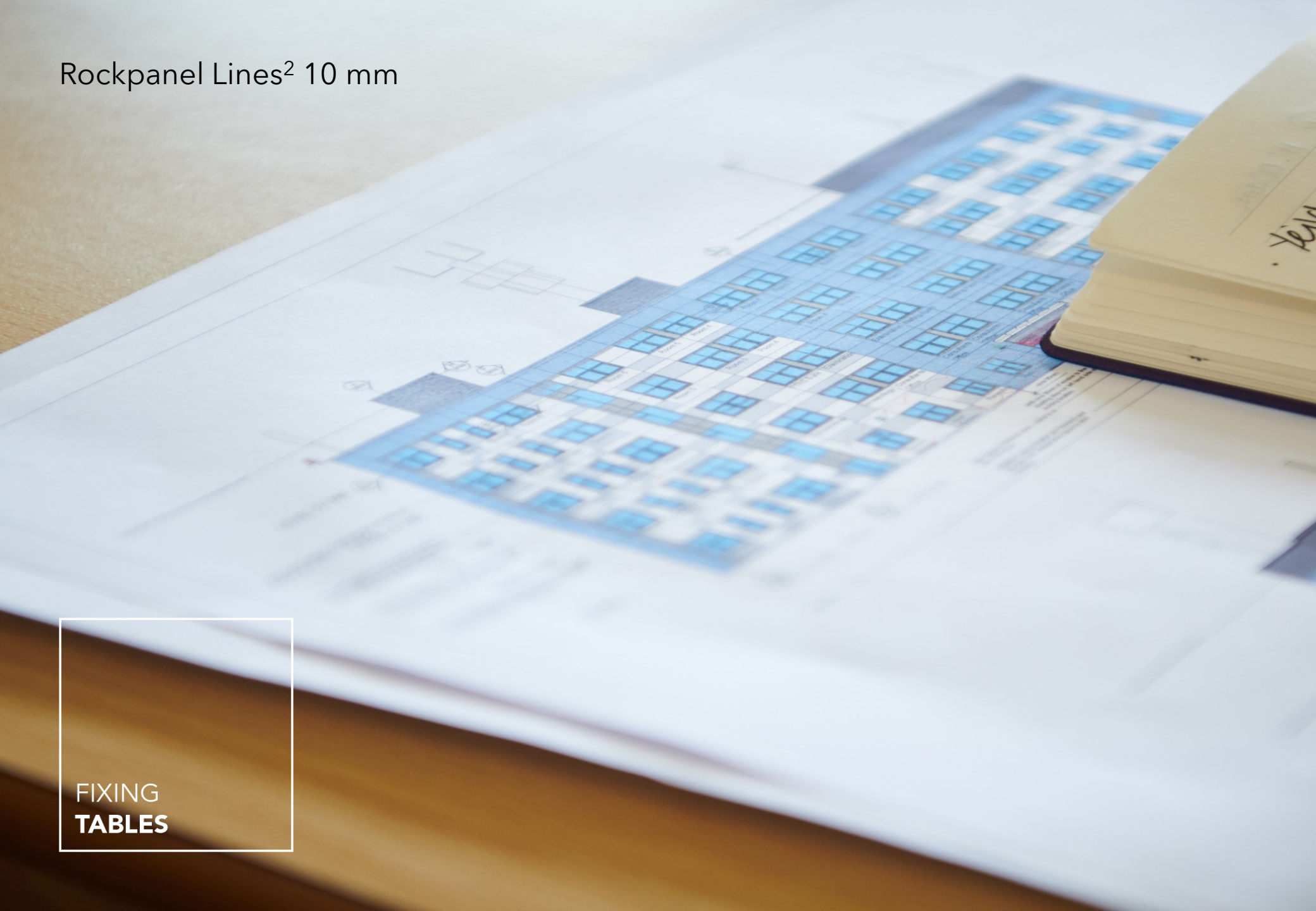


1 overspanning, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de 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 |

Rockpanel Lines² 10 mm



FIXING
TABLES

Berekening van bevestigingsafstanden

Nagels op hout

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

- ETA-13/0204 - Rockpanel Lines²
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural
- Kwaliteit houten latten: \geq C18, service class 2 volgens EN 1995-1-1
- Dikte voegband max. 0.5 mm

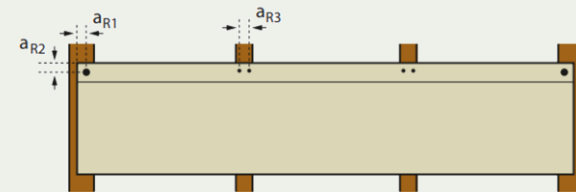
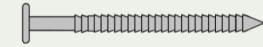
$$a_{R1} \geq 15\text{mm}$$

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

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

Ringnagel, 27 mm

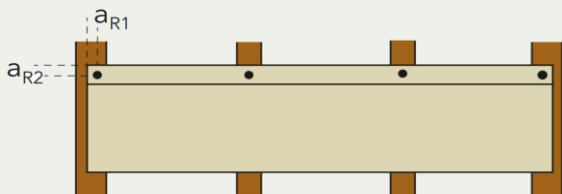
Volgens ETA



Dubbele nagel op tussenlatten

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie ($k_{\text{mod}} 0,9$)

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{\text{rep}} * \gamma_F$) in kN/m ² | | | | | | | | | | | | | | | Lines ² 10 mm | |
|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|-------|
| | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 | -2,10 | -2,20 | | -2,30 |
| 600 | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes |
| 500 | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes |
| 400 | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes |
| 300 | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes |



Enkele nagel op tussenlatten

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie ($k_{\text{mod}} 0,9$)

| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{\text{rep}} * \gamma_F$) in kN/m ² | | | | | | | | | | | | | | | Lines ² 10 mm | |
|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|-------|
| | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 | -2,10 | -2,20 | | -2,30 |
| 600 | yes | yes | yes | yes | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no |
| 500 | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no |
| 400 | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | no | no | no | no | no | no | no |
| 300 | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes |

Berekening van bevestigingsafstanden

Nails on timber

Coated Rockpanel **Lines² XL**, 10 mm thickness

- ETA-13/0204 - Rockpanel Lines²
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural
- Kwaliteit houten latten: \geq C18, service class 2 volgens EN 1995-1-1
- Dikte voegband max. 0.5 mm

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

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

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

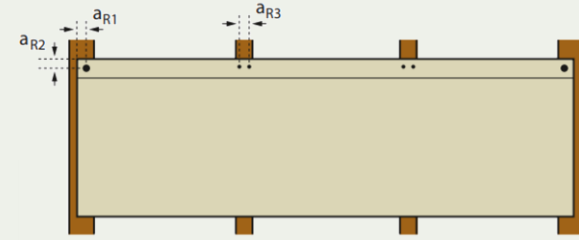
Ringnagel, 27 mm

Volgens ETA



Dubbele nagel op tussenlatten

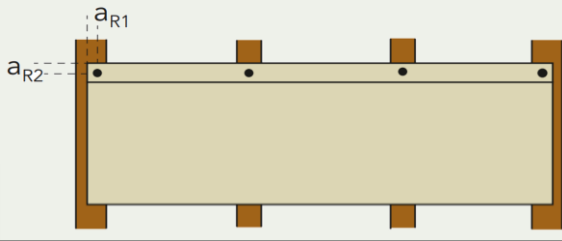
Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie ($k_{\text{mod}} 0,9$)



| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{\text{rep}} \cdot \gamma_F$) in kN/m ² | | | | | | | | | | | | | | | | Lines ² 10 mm |
|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|
| | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 | -2,10 | -2,20 | -2,30 | |
| 600 | yes | yes | yes | yes | yes | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no |
| 500 | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | no | no | no | no | no | no | no | no | no |
| 400 | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | no | no | no | no | no | no |
| 300 | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes | yes |

Enkele nagel op tussenlatten

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie ($k_{\text{mod}} 0,9$)



| b (mm) | Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{\text{rep}} \cdot \gamma_F$) in kN/m ² | | | | | | | | | | | | | | | | Lines ² 10 mm |
|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|
| | -0,80 | -0,90 | -1,00 | -1,10 | -1,20 | -1,30 | -1,40 | -1,50 | -1,60 | -1,70 | -1,80 | -1,90 | -2,00 | -2,10 | -2,20 | -2,30 | |
| 600 | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no |
| 500 | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no |
| 400 | yes | yes | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no |
| 300 | yes | yes | yes | yes | yes | yes | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no |