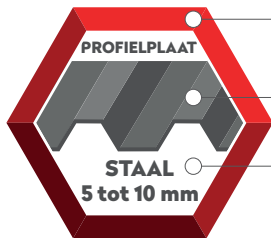




ZELFBORENDE SCHROEF BP5

TOEPASSING



Bimetaal A2 304

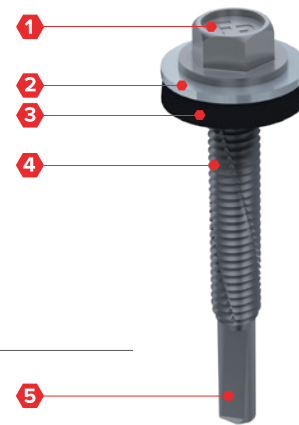
Profielplaatbevestiger

Staal 5 tot 10 mm



SPECIFICATIE

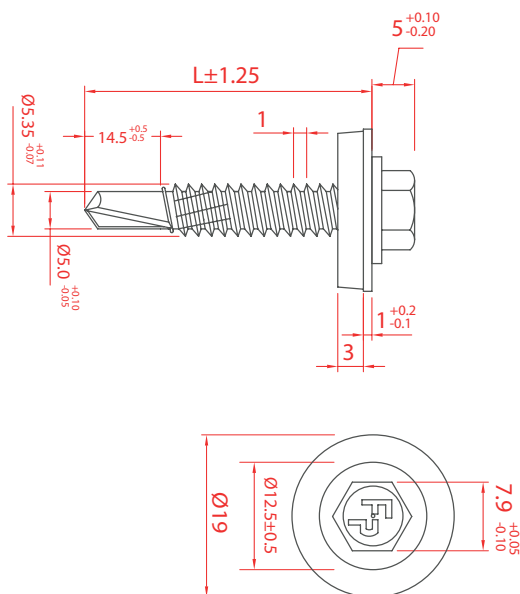
- 1 Aansluiting 5/16" (8 mm)
- 2 Ringdiameter standaard 16 mm
- 3 RVS met angevulcaniseerd EPDM
- 4 Draad t.b.v. ondergrond staal van 5 tot 10 mm
- 5 Boorpunt 5 (gehard staal)



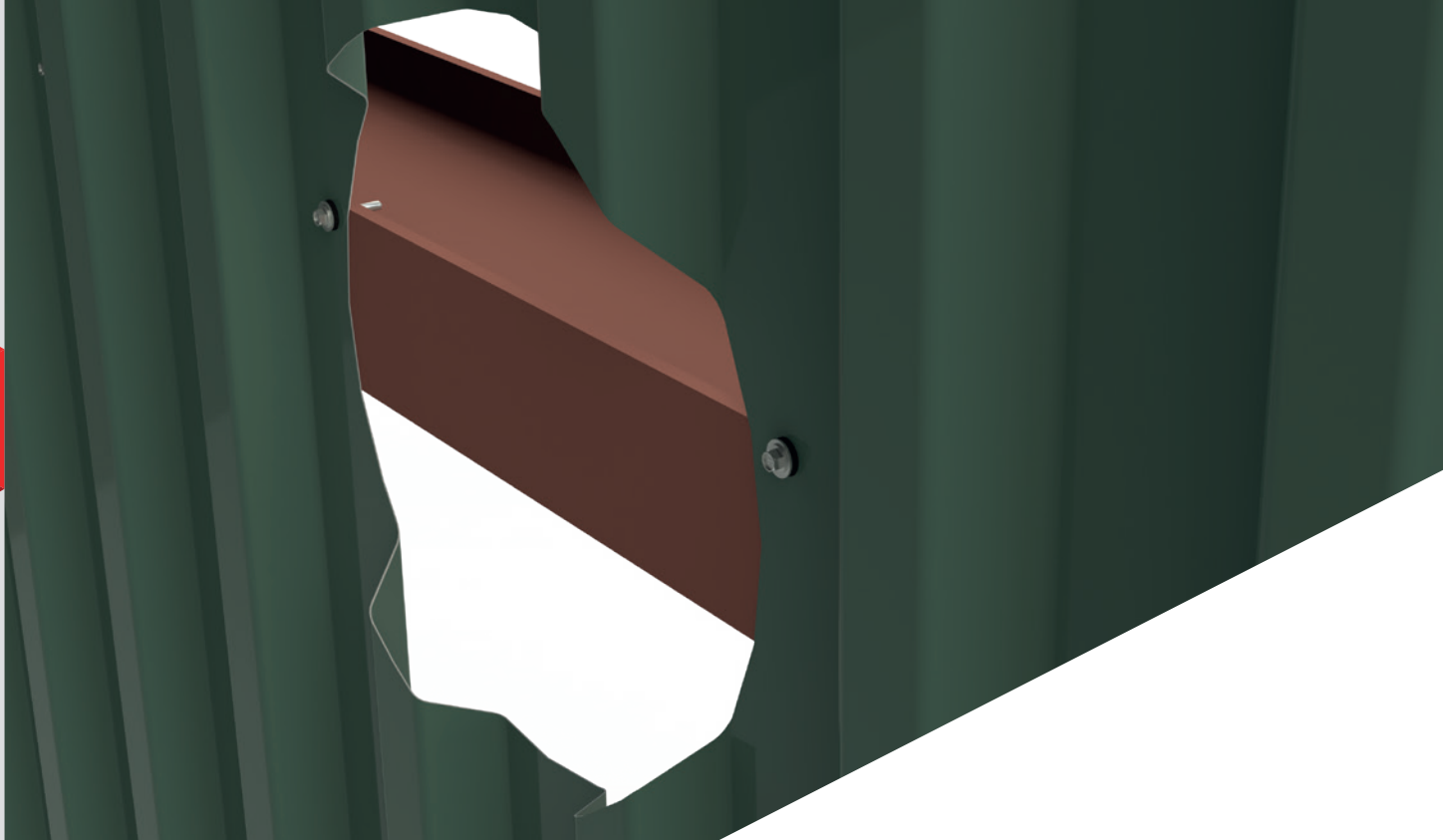
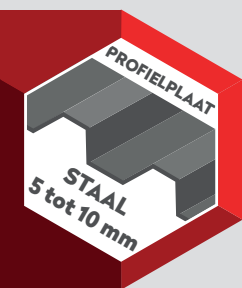
OPTIES

- 1 Poedercoat in iedere gewenste RAL kleur
- 2 Ringdiameter 19 of 22 mm

DOORSNEDE



PROFIELPLATEN - STAAL 5 TOT 10 MM - BIMETAAL A2 304



PROFIELPLATEN - STAAL 5 TOT 10 MM - BIMETAAL A2 304

BESTELINFORMATIE

| Product | Afmeting (L) | Verpakking | Artikelcode |
|------------------------------------|--------------|------------|---------------|
| Zelfborende schroef 5,5 x 40 - BP5 | 40 mm | 250 stuks | 2001055504016 |



Meer informatie over de materiaalkeuze, toepassing, specifieke eigenschappen en certificeringen kunt u vinden in hoofdstuk 10.



ZELFBORENDE SCHROEF BP5

HET JUISTE AANTAL SCHROEVEN

| Buitenplaat dikte | Oplegging | Overspanning | Aan de kust | | | | | | In het binnenland | | | | | |
|-------------------|-----------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | Aantal velden | | | | | | Aantal velden | | | | | |
| | | | 1 | | | ≥ 2 | | | 1 | | | ≥ 2 | | |
| | | | Ø16 mm | Ø19 mm | Ø22 mm | Ø16 mm | Ø19 mm | Ø22 mm | Ø16 mm | Ø19 mm | Ø22 mm | Ø16 mm | Ø19 mm | Ø22 mm |
| 0,4 | eind | 2000 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 3000 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 4000 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | tussen | 2000 | - | - | - | 4 | 3 | 3 | - | - | - | 2 | 2 | 2 |
| | | 3000 | - | - | - | 6 | 5 | 5 | - | - | - | 3 | 3 | 3 |
| | | 4000 | - | - | - | 8 | 6 | 6 | - | - | - | 4 | 4 | 4 |
| 0,5 | eind | 2000 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 3000 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 4000 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | tussen | 2000 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | - | - | - | 2 | 2 | 2 |
| | | 3000 | - | - | - | 5 | 4 | 4 | - | - | - | 3 | 2 | 2 |
| | | 4000 | - | - | - | 6 | 5 | 5 | - | - | - | 4 | 3 | 3 |
| 0,63 | eind | 2000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 3000 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 4000 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | tussen | 2000 | - | - | - | 2 | 2 | 2 | - | - | - | 1 | 1 | 1 |
| | | 3000 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | - | - | - | 2 | 2 | 2 |
| | | 4000 | - | - | - | 4 | 4 | 4 | - | - | - | 2 | 2 | 2 |

Toelichting

Het aantal bevestigingsmiddelen per oplegging in bovenstaande tabel is gebaseerd op standaard situaties (zie eveneens onderstaande uitgangspunten) en dient enkel ter indicatie van het aantal benodigde bevestigingsmiddelen. Indien een projectspecifieke berekening gewenst is, kunt u contact opnemen met Fastener Point.

Uitgangspunten

- Aantal benodigde bevestigingen per oplegging voor een plaat met breedte 1000 mm
- Windbelasting conform NEN-EN1991-1-4 Zone I, gebouwhoogte 9 meter, onbebouwd, gevolgklasse CC1, dakhelling 15°
- Ondergrond staaldikte ≥ 6 mm

CERTIFICATEN

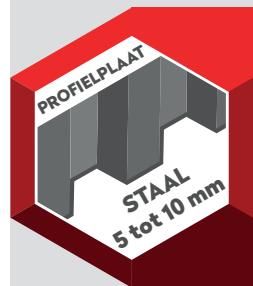
Deutsches
Institut
für
Bautechnik



European
Technical Approval
ETA 17/0321

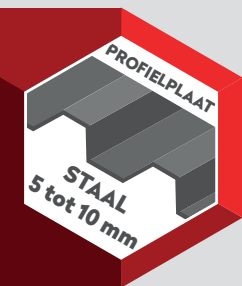




KWALITEIT
BEVESTIGD

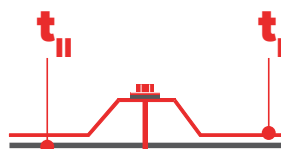



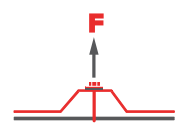
PROFIELPLATEN - STAAL 5 TOT 10 MM - BIMETAAL A2 304

Zelfborende schroef 5,5 x L - BP5, RINGDIAMETER Ø 16,0 mm



| Materialen | | |
|--------------------------|--|--|
| Schroef | Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506 |  European Technical Approval ETA 17/0321 |
| Afdichtring | Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506 | |
| Materiaal A (t_I) | Staalkwaliteit S280GD, S320GD en S350GD - conform EN 10346 |  KWALITEIT BEVESTIGD |
| Materiaal B (t_{II}) | Staalkwaliteit S235, S280GD, S320GD en S350GD - conform EN 10346 | |
| Boorcapaciteit | Staal \leq 10 mm | |





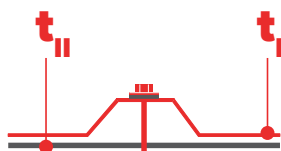
| | | t_{NI} [mm] | t_{II} [mm] | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| | | | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,13 | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | > 6,00 |
|  | $V_{R,k}$ [kN] | 0,40 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
| | | 0,50 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| | | 0,55 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| | | 0,63 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 |
| | | 0,75 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| | | 0,88 | 1,62 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 |
| | | 1,00 | 1,62 | 2,16 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 |
|  | $N_{R,k}$ [kN] | 0,40 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,43 | 1,43 |
| | | 0,50 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 |
| | | 0,55 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,17 |
| | | 0,63 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,62 | 2,85 | 2,85 | 2,85 |
| | | 0,75 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,62 | 3,65 | 3,88 | 3,88 |
| | | 0,88 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,62 | 3,65 | 3,88 | 3,88 |
| | | 1,00 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,62 | 3,65 | 3,88 | 3,88 |



Toelichting

1. Bovenstaande waarden zijn karakteristieke waarden
2. Voor het bepalen van de rekenwaarde adviseren wij een materiaalfactor $\gamma_m = 1,33$ te gebruiken
3. Verdere uitleg en rekenvoorbeelden treft u aan op pagina 10.1.7

Zelfborende schroef 5,5 x L - BP5, RINGDIAMETER Ø 19,0 mm

| Materialen | | |
|--------------------------|--|---|
| Schroef | Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506 |  European Technical Approval ETA 17/0321  KWALITEIT BEVESTIGD |
| Afdichtring | Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506 | |
| Materiaal A (t_I) | Staalkwaliteit S280GD, S320GD en S350GD - conform EN 10346 | |
| Materiaal B (t_{II}) | Staalkwaliteit S235, S280GD, S320GD en S350GD - conform EN 10346 | |
| Boorcapaciteit | Staal \leq 10 mm | |

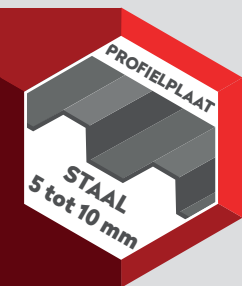




| | | t_{NI} [mm] | t_{II} [mm] | | | | | | | | | |
|---|------|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| | | | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,13 | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | > 6,00 |
|  V_{Rik} [kN] | 0,40 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
| | 0,50 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| | 0,55 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| | 0,63 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 |
| | 0,75 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| | 0,88 | 1,62 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 |
| | 1,00 | 1,62 | 2,16 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 |
|  N_{Rik} [kN] | 0,40 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 |
| | 0,50 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 2,26 |
| | 0,55 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,62 | 2,66 | 2,66 | 2,66 | 2,66 |
| | 0,63 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,62 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 3,29 |
| | 0,75 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,62 | 3,65 | 4,24 | 4,24 | 4,24 |
| | 0,88 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,62 | 3,65 | 4,24 | 4,24 | 4,24 |
| | 1,00 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,62 | 3,65 | 4,24 | 4,24 | 4,24 |

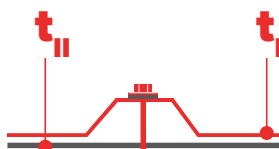
Toelichting


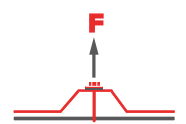
1. Bovenstaande waarden zijn karakteristieke waarden
2. Voor het bepalen van de rekenwaarde adviseren wij een materiaalfactor $\gamma_m = 1,33$ te gebruiken
3. Verdere uitleg en rekenvoorbeelden treft u aan op pagina 10.1.7

Zelfborende schroef 5,5 x L - BP5, RINGDIAMETER Ø 22,0 mm



| Materialen | | |
|--------------------------|--|--|
| Schroef | Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506 |  European Technical Approval ETA 17/0321 |
| Afdichtring | Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506 | |
| Materiaal A (t_I) | Staalkwaliteit S280GD, S320GD en S350GD - conform EN 10346 |  KWALITEIT BEVESTIGD |
| Materiaal B (t_{II}) | Staalkwaliteit S235, S280GD, S320GD en S350GD - conform EN 10346 | |
| Boorcapaciteit | Staal \leq 10 mm | |



| | | t_{NI} [mm] | t_{II} [mm] | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| | | | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,13 | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | > 6,00 |
|  | $V_{R,k}$ [kN] | 0,40 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
| | | 0,50 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| | | 0,55 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| | | 0,63 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 |
| | | 0,75 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| | | 0,88 | 1,62 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 |
| | | 1,00 | 1,62 | 2,16 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 |
|  | $N_{R,k}$ [kN] | 0,40 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 |
| | | 0,50 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,17 | 2,17 | 2,17 | 2,17 |
| | | 0,55 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,54 |
| | | 0,63 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,62 | 3,12 | 3,12 | 3,12 |
| | | 0,75 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,62 | 3,65 | 4,00 | 4,00 |
| | | 0,88 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,62 | 3,65 | 4,00 | 4,00 |
| | | 1,00 | 0,60 | 0,74 | 0,86 | 1,09 | 1,30 | 1,74 | 2,62 | 3,65 | 4,00 | 4,00 |

Toelichting

1. Bovenstaande waarden zijn karakteristieke waarden
2. Voor het bepalen van de rekenwaarde adviseren wij een materiaalfactor $\gamma_m = 1,33$ te gebruiken
3. Verdere uitleg en rekenvoorbeelden treft u aan op pagina 10.1.7