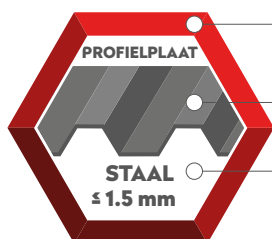




ZELFBORENDE DAKPANPLAATSCHROEF BP1

TOEPASSING



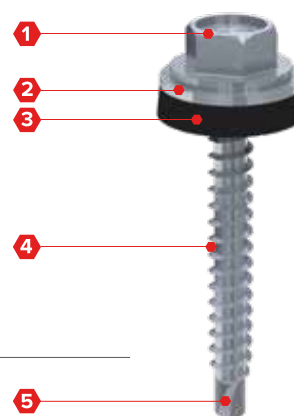
Bimetaal A2 304

Profielplaatbevestiger

Staal $\leq 1,5$ mm

SPECIFICATIE

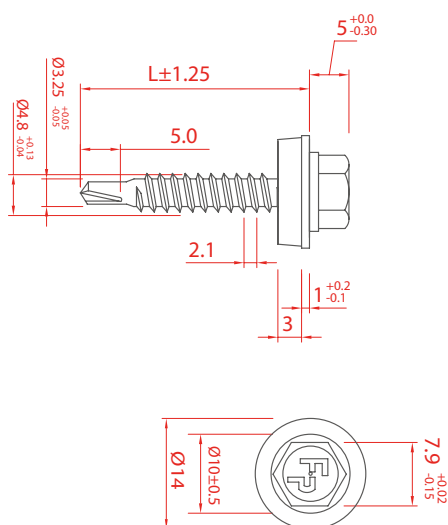
- 1 Aansluiting 5/16" (8 mm)
- 2 Ringdiameter standaard 14 mm
- 3 RVS met aangevulcaniseerd EPDM
- 4 Draad t.b.v. ondergrond staal $\leq 1,5$ mm
- 5 Boorpunt 1



OPTIES

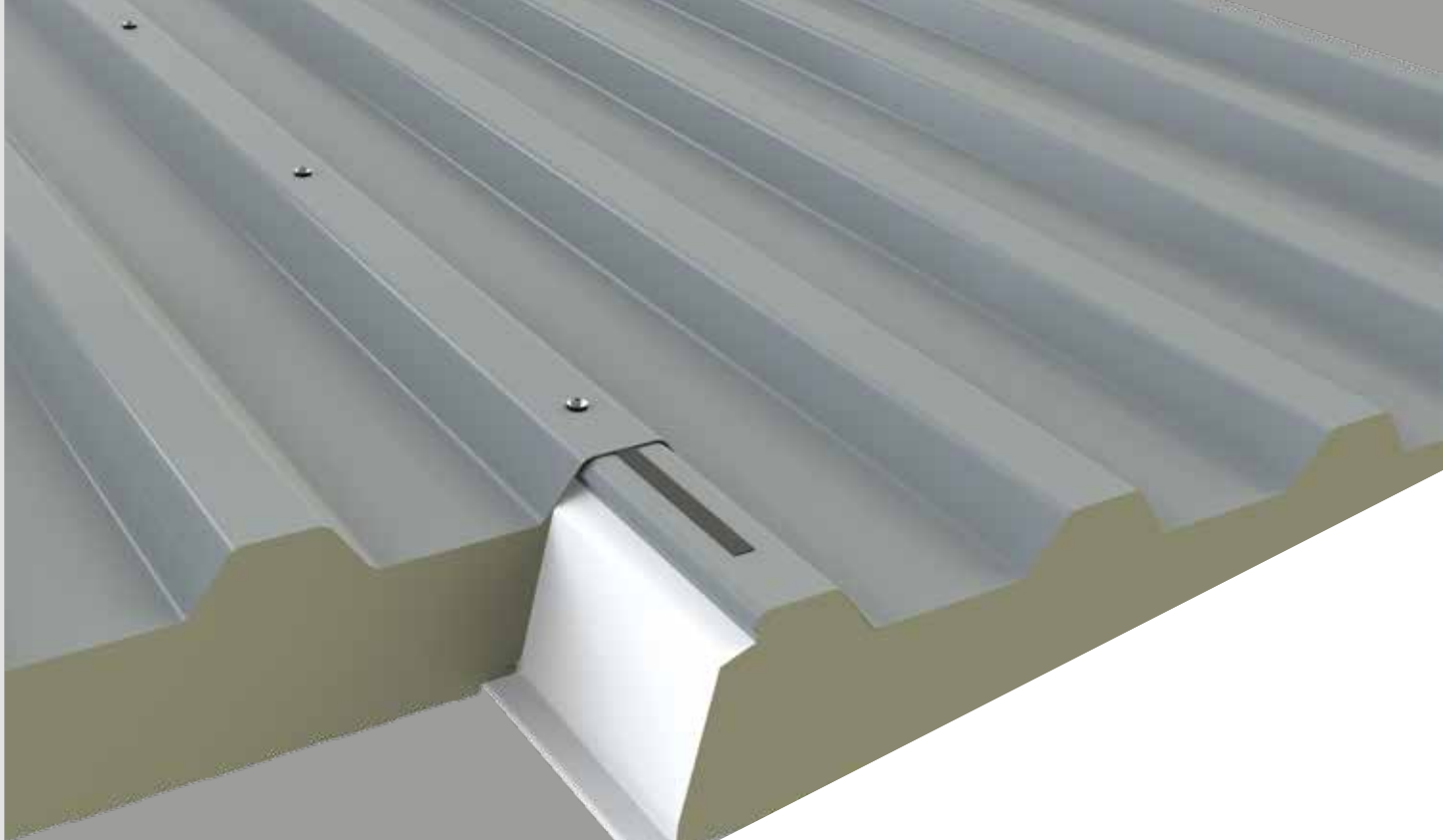
- 1 Poedercoat in iedere gewenste RAL kleur
- 2 Ringdiameter 16 of 19 mm

DOORSNEDE



PROFIELPLATEN - STAAL $\leq 1,5$ MM - BIMETAAL A2 304





BESTELINFORMATIE

Product	Afmeting (L)	Verpakking	Artikelcode
Zelfborende Dakpanplaatschroef 4,8 x 28 - BP1	28 mm	250 st/doos	2001014802814
Zelfborende Dakpanplaatschroef 4,8 x 35 - BP1	35 mm	250 st/doos	2001014803514



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



ZELFBORENDE DAKPANPLAATSCHROEF BP1

HET JUISTE AANTAL SCHROEVEN

Buitenplaat dikte	Oplegging	Overspanning	Aan de kust						Rest van Nederland					
			aantal velden						aantal velden					
			1			2			1			2		
			Ø14 mm	Ø16 mm	Ø19 mm	Ø14 mm	Ø16 mm	Ø19 mm	Ø14 mm	Ø16 mm	Ø19 mm	Ø14 mm	Ø16 mm	Ø19 mm
0,4	eind	2000	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
		3000	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1
		4000	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
		5000	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2
	tussen	2000	-	-	-	5	5	5	-	-	-	3	3	3
		3000	-	-	-	7	7	7	-	-	-	4	4	4
		4000	-	-	-	10	9	9	-	-	-	5	5	5
		5000	-	-	-	12	11	11	-	-	-	6	6	6
0,5	eind	2000	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
		3000	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1
		4000	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
		5000	5	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
	tussen	2000	-	-	-	5	4	4	-	-	-	3	3	3
		3000	-	-	-	7	6	6	-	-	-	4	4	4
		4000	-	-	-	9	8	8	-	-	-	5	5	5
		5000	-	-	-	11	10	10	-	-	-	6	6	6
0,63	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	2	2	1	1	1
		5000	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1
	tussen	2000	-	-	-	3	3	3	-	-	-	2	2	2
		3000	-	-	-	5	4	4	-	-	-	3	2	2
		4000	-	-	-	6	5	5	-	-	-	3	3	3
		5000	-	-	-	7	7	7	-	-	-	4	4	4

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, gevolklasse CC1, dakhelling 15°
- Ondergrond staaldikte 2 mm

CERTIFICATEN



European
Technical Approval
ETA 17/0321



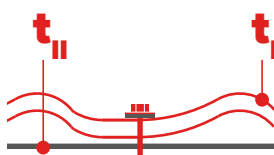
KWALITEIT
BEVESTIGD

PROFIELPLATEN - STAAL ≤ 1,5 MM - BIMETAAL A2 304



ZELFBORENDE DAKPANPLAATSCHROEF 4,8 x L - BP1, RINGDIAMETER Ø 14,0 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 and S350GD – conform EN 10346	 KWALITEIT BEVESTIGD
Materiaal B (t_{II})	Staalkwaliteit S235 – conform EN 10025-2 en S280GD, S320GD and S350GD – conform EN 10346	
Boorcapaciteit	Staal ≤ 1,5 mm	



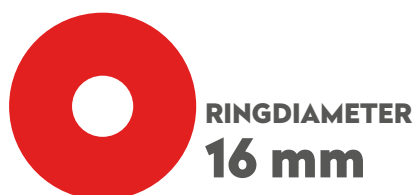
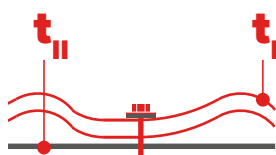
		t_{Ni} [mm]	t_{II} [mm]									
			0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50
	$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		0,50	0,64	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
		0,55	0,64	0,91	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
		0,63	0,64	0,91	1,16	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
		0,75	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
		0,88	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
		1,00	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,37	2,56	2,56	2,56	2,56
		1,13	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,37	2,56	2,98	2,98	2,98
		1,25	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,37	2,56	2,98	3,38	3,38
	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,52	1,52	1,52
		0,50	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,67	1,67	1,67
		0,55	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,00	2,00
		0,63	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,53
		0,75	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80
		0,88	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80
		1,00	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80
		1,13	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80
		1,25	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80

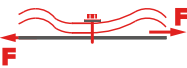
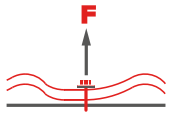
Toelichting

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 DAKPANPLAATSCHROEF 4,8 x L - BP1, RINGDIAMETER Ø 16,0 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 and S350GD – conform EN 10346	
Materiaal B (t_{II})	Staalkwaliteit S235 – conform EN 10025-2 en S280GD, S320GD and S350GD – conform EN 10346	
Boorcapaciteit	Staal $\leq 1,5$ mm	



		t_{NI} [mm]	t_{II} [mm]									
			0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50
	$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		0,50	0,64	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
		0,55	0,64	0,91	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
		0,63	0,64	0,91	1,16	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
		0,75	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
		0,88	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
		1,00	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,37	2,56	2,56	2,56	2,56
		1,13	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,37	2,56	2,98	2,98	2,98
		1,25	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,37	2,56	2,98	3,38	3,38
	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,70	1,70	1,70
		0,50	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	1,76	1,76
		0,55	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,16
		0,63	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,79
		0,75	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80
		0,88	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80
		1,00	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80
		1,13	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80
		1,25	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80

Toelichting

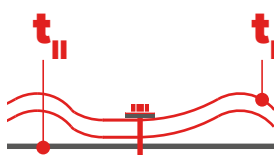
1. Bovenstaande waarden zijn karakteristieke waarden
2. Voor het bepalen van de rekenwaarde adviseren wij een materiaalfactor $\gamma_m = 1,33$ te gebruiken
3. Verdere uitleg en rekenvoorbeelden treft u aan op pagina 10.1.7

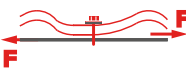
PROFIELPLATEN - STAAL $\leq 1,5$ mm - BIMETAAL A2 304



ZELFBORENDE DAKPANPLAATSCHROEF 4,8 x L - BP1, RINGDIAMETER Ø 19,0 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 and S350GD – conform EN 10346	 KWALITEIT BEVESTIGD
Materiaal B (t_{II})	Staalkwaliteit S235 – conform EN 10025-2 en S280GD, S320GD and S350GD – conform EN 10346	
Boorcapaciteit	Staal ≤ 1,5 mm	



		t_{N1} [mm]	t_{II} [mm]									
			0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50
	$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		0,50	0,64	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
		0,55	0,64	0,91	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
		0,63	0,64	0,91	1,16	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
		0,75	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17
		0,88	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
		1,00	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,37	2,56	2,56	2,56	2,56
		1,13	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,37	2,56	2,98	2,98	2,98
		1,25	0,64	0,91	1,16	1,57	2,17	2,37	2,56	2,98	3,38	3,38
	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,70	1,70	1,70
		0,50	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	1,76	1,76
		0,55	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,16
		0,63	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,79
		0,75	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80
		0,88	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80
		1,00	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80
		1,13	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80
		1,25	0,36	0,46	0,55	0,70	0,93	1,17	1,40	1,76	2,10	2,80

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