



ZELFBORENDE SCHROEF BP3

TOEPASSING



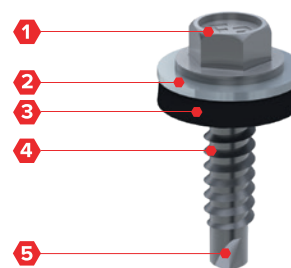
Bimetaal A2 304

Profielplaatbevestiger

Aluminium 1,5 tot 5 mm

SPECIFICATIE

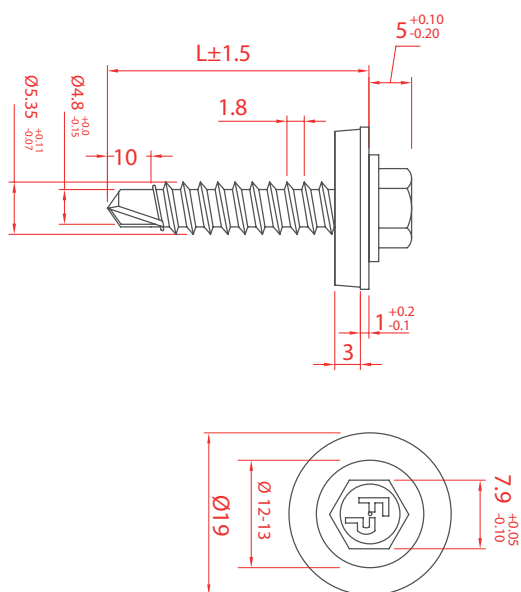
- 1 Aansluiting 8 mm
- 2 Ringdiameter standaard 16 mm
- 3 RVS met angevulcaniseerd EPDM
- 4 Draad t.b.v. ondergrond aluminium 1,5 tot 5 mm
- 5 Boorpunt 3 (gehard staal)



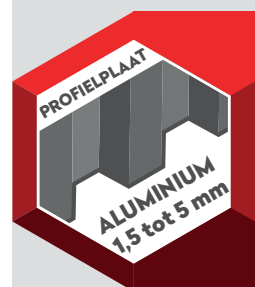
OPTIES

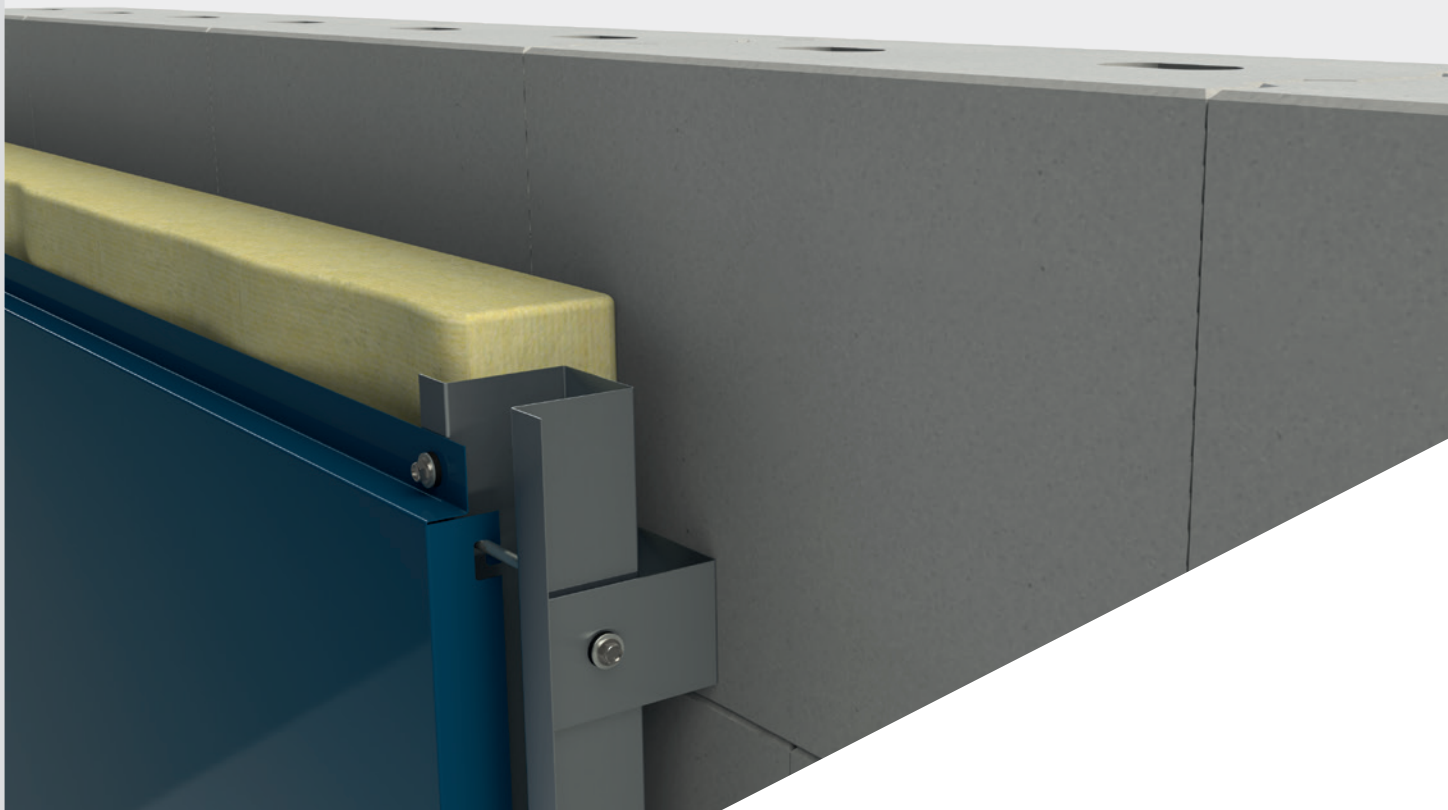
- 1 Poedercoat in iedere gewenste kleur
- 2 Ringdiameter 19 of 22 mm

DOORSNEDE



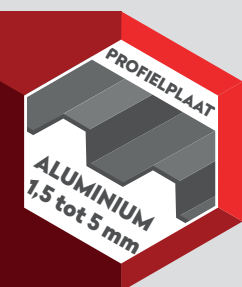
PROFIELPLATEN - ALUMINIUM 1,5 TOT 5 MM - BIMETAAL A2 304





BESTELINFORMATIE

Product	Afmeting (L)	Verpakking	Artikelcode
Zelfborende schroef 5,5 x 30 - BP3	30 mm	250 st/doos	2001035503016



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



ZELFBORENDE SCHROEF BP3

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	2	1	1	2	1	1
		4000	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1
	tussen	2000	-	-	-	5	3	3	-	-	-	3	2	2	
		3000	-	-	-	7	5	5	-	-	-	4	3	3	
		4000	-	-	-	9	6	6	-	-	-	5	4	3	
0,5	eind	2000	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		3000	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	
		4000	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	
	tussen	2000	-	-	-	3	3	3	-	-	-	2	2	2	
		3000	-	-	-	5	4	4	-	-	-	3	3	3	
		4000	-	-	-	6	6	6	-	-	-	4	3	3	
0,63	eind	2000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		3000	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		4000	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	
	tussen	2000	-	-	-	2	2	2	-	-	-	2	1	1	
		3000	-	-	-	3	3	3	-	-	-	2	2	2	
		4000	-	-	-	4	4	4	-	-	-	3	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 aluminium Rm > 215 N/mm² met dikte 6 mm

CERTIFICATEN





European
Technical Approval
ETA 17/0321

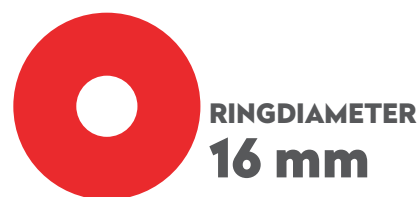
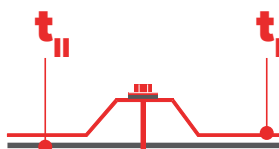


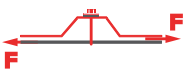
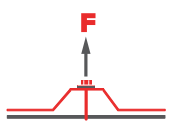
KWALITEIT
BEVESTIGD



Zelfborende schroef 5,5 x L - BP3, RINGDIAMETER Ø 16,0 mm

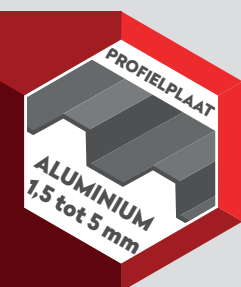
Materialen		
Schroef	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506	 European Technical Approval ETA 17/0321
Afdichtring	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506	
Material A (t_I)	Staalkwaliteit S280GD, S320GD en S350GD - conform EN 10346	 KWALITEIT BEVESTIGD
Material B (t_{II})	Aluminium AlMg3 met $R_m \geq 215$ N/mm ²	
Boorcapaciteit	≤ 5 mm	





		t_{NI} [mm]	t_{II} [mm]						
			0,80	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	6,00
	$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		0,50	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
		0,55	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
		0,63	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
		0,75	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
		0,88	0,97	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
		1,00	0,97	1,92	2,36	2,79	2,79	2,79	2,79
		1,13	0,97	1,92	2,36	2,79	2,79	2,79	2,79
	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,38	0,48	0,81	1,14	1,22	1,22	1,22
		0,50	0,38	0,48	0,81	1,14	1,76	1,76	1,76
		0,55	0,38	0,48	0,81	1,14	2,10	2,10	2,10
		0,63	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	2,65	2,65
		0,75	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,48	3,48
		0,88	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,48	3,48
		1,00	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,48	3,48
		1,13	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,48	3,48
		1,25	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,48	3,48

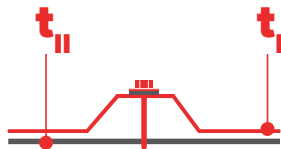
Toelichting

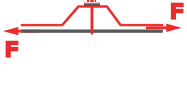
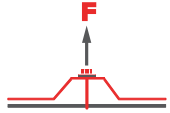
1. Bovenstaande waarden zijn karakteristieke waarden
2. Voor het bepalen van de rekenwaarde adviseren wij een materiaalfactor $\gamma_m = 1,33$ te gebruiken
3. Verdere uitleg en rekenvoorbeelden treft u aan op pagina 10.1.7



Zelfborende schroef 5,5 x L - BP3, 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})	Aluminium AlMg3 met $R_m \geq 215$ N/mm ²	
Boorcapaciteit	≤ 5 mm	



		t_{NI} [mm]	t_{II} [mm]						
			0,80	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	6,00
	$V_{R,k}$ [kN]	0,40	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		0,50	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
		0,55	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
		0,63	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
		0,75	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
		0,88	0,97	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
		1,00	0,97	1,92	2,36	2,79	2,79	2,79	2,79
		1,13	0,97	1,92	2,36	2,79	2,79	2,79	2,79
		1,25	0,97	1,92	2,36	2,79	2,79	2,79	2,79
	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,38	0,48	0,81	1,14	1,78	1,78	1,78
		0,50	0,38	0,48	0,81	1,14	1,97	1,97	1,97
		0,55	0,38	0,48	0,81	1,14	2,34	2,34	2,34
		0,63	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	2,65	2,65
		0,75	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,48	3,48
		0,88	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,48	3,48
		1,00	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,48	3,48
		1,13	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,48	3,48
		1,25	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,48	3,48



Toelichting

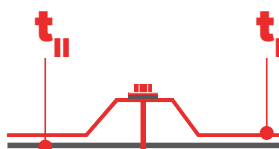
1. Bovenstaande waarden zijn karakteristieke waarden
2. Voor het bepalen van de rekenwaarde adviseren wij een materiaalfactor $\gamma_m = 1,33$ te gebruiken
3. Verdere uitleg en rekenvoorbeelden treft u aan op pagina 10.1.7

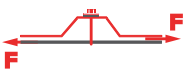
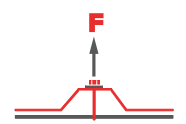
PROFIELPLATEN - ALUMINIUM 1,5 TOT 5 MM - BIMETAAL A2 304



Zelfborende schroef 5,5 x L - BP3, 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	
Material A (t_I)	Staalkwaliteit S280GD, S320GD en S350GD - conform EN 10346	 KWALITEIT BEVESTIGD
Material B (t_{II})	Aluminium AlMg3 met R _m ≥ 215 N/mm ²	
Boorcapaciteit	≤ 5 mm	



		t _{N1} [mm]	t _{II} [mm]						
			0,80	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	6,00
	V _{R,k} [kN]	0,40	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		0,50	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
		0,55	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
		0,63	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
		0,75	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
		0,88	0,97	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
		1,00	0,97	1,92	2,36	2,79	2,79	2,79	2,79
		1,13	0,97	1,92	2,36	2,79	2,79	2,79	2,79
	N _{R,k} [kN]	0,40	0,38	0,48	0,81	1,14	1,91	1,91	1,91
		0,50	0,38	0,48	0,81	1,14	1,97	1,97	1,97
		0,55	0,38	0,48	0,81	1,14	2,34	2,34	2,34
		0,63	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	2,94	2,94
		0,75	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,68	3,84
		0,88	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,68	3,84
		1,00	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,68	3,84
		1,13	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,68	3,84
1,25	0,38	0,48	0,81	1,14	2,41	3,68	3,84		

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

