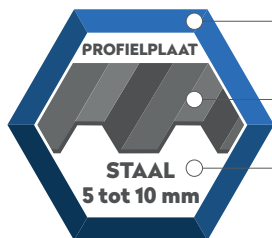




# ZELFBORENDE SCHROEF BP5

## TOEPASSING



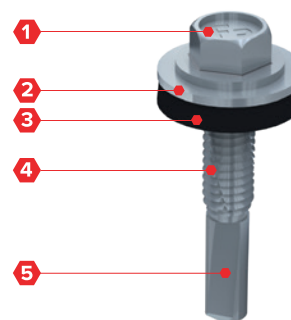
Verzinkt

Profielplaatbevestigiger

Staal 5 tot 10 mm

## SPECIFICATIE

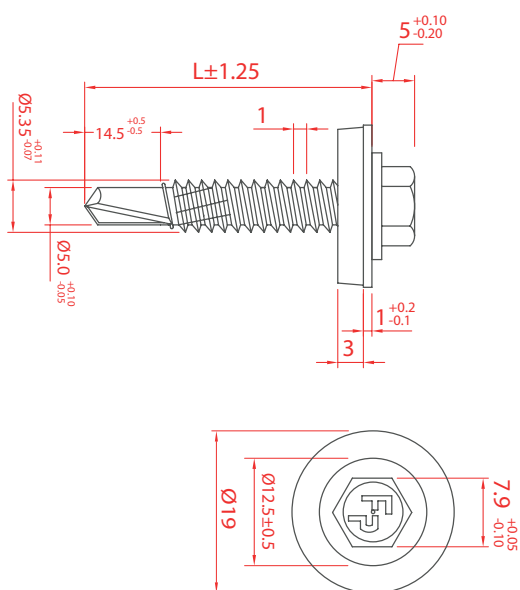
- 1 Aansluiting 5/16" (8 mm)
- 2 Ringdiameter standaard 16 mm
- 3 Verzinkt met aangevulcaniseerd EPDM
- 4 Draad t.b.v. ondergrond staal 5 tot 12 mm
- 5 Boorpunt 5



## OPTIES

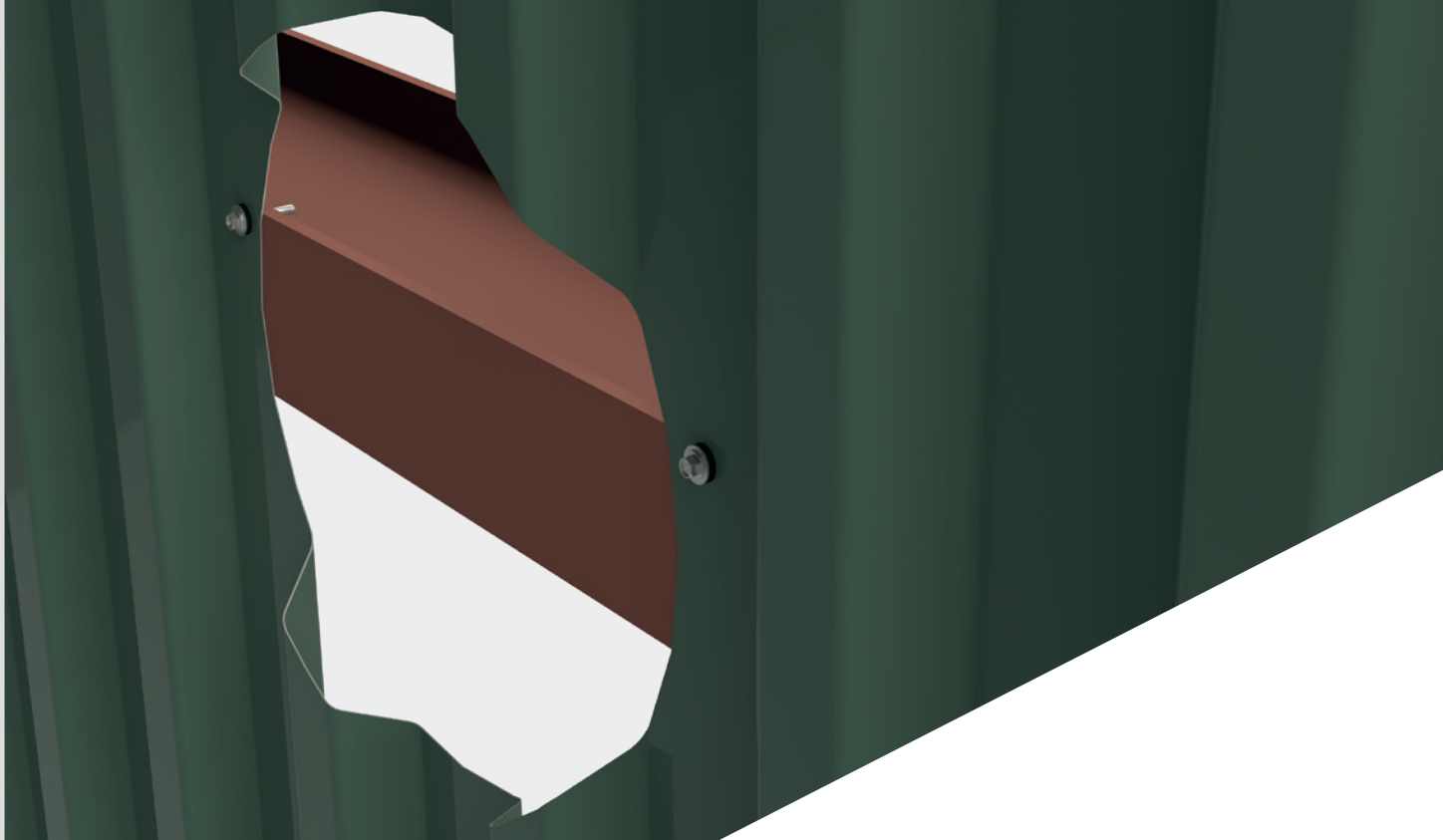
- 1 Poedercoat in iedere gewenste RAL kleur
- 2 Ringdiameter 19 of 22 mm

## DOORSNEDE



PROFIELPLATEN - STAAL 5 TOT 10 MM - VERZINKT



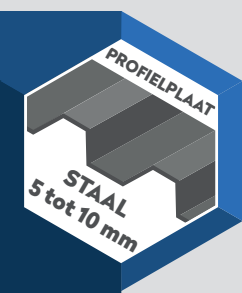


## BESTELINFORMATIE

Product	Afmeting (L)	Verpakking	Artikelcode
Zelfborende schroef 5,5 x 40 - BP5	40 mm	250 st/doos	2004055504016



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	2	1	1	1	1	1	1	1
		3000	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
		4000	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1
	tussen	2000	-	-	-	4	4	4	-	-	-	3	2	2
		3000	-	-	-	6	6	5	-	-	-	4	3	3
		4000	-	-	-	8	8	7	-	-	-	5	4	4
0,5	eind	2000	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3000	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
		4000	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
	tussen	2000	-	-	-	3	3	2	-	-	-	2	2	2
		3000	-	-	-	5	4	3	-	-	-	3	2	2
		4000	-	-	-	6	5	4	-	-	-	3	3	3
0,63	eind	2000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3000	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		4000	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
	tussen	2000	-	-	-	3	2	2	-	-	-	2	1	1
		3000	-	-	-	4	3	3	-	-	-	2	2	2
		4000	-	-	-	5	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.

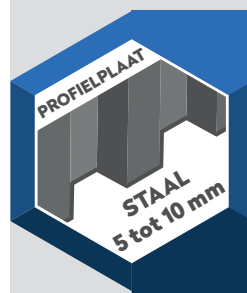
### Uitgangspunten

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

## CERTIFICATEN



KWALITEIT  
BEVESTIGD

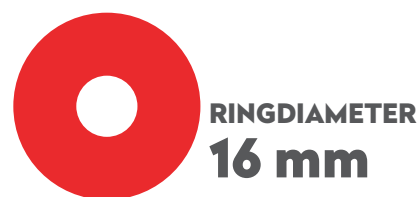
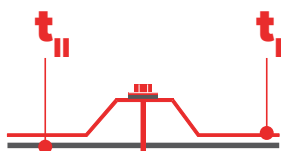


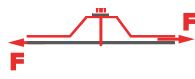
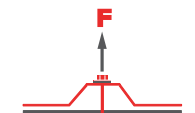
**Zelfborende schroef 5,5 x L - BP5, RINGDIAMETER Ø 16,0 mm**

Materialen	
Schroef	Verzinkt staal
Afdichtring	Verzinkt staal
Materiaal A ( $t_I$ )	S280GD, S320GD en S350GD conform EN 10346
Materiaal B ( $t_{II}$ )	S235 conform EN 10025-2, S280GD, S320GD en S350GD conform EN 10346
Boorcapaciteit	Staal ≤ 10 mm

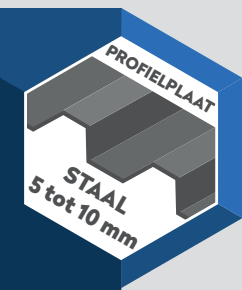
KWALITEIT BEVESTIGD



		$t_{NI}$ [mm]	$t_{II}$ [mm]								
			0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00
 $V_{R,k}$ [kN]	0,40	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
	0,50	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
	0,55	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
	0,63	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
	0,75	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
	0,88	1,96	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
	1,00	1,96	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
	1,13	1,96	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
	1,25	1,96	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
 $N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	
	0,50	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	1,83	1,83	1,83	
	0,55	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,07	2,07	2,07	
	0,63	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,46	2,46	2,46	
	0,75	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,05	3,05	
	0,88	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,68	3,68	
	1,00	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,68	3,68	
	1,13	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,68	3,68	
	1,25	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,68	3,68	


**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

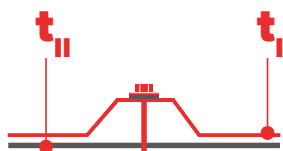


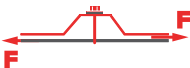
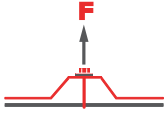
## Zelfborende schroef 5,5 x L - BP5, RINGDIAMETER Ø 19,0 mm

Materialen	
Schroef	Verzinkt staal
Afdichtring	Verzinkt staal
Materiaal A ( $t_{\perp}$ )	S280GD, S320GD en S350GD conform EN 10346
Materiaal B ( $t_{\parallel}$ )	S235 conform EN 10025-2, S280GD, S320GD en S350GD conform EN 10346
Boorcapaciteit	Staal $\leq$ 10 mm

KWALITEIT BEVESTIGD



		$t_{\perp}$ [mm]	$t_{\parallel}$ [mm]								
			0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00
 $V_{R,k}$ [kN]	0,40	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
	0,50	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
	0,55	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
	0,63	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
	0,75	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
	0,88	1,96	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
	1,00	1,96	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
	1,13	1,96	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
	1,25	1,96	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
 $N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,44	1,44	1,44	1,44	
	0,50	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,15	2,15	2,15	
	0,55	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,40	2,40	2,40	
	0,63	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	2,78	2,78	
	0,75	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,37	3,37	
	0,88	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	4,10	4,10	
	1,00	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	4,10	4,10	
	1,13	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	4,10	4,10	
	1,25	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	4,10	4,10	



### Toelichting

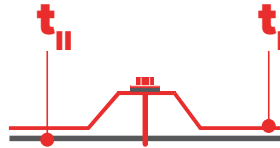
1. Bovenstaande waarden zijn karakteristieke waarden
2. Voor het bepalen van de rekenwaarde adviseren wij een materiaalfactor  $\gamma_m = 1,33$  te gebruiken
3. Verdere uitleg en rekenvoorbeelden treft u aan op pagina 10.1.7



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

Materialen	
Schroef	Verzinkt staal
Afdichtring	Verzinkt staal
Materiaal A ( $t_I$ )	S280GD, S320GD en S350GD conform EN 10346
Materiaal B ( $t_{II}$ )	S235 conform EN 10025-2, S280GD, S320GD en S350GD conform EN 10346
Boorcapaciteit	Staal ≤ 10 mm


  

KWALITEIT BEVESTIGD



		$t_{NI}$ [mm]	$t_{II}$ [mm]								
			0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00
 $V_{R,k}$ [kN]	0,40	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
	0,50	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
	0,55	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
	0,63	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
	0,75	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
	0,88	1,96	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
	1,00	1,96	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
	1,13	1,96	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
	1,25	1,96	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
 $N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,66	1,66	1,66	1,66	
	0,50	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	2,67	2,67	
	0,55	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	2,86	2,86	
	0,63	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,16	3,16	
	0,75	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,61	3,61	
	0,88	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	4,38	4,38	
	1,00	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	4,38	4,38	
	1,13	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	4,38	4,38	
	1,25	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	4,38	4,38	

**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

