

## BESTELINFORMATIE

Product	Afmeting (L)	Verpakking	Artikelcode
Zelfborende schroef 6,3 x 45 - BP2	45 mm	250 st/doos	2002026304519

**PROFIELPLATEN - STAAL ≤ 1,5 MM - RVS A2 304**



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

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

### 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

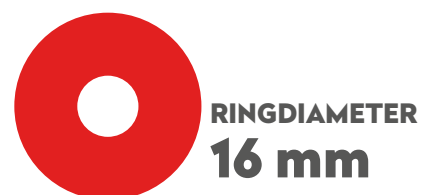
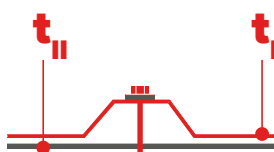
- Aantal benodigde bevestigingen per oplegging voor een plaat met breedte 1000 mm
- Windbelasting conform NEN-EN1991-1-4 Zone I, gebouwhoogte 9 meter, onbebouwd, gevolgklasse CC1, dakhelling 15°
- Ondergrond staaldikte 1,5 mm

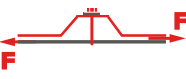

## CERTIFICATEN



## Zelfborende schroef 6,3 x L - BP2, RINGDIAMETER Ø 16,0 mm

Materialen		
<b>Schroef</b>	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506	 European Technical Approval ETA 17/0321
<b>Afdichtring</b>	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506	
<b>Materiaal A (<math>t_I</math>)</b>	Staalkwaliteit S280GD, S320GD en S350GD - conform EN 10346	 KWALITEIT BEVESTIGD
<b>Materiaal B (<math>t_{II}</math>)</b>	Staalkwaliteit S235, S280GD, S320GD en S350GD - conform EN 10346	
<b>Boorcapaciteit</b>	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
 $V_{R,k}$ [kN]	<b>0,40</b>	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
	<b>0,50</b>	0,66	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
	<b>0,55</b>	0,66	0,97	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
	<b>0,63</b>	0,66	0,97	1,16	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
	<b>0,75</b>	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
	<b>0,88</b>	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	<b>1,00</b>	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	2,52	3,09	3,09	3,09	3,09
	<b>1,13</b>	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	2,52	3,09	3,09	3,09	3,09
	<b>1,25</b>	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	2,52	3,09	3,09	3,09	3,09
 $N_{R,k}$ [kN]	<b>0,40</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,31	1,31	1,31
	<b>0,50</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	1,97
	<b>0,55</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08
	<b>0,63</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08
	<b>0,75</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08
	<b>0,88</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08
	<b>1,00</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08
	<b>1,13</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08
	<b>1,25</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08


### 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 6,3 x L - BP2, RINGDIAMETER Ø 19,0 mm

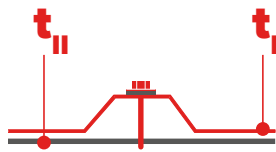
Materialen	
Schroef	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506
Afdichtring	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506
Materiaal A ( $t_I$ )	Staaikwaliteit S280GD, S320GD en S350GD - conform EN 10346
Materiaal B ( $t_{II}$ )	Staaikwaliteit S235, S280GD, S320GD en S350GD - conform EN 10346
Boorcapaciteit	Staal ≤ 1,5 mm

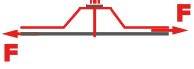



European  
Technical Approval  
ETA 17/0321



KWALITEIT  
BEVESTIGD





		$t_{II}$ [mm]	$t_I$ [mm]									
			0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50
 $V_{Rk}$ [kN]	0,40	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
	0,50	0,66	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
	0,55	0,66	0,97	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
	0,63	0,66	0,97	1,16	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
	0,75	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
	0,88	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	1,00	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	2,52	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
	1,13	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	2,52	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
	1,25	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	2,52	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
 $N_{Rk}$ [kN]	0,40	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	1,70	
	0,50	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,05	
	0,55	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	
	0,63	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	
	0,75	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	
	0,88	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	
	1,00	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	
	1,13	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	
	1,25	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	

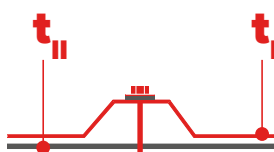
**Toelichting**

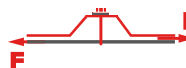

1. Bovenstaande waarden zijn karakteristieke waarden
2. Voor het bepalen van de rekenwaarde adviseren wij een materiaalfactor  $\gamma_m = 1,33$  te gebruiken
3. Verdere uitleg en rekenvoorbeelden treft u aan op pagina 10.1.7



## Zelfborende schroef 6,3 x L - BP2, RINGDIAMETER Ø 22,0 mm

Materialen		
<b>Schroef</b>	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506	 European Technical Approval ETA 17/0321
<b>Afdichtring</b>	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506	
<b>Materiaal A (<math>t_I</math>)</b>	Staalkwaliteit S280GD, S320GD en S350GD - conform EN 10346	 KWALITEIT BEVESTIGD
<b>Materiaal B (<math>t_{II}</math>)</b>	Staalkwaliteit S235, S280GD, S320GD en S350GD - conform EN 10346	
<b>Boorcapaciteit</b>	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]	<b>0,40</b>	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
	<b>0,50</b>	0,66	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
	<b>0,55</b>	0,66	0,97	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
	<b>0,63</b>	0,66	0,97	1,16	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
	<b>0,75</b>	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
	<b>0,88</b>	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	<b>1,00</b>	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	2,52	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
	<b>1,13</b>	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	2,52	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
	<b>1,25</b>	0,66	0,97	1,16	1,46	1,91	2,52	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
 $N_{R,k}$ [kN]	<b>0,40</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	1,91	
	<b>0,50</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	
	<b>0,55</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	
	<b>0,63</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	
	<b>0,75</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	
	<b>0,88</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	
	<b>1,00</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	
	<b>1,13</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	
	<b>1,25</b>	0,45	0,67	0,73	0,84	0,99	1,15	1,29	1,50	1,69	2,08	

### 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