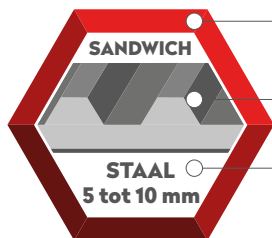




PANEELBEVESTIGER BP5

TOEPASSING



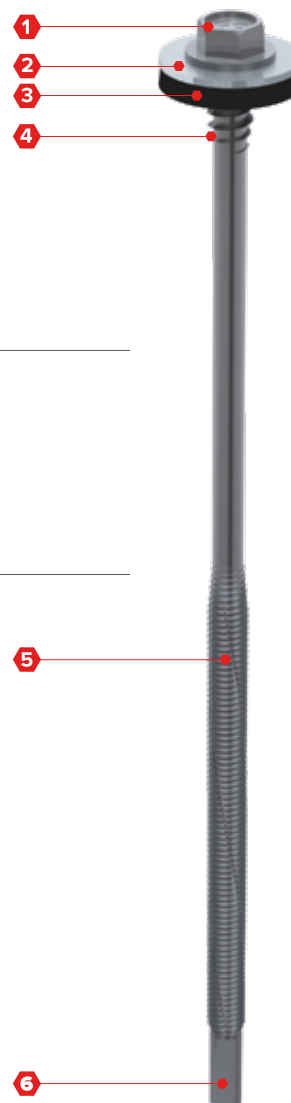
Bimetaal A2 304

Sandwichpanelen

Staal 5 tot 10 mm

SPECIFICATIE

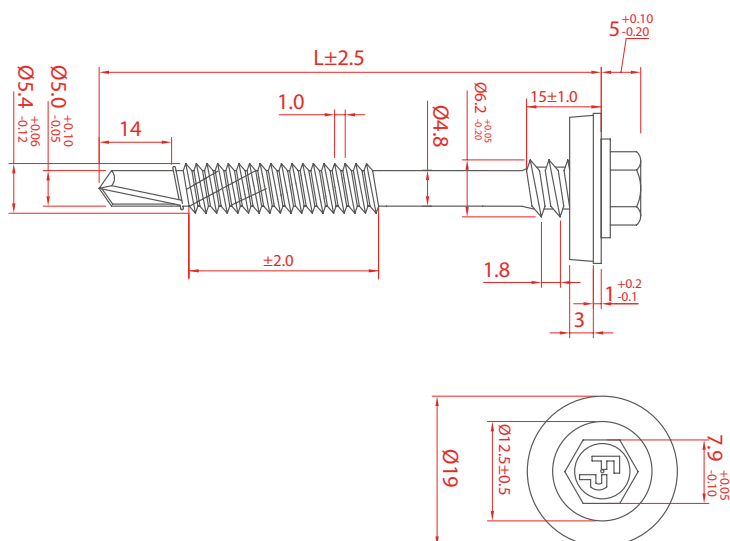
- 1 Aansluiting 5/16" (8 mm)
- 2 Ringdiameter standaard 19 mm
- 3 RVS met aangevulcaniseerd EPDM
- 4 Klemdraad
- 5 Draad t.b.v. ondergrond staal 5 tot 10 mm
- 6 Boorpunt 5 (gehard staal)



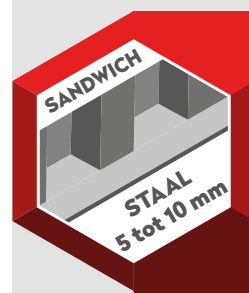
OPTIES

- 1 Poedercoat in iedere gewenste RAL kleur
- 2 Ringdiameter 16 of 22 mm

DOORSNEDE



SANDWICHPANELEN - STAAL 5 TOT 10 MM - BIMETAAL A2 304





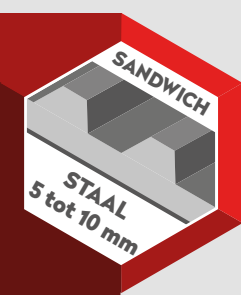
TOEPASSING

Middels onderstaande tabel kunt u eenvoudig de juiste lengte van de schroef bepalen.

Afmeting	Isolatiedikte (mm)														Artikelcode
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	
5,5/6,3 x 75 mm	0 - 28 mm														1001055507519
5,5/6,3 x 100 mm		28 - 53 mm													1001055510019
5,5/6,3 x 115 mm			53 - 68 mm												1001055511519
5,5/6,3 x 135 mm				68 - 88 mm											1001055513519
5,5/6,3 x 155 mm					88 - 108 mm										1001055515519
5,5/6,3 x 170 mm						108 - 123 mm									1001055517019
5,5/6,3 x 190 mm							123 - 143 mm								1001055519019
5,5/6,3 x 210 mm								143 - 163 mm							1001055521019
5,5/6,3 x 230 mm									163 - 183 mm						1001055523019
5,5/6,3 x 250 mm										183 - 203 mm					1001055525019
5,5/6,3 x 275 mm											203 - 228 mm				1001055527519
5,5/6,3 x 300 mm												228 - 253 mm			1001055530019



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



BESTELINFORMATIE

Product	Afmeting (L)	Verpakking	Artikelcode
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 75 – BP5	75 mm	100 st/doos	1001055507519
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 100 – BP5	100 mm	100 st/doos	1001055510019
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 115 – BP5	115 mm	100 st/doos	1001055511519
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 135 – BP5	135 mm	100 st/doos	1001055513519
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 155 – BP5	155 mm	100 st/doos	1001055515519
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 170 – BP5	170 mm	100 st/doos	1001055517019
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 190 – BP5	190 mm	100 st/doos	1001055519019
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 210 – BP5	210 mm	100 st/doos	1001055521019
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 230 – BP5	230 mm	100 st/doos	1001055523019
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 250 – BP5	250 mm	100 st/doos	1001055525019
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 275 – BP5	275 mm	100 st/doos	1001055527519
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 300 – BP5	300 mm	100 st/doos	1001055530019

HET JUISTE AANTAL SCHROEVEN

Buitenplaat dikte	Oplegging	Overspan- ning	Aan de kust						Rest van Nederland					
			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	2	1	1	1	1	1	1
		3000	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1
		4000	4	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
		5000	5	4	4	4	3	3	3	2	3	2	2	2
	tussen	2000	-	-	-	5	4	4	-	-	-	3	2	3
		3000	-	-	-	8	6	6	-	-	-	4	3	4
		4000	-	-	-	10	8	8	-	-	-	5	4	5
		5000	-	-	-	12	10	10	-	-	-	7	5	6
0,5	eind	2000	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
		3000	3	3	2	3	2	2	2	2	1	2	1	1
		4000	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1
		5000	5	4	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
	tussen	2000	-	-	-	5	4	3	-	-	-	3	2	2
		3000	-	-	-	7	6	5	-	-	-	4	3	3
		4000	-	-	-	10	8	6	-	-	-	5	4	3
		5000	-	-	-	12	10	7	-	-	-	7	5	4
0,63	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	1	1	1	1	1
		5000	4	3	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1
	tussen	2000	-	-	-	4	3	2	-	-	-	2	2	2
		3000	-	-	-	5	4	3	-	-	-	3	2	2
		4000	-	-	-	7	5	4	-	-	-	4	3	3
		5000	-	-	-	8	6	5	-	-	-	4	4	3

Toelichting

Het aantal bevestigers 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

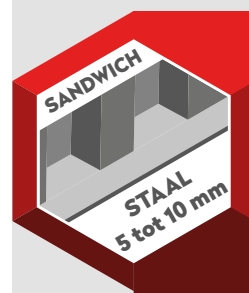
CERTIFICATEN



European
Technical Approval
ETA 17/0293

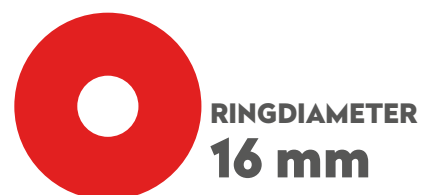
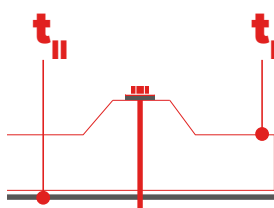


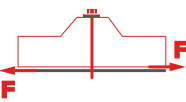
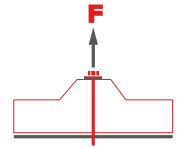
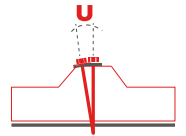
KWALITEIT
BEVESTIGD



PANEELBEVESTIGER 5,5/6,3 x L – BP5, RINGDIAMETER Ø 16,0 mm

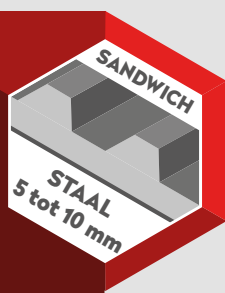
Materialen		
Schroef	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506	 European Technical Approval ETA 17/0293
Afdichtring	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506	
Materiaal A (t_I)	Staalkwaliteit S280GD, S320GD en S350GD – conform EN 10346	 KWALITEIT BEVESTIGD
Materiaal B (t_{II})	Staalkwaliteit S235 – conform 10025-2 en S280GD, S320GD en S350GD – conform EN 10346	
Boorcapaciteit	Staal ≤ 10 mm	



		t_{II} [mm]	t_I [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	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
		0,50	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
		0,55	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
		0,63	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
		0,75	1,63	1,84	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		0,88	1,63	1,84	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		1,00	1,63	1,84	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,48	1,48	1,48	1,48
		0,50	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,51	1,51	1,51	1,51
		0,55	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	1,82	1,82	1,82
		0,63	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,31	2,31	2,31
		0,75	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,62	3,04	3,04
		0,88	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,62	3,04	3,04
		1,00	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,62	3,04	3,04
	u [mm]	40	10,0	9,5	9,0	9,0	8,5	8,0	7,0	5,0	4,5
		50	12,5	11,9	11,3	11,3	10,6	10,0	8,8	6,3	5,6
		60	15,0	14,3	13,5	13,5	12,8	12,0	10,5	7,5	6,8
		80	20,0	19,0	18,0	18,0	17,0	16,0	14,0	10,0	9,0
		100	25,0	23,8	22,5	22,5	21,3	20,0	17,5	12,5	11,3
		120	30,0	28,5	27,0	27,0	25,5	24,0	21,0	15,0	13,5
		140	35,0	33,3	31,5	31,5	29,8	28,0	24,5	17,5	15,8
		>160	40,0	38,0	36,0	36,0	34,0	32,0	28,0	20,0	18,0

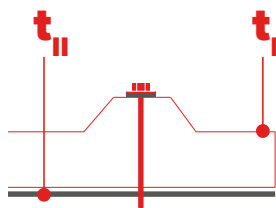
Toelichting

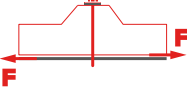
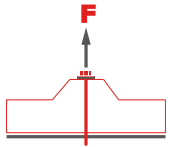
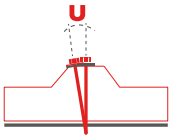
1. Bovenstaande waarden zijn karakteristieke waarden
2. Voor het bepalen van de rekenwaarde adviseren wij een materiaalfactor $\gamma_m = 1,33$ te gebruiken
3. Verdere uitleg en rekenvoorbeelden treft u aan op pagina 10.1.7



PANEELBEVESTIGER 5,5/6,3 x L – BP5, RINGDIAMETER Ø 19,0 mm

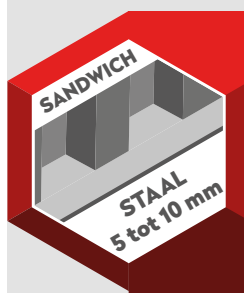
Materialen		
Schroef	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506	 European Technical Approval ETA 17/0293  KWALITEIT BEVESTIGD
Afdichtring	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506	
Materiaal A (t_I)	Staalkwaliteit S280GD, S320GD en S350GD – conform EN 10346	
Materiaal B (t_{II})	Staalkwaliteit S235 – conform 10025-2 en S280GD, S320GD en S350GD – conform EN 10346	
Boorcapaciteit	Staal ≤ 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	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
		0,50	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
		0,55	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
		0,63	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
		0,75	1,63	1,84	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		0,88	1,63	1,84	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		1,00	1,63	1,84	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	1,87	1,87	1,87	1,87
		0,50	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	1,89	1,89	1,89	1,89
		0,55	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,30	2,3	2,3	2,3
		0,63	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,62	2,96	2,96	2,96
		0,75	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,62	3,65	3,95	3,95
		0,88	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,62	3,65	3,95	3,95
		1,00	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,62	3,65	3,95	3,95
	u [mm]	40	10,0	9,5	9,0	9,0	8,5	8,0	7,0	5,0	4,5	3,5
		50	12,5	11,9	11,3	11,3	10,6	10,0	8,8	6,3	5,6	4,4
		60	15,0	14,3	13,5	13,5	12,8	12,0	10,5	7,5	6,8	5,3
		80	20,0	19,0	18,0	18,0	17,0	16,0	14,0	10,0	9,0	7,0
		100	25,0	23,8	22,5	22,5	21,3	20,0	17,5	12,5	11,3	8,8
		120	30,0	28,5	27,0	27,0	25,5	24,0	21,0	15,0	13,5	10,5
		140	35,0	33,3	31,5	31,5	29,8	28,0	24,5	17,5	15,8	12,3
		>160	40,0	38,0	36,0	36,0	34,0	32,0	28,0	20,0	18,0	14,0

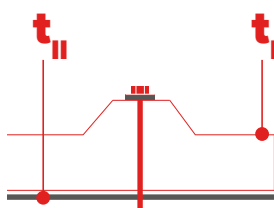
Toelichting

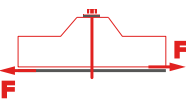
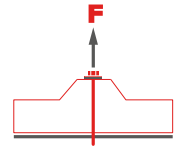
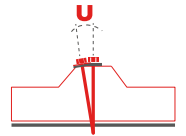
1. Bovenstaande waarden zijn karakteristieke waarden
2. Voor het bepalen van de rekenwaarde adviseren wij een materiaalfactor $\gamma_m = 1,33$ te gebruiken
3. Verdere uitleg en rekenvoorbeelden treft u aan op pagina 10.1.7



PANEELBEVESTIGER 5,5/6,3 x L – BP5, RINGDIAMETER Ø 22,0 mm

Materialen		
Schroef	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506	 European Technical Approval ETA 17/0293
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 – conform 10025-2 en S280GD, S320GD en S350GD – conform EN 10346	
Boorcapaciteit	Staal ≤ 10 mm	



		t_{II} [mm]	t_I [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	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
		0,50	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
		0,55	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
		0,63	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
		0,75	1,63	1,84	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		0,88	1,63	1,84	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		1,00	1,63	1,84	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	1,78	1,78	1,78
		0,50	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,53	2,53	2,53
		0,55	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,62	2,9	2,9
		0,63	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,62	3,49	3,49
		0,75	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,62	3,65	4,37
		0,88	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,62	3,65	4,37
		1,00	0,60	0,74	0,86	1,09	1,30	1,74	2,62	3,65	4,37
	u [mm]	40	10,0	9,5	9,0	9,0	8,5	8,0	7,0	5,0	4,5
		50	12,5	11,9	11,3	11,3	10,6	10,0	8,8	6,3	5,6
		60	15,0	14,3	13,5	13,5	12,8	12,0	10,5	7,5	6,8
		80	20,0	19,0	18,0	18,0	17,0	16,0	14,0	10,0	9,0
		100	25,0	23,8	22,5	22,5	21,3	20,0	17,5	12,5	11,3
		120	30,0	28,5	27,0	27,0	25,5	24,0	21,0	15,0	13,5
		140	35,0	33,3	31,5	31,5	29,8	28,0	24,5	17,5	15,8
		>160	40,0	38,0	36,0	36,0	34,0	32,0	28,0	20,0	18,0

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

