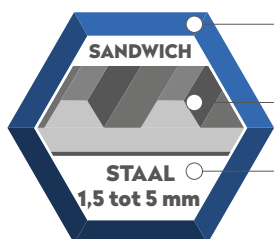




PANEELBEVESTIGER BP3

TOEPASSING



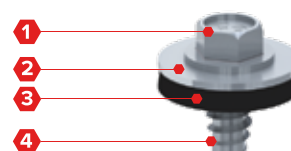
Verzinkt

Sandwichpanelen

Staal 1,5 tot 5 mm

SPECIFICATIE

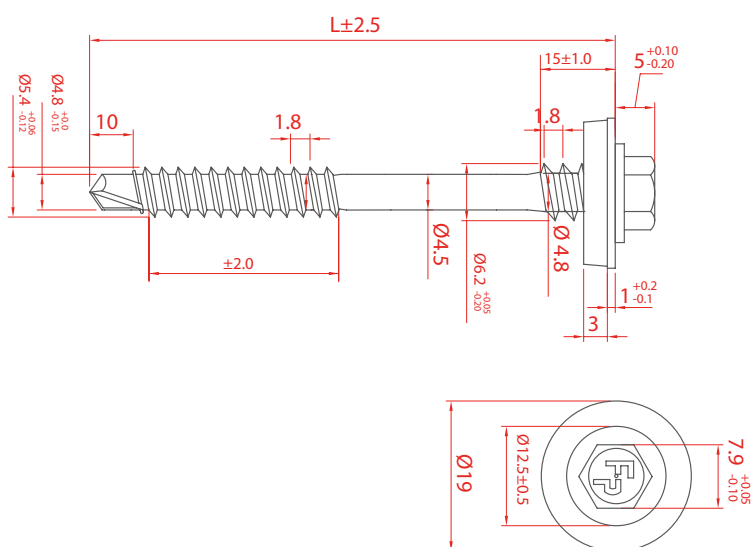
- 1 Aansluiting 5/16" (8 mm)
- 2 Ringdiameter standaard 19 mm
- 3 Verzinkt met aangevulcaniseerd EPDM
- 4 Klemdraad
- 5 Draad t.b.v. ondergrond staal 1,5 tot 5 mm
- 6 Boorpunt 3



OPTIES

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

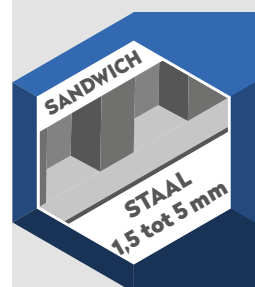
DOORSNEDE

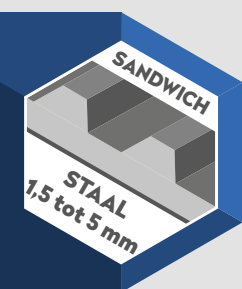
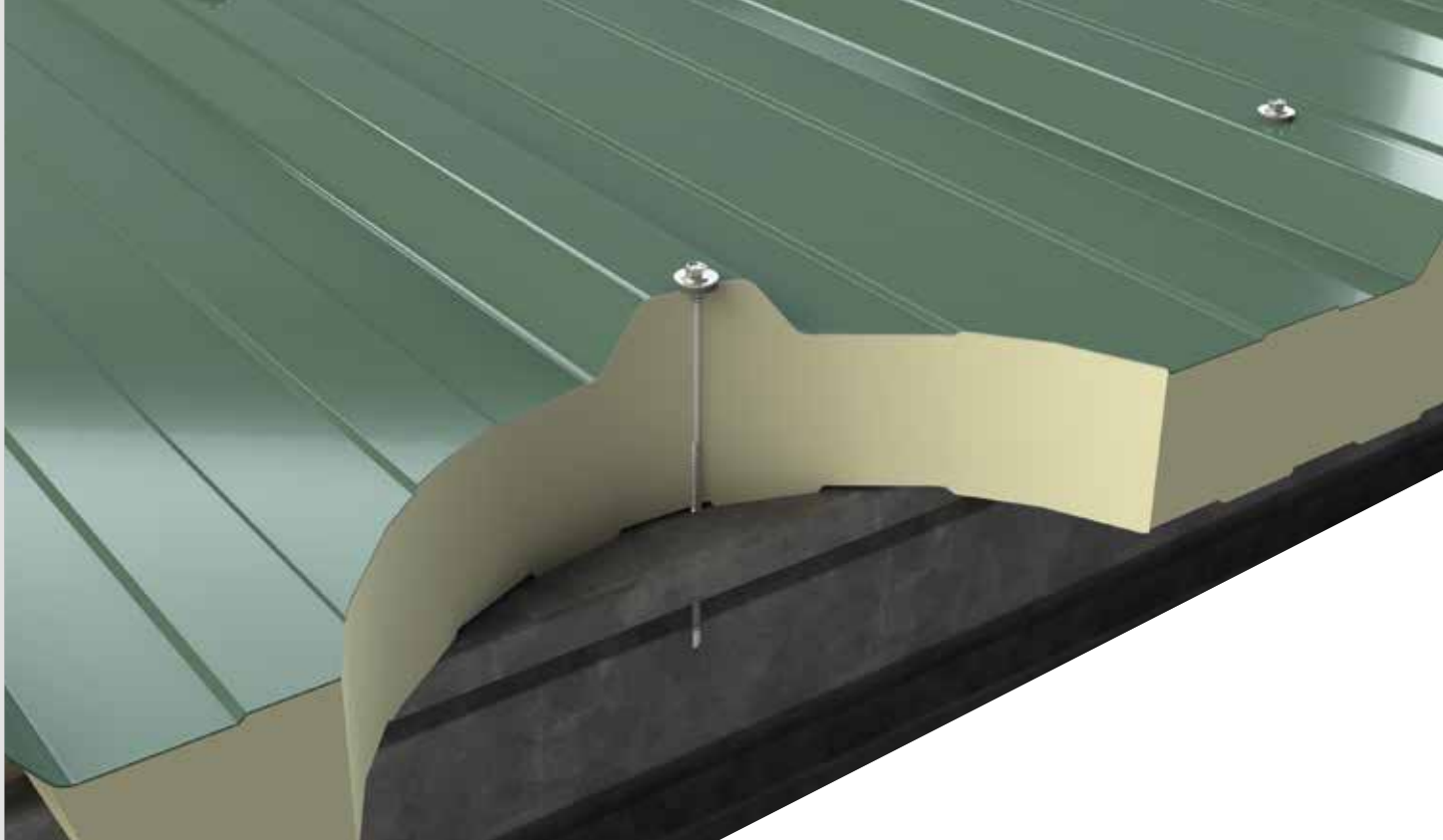


5

6

SANDWICHPANELEN - STAAL 1,5 TOT 5 MM - VERZINKT





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 65 mm			20 - 46 mm												1004035506516
5,5/6,3 x 82 mm			46 - 63 mm												1004035508216
5,5/6,3 x 98 mm				63 - 79 mm											1004035509816
5,5/6,3 x 115 mm					79 - 96 mm										1004035511516
5,5/6,3 x 135 mm						96 - 116 mm									1004035513516
5,5/6,3 x 150 mm							116 - 131 mm								1004035515016
5,5/6,3 x 175 mm								131 - 156 mm							1004035517516
5,5/6,3 x 190 mm									156 - 171 mm						1004035519016
5,5/6,3 x 210 mm										171 - 191 mm					1004035521016



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

CERTIFICATEN



KWALITEIT
BEVESTIGD

BESTELINFORMATIE

Product	Afmeting (L)	Verpakking	Artikelcode
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 65 – BP3	65 mm	100 st/doos	1004035506516
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 82 – BP3	82 mm	100 st/doos	1004035508216
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 98 – BP3	98 mm	100 st/doos	1004035509816
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 115 – BP3	115 mm	100 st/doos	1004035511516
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 135 – BP3	135 mm	100 st/doos	1004035513516
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 150 – BP3	150 mm	100 st/doos	1004035515016
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 175 – BP3	175 mm	100 st/doos	1004035517516
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 190 – BP3	190 mm	100 st/doos	1004035519016
Paneelbevestiger 5,5/6,3 x 210 – BP3	210 mm	100 st/doos	1004035521016

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

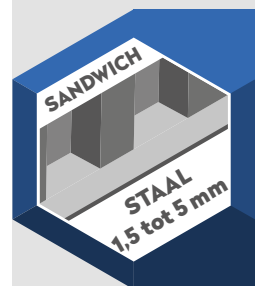
Toelichting

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

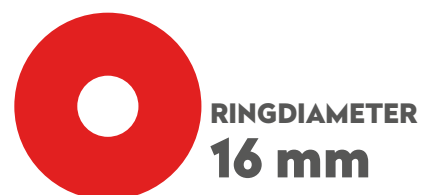
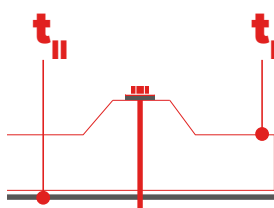
- Aantal benodigde bevestigingen per oplegging voor een plaat met breedte 1000 mm
- Windbelasting conform NEN-EN1991-1-4 Zone I, gebouwhoogte 9 meter, onbebouwd, gevolklasse CC1, dakhelling 15°
- Ondergrond staaldikte 5 mm

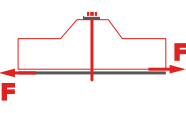
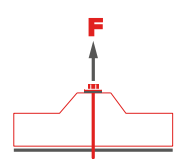
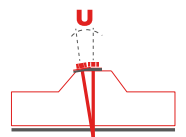
SANDWICHPANELEN - STAAL 1,5 TOT 5 MM - VERZINKT



PANEELBEVESTIGER 5,5/6,3 x L – BP3, RINGDIAMETER Ø 16,0 mm

Materialen		
Schroef	Verzinkt staal	  KWALITEIT BEVESTIGD
Washer	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 ≤ 5 mm	



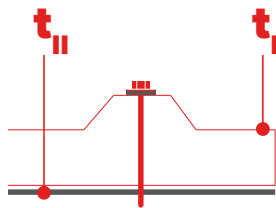
		t_{II} [mm]	t_I [mm]						
			0,75	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	6,00
 $V_{R,k}$ [kN]	0,40	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
	0,50	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
	0,55	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
	0,63	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
	0,75	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	0,88	2,80	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
	1,00	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
	1,13	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
	1,25	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
 $N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,68	0,94	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
	0,50	0,68	0,94	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
	0,55	0,68	0,94	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
	0,63	0,68	0,94	2,06	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
	0,75	0,68	0,94	2,06	2,64	2,85	2,85	2,85	2,85
	0,88	0,68	0,94	2,06	2,64	2,85	2,85	2,85	2,85
	1,00	0,68	0,94	2,06	2,64	2,85	2,85	2,85	2,85
	1,13	0,68	0,94	2,06	2,64	2,85	2,85	2,85	2,85
	1,25	0,68	0,94	2,06	2,64	2,85	2,85	2,85	2,85
 u [mm]	40	6,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00
	50	7,50	3,50	3,50	3,50	3,50	2,50	2,50	2,50
	60	9,00	4,50	4,50	4,50	4,50	3,00	3,00	3,00
	80	12,00	6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	4,00	4,00
	100	15,00	7,50	7,50	7,50	7,50	5,00	5,00	5,00
	120	18,00	9,00	9,00	9,00	9,00	6,00	6,00	6,00
	≥ 160	24,00	12,00	12,00	12,00	12,00	8,00	8,00	8,00

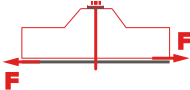
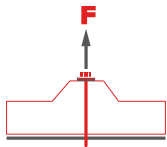
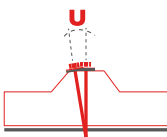
Toelichting

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 – BP3, RINGDIAMETER Ø 19,0 mm

Materialen		
Schroef	Verzinkt staal	  KWALITEIT BEVESTIGD
Washer	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 ≤ 5 mm	

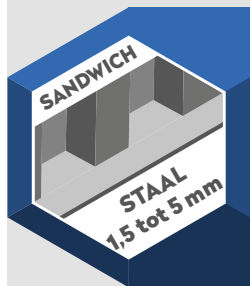


		t_{N1} [mm]	t_{II} [mm]						
			0,75	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	6,00
	$V_{R,k}$ [kN]	0,40	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
		0,50	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
		0,55	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
		0,63	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
		0,75	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
		0,88	2,80	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
		1,00	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
		1,13	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
		1,25	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,68	0,94	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
		0,50	0,68	0,94	2,06	2,47	2,47	2,47	2,47
		0,55	0,68	0,94	2,06	2,64	2,67	2,67	2,67
		0,63	0,68	0,94	2,06	2,64	2,99	2,99	2,99
		0,75	0,68	0,94	2,06	2,64	3,48	3,48	3,48
		0,88	0,68	0,94	2,06	2,64	3,48	3,48	3,48
		1,00	0,68	0,94	2,06	2,64	3,48	3,48	3,48
		1,13	0,68	0,94	2,06	2,64	3,48	3,48	3,48
		1,25	0,68	0,94	2,06	2,64	3,48	3,48	3,48
	u [mm]	40	6,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00
		50	7,50	3,50	3,50	3,50	3,50	2,50	2,50
		60	9,00	4,50	4,50	4,50	4,50	3,00	3,00
		80	12,00	6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	4,00
		100	15,00	7,50	7,50	7,50	7,50	5,00	5,00
		120	18,00	9,00	9,00	9,00	9,00	6,00	6,00
		≥160	24,00	12,00	12,00	12,00	12,00	8,00	8,00

Toelichting

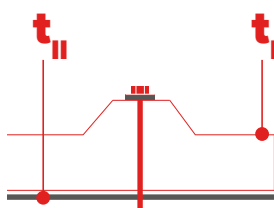
1. Bovenstaande waarden zijn karakteristieke waarden
2. Voor het bepalen van de rekenwaarde adviseren wij een materiaalfactor $\gamma_m = 1,33$ te gebruiken
3. Verdere uitleg en rekenvoorbeelden treft u aan op pagina 10.1.7

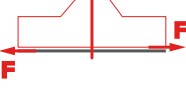
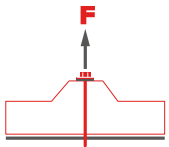
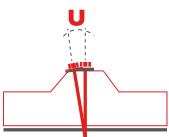
SANDWICHPANELEN - STAAL 1,5 TOT 5 MM - VERZINKT



PANEELBEVESTIGER 5,5/6,3 x L – BP3, RINGDIAMETER Ø 22,0 mm

Materialen		
Schroef	Verzinkt staal	  KWALITEIT BEVESTIGD
Washer	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 ≤ 5 mm	



		t_{II} [mm]	t_I [mm]						
			0,75	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	6,00
 $V_{R,k}$ [kN]	0,40	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
	0,50	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
	0,55	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
	0,63	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
	0,75	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	0,88	2,80	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
	1,00	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
	1,13	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
	1,25	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
 $N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,68	0,94	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
	0,50	0,68	0,94	2,06	2,64	2,89	2,89	2,89	2,89
	0,55	0,68	0,94	2,06	2,64	3,06	3,06	3,06	3,06
	0,63	0,68	0,94	2,06	2,64	3,35	3,35	3,35	3,35
	0,75	0,68	0,94	2,06	2,64	3,77	3,77	3,77	3,77
	0,88	0,68	0,94	2,06	2,64	3,77	3,77	3,77	3,77
	1,00	0,68	0,94	2,06	2,64	3,77	3,77	3,77	3,77
	1,13	0,68	0,94	2,06	2,64	3,77	3,77	3,77	3,77
	1,25	0,68	0,94	2,06	2,64	3,77	3,77	3,77	3,77
 u [mm]	40	6,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00
	50	7,50	3,50	3,50	3,50	3,50	2,50	2,50	2,50
	60	9,00	4,50	4,50	4,50	4,50	3,00	3,00	3,00
	80	12,00	6,00	6,00	6,00	6,00	4,00	4,00	4,00
	100	15,00	7,50	7,50	7,50	7,50	5,00	5,00	5,00
	120	18,00	9,00	9,00	9,00	9,00	6,00	6,00	6,00
	≥ 160	24,00	12,00	12,00	12,00	12,00	8,00	8,00	8,00

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