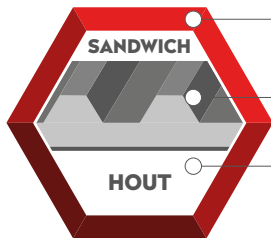




PANEELBEVESTIGER BP2

TOEPASSING



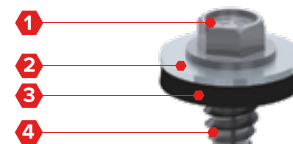
RVS A2 304

Sandwichpanelen

Hout

SPECIFICATIE

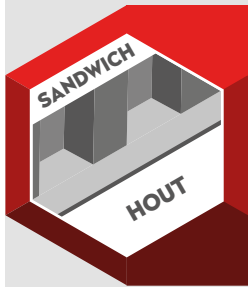
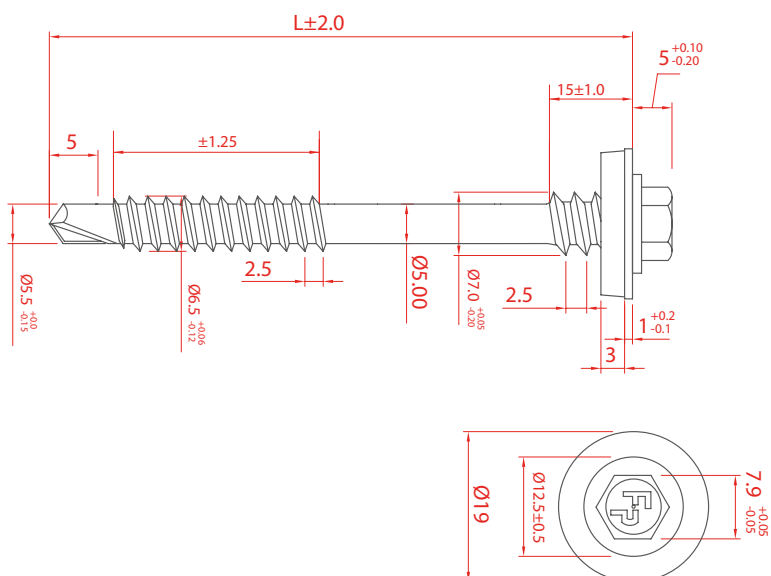
- 1 Aansluiting 5/16" (8 mm)
- 2 Ringdiameter standaard 19 mm
- 3 RVS met angevulcaniseerd EPDM
- 4 Klemdraad
- 5 Draad t.b.v. ondergrond hout
- 6 Boorpunt 2 gereduceerd



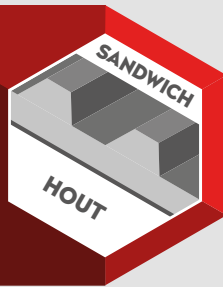
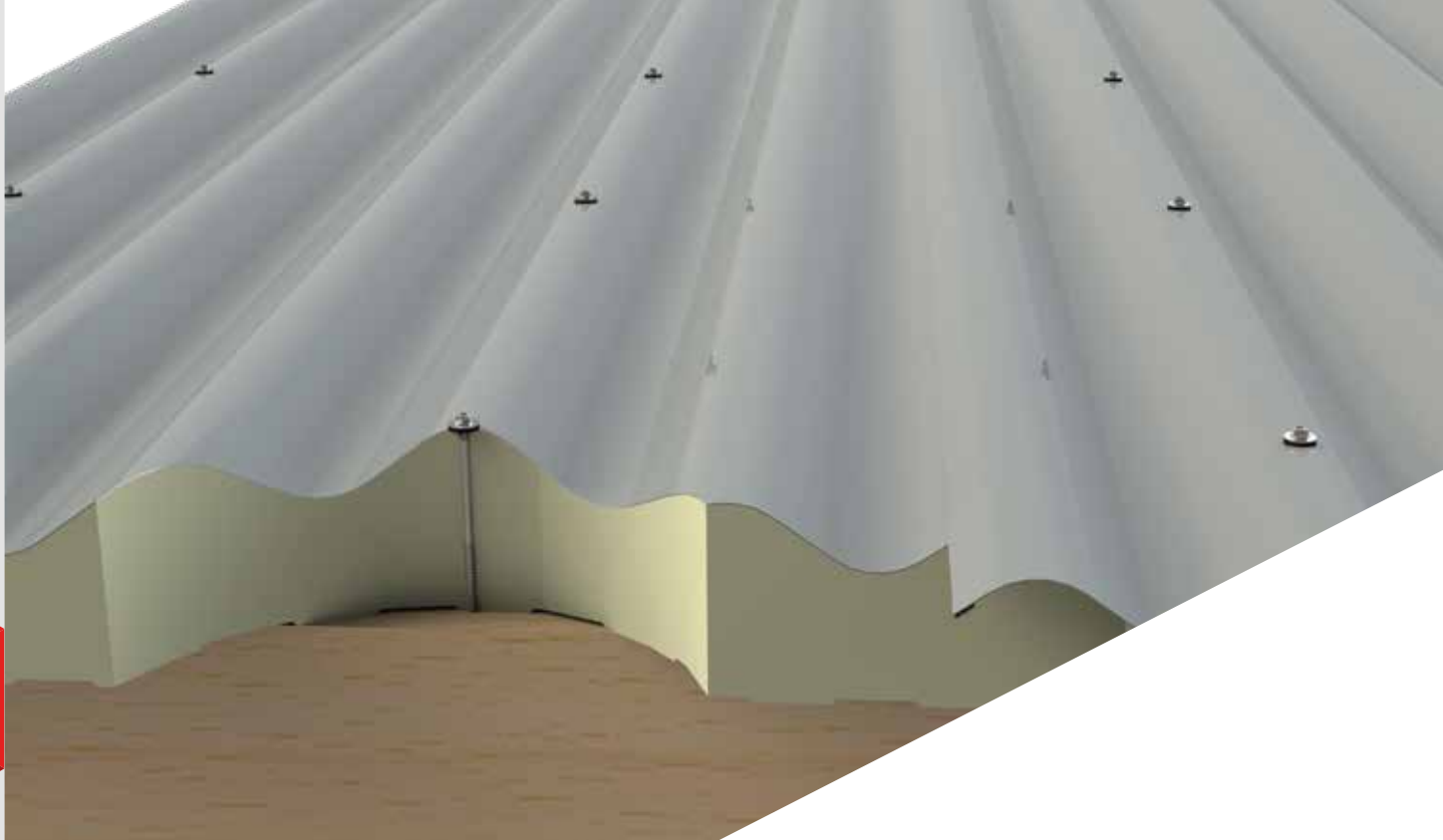
OPTIES

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

DOORSNEDE



SANDWICHPANELEN - HOUT - RVS A2 304



SANDWICHPANELEN - HOUT - RVS 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											
6,3/7,0 x 60 mm	0 - 15 mm																1002026306019									
6,3/7,0 x 75 mm	0 - 25 mm																1002026307519									
6,3/7,0 x 100 mm	0 - 50 mm																1002026310019									
6,3/7,0 x 125 mm	0 - 75 mm																1002026312519									
6,3/7,0 x 145 mm	0 - 95 mm																1002026314519									
6,3/7,0 x 165 mm	0 - 115 mm														1002026316519											
6,3/7,0 x 185 mm	0 - 135 mm															1002026318519										
6,3/7,0 x 205 mm	0 - 155 mm															1002026320519										
6,3/7,0 x 225 mm	0 - 175 mm																	1002026322519								
6,3/7,0 x 245 mm	0 - 195 mm																			1002026324519						
6,3/7,0 x 265 mm	0 - 215 mm																					1002026326519				
6,3/7,0 x 300 mm	0 - 250 mm																									1002026330019



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

BESTELINFORMATIE

Product	Afmeting (L)	Verpakking	Artikelcode
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 60 – BP2	60 mm	100 st/doos	1002026306019
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 75 – BP2	75 mm	100 st/doos	1002026307519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 100 – BP2	100 mm	100 st/doos	1002026310019
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 125 – BP2	125 mm	100 st/doos	1002026312519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 145 – BP2	145 mm	100 st/doos	1002026314519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 165 – BP2	165 mm	100 st/doos	1002026316519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 185 – BP2	185 mm	100 st/doos	1002026318519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 205 – BP2	205 mm	100 st/doos	1002026320519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 225 – BP2	225 mm	100 st/doos	1002026322519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 245 – BP2	245 mm	100 st/doos	1002026324519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 265 – BP2	265 mm	100 st/doos	1002026326519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 300 – BP2	300 mm	100 st/doos	1002026330019

HET JUISTE AANTAL SCHROEVEN

Buitenplaat dikte	Oplegging	Overspanning	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	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
		3000	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1
		4000	5	4	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
		5000	6	5	4	4	4	3	3	2	3	2	2	2
	tussen	2000	-	-	-	6	5	4	-	-	-	3	3	2
		3000	-	-	-	8	7	6	-	-	-	5	4	3
		4000	-	-	-	11	9	8	-	-	-	6	5	4
		5000	-	-	-	14	11	10	-	-	-	7	6	5
0,5	eind	2000	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
		3000	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1
		4000	5	4	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2
		5000	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2
	tussen	2000	-	-	-	6	5	4	-	-	-	3	3	2
		3000	-	-	-	8	7	6	-	-	-	4	4	3
		4000	-	-	-	11	9	7	-	-	-	6	5	4
		5000	-	-	-	13	11	9	-	-	-	7	6	5
0,63	eind	2000	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
		3000	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1
		4000	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
		5000	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
	tussen	2000	-	-	-	4	4	4	-	-	-	2	2	2
		3000	-	-	-	6	6	6	-	-	-	3	3	3
		4000	-	-	-	7	7	7	-	-	-	4	4	4
		5000	-	-	-	9	9	9	-	-	-	5	5	5

Toelichting

Het aantal bevestigigers 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.

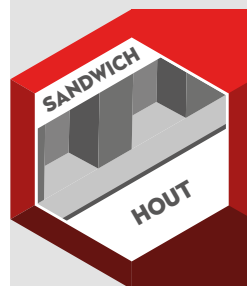
Uitgangspunten

- 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 2 mm

CERTIFICATEN





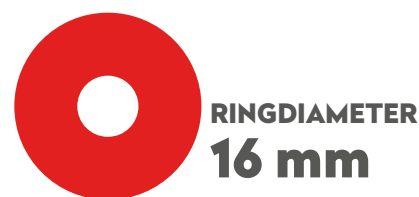
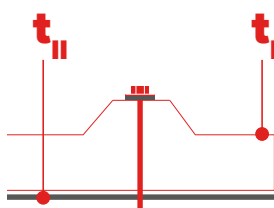
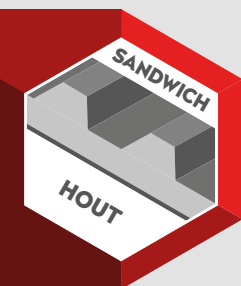
KWALITEIT BEVESTIGD

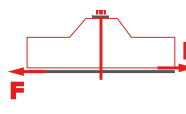
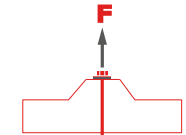
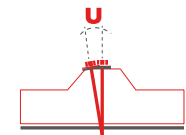


SANDWICHPANELEN - HOUT - RVS A2 304

PANEELBEVESTIGER 6,3/7,0 x L – BP2, RINGDIAMETER Ø 16,0 mm

Materialen		
Schroef	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506	 European Technical Approval ETA 17/0293
Washer	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})	Houten ondergrond conform DIN EN 338, $\rho = 350 \text{ kg/m}^2$ (min. C24)	
Boorcapaciteit	Hout	





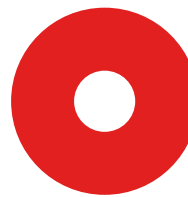
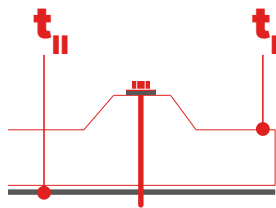
		t_{NI} [mm]	d, D [mm]									
			30	40	50	60	70	80	100	120	140	> 160
	$V_{R,k}$ [kN]	0,40	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
		0,50	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
		0,55	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
		0,63	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
		0,75	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
		0,88	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
		1,00	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
		0,50	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
		0,55	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
		0,63	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		0,75	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		0,88	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		1,00	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
	u [mm]	-	8	8	10	12	14	16	20	24	28	32

Toelichting

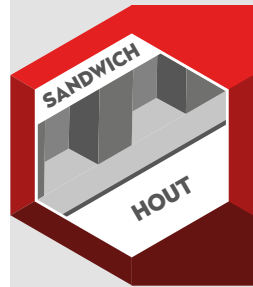
1. Bovenstaande waarden zijn karakteristieke waarden
2. Voor het bepalen van de rekenwaarde adviseren wij een materiaalfactor $\gamma_m = 1,33$ te gebruiken
3. Verdere uitleg en rekenvoorbeelden treft u aan op pagina 10.1.7

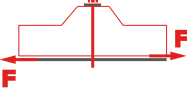
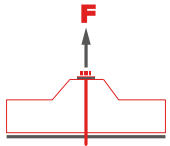
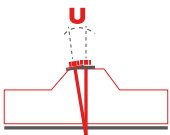
PANEELBEVESTIGER 6,3/7,0 x L – BP2, RINGDIAMETER Ø 19,0 mm

Materialen		
Schroef	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506	 European Technical Approval ETA 17/0293
Washer	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})	Houten ondergrond conform DIN EN 338, $\rho = 350 \text{ kg/m}^2$ (min. C24)	
Boorcapaciteit	Hout	



**RINGDIAMETER
19 mm**





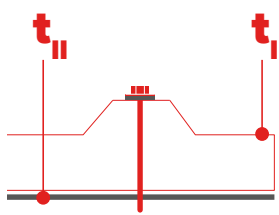
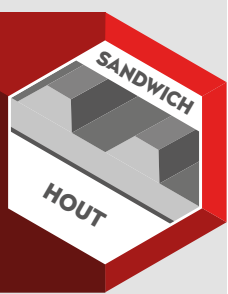
		t_{N1} [mm]	d, D [mm]									
			30	40	50	60	70	80	100	120	140	> 160
	$V_{R,k}$ [kN]	0,40	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
		0,50	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
		0,55	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
		0,63	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
		0,75	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
		0,88	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
		1,00	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
		0,50	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
		0,55	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		0,63	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		0,75	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		0,88	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		1,00	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
	u [mm]	-	8	8	10	12	14	16	20	24	28	32

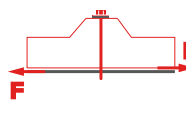
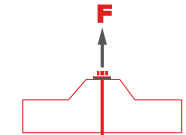
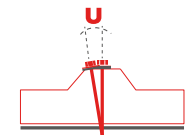
Toelichting

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 6,3/7,0 x L – BP2, RINGDIAMETER Ø 22,0 mm

Materialen		
Schroef	Roestvast staal 1.4301 (A2) – conform EN ISO 3506	 European Technical Approval ETA 17/0293
Washer	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})	Houten ondergrond conform DIN EN 338, ρ = 350 kg/m ² (min. C24)	
Boorcapaciteit	Hout	



		t _{NI} [mm]	d, D [mm]									
			30	40	50	60	70	80	100	120	140	> 160
	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	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
		0,55	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
		0,63	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
		0,75	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
		0,88	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
		1,00	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
	N _{R,k} [kN]	0,40	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
		0,50	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		0,55	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		0,63	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		0,75	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		0,88	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
		1,00	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
	u [mm]	-	8	8	10	12	14	16	20	24	28	32

Toelichting

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

SANDWICHPANELEN - HOUT - RVS A2 304