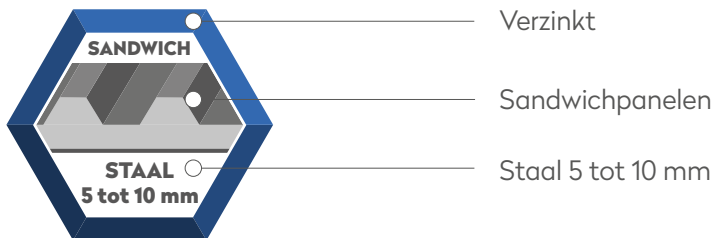




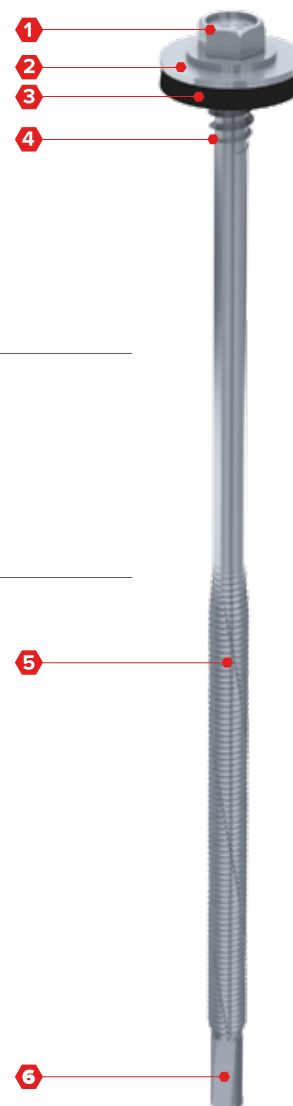
PANEELBEVESTIGER BP5

TOEPASSING



SPECIFICATIE

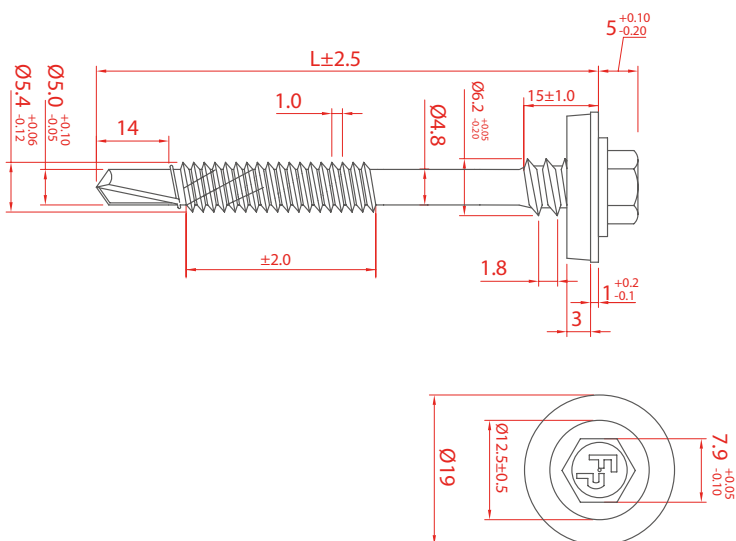
- 1 Aansluiting 5/16" (8 mm)
- 2 Ringdiameter standaard 19 mm
- 3 Verzinkt met aangevulcaniseerd EPDM
- 4 Klemdraad
- 5 Draad t.b.v. ondergrond staal 5 tot 10 mm
- 6 Boorpunt 5 (gehard staal)



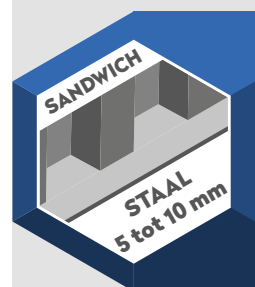
OPTIES

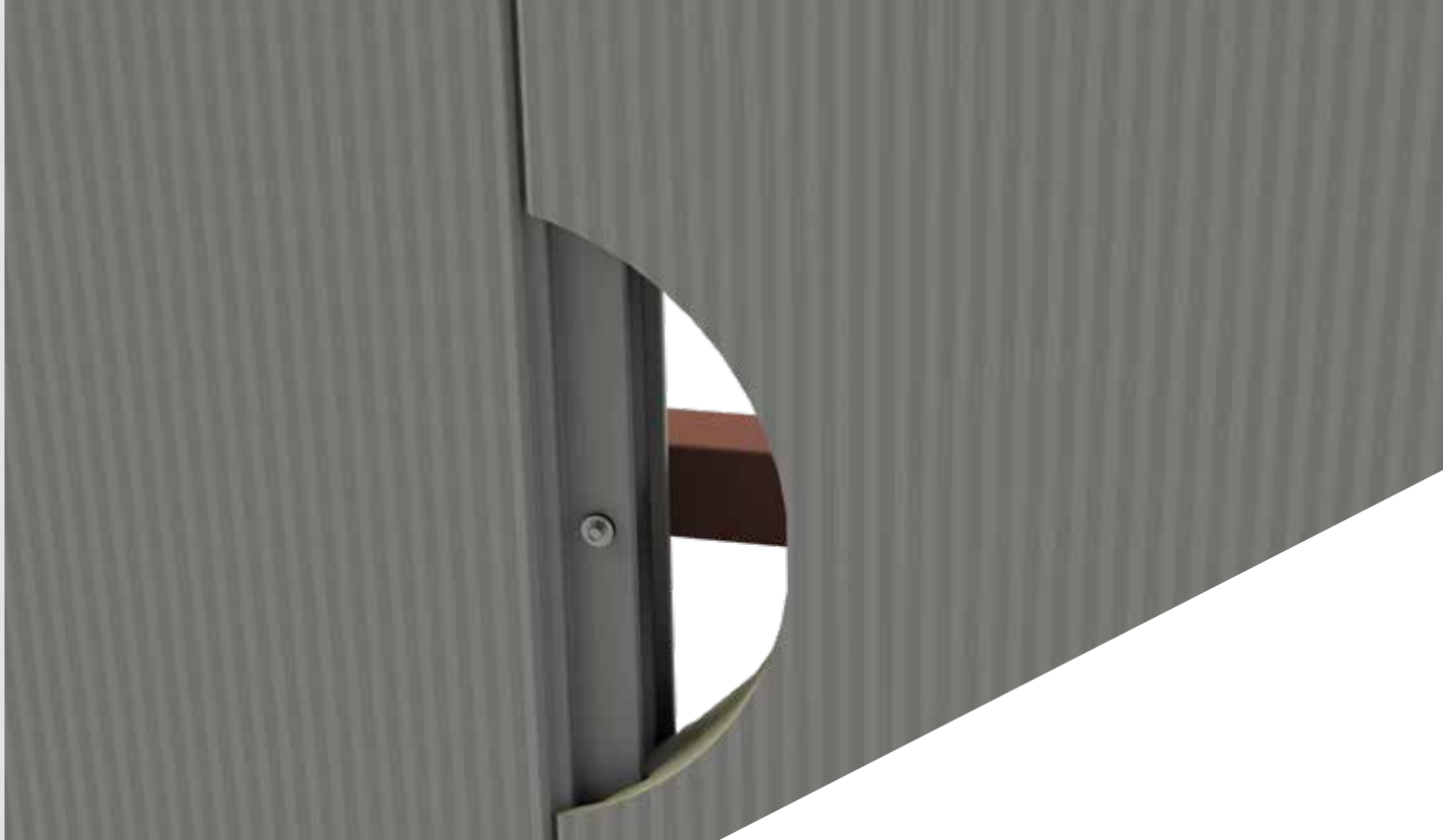
- 1 Poedercoat in iedere gewenste RAL kleur
- 2 Ringdiameter 16 of 22 mm

DOORSNEDE



SANDWICHPANELEN - STAAL 5 TOT 10 MM - VERZINKT





TOEPASSING

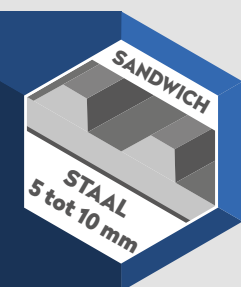
Middels onderstaande tabel kunt u eenvoudig de juiste lengte van de schroef bepalen.

Afmeting	Isolatiedikte (mm)													Artikelcode			
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260		280		
5,5/6,3 x 75 mm		0 - 40 mm															1004055507516
5,5/6,3 x 100 mm			40 - 63 mm														1004055510016
5,5/6,3 x 135 mm				63 - 98 mm													1004055513516
5,5/6,3 x 150 mm					98 - 113 mm												1004055515016
5,5/6,3 x 170 mm						113 - 133 mm											1004055517016
5,5/6,3 x 190 mm							133 - 153 mm										1004055519016
5,5/6,3 x 210 mm								153 - 173 mm									1004055521016



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

CERTIFICATEN



BESTELINFORMATIE

Product	Afmeting (L)	Verpakking	Artikelcode
Paneelbevestigiger 5,5/6,3 x 75 – BP5	75 mm	100 st/doos	1004055507516
Paneelbevestigiger 5,5/6,3 x 100 – BP5	100 mm	100 st/doos	1004055510016
Paneelbevestigiger 5,5/6,3 x 135 – BP5	135 mm	100 st/doos	1004055513516
Paneelbevestigiger 5,5/6,3 x 150 – BP5	150 mm	100 st/doos	1004055515016
Paneelbevestigiger 5,5/6,3 x 170 – BP5	170 mm	100 st/doos	1004055517016
Paneelbevestigiger 5,5/6,3 x 190 – BP5	190 mm	100 st/doos	1004055519016
Paneelbevestigiger 5,5/6,3 x 210 – BP5	210 mm	100 st/doos	1004055521016

HET JUISTE AANTAL SCHROEVEN

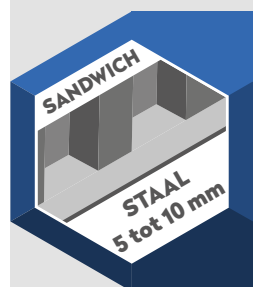
Buitenplaat dikte	Oplegging	Overspanning	Aan de kust						In het binnenland					
			Aantal velden						Aantal velden					
			1			≥ 2			1			≥ 2		
			Ø16 mm	Ø19 mm	Ø22 mm	Ø16 mm	Ø19 mm	Ø22 mm	Ø16 mm	Ø19 mm	Ø22 mm	Ø16 mm	Ø19 mm	Ø22 mm
0,4	eind	2000	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
		3000	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
		4000	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1
	tussen	2000	-	-	-	4	4	3	-	-	-	3	2	2
		3000	-	-	-	6	5	4	-	-	-	4	3	2
		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	2	2	-	-	-	2	1	1
		3000	-	-	-	4	3	3	-	-	-	3	2	2
		4000	-	-	-	6	4	4	-	-	-	3	2	2
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 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, gevolklasse CC1, dakhelling 15°
- Ondergrond staaldikte ≥ 6 mm

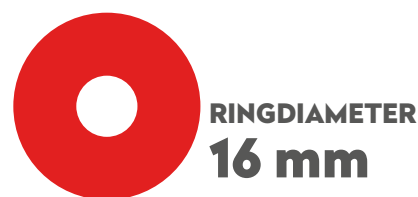
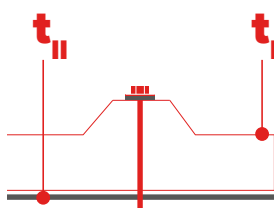


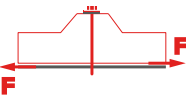
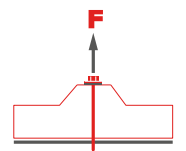
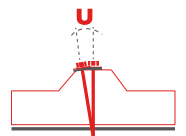
PANEELBEVESTIGER 5,5/6,3 x L – BP5, RINGDIAMETER Ø 16,0 mm

Materialen	
Schroef	Verzinkt staal
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 ≤ 10 mm



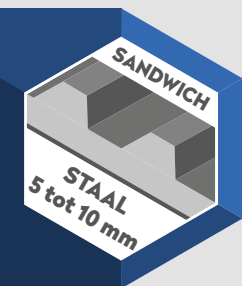

KWALITEIT BEVESTIGD



		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	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
	0,50	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
	0,55	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
	0,63	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38
	0,75	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
	0,88	2,55	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
	1,00	2,55	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
	1,13	2,55	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
	1,25	2,55	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
 $N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,59	0,79	0,97	1,17	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
	0,50	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
	0,55	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
	0,63	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
	0,75	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	2,78	2,78	2,78	2,78
	0,88	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,36	3,36	3,36	3,36
	1,00	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,36	3,36	3,36	3,36
	1,13	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,36	3,36	3,36	3,36
	1,25	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,36	3,36	3,36	3,36
 u [mm]	40	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,0	3,0	3,0
	50	12,50	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	3,50	3,50	3,50
	60	15,00	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	4,50	4,50	4,50
	80	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	6,00	6,00
	100	25,00	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	7,50	7,50	7,50
	120	30,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	9,00	9,00	9,00
	≥160	40,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	12,00	12,00	12,00

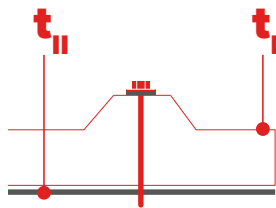
Toelichting

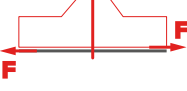
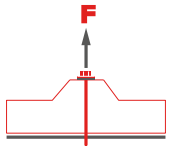
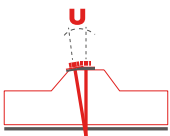
1. Bovenstaande waarden zijn karakteristieke waarden
2. Voor het bepalen van de rekenwaarde adviseren wij een materiaalfactor $\gamma_m = 1,33$ te gebruiken
3. Verdere uitleg en rekenvoorbeelden treft u aan op pagina 10.1.7



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

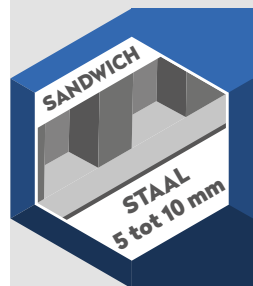
Materialen		  KWALITEIT BEVESTIGD
Schroef	Verzinkt staal	
Washer	Verzinkt staal	
Materiaal A (t_I)	S280GD, S320GD en S350GD conform EN 10346	
Materiaal B (t_{II})	S235 conform EN 10025-2, S280GD, S320GD en S350GD conform EN 10346	
Boorcapaciteit	Staal \leq 10 mm	



		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	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
		0,50	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
		0,55	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
		0,63	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38
		0,75	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
		0,88	2,55	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
		1,00	2,55	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
		1,13	2,55	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
		1,25	2,55	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,63	1,63	1,63	1,63	
		0,50	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	2,83	2,83	
		0,55	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	2,87	2,87	
		0,63	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	2,94	2,94	
		0,75	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,03	3,03	
		0,88	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,61	3,61	
		1,00	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,61	3,61	
		1,13	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,61	3,61	
		1,25	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,61	3,61	
	u [mm]	40	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	3,00	
		50	12,50	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	3,50	3,50
		60	15,00	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	4,50	4,50
		80	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	6,00
		100	25,00	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	7,50	7,50
		120	30,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	9,00	9,00
		≥ 160	40,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	12,00	12,00

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

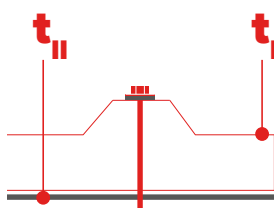


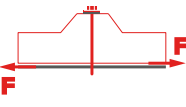
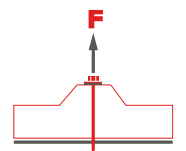
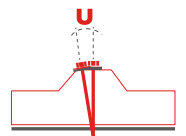
PANEELBEVESTIGER 5,5/6,3 x L – BP5, RINGDIAMETER Ø 22,0 mm

Materialen	
Schroef	Verzinkt staal
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 ≤ 10 mm




KWALITEIT BEVESTIGD



		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	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
	0,50	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
	0,55	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
	0,63	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38
	0,75	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
	0,88	2,55	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
	1,00	2,55	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
	1,13	2,55	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
	1,25	2,55	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
 $N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,05	2,05	2,05	2,05	
	0,50	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	2,83	2,83	2,83	
	0,55	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,01	3,01	3,01	
	0,63	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,30	3,30	3,30	
	0,75	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	3,73	3,73	3,73	
	0,88	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	4,39	4,39	4,39	
	1,00	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	4,39	4,39	4,39	
	1,13	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	4,39	4,39	4,39	
	1,25	0,59	0,79	0,97	1,17	1,35	1,73	2,48	4,39	4,39	4,39	
 u [mm]	40	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	3,00	
	50	12,50	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	3,50	3,50	
	60	15,00	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	4,50	4,50	
	80	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	6,00	
	100	25,00	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	7,50	7,50	
	120	30,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	9,00	9,00	
	≥160	40,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	12,00	12,00	

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

