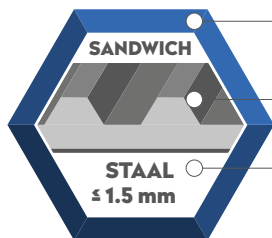




PANEELBEVESTIGER BP2

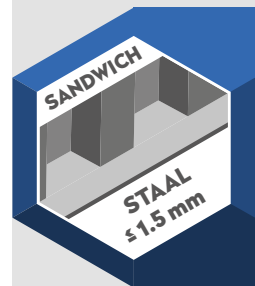
TOEPASSING



Verzinkt

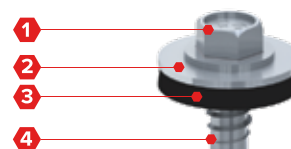
Sandwichpanelen

Staal $\leq 1,5$ mm



SPECIFICATIE

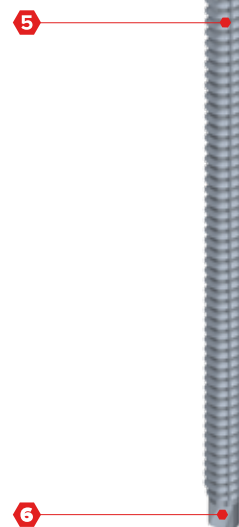
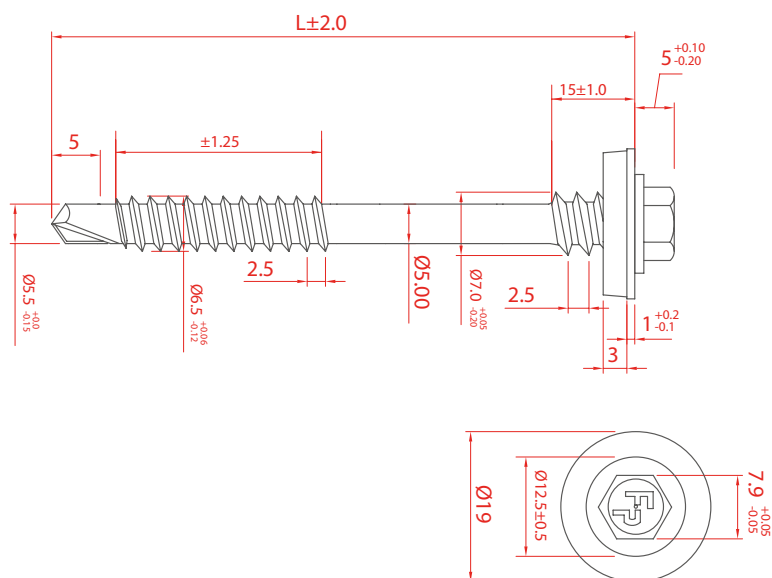
- 1 Aansluiting 5/16" (8 mm)
- 2 Ringdiameter standaard 19 mm
- 3 Verzinkt met aangevulcaniseerd EPDM
- 4 Klemdraad
- 5 Draad t.b.v. ondergrond staal $\leq 1,5$ mm
- 6 Boorpunt 2 gereduceerd



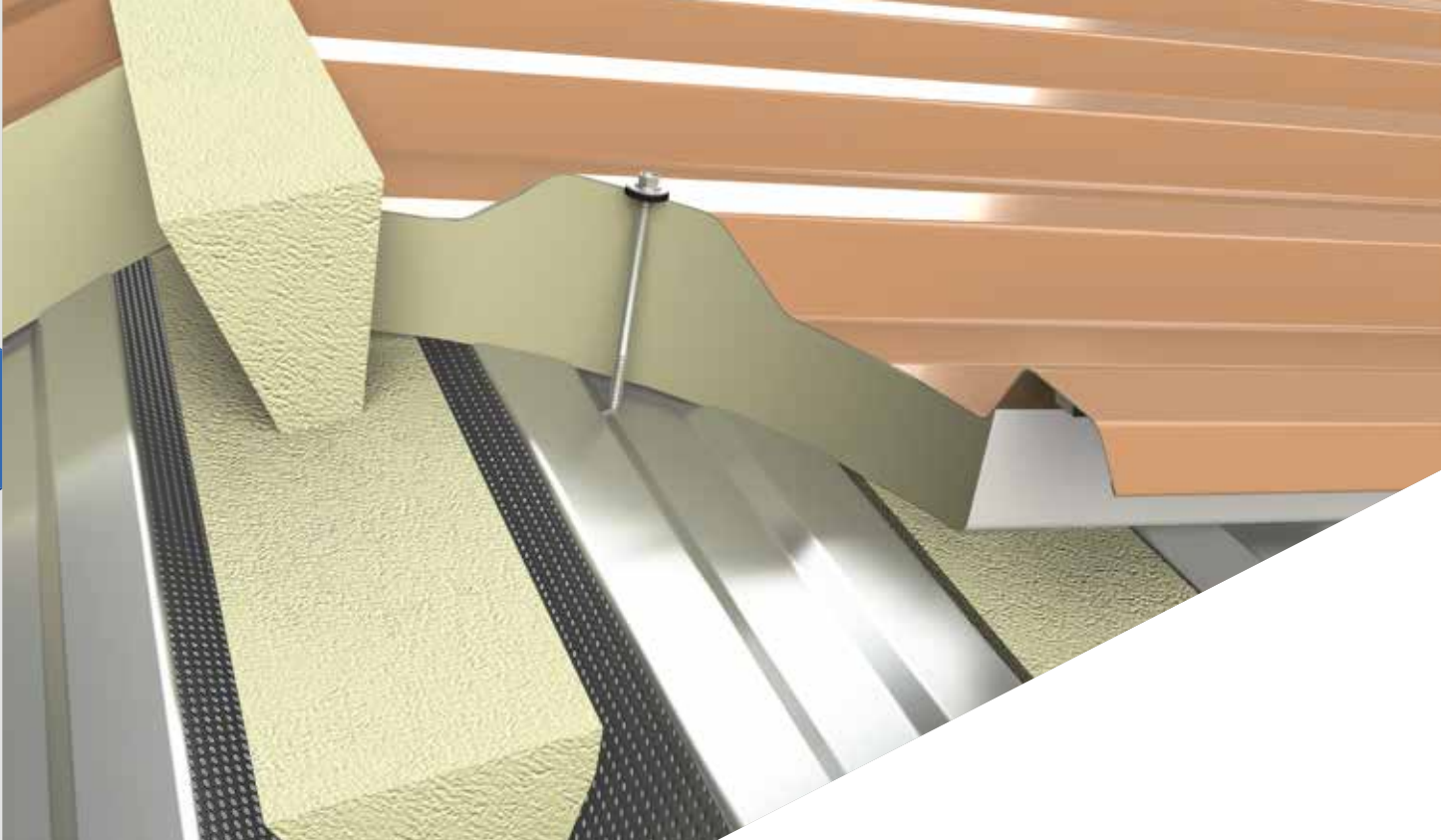
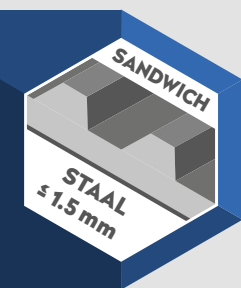
OPTIES

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

DOORSNEDE



SANDWICHPANELEN - STAAL $\leq 1,5$ MM - VERZINKT



SANDWICHPANELEN - STAAL ≤ 1,5 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	
6,3/7,0 x 75 mm	0 - 25 mm														1004026307519
6,3/7,0 x 100 mm		25 - 50 mm													1004026310019
6,3/7,0 x 125 mm			50 - 75 mm												1004026312519
6,3/7,0 x 145 mm				75 - 95 mm											1004026314519
6,3/7,0 x 165 mm					95 - 115 mm										1004026316519
6,3/7,0 x 185 mm						115 - 135 mm									1004026318519
6,3/7,0 x 205 mm							135 - 155 mm								1004026320519
6,3/7,0 x 225 mm								155 - 175 mm							1004026322519
6,3/7,0 x 245 mm									175 - 195 mm						1004026324519
6,3/7,0 x 265 mm										195 - 215 mm					1004026326519
6,3/7,0 x 300 mm											215 - 250 mm				1004026330019



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

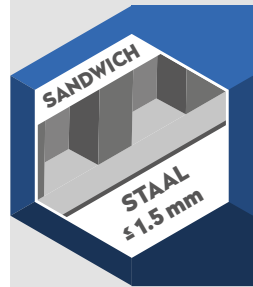
CERTIFICATEN



KWALITEIT
BEVESTIGD

BESTELINFORMATIE

Product	Afmeting (L)	Verpakking	Artikelcode
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 75 – BP2	75 mm	100 st/doos	1004026307519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 100 – BP2	100 mm	100 st/doos	1004026310019
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 125 – BP2	125 mm	100 st/doos	1004026312519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 145 – BP2	145 mm	100 st/doos	1004026314519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 165 – BP2	165 mm	100 st/doos	1004026316519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 185 – BP2	185 mm	100 st/doos	1004026318519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 205 – BP2	205 mm	100 st/doos	1004026320519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 225 – BP2	225 mm	100 st/doos	1004026322519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 245 – BP2	245 mm	100 st/doos	1004026324519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 265 – BP2	265 mm	100 st/doos	1004026326519
Paneelbevestigiger 6,3/7,0 x 300 – BP2	300 mm	100 st/doos	1004026330019



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

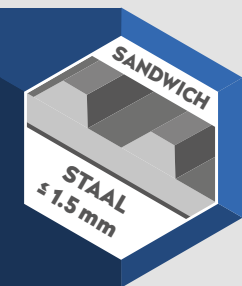
Toelichting

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.

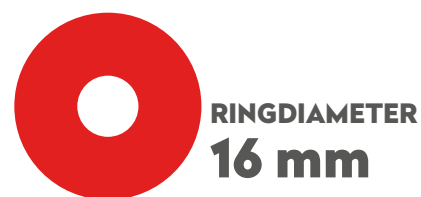
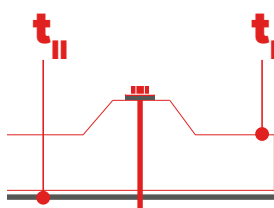
Uitgangspunten

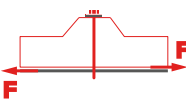
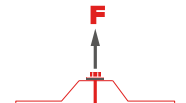
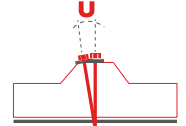
- Aantal benodigde bevestigingen per oplegging voor een plaat met breedte 1000 mm
- Windbelasting conform NEN-EN1991-1-4 Zone I, gebouwhoogte 9 meter, onbebouwd, gevolklasse CC1, dakhelling 15°
- Ondergrond staaldikte 2 mm

PANEELBEVESTIGER 6,3/7,0 x L – BP2, 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 ≤ 1,5 mm	



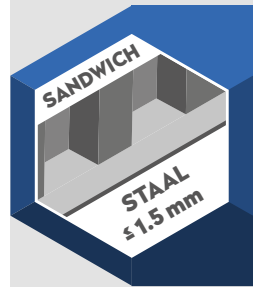
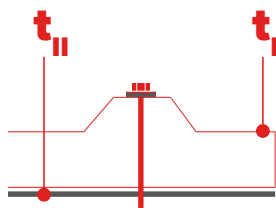
		t_{N1} [mm]	t_{II} [mm]										
			0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00
	$V_{R,k}$ [kN]	0,40	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48
		0,50	1,48	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
		0,55	1,48	2,32	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
		0,63	1,48	2,32	2,35	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
		0,75	1,48	2,32	2,35	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
		0,88	1,48	2,32	2,35	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
		1,00	1,48	2,32	2,35	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,33	1,33	1,33	1,33
		0,50	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97
		0,55	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97
		0,63	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97
		0,75	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97
		0,88	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97
		1,00	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97
	u [mm]	40	-	-	-	-	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0
		50	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	12,5	12,5
		60	-	-	-	-	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	15,0	15,0
		80	-	-	-	-	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0
		100	-	-	-	-	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	25,0	25,0
		120	-	-	-	-	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	30,0	30,0
		≥160	-	-	-	-	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	40,0	40,0

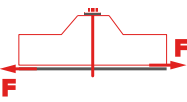
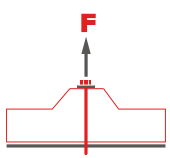
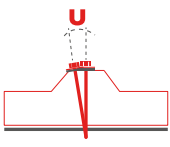
Toelichting

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 6,3/7,0 x L – BP2, 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 $\leq 1,5$ mm	



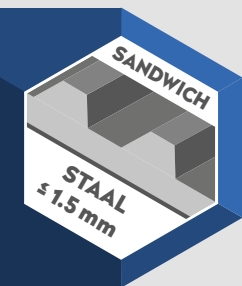
		t_{II} [mm]	t_I [mm]										
			0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00
 $V_{R,k}$ [kN]	0,40	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48
	0,50	1,48	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
	0,55	1,48	2,32	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
	0,63	1,48	2,32	2,35	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
	0,75	1,48	2,32	2,35	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
	0,88	1,48	2,32	2,35	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
	1,00	1,48	2,32	2,35	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
 $N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,50	1,50	1,50	1,50
	0,50	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97	1,97
	0,55	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97	1,97
	0,63	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97	1,97
	0,75	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97	1,97
	0,88	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97	1,97
	1,00	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97	1,97
 u [mm]	40	-	-	-	-	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0
	50	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	12,5	12,5	12,5
	60	-	-	-	-	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	15,0	15,0	15,0
	80	-	-	-	-	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0	20,0
	100	-	-	-	-	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	25,0	25,0	25,0
	120	-	-	-	-	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	30,0	30,0	30,0
	≥ 160	-	-	-	-	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	40,0	40,0	40,0

Toelichting

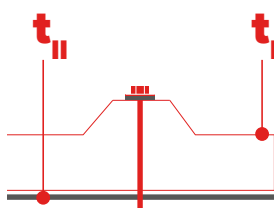
1. Bovenstaande waarden zijn karakteristieke waarden
2. Voor het bepalen van de rekenwaarde adviseren wij een materiaalfactor $\gamma_m = 1,33$ te gebruiken
3. Verdere uitleg en rekenvoorbeelden treft u aan op pagina 10.1.7

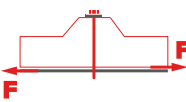
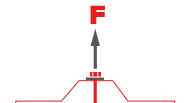
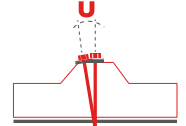
SANDWICHPANELEN - STAAL $\leq 1,5$ MM - VERZINKT

PANEELBEVESTIGER 6,3/7,0 x L – BP2, 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 ≤ 1,5 mm	



		t_{N1} [mm]	t_{II} [mm]										
			0,40	0,50	0,55	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00
	$V_{R,k}$ [kN]	0,40	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48
		0,50	1,48	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
		0,55	1,48	2,32	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
		0,63	1,48	2,32	2,35	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
		0,75	1,48	2,32	2,35	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
		0,88	1,48	2,32	2,35	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
		1,00	1,48	2,32	2,35	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
	$N_{R,k}$ [kN]	0,40	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,71	1,71
		0,50	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97
		0,55	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97
		0,63	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97
		0,75	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97
		0,88	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97
		1,00	0,42	0,74	0,76	0,78	0,83	1,13	1,28	1,45	1,61	1,97	1,97
	u [mm]	40	-	-	-	-	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0
		50	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	12,5	12,5
		60	-	-	-	-	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	15,0	15,0
		80	-	-	-	-	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0
		100	-	-	-	-	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	25,0	25,0
		120	-	-	-	-	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	30,0	30,0
		≥160	-	-	-	-	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	40,0	40,0

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