



Technische eigenschappen

Profielplaatype	Staaldikte [mm]	Gewicht [kg/m ²]	I _{eff} [cm ⁴ /m]
50/1000	0,63	6,2	18,40
	0,70	6,9	21,20
	0,75	7,4	23,20
	0,88	8,6	28,80

Staal kwaliteit

S280GD, S320GD

Coatings

Colorcoat HPS200 Ultra®, Prisma® 65 + folie, Prisma® 40 + folie, Granite® HDX + folie, Granite® HDS + folie, Polyester + folie, Houtnerf patisol + folie, Delft Unique Color + folie, Interieur coating + folie

Optioneel

Geperforeerd, anti-condensvilt

Afmetingen

Standaard 1.300 - 15.000

Lengte [mm]

Minimaal 500

Maximaal 15.000

Verpakking

Max. aantal per pakket 50 stuks

Max. gewicht per pakket 1.500 kg

Certificaten



Trapezium profielen

50/1000

Overspanningstabel gevelprofiel

Doorbuigingseis	L/150
Staalkwaliteit	S320GD
Oplegging	60 mm
Gevolgklasse	CC1

Maximale overspanning [m] bij opgegeven windbelasting in kN/m².

Windgebied I

Profielplaatype	Dikte	Staalplaat	Terreincategorie 0 (Kust)			Terreincategorie I (Onbebouwd)			Terreincategorie II (Bebouwd)		
			$q_p = 1,55 \text{ kN/m}^2$ & $W_e + W_i = 1,79 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,98 \text{ kN/m}^2$ & $W_e + W_i = 1,14 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,77 \text{ kN/m}^2$ & $W_e + W_i = 0,90 \text{ kN/m}^2$		
			1 veld	2 veld	3 veld	1 veld	2 veld	3 veld	1 veld	2 veld	3 veld
	[mm]	[kg/m ²]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
50/1000	0,63	6,2	2,24	2,39	2,53	2,60	3,15	3,23	2,80	3,54	3,49
	0,70	6,9	2,35	2,73	2,91	2,72	3,49	3,39	2,94	3,92	3,66
	0,75	7,4	2,42	2,93	3,01	2,81	3,67	3,50	3,03	4,07	3,78
	0,88	8,6	2,60	3,28	3,23	3,02	4,05	3,76	3,26	4,38	4,06

Windgebied II

Profielplaatype	Dikte	Staalplaat	Terreincategorie 0 (Kust)			Terreincategorie I (Onbebouwd)			Terreincategorie II (Bebouwd)		
			$q_p = 1,29 \text{ kN/m}^2$ & $W_e + W_i = 1,5 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,82 \text{ kN/m}^2$ & $W_e + W_i = 0,95 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,65 \text{ kN/m}^2$ & $W_e + W_i = 0,75 \text{ kN/m}^2$		
			1 veld	2 veld	3 veld	1 veld	2 veld	3 veld	1 veld	2 veld	3 veld
	[mm]	[kg/m ²]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
50/1000	0,63	6,2	2,37	2,67	2,94	2,75	3,44	3,42	2,97	3,86	3,70
	0,70	6,9	2,49	3,04	3,09	2,89	3,81	3,59	3,12	4,18	3,89
	0,75	7,4	2,57	3,20	3,19	2,98	3,99	3,71	3,22	4,31	4,01
	0,88	8,6	2,76	3,58	3,43	3,20	4,29	3,99	3,46	4,64	4,31

Trapezium profielen

50/1000

Windgebied III

Profielplaattype	Dikte	Staalplaat	Terreincategorie I (Onbebouwd)			Terreincategorie II (Bebouwd)		
			$q_p = 0,68 \text{ kN/m}^2$ & $W_e + W_i = 0,79 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,53 \text{ kN/m}^2$ & $W_e + W_i = 0,62 \text{ kN/m}^2$		
			1 veld	2 veld	3 veld	1 veld	2 veld	3 veld
	[mm]	[kg/m ²]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
50/1000	0,63	6,2	2,93	3,78	3,65	3,17	4,25	3,95
	0,70	6,9	3,08	4,12	3,83	3,32	4,46	4,14
	0,75	7,4	3,17	4,26	3,95	3,43	4,60	4,27
	0,88	8,6	3,41	4,58	4,25	3,68	4,95	4,60

Uitgangspunten

- Grondslagen van het constructief ontwerp conform NEN-EN 1990 + NB
- Belastingen op constructies conform NEN-EN 1991-1-4 + NB
- Overspanningstabel voor gevelprofiel