



Technische Eigenschaften

Profilplattentyp	Dicke des Stahls [mm]	Gewicht [kg/m ²]	I _{eff} [cm ⁴ /m]	Gewicht Perforiert [kg/m ²]	I _{eff} [cm ⁴ /m]
90/500	0,70	8,2	87,40	7,3	73,8
	0,75	8,8	101,20	7,9	85,4
	0,88	10,4	118,40	9,3	98,9
	1,00	11,8	134,20	10,5	111,4

Stahlsorte	S280GD, S320GD
Beschichtungen	Polyester, Magnelis® ZM120, Galvanisiert Z275, Innenbeschichtung
Optional	Perforiert

Abmessungen	Standard	1.000 - 15.000
Länge [mm]	Minimum	250
	Maximum	20.000

Verpackung	Max. Anzahl pro Paket	24 Stück
	Max. Gewicht pro Paket	1.500 kg

Zertifikate



Spannweitentabelle Fassadenprofil

Anforderung an die Durchbiegung	L/150
Stahlsorte	S320GD
Stützbalken	160 mm
Klasse der Auswirkungen	CC1

Maximale Spannweite [m] bei der angeführten Windlast in kN/m².

Die Einheiten in der obenstehenden Tabelle basieren auf niederländischen Normen.

Windgebiet I

Profilplattentyp	Dicke	Stahlplatte	Standortkategorie 0 (Küstengebiete)			Standortkategorie I (nicht bebaut)			Standortkategorie II (bebaut)		
			$q_p = 1,55 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 1,79 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,98 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 1,14 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,77 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 0,90 \text{ kN/m}^2$		
			1 Feld	2 Feld	3 Feld	1 Feld	2 Feld	3 Feld	1 Feld	2 Feld	3 Feld
	[mm]	[kg/m ²]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90/500	0,70	8,2	3,51	3,55	3,95	4,36	4,43	4,95	4,89	4,97	5,55
	0,75	8,8	3,67	3,73	4,15	4,57	4,65	5,20	5,08	5,23	5,83
	0,88	10,4	4,07	4,25	4,74	4,96	5,31	5,93	5,35	5,97	6,49
	1,00	11,8	4,40	4,67	5,22	5,17	5,85	6,27	5,57	6,57	6,77

Windgebiet I

Profilplattentyp	Dicke	Stahlplatte	Standortkategorie 0 (Küstengebiete)			Standortkategorie I (nicht bebaut)			Standortkategorie II (bebaut)		
			$q_p = 1,29 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 1,5 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,82 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 0,95 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,65 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 0,75 \text{ kN/m}^2$		
			1 Feld	2 Feld	3 Feld	1 Feld	2 Feld	3 Feld	1 Feld	2 Feld	3 Feld
	[mm]	[kg/m ²]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90/500 PERFO	0,70	8,2	3,34	3,50	3,91	4,15	4,38	4,88	4,64	4,91	5,49
	0,75	8,8	3,50	3,68	4,10	4,35	4,60	5,13	4,79	5,16	5,76
	0,88	10,4	3,87	4,20	4,68	4,67	5,25	5,65	5,04	5,89	6,11
	1,00	11,8	4,19	4,61	5,08	4,87	5,76	5,90	5,25	6,48	6,37

Windgebiet II

Profilplattentyp	Dicke	Stahlplatte	Standortkategorie 0 (Küstengebiete)			Standortkategorie I (nicht bebaut)			Standortkategorie II (bebaut)		
			$q_p = 1,29 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 1,5 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,82 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 0,95 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,65 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 0,75 \text{ kN/m}^2$		
			1 Feld	2 Feld	3 Feld	1 Feld	2 Feld	3 Feld	1 Feld	2 Feld	3 Feld
	[mm]	[kg/m ²]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90/500	0,70	8,2	3,82	3,87	4,31	4,75	4,84	5,40	5,21	5,42	6,06
	0,75	8,8	4,00	4,06	4,53	4,98	5,08	5,67	5,38	5,70	6,37
	0,88	10,4	4,43	4,64	5,17	5,25	5,80	6,37	5,66	6,52	6,88
	1,00	11,8	4,73	5,10	5,69	5,47	6,37	6,64	5,90	7,17	7,17

Windgebiet II

Profilplattentyp	Dicke	Stahlplatte	Standortkategorie 0 (Küstengebiete)			Standortkategorie I (nicht bebaut)			Standortkategorie II (bebaut)		
			$q_p = 1,29 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 1,5 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,82 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 0,95 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,65 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 0,75 \text{ kN/m}^2$		
			1 Feld	2 Feld	3 Feld	1 Feld	2 Feld	3 Feld	1 Feld	2 Feld	3 Feld
	[mm]	[kg/m ²]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90/500 PERFO	0,70	8,2	3,63	3,82	4,26	4,52	4,77	5,33	4,91	5,36	5,95
	0,75	8,8	3,80	4,01	4,47	4,70	5,02	5,60	5,07	5,63	6,14
	0,88	10,4	4,21	4,57	5,10	4,94	5,72	5,99	5,33	6,43	6,47
	1,00	11,8	4,46	5,03	5,38	5,15	6,30	6,25	5,55	7,07	6,75

Windgebiet III

Profilplattentyp	Dicke	Stahlplatte	Standortkategorie I (nicht bebaut)			Standortkategorie II (bebaut)		
			$q_p = 0,68 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 0,79 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,53 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 0,62 \text{ kN/m}^2$		
			1 Feld	2 Feld	3 Feld	1 Feld	2 Feld	3 Feld
[mm]	[kg/m ²]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	
90/500	0,70	8,2	5,15	5,32	5,93	5,55	5,97	6,67
	0,75	8,8	5,31	5,56	6,24	5,72	6,27	6,96
	0,88	10,4	5,58	6,38	6,79	6,02	7,16	7,34
	1,00	11,8	5,82	7,03	7,08	6,28	7,88	7,65

Windgebiet III

Profilplattentyp	Dicke	Stahlplatte	Standortkategorie I (nicht bebaut)			Standortkategorie II (bebaut)		
			$q_p = 0,68 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 0,79 \text{ kN/m}^2$			$q_p = 0,53 \text{ kN/m}^2 \& W_e + W_i = 0,62 \text{ kN/m}^2$		
			1 Feld	2 Feld	3 Feld	1 Feld	2 Feld	3 Feld
[mm]	[kg/m ²]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	
90/500 PERFO	0,70	8,2	4,85	5,25	5,86	5,23	5,90	6,34
	0,75	8,8	5,00	5,52	6,06	5,39	6,20	6,55
	0,88	10,4	5,26	6,30	6,38	5,67	7,08	6,90
	1,00	11,8	5,48	6,93	6,66	5,91	7,79	7,19

Ausgangspunkte

- Grundwerte der Bauplanung laut NEN-EN 1990 + NB
- Belastungen von Bauwerken nach NEN-EN 04.01.1991 + NB
- Spannweitentabelle für Fassadenprofile