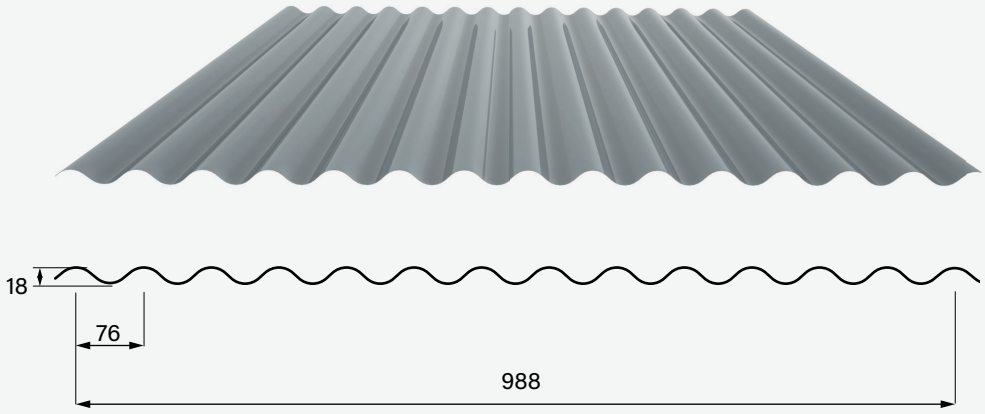
Sinus-Profile

18/988



Technische Eigenschaften

Profilplattentyp	Dicke des Stahls [mm]	Gewicht [kg/m²]	I_{eff} [cm⁴/m]
18/988	0,63	6,3	2,50
	0,70	7,0	2,75
	0,75	7,4	3,00

Stahlsorte S280GD, S320GD

Beschichtungen Colorcoat HPS200 Ultra®, Prisma® 65, Prisma® 40, Granite® HDX, Granite® HDS, Polyester, Holzmaserung Plastisol, Delft Unique Color, Innenbeschichtung

Optional Perforiert, kondensationshemmender Filz

Abmessungen Länge [mm]

Standard	500 - 8.000
Minimum	330
Maximum	8.000

Verpackung

Max. Anzahl pro Paket	50 Stück
Max. Gewicht pro Paket	2.000 kg

Zertifikate CE, ISO 9001, ISO 14001, BES 6001 Responsible Sourcing

Maßnorm NEN-EN 14782

18/988

Spannweitentabelle Fassadenprofil

Anforderung an die Durchbiegung	L/150
Stahlsorte	S320GD
Stützbalken	60 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 kN/m² & $W_e + W_i$ = 1,79 kN/m²			q_p = 0,98 kN/m² & $W_e + W_i$ = 1,14 kN/m²			q_p = 0,77 kN/m² & $W_e + W_i$ = 0,90 kN/m²		
			1 Feld	**2 Feld**	**3 Feld**	**1 Feld**	**2 Feld**	**3 Feld**	**1 Feld**	**2 Feld**	**3 Feld**
	[mm]	[kg/m²]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
18/988	0,63	6,3	1,13	1,51	1,40	1,31	1,76	1,63	1,42	1,90	1,77
	0,70	7,0	1,17	1,56	1,45	1,36	1,82	1,69	1,47	1,97	1,83
	0,75	7,4	1,19	1,60	1,49	1,39	1,86	1,73	1,50	2,01	1,87

Windgebiet II

Profilplattentyp	**Dicke**	**Stahlplatte**	**Standortkategorie 0 (Küstengebiete)**			**Standortkategorie I (nicht bebaut)**			**Standortkategorie II (bebaut)**		
			q_p = 1,29 kN/m² & $W_e + W_i$ = 1,5 kN/m²			q_p = 0,82 kN/m² & $W_e + W_i$ = 0,95 kN/m²			q_p = 0,65 kN/m² & $W_e + W_i$ = 0,75 kN/m²		
			1 Feld	**2 Feld**	**3 Feld**	**1 Feld**	**2 Feld**	**3 Feld**	**1 Feld**	**2 Feld**	**3 Feld**
	[mm]	[kg/m²]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
18/988	0,63	6,3	1,31	1,76	1,63	1,39	1,87	1,73	1,51	2,02	1,87
	0,70	7,0	1,36	1,82	1,69	1,44	1,93	1,79	1,56	2,09	1,94
	0,75	7,4	1,39	1,86	1,73	1,48	1,98	1,83	1,60	2,14	1,98

18/988

Windgebiet III

Profilplattentyp	Dicke	Stahlplatte	Standortkategorie I (nicht bebaut)			Standortkategorie II (bebaut)		
			q_p = 0,68 kN/m² & W_e + W_i = 0,79 kN/m²			q_p = 0,53 kN/m² & W_e + W_i = 0,62 kN/m²		
			1 Feld	2 Feld	3 Feld	1 Feld	2 Feld	3 Feld
	[mm]	[kg/m²]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
18/988	0,63	6,3	1,49	1,60	1,49	1,61	2,15	2,00
	0,70	7,0	1,24	1,66	1,54	1,66	2,23	2,07
	0,75	7,4	1,27	1,70	1,58	1,70	2,28	2,12

Ausgangspunkte

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