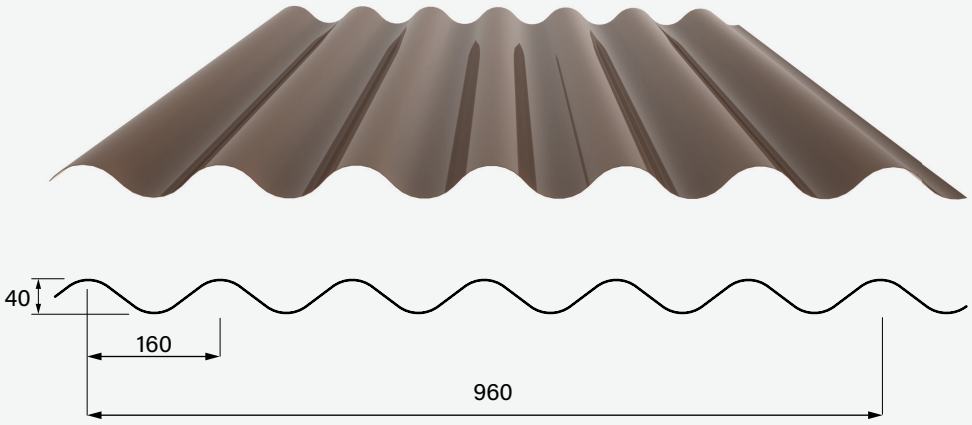
Sinus-Profile

40/960



Technische Eigenschaften

Profilplattentyp	Dicke des Stahls [mm]	Gewicht [kg/m²]	I_{eff} [cm⁴/m]
40/960	0,70	7,2	16,10

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 - 10.000
Minimum	330
Maximum	10.000

Verpackung

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

Zertifikate

Maßnorm NEN-EN 14782

40/960

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]
40/960	0,70	7,2	2,02	2,71	2,52	2,36	3,16	2,93	2,55	3,42	3,17

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]
40/960	0,70	7,2	2,15	2,88	2,67	2,50	3,35	3,11	2,70	3,63	3,36

40/960

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]
40/960	0,70	7,2	2,67	3,58	3,32	2,89	3,87	3,59

Ausgangspunkte

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