

SINUS 27 V

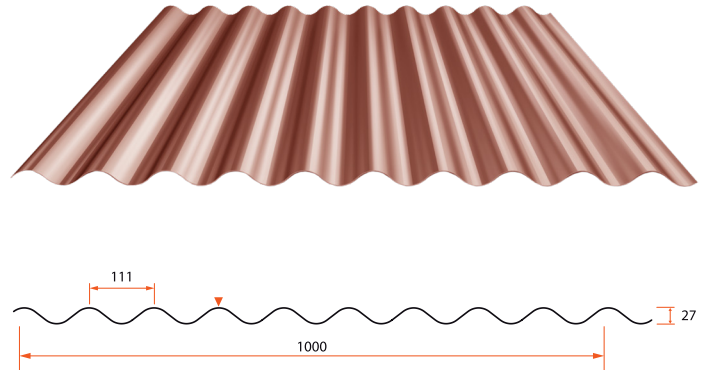
Faktablad

Modern sinusprofil med mjuka kurvor. Kan monteras stående och liggande.

Populär både vid nybyggnation och renovering.

Tvärnsnittsdata

Täckande bredd	1000 mm
Profilhöjd	27 mm
Min längd	500 mm
Max längd	8000 mm



HAIRPLUS® 25µm

Färg	RAL	NCS	Tjockl. 0,5	Tjockl. 0,6	Tjockl. 0,65
Vit	0880	0502-B		x	
Antikvit	9002	1502-Y		x	
Mörkgrå	4715	7005-B20G		x	
Svart	9005	9000-N		x	x
Tegelröd	4883	4040-Y8OR		x	
Mörkröd	4833	5040-Y9OR		x	
Silver	9006			x	
Mörksilver	9007			x	

GraniteCR

Färg	RAL	NCS	Tjockl. 0,5	Tjockl. 0,6
Mörkröd	3009	5040-Y8OR		x
Tegelröd	8004	5030-R90B	x	x
Silver				x
Mörksilver	9007			x
Mörkgrå	7011	7005-B20G		x
Vit	9002	S1002-G50Y		x
Svart	9005	9000-N	x	x

Magnelis 310®

Färg	RAL	NCS	Tjockl. 0,5	Tjockl. 0,6
Galvaniserat	Olackad			x

Egenskaper

Profildata	Enhet	Tjockl. 0,6
Plåttjocklek (nominell)	mm	0,6
Plåttjocklek (stål kärna)	mm	0,54
Sträckgräns	Mpa	140
Vikt	kg/m ²	6,50

Smal fläns tryckpåkänd	Enhet	Tjockl. 0,6	
Upplagsreaktion (innerstöd)	10 mm	kN/m	3,1
	50 mm	kN/m	5,2
	90 mm	kN/m	6,5
Momentkapacitet		kNm/m	0,6
Tröghetsmoment		mm ⁴ /mm	51

Bred fläns tryckpåkänd	Enhet	Tjockl. 0,6	
Upplagsreaktion (innerstöd)	10 mm	kN/m	3,1
	50 mm	kN/m	5,2
	90 mm	kN/m	6,5
Momentkapacitet		kNm/m	0,6
Tröghetsmoment		mm ⁴ /mm	51

Snabbdimensionering

Snözon kN/m ²	Dim last	Tjocklek 0,6		
		Ett fack	Två fack m	Flerfack
0,5	0,72	2,58	2,37	2,66
0,6	0,86	2,36	2,12	2,38
0,7	1,00	2,18	1,93	2,17
0,8	1,15	2,04	1,78	2,00
0,9	1,29	1,93	1,65	1,86
1,0	1,43	1,83	1,54	1,74
1,1	1,57	1,74	1,45	1,63

Vi förbehåller oss rätten till ändring

Förklaringar

Alla data är baserade på Eurokoderna med svenska nationella val. Plåten kontrolleras för följande lastfall:

Bärförmåga

Vindtryck:

$$q_d = g_k \times 1,5 \times \mu \times \gamma_n$$

Vindsug:

$$q_d = g_k \times 1,5 \times \mu \times \gamma_n$$

Nedböjning

Snö + egentyngd:

$$q_d = q_k \times \mu \times \psi$$

q_k = snölastens grundvärde

μ = formfaktor för snölast och vindlast

γ_n = säkerhetsklassfaktor

ψ = lastreduktionsfaktor vid nedböjningsberäkningar och lastkombinationer

Snöfickor beaktas.

Minimiinfästning

Ändupplag fästes med 1 fästdon/profilbotten. Mellanupplag fästes med 1 fästdon/varannan profilbotten.

Sidöverlapp skruvas enligt AMA.

För de fall spännvidstabellerna ej är tillräckliga dimensioneras plåten enligt nedanstående villkor:

Fält: $M_f < M_d$

Ändupplag: $R_s < R_d$ eller $R_d/2$

Vid ändupplag är dimensioneringsvärdet R_d samma som för mellanupplag om avståndet från plåtände till närmaste upplagsbalk-centrum är större än 1,5 x profilhöjd, annars gäller $R_d/2$.

Maximala spännvidder vid olika vindlaster

Oisolerad vägg i säkerhetsklass 1

Karakteristiskt vindtryck enligt tabell med formfaktor 1,15

Deformationsbegränsning L/300 (frekvent lastkombination)

Upplagsbredd min 50 mm