

SINUS 27 T

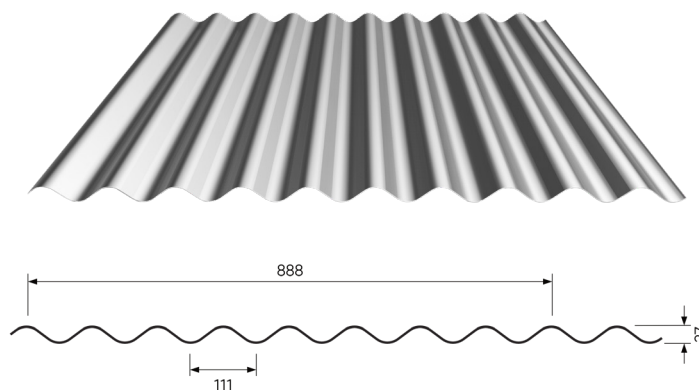
Faktablad

Profilen för dig som vill ge ditt tak ett traditionellt utseende. Den mjuka sinusprofilen passar både moderna och äldre hus.

Profilen saknar vattenlås och monteras därför med extra överlapp för att nå god tätning i sidoöverlappet. Skarvas över två profiltoppar med täckbredd 889 mm.

Tvärsnittsdata

Täckande bredd	888 mm
Profilhöjd	27 mm
Min längd	500 mm
Max längd	8000 mm



HAIRPLUS® 25µm

Färg	RAL	NCS	Tjockl. 0,6	Tjockl. 0,65
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 (stålkärna)	mm	0,54
Sträckgräns	Mpa	350
Vikt	kg/m ²	5,75

Smal fläns tryckpåkänd		Enhet	Tjockl. 0,6
Upplagsreaktion (innerstöd)	10 mm	kN/m	4,7
	50 mm	kN/m	7,9
	90 mm	kN/m	9,9
Momentkapacitet		kNm/m	1,23
Tröghetsmoment		mm ⁴ /mm	50

Bred fläns tryckpåkänd		Enhet	Tjockl. 0,6
Upplagsreaktion (innerstöd)	10 mm	kN/m	4,7
	50 mm	kN/m	7,9
	90 mm	kN/m	9,9
Momentkapacitet		kNm/m	1,23
Tröghetsmoment		mm ⁴ /mm	50

Snabbdimensionering

Snözon	Dim last	Ett fack	Två fack m	Flerfack
1	1,27	2,16	2,36	2,65
1,5	1,81	1,98	1,89	2,13
2	2,36	1,71	1,6	1,8
2,5	2,9	1,61	1,4	1,57
3	3,45	1,36	1,24	1,4
3,5	4,0	1,29	1,12	1,26
4	4,54	1,24	1,03	1,16

Förklaringar

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

Bärförmåga

Snö + egentygnd + vindtryck:

$$q_d = 1,5 \times \mu \times \gamma_n \times S_0 + 1,35 \times 0,89 \times \gamma_n \times g_k + q_k \times 1,5 \times \mu \times \gamma_n \times \psi$$

Vindsug - egentygnd:

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

Nedböjning

Snö + egentygnd:

$$q_d = S_0 \times \mu \times \psi + g_k$$

S_0 = 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 spännviddstabellerna ej är tillräckliga dimensioneras plåten enligt nedanstående villkor:

$$\text{Fält:} \quad M_f < M_d$$

$$\text{Ändupplag:} \quad R_s < R_d \text{ eller } R_d/2$$

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 teoretiska spännvidder i olika snözoner
Oisolerat tak i säkerhetsklass 2

Plåtens egentygnd, snölast ($\mu=0,8$) och vindlast ($q_k=0,80$ kN/m²) enligt EKS

Deformationsbegränsning L/200 (frekvent lastkombination)

Upplagsbredd min 50 mm

Vi förbehåller oss rätten till ändring