

SIN27T

En äkta klassisk takprofil som finns på mängder av byggnader. Passar till olika hus, ekonomi- och industribyggnader. Profilen läggs med en extra våg omlott, vilket ger en extra säkerhet mot att vatten tränger in i sidoöverlappet. Kan förses med kondensskydd.

Tvärsnittsdata

Täckande bredd	1000 mm
Profilhöjd	27 mm
Min längd	100 mm
Max längd	6200 mm

Polyester 25μ

Färg	RAL	NCS	Beläggning	Tjocklek 0,60
Mörkgrå 4715	4715	7005-B20G	25μ	X
Svart 9005	9005	9000-N	25μ	X
Tegelröd 4883	4883	4040-Y80R	25μ	X
Silver 9006	9006		25μ	X
Mörksilver 9007	9007		25μ	X



Egenskaper

Profildata	Enhet	Tjocklek 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	Tjocklek 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	Tjocklek 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 kN/m ²	Tjocklek 0,6		
		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	1,60	1,80
2,5	2,90	1,61	1,40	1,57
3	3,45	1,36	1,24	1,40
3,5	4,00	1,29	1,12	1,26
4	4,54	1,24	1,03	1,16

Vi förbehåller oss rätten till ändring

ArcelorMittal Construction Sverige AB
Västanvindsgatan 13
652 21 Karlstad
Sweden

T +46 (0)54 688 300
www.arcelormittalprojekt.se

Förklaringar

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

Bärförmåga

Snö + egentyngd + 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 - egentyngd:

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

Nedböjning

Snö + egentyngd:

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

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 spännvidstabellerna ej är tillräckliga dimensioneras plåten enligt nedanstående villkor:

$$\text{Fält: } M_f < M_d$$

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

Vid ändupplag är dimensioneringsvärdet R_d samma som för mellanupplag om avståndet från plåtände till närmaste upplagbalkcentrum är större än $1,5 \times$ profilhöjd, annars gäller $R_d/2$.

Maximala teoretiska spännvidder i olika snözoner

Oisolerat tak i säkerhetsklass 2

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

Deformationsbegränsning L/200 (frekvent lastkombination)

Upplagsbredd min 50 mm