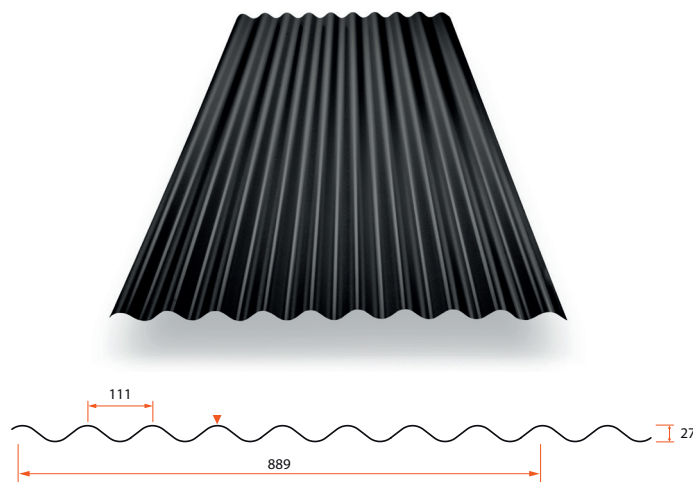


## SIN27T

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<br>0,60 |
|--------------------|------|-----------|------------|------------------|
| Mörkgrå<br>4715    | 4715 | 7005-B20G | 25μ        | X                |
| Svart<br>9005      | 9005 | 9000-N    | 25μ        | X                |
| Tegelröd<br>4883   | 4883 | 4040-Y80R | 25μ        | X                |
| Silver<br>9006     | 9006 |           | 25μ        | X                |
| Mörksilver<br>9007 | 9007 |           | 25μ        | X                |

Egenskaper

| Profildata               | Enhet | Tjocklek<br>0,6 |
|--------------------------|-------|-----------------|
| Plåttjocklek (nominell)  | mm    | 0,6             |
| Plåttjocklek (stålkärna) | mm    | 0,54            |
| Sträckgräns              | Mpa   | 350             |
| Vikt                     | kg/m² | 5,75            |

| Smal fläns tryckpåkänd      |       | Enhet  | Tjocklek<br>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              |       | mm⁴/mm | 50              |

| Bred fläns tryckpåkänd      |       | Enhet  | Tjocklek<br>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              |       | mm⁴/mm | 50              |

Snabbdimensionering

| Snözon | Dim last<br>kN/m² | Tjocklek 0,6 |               |          |
|--------|-------------------|--------------|---------------|----------|
|        |                   | Ett fack     | Två fack<br>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     |

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  
 $\mu$  = formfaktor för snölast och vindlast  
 $\gamma_n$  = säkerhetsklassfaktor  
 $\psi$  = 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:  
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 upplagbalk-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 egentyngd, 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