

# SINUS 27 V

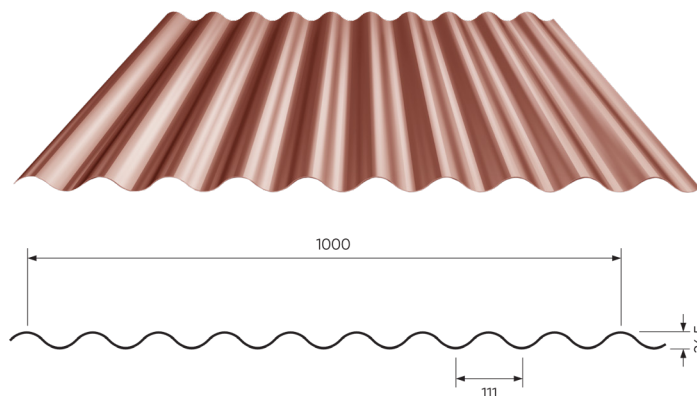
## Faktablad

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

Populär både vid nybyggnation och renovering

### Tvärsnittsdata

|                |         |
|----------------|---------|
| Täckande bredd | 1000 mm |
| Profilhöjd     | 26,5 mm |
| Min längd      | 500 mm  |
| Max längd      | 8000 mm |



### HAIRPLUS® 25µm

| Färg       | RAL  | NCS       | Tjockl.<br>0,5 | Tjockl.<br>0,6 | Tjockl.<br>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.<br>0,5 | Tjockl.<br>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.<br>0,5 | Tjockl.<br>0,6 |
|--------------|---------|-----|----------------|----------------|
| Galvaniserat | Olackad |     |                | x              |

## Egenskaper

| Profildata               | Enhet             | Tjockl.<br>0,6 |
|--------------------------|-------------------|----------------|
| Plåttjocklek (nominell)  | mm                | 0,6            |
| Plåttjocklek (stålkärna) | mm                | 0,54           |
| Sträckgräns              | Mpa               | 140            |
| Vikt                     | kg/m <sup>2</sup> | 6,50           |

| Smal fläns tryckpåkänd      |       | Enhet               | Tjockl.<br>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 <sup>4</sup> /mm | 51             |

| Bred fläns tryckpåkänd      |       | Enhet               | Tjockl.<br>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 <sup>4</sup> /mm | 51             |

## Snabbdimensionering

| Snözon | Dim last<br>kN/m <sup>2</sup> | Ett fack | Tjocklek 0,6<br>Två fack<br>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     |

## 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 + egentygnd:

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

$q_k$  = 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:

$$\text{Fält: } M_f < M_d$$

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

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

Maximala spännvidder vid olika vindlaster

Oisolerad vägg i säkerhetsklass 1

Karaktäristiskt vindtryck enligt tabell med formfaktor 1,15

Deformationsbegränsning L/300 (frekvent lastkombination)

Upplagsbredd min 50 mm

Vi förbehåller oss rätten till ändring