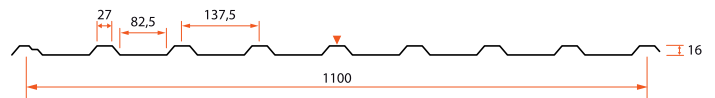
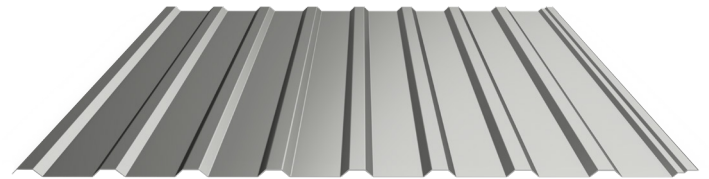


TP 16

Faktablad

TP16 är en låg profil med stor täckbredd. Ett ekonomiskt alternativ som ger dig mycket för pengarna. Passar till bostadshus, ekonomi- och industribyggnader.

Försedd med vattenlås som ger en extra säkerhet mot att vatten tränger in under plåten i sidoöverlappet.



Tvärsnittsdata

Täckande bredd	1100 mm
Profilhöjd	16 mm
Min längd	500 mm
Max längd	6500 mm

HAIRPLUS® 25µm

Färg	RAL	NCS	Tjockl. 0,5	Tjockl. 0,6	Tjockl. 0,65
Vit	0880	0502-B	x	x	
Antikvit	9002	1502-Y	x		
Ljusgrå	7035	1502-G	x	x	
Mörkgrå	4715	7005-B20G	x		
Svart	9005	9000-N	x	x	x
Tegelröd	4883	4040-Y8OR	x	x	
Mellanröd	4328	4050-Y8OR	x	x	
Mörkröd	4833	5040-Y9OR	x	x	
Beige	1015	1010-Y2OR	x		
Gul	1002	2030-Y1OR	x		
Mörkbrun	4806	8005-Y8OR	x		
Mörkgrön	6003	7020-G50Y	x		
Silver	9006		x	x	
Mörksilver	9007			x	
Ljusblå	530	4030-B	x		
Mörkblå	5009	5040-B	x	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

GraniteCR Matt

Färg	RAL	NCS	Tjockl. 0,5	Tjockl. 0,6
Tegelröd	8004	5030-R90B	x	
Svart	9005	9000-N	x	

Magnelis 310®

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

Egenskaper

Profildata	Enhet	Tjockl. 0,5	Tjockl. 0,6
Plåttjocklek (nominell)	mm	0.5	0.6
Plåttjocklek (stålkärna)	mm	0.42	0.54
Sträckgräns	Mpa	350	350
Vikt	kg/m ²	4.35	5.23

Smal fläns tryckpåkänd	Enhet	Tjockl. 0,5	Tjockl. 0,6	
Upplagsreaktion (innerstöd)	10 mm	kN/m	7,0	11,3
	50 mm	kN/m	12,0	19,0
	90 mm	kN/m	15,1	23,7
Momentkapacitet	kNm/m	0,43	0,64	
Tröghetsmoment	mm ⁴ /mm	16	23	

Bred fläns tryckpåkänd	Enhet	Tjockl. 0,5	Tjockl. 0,6	
Upplagsreaktion (innerstöd)	10 mm	kN/m	7,0	11,3
	50 mm	kN/m	12,0	19,0
	90 mm	kN/m	15,1	23,7
Momentkapacitet	kNm/m	0,45	0,64	
Tröghetsmoment	mm ⁴ /mm	12	16	

Snabbdimensionering

Snözon	Dim last kN/m ²	Tjocklek 0,5			Tjocklek 0,6		
		Ett fack	Två fack m	Flerfack	Ett fack	Två fack m	Flerfack
1	1,27	1,41	1,65	1,75	1,55	1,96	1,93
1,5	1,81	1,28	1,38	1,54	1,42	1,65	1,77
2	2,36	1,11	1,19	1,33	1,23	1,45	1,53
2,5	2,9	1,04	1,06	1,19	1,15	1,31	1,43
3	3,45	0,87	0,96	1,07	0,97	1,19	1,21
3,5	4,0	0,83	0,88	0,99	0,93	1,09	1,15
4	4,54	0,8	0,82	0,92	0,89	1,02	1,11
Gåbarhet (m) 0 (0)*				Gåbarhet (m) 0 (0)*			

(*) värde inom parantes avser enfack

Vi förbehåller oss rätten till ändring

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 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 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