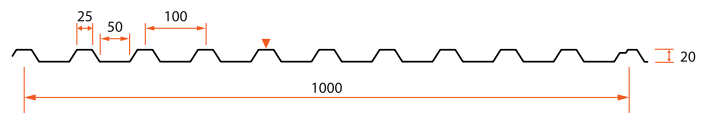
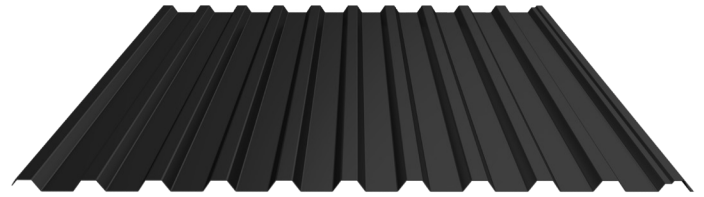


# TP 20 OL

## Faktablad

En riktig klassiker! Takprofil av tidlöst snitt som används på mängder av byggnader. Passar till bostadshus, ekonomi- och industribyggnader.

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



### Tvärsnittsdata

Täckande bredd	1000 mm
Profilhöjd	20 mm
Min längd	800 mm
Max längd	8000 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-G5OY	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-R9OB	x	x
Silver				x
Mörksilver	9007			x
Mörkgrå	7011	7005-B20G		x
Vit				x
Svart	9005	9000-N	x	x

### GraniteCR Matt

Färg	RAL	NCS	Tjockl. 0,5	Tjockl. 0,6
Tegelröd	8004	5030-R9OB	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	320	320
Vikt	kg/m <sup>2</sup>	4,79	5,75

Smal fläns tryckpåkänd	Enhet	Tjockl. 0,5	Tjockl. 0,6	
Upplagsreaktion (innerstöd)	10 mm	kN/m	10,1	16,3
	50 mm	kN/m	17,3	27,3
	90 mm	kN/m	21,8	34,1
Momentkapacitet		kNm/m	0,74	1,08
Tröghetsmoment		mm <sup>4</sup> /mm	31	42

Bred fläns tryckpåkänd	Enhet	Tjockl. 0,5	Tjockl. 0,6	
Upplagsreaktion (innerstöd)	10 mm	kN/m	10,1	16,3
	50 mm	kN/m	17,3	27,3
	90 mm	kN/m	21,8	34,1
Momentkapacitet		kNm/m	0,76	1,08
Tröghetsmoment		mm <sup>4</sup> /mm	25	35

## Snabbdimensionering

Snözon	Dim last kN/m <sup>2</sup>	Tjocklek 0,5			Tjocklek 0,6		
		Ett fack	Två fack m	Flerfack	Ett fack	Två fack m	Flerfack
1	1,27	1,77	2,14	2,2	1,96	2,54	2,44
1,5	1,81	1,62	1,8	2,01	1,79	2,14	2,23
2	2,36	1,4	1,56	1,74	1,55	1,88	1,93
2,5	2,9	1,31	1,39	1,56	1,46	1,7	1,82
3	3,45	1,11	1,26	1,38	1,23	1,56	1,53
3,5	4,0	1,06	1,16	1,3	1,17	1,44	1,46
4	4,54	1,01	1,08	1,21	1,13	1,34	1,4
Gäbarhet (m) 0 (0)*				Gäbarhet (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

$\mu$  = 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 upplagsbalk-centrum är större än 1,5 x profilhöjd, annars gäller  $R_d/2$ .

Maximala teoretiska spännvidder i olika snözoner  
Isolerat tak i säkerhetsklass 2

Plåtens egentygnd, snölast ( $\mu=0,8$ ) och vindlast ( $q_k=0,80$  kN/m<sup>2</sup>) enligt EKS

Deformationsbegränsning L/200 (frekvent lastkombination)

Upplagsbredd min 50 mm