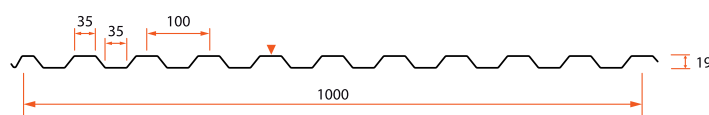
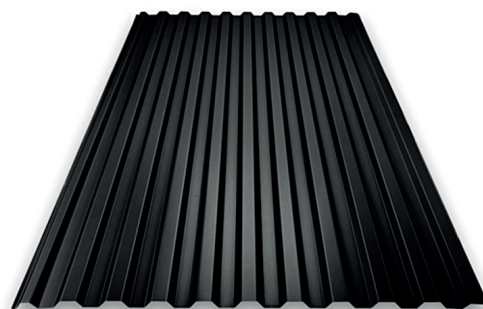


## TP20 LS

En äkta klassisk takprofil som finns på mängder av byggnader. Passar till olika hus, ekonomi- och industribyggnader. Försedd med ett vattenlås som ger extra säkerhet mot att vatten tränger in under plåten i sidoöverlappet. Kan förses med kondensskydd.

## Tvärsnittsdata

Täckande bredd	1000 mm
Profilhöjd	19 mm
Min längd	100 mm
Max längd	17500 mm



## Polyester 25μ

Färg	RAL	NCS	Beläggning	Tjocklek 0,50	Tjocklek 0,60	Tjocklek 0,65	Tjocklek 0,75
Vit 880		1000	25μ	X	X		
Antikvit 9002	9002	1502-Y	25μ	X		X	
Ljusgrå 7035	7035	1502-G	25μ	X	X		
Mörkgrå 4715	4715	7502-B	25μ	X		X	
Svart 9005	9005	9000-N	25μ	X	X	X	X
Tegelröd 4883	4883	5040-Y70R	25μ		X		
Mellanröd 4328	4328	4050-Y80R	25μ	X	X		
Mörkröd 4833	4833	5040-Y90R	25μ	X	X		
Beige 1015	1015	1010-Y20R	25μ	X			
Gul 1002	1002	2030-Y10R	25μ	X			
Mörkbrun 4806	4806	8005-Y80R	25μ	X			
Mörkgrön 6003	6003	7020-G50Y	25μ	X			
Silver 9006	9006		25μ	X	X		
Mörksilver 9007	9007		25μ		X		
Ljusblå 530	530	4030-B	25μ	X			
Mörkblå 5009	5009	5040-B	25μ	X	X		

## Hairexcel 60μ

Färg	RAL	NCS	Beläggning	Tjocklek 0,50	Tjocklek 0,60	Tjocklek 0,65	Tjocklek 0,75
Vit 6880			60μ		X		
Tegelröd 6883			60μ	X	X		
Mörkblå 6509			60μ		X		
Ljusgrå 6799			60μ	X			
Silvermetallic 6906			60μ		X		
Mörkgrå 6715			60μ	X	X		
Svart 6905			60μ	X	X		

## Egenskaper

Profildata	Enhet	Tjocklek 0,5	Tjocklek 0,6	Tjocklek 0,65	Tjocklek 0,75
Plåttjocklek (nominell)	mm	0,50	0,60	0,65	0,75
Plåttjocklek (stålkärna)	mm	0,42	0,54	0,59	0,69
Sträckgräns	Mpa	350	350	350	350
Vikt	kg/m <sup>2</sup>	4,79	5,75	6,23	6,70

Smal fläns tryckpåkänd	Enhet	Tjocklek 0,5	Tjocklek 0,6	Tjocklek 0,65	Tjocklek 0,75
Upplagsreaktion (innerstöd)	10 mm kN/m	10,2	16,5	19,6	24,3
	50 mm kN/m	17,5	27,7	32,6	39,9
	90 mm kN/m	22,0	34,6	40,6	49,5
Momentkapacitet	kNm/m	0,77	1,12	1,27	1,50
Tröghetsmoment	mm <sup>4</sup> /mm	25	34	39	45

Bred fläns tryckpåkänd	Enhet	Tjocklek 0,5	Tjocklek 0,6	Tjocklek 0,65	Tjocklek 0,75
Upplagsreaktion (innerstöd)	10 mm kN/m	10,2	16,5	19,6	24,3
	50 mm kN/m	17,5	27,7	32,6	39,9
	90 mm kN/m	22,0	34,6	40,6	49,5
Momentkapacitet	kNm/m	0,77	1,12	1,27	1,50
Tröghetsmoment	mm <sup>4</sup> /mm	25	34	39	45

## Snabbdimensionering

Snözon	Dim last kN/m <sup>2</sup>	Tjockl. 0,5			Tjockl. 0,6			Tjockl. 0,65			Tjockl. 0,75		
		Ett fack	Två fack m	Flerfack	Ett fack	Två fack m	Flerfack	Ett fack	Två fack m	Flerfack	Ett fack	Två fack m	Flerfack
1	1,27	1,73	2,16	2,15	1,90	2,58	2,36	1,98	2,69	2,46	2,07	2,81	2,57
1,5	1,81	1,58	1,81	1,96	1,74	2,18	2,16	1,81	2,32	2,26	1,90	2,52	2,36
2	2,36	1,36	1,58	1,70	1,50	1,92	1,87	1,57	2,04	1,96	1,65	2,22	2,05
2,5	2,90	1,28	1,40	1,57	1,42	1,73	1,76	1,48	1,84	1,84	1,55	2,00	1,93
3	3,45	1,08	1,27	1,34	1,19	1,59	1,48	1,25	1,69	1,55	1,31	1,78	1,63
3,5	4,00	1,03	1,17	1,28	1,14	1,47	1,42	1,19	1,58	1,48	1,25	1,69	1,55
4	4,54	0,99	1,09	1,22	1,09	1,37	1,36	1,14	1,47	1,42	1,20	1,61	1,49
		Gåbarhet (m) 0 (0)*			Gåbarhet (m) 1,1 (0,6)*			Gåbarhet (m) 1,7 (1,2)*			Gåbarhet (m) 2,2 (1,5)*		

(\*) värde inom parantes avser enkelfack

Vi förbehåller oss rätten till ändring

## 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 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 upplagsbalk-centrum 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/m<sup>2</sup>) enligt EKS

Deformationsbegränsning L/200

(frekvent lastkombination)

Upplagsbredd min 50 mm