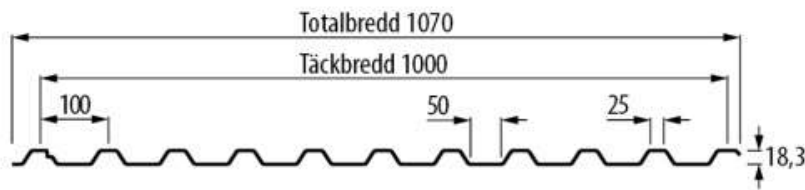


TP 20 Utvändigt tak - Dimensionerande bärförmåga  
Stål S280GD, S350GD

2024-11-15



Plåten har CE-märkning

Beräkning enligt Eurokod 3



Minimiinfästning:

Ändupplag 1 skruv/varannan profilbotten

Tvärskarv

Mellanupplag 1 skruv /var tredje profilbotten

Sidöverlapp: Fästdon c/c max 500 mm

Tvärsnittsdata:

Tjocklek	Nominell	mm	0,50	0,60	0,70
	För beräkning	mm	0,45 <sup>1)</sup>	0,55 <sup>1)</sup>	0,64 <sup>1)</sup>
Sträckgräns	S280/350GD	N/mm <sup>2</sup>	280	280	350
Egentyngd inkl sidöverlapp		Kg/m <sup>2</sup>	4,6	5,0	6,0
Dim.värde Moment M <sub>d</sub>	Smal fläns tryckpåverkad	kNm/m	0,65	0,86	1,26
Dim.värde Moment M <sub>d</sub>	Bred fläns tryckpåverkad	kNm/m	0,65	0,88	1,27
Tröghetsmoment I <sub>def</sub>	Smal fläns tryckpåverkad	mm <sup>4</sup> /m	26	34	39
Tröghetsmoment I <sub>def</sub>	Bred fläns tryckpåverkad	mm <sup>4</sup> /m	21	28	32
Dim. Värde Upplagsreaktion	Upplagsbredd 45 mm	kN/m	18,9	27,0	39,5

1) Tjocklekstolerans klass 1 EN508-1

Bärförmåga för säkerhetsklass 2

Upplagsbredd minst 45 mm.

Smala profiltoppen upp.

Nedböjning max L/200.

Formfaktor för snölast  $\mu = 0,8$  (ingen snöficka)

Maximal spännvidd L i meter

Lastfall	t <sub>nom</sub>	Snözon S <sub>0</sub> kN/m <sup>2</sup>							Gåbarhet max L m
		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
	0,50	1,8	1,6	1,3	1,3	1,0	1,0	0,9	0,5
	0,60	1,9	1,7	1,5	1,4	1,1	1,1	1,0	1,2
	0,70	2,0	1,8	1,5	1,4	1,2	1,1	1,1	2,1
	0,50	2,2	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	0,5
	0,60	2,5	2,1	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
	0,70	2,7	2,4	2,1	1,9	1,6	1,5	1,5	2,1
	0,50	2,2	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,2	0,5
	0,60	2,4	2,2	1,8	1,7	1,4	1,3	1,3	1,2
	0,70	2,5	2,3	1,9	1,8	1,5	1,4	1,4	2,1

Gåbarhet begränsar enligt värde i höger kolumn