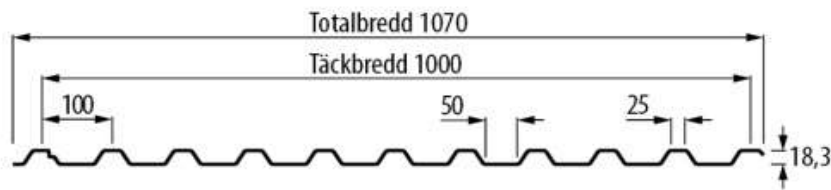


TP 20 Utvändigt tak - Dimensionerande bärförmåga

2024-11-18

DX52GD



Plåten har CE-märkning

Beräkning enligt Eurokod 3



Minimiinfästning:

Ändupplag 1 skruv/varannan profilbotten

Tvårskarv

Mellanupplag 1 skruv /var tredje profilbotten

Sidöverlapp: Fästdon c/c max 500 mm

Tvärsnittsdata:

Tjocklek	Nominell	mm	0,50	0,60	0,70
Sträckgräns	För beräkning	mm	0,45 ¹⁾	0,55 ¹⁾	0,64 ¹⁾
Egentyngd inkl sidöverlapp	DX52GD	N/mm ²	140	140	140
Dim.värde Moment M _d	Smal fläns tryckpåverkad	Kg/m ²	4,6	5,0	6,0
Dim.värde Moment M _d	Bred fläns tryckpåverkad	kNm/m	0,65	0,86	1,26
Tröghetsmoment I _{def}	Smal fläns tryckpåverkad	kNm/m	0,65	0,88	1,27
Tröghetsmoment I _{def}	Bred fläns tryckpåverkad	mm ⁴ /m	26	34	39
Dim. Värde Upplagsreaktion	Upplagsbredd 45 mm	mm ⁴ /m	21	28	32
Dim. Värde Upplagsreaktion	Upplagsbredd 45 mm	kN/m	18,9	27,0	39,5

1) Tjocklektolerans 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 _{nom}	Snözon S _k kN/m ²								Gåbarhet max L m
		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4		
	0,50	1,5	1,2	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	-	
	0,60	1,6	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,6	
	0,70	1,8	1,5	1,3	1,1	1,0	1,0	0,9	1,5	
	0,50	1,5	1,2	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	-	
	0,60	1,7	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,6	
	0,70	1,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	1,5	
	0,50	1,7	1,4	1,2	1,0	1,0	0,9	0,8	-	
	0,60	1,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,6	
	0,70	2,0	1,7	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,5	

Gåbarhet begränsar enligt värde i höger kolumn