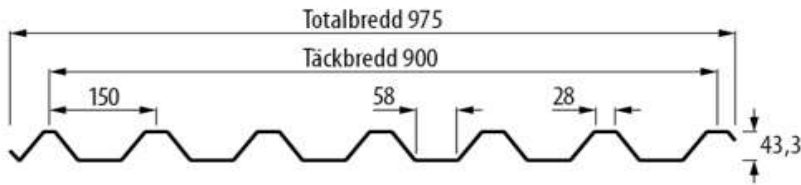


TP 45 – Utvändigt tak - Dimensionerande bärförmåga
Stål DX52GD

2024-11-17



Plåten har CE-märkning

Beräkning enligt Eurokod 3



Minimiinfästning:

Ändupplag 1 skruv/varje profilbotten

Tvärskarv

Mellanupplag 1 skruv /varannan profilbotten

Sidöverlapp: Fästdon c/c max 500 mm

Tvärsnittsdata:

		mm	0,50	0,60	0,70
Tjocklek	Nominell	mm	0,50	0,60	0,70
	För beräkning	mm	0,45 ¹⁾	0,55 ¹⁾	0,64 ¹⁾
Undre sträckgräns	DX52GD	N/mm ²	140	140	140
Egentyngd inkl sidöverlapp		Kg/m ²	5,4	6,2	7,3
Moment M _d	Smal fläns	kNm/m	0,86	1,10	1,29
	tryckpåverkad				
Moment M _d	Bred fläns	kNm/m	0,83	1,03	1,22
	tryckpåverkad				
Tröghetsmoment I _{def}	Smal fläns	mm ⁴ /m	154	194	226
	tryckpåverkad				
Tröghetsmoment I _{def}	Bred fläns	mm ⁴ /m	127	163	196
	tryckpåverkad				
Upplagsreaktion	Upplagsbredd 45 mm	kN/m	8,83	12,62	16,51

1) Tjocklektolerans klass 1 EN508-1

Bärförmåga för säkerhetsklass 2.

Upplagsbredd minst 45 mm.

Smala profiltoppen upp.

Nedböjning max L/200 för brukslast.

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

Maximal spännvidd L i meter

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

Gåbarhet begränsar enligt värde i höger kolumn.