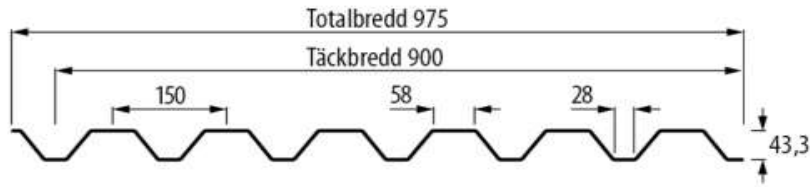


# TP 45 – För utvändig isolering och tätskikt

## Dimensionerande bärförmåga

Stål S280GD, S350GD

2024-11-15



### 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:

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>
Undre sträckgräns	S280GD, S350GD	N/mm <sup>2</sup>	280	280	350
Egentyngd plåt inkl sidöverlapp		Kg/m <sup>2</sup>	5,1	6,2	7,3
Moment M <sub>d</sub>	Smal fläns tryckpåverkad	kNm/m	1,29	1,88	2,83
Moment M <sub>d</sub>	Bred fläns tryckpåverkad	kNm/m	1,33	1,92	2,83
Tröghetsmoment I <sub>def</sub>	Smal fläns tryckpåverkad	mm <sup>4</sup> /m	128	175	208
Tröghetsmoment I <sub>def</sub>	Bred fläns tryckpåverkad	mm <sup>4</sup> /m	110	149	174
Upplagsreaktion	Upplagsbredd 45 mm	kN/m	12,5	17,8	26,1

1) Tjocklekstolerans klass 2 EN508-1

Bärförmåga för säkerhetsklass 2

Upplagsbredd minst 45 mm.

Breda profiltoppen upp.

Nedböjning max L/200 för brukslast.

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

Egentyngt tak=0,50 kN/m<sup>2</sup>

#### Maximal spännvidd L i meter

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

Gåbarhet begränsar enligt värde i höger kolumn