

TP127

En högprofil som lämpar sig vid längre spännvidder, både vid isolerade och oisolerade konstruktioner. Vid användning som bärande innertaksplåt kan profilen levereras med perforering för att förbättra ljudmiljön.

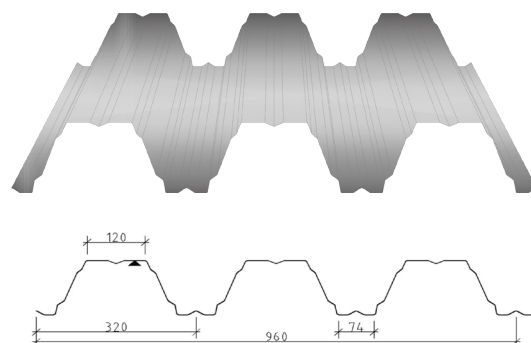
Tvärsnittsdata

Profildata	Enhet	Tjockl. 0,70	Tjockl. 0,75	Tjockl. 0,80	Tjockl. 0,88	Tjockl. 1,00	Tjockl. 1,25	Tjockl. 1,50
Plåttjocklek	mm	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,25	1,50
Sträckgräns f_y	N/mm ²	350	350	350	350	350	350	350
Vikt	kg/m ²	8,58	9,21	9,83	10,81	12,28	15,35	18,42

Smal fläns tryckpåkänd	Enhet	Tjockl. 0,70	Tjockl. 0,75	Tjockl. 0,80	Tjockl. 0,88	Tjockl. 1,00	Tjockl. 1,25	Tjockl. 1,50
Upplagsreaktion (innerstöd)	50 mm	16,8	19,5	22,2	27,0	34,9	53,3	72,9
	100 mm	21,8	25,1	28,7	34,7	44,6	67,5	91,8
	150 mm	25,6	29,5	33,6	40,6	52,1	78,5	106,3
	200 mm	28,8	33,1	37,7	45,6	58,4	87,7	118,6
Momentkapacitet	kNm/m	11,02	12,10	13,19	14,90	17,48	25,32	32,73
Effektivt tröghetsmoment	mm ⁴ /mm	2254	2453	2652	2970	3445	4306	5096

Bred fläns tryckpåkänd	Enhet	Tjockl. 0,70	Tjockl. 0,75	Tjockl. 0,80	Tjockl. 0,88	Tjockl. 1,00	Tjockl. 1,25	Tjockl. 1,50
Upplagsreaktion (innerstöd)	50 mm	15,5	17,9	20,5	25,2	33,4	53,4	73,0
	100 mm	20,0	23,1	26,4	32,3	42,7	67,6	91,9
	150 mm	23,5	27,1	31,0	37,8	49,8	78,6	106,5
	200 mm	26,5	30,5	34,8	42,5	55,8	87,8	118,7
Momentkapacitet	kNm/m	8,36	9,42	10,51	12,33	15,18	21,04	25,24
Effektivt tröghetsmoment	mm ⁴ /mm	1699	1886	2076	2385	2860	3838	4727

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:

$$q_d = 1,5 \times \mu \times Y_n \times S_0 + 1,35 \times 0,89 \times Y_n \times g_k$$

Vindsug - egentyngd:

$$q_d = 1,5 \times \mu \times Y_n \times q_k - g_k$$

Nedböjning

Snö + egentyngd:

$$q_d = S_0 \times \mu \times \Psi + g_k$$

S_0 = snölastens grundvärde

μ = formfaktor för snölast och vindlast

Y_n = säkerhetsklassfaktor enligt EKS

Ψ = lastreduktionsfaktor vid nedböjningsberäkningar och lastkombinationer

Vid stora taklutningar skall även lastkombinationer med samtidig vind- och snölast beaktas.

Snöfickor beaktas.

Minimiinfästning

Ändupplag fästes med 2 fästdon/profilbotten.

Mellanupplag fästes med 1 fästdon/profilbotten.

Sidöverlapp skruvas max c/c 500 mm.

Vid skivverkan skall särskild dimensionering utföras.

Plåten dimensioneras enligt nedanstående villkor:

Fält:

$$M_f < M_d$$

Mellanupplag:

$$M_s - R_s \times I_s / 8 < M_d$$

$$(M_s - R_s \times I_s / 4) / M_d + R_s / R_d < 1,25$$

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 x profilhöjd, annars gäller $R_d / 2$.