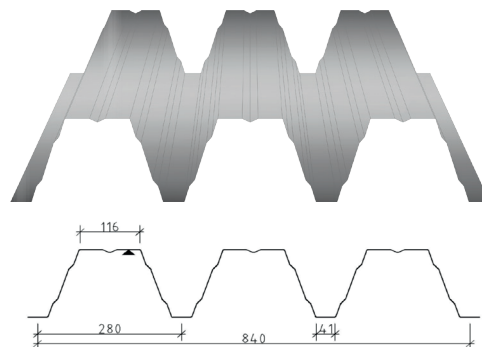


En högprofil som lämpar sig vid längre spännvidder, både vid isolerade och oisolerade konstruktioner. Vid användning som bärande innertaksplåt kan profilen levereras med perforering för att förbättra ljudmiljön.



## Tvärsnittsdata

Profildata	Enhet	Tjocklek 0,75	Tjocklek 0,88	Tjocklek 1,00	Tjocklek 1,25
Plåttjocklek	mm	0,75	0,88	1,00	1,25
Sträckgräns $f_y$	N/mm <sup>2</sup>	350	350	350	350
Vikt	kg/m <sup>2</sup>	10,52	12,34	14,02	17,52

Smal fläns tryckpåkänd	Enhet	Tjocklek 0,75	Tjocklek 0,88	Tjocklek 1,00	Tjocklek 1,25
Upplagsreaktion (innerstöd) 50 mm	kN/m	20,0	27,8	36,3	57,9
100 mm	kN/m	26,1	35,9	46,5	72,9
150 mm	kN/m	30,8	42,1	54,3	84,4
200 mm	kN/m	34,8	47,4	60,8	94,1
Momentkapacitet	kNm/m	12,27	16,13	18,87	24,22
Effektivt tröghetsmoment	mm <sup>4</sup> /mm	2775	3579	4340	5778

Bred fläns tryckpåkänd	Enhet	Tjocklek 0,75	Tjocklek 0,88	Tjocklek 1,00	Tjocklek 1,25
Upplagsreaktion (innerstöd) 50 mm	kN/m	24,10	33,10	42,60	64,40
100 mm	kN/m	31,47	42,76	54,52	81,07
150 mm	kN/m	37,12	50,16	63,67	93,87
200 mm	kN/m	41,89	56,41	71,38	104,65
Momentkapacitet	kNm/m	11,27	15,15	18,77	25,01
Effektivt tröghetsmoment	mm <sup>4</sup> /mm	3146	4062	4888	6373

Vi förbehåller oss rätten till ändring

## Förklaringar

Alla data är baserade på Eurokoderna med svenska nationella val. Plåten kontrolleras för följande lastfall:

### Bärförmåga

Snö + egentygnd:

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

Vindsug - egentygnd:

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

### Nedböjning

Snö + egentygnd:

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

$S_0$  = snölastens grundvärde

$\mu$  = formfaktor för snölast och vindlast

$Y_n$  = säkerhetsklassfaktor enligt EKS

$\Psi$  = 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:  $R_s < R_d$  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  $R_d / 2$ .