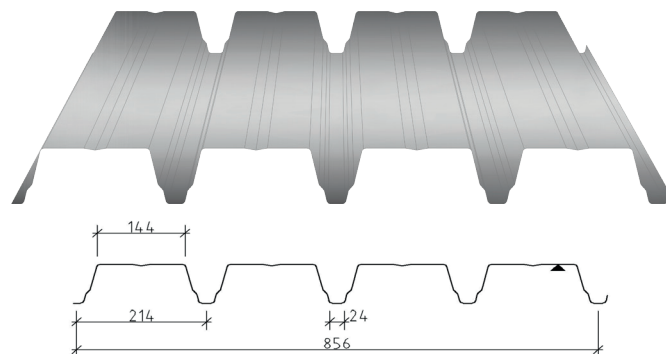


En högprofil som lämpar sig både vid isolerade och oisolerade konstruktioner. Vid användning som bärande innertaksplåt kan profilen levereras med perforering för att förbättra ljudmiljön.



Tvårsnittsdata

| 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_{ty} | N/mm ² | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Vikt | kg/m ² | 8,90 | 10,40 | 11,90 | 14,80 |

| Smal fläns tryckpåkänd | Enhet | Tjocklek 0,75 | Tjocklek 0,88 | Tjocklek 1,00 | Tjocklek 1,25 | |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|
| Upplagsreaktion (innerstöd) 50 mm | kN/m | 27,2 | 38,1 | 49,6 | 76,5 | |
| | 100 mm | kN/m | 35,1 | 48,9 | 63,4 | 97,0 |
| | 150 mm | kN/m | 41,2 | 57,2 | 74,0 | 112,7 |
| | 200 mm | kN/m | 46,3 | 64,2 | 82,9 | 125,9 |
| Momentkapacitet | kNm/m | 5,46 | 6,55 | 7,48 | 12,14 | |
| Effektivt tröghetsmoment | mm ⁴ /mm | 787 | 942 | 1076 | 1345 | |

| Bred fläns tryckpåkänd | Enhet | Tjocklek 0,75 | Tjocklek 0,88 | Tjocklek 1,00 | Tjocklek 1,25 | |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|
| Upplagsreaktion (innerstöd) 50 mm | kN/m | 22,1 | 30,2 | 38,6 | 58,0 | |
| | 100 mm | kN/m | 28,5 | 38,8 | 49,3 | 73,5 |
| | 150 mm | kN/m | 33,5 | 45,4 | 57,6 | 85,4 |
| | 200 mm | kN/m | 37,7 | 50,9 | 64,5 | 95,5 |
| Momentkapacitet | kNm/m | 4,66 | 5,63 | 6,53 | 8,37 | |
| Effektivt tröghetsmoment | mm ⁴ /mm | 524 | 651 | 774 | 1030 | |

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:

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

Vindsug - egentyngd:

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

Nedböjning

Snö + egentyngd:

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

S_0 = snölastens grundvärde

μ = formfaktor för snölast och vindlast

γ_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 1 fästdon/profilbotten.

Mellanupplag fästes med 1 fästdon/varannan 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 $R_d/2$.