

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.

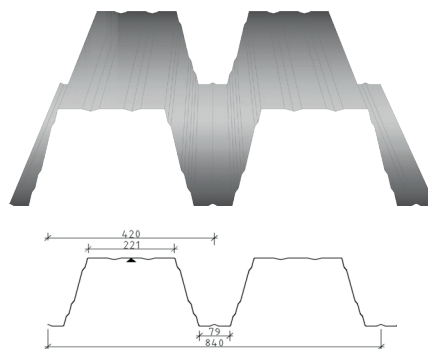
Tvärsnittsdata

| 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 ² | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Vikt | kg/m ² | 10,51 | 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 | 14,0 | 19,7 | 26,0 | 40,4 |
| 100 mm | kN/m | 18,3 | 25,4 | 33,3 | 50,8 |
| 150 mm | kN/m | 21,6 | 29,9 | 38,9 | 58,8 |
| 200 mm | kN/m | 24,3 | 33,6 | 43,6 | 65,6 |
| Momentkapacitet | kNm/m | 15,65 | 20,15 | 24,38 | 32,28 |
| Effektivt tröghetsmoment | mm ⁴ /mm | 5755 | 7246 | 8630 | 11233 |

| Bred fläns tryckpåkänd | Enhet | Tjocklek 0,75 | Tjocklek 0,88 | Tjocklek 1,00 | Tjocklek 1,25 |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Upplagsreaktion (innerstöd) 50 mm | kN/m | 12,90 | 17,50 | 22,30 | 33,70 |
| 100 mm | kN/m | 16,84 | 22,60 | 28,54 | 42,40 |
| 150 mm | kN/m | 19,87 | 26,52 | 33,33 | 49,07 |
| 200 mm | kN/m | 22,42 | 29,82 | 37,37 | 54,70 |
| Momentkapacitet | kNm/m | 11,95 | 15,6 | 19,31 | 26,86 |
| Effektivt tröghetsmoment | mm ⁴ /mm | 3975 | 5022 | 6046 | 8114 |

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

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: $R_s < R_d$ 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 $R_d / 2$.