

Spännviddstabell Lättelement – Tak A4 L/300

- Taktyp A4 levereras med stålplåt i tjocklek 0,5 mm, samt plywood 14,5 mm.
- Beräkningarna är gjorda enligt Lättelements ETA samt Eurokod.
- Nedböjning max L/300, samt säkerhetsklass 2.

Förutsättningar för tabellernas värden

Uppvärmda lokaler. För kalla lokaler, snöficka eller dylikt ska dimensionering utföras av tillverkaren enligt gällande dimensioneringsmetoder. Maxlängd element: 19 m.

Tillåten spännvidd dimensionerad enligt brottgränsberäkning Eurokod 5, snölast formfaktor = 0,8, nedböjning < L/300 med karakteristisk brukslast, rekommenderade värden. Nedböjningsberäkning enligt Eurokod 5. Konsolmoment; Samverkan av plywood och balk, lasttyp Medellång, klimatklass 1, säkerhetsklass 2. U-värde med isolering $\lambda = 0,035-0,036$. För egenvikten i tabellen med tillåtna spännvidder har en underlagspapp samt ett 7 kg tungt tätskikt medräknats. För konsol är dimensionering enbart utförd m.h.t. hållfasthet i brottgränstillstånd.

Element		Tillåten spännvidd i meter				Snö på mark				
Typ	Höjd	Tillåten spv. pga.	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
A 204	216	Hållf nedböj Utkrag	13,4 8,6 4,0	11,4 7,7 3,4	10,1 6,9 3,0	9,2 6,5 2,7	8,4 6,1 2,5	7,3 5,8 2,4	6,5 5,5 2,2	5,9 5,3 2,1
A 254	266	Hållf nedböj Utkrag	15,0 10,0 4,5	12,8 9,0 3,8	11,3 8,1 3,4	10,3 7,5 3,1	9,5 7,1 2,9	8,8 6,8 2,7	8,1 6,5 2,5	7,3 6,2 2,4
A 304	316	Hållf nedböj Utkrag	16,3 11,3 5,0	14,0 10,2 4,2	12,4 9,2 3,8	11,2 8,6 3,4	10,4 8,1 3,2	9,7 7,7 2,9	9,1 7,3 2,8	8,6 7,0 2,6
A 354	366	Hållf nedböj Utkrag	17,6 12,6 5,4	15,1 11,3 4,6	13,4 10,2 4,1	12,1 9,5 3,7	11,2 9,0 3,4	10,5 8,5 3,2	9,8 8,2 3,0	9,3 7,9 2,8
A 404	416	Hållf nedböj Utkrag	18,7 13,8 5,8	16,1 12,4 5,0	14,3 11,2 4,4	13,0 10,4 4,0	12,0 9,9 3,7	11,2 9,4 3,4	10,5 9,0 3,2	10,0 8,6 3,1
A 454	466	Hållf nedböj Utkrag	19,8 14,9 6,2	17,0 13,4 5,3	15,1 12,1 4,7	13,7 11,3 4,3	12,7 10,7 3,9	11,8 10,2 3,7	11,2 9,7 3,5	10,6 9,4 3,3
A 504	516	Hållf nedböj Utkrag	20,8 15,9 6,5	17,8 14,4 5,6	15,9 13,0 5,0	14,5 12,2 4,5	13,4 11,5 4,2	12,5 10,9 3,9	11,7 10,5 3,7	11,1 10,1 3,5

Elementegenskaper

Typ	Höjd	Egenvikt N/m ² underlagspapp	U-värde W · m ⁻² · K ⁻¹	Dim Tvärkraft kN/m	Dim Fältmom kNm/m
A 204	216	247	0,189	14,4	32,0
A 254	266	265	0,150	17,9	40,6
A 304	316	282	0,125	21,4	49,0
A 354	366	297	0,107	24,9	57,5
A 404	416	314	0,093	27,6	66,0
A 454	466	329	0,083	28,9	74,5
A 504	516	347	0,074	30,2	83,2

Elementen kan förstärkas ytterligare med ändrat antal och typer av balkar samt antal och tjocklek på plywood och plåt. Kontakta gärna vår tekniska support för information om möjliga lösningar.