

Spännviddstabell Lättelement – Tak A4 L/150

- 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/150, samt säkerhetsklass 2.

Förutsättningar för tabellernas värden

Uppvärmade lokaler. För kalla lokaler, snöficka eller dyl. 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/150 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. I tabellerna anges maximal prestanda på våra vanligaste elementtyper *1

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