

Spændviddetabeller

LVL-BJÆLKEN



Gældende pr. 5. juli 2021

 Lilleheden®

LVL Gulvbjælke

Spændviddetabel - 1-fags bjælke



Dimension [mm]	Bjælkeafstand a [m]					
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0
45 x 240	5,4	5,1	4,8	4,6	4,2	3,9
45 x 300	6,5	6,0	5,7	5,4	5,0	4,8
45 x 360	7,4	6,9	6,5	6,2	5,8	5,5
45 x 400	8,0	7,5	7,1	6,7	6,3	5,9

Tilladelig spændvidde L [m]

Beregningsforudsætninger

Steico Ultralam-R

Normgrundlag:
DS/EN 1990 FU:2013
DS/EN 1991 FU:2014
DS/EN 1995 FU:2013

Egenlast:
Etageadskillelse
inkl. bjælke: 0,50 kN/m²
Lette skillevægge: 0,50 kN/m²

Nyttelast:
Bolig (kategori A1): 1,5 kN/m²

Anvendelsesklasse: 1
Konsekvensklasse: CC2

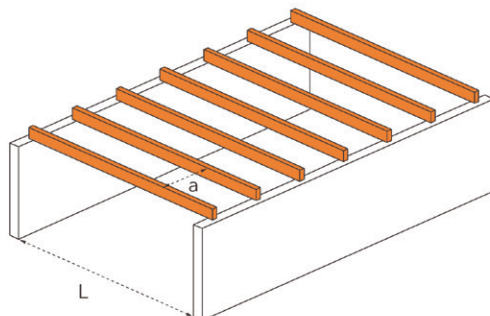
Nedbøjningskrav:
Egenlast - w_{fin} : L/400
Nyttelast - w_{inst} : L/600
- inden for samme bolig

Svingningskrav:
Egenfrekvens - f_1 : 8,0 Hz

Afstivning:
Maksimal afstand mellem
sideværts afstivning: 1,0 m

Brand:
Der tages ikke højde for eventuelle
brandkrav.

Ansvar: Spændviddetabel er vejledende og uden ansvar for Lilleheden A/S.



LVL Tagbjælkespær

Spændviddetabel - 1-fags bjælke



Taghældning: 0°- 15°

Dimension [mm]	Meget let tag Spærafstand a [m]				Let tag Spærafstand a [m]				Tungt tag Spærafstand a [m]			
	0,6	0,8	1,0	1,2	0,6	0,8	1,0	1,2	0,6	0,8	1,0	1,2
45 x 240	6,5	5,9	5,5	5,1	5,5	5,0	4,6	4,4	4,9	4,4	4,1	3,9
45 x 300	8,1	7,4	6,9	6,4	6,9	6,3	5,8	5,5	6,1	5,6	5,2	4,8
45 x 360	9,8	8,9	8,2	7,7	8,3	7,5	7,0	6,6	7,4	6,7	6,2	5,8
45 x 400	10,9	9,9	9,2	8,6	9,2	8,4	7,8	7,3	8,2	7,4	6,9	6,5

Tilladelig spændvidde L [m] (vandret målt)

Taghældning: 16°- 30°

Dimension [mm]	Meget let tag Spærafstand a [m]				Let tag Spærafstand a [m]				Tungt tag Spærafstand a [m]			
	0,6	0,8	1,0	1,2	0,6	0,8	1,0	1,2	0,6	0,8	1,0	1,2
45 x 240	6,3	5,7	5,3	5,0	5,1	4,6	4,3	4,1	4,5	4,1	3,8	3,6
45 x 300	7,8	7,1	6,6	6,2	6,4	5,8	5,4	5,1	5,7	5,2	4,8	4,5
45 x 360	9,4	8,6	7,9	7,5	7,7	7,0	6,5	6,1	6,8	6,2	5,8	5,4
45 x 400	10,5	9,5	8,8	8,3	8,6	7,8	7,2	6,8	7,6	6,9	6,4	6,0

Tilladelig spændvidde L [m] (vandret målt)

Taghældning: 31°- 45°

Dimension [mm]	Meget let tag Spærafstand a [m]				Let tag Spærafstand a [m]				Tungt tag Spærafstand a [m]			
	0,6	0,8	1,0	1,2	0,6	0,8	1,0	1,2	0,6	0,8	1,0	1,2
45 x 240	5,8	5,3	4,9	4,6	4,5	4,1	3,8	3,5	4,0	3,6	3,3	3,1
45 x 300	7,3	6,6	6,2	5,8	5,6	5,1	4,7	4,4	5,0	4,5	4,2	3,9
45 x 360	8,8	8,0	7,4	7,0	6,7	6,1	5,7	5,3	6,0	5,4	5,0	4,7
45 x 400	9,8	8,9	8,2	7,8	7,5	6,8	6,3	5,9	6,6	6,0	5,6	5,3

Tilladelig spændvidde L [m] (vandret målt)

Beregningsforudsætninger

Steico Ultralam-R

Normgrundlag:
DS/EN 1990 FU:2013
DS/EN 1991 FU:2014
DS/EN 1995 FU:2013
Steico Ultralam-R

Tagets egenlast (inkl. spær):

Meget let tag: 0,25 kN/m²
Let tag: 0,70 kN/m²
Tungt tag: 1,00 kN/m²

Snelast:

Karak. terrænværdi: 1,0 kN/m²
Formfaktor, μ_1 : 0,8
Normal topografi
Der tages ikke højde
for sneophobning
- eksempelvis ved
tagsammenskæring eller
ændring i taghældning.

Anvendelsesklasse: 2
Konsekvensklasse: CC2

Nedbøjningskrav:

Egenlast - w_{fin} : L/400
Snelast - w_{inst} : L/400

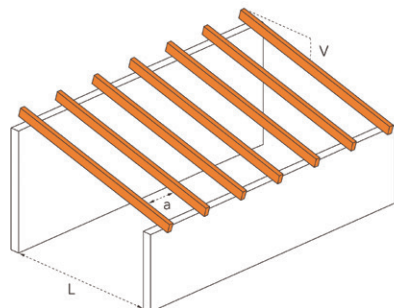
Afstivning:

Maksimal afstand mellem
sideværts afstivning: 1,0 m

Brand:

Der tages ikke højde for eventuelle
brandkrav.

Ansvar: Spændviddetabel er vejledende og uden ansvar for Lilleheden A/S.



LVL-Bjælken er et af de mest stabile byggematerialer. Stærkt, modstandsdygtigt og med homogent tværsnit.

Få gratis adgang til Forhandlerlogin og bestil/se priser på LVL-Bjælken

www.lilleheden.dk

Limtræ - Made in Denmark

Lilleheden A/S · Hovedvejen 114 · DK-9850 Hirtshals
T. 88 96 92 00 · projekt@lilleheden.dk · www.lilleheden.dk

