



Bjälklag

Upplagskapacitet ändupplag, halvårslast
Med eller utan förstärkning

Dato
06.05.19

Sign.
AJW

Nr.
B04-115

Tabell 1 används för situationer med medellång lastvaraktighet, jämnt fördelade på bjälklaget och/eller från bärande vägg/punktlast på ovansidan av bjälklaget. För konstruktioner där lasten orsakas av kort lastvaraktighet används byggdetalj B04-116. Tabellen gäller för Masonite balk med P5 spånskiveliv.

Olika kombinationer för placering av bärande vägg/punktlast visas i byggdetalj B04-105.

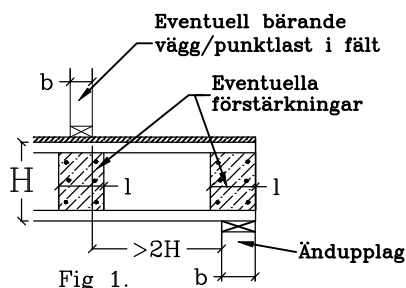


Fig 1.

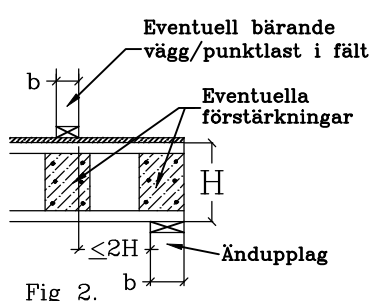


Fig 2.

Fig 1 och 2. Användning av tabell 1. När bärande vägg placeras med ett avstånd större än 2 x balkhöjden (2H) från upplaget räknas den inte som överliggande. Placeras den däremot närmre räknas den som överliggande, fig 2.

Kapacitet under bärande vägg/punktlast i fält är desamma som för balk utan eller med bärande vägg/punktlast om dessa har ett avstånd från upplaget >2H eller <=2H. Förstärkningen längd ska vara den största av H/2 eller b.

Tabell 1

Ändupplag																			
Dimensionerande upplagskapaciteter i kN 1) per balk														Livmtrl: P5		Halvårs last		Klimaklass 2): 1	
Kvalitet & balkhöjder	Utan överliggande bärandevägg/punktlast								Med överliggande bärandevägg/punktlast										
	Syllbredder																		
	45 mm		70 mm		95 mm		≥145 mm		45 mm		70 mm		95 mm		≥145 mm				
	Oförstärkt	Förstärkt	Oförstärkt	Förstärkt	Oförstärkt	Förstärkt	Oförstärkt	Förstärkt	Oförstärkt	Förstärkt	Oförstärkt	Förstärkt	Oförstärkt	Förstärkt	Oförstärkt	Förstärkt			
H200	5,5	7,2	6,9	8,3	8,0	8,3	8,3	8,3	5,5	5,5	6,9	6,9	8,0	8,0	8,3	8,3			
H250	5,5	7,4	6,9	8,8	8,0	9,6	9,9	10,0	5,5	5,5	6,9	6,9	8,0	8,0	9,9	9,9			
H300	5,5	7,7	6,9	9,0	8,0	9,9	9,9	10,7	4,3	5,5	5,3	6,9	6,2	8,0	7,7	9,9			
H350	5,5	7,9	6,9	9,3	8,0	10,2	9,9	11,1	4,5	5,5	5,5	6,9	6,2	8,0	7,3	9,9			
H400	5,5	8,2	6,9	9,6	8,0	10,5	9,9	11,4	4,5	5,5	5,1	6,9	6,1	8,0	6,9	9,9			
H450	5,3	8,1	6,6	9,9	7,7	10,9	9,5	11,7	4,3	5,5	5,1	6,9	5,6	8,0	6,3	9,9			
H500	4,7	8,6	5,8	10,2	6,8	11,2	8,4	12,1	3,7	5,5	4,3	6,9	4,7	8,0	5,2	9,9			
HI200	6,5	8,3	8,1	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	6,5	6,5	8,1	8,1	8,3	8,3	8,3	8,3			
HI250	6,5	8,7	8,1	10,0	9,4	10,0	10,0	10,0	6,5	6,5	8,1	8,1	9,4	9,4	10,0	10,0			
HI300	6,5	9,0	8,1	10,6	9,4	11,6	11,6	11,6	5,0	6,5	6,2	8,1	7,2	9,4	9,0	11,6			
HI350	6,5	9,2	8,1	10,9	9,4	11,9	11,6	12,9	5,3	6,5	6,4	8,1	7,3	9,4	8,5	11,6			
HI400	6,5	9,5	8,1	11,2	9,4	12,3	11,6	13,3	5,2	6,5	6,3	8,1	7,1	9,4	8,1	11,6			
HI450	6,2	9,8	7,7	11,5	9,0	12,7	11,1	13,7	5,0	6,5	5,9	8,1	6,6	9,4	7,3	11,6			
HI500	5,4	10,1	6,8	11,9	7,9	13,0	9,7	14,1	4,3	6,5	5,0	8,1	5,5	9,4	6,0	11,6			
HB250	7,4	9,9	9,2	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	7,4	7,4	9,2	9,2	10,0	10,0	10,0	10,0			
HB300	7,4	10,2	9,2	11,6	10,7	11,6	11,6	11,6	5,7	7,4	7,1	9,2	8,3	10,7	10,2	11,6			
HB350	7,4	10,6	9,2	12,4	10,7	13,2	13,2	13,2	6,0	7,4	7,3	9,2	8,3	10,7	9,7	13,2			
HB400	7,4	11,2	9,2	13,2	10,7	14,5	13,3	14,8	6,0	7,4	7,2	9,2	8,1	10,7	9,2	13,3			
HB450	7,1	12,3	8,8	14,5	10,3	15,9	12,7	16,4	5,7	7,4	6,8	9,2	7,5	10,7	8,4	13,3			
HB500	6,2	13,5	7,7	15,9	9,0	17,4	11,1	18,1	4,9	7,4	5,8	9,2	6,3	10,7	6,9	13,3			

1) I tabellen är den minsta av balkens upplag- eller skjuvkraft dimensionerande.

2) För klimatklass 2 multipliceras kapaciteten med 0,75 för balkar med överliggande punktlast och utan förstärkning när balkhöjden ≥ 300 mm. För alla andra tillfällen multipliceras kapaciteten med faktorn 0,9. Detta om inte egna beräkningar utförs.

Tabell 2

Balkhöjd	Antal spikar/skruvar
≤ 250	4
> 250	6
> 400	8

Tabell 2 visar antalet spikar eller skruvar för infästningen av livförstärkningar. Alla spikar/skruvar från ena sidan, Eventuellt fördelade på båda sidor. Spikarna ska ha en diameter på minst 2,5 mm och en längd som medför att spiken går om minst 5 mm genom motstående förstärkning, spikspetsen böjs. Om skruvar används ska dessa ha en diameter mellan 4 och 5 mm och gå in minst 16 mm in i motstående förstärkning. Förstärkningarna ska ligga tätt intill livet.

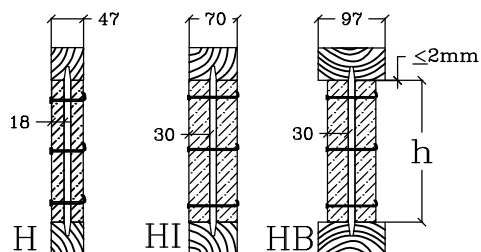


Fig 3.

Förstärkningstjockleken ska vara minst 18 mm för H- och HI kvalitet, för HB minst 30 mm. Av praktiska skäl kan det vara bra att livförstärkningen fyller ut hela livet, så som visat i figurerna för H- och HI. Spikar/skruvar placeras ca 25 mm in från plattkanten.

Förstärkningshöjden "h" kan vara 2 mm lägre än avståndet mellan golvbalkens flänsar. Livförstärkningen utförs av fuktbeständiga P5 spånskivor enligt NS_EN 312-5 eller andra liknande skivmaterial