

## **LOGAL AB**

Ljungmyrsvägen 2  
187 46 Täby

Härmed översänder sammanställning av beräkningar betr. bef. balkar i mellanbjälklag som svar till besiktnings utlåtande, dat.20181123 (pkt. U6-Golvkonstruktion)

### **BESKRIVNING AV BEFINTLIGHET ( SAMT KOMPL. )**

Bärande balkar : Träbalkar 75X225 s500, s600, s700 (var.)

Ö.K. : Golvspånskiva 22mm ,lim-skruvat mellan bef.balkar och på  
kompl. kortlingar, är att betraktas samverkande (procentuellt)

U.K. : bef. råspons 16(?)x100 (stagning av balkarnas U.K.)

Kortlingar : 45x120 s300 (kompl.)

Antal upplag/balk= 2 st (dvs en facks-balkar)

Spännvidder (SPV): Fack 1 = ~2,5 m, fack 2 = ~3,2m (aktuella för kontroll )

### **Kontroll av balkar / utlåtande**

Balkarna har kontroll beräknats enligt SBN80 (p.g.a. husets ålder)  
med båda vanliga och exceptionella föreskrivna värden.

SPV: 2,5m (fack 1) s600

Nyttjandegrad = 9% (för vanlig last) resp. 13 % (för exceptionell)

Nedböjning = 0,6 mm (för vanlig last) resp. 0,8mm (för exceptionell)  
(tillåtet värde=6,25mm enl. SBN (EKS= 5,0 mm)

SPV: 3,2m (fack 2) s700

Nyttjandegrad = 17% (för vanlig last) resp. 25 % (för exceptionell)

Nedböjning = 1,8 mm (för vanlig last) resp. 2,6mm (för exceptionell)  
(tillåtet värde=8,0mm enl. SBN (EKS= 6,4 mm)

SPV: 3,2m (fack 2) s600 (s500 ej aktuell)

Nyttjandegrad = 15% (för vanlig last) resp. 22 % (för exceptionell)

Nedböjning = 1,6 mm (för vanlig last) resp. 2,2mm (för exceptionell)  
(tillåtet värde=8,0mm enl. SBN (EKS= 6,4 mm)

Med hänvisning till kontrollberäknings-värdena, kan man konstatera att nedböjningar är försumbara för att kunna påverka " beklädnings mtrl." / (rörelser) och inte minst med tanke på att värdena gäller vid full last (sällan förekommande).

Logal ab  
Vasilis Galbakiotis  
Konstruktör