

LOGAL AB

Ljungmyrsvägen 2
187 46 Täby

Härmed översänder sammanställning av kompl./just. beräkningar betr. bef. balkar i mellanbjälklag som svar till besiktnings utlåtande, dat.20181123 (pkt. U6-Golvkonstruktion) samt mail ifrån A./F. dat. 20181202

BESKRIVNING AV BEFINTLIGHET (SAMT KOMPL.)

Bärande balkar : Träbalkar 75X220 s700, resp.45X180 s600?, (enl. A./F.), se bilaga 1
Ö.K. : Golvspånskiva 22mm ,lim-skruvat mellan bef.balkar och på
kompl. kortlingar, är att betraktas samverkande (procentuellt)
U.K. : bef. "blindbotten" 16(?)x100 + 20 mm puts (enl. A./F.),
Kortlingar : 45x120 s300 C24 (kompl.) se bilaga 1
Balkar : Tvåstödsbalk (gäller samtliga)
Spännvidder (SPV): Fack 1 = 2,9 m(ej akt.), fack 2 = 3,2m (dimensionerande) ,
fack 3 = 4,2m (dimensionerande) (enl. A./F.), se även bilaga 1

Kontroll av balkar / utlåtande

Bef. balkar (/ bef. stomme) har kontroll beräknats enligt SBN (p.g.a. husets ålder..) med båda vanliga och exceptionella föreskrivna värden.

1. SPV: 3,2m (fack 2) (75X200 s700 enl. A./F.) (fack 1 ej aktuellt)
Nyttjandegrad = 21% (för vanlig last) resp. 30 % (för exceptionell)
Nedböjning = 2,4 mm (för vanlig last) resp. 3,3mm (för exceptionell)
(tillåtet värde=8,0mm enl. SBN (EKS= 6,4 mm)

2. SPV: 4,2m (fack 3) (45X180 s600 enl. A./F.)
Nyttjandegrad = 61% (för vanlig last) resp. 89 % (för exceptionell)
Nedböjning = 12,7 mm (för vanlig last) resp. 19,9mm (för exceptionell)
(tillåtet värde=10,5mm enl. SBN (EKS= 8,4 mm)

3. SPV: 4,2m (fack 3) (75X200 s600 enl. bilder)
Nyttjandegrad = 31% (för vanlig last) resp. 45 % (för exceptionell)
Nedböjning = 6,1 mm (för vanlig last) resp. 8,9mm (för exceptionell)
(tillåtet värde=10,5,0mm enl. SBN (EKS= 8,4 mm)

Med hänvisning till kontrollberäknings-värdena, kan man konstatera att nedböjningar är försumbara i pkt 1 och 3, för att kunna påverka "beklädnings mtrl." / (rörelser) och inte minst med tanke på att värdena gäller vid full last (sällan förekommande), dock pkt 2 klarar inte kravet (gäller även innan ombyggnationen)

Betr. infällning av golvspånskivor var det förutsättning för att klara samma golv-nivå som i anslutande / (gemensamma) utrymmen mht bygghöjd av värmeskivor + beklädnings mtrl.

När det gäller golvspånskivans ev. rörelse pga fukt, kan inte vara aktuell i denna invändiga klimatzon (utom externt ingrepp).
Golvspånskivorna befinner sig in i a skyddat "zon" inom bjälklag och de påverkas inte av externa fukt växlingar som kan förekomma i rums luften.

Bif. Bilaga 1

Logal ab
Vasilis Galbakiotis
Konstruktör

