

Bjälklag

Ändupplag
Med eller utan livförstärkning

Dato
10.10.18

Sign.
AJW

Nr.
B04-105

Ändupplag.

Golvbalkar av I-profil har olika upplagskapaciteter beroende på om golvbalken belastas av överliggande bärande väggar eller inte. Olika utföranden visas i figurerna 1 – 8. Livförstärkning medför ofta en ökad upplagskapacitet både med och utan överliggande bärande vägg. Störst ökning för högre balkar, För de lägsta balkarna blir det inte alltid en ökning. Kapaciteter och närmare beskrivningar av de olika upplagsdetaljerna av ändupplag med livförstärkning visas i tabell 1 i byggdetalj B04-115 och 116. Golvbalkarna skall utöver upplagskontrollen även kontrolleras separat mht styrka och styvhet. Ej bärande vägg på bjälklaget kräver ingen förstärkning av golvbalken. Livförstärkningen utförs av fuktbeständiga P5 spånskivor enligt NS_EN 312-5 eller andra liknande skivmaterial.

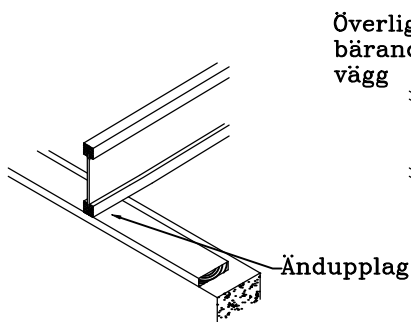


Fig 1. Utan överliggande bärande vägg.

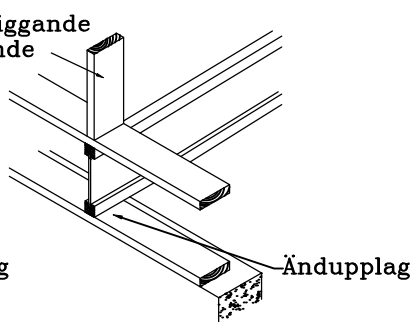


Fig 2. Överliggande bärande vägg utan livförstärkning.

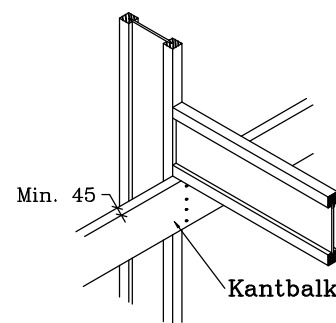


Fig 3. Upplag på kantbalk. Minsta upplagslängd 45mm

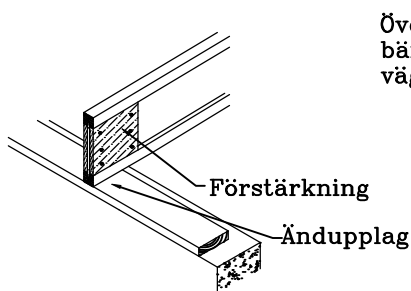


Fig 4. Förstärkt utan överliggande bärande vägg.

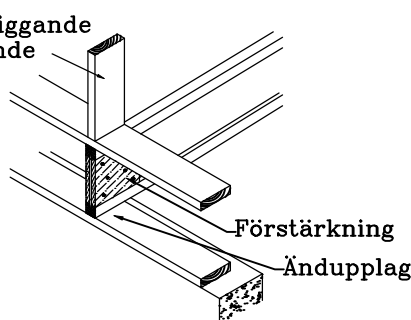


Fig 5. Överliggande bärande vägg med livförstärkning

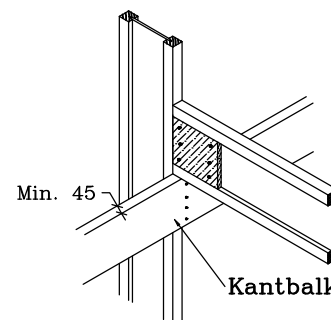


Fig 6. Upplag på kantbalk. Minsta upplagslängd 45 mm. Med livförstärkning.

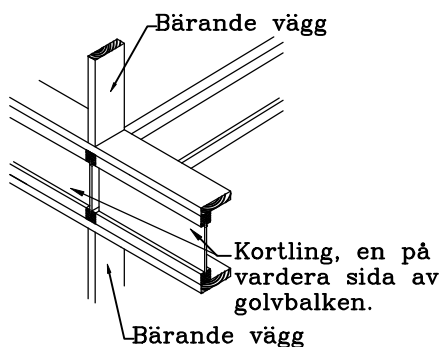


Fig 7. Kortling är ett starkare alternativ till livförstärkning när bärande väggar placeras rakt över varandra. Kortling bidrar också till att avstyva golvbalken i sidled. Se beskrivning i byggdetalj B04-300 med tabeller för kapaciteter.

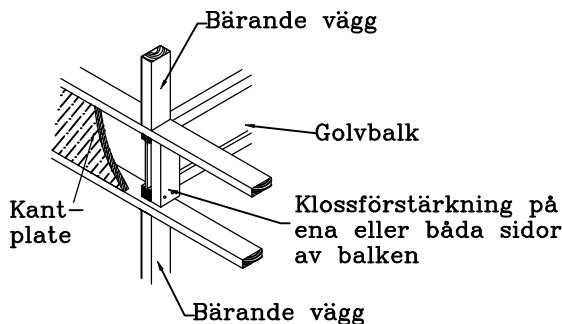


Fig 8. Klossförstärkning av K-virke eller skivmaterial är starkare alternativ till livförstärkning när bärande väggar placeras rakt över varandra. Se beskrivning i byggdetalj B04-250 med tabell för kapaciteter

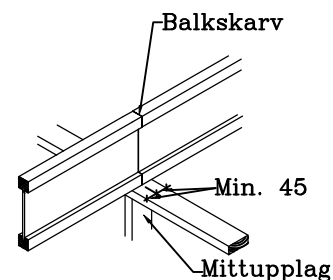


Fig 9. Skarvad balk över mittupplag räknas som ändupplag. Ändupplag ska inte vara mindre än 45 mm. Eventuell förstärkning kan fungera som lask.