

# SS-EN 1090-1, INNEHÅLL OCH KRAV

Ove Lagerqvist  
ove@prodevelopment.se  
www.sbi.se • Skapad 2012-02-13

**SS-EN 1090-1**, Bedömning av bärverksdelars överensstämmelse med ställda krav, antogs som en harmoniserad standard 2011-01-01 med en övergångstid på 18 månader. I januari 2012 beslutade EU att förlänga övergångstiden med 24 månader till 1 juli 2014.

**SS-EN 1090-1** anger krav för bedömning av överensstämmelse med produktspecifikation för bärverksdelar av stål och aluminium samt för byggsatser som marknadsförs som byggprodukter. Med byggsats menas en uppsättning bärverksdelar som monteras på plats. Åtta olika egenskaper ska deklarerars i de fall de är relevanta i det aktuella fallet:

- Toleranser för mått och form
- Svetsbarhet
- Brottseghet
- Bärförmågeegenskaper (avser bärförmåga, deformationer i bruksgränstillståndet, utmattningshållfasthet, brandmotstånd)
- Reaktion vid brandpåverkan
- Farliga ämnen
- Slaghållfasthet (i praktiken samma som brottseghet)
- Beständighet

**Ett allmänt krav** är även att ingående produkter för stålkomponenter ska följa de standarder som hänvisas till i SS-EN 1090-2.

**Överensstämmelse** med kraven och angivna värden för en komponent eller byggsats ska visas av tillverkaren genom

- a) en första typprovning (ITT) eller första typberäkning (ITC) för alla aktuella egenskaper förutom reaktion vid brandpåverkan, utsläpp av farliga ämnen och beständighet samt
- b) tillverkningskontroll enligt tillverkarens system för produktionsstyrning (FPC).

**Med ITT** bedöms tillverkningsförmågan. ITT ska göras vid produktionsstart av en ny komponent, byte av ingående produkter, väsentligt ändrad produktionsmetod, eller om produktionen ändras till en högre utförandeklass (EXC). Tidigare utvärderingar utförda enligt SS-EN 1090-1 kan återanvändas. Komponenter med egenskaper som redan fastställts med produkt-

standarder i tidigare led behöver inte utvärderas igen om egenskaperna inte påverkas av tillverkningsprocessen. Ingående produkter och komponenter som är CE-märkta får antas ha de prestanda som gäller för CE-märkningen.

**ITC** används för utvärdering av förmågan att dimensionera konstruktioner i de fall det är tillverkarens ansvar att deklarerar de bärförmågeegenskaper som styrs av dimensionering. Detta gäller oberoende av om det är tillverkaren själv eller konsulter som utför beräkningarna. Dimensioneringen ska utföras enligt tillämplig eurokod och tidigare beräkningar kan återanvändas.

**FPC** ska omfatta skrivna rutiner och regelbundna kontroller, provningar och/eller utvärderingar och ska vara certifierat av ett anmält organ. Ett FPC som uppfyller kraven i SS-EN ISO 9001 och som upprättats enligt SS-EN 1090-1 och SS-EN 1090-2 är normalt godtagbart.

**Ett anmält organ** utfärdar certifikat enligt SS-EN 1090-1 efter en godkänd första besiktning av tillverkarens anläggning och FPC. Certifikatet gäller inom hela EES-området. Fortsatt certifiering förutsätter återkommande besiktningar av ett anmält organ.

**Läs mer här:**

[SBI broschyr – 4 upplagan](#)

