

SS-EN 1090, Utförande av stål- och aluminiumkonstruktioner – Del 2: Stålkonstruktioner

SS-EN 1090-2 (SS-EN 1090, *Utförande av stål- och aluminiumkonstruktioner – Del 2: Stålkonstruktioner*) ger utförandekrav för konstruktioner och bärverksdelar i stål och rostfritt stål upp till S700 och kan även tillämpas för stål upp till S960 om utförandekraven är verifierade mot säkerhetskraven och om erforderliga tilläggskrav anges. SS-EN 1090-2 är tillämplig för bärverk i stål dimensionerade enligt Eurokod 3 och Eurokod 4.

SS-EN 1090-2 är en mycket central standard för stålbyggandet och för stålbyggare då

- SS-EN 1090-1 hänvisar till SS-EN 1090-2 för krav på utförande och kontroll för CE-märkning av bärverk i stål

och då

- EKS, Eurokod 3 och Eurokod 4 hänvisar till SS-EN 1090-2 för utförande och kontroll på byggplatsen.

SS-EN 1090-2 kan köpas av SIS Förlag AB (www.sis.se). Informationen i SS-EN 1090-2, anpassad till svenska förhållanden, finns även i *Handbok för tillämpning av SS-EN 1090-2* (SBI, publikation 182) som kan köpas av Stålbyggnadsinstitutet (www.sbi.se).

Då SS-EN 1090-2 innehåller en del tekniska specifikationer och krav för tillverkning och montering av produkter som aldrig eller mycket sällan används i svenskt stålbyggande har innehållet i SBI:s handbok avgränsats till att inte omfatta produkter eller utföranden som är ovanliga för den svenska marknaden.

Utöver den text som direkt refererar till SS-EN 1090-2 innehåller SBI:s handbok även en del kommentarer, tillägg och rekommendationer på utförande som är praxis, eller traditionellt har använts, för stålbyggande i Sverige.

SS-EN 1090-2 omfattar 12 huvudkapitel och 12 bilagor med totalt 203 sidor text som behandlar allmänna utföranderegler, toleranser och regler för kontroll, där kraven är satta så att stålkonstruktionen ska uppnå en tillräckligt hög kvalitetsnivå med hänsyn till mekanisk bärförmåga och stabilitet, funktion vid brukande samt beständighet.

SS-EN 1090-2 innehåller, förutom föreskrivna krav på utförande, avsnitt som anger då tilläggsinformation ska specificeras för en egenskap, en metod eller något annat. I standarden finns även möjlighet att göra alternativa val och därmed precisera kraven på arbetsutförandet.

I introduktionskapitlet till SS-EN 1090-2 anges att standarden ger utförandekrav för stålkonstruktioner och bärverksdelar av stål tillverkade av

- varmvalsat konstruktionsstål för stålsorter upp till S700;
- kallformade komponenter och tunnplåt för rostfritt stål upp till S700 och för kolstål upp till S700;
- varm- och kallformade austenitiska, austenitisk-ferritiska och ferritiska rostfria stål;
- varm- och kallformade rörprofiler.

SS-EN 1090-2 kan även användas för stålsorter upp till S960 förutsatt att utförandekraven är verifierade mot säkerhetskraven och att eventuella erforderliga tilläggskrav anges.

SS-EN 1090-2 är tillämplig för bärverk dimensionerade enligt Eurokod 3. Standarden är också tillämplig för de bärverksdelar av stål som ingår i samverkanskonstruktioner med betong och som dimensioneras enligt Eurokod 4.

Därutöver kan standarden även tillämpas på bärverk dimensionerade enligt andra dimensioneringsregler under förutsättning att villkoren för utförande överensstämmer med dem och att eventuella tilläggskrav anges.

De krav som anges i SS-EN 1090-2 är oberoende av stålberverkets typ och form (t ex byggnad, bro, plåtbalk eller fackverk). Standarden omfattar även krav på utmattningsbelastade bärverk eller bärverk utsatta för seismiska laster, men inte krav på vattentätthet och lufttäthet för tunnplåts-inkädnad.