

### Boverkets föreskrifter om ändring i verkets konstruktionsregler (föreskrifter och allmänna råd)

Utkom från trycket  
den 22 november 2005

beslutade den 8 november 2005.

Med stöd av 19 § plan- och byggförordningen (1987:383) och 18 § förordningen (1994:1215) om tekniska egenskapskrav på byggnadsverk m.m., föreskriver Boverket i fråga om verkets konstruktionsregler (BFS 1993:58)<sup>1</sup> att avsnitten 2:322, 10:21 och bilagan skall ha följande lydelse.

#### 2:322<sup>2</sup> Dimensionerande lastkombinationer

-----  
-----  
*Lastkombination 6* skall tillämpas efter en lokal skada för den resterande delen av konstruktionen.

*Allmänt råd*

Den lokala skadan kan även vara förorsakad av brand.

*Lastkombination 7* som gäller vid brand skall innehålla en termisk last  $Q_{ak}$  som antingen skall bestämmas efter standardbrandkurvan enligt avsnitt 4:2 i SS-EN 13501-2 eller på basis av energibalansmetod och med aktuell brandbelastning. Se även avsnitt 10 och BBR avsnitt 5:8.

**Tabell 2:322c** Föreskrivna lastkombinationer 8 och 9, tillhörande partialkoefficient  $\gamma_f$  och lastvärden för en konstruktion i bruksgränstillstånd

Last	Lastkombination	
	8	9
<i>Permanent laster</i> $G_k$	1,0 $G_k$	1,0 $G_k$
<i>Variabel last</i>		
En variabel last med karakteristiskt värde $Q_k$	1,0 $Q_k$	–
Övriga variabla laster med vanligt värde $\psi Q_k$	1,0 $\psi Q_k$	–
Alla variabla laster med vanligt värde $\psi Q_k$	–	1,0 $\psi Q_k$

<sup>1</sup> Författningen omtryckt 1998:39 och senast ändrad i 2004:9.

<sup>2</sup> Senaste lydelse BFS 1998:39.

### 10:21<sup>3</sup> Bestämning av bärförmågan genom klassificering

Den karakteristiska bärförmågan hos en bärande byggnadsdel får bestämmas genom *provning* enligt SS-EN 13501-2 med brandpåverkan enligt avsnitt 4.2 (standardbrandkurvan). Byggnadsdelen förutsätts vara belastad med en yttre statisk last under hela provningstiden, motsvarande avsedd brandmotståndstid.

Denna last skall avpassas så att påkänningarna i kritiska snitt motsvarar dem som uppkommer av de dimensionerade lasterna vid brand enligt avsnitt 2:322. Temperaturutvecklingen i kritiska snitt skall om möjligt registreras under provningen.

Samhörande värden för påförd last och tid skall bilda grund för bestämning av bärförmågan vid viss brandmotståndstid.

Den karakteristiska bärförmågan för en konstruktion får *beräknas* med utgångspunkt från de förutsättningar som anges i avsnitt 10:11 och med brandpåverkan enligt avsnitt 4.2 i SS-EN 13501-2 (standardbrandkurvan). Antaganden om dimensioner, spännvidder, upplagsförhållanden, övrig utformning och mekaniska moduler skall göras enligt de principer som är godtagna vid dimensionering utan hänsyn till brand enligt avsnitt 2.

Den karakteristiska bärförmågan vid brand för en bärande konstruktion får bestämmas genom *kombination av provning och beräkning*. Provning får utföras med obelastade provföremål, om belastning inte kan antas påverka provföremålets verknings sätt. Temperaturutveckling i kritiska snitt skall om möjligt registreras under provningen. Med stöd av de registrerade temperaturförloppen och t.ex. uppmätt inbränningsdjup i träkonstruktioner kan sedan bärförmågan beräknas, om relevanta materialdata är kända och verifierade.

---

<sup>3</sup> Senaste lydelse BFS 2003:6.

# Förteckning över standarder m.m. som konstruktionsreglerna hänvisar till<sup>4</sup>

---

---

SS-ENV 13670-1 (1)	Betongkonstruktioner – Utförande – Del 1: Allmänna regler	7
SS-EN 13501-2	Brandprovning – Byggnadsdelar. Bestämning av motståndsförmåga vid brand	2:322 10:21
SS 06 01 01 (1)	Svetselktroder – Belagda elektroder för manuell metall-bågsvetsning och stativsvetsning av kolstål, kolmangan-stål och finkornbehandlat stål med förhöjd sträckgräns. Tekniska kontroll och leveransbestäm- melser	8:225

---

---

---

Denna författning träder i kraft den 1 december 2005.

På Boverkets vägnar

INES UUSMANN

Anders Johansson  
Bygg- och förvaltningsenheten

---

<sup>4</sup> Senaste lydelse BFS 2004:9.