

# DS/EN 1994-1-2 DK NA:2011

Nationalt anneks til

## **Eurocode 4: Kompositkonstruktioner i stål og beton – Del 1-2: Brandteknisk dimensionering**

---

### **Forord**

Dette nationale anneks (NA) er en revision af EN 1994-1-2 DK NA:2007. Layout mv. er ændret således, at dette svarer til andre nyere danske NA'er. Herudover er der indholdsmæssigt alene sket ændringer vedr. anneks H.

Dette NA er gældende fra 2011-07-01. I perioden 2011-07-01 til 2012-09-01 kan såvel dette NA som EN 1994-1-2 DK NA:2007 anvendes.

Tidligere udgaver, tillæg og oversigt over samtlige udarbejdede NA'er kan findes på [www.eurocodes.dk](http://www.eurocodes.dk)

Dette NA fastsætter betingelserne for implementeringen i Danmark af denne eurocode for byggeri efter Byggeloven eller byggelovgivningen.

De nationale valg kan være i form af nationalt gældende værdier, valg mellem flere metoder i eurocoden eller tilføjelse af supplerende vejledning.

I dette nationale anneks er angivet:

- nationale valg samt oversigt over samtlige punkter, hvor der kan foretages nationale valg
- beskrivelse af nationale valg
- supplerende (ikke-modstridende) information, som kan være til hjælp for brugeren af eurocoden

Der er med nummerering henvist til de afsnit i eurocoden, hvor der er nationale valg og/eller supplerende information. Overskriften er den samme som overskriften på afsnittet efterfulgt af en præcisering, hvor dette er fundet hensigtsmæssigt.

## Oversigt over mulige nationale valg samt punkter, hvortil der er supplerende information

Nedenstående oversigt viser de steder, hvor nationale valg er mulige, og hvilke informative annekser der skal anvendes. Endvidere er det angivet til hvilke punkter, der er givet supplerende information. Supplerende information findes sidst i dette dokument.

<b>Punkt</b>	<b>Emne</b>	<b>Nationalt valg</b>	<b>Supplerende information</b>
1.1(16)	Emne - Betonstyrkeklasser	Nationalt valg	
2.1.3(2)	Parametrisk brandpåvirking	Nationalt valg	
2.3(1)P	Regningsmæssige værdier af materialeegenskaber - mekaniske	Nationalt valg	
2.3(2)P	Regningsmæssige værdier af materialeegenskaber - termiske	Nationalt valg	
2.4.2(3)	Undersøgelse af konstruktionselementer	Nationalt valg	
3.3.2(9)	Varmeegenskaber – Normalvægtsbeton	Nationalt valg	
4.1(1)P	Fremgangsmåde ved dimensionering	Nationalt valg	
4.3.5.1(10)	Kompositsøjler – Konstruktionens opførsel	Nationalt valg	
Anneks H	Enkel beregningsmodel for betonfyldte hule profiler udsat for brand omkring hele søjlen i henhold til standard-brandforløbet	Nationalt valg	

Note: Uændret: Der foretages ikke et nationalt valg og evt. anbefaling i normen følges.

## Nationale valg

### **1.1(16) Emne - Betonstyrkeklasser**

Der indføres ikke regler for betonstyrker større end C50/60

### **2.1.3(2) Parametrisk brandpåvirkning**

$\Delta\theta_1 = 140$  K og  $\Delta\theta_2 = 180$  K.

### **2.3(1)P Regningsmæssige værdier af materialeegenskaber - mekaniske**

Der henvises til Nationale Annekser for EN 1992-1-2 og EN 1993-1-2.

### **2.3(2)P Regningsmæssige værdier af materialeegenskaber - termiske**

Der henvises til Nationale Annekser for EN 1992-1-2 og EN 1993-1-2.

### **2.4.2(3) Undersøgelse af konstruktionselementer**

Figur 2.1 og note 2 kan ikke anvendes, da der benyttes partialkoefficienter, der ikke er i overensstemmelse med de danske valg.  $\eta_{fi}$  skal derfor beregnes i hvert enkelt tilfælde.

### **3.3.2(9) Varmeegenskaber – Normalvægtsbeton**

Der henvises til dansk nationalt annekst til EN 1992-1-2 for en anbefalet værdi for betons varmeledningsevne.

### **4.1(1)P Fremgangsmåde ved dimensionering**

Avancerede beregningsmetoder må anvendes, såfremt de er veldokumenterede såvel teoretisk som forsøgsmæssigt.

### **4.3.5.1(10) Kompositsøjler – Konstruktionens opførsel**

Der benyttes realistiske statiske vurderinger af understøtningsforhold for fastlæggelse af knæklængde.

### **Annekst H Enkel beregningsmodel for betonfyldte hule profiler udsat for brand omkring hele søjlen i henhold til standard-brandforløbet**

Annekst H må anvendes i Danmark under følgende betingelse; slankheden af søjlen  $\lambda$  skal være mindre eller lig med 0,5.

## **Supplerende (ikke modstridende) information**

Ingen