

## 15 Konstruktioner (§ 340 - § 357)

---

### § 340 - § 343 Konstruktioner

---

#### § 340

Projektering, udførelse, drift og vedligehold af konstruktioner og bygningsdele skal ske under hensyn til, at der:

- 1) Ikke sker skade på personer og bygninger på egen grund eller på nabogrunde.
- 2) Ikke opstår risiko for personers sundhed på grund af svigt i konstruktionerne.
- 3) Skal opnås tilfredsstillende forhold i funktions- og holdbarhedsmæssig henseende.
- 4) Ikke opstår risiko for personers sundhed på grund af indtrængen af skadedyr.

#### § 341

I byggeri skal der anvendes materialer, som er egnede til det konkrete formål.

#### § 342

Fundering skal ske til frostsikker dybde og bæredygtig bund eller på anden måde, så der ikke opstår skader som følge af bevægelser i jordbunden. Ved udvendig frostsikring af fundamenter skal der tages særlig hensyn til løsningernes robusthed og pålidelighed, så frostsikringen bevares i hele bygningens levetid.

#### § 343

Tage og ovenlys i tage skal udføres, så der er tilfredsstillende sikkerhed mod gennemtrædning.

---

### § 344 Projektering og udførelse

---

#### § 344

Konstruktioner skal projekteres og udføres, så de kan modstå de normalt forekommende statiske og dynamiske påvirkninger i forhold til konstruktionens placering og anvendelse.

*Stk. 2* Projektering og udførelse af konstruktioner skal ske i overensstemmelse med:

- 1) *DS/EN 1990 Projekteringsgrundlag for bærende konstruktioner med DS/EN 1990 DK NA.*
- 2) *DS/EN 1991-1-1 Densiteter, egenlast og nyttelast for bygninger med DS/EN 1991-1-1 DK NA.*
- 3) *DS/EN 1991-1-2 Brandlast med DS/EN 1991-1-2 DK NA.*
- 4) *DS/EN 1991-1-3 Snelast med DS/EN 1991-1-3 DK NA.*
- 5) *DS/EN 1991-1-4 Vindlast med DS/EN 1991-1-4 DK NA.*
- 6) *DS/EN 1991-1-5 Termiske laster med DS/EN 1991-1-5 DK NA.*
- 7) *DS/EN 1991-1-6 Last på konstruktioner under udførelse med DS/EN 1991-1-6 DK NA.*

8) *DS/EN 1991-1-7 Ulykkeslast med DS/EN 1991-1-7 DK NA.*

Stk. 3. For opvarmede væksthuse ved gartnerier samt teltoverdækning af beholdere for opbevaring af flydende husdyrgødning gælder, at kravene til snelast kan reduceres med 65 pct.

---

#### § 345 Særligt for betonkonstruktioner

---

§ 345

Projektering og udførelse af betonkonstruktioner skal, udover bestemmelserne i § 344, ske i overensstemmelse med:

- 1) *DS/EN 1992-1-1 Betonkonstruktioner, Generelle regler samt regler for bygningskonstruktioner med DS/EN 1992-1-1 DK NA.*
  - 2) *DS/EN 1992-1-2 Betonkonstruktioner, Brandteknisk dimensionering med DS/EN 1992-1-2 DK NA.*
  - 3) *DS/EN 1992-3, Betonkonstruktioner til opbevaring af væsker og pulvere med DS/EN 1992-3 DK NA.*
  - 4) *DS/EN 206-1 Beton, specifikation, egenskaber, produktion og overensstemmelse og DS 2426 Beton - Materialer - Regler for anvendelse af DS/EN 206 i Danmark.*
  - 5) *DS/EN 1520 Præfabrikerede armerede elementer af letbeton med lette tilslag og åben struktur med bærende eller ikke-bærende armering med DS/EN 1520 DK NA for konstruktioner i letbeton med lette tilslag.*
  - 6) *DS/EN 12602. Præfabrikerede armerede komponenter af autoklaveret porebeton med DS/EN 12602 DK NA for konstruktioner af autoklaveret porebeton.*
- 

#### § 346 Særligt for stålkonstruktioner

---

§ 346

Projektering og udførelse af stålkonstruktioner skal, udover bestemmelserne i § 344, ske i overensstemmelse med:

- 1) *DS/EN 1993-1-1 Stålkonstruktioner, Generelle regler samt regler for bygningskonstruktioner med DS/EN 1993-1-1 DK NA.*
- 2) *DS/EN 1993-1-2 Stålkonstruktioner, Brandteknisk dimensionering med DS/EN 1993-1-2 DK NA.*
- 3) *DS/EN 1993-1-3 Stålkonstruktioner, Supplerende regler for koldformede elementer og beklædning af tyndplader med DS/EN 1993-1-3 DK NA.*
- 4) *DS/EN 1993-1-4 Stålkonstruktioner, Supplerende regler for Rustfrit stål med DS/EN 1993-1-4 DK NA.*
- 5) *DS/EN 1993-1-5 Stålkonstruktioner, Pladekonstruktioner med DS/EN 1993-1-5 DK NA.*
- 6) *DS/EN 1993-1-6 Stålkonstruktioner, Styrke og stabilitet af skalkonstruktioner med DS/EN 1993-1-6 DK NA.*
- 7) *DS/EN 1993-1-7 Stålkonstruktioner, Styrke og stabilitet af pladekonstruktioner med tværbelastning med DS/EN 1993-1-7 DK NA.*
- 8) *DS/EN 1993-1-8 Stålkonstruktioner, Samlinger med DS/EN 1993-1-8 DK NA.*
- 9) *DS/EN 1993-1-9 Stålkonstruktioner, Udmattelse med DS/EN 1993-1-9 DK NA.*

10) *DS/EN 1993-1-10 Stålkonstruktioner, Materialesejhed og egenskaber i tykkelsesretningen med DS/EN 1993-1-10 DK NA.*

---

§ 347 Særligt for kompositkonstruktioner

---

§ 347

Projektering og udførelse af kompositkonstruktioner skal, udover bestemmelserne i § 344, ske i overensstemmelse med:

- 1) *DS/EN 1994-1-1 Kompositkonstruktioner, Generelle regler samt regler for bygningskonstruktioner med DS/EN 1994-1-1 DK NA.*
  - 2) *DS/EN 1994-1-2 Kompositkonstruktioner, Brandteknisk dimensionering med DS/EN 1994-1-2 DK NA.*
- 

§ 348 Særligt for trækonstruktioner

---

§ 348

Projektering og udførelse af trækonstruktioner skal, udover bestemmelserne i § 344, ske i overensstemmelse med:

- 1) *DS/EN 1995-1-1 Trækonstruktioner, Almindelige regler samt regler for bygningskonstruktioner med DS/EN 1995-1-1 DK NA.*
  - 2) *DS/EN 1995-1-2 Trækonstruktioner, Brandteknisk dimensionering med DS/EN 1995-1-2 DK NA.*
- 

§ 349 Særligt for murværkskonstruktioner

---

§ 349

Projektering og udførelse af murværkskonstruktioner skal, udover bestemmelserne i § 344, ske i overensstemmelse med:

- 1) *DS/EN 1996-1-1 Murværkskonstruktioner, Generelle regler for armeret og uarmeret murværk med DS/EN 1996-1-1 DK NA.*
  - 2) *DS/EN 1996-1-2 Murværkskonstruktioner, Brandteknisk dimensionering med DS/EN 1996-1-2 DK NA.*
  - 3) *DS/EN 1996-2 Murværkskonstruktioner, Designbetragtninger, valg af materialer og udførelse af murværk med DS/EN 1996-2 DK NA.*
- 

§ 350 Særligt for fundamenter

---

§ 350

Projektering og udførelse af fundamenter skal, udover bestemmelserne i § 344, ske i overensstemmelse med *DS/EN 1997-1 Geoteknik, Generelle regler med DS/EN 1997-1 DK NA.*

---

§ 351 Særligt for aluminiumkonstruktioner

---

§ 351

Projektering og udførelse af aluminiumkonstruktioner skal, udover bestemmelserne i § 344, ske i overensstemmelse med:

- 1) *DS/EN 1999-1-1 Aluminiumkonstruktioner, Generelle regler med DS/EN 1999-1-1*

DK NA.

2) *DS/EN 1999-1-2 Aluminiumkonstruktioner, Brandteknisk dimensionering* med *DS/EN 1999-1-2 DK NA*.

3) *DS/EN 1999-1-3 Aluminiumkonstruktioner, Udmattelse* med *DS/EN 1999-1-3 DK NA*.

---

## § 352 Øvrige materialer og konstruktioner

---

### § 352

Ved anvendelse af materialer og konstruktioner, der ikke er omfattet af bestemmelserne i §§ 345-351, skal det dokumenteres, at der opnås et sikkerhedsniveau, som beskrevet i § 344.

---

## § 353 Telte og lignende transportable konstruktioner

---

### § 353

Telte og lignende transportable konstruktioner skal dimensioneres i overensstemmelse med *DS/EN 13782, Midlertidige konstruktioner – Telte – Sikkerhed* med *DS/EN 13782 DK NA*, eller på en måde, som sikrer, at de relevante bestemmelser i §§ 344-351 er opfyldt.

---

## § 354 Stationære opbevaringssystemer

---

### § 354

Stationære opbevaringssystemer skal dimensioneres i overensstemmelse med *DS/EN 15512 Stationære opbevaringssystemer af stål - Justerbare pallereolsystemer - Principper for dimensionering* med *DS/EN 15512 DK NA*, eller på en måde, som sikrer, at de relevante bestemmelser i §§ 344-351 er opfyldt.

---

## § 355 Tilskuertribuner

---

### § 355

Teleskopstande og demonterbare tilskuertribuner skal dimensioneres i overensstemmelse med henholdsvis *DS/EN 13200-5* og *13200-6* med *DS/EN 13200-5 DK NA* og *DS/EN 13200-6 DK NA*, eller på en måde, som sikrer, at de relevante bestemmelser i §§ 344-351 er opfyldt.

---

## § 356 Undtagelser

---

### § 356

§ 344, stk. 2, til § 351 samt §§ 353-355 kan fraviges, hvis det på anden vis sikres og dokumenteres, at en afvigelse er forsvarlig, og der opnås et sikkerhedsniveau, som beskrevet i § 344, stk. 2, nr. 1.

---

## § 357 Drift, kontrol og vedligehold

---

### § 357

Drift, kontrol og vedligehold af konstruktioner skal ske, så de til enhver tid overholder de relevante bestemmelser i §§ 344-354.

---

