

## Utdrag fra byggeforskriften 1949

### Kap. 6. Branntekniske definisjoner og klasseinndeling.

#### § 1. Generelle bestemmelser.

1. I den utstrekning det har betydning for disse forskrifter tilligger det departementet
  - a. å fastsette brannteknisk klasseinndeling av bygningsdeler m.v.
  - b. å fastsette de krav som bygningsdeler m.v. skal tilfredsstillere for kunne henregnes til en bestemt brannteknisk klasse.
  - c. å fastsette de regler som med henblikk på brannteknisk klassifisering og godkjenning skal gjelde for utførelse av brannteknisk prøvning av bygningsdeler og materialer m.v.
  - d. etter innstilling fra Norges branntekniske laboratorium og på grunnlag av prøvning utført av dette, eller unntaksvis av utenlandsk laboratorium hvor dette anses forsvarlig, å godkjenne bygningsdeler og materialer m.v.
2. Meddelelser om godkjente bygningsdeler, materialer m.v. i henhold til pkt. 1 blir gitt ut av Norges branntekniske laboratorium med departementets godkjenning.

#### § 2. Definisjoner.

Om betydningen av visse branntekniske uttrykk i disse forskrifter gjelder:

##### 1. Bygningsdeler.

- a. Med branntrygg bygningsdel forstås en bygningsdel av ikke brennbare materialer som under brann og samtidig påsprøyting med vann har betryggende fasthet og gir betryggende beskyttelse, og som fra grunnen av hviler på en underbygning som i brannteknisk henseende er like god. En branntrygg bygningsdel må minst ha samme motstandsevne som en vegg av brent teglstein med den tykkelse som bruken betinger, dog minst  $\frac{1}{2}$  stein (11 cm) tykk - utsatt for den største spenning som er tillatt i vedkommende branntekniske klasse.
- b. Med brannherdig bygningsdel forstås en bygningsdel som ikke er branntrygg, men som under brann og samtidig påsprøyting med vann yter en betydelig motstand. Brannherdig puss eller annen kledning med likeverdig motstandsevne mot brann, som er anbrakt bare på den ene side av bygningsdelen, betegnes som brannherdig kledning.
- c. Med flammeherdig bygningsdel forstås en bygningsdel av brennbart materiale som ved brann i minst 5 minutter er beskyttet mot antennelse og spredning av ild langsetter ytterflaten. Flammeherdige plater eller annen kledning med likeverdig motstandsevne mot brann, som er anbrakt bare på den ene siden av bygningsdelen, betegnes som flammeherdig kledning.

- d. Med tungtannelig bygningsdel forstås en bygningsdel av tre som ved impregnering av virket eller ved bestrykning av de utsatte flater med godkjent preparat er gjort motstandsdyktig mot gløding, antennelse, etterbrenning og ettergløding på den måte som ligger til grunn for godkjenning av vedkommende preparat i klasse Tua D. Videre betegnes som tungtannelig en bygningsdel som på de utsatte flater er kledd med bygningsplate e.1. som enten i seg selv har ovennevnte motstandsdyktighet eller ved behandling har oppnådd dette.

## **2. Materialer.**

- a. Med ildfast materiale forstås ethvert ikke-brennbart materiale som ved oppheting til minst 1300 °C gjennom lang tid formår å bevare sin sammenheng, og så stor fasthet og elastisitet som formålet krever ved vanlig bruk av materialet. Noen motstandsevne mot fuktighet fra luften er påkrevd. For spesielle øyemed kan det være nødvendig å stille krav til materialets (kjemiske karakter f.eks. ildfast stein, mørtel og asbest.
- b. Med brannfast materiale forstås ethvert ikke-brennbart materiale om i prismeform tåler allsidig oppvarming etter tilnærmet idealkurve inntil 1030 °C og tåler å være utsatt for denne temperatur i ytterligere 3 timer uten å miste sin sammenheng eller så meget av sin fasthet at det kan anses betenkelig.
- c. Med flammefast materiale forstås et hvert ikke-brennbart materiale som i form av vegg eller plate tåler ensidig oppvarming etter tilnærmet idealkurve i en halv time uten å miste sin sammenheng eller hele sin fasthet.
- d. Med ikke-brennbart materiale forstås et materiale som på grunn av sine egne egenskaper ikke kan antennes og brenne i vanlig luft.
- e. Med brennbart materiale forstås et materiale som kan antennes og brenne i vanlig luft.
- f. Med tungtannelig materiale forstås et brennbart materiale som ved oppheting kan antennes og brenner så lenge opphetingen varer, men som på grunn av sine egne egenskaper eller fordi det er behandlet med brannbeskyttelsespreparat, ikke kan fortsette å brenne videre i vanlig luft etter at opphetingen er stanset, og som da også opphører å gløde etter kort tids forløp, jfr. fordringene i klasse Tua D.
- g. Med lettannelig materiale forstås et brennbart materiale som kan antennes med en brennende fyrstikk, og som på grunn av sine egne egenskaper vil brenne videre i vanlig luft.
- h. Med selvannelig materiale forstås et materiale som uten medvirken av ytre varmekilde eller energiimpuls kan komme i brann og brenner videre i vanlig luft.

## **§ 3. Brannteknisk klasseinndeling.**

1. For bygningsdeler og kledninger til hvilke det i disse forskrifter er stillet branntekniske krav, skal brukes følgende klasseinndeling med tilhørende betegnelser for de enkelte klasser:

Branntrygg klasse A-8 (fork. betegn. BrtA-8)

Branntrygg klasse A-4 (fork. betegn. BrtA-4)

Branntrygg klasse A-2 (fork. betegn. BrtA-2)  
Brannherdig klasse B-60 (fork. betegn. BrhB-60)  
Brannherdig klasse B-30 (fork. betegn. BrhB-30)  
Brannherdig klasse B-15 (fork. betegn. BrhB-15)  
Flammeherdig klasse C-5 (fork. betegn. FlhC-5)  
Tungt antennelig klasse D (fork. betegn. Tua D).

(For klasse A-8, A-4 og A-2, angir tallet i betegnelsen brannprøvningsstid i timer. For klassene B-60, B-30 og B-15 samt C-5 angir tallet i betegnelsen antallet av minutter for antennelse av de brennbare bestanddeler av bygningsdelen. Tallet gir ikke uttrykk for gjennombrenningstiden.)

2. For at bygningsdeler m.v. skal kunne henføres til en av ovenstående klasser, må de være godkjent av departementet i vedkommende klasse.
3. Ovenstående klasseinndeling omfatter bare slike elementer som formår å yte en definerbar og målbar motstand mot ildens påvirkning og videre forplantning i branntilfelle. Den gjelder ikke for hele rom og for selvstendige deler av bygningen. De tilhørende klassebetegnelser må derfor ikke overføres til slike rom eller deler.