

Funktionskrav - information

Bygningsreglement

Bestemmelserne i bygningsreglement 2018 [BR18], kapitel 5 (§ 82 - § 158), beskriver det sikkerhedsniveau i forhold til brand, som skal være opfyldt i et byggeri. Da kravene er udformet som funktionskrav, kan der være forskellige metoder til, hvordan et byggeri kan brandsikres, så det opfylder sikkerhedsniveauet til bygningsreglementets brandkrav. Det er op til bygherren og dennes rådgivere at beslutte, hvordan brandsikringen udføres, samt at sikre at bygningsreglementets krav er opfyldt. Uanset hvilken metode der anvendes, skal det dokumenteres i nødvendigt omfang, at det krævede sikkerhedsniveau er opnået. De forskellige dokumentationsmetoder beskrives nærmere på styrelsens hjemmeside, byggningsreglementet.dk.

Brandklasser

Et byggeri skal indplaceres i en brandklasse jf. BR18, kapitel 27 (§ 490 - § 493). Brandklassen fastlægges på baggrund af byggeriets risikoklasse jf. § 86, og den valgte metode for dokumentation af brandsikkerheden jf. § 492.

Oversigt over brandtekniske klasser

I tabel 1 ses sammenhæng mellem de hidtidige danske klasser og de nuværende europæiske klasser for brandteknisk klassifikation af byggevarer og bygningsdele. Byggevarer og bygningsdele der opfylder de i tabel 1 nævnte europæiske klasser kan modsvare de i tabellen nævnte hidtidige danske klasser, men det omvendte er ikke tilfældet.

Europæiske klasser	Hidtidige danske klasser
Materialer:	
Materiale klasse A2-s1,d0	Ubrændbart materiale
Materiale klasse B-s1,d0	Klasse A materiale
Materiale klasse D-s2,d2	Klasse B materiale
Beklædninger	
Beklædning klasse K ₁ 10 B-s1,d0	Klasse 1 beklædning
Beklædning klasse K ₁ 10 D-s2,d2	Klasse 2 beklædning
Beklædning klasse K ₂ 30 A2-s1,d0	30 minutters brandbeskyttelsessystem
Beklædning klasse K ₂ 60 A2-s1,d0	60 minutters brandbeskyttelsessystem
Gulvbelægninger	
Gulvbelægning klasse A2 _{fl} - s1	Ubrændbar gulvbelægning
Gulvbelægning klasse D _{fl} - s1	Klasse G gulvbelægning
Tagdækninger	
Tagdækning klasse B _{ROOF} (t2)	Klasse T tagdækning
Bærende, ikke-adskillende bygningsdele	
Bygningsdel klasse R 30 A2-s1,d0	BS-bygningsdel 30
Bygningsdel klasse R 60 A2-s1,d0	BS-bygningsdel 60
Bygningsdel klasse R 120 A2-s1,d0	BS-bygningsdel 120
Bygningsdel klasse R 30	BD-bygningsdel 30
Bygningsdel klasse R 60	BD-bygningsdel 60

Tabel 1. Europæiske klasser og de hidtidige danske klasser. Kilde: Bilag 1, eksempelsamling om brandsikring af byggeri. 2. reviderede udgave 2016, 1. oplag.

Funktionskrav - info

Europæiske klasser	Hittidige danske klasser
Bærende, adskillende bygningsdele	
Bygningsdel klasse REI 30 A2-s1,d0	BS-bygningsdel 30
Bygningsdel klasse REI 60 A2-s1,d0	BS-bygningsdel 60
Bygningsdel klasse REI 60-M A2-s1,d0	Tung BS-bygningsdel 60
Bygningsdel klasse REI 120 A2-s1,d0	BS-bygningsdel 120
Bygningsdel klasse REI 120-M A2-s1,d0	Tung BS-bygningsdel 120
Bygningsdel klasse REI 30	BD-bygningsdel 30
Bygningsdel klasse REI 60	BD-bygningsdel 60
Bygningsdel klasse REI 60-M A2-s1,d0	Tung BS-bygningsdel 60
Ikke bærende, adskillende bygningsdele	
Bygningsdel klasse EI 30 A2-s1,d0	BS-bygningsdel 30
Bygningsdel klasse EI 60 A2-s1,d0	BS-bygningsdel 60
Bygningsdel klasse EI 60-M A2-s1,d0	Tung BS-bygningsdel 60
Bygningsdel klasse EI 120 A2-s1,d0	BS-bygningsdel 120
Bygningsdel klasse EI 120-M A2-s1,d0	Tung BS-bygningsdel 120
Bygningsdel klasse EI 30	BD-bygningsdel 30
Bygningsdel klasse EI 60	BD-bygningsdel 60
Bygningsdel klasse E 30	F-bygningsdel 30
Bygningsdel klasse E 60	F-bygningsdel 60
Døre	
Dør klasse EI2 60-C A2-s1,d0	BS-dør 60
Dør klasse EI2 30-C	BD-dør 30
Dør klasse EI2 30	BD-dør 30-M
Dør klasse EI2 60-C	BD-dør 60
Dør klasse E 30-C	F-dør 30
Dør klasse E 60-C	F-dør 60
Dør klasse CSa	Selvlukkende røgtæt dør

Tabel 1. Europæiske klasser og de hittidige danske klasser (forsat). Kilde: Bilag 1, Eksempelsamling om brandsikring af byggeri. 2. reviderede udgave 2016, 1. oplag.

H+H Porebeton er ubrændbart og udvikler ikke sundhedsskadelige røggasser ved brandpåvirkning. Efter det europæiske klassifikationssystem materiale brandklasse A1 byggevare.