

4.2.1 Begrepp

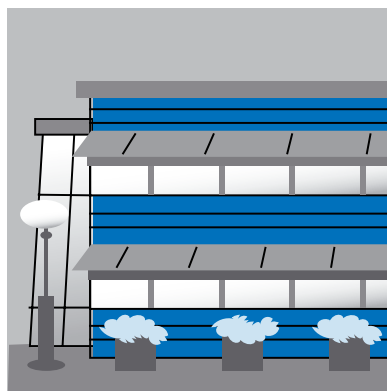
Följande avsnitt redovisar bl.a vanliga begrepp enligt Boverkets Byggregler, nya Euroklasser samt gipsskivans brandskyddande egenskaper. I övrigt se resp konstruktions egenskaper och klassificeringar i kap 2 och 3.

Nuvarande Byggregler tillåter brännbart material i flervåningshusens stomme. Reglerna är funktionsbaserade och materialneutrala. Därför kan både trä- och stålstomme användas i flervåningsbyggande baserade på lättbyggnadsteknik. Gipsskivans brandskyddande egenskaper möjliggör ett effektivt byggande oavsett val av material i stommen.

Brandtekniska klasser för byggnader

Byggnader, byggnadsdelar och material delas in i ett antal brandtekniska klasser. Nedan redovisas innebörden av ett antal brandtekniska klasser.

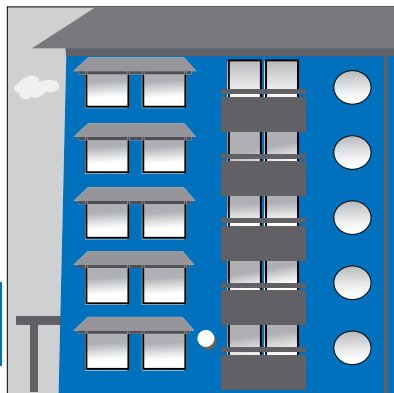
Byggnadsklasserna avgör vilka brandkrav som ställs på byggnaden. Här ges några exempel på klassindelning av vanliga typer av byggnader.



BR 2

Byggnader med 2 våningar avsedda för >2 bostadslägenheter

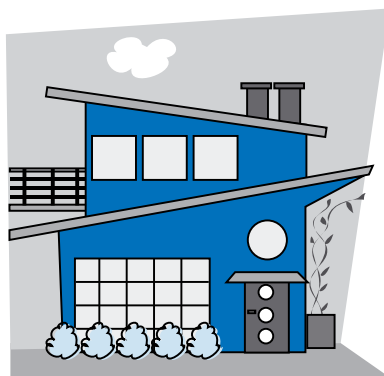
- Byggnader med samlingslokal i markplanet
- Byggnader med en större byggnadsarea än 200 m²
- Byggnader med ett våningsplan med vårdanläggning.



4.2

BR 1

- Byggnader med >2 våningar
- Byggnader med 2 våningar avsedda för tillfällig övernattning
- Byggnader avsedda för sjuka eller rörelsehindrade
- Byggnader med samlingslokal på andra våningsplanet.



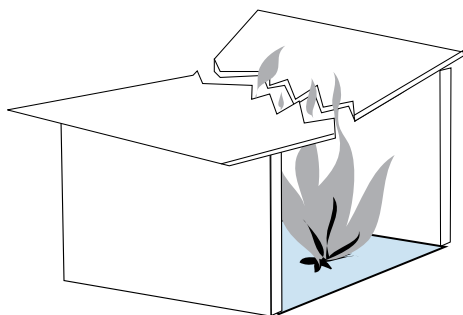
BR 3

- Övriga byggnader

4.2.1 Begrepp

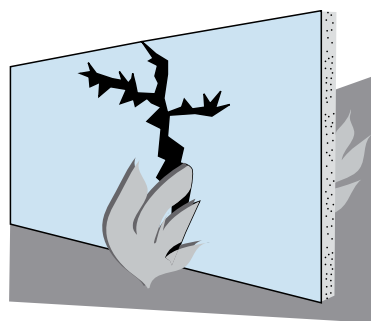
Brandtekniska klasser för byggnadsdelar

Brandmotståndet hos byggnadsdelar kan indelas i två olika funktioner, bärande och avskiljande. Bjälklag, väggar, pelare, balkar, bjälkar, trappor, tak etc måste uppfylla en lastbärande funktion. Byggnadsdelarna (i första hand väggar och bjälklag) måste även uppfylla en avskiljande funktion. Byggnadsdelarnas avskiljande funktion förhindrar brandspridning mellan olika brandceller. Brandmotståndet hos byggnadsdelar ska uppfyllas med avseende på följande tre funktionskrav:



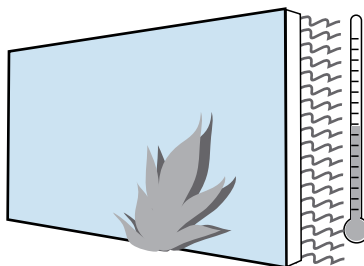
Bärförmåga – R

Den bärande byggnadsdelen ska vara utformad och dimensionerad så att materialbrott och instabilitet (knäckning, vippning, buckling o.dyl) undviks i händelse av brand.



Integritet – E

Byggnadsdelen ska bibehålla sin integritet under brandförloppet. Detta innebär att inga heta brandgaser eller lågor tillåts tränga igenom byggnadsdelen via sprickor, hål eller andra öppningar.



Isolering – I

Temperaturen på den oexponerade sidan av byggnadsdelen får inte överskrida gällande krav på temperaturgränser.

Funktionskraven kan kombineras på olika sätt t.ex R, RE, E, EI och REI och åtföljs av ett tidskrav: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 eller 360 minuter.

Klassificeringen kan även kombineras med beteckningarna

- M – när särskild hänsyn till mekanisk påverkan måste tas eller
- C – för dörrar med automatisk stängningsanordning.