

# REI KLASSNING



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:

## R = BÄRFÖRMÅGA

Den bärande materialdelen skall vara utformad och dimensionerad så att materialbrott och instabilitet (knäckning, vippning, buckling och liknande) undviks i händelse av brand.

## E = INTEGRITET

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

## I = ISOLERING

Temperaturen på den oexponerade sidan av byggnadsdelen får inte överskrida krav på temperaturgränser. Funktionskraven kan kombineras på olika sätt t.ex. R, RE, E, EI och REI och återföljts av ett tidskrav: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 eller 360 minuter.

Klassificeringarna kan även kombineras med följande beteckningar:

**M:** När särskild hänsyn till mekanisk påverkan måste tas.

**C:** För dörrar med automatisk stängningsanordning.

### BRANDTEKNISKA EGENSKAPER

Ställverksgolv bör klassificeras enligt EN13501-1

### BRANDMOTSTÅND

Ställverksgolv bör klassificeras enligt EN13501-2

### BRANDKLASS ATT FÖLJA I NORDAMERIKA

För golvplattor, är ASTM E84