



# Byggnadens brandskydd

*Noggrannhet är A och O för brandskyddet*

I exemplet beskriver vi vad man bör ta hänsyn till under byggprocessen för att brandskyddet inte ska försämrats i byggnaden.

## Byggnaden är uppdelad i brandceller

En byggnad är uppdelad i brandceller.

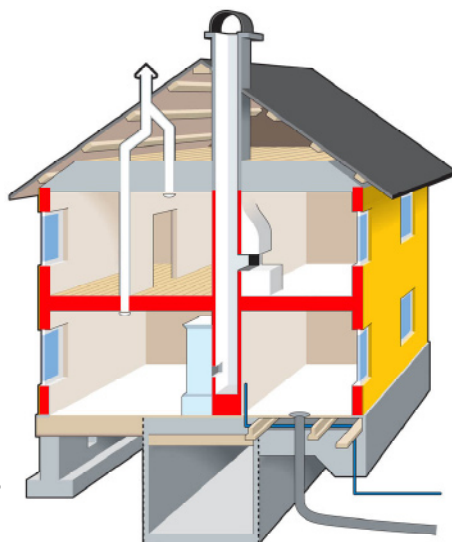
Brandcellsskiljande konstruktioner ska kunna motstå en kraftig brand under en bestämd tid.

Det framgår av ritningarna vilka byggnadsdelar som är brandcellsskiljande.



Foto: Per Westergård

Teckning: SP

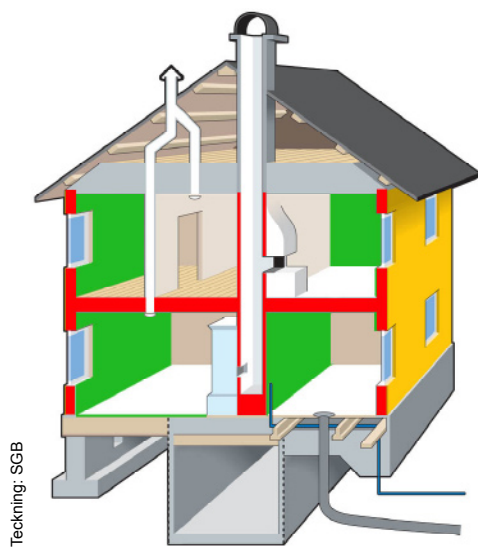


Teckning: SGB

## Stommateriäl

Stommen kan bestå av betong, stål eller trä - eller kombinationer av dessa material.

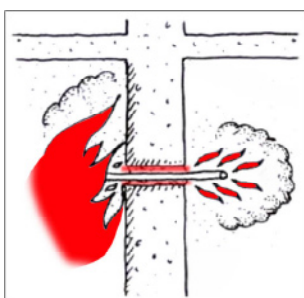
Stommen skyddas ofta för att man ska uppnå ett visst önskat brandmotstånd.



Skyddet kan bestå av inklädnad - det vill säga gips eller andra obrännbara skivor - av brandskyddsmålning eller isolering.

### Skydd mot brandspridning

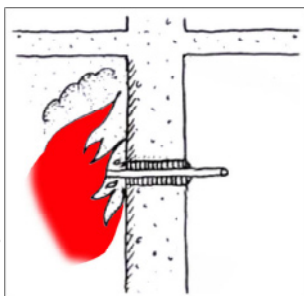
Det är inte tillåtet att bryta igenom brandcellsskiljande byggnadsdelar på ett sådant sätt att det försämrar byggnadens brandmotstånd.



### Håltagningar

Håltagningar för el och VVS är svaga punkter i konstruktionen.

Otäta genomföringar minskar byggnadens förmåga att stå emot brand och bidrar till att rök sprids redan på ett tidigt stadium. Håltagningar måste tätas enligt tillverkarens anvisningar.



Dörrar är öppningar mellan brandceller. Därför är tätning eller drevning mellan karm och regelverk avgörande för den brandtekniska funktionen.

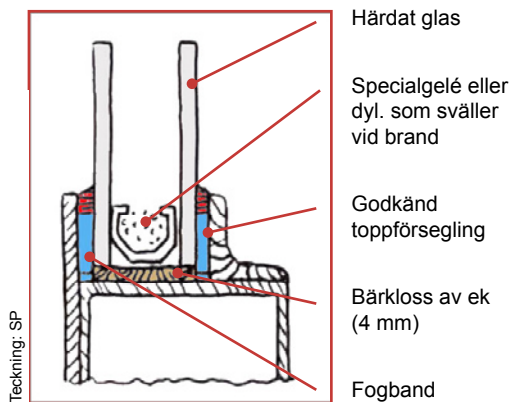
Gör inga avsteg från tillverkarens montagebeskrivning.



### Håltagningar/glasning

Glasade konstruktioner bör monteras av auktoriserad personal.

Gör inte heller här några avsteg från montagebeskrivningen.



Teckning: SP

Härdat glas

Specialgelé eller dyl. som sväller vid brand

Godkänd toppförsegling

Bärkloss av ek (4 mm)

Fogband

*Bilden visar ett exempel på en brandklassad glasning.*

## Ytskikt

Målning och tapetsering ska utföras på för ändamålet avsett underlag.

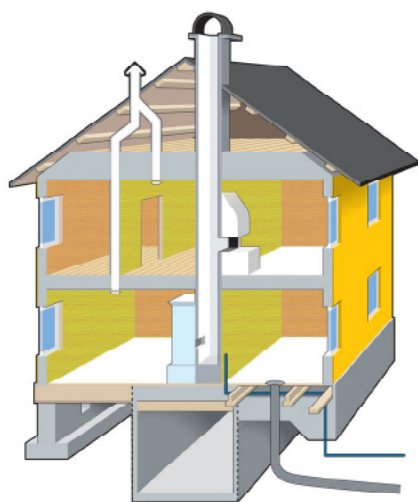
Använd lim och färgmängd enligt tillverkarens anvisningar. Inte mer!

Brandskyddsmålning ska utföras av en auktoriserad målare. Här är rätt förarbete och färgmängd avgörande. Här får man inte använda för lite färg.

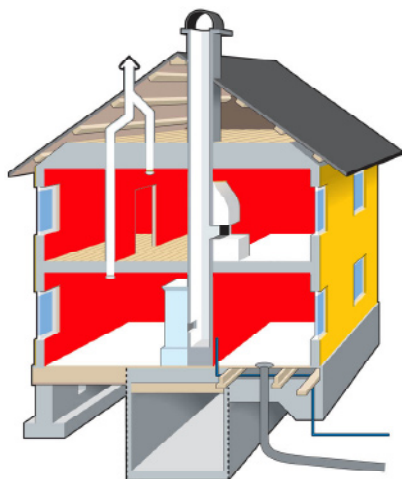
Ytskikt monteras ofta på en tändskyddande beklädnad som skyddar bakomliggande brännbart material.

Ett nedpendlat undertak kan också vara tändskyddande. Här är noggrann montering i rätt bärverk avgörande för funktionen.

En tändskyddande beklädnad består ofta av en skiva av obrännbart material - eller godkänt (provat) material - som hindrar antändning av det bakomliggande materialet i minst 10 minuter.



Teckning: SGB



Teckning: SGB

## Var försiktig i byggskedet

- Skydda brännbart material vid heta arbeten. Tänk på att heta bygglampor är tillräckligt för att starta en brand.
- Lättantändliga material: Lätta material som t ex EPS-cellplast antänds snabbt. EPS är svårsläckt och utvecklar mycket rök vid brand.
- Brännbara material: Trä
- Svårantändliga material: Vissa plaster
- Obrännbara material: Betong, tegel, gipsskiva och mineralull.
- Följ alltid tillverkarens anvisningar vid håltagningar, montage av dörrar etc. Även små avsteg kan ha avgörande betydelse i händelse av brand.