

Vanliga åtgärder som ger ett bra brandskydd i radhus



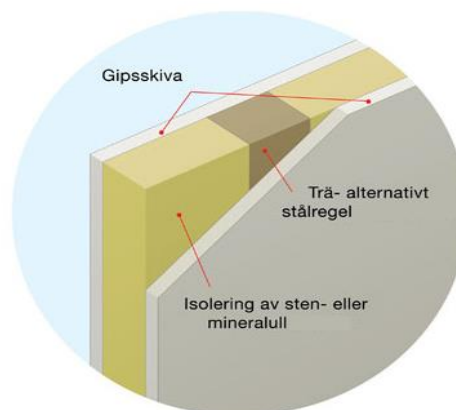
Nedan tas några av de typlösningar som ger ett tillfredställande brandskydd i radhus. Tänk på att alla åtgärder ska vara utförda på ett fackmannamässigt sätt.

Täta ventilerad takfot

För att hindra att brandspridning sker genom den ventilerade takfoten kan takfoten tätas minst 1 meter på vardera sida av den avskiljande väggen. Det bör påpekas att ventilationen på vinden kan påverkas av denna åtgärd och man bör kontakta en sakkunnig inom ventilation för att säkerhetsställa att genomförd åtgärd inte riskerar att ge fukt- och mögelskador på vinden.

Avskiljande vägg

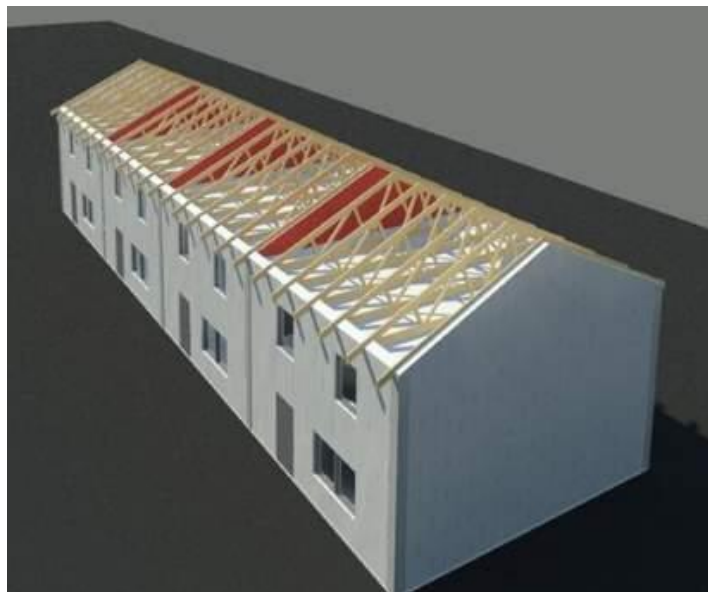
Se till att avskiljande väggar på vinden mellan lägenheterna har en förmåga att stå emot brand i 30 minuter. Ett exempel på en vägg som har denna förmåga har en stomme av träreglar försedd med tjocka gipsskivor, ca 13 mm, på vardera sida om stommen. Mellan gipsskivorna ska det finnas minst 70 mm sten- eller mineralull. Se figur 6. Väggen ska utföras utan några glipor, hål eller skarvar.



Figur 1 - Exempel på en vägg som står emot brand i 30 minuter.

Finns det stora öppningar/glipor i den avskiljande väggen ska dessa förstärkas, exempelvis med gipsskivor.

Boverket, svenska brandskyddsföreningen och Myndigheten för samhällsskydd och beredskap avråder idag från lösningen med gemensam vind och rekommenderar att varje radhuslägenhets vägg ska gå upp genom vinden till yttertaket, se figur 7. Se till att den avskiljande väggen är placerad rakt ovanpå och följer de lägenhetsavskiljande väggarna. Anslutningen mellan väggarna ska vara täta. Detta gäller anslutningen mellan avskiljande vägg och undersidan av yttertaket.



Figur 2 - Avskiljning på vind. Bilden är från Uppsala brandförsvär.

Uppförande av avskiljande väggar är en åtgärd som är anmälningspliktig enligt Plan- och bygglagen. Detta innebär att en anmälan ska skickas in till bygg- och miljökontoret.

Avskiljning ska sluta tätt mot yttertak

Se till att avskiljande väggar sluter tätt mot yttertaket. Om väggen ansluter mot en råspont är den utförd på ett korrekt sätt så länge det är tätt mellan vägg och råspont. Att ansluta brandcellsavskiljande vägg mot en träfiberskiva, masonitskiva eller plastduk är inte tillräckligt då dessa brinner genom väldigt fort och deformeras.

Detta minskar risken att brandgaser tar sid förbi avskiljningen och därmed ökar säkerheten.

Täta genomföringar

Samtliga genomföringar genom brandcellsavskiljande väggar måste tätas på ett godkänt sätt så att genombrottet inte försämrar byggnadsdelens brandmotstånd, se figur 8. Väggar och tak bör kontinuerligt kontrolleras för otätheter/brister vilket kan uppstå vid exempelvis nya kabeldragningar, installation av spotlights, ventilationskanaler etc. Tätheten på väggar och tak kan kontrolleras med en stark ficklampa. Eventuella otätheter ska tätas så att det brandtekniska skyddet mot brand uppfylls. Vid säkerhet, välj minst 60 minuter och låt en fackman utföra arbetet.



Figur 3 - Exempel på en tätad genomföring. Bild från Umeå kommun.

Referenser

Danielsson, C (2005). *Brandspridning via den ventilerade takfoten*.

Erlandsson, U (1998) *Enkla bränder blir svåra i osekionerade radhus*. Sirenen Nr 2 1998

Malmgren, S (1997) *Billigt byggande ökar risken för brandspridning i radhus*. Sirenen Nr 6 1997