

# Brandsäkerhet och lös inredning

## Brandskydd och lös inredning - en vägledning

*Inredningsprodukter är ofta en starkt bidragande orsak till bränders uppkomst och utveckling och det finns en koppling till många dödsbränder. Brand-statistik under perioden 2005-2007 visar på nästan 3000 fall där lös inredning varit startföremål för brand.*

Rapporten 2009:30 från SP, Brandskyddslaget och MSB inom ramen för projektet "Brand i lös inredning" behandlar brandtekniska egenskaper för lös inredning, provmetoder, märkning, brandteknisk dimensionering, projektering och systematiskt brandskyddsarbete. Syftet är att ge rekommendationer som leder till ökad brandsäkerhet och några exempel från rapporten ges nedan.

### Parallellitetsprincipen - Förenklad brandteknisk dimensionering

Parallellitetsprincipen innebär att man för ett givet utrymme väljer lös inredning med brandegenskaper som approximativt matchar utrymmets byggnadsdelar. Höga brandkrav på byggprodukter medför höga brandkrav på den lösa inredningen och vice versa. I nuläget finns sällan eller aldrig en sådan samordning. Det kan leda till att i övrigt hög brandsäkerhet "förstörs" av en olämplig lös inredning. Som "bench-mark" används yt-skiktens kraven i BBR. Om exempelvis man kräver yt-skikt av Euroclass B ska motsvarande krav ställas på en möbel, i detta fall egen-skapen att inte brinna även för en större tändkälla, jämförbart med en gipsskiva, se figur 1.



Figur 1. När kravet på yt-skikten är Euroclass B, t.ex. gipsskiva, kan man matcha den säkerhetsnivån med en sjukhusmadrass som tål en tändkälla som på bilden utan att ta eld. Provmetoden heter SS 876 00 10 och krävs numera av flera landsting för högriskområden, t.ex. slutna vårdanläggningar.

### Lämpliga provningsmetoder och lös inrednings brandegenskaper

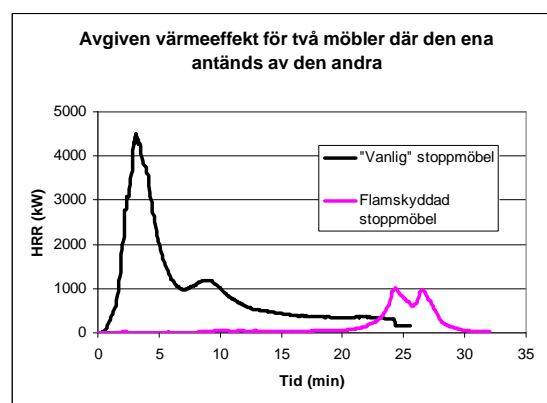
Det finns många provningsstandarder för inredningsprodukter och det är svårt att välja rätt provningsmetod för aktuell risk. Rapporten beskriver ett stort antal metoder för lös inredning

## Brand i byggnadsverk

och vilken brandrisk de kan simulera. På så sätt kan man välja rätt i det stora utbud som finns.

### Analytisk dimensionering

Rapporten visar på möjligheter att använda verkliga data (försöksdata, statistiska data) kombinerat med beräkning för att beskriva det tidiga brandförloppet, se figur 2.



Figur 2. Uppskattad avgiven värmeeffekt i kW för två möbler av samma sort som står nära varandra. Två fall. "Vanlig möbel" som ger en stor brand inom några minuter och en mycket säkrare produkt som inte brinner förrän efter ca 20 minuters brandpåverkan.

### Systematiskt brandskyddsarbete

Systematiskt brandskyddsarbete är ett myndighetskrav som handlar om åtgärder som bör göras kontinuerligt för att säkerställa ett bra brandskydd. Lös inredning som byts ut eller ändras är i högsta grad en angelägenhet för systematiskt brandskyddsarbete. Rapporten innehåller konkreta förslag på hur det ska gå till.

Slutligen ges några exempel på praktikfall. Här ges ett konkret stöd till den projekteringsansvarige för den lösa inredningen.

### Rapport

Arbetet presenteras i SP Rapport 2009:30, "Brand i lös inredning – en vägledning", Brandforsk project 302-061. Rapporten kan laddas ned från SPs hemsida [www.sp.se](http://www.sp.se).

### Kontaktpersoner

Björn Sundström, SP Brandteknik  
Staffan Bengtsson, Brandskyddslaget  
Martin Olander, Brandskyddslaget  
Ida Larsson, SP Brandteknik  
Anders Appell, MSB.