



Äldre oklassade dörrar i brandcellsgräns.

Kravet i byggreglerna på brandklassade lägenhetsdörrar kom år 1960, då med krav på att stå emot brand i 15 minuter. Vid tillsyn av äldre flerbostadshus från före år 1960 så påträffar SÄRF relativt ofta originaldörrar till lägenheterna (figur 1-2). Om det inte föreligger några bevarandekrav så har principen varit att förelägga om nya brandklassade dörrar i lägst brandteknisk klass EI 30-SS200 med motivering att lägenhetsinnehavare ska kunna stanna kvar i sin bostad i 60 minuter vid brand hos grannen.



Figur 1, Äldre oklassad lägenhetsdörr från 1940-talet.



Figur 2, Äldre brandtekniskt oklassad lägenhetsdörr, i teaklaminat med brevinkast.

Vid ett nutida överklagande har dock Länsstyrelsen ifrågasatt SÄRF och hävdar att det inte räcker med att konstatera dörrens avsaknad av brandteknisk klass och att en bedömning krävs för att döma ut dörrens brandmotstånd. Om dörrarna klarar exempelvis 10 brandminuter eller 15 brandminuter är dock svårt att bedöma utan brandtest.

Litteraturstudie har visat att det genomförts en hel del brandtester av äldre spegeldörrar, exempelvis i Sverige, Norge och Storbritannien. Aktuella dörrar från 1940-1959 är dock jämntjocka 40-50 mm och har inga direkta likheter med spegeldörrar.

Syfte

Att utreda äldre lägenhetsdörrars brandmotstånd samt hur dörrarna kan kompletteras och vilket extra brandmotstånd som aktuella kompletteringar medför.

Resultat

Efter genomgång av potentiella produkter att förstärka dörrarna med så konstateras att det saknas evidens för brandskyddsfärg och heltäckande svällande brandskyddspapper.

Totalt sett har 6 dörrar brandtestats (två olika dörrtyper) med och utan förstärkningsåtgärder.

Resultatet visar att med tätningslist, infräst brandsvällande list och 12 mm MDF-skiva så fördubblades brandmotståndet från runt 10 minuter till drygt 20 minuter. Ett öppningscykeltest indikerar på att det inte krävs ett 3e gångjärn när dörren förstärks med MDF-skivan.

Kartläggning av dörrarna kan genomföras med hjälp av värmepistol från en sida och värmekamera från andra sidan.

Om äldre oklassade dörrar kan kompletteras upp till ca 20 minuters brandmotstånd och byggreglerna från 1960-1994 tillåtit dörrar med 15 minuters brandmotstånd så kan det ställas mot nuvarande byggregler med 30 minuters brandmotstånd enligt de allmänna råden. Nuvarande byggregler är dock vägledande och stödjande vid LSO-tillsyn, men hänsyn ska alltid tas till kostnad/nytta aspekten. Dörrar med teak eller andra träprodukter vars tidigare avverkning trängt undan naturlig regnskog kan även ur ett klimatsperspektiv vara värda att bevara genom kompletteringar, detta då klimatpåverkan per år minskar om dörren återbrukas.

FORSKARGRUPPEN



FINANSIERAD AV

Brandforsks verksamhet möjliggörs av stöd från olika organisationer i samhället. Läs mer om våra stödorganisationer på www.brandforsk.se