

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Vid två bränder i X-stad under våren har brandspridning skett i takkonstruktion som varit utförd med trapetsplåt. Sektionering mellan olika funktioner och brandceller var gjorda i väggliv ända upp till underkant av trapetsplåten som utgjort takkonstruktion men tätning var inte gjord i plåtens rännalar från ovansidan. På grund av den kraftiga branden antändes isoleringen på ovansidan av bärplåten och rökspridning skedde i luftkanalerna ovanför plåten men under isoleringen till andra brandceller.

Konstruktionen är mycket vanlig framförallt i envåningsbyggnader. Tätning ovanför brandcellsavskiljande parti ovan trapetsplåten och under isoleringen har tidigare inte beaktats vid projektering eller utförande. Vi tror därför att detta är ett vanligt fel som bör uppmärksammas. Vid slutbesiktning och brandsyn kontrolleras normalt endast att den avskiljande väggen är tät upp mot yttertaksplåten men inte att luftkanalerna på ovansidan plåten har tätats gentemot andra brandceller.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Claes Cahier, Lars Tapani, Brandutredare, X Brandförsvaret.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Byggnaden är en envåningsbyggnad som har storlek av 50 x 60 meter och innehåller garage för långtradare, gummiverkstad, försäljningslokaler, verkstäder m m. Byggnaden är indelad i sex brandceller i klass EI 30 för olika nyttjare.

Byggnadens konstruktion är utförd med pelare och balkar av betong samt lättare utfackningsväggar och portar av typ xxxxxxx. I stort sett samtliga fack har portar som går upp till tak. Takkonstruktionen var utförd med bärande TRP-takplåt med perforering. På plåten har lagts mineralull, platsfolie, mineralull och sedan yttertak av plåt som skruvats i konstruktionen. De avskiljande brandväggarna har dragits upp till underkant på bärplåten i takkonstruktionen. Någon tätning av plåten från ovansidan i rännalen hade inte utförts.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

En brand hade uppstått i en traktor som var placerad i ett av garagen. Den kraftiga branden och rökspridningen medförde att hela brandcellen var kraftigt rökfylld och rök trängde även upp via perforeringen i yttertakskonstruktionen. Rökspridning skedde därför till samtliga brandceller på den ena halvan av byggnaden, d v s i längstled efter takkonstruktionen. Den bakre delen av byggnaden som hade en yta av 60 x 25 m berördes endast i mycket liten grad.

Vid brandkårens ankomst nyttjades en baklastare för att snabbt sätta in gaffeln under dörrarna och lyfta upp dessa. Därvid kom vi åt brandhärden på ett bra sätt och kunde släcka. Trots detta skedde en ganska kraftig rökspridning i den ena halvan av byggnaden vilket senare visade sig bero på rökspridning i takkonstruktionen som hade perforerad takplåt för att dämpa ljudet i verkstadslokalerna. Avskiljning var gjord upp till bärplåten men inte på ovansidan vid brandcellsgränserna.

Yttertaksplåten skruvades bort och vi konstaterade att vi hade brand i stenullsisoleringen och platsfolien rakt ovanför traktorn på en yta av ca 15 kvm.

SLUTSATSER

Erfarenheterna av de båda rapporterna är att brandförsvaret redan i byggstadiet måste vara med ute på byggplatserna för att bevaka att

brandsektionering sker på ett rätt sätt i takkonstruktionen. Det gäller också att vi informerar byggare, besiktningsmän och kontrollanter för att få ett säkert utförande.