

HÄNDELSEN

Enligt vittnesuppgifter har någon varit på verandan och anlagt en brand. När brandkåren är på plats brinner det kraftigt på baksidan och vinden. Både en invändig och utvändig släckinsats påbörjas. Rökdykarna konstaterar att inga personer finns i byggnaden vilket innebär att livräddning avslutas och målet blir att släcka branden. Huset har ett påbyggt plåttak över det gamla platta taket med takpapp vilket gjorde släckinsatsen besvärlig och pågick i flera timmar. Denna typ av konstruktion är förödande ur brandsynpunkt och leder oftast till en totalskada av egendomen.

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

En svårsläckt brand i en villa med en vanligt förekommande takkonstruktion som är förödande ur brandsynpunkt.

UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Undersökningen har gjorts av brandingenjör Peter Svensson och brandmästare NN. Undersökningen har koncentrerats på konstruktionen och brandspridningen. Polismyndigheten gör en brandplatsundersökning för att försöka konstatera om branden är anlagd eller inte.

UPPLYSNINGAR OM BRANDEN

Att branden snabbt sprids upp på taket/vinden beror dels på en luftspalt som sitter i gamla takets takfot på båda långsidorna samt en luftspalt runt hela huset mellan gamla taket och den nya påbyggda takkonstruktionen. Problemet är att när det nya taket byggs så lämnas den gamla takpappen kvar dvs ett material som innehåller mycket energi. Påbyggnaden består av takstolar i trä, byggplast och ytterst tegelliknande plåt. När heta brandgaser kommer upp på vinden via luftspalterna stannar brandgaserna på vinden eftersom takplåten är tät. Detta innebär att takpappen börjar pyrolysera dvs avge brännbara gaser som antänds. När takpappen och träkonstruktionen brinner blir branden väldigt svårsläckt dels för att takplåten kan vara svår att göra hål i samt att takpappen som brinner blir svåråtkomlig. För att släcka branden krävs dels snabbt stora hål i taket så att brandgaserna ventileras bort samt att stora mängder vatten kommer att krävas när takpappen väl har börjat brinna. Dessa åtgärder leder oftast till en totalskada av villan vilket det också blev i detta fall.

SLUTSATSER OCH FÖRSLAG

Denna typ av takkonstruktion finns på många byggnader i X-stad, både villor och flerbostadshus, vilket är en förödande konstruktion ur brandsynpunkt. Flera liknande bränder har hänt i X-stad genom åren med samma resultat dvs en totalskada. Därför föreslår X-stad Brandförsvaret att något av följande görs för att minimera konsekvenserna av en brand i dessa typer av hus:

1. Bygglov borde inte beviljas utan att problemen åtgärdas.
2. Takpappen tas bort eller skyddas med någon form av obrännbar isolering.
3. Luftspalter tätas så att inte heta brandgaser kan spridas till tak och vindar. Ventilation får lösas på annat sätt. Detta gäller både vid nyproduktion och befintliga hus.
4. Att en brandventilationslucka installeras vid taknock å minst 2 m² så att heta brandgaser snabbt kan ventileras bort.