

Fastighetsuppgifter

Fastighetsbeteckning

Timmermannen 9

Adress

Borgmästaregatan 19 A & B

432 41 Varberg

**Besiktningssuppgifter**

| | |
|----------------------|------------------------|
| Uppdragsnummer | O24013 |
| Besiktningsdatum | 2024-03-07 |
| Besiktningföretag | OBM Besiktning Väst AB |
| Besiktningförrättare | Markus Grunditz |
| Närvarande | Säljare, mäklare |
| Giltig till och med | 2025-03-07 |

Väder vid besiktningdagen

| | |
|----------|------------|
| Vädertyp | Temperatur |
| Klart | Ca 0° |

Mäklare

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Företagsnamn | Namn på mäklare |
| Erik Olsson Fastighetsförmedling | Frida Nilsson |

Byggnadsinformation

| | |
|-----------------------------------|--|
| Byggnadsbeskrivning | Byggnadsår |
| Lägenhetsbyggnad med butikslokal. | 1929 |
| Till eller ombyggnad | Övrigt |
| Inga kända åtgärder. | Utrymmena var möblerade. Fristående/vidbyggda byggnader besiktigas ej. |

Byggnadsdel

| | |
|----------|---|
| Tak: | Ytpapp, plåt/aluminium |
| Fasad: | Fasadpanel (trä), tegel, puts |
| Fönster: | 3- glas isoler, 2- glas kopplade, 1- glas |
| Stomme: | Trä |
| Grund: | Krypgrund/torpargrund |

Installationer

| | |
|--------------|--|
| Värme: | Direktverkande el (radiatorer/golvvärme), L/L-pump |
| Ventilation: | FTX- system, mekanisk frånluft |
| Vatten: | Kommunalt |
| Avlopp: | Kommunalt |

Frågor till säljaren

Uppgifter från ägare eller representant

Nuvarande ägare köpte huset 1985. Se vidare aktuell frågelista/objektbeskrivning som är upprättad mellan fastighetsägaren och mäklaren.

| | |
|-------------|--|
| Tak: | Plåttaken är ifrån ca 1986. Ytpappen är ifrån ca 2020. Utfört av fackman. |
| Våtutrymme: | Våtutrymmena är renoverade i omgångar (ej i lägenhet 1201 19B) med början av 2017, utfört av fackman. Intyg finns. |

| | | |
|---|----|-----------------------|
| Har radonhalt i boendemiljön kontrollerats? | Ja | Se separat protokoll |
| Har ventilationskontroll utförts? | Ja | Se separat protokoll. |
| Energideklaration | Ja | Se separat protokoll |
| Finns frågelista upprättad? | Ja | Se upprättat dokument |

| Besiktningresultat | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| Bedömningsskala: 1 = Utan anmärkning, 2 = Påpekande, 3 = Bör åtgärdas, 4 = Ej besiktningsbart | | | | | |
| Byggnadsdel | 1 | 2 | 3 | 4 | Anmärkning |
| Utvändigt | | | | | |
| Mark | | X | | | Växter förekommer intill/på husliv, se kommentar/riskanalis. |
| Sockel | | X | | | Sprickor/materialsläpp förekommer i sockeln. Värmepumpens utomhusdel släpper ut sitt kondensvatten intill husliv. Se kommentar/riskanalis. |
| Fasad | | X | | | Fasadpanel/trädetaljer/plåtdetaljer är i behov av målning/underhåll. Torrspirckor/rötskador förekommer i fasadpanel/trädetaljer. |
| | | | X | | Puts/materialsläpp/sprickor förekommer i puts/tegelfasaderna. Kontakta en fackman för vidare kontroll/åtgärd. Se kommentar/riskanalis. |
| Fönster/Dörrar | | X | | | Fönster/dörrar är i behov av målning/underhåll. Plåtdetaljer finns inte på vissa fönster/dörrar. Äldre fönsterkassetter förekommer. Se kommentar/riskanalis. |
| Stuprör/Hängrännor | | X | | | Stuprör/hängrännor är bitvis i behov av underhåll. Vissa stuprör är felvända (flänsen/skarven inåt byggnaden). |
| Terrass | | | | X | Terrassen utgör tak över delar av byggnaden. Terrassens tätskikt är ej besiktningsbart då man monterat en ovanliggande trätrall, risk för fuktrinrängning kan därför ej bedömas. |
| Tak 19A | | X | | | Plåttäckningen är av äldre standard. Formförändringar/mossa noterades i/på ytpappen. Se kommentar/riskanalis. (Taket är besiktigt ifrån terrassen samt ifrån marken p.g.a. takets branta lutning/halt underlag. Ytpappen var frostbelagd, vilket begränsar möjligheten att besiktiga taket). |
| Tak 19B | | X | | | Taktäckningen är av äldre standard. Plåttäckningen är i behov av målning/underhåll. Plåttäckningen är bitvis rostangripen. Se kommentar/riskanalis. Bild 1 |
| Invändigt | | | | | |
| Allmänt | | X | | | Allmänventilationen bedöms bitvis vara bristfällig och bör förbättras. |
| Krypgrund | | | X | | Delar av byggnaden är uppförd över en krypgrund. Missfärgning/mikrobiell påväxt samt en avvikande lukt förekommer i utrymmet. Kontakta en fackman för vidare kontroll/åtgärd. Se kommentar/riskanalis. |
| | | | | X | Flertalet av grundkonstruktionerna gick ej att besiktiga/fastställa p.g.a. att inspektionsslucka inte finns/information angående aktuella grundkonstruktioner inte finns. |
| Butikslokal | | | | | |
| Butik/lokal | X | | | | Inget att notera. |
| Apparatrum | X | | | | Inget att notera. |
| Kök | | X | | | Fuktskydd finns inte under diskbänkens vatteninstallationer (skadeförebyggande åtgärd). |
| Wc | | X | | | Spricka noterades i klinkergolvet. VV-beredaren är placerad i utrymmet, golvbrunn finns ej. Skador i underliggande konstruktioner kan uppstå vid ett läckage. |
| Förråd | | X | | | Skador noterades i klinkergolvet. |
| Förråd/Verkstad | X | | | | Inget att notera. (Utrymmet var belamrat med mkt lösöre, vilket begränsar möjligheten att besiktiga utrymmet). |
| Lägenhetsförråd | X | | | | Inget att notera. (Utrymmet var belamrat med mkt lösöre samt förråden var låsta, vilket begränsar möjligheten att besiktiga utrymmet). |
| Lägenheter 19A | | | | | |
| Allmänt | | X | | | Lutande golv förekommer i utrymmena. |
| Trapphus | X | | | | Inget att notera. |
| Lägenhet 1101 | | | | | |
| Entré | X | | | | Inget att notera. |
| Kök | | X | | | Fuktskydd finns inte under kyl/frys samt diskbänkens vatteninstallationer (skadeförebyggande åtgärd). |

| Besiktningresultat | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|--|
| Bedömningsskala: 1 = Utan anmärkning, 2 = Påpekande, 3 = Bör åtgärdas, 4 = Ej besiktningsbart | | | | | |
| Byggnadsdel | 1 | 2 | 3 | 4 | Anmärkning |
| Sovrum | X | | | | Inget att notera. |
| Badrum | X | | | | Inget att notera. |
| Allrum | X | | | | Inget att notera. |
| Lägenhet 1102 | | | | | |
| Entré | X | | | | Inget att notera. |
| Badrum | X | | | | Inget att notera. |
| Kök | | X | | | Fuktskydd finns inte under kyl/frys samt diskbänkens vatteninstallationer (skadeförebyggande åtgärd). |
| Allrum | X | | | | Inget att notera. |
| Sovrum | X | | | | Inget att notera. |
| Lägenhet 1201 | | | | | |
| Entré | X | | | | Inget att notera. |
| Wc | X | | | | Inget att notera. |
| Badrum | X | | | | Inget att notera. |
| Kök | | X | | | Fuktskydd finns inte under kyl/frys, diskmaskin samt diskbänkens vatteninstallationer (skadeförebyggande åtgärd). |
| Sovrum 1 | X | | | | Inget att notera. |
| Allrum | X | | | | Inget att notera. |
| Sovrum 2 | X | | | | Inget att notera. |
| Sovrum 3 | X | | | | Inget att notera. |
| Vind | | X | | | Mikrobiell påväxt/missfärgningar förekommer i utrymmet, se kommentar/riskanalys. Bild 2 |
| Parallelltak | | | | X | Delar av yttertak (terrassen) är en parallell takkonstruktion utan besiktningsbart vindsutrymme. |
| Lägenheter 19B | | | | | |
| Trapphus | X | | | | Inget att notera. |
| Lägenhet 1101 | | | | | |
| Entré/Korridor | X | | | | Inget att notera. |
| Badrum | | X | | | Mattsläpp noterades vid handfatets avloppstos. Rör genomföringar i golv förekommer. Se kommentar/riskanalys. |
| Sovrum | X | | | | Inget att notera. |
| Kök | | X | | | Fuktskydd finns inte under kyl/frys samt diskbänkens vatteninstallationer (skadeförebyggande åtgärd). |
| Allrum | X | | | | Inget att notera. |
| Lägenhet 1201 | | | | | |
| Entré/Trappa | X | | | | Inget att notera. |
| Badrum | | X | | | Våtutrymmet är av äldre standard. Otätheter noterades i plastmattan på golvet. Rör genomföringar i golv förekommer. Se kommentar/riskanalys. |
| Garderob | X | | | | Inget att notera. |
| Sovrum | | X | | | Missfärgningar noterades i golvet vid balkongdörren (torra vid besiktningsstillfället). |
| Kök | | X | | | Fuktskydd finns inte under kyl/frys samt bör förbättras under diskbänkens vatteninstallationer (skadeförebyggande åtgärd). |
| Allrum | X | | | | Inget att notera. |
| Parallelltak | | | | X | Yttertak är en parallell takkonstruktion utan besiktningsbart vindsutrymme. |

Kommentarer och riskanalys

Mark

Av erfarenhet vet vi att det kan uppstå problem med dagvattenledningar samt dräneringssystemet när det förekommer växter intill byggnaden. Man kan även få en hög fuktstatus i fasadens/grundens konstruktion då växter hindrar solen från att värma så att en uttorkning kan ske, detta kan i en förlängning ge upphov till skador som påverkar byggnaden negativt.

Sockel

Sprickor i sockeln medför en ökad risk för sönderfrysning och ökad sprickbildning.

Om kondensvatten från värmepumpens utomhusdel inte leds bort utan får rinna ut i anslutning till byggnaden finns det en risk att man ökar fuktillskottet i grundkonstruktionen som då kan orsaka skador i byggnaden.

Fasad

Om det finns brister i underhållet av fasadpanel/trädetaljer finns det en risk att man kan få skador i det organiska materialet.

Om det finns torrsprickor/rötskador i fasadpanel/trädetaljer finns det en risk att vatten kan tränga in och orsaka skador som påverkar byggnaden negativt.

Om det är puts/materialsläpp/sprickor i fasaden finns det en risk att vatten kan tränga in och orsaka skador som påverkar byggnaden negativt.

Fönster/Dörrar

Om det finns brister i underhållet av fönster/dörrar finns det en risk att man kan få skador i det organiska materialet.

Om plåtdetaljer saknas finns det en risk att vatten kan tränga in och orsaka skador som påverkar fastigheten negativt.

Fönster med isolerkassetter kan med tiden tappa sin täthet och ge upphov till missfärgningar mellan fönsterrutorna.

Tak (19A & 19B)

Om taktäckningen är av äldre standard och när brister förekommer kan det ha ett minskat motstånd mot vatteninträning. Detta i sin tur kan leda till fuktskador som kan påverka byggnaden negativt.

Krypgrund

Utifrån erfarenhet betraktas krypgrunder som riskkonstruktioner. På grund av förhöjd fuktstatus- dels orsakad av fuktvandring från marken och dels orsakad av uteluft som släpps in i grunden främst under den varma tiden av året – kan följdskadorna med negativ inverkan på såväl byggnaden som inomhusmiljön uppstå i utrymmet och angränsande konstruktioner (t.ex. överliggande bjälklag och uppreglad golvkonstruktion). Vidare är det känt att träskyddsbehandlat virke användes i stor utsträckning, vilket i många fall har medfört att en besvärande lukt har upplevts i byggnader. Det finns ingen information om att träskyddsbehandlat virke har använts i denna byggnad men det kan ej heller uteslutas.

Vind

Om det finns brister i tätningen mellan ett kallt och ett varmt utrymme finns det en risk att relativt varm och fuktig luft kommer ut från det varma utrymmet till det angränsande kalla utrymmet och träffar en kall yta och kondenserar. Missfärgning på yttertaksstrukturen är en indikering på att inneluften har kommit ut i vinden så att ett gynnsamt klimat för en mikrobiell tillväxt har uppstått. Det kan vara en indikering på att ventilationen inomhus är undermålig. Får detta fortgå finns det en risk att man kan få skador på konstruktioner som i en förlängning påverkar byggnaden negativt. Konturerna på missfärgningarna kan t.ex. ritas in för att få en bättre kontroll över missfärgningarna, skulle de öka i omfattning bör kontakt tas med en fackman för vidare kontroll/åtgärd.

Våtutrymmen (lägenheter 19B)

I våtutrymmen skall golv- och väggytor ha vattentäta skikt. Om det saknas, är av äldre modell eller om det har brister i dess funktion, finns det en risk att fukt kan tränga in i bakomvarande konstruktioner och orsaka skador som kan påverka byggnaden negativt.

Bilder och beskrivningar



Bilden visar vy av tak (19B).



Bilden visar vy av vind.

Datum

2024-03-07

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Markus Grunditz'.

Markus Grunditz

Besiktningsförrättare

Allmänna villkor

1. Besiktningens omfattning

Uppdraget omfattar en överlåtelsebesiktning varvid besiktningförrättaren genomför en byggnadsteknisk undersökning av fastighetens bostadsbyggnad vid besiktningstillfället. Besiktningen kan avse även andra byggnader på fastigheten om detta särskilt överenskommit. Besiktningen sker med utgångspunkt från fastighetens ålder och skick.

Till grund för besiktningen ligger de handlingar som besiktningförrättaren tillhandahållits och som antecknats i besiktningens utlåtandet. I granskningen ligger inte att kontrollera lämnade uppgifter, såvida inte en uppgift bedöms som felaktig.

Med okulär besiktning avses en besiktning av synliga ytor i samtliga tillgängliga utrymmen samt fasader och mark. Tillgängliga utrymmen är sådana som kan nås genom öppningar, dörrar och inspektionsluckor och vilka medger en besiktning av hela eller större delar av utrymmet och som åtminstone är kryppbara. Ej besiktigade utrymmen skall i besiktningens utlåtandet antecknas liksom anledningen till detta. Lösöre och annat som försvårar besiktningen flyttas ej av besiktningförrättaren. Yttertak med takbeklädnad som besiktningens mannen bedömer som olämplig eller riskabel att beträda besiktigas ej. I besiktningens utlåtandet skall besiktningförrättaren notera sådana avvikelser som en köpare med fog inte har att förvänta sig vid köpet.

Skavanker och andra byggnadstekniskt obetydliga uppgifter noteras ej.

Besiktningen fullgör endast en del av köparens undersökningsplikt och beställaren skall ta aktiv del i besiktningens utlåtandet och avgöra huruvida rekommendationer från besiktningens mannen gällande åtgärder eller fördjupade undersökningar skall genomföras eller inte. Det ligger normalt i köparens totala undersökningsplikt att på annat sätt undersöka utrymmen eller ytor som inte varit fysiskt möjligt att besiktiga vid överlåtelsebesiktningen, t.ex. ej besiktningens bara kryppgrunder och vindar.

Säljaren skall på besiktningförrättarens begäran lämna uppgifter om förekomsten av de avvikelser i byggnaden från vad en köpare med fog haft anledning räkna med och som säljaren känner till. Säljaren kan inte bli ansvarig för avvikelser som han upplyst köparen om. Om upplysningar ej lämnats av säljaren antecknas detta i utlåtandet.

2. Riskanalys

Besiktningförrättaren lämnar utlåtande om byggnadens skick utifrån sina iakttagelser samt egna och allmänt kända erfarenheter om särskilda risker förknippade med jämförliga byggnader.

Synliga fuktfläckar, nedböjningar eller andra tecken kan påverka bedömningen. Allmän kunskap om området eller särskild kunskap om viss byggnadsteknik kan också påverka bedömningen.

Det är viktigt att observera att riskanalysen inte kan omfatta muntliga upplysningar som besiktningförrättaren inte fått del av. I besiktningens utlåtandet redovisar besiktningförrättaren sin bedömning. Besiktningens mannen kan om en konstruktion eller byggnadsdel inte säkert kan bedömas vid besiktningen välja mellan att upprätta en riskanalys eller att rekommendera en fortsatt teknisk undersökning.

3. Fortsatt teknisk utredning

Finns besiktningförrättaren att behov föreligger av fortsatt teknisk utredning skall detta antecknas i utlåtandet. Om konstruktion riskanalyserats eller rekommenderats fortsatt teknisk undersökning kan anspråk p.g.a. skador i densamma ej ställas mot besiktningförrättaren. Fortsatt teknisk utredning ingår inte i besiktningens uppdraget.

4. Undantag

Besiktning av befintlig maskinell utrustning, värmeanläggningar, eldstäder el, vvs samt rökgångar ingår inte i uppdraget.

Undersökning innehållande ingrepp, mätning, provtryckning etc. ingår ej i besiktningens uppdraget. Inom ramen för detta uppdrag lämnas ej förslag till avhjälpande av fel. Skador eller olägenheter orsakade av husdjur ingår ej att bedöma i detta uppdrag.

5. Ansvarsbegränsningar

Besiktningens företaget ansvarar, med nedan angivna begränsningar, för skada som han förorsakar genom vårdslöshet eller försummelser vid uppdragets utförande. Besiktningens uppdraget består av en muntlig och en skriftlig del och besiktningens företaget ansvarar endast för innehållet i besiktningens protokollet gentemot sin uppdragsgivare. Besiktningens företaget s sammanlagda skadeståndsskyldighet för ett och samma uppdrag begränsas till 15 basbelopp. Besiktningens företaget ersätter inte skadebelopp upp till ett halvt basbelopp. Krav gentemot besiktningens företaget skall anmälas till denne inom skälig tid efter det att skadan märkts eller bort märkas (reklamation). Reklamation får dock inte ske senare än två år efter uppdragets avslutande. Sker inte reklamation inom de tider som angivits i denna punkt, förlorar den skadelidande rätten att åberopa skadan. Utöver vad som angivits i ansvarsbegränsningen har besiktningens företaget inget ansvar p g a uppdraget och dess utförande. Besiktningens företaget har tecknat konsultansvarsförsäkring för denna typ av uppdrag.

Det åligger alltid den skadedrabbade att i händelse av skada begränsa denna och dess följdverkningar. Skador eller följdverkningar därav som beror på underlåtenhet ersätts ej. Vid beräkning av ev. skadebelopp nedsätts beloppet i samtliga fall för ålder och normal förslitning s.k. åldersavdrag.

Undertecknad uppdragsgivare har tagit del av besiktningens omfattning och allmänna villkor.

Ort och datum

Uppdragsgivarens namnunderskrift

Bilaga till besiktningssprotokoll med förklaringar till bedömnings sätt vid överlåtelsebesiktning

Bedömningsgrunder

OBM Gruppen har valt att redovisa besiktningssresultatet i kolumner där stegen, ”utan anmärkning”, ”påpekande” och ”bör åtgärdas” är de varianter som förekommer. Detta system används för att den som läser protokollet skall förstå vikten av den anmärkning som förekommer. Anmärkning under kolumnen påpekanden kan dock betyda olika saker beroende på vad som anmärkts. Ofta finns en kommentar, riskanalys eller liknande som kompletterar påpekandet längst ner på sidan 3 under rubriken kommentar/riskanalys. Det är därför mycket viktigt att den text som står under ”kommentar/riskanalys” läses mycket noggrant eftersom det är där besiktningssföräntaren ofta utvecklar sina bedömningar. Det är också viktigt att inse att besiktningssmannen skall avgöra om fel som ev. förekommer kan anses vara normalt eller inte med tanke på husets ålder och skick. Den fjärde kolumnen används för att informera uppdragsgivaren om att utrymmet eller byggnadsdelen inte varit tillgänglig för besiktning vid besiktningstillfället.

Information till säljare

Om säljaren är med vid besiktningen eller tillgänglig på annat sätt så går OBM's besiktningstekniker igenom vad som ska göras under besiktningen och ställer frågor om byggnaden. Om besiktningssmannen erhåller muntliga upplysningar om byggnaden så antecknas dessa i besiktningssprotokollet. Teknikern kontrollerar inte riktigheten i lämnade handlingar och/eller upplysningar. Ersättning till OBM för denna besiktning kan ingå i premie som faktureras uppdragsgivaren i samband med tecknande av försäkring. Om uppdragsgivaren väljer att inte teckna försäkring efter utförd besiktning eller att upphäva mäklarens försäljningsuppdrag så har OBM rätt att fakturera uppdragsgivaren för besiktningen efter gällande prislista.

Information om köpargenomgång

Om besiktningen har utförts med säljaren som uppdragsgivare så rekommenderar vi att köparen överväger att låta utföra en s.k. köpargenomgång. Vid en köpargenomgång går man igenom huset på plats och informerar om det som noterats i protokollet. Detta för att öka förståelsen och minska risken för missförstånd. När man är på plats är det också lättare för besiktningssmannen att besvara frågor och funderingar på ett pedagogiskt sätt. Köpargenomgången kan även genomföras via telefon men det medför en risk att besiktningssmannen ev. inte kan besvara alla frågor på samma sätt.

Allmän information

Vad är fukt?

Fukt är en naturlig del av vår miljö och livsnödvändig för oss alla. Ibland kan dock fukt ställa till med bekymmer i våra bostäder och byggnader. I våra hus fortgår hela tiden fuktvandringar såväl inifrån som utifrån. Inifrån genom brukarna från t.ex. matlagning, duschning, mm. och utifrån genom t.ex. regnvatten, snö, ytvatten, fukt från marken, etc. I vissa fall medför dessa fuktvandringar skador på fukt känsligt material och skapar sekundärskador såsom mikrobiella skador, kemiska emissioner eller t.ex. formförändringar men även estetiska skador.

Radon i luft

Radon är en gas som uppkommer när radioaktivt material sönderfaller. Radon är en lättflyktig gas utan lukt eller annan egenskap vi normalt sett kan uppleva. Socialstyrelsen har lagt ut riktlinjer med målsättningen att samtliga bostäder skall ha en radongashalt som understiger 200 Bq/m³ före 2020. Vid besiktningar anger därför generellt sett våra besiktningssmän att radonförekomsten bör kontrolleras om inte mätprotokoll finns tillgängligt. Detta behöver inte alltid innebära att mätning behöver ske utan att kontakt med kommunens miljöförvaltning kan ge vägledning i denna fråga. Radon kan härröra både ur byggnadsmaterial och ur marklagren under byggnaden.

Radon i vatten

Vissa hus har egen brunn för dricksvatten eller tar vatten via gemensam vattenbrunn. Radonhalten i vatten bör ej överstiga 1000 Bq/l vatten.

Vattenkvalité

Vatten tagna ur egna brunnar eller gemensamma brunnar bör kontrolleras med jämna mellanrum för att vara säkra på att vatten-kvalitén är tillfredsställande. Råd gör med kommunens miljöförvaltning för vägledning.

Besiktning av oljetankar

Den 1 juli 2000 trädde en ny föreskrift i kraft som innebär att alla oljetankar mellan en och tio kubikmeter måste besiktigas regelbundet. För oljetankar utomhus ska en första besiktning vara genomförd senast den 1 juli 2004, och för oljetankar inomhus senast den 1 juli 2006. En korrosionsskyddad cistern (vanligast utomhus) ska besiktigas med tolv års intervall och en stål cistern (vanligast inomhus) ska besiktigas med sex års intervall.

Energideklaration

Villor till försäljning skall, enligt ny lag, efter den 1a januari 2009 vara energideklarerade. Villor som är energideklarerade skall sedan alltid ha en energideklaration som inte är äldre än 10 år vid försäljning. Nyproducerade byggnader ska ha en deklaration i samband med färdigställandet.

Avloppssystem

Besiktningen omfattar inte egna eller gemensamma avlopps-anläggningar. Råd gör med kommunens miljöförvaltning för vägledning om den aktuella fastigheten avloppssystem.

Provtryckning av rökgångar

Besiktningen omfattar inte undersökning av rökgångar och dess täthet etc. Vår generella inställning är att kontakta skorstensfejaren om den murade skorstensstocken inte kontrollerats de sista 5-6 åren. Eldstäder som inte används erhåller normalt sett automatiskt eldningsförbud.

Brandskydds kontroll

Föreskrifter och allmänna råd om rengöring (sotning) och brandskydds kontroll MSBFS 2014:6 anger vilka krav som föreligger på eldstäder.

Konstruktions- och detaljbedömning

Tak och vindar

1. Plana/låglutande tak

Ett plant eller låglutande tak kräver i regel mer underhåll och är svårare att kontrollera än t.ex. ett vanligt sadeltak med inspekterbar vind. Skadorna som uppträder efter läckage eller t.ex. kondensation är ofta missfärgade innertak, rötskadad råspont etc.

Eftersom takkonstruktionerna i regel inte medger besiktning-möjligheter av takkonstruktionen i sig finns ytterst begränsade möjligheter för besiktningsmannen att bedöma dess kondition och funktion.

Takets funktion påverkas i första hand av ångspärrens täthet, men också av bl.a. isoleringstjocklek, i vissa fall av takets ventilation etc. Eftersom det också oftast krävs relativt omfattande förstörande håltagning för att säkert undersöka takkonstruktionerna ses denna konstruktion därför som en s.k. dold konstruktion. Det är dock alltid ytterst upp till köparen att bedöma vilka undersökningar som skall vidtagas och vilka risker man accepterar. Takbeklädnader av papp kräver regelbunden kontroll och underhåll. Takpapp har en förväntad livslängd om ca 20 år medan takduk har ca 30 år eller mer, vilket även gäller beklädnader av plåt.

2. Äldre takpannor av tegel eller betong samt gammal underlagspapp på yttertak

Det föreligger påtaglig risk för fuktgenomslag igenom gamla takpannor. Orsaken är att takpannorna fuktas igenom vilket medför skador på läkt och underlagspapp och ev. underliggande konstruktion. Takpannor får med åren frostsprängningar vilket innebär ökad risk för läckage. Äldre underliggande takpapp har även en bristande förmåga att fungera tillfredsställande på grund av att tätskiktet torkat ut och vatten kan läcka igenom och skada underliggande konstruktioner.

Mosspåväxt och liten överlappning på takpannorna, liten taklutning och utsatt läge medför också ökad risk.

Normal underhållsintervall för underlagspapp och takpannor är ca 30-40 år.

3. Vind med mikrobiella skador

En vind som har mikrobiella skador på yttertaket insida och där läckage genom yttertaket kan uteslutas bör undersökas noggrant. Orsaken kan vara att varm inneluft tränger upp på vinden på grund av otätheter i vindsbjälklaget. Den varma luften som befuktats i inomhusmiljön kan kondensera eller skapa en hög fuktighet i det kallare yttertaket. Om detta inträffar är det av största vikt att även undersöka byggnadens allmänventilation, vindens isoleringstjocklek, ångspärr, ventilationsspalter m.m.

Fasader

4. Tegelfasader med missfärgning saltutfällningar, med utsatt läge m.m.

Hög fuktinträning i tegelfasader leder ofta till att bakomvarande konstruktioner erhåller mikrobiella skador. Orsaken kan vara undermålig luftspalt bakom skalmuren, undermålig vattenavledning i dess nederkant eller brukspill som leder in fukten i väggkonstruktionen. Även s.k. sommarkondens kan inträffa när varm solinstrålning träffar den fuktiga väggen och medför fuktvandring in i väggkonstruktionen.

5. Enstegsfasader

Nyare hus med s.k. tunnputs där putsen sitter direkt på vägg-isoleringskivan kallas enstegsfasad.

Dessa ytterväggar saknar ventilationsspalt i väggkonstruktionerna och risk för fuktinträning i vägg föreligger. Skadorna i väggarna förblir ofta osynliga både invändigt och utvändigt i inledningsskedet.

En teknisk undersökning av en sådan fasad medför relativt omfattande håltagning.

Källare

6. Källarväggar

Om källarytterväggarnas utvändiga fuktisolering består av tjärstrykning har denna en begränsad livslängd (ofta ca 15-25 år). Detta innebär att utvändiga åtgärder i många fall skall ses som naturligt och nödvändig efter denna tidsperiod. Om den utvändiga fuktisoleringen förlorar sin täthet kan det medföra skador på ytterväggarnas insida, se även utreglade väggar nedan.

7. Utregling på källarväggarnas insida

Om utregling förekommer på källarytterväggarnas insida kan fukt- och mikrobiella skador uppstå, främst i dess nederdel. Träreolar, syllar och väggskivor riskerar att utsättas för hög fuktighet med mikrobiella skador som följd.

Även kondensutfällning kan förekomma i väggarna vid för väggarna ogynnsamma temperaturer.

Golvkonstruktioner

8. Flytande golv på betongplatta

Flytande golv betraktas ofta som en riskkonstruktion då konstruktionen generellt sett har flera möjliga fuktrelaterade brister. Organiskt material under golvets ångspärr eller cellplast exponeras ofta för en hög fuktighet från betongplattan och mikroorganismer erhåller en acceptabel livsmiljö. Detta kan på sikt medföra lukter eller annan oangenäm luftkvalité inomhus.

Ytter- och innerväggssyllar saknar i många fall fuktspärr, under dess undersida, vilket kan ge samma typ av skador som i golvet.

9. Uppreglade golv på betongplatta

Det uppreglade golvets risker ligger generellt sett i följande, organiskt material såsom träreolar, spånrester m.m. ligger i kontakt med den betongplattan som om den är fuktig ger upphov till mikrobiella skador.

Den överliggande isoleringen ger en temperaturskillnad som skapar en högre relativ fuktighet under densamma. Det är dessutom inte ovanligt att betongplattan har ingjutna regler med stor risk för mikrobiella skador som följd. Ytter- och innerväggssyllarna saknar i många fall fuktspärr, under dess undersida, vilket kan ge samma typ av skador som i golvet.

Torpargrunder och kryppgrunder

10. Torpargrund/kryppgrund

Den självdragsventilerade kryppgrunden betraktas i de flesta fall som en riskkonstruktion. Orsaken är bl.a. den förhöjda fuktigheten i grunderna under sommarhalvåret som ofta kan leda till mikrobiella skador. Avsaknad av fuktspärr med högt fuktillskott från marken till grunden kan också vara en orsak liksom kylande berg i dagen i grunden m.m. Vi anser det vara mycket viktigt att alltid ta upp en lucka och inspektera grunden om detta rekommenderas i besiktningsprotokollet. Om grunden inte bedöms vara fysiskt besiktningssbar kan det vara nödvändigt med håltagning i bjälklaget för kontroll av dess status.

11. Fönster

Fönster med isolerkassetter och 3 glasfönster kan med tiden tappa sin täthet och ge upphov till missfärgningar mellan fönsterrutorna. Detta är i huvudsak en skada av estetisk natur då fönstrets isolerings-förmåga bara marginellt påverkats. Fönster av aktuell typ anses generellt sett ha en livslängd på ca 25-30 år även om nyare fönster-typer anses ha en längre livslängd än de äldre från slutet av 1970-talet och början av 1980-talet. Fönster av typen tvåglasfönster och fönster med träkarmer anses ha en liknande teknisk livslängd (25-30 år) som ovan nämnda fönster-typer även om skadorna istället är orsakade av fukt- och rötskador.

12. Äldre badrum

Äldre badrum med kakel och eller klinkers har ofta svagheter gällande bakomvarande tätskikt och golvbrunnens anslutning till tätskiktet. Golvbrunnen och rören är ofta gjorda av gjutjärn och kan vara rostangripna. Risken för fuktskador bedöms därför vara högre.

13. Klinkers på träbjälklag

Klinkers på träbjälklag är i många fall en olämplig konstruktion då mindre rörelser alltid uppstår i träkonstruktioner dels beroende på årstidsförändringar men även på grund av belastningar. Detta kan leda till sprickor i klinkers, klinkerfogar och/eller i underliggande tätskikt. Om underliggande tätskikt skadas i våtutrymmen riskeras att fuktskador uppstår om golvet exponeras för vatten.

14. Golvbrunnar

Golvbrunnar är i sig installationer som inte ingår i besiktningen eftersom de hanteras under VVS installationer och är undantagna i besiktnings omfattning. Golvbrunnens anslutning till golvytskiktet är av största vikt för våtrumsgolvets funktion. Det finns därför en branschrekommendation som säger att om våtutrymmet renoverades efter 1990 så bör golvbrunnen bytas och efter 2007 så skall den bytas. Gjutjärnsbrunnar skall dock alltid bytas. Om golvbrunnen är smutsig vid besiktningen kan inte anslutningen till omgivande tätskikt eller ytskikt bedömas, vilket då noteras i protokollet.

Risikanalytisk och fortsatt teknisk undersökning

Det är i många fall svårt eller omöjligt att fastställa vissa byggnadskonstruktioners kondition och funktion vid överlåtelsebesiktningen utan håltagning och användande av tekniska hjälpmedel såsom t.ex. fukt- och temperaturgivare.

Risikanalytisk och rekommendationen om fortsatt teknisk undersökning ger därför besiktningsförrättaren möjlighet att varna för risker och rekommendera undersökningar som inte ingår i en överlåtelsebesiktning. Ofta kan förrättaren inte bedöma om föreliggande konstruktioner fungerar tillfredsställande eller inte.

Många konstruktioner fungerar förträffligt trots att dessa rent generellt betraktas som riskkonstruktioner medan andra likadana konstruktioner inte alls fungerar tillfredsställande.

För en beställare av en överlåtelsebesiktning är det därför viktigt att ta aktiv del av besiktningsprotokollet och avgöra om t.ex. den fortsatta tekniska undersökningen skall utföras, eller om man som beställare kan tänka sig att ta föreliggande risker och lägga in dessa i den totala kalkylen av fastighetsköpet.

Avskrivningstider för olika material och installationer

Följande lista redovisar generell teknisk livslängd för installations- och byggnadsmaterial.

Utvändigt

Tak:

| | |
|--|-------|
| Takpapp | 20 år |
| Takduk | 30 år |
| Takpapp, under takpannor | 30 år |
| Korrugerad takplåt (underliggande takpapp) | 35 år |
| Bandfalsad plåt (med underliggande takpapp) | 35 år |
| Plåt detaljer | 35 år |
| Hängrännor o stuprör | 25 år |
| Underlagstak | 40 år |

Fasader:

| | |
|-----------------------------|-------|
| Träpanel | 40 år |
| Färg på fasad o trädetaljer | 10 år |
| Puts | 30 år |

Fönster:

| | |
|--------------|-------|
| Isolerglas | 25 år |
| Fönster, trä | 40 år |
| Dörrar | 35 år |

Källaryttersväggar:

| | |
|----------------------|-------|
| Fuktisolering, tjära | 25 år |
| Dräneringsledning | 25 år |

Invändigt

| | |
|---------------------|-------|
| Målning/tapetsering | 10 år |
| Plastmatta på golv | 15 år |
| Laminatgolv | 20 år |
| Parkett | 40 år |

Invändigt

Ytskikt våtutrymmen

| | |
|---|-------|
| Våtrumsmatta | 25 år |
| Tätskikt under klinker | 30 år |
| Tätskikt under klinker (dispersion cax1980-1995) | 15 år |
| Våtrumstapeter | 15 år |

Installationer för vatten

| | |
|--|-------|
| Avloppsledningar, gjutjärn | 50 år |
| Avloppsledningar, pvc (installerad före 1974) | 25 år |

| | |
|--|-------|
| Avloppsledningar pvc (installerad efter 1974) | 40 år |
|--|-------|

| | |
|------------------|-------|
| Vattenrör galvad | 35 år |
| Vattenrör koppar | 50 år |

| | |
|--|-------|
| Värmeledningar och radiatorer av stål | * |
| Porslin | 30 år |

Elinstallationer

| | |
|--------------------|-------|
| Kablage, centraler | 45 år |
|--------------------|-------|

| | |
|----------|-------|
| Vitvaror | 10 år |
|----------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| Varmvattenberedare | 20 år |
| Luft/luft värmepump | 8 år |
| Värmepumpar, övriga | 15 år |

*Kan ej anges, beror av hur mycket luft systemet påverkats av.

Uppgifterna kommer bl.a. från renoveringshandboken, SABO avskrivningsregler, meddelande M84:10 Statens institut för byggforskning samt erfarenhetsmässiga värden.