

Fastighetsuppgifter

Fastighetsbeteckning

Bö 1:15

Adress

Danska vägen 25B

412 74 Göteborg

**Besiktningssuppgifter**

Uppdragsnummer	O18650
Besiktningdatum	2022-03-02
Besiktningföretag	OBM Besiktning Väst AB
Besiktningförrättare	Roger Gustafsson
Närvarande	Säljare, mäklare
Giltig till och med	2023-03-01

Mäklare

Företagsnamn	Namn på mäklare
Alvhem Mäklari	Magnus Josefsson

Väder vid besiktningdagen

Vädertyp	Temperatur
Klart	Ca +5°

Byggnadsinformation

Byggnadsbeskrivning	Byggnadsår
2-plans hus med källare samt inredd vind	1901
Till eller ombyggnad	Övrigt
	Huset är möblerat

Byggnadsdel

Tak:	Betongpannor, läkt, underlagspapp och råspånt. Plåt på takkupor och balkonger
Fasad:	Träpanel
Fönster:	2-glas och 3-glas isolerfönster. Kopplade fönster
Stomme:	Trä
Grund:	Källare

Installationer

Värme:	Bergvärme med vattenburna radiatorer. El-golvvärme i badrum
Ventilation:	Självdreg. Mekanisk frånluft inredd vind
Vatten:	Kommunalt
Avlopp:	Kommunalt

Frågor till säljaren

Uppgifter från ägare eller representant

Fastigheten förvärvades 2003 av nuvarande ägare. Utförda renovering mm se säljarens separata renoveringslista.

Tak:	Taket renoverades slutet 90-tal då ny takpapp, läkt och pannor monterades, arbetet utfördes av entreprenör. Uppgifter är andrahandsuppgifter från tidigare ägare.
Våutrymme:	Badrum plan 2 renoverades 2003 av entreprenör. Duschrum i inredd vind byggdes nytt 2016, kvalitetsdokument eftersöks av ägare.
Utvändig grund:	Söder gavel dränerades om 2019. I övrigt är källarytterväggarnas fuktisolering och dränering i originalutförande.

Har radonhalt i boendemiljön kontrollerats?	Nej	
Energideklaration	Ja	Se separat protokoll
Regelbunden sotning?	Ja	Eldningsförbud
Har brandskyddskontroll utförts?	Ja	Eldningsförbud

Besiktningsresultat					
Bedömningsskala: 1 = Utan anmärkning, 2 = Påpekande, 3 = Bör åtgärdas, 4 = Ej besiktningsbart					
Byggnadsdel	1	2	3	4	Anmärkning
Utvändigt					
Mark		x			På framsidan av huset finns buskar intill byggnaden, se kommentar/riskanalys.
Sockel		x			Lokala sprickor och puts/fogsläpp noterades i sockel, se kommentar/riskanalys.
Fasad			x		Lokala färgsläpp, torrsprickor och röta noterades i fasadpanelen, främst södergavel och balkonger. Uppviket av takplåten på balkongerna är inte invikt bakom fasadpanelen utan monterad utanpå panelen, se kommentar/riskanalys.
Fönster		x			Äldre fönster har målning och underhållsbehov.
Dörrar	x				Inget att notera.
Stuprör	x				Inget att notera.
Hängrännor				x	Hängränorna är inte besiktigade pga den höga takhöjden.
Yttertak			x		Yttertaget är besiktigas via takluckan och landgången monterad på taket. På taket noterades trasiga pannor ochnockplåtarna har på några ställen släppt och täcker bristfälligt över taket. Sprickor och fogsläpp noterades i skorstenar. Plåtdetaljer på taket har underhåll/målningsbehov. Vi rekommenderar att takläggare kontaktas för kontroll och översyn av yttertakstäckningen. I övrigt har taktäckningen (plåt) över balkongerna inte kontrollerats då de är täckta av trätrall.
Invändigt					
Allmänt		x			Golvlutning förekommer i huset och ojämnheter noterades i taket i några rum.
Trapphus	x				Inget att notera.
Plan 1					
Hall	x				Inget att notera.
Kök		x			Fuktskydd (spilltråg) finns inte på golvet under diskmaskin eller i botten på diskbänkskåp, se kommentar/riskanalys.
Serveringsgång	x				Inget att notera.
Gästrum			x		Missfärgningar noterades i taket, se kommentar/riskanalys.
Bibliotek			x		Missfärgningar noterades i taket, se kommentar/riskanalys.
Matsal	x				Inget att notera.
Vardagsrum/allrum		x			Lokala färgsläpp noterades i det målade taket
Sovrum	x				Inget att notera.
Toalett		x			Utrymmet är av äldre standard.
Plan 2					
Hall	x				Inget att notera.
Kök		x			Fuktskydd (spilltråg) finns inte på golvet under diskmaskin, kyl och frys eller i botten på diskbänkskåp, se kommentar/riskanalys.
Vardagsrum	x				Inget att notera.
Matsal		x			Vatten droppar från termostaten till en radiator. Kontakta rörläggare för kontroll eller byte termostat.
Musikrum	x				Inget att notera.
Sovrum		x			En av de två radiatorerna är urkopplad.
Badrum		x			Våtutrymmet är av äldre standard (2003). Något dräneringshål kan inte noteras till wc-stolens inbyggda spolcistern, se kommentar/riskanalys.
Gästrum	x				Inget att notera.

Besiktningsresultat					
Bedömningsskala: 1 = Utan anmärkning, 2 = Påpekande, 3 = Bör åtgärdas, 4 = Ej besiktningsbart					
Byggnadsdel	1	2	3	4	Anmärkning
Inredd vind					
Hall/allrum	X				Inget att notera.
Kök	X				Inget att notera.
Toalett		X			Utrymmet är av äldre standard.
Sovrum 1	X				Inget att notera.
Sovrum 2		X			Missfärgningar noterades i snedtaket och några takskivor har släppts från taket, se kommentar/riskanalys.
Klädkammare	X				Inget att notera.
Sovrum 3	X				Inget att notera.
Klädkammare	X				Inget att notera.
Sidovind		X			I vinden finns vattenrör till tvättbon som är i det angränsande sovrummet. Rören är delvis oisolerade och vid kallt väder har vattnet frusit. Arbete med detta kan därför komma ifråga.
Sovrum 4	X				Inget att notera.
Klädkammare	X				Inget att notera.
Duschrum		X			Kvalitetsdokument finns inte tillhanda på renoverat våtrum, se kommentar/riskanalys.
Kallvind		X			Lokala missfärgningar noterades på insidan av yttertaket, se kommentar/riskanalys. I övrigt förekommer oisolerade rör i vinden varför dessa bör värmeisoleras.
Källare					
Allmänt			X		Grundkonstruktion äldre källare. Lokala sprickor, puts och färgsläpp noterades på ytterväggar och på golv förekommer klinkersläpp. Golvbrunnar i källaren är av gjutjärn och rostar något. Gravrost noterades också på några avloppstammar, se kommentar/riskanalys.
Trapphall	X				Inget att notera.
Litet förråd 1	X				Inget att notera.
Litet förråd 2	X				Inget att notera.
Stort förråd 1	X				Inget att notera.
Tvättstuga	X				Inget att notera.
Verkstad		X			En spricka noterades i ett fönsterglas.
Groventré/hall	X				Inget att notera.
Pannrum			X		Putssläpp förekommer på väggar, se kommentar/riskanalys källare allmänt.
Stort förråd 2	X				Inget att notera.
Tvättalko	X				Inget att notera.
Vidbyggt garage			X		Putssläpp förekommer på väggar, se kommentar/riskanalys källare allmänt. I övrigt kan taktäckningen på garaget inte kontrolleras då det är täckt med trätrall.

Kommentarer och riskanalys

Mark: Av erfarenhet vet vi att det kan uppstå problem med dagvattenledningar samt dräneringssystemet när det är rabatter (buskar och växter) intill huslivet. Man kan även få en hög fuktstatus i fasadens konstruktion då buskar hindrar solen från att värma fasaden så att en uttorkning kan ske, detta kan i en förlängning ge upphov till skador som påverkar byggnaden och inomhusmiljön negativt.

Sockel: Sprickorna och fog/putssläpp i sockeln medför en ökad risk för sönderfrysning och ökad sprickbildning samt risk för inläckage. Om sprickor ökar/växer bör en vidare undersökning göras.

Fasad: Då torrsprickor och färgsläpp förekommer finns det risk för att skador uppstår på dessa i form av rötskador. Underhållsbehov föreligger. Åtgärdas inte rötskadorna kan det inte uteslutas att skador på angränsande konstruktioner uppstår. När plåtuppviket på balkongerna inte är monterat bakom panelen finns det en risk att vatten kan tränga in och orsaka skador som påverkar fastigheten och inomhusmiljön negativt. Inläckage har också förekommit i taket i underliggande gästrum och bibliotek. Arbete med detta kommer därför ifråga. Kontakta fackman.

Kök: När det inte är något fuktskydd (spilltråg) under diskmaskin, kyl och frys eller i botten på diskbänkskåp finns det en risk för skador i samband med läckage, det kan ta tid att upptäcka läckage/skada. Dessa skador påverkar byggnaden negativt.

Missfärgningar i tak: Missfärgningarna på innertaken i gästrum och bibliotek visar på att det förekommit inläckage från ovanliggande balkong. För att minimera risken för inläckage har fastighetsägaren skottat bort snön på balkongen intill husfasaden. Vi rekommenderar att fackman kontaktas för en fördjupad undersökning av läckage/skada.

Badrum: I våtutrymmen skall man ha ett tillfredställande fuktskydd. När tätskikt är av äldre modell kan brister uppstå i dess funktion med risk att fukt kan tränga in i bakomvarande konstruktion och orsaka skador som kan påverka byggnaden negativt. I branschreglerna med avseende på vägghända wc-stolar med inbyggd spolcistern står det att tätskiktet skall sitta bakom/under spolcisternen samt att det skall finnas ett dräneringshål så att läckande vatten ej orsakar vattenskador. Om cisternen eller någon av dess kopplingar börjar läcka kan vatten ta sig ut i omkringliggande konstruktioner med fuktrelaterade skador som följd. Detta i sin tur påverkar byggnaden och dess inomhusklimat negativt.

Sovrum 2: Missfärgningarna och skivorna på snedtaket som släpper kan tyda på att det förekommit inläckage. Missfärgningarna är idag torra och det finns inget som tyder på ett pågående läckage men det bör ändå hållas under uppsikt med jämna mellanrum för kontroll av eventuella läckage. Ökar det i omfattning kontaktas fackman för ny bedömning.

Kallvind: Missfärgningarna på insidan yttertaksbrädor på vind visar på att det förekommit inläckage. Missfärgningarna är idag torra och det finns inget som tyder på ett pågående läckage men vinden bör ändå hållas under uppsikt med jämna mellanrum för kontroll av eventuella läckage. Missfärgningarna kan också ritas in och ökar det i omfattning tyder det på inläckage och takläggare kontaktas.

Duschrum: Avsaknad av kvalitetsdokument och monteringsanvisning är ett avsteg från branschregler. Detta kan påverka hemförsäkringsbolagets bedömning vid eventuell vattenskada. Pga av att golvfallet i utrymmet är bristfälligt och vatten inte rinner mot golvbrunnen (bakfall) har en duschkabin installerats som i sin tur leder duschvattnet direkt ner i brunnen. I sidovinden finns också en avloppspump monterad för att pumpa ut avloppsvattnen då bakfall förekommer på avloppsrören. Viktigt är att golvbrunnen hålls ren och pumpen fungerar så att duschvatten inte rinner ut över golvet och vidare till angränsade rum.

Allmänt källare: Byggnaden är uppförd över källare. Enligt uppgifter är en del av källarens utvändiga fuktskydd åtgärdat men övriga delar finns inga uppgifter på åtgärder sen huset byggdes. Äldre källare av detta slag utsätts i regel mer eller mindre för permanent fuktpåverkan från angränsande mark vilket har medfört sprickor, puts/färgsläpp på väggar. Vi bedömer att källaren har ett generellt renoveringsbehov. Täta skikt bör då undvikas mot golv- och väggytor för att minska risken för fuktspridning i väggar och förtvålning av fästmassor etc. Utifrån erfarenhet är det också känt att konstruktioner och beläggningar/beklädnader med organiska material mot golv- och väggytor bör undvikas, då fuktpåverkan och mikrobiell tillväxt och rötskador kan uppstå i sådana. Delar av det utvändiga fuktskyddet är också äldre varför arbete med detta kan komma i fråga. När gjutjärnsbrunnar och gjutjärnstammar är äldre kan rosthål uppstå med läckage som följd.

Bilder och beskrivningar



Bild visar plåt på balkong monterad utanpå fasadpanel



Sprickor i skorsten



Exempel på plåt som släpper frånnock



Missfärgningar i tak i gästrum under balkong

Datum

2022-03-02

Roger Gustafsson

Besiktningsförrättare

Allmänna villkor

1. Besiktningens omfattning

Uppdraget omfattar en överlåtelsebesiktning varvid besiktningsförrättaren genomför en byggnadsteknisk undersökning av fastighetens bostadsbyggnad vid besiktningstillfället. Besiktningen kan avse även andra byggnader på fastigheten om detta särskilt överenskommits.

Besiktningen sker med utgångspunkt från fastighetens ålder och skick.

Till grund för besiktningen ligger de handlingar som besiktningsförrättaren tillhandahållits och som antecknats i besiktningsutlåtandet. 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 krypbara. Ej besiktigade utrymmen skall i besiktningsutlåtandet antecknas liksom anledningen till detta. Lösöre och annat som försvårar besiktningen flyttas ej av besiktningsförrättaren. Yttertak med takbeklädnad som besiktningsmannen bedömer som olämplig eller riskabel att beträda besiktigas ej. I besiktningsutlåtandet skall besiktningsförrättaren 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 besiktningsutlåtandet och avgöra huruvida rekommendationer från besiktningsmannen 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 besiktningsbara krypgrunder och vindar.

Säljaren skall på besiktningsförrättarens 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

Besiktningsförrättaren 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 besiktningsförrättaren inte fått del av. I besiktningsutlåtandet redovisar besiktningsförrättaren sin bedömning. Besiktningsmannen 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

Finner besiktningsförrättaren 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 besiktningsförrättaren. Fortsatt teknisk utredning ingår inte i besiktningsuppdraget.

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 besiktningsuppdraget. 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

Besiktningsföretaget ansvarar, med nedan angivna begränsningar, för skada som han förorsakar genom vårdslöshet eller försummelser vid uppdragets utförande. Besiktningsuppdraget består av en muntlig och en skriftlig del och besiktningsföretaget ansvarar endast för innehållet i besiktningsprotokollet gentemot sin uppdragsgivare. Besiktningsföretaget s sammanlagda skadeståndsskyldighet för ett och samma uppdrag begränsas till 15 basbelopp. Besiktningsföretaget ersätter inte skadebelopp upp till ett halvt basbelopp. Krav gentemot besiktningsföretaget 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 besiktningsföretaget inget ansvar p g a uppdraget och dess utförande. Besiktningsföretaget 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

Bedömningsgrunder

OBM Gruppen har valt att redovisa besiktningsresultatet 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 besiktningsförrättaren ofta utvecklar sina bedömningar. Det är också viktigt att inse att besiktningsmannen 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 besiktningsmannen erhåller muntliga upplysningar om byggnaden så antecknas dessa i besiktningsprotokollet. 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 besiktningsmannen att besvara frågor och funderingar på ett pedagogiskt sätt. Köpargenomgången kan även genomföras via telefon men det medför en risk att besiktningsmannen 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 besiktningsmän 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.

Brandskyddskontroll

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

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 besiktningss-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 fuktar 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 fuktinträngning 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 fuktinträngning 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. Träreglar, 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 träreglar, 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 reglar 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.

10. Torpargrund/krypgrund

Den självdragsventilerade krypgrunden 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 fukttillskott 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 besiktningsbar 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 estetiskt 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 träkarmar 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 golvvytskiktet 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
Plåtdetaljer	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.