

Fastighetsuppgifter

Fastighetsbeteckning

Surte 1:42

Adress

Göteborgsvägen 137

44555 Surte

**Besiktningssuppgifter**

Uppdragsnummer	O30423
Besiktningsdatum	2026-01-21
Besiktningss företag	OBM Besiktning Väst AB
Besiktningss förrättare	Daniel Thelin
Närvarande	Säljare
Giltig till och med	2027-01-21

Väder vid besiktningssdagen

Vädertyp	Temperatur
Mulet	Ca -5°

Mäklare

Företagsnamn	Namn på mäklare
Fastighetsbyrån	Emma Walther



Byggnadsinformation

Byggnadsbeskrivning	Byggnadsår
Huset är ett 2-planshus med källare.	1943
Till eller ombyggnad	Övrigt
2020 uterum.	Huset möblerat. Sidobyggnad och pool/poolutrustning ingår ej i besiktningsuppdraget.

Byggnadsdel

Tak:	Pyramidbyggt tak med betongpannor.
Fasad:	Träpanel.
Fönster:	Treglas isolerfönster.
Stomme:	Plankstomme.
Grund:	Källare med murad betongsten. Uterum står på plintar.

Installationer

Värme:	Bergvärme till slingor på entréplan och radiatorer på övre plan. Elslingor i hall. Kamin.
Ventilation:	Självdrag förstärkt med fläkt i våtrum på entréplan samt några tilluftsventiler.
Vatten:	Kommunalt.
Avlopp:	Kommunalt.

Frågor till säljaren

Uppgifter från ägare eller representant

Säljare har ägt huset sedan 2007.

2008 installation bergvärme.

2009-2010 ny fasadpanel på luftläkt/asfaboard och fönsterbyte.

2010 Omläggning tak samt byte plåtarbeten. Totalrenovering invändigt samt byte av el, vatten och avlopp utom i betongplatta källare.

2011 Omdränering/nytt fuktskyddsskiva på källaryttervägg samt byte dagvattenledningar på sidor åt söder, väster och norr.

2018 renoverades källarfönster (utom öst) med nytt glas.

2019-2020 större renovering med ny planlösning, vattenburen golvvärme i nedervåning utom hall som har elslingor.

Nytt nerpendlat innertak med LED-belysning. Nytt kök.

2020 tvätt och ommålning av huset samt motorstyrda markiser. Ombyggnad av altan. Grävning av pool m.m.

2021 pool färdigställdes, har egen värmepump.

2023 installation av kamin.

2024 ommålning sockel utvändigt.

2025 Inklädnad altan. Service värmepump.

Säljare informerar att en plint till uterum sjunkit något efter byggnation.

Våutrymme:	2012 renovering av badrum, utfört av fackman, våtrumsintyg ej lämnat. 2009 renoverades wc på övre plan, säljare informerar att endast primer är använd under plattor.
------------	---

Har radonhalt i boendemiljön kontrollerats?	Nej	
Energideklaration	Ja	Se separat protokoll.
Regelbunden sotning?	Ja	
Provtryckning av murstock?	-	Stålrör.
Har brandskyddskontroll utförts?	Ja	
Finns frågelista upprättad?	Ja	Se upprättat dokument hos mäklare.

Allmän reflektion

Ett hus med ursprung från fyrtiotalet där nuvarande ägare löpande gjort omfattande renoveringar invändigt och utvändigt.

Även om samtliga kommentarer är av vikt bör fokus läggas på kommentarer gällande fasad och tak.

Som köpare till denna fastighet är det viktigt att ta del av hela protokollet. För att säkerställa att man förstått innebörden av det som står, kan även en besiktningsgenomgång per telefon avtalas genom aktuell fastighetsmäklare.

Besiktningsresultat					
Bedömningsskala: 1 = Utan anmärkning, 2 = Påpekande, 3 = Bör åtgärdas, 4 = Ej besiktningsbart					
Byggnadsdel	1	2	3	4	Anmärkning
Utvändigt					
Mark	X				Inget att notera.
Sockel		X			Det utvändiga fuktskyddet och dräneringen är äldre på sida åt öst. Se kommentar/riskanalys. Entrétrappan och dess undersida har färgsläpp.
Altan	X				Inget att notera.
Uterum		X			På en plintgrund är det vanligt att plintar rör sig och orsakar skevheter i bjälklaget. Säljare informerar att en plint sjunkit något på uterummet.
Fasad		X			Underbleck till de flesta fönster samt fasadens midjeplåt har ej uppvik i ändar, otätheter finns på några ställen vid fönster. Midjebräda har lokalt begynnande rötskada där midjeplåt ej har uppvik. Se kommentar/riskanalys.
Fönster		X			Begynnande underhåll och målningsbehov på sida åt söder. Några fönster har trög funktion i handtaget/spanjoletten. Några källarfönster har begynnande underhåll och målningsbehov.
Dörrar	X				Inget att notera.
Hängrännor				X	Hängrännor är ej kontrollerbara då byggnaden är hög.
Stuprör	X				Inget att notera.
Nockvind		X			Fuktgenomslag finns på underlagstakets brädor längst ner vid takfot. Se vidare "Tak". Viss kondensbildning finns på lucka genom yttertakets vilket fuktar upp brädgolv lokalt på vindsbjälklagets brädgolv något. Äldre typ av oisolerad, otät lucka i vindsbjälklaget.
Uppdatering 2026-02-09		X			Från vinden kan nu ses att tidigare brädor längst ner på underlagstaket är utbytta samt att ventilationshål nu är upptagna i bräda bakom ränna och att insektsnät monterat.
Tak			X		Fuktgenomslag på underlagstakets nedre del, synligt från vinden, indikerar att otätheter eller problem med kondensvatten kan finnas nertill på yttertakets. Yttertakets nedre del är ej kontrollerbar då byggnaden är hög. Rekommenderar att takets nederdel kontrolleras av fackman, vilket säljaren är på gång att göra. Se kommentar/riskanalys.
Uppdatering 2026-02-09		X			Firma har bytt ut råspont längst ner som var fuktig runtom på taket då otätheter fanns då papp var spikad nertill. Återställning med ny papp och läkt. Fler ventilationshål är upptagna i bräda bakom hängrännor samt insektsnät monterat över ventilationshål. Vid återbesöket noterades att enstaka pannor närmastnock samt några nockpannor var ej fastsatta närmast uterummet. Övriga pannor är fastsatta.
		X			Mosspåväxt finns på takpannor. Visst målningsbehov på taklucka. Taket besiktigt från taklucka.
Tak entré			X		Entrétakets plåtbeklädnad är äldre/rostigt. Behov av målning eller byte av plåtbeklädnad.

Besiktningsresultat					
Bedömningsskala: 1 = Utan anmärkning, 2 = Påpekande, 3 = Bör åtgärdas, 4 = Ej besiktningsbart					
Byggnadsdel	1	2	3	4	Anmärkning
Invändigt					
Entréplan					
Entréhall	X				Inget att notera.
Dusch/Wc		X			Utrymmet har bristfälligt fall mot golvbrunn. Rör genomföringar av smältrör finns i genom golvet tätskikt. Skruv i golvbrunnen är andra än de som är avsedda för golvbrunnssystemet, skruven i övre klämringen rostar. Se kommentar/riskanalys.
Kök	X				Inget att notera.
Vardagsrum	X				Inget att notera.
Matplats	X				Inget att notera.
Övre plan					
Trappa/hall	X				Inget att notera.
Kontor	X				Inget att notera.
Sovrum 1	X				Inget att notera.
Sovrum 2	X				Inget att notera.
Klädkammare	X				Inget att notera.
Wc		X			Utrymmet har ej tätskikt med uppvik på vägg under plattläggning. Se kommentar/riskanalys.
Källare					
Allmänt		X			Befintliga uppreglade golv- och väggkonstruktioner mot betongplatta och grundmurar är generellt ansett som riskkonstruktioner för fuktskador. Vid kontroll av konstruktionen uppmättes fuktvärden under gränsvärden. Se vidare bilaga "Kontroll av valda konstruktioner". Se kommentar/riskanalys.
Trappa/källarentré		X			Mindre sprickor och färgsläpp förekommer.
Förråd 5 st		X			Putssläpp/färgsläpp förekommer på källarytterväggar. Uppreglade äldre väggkonstruktioner till dessa utrymmen.
Utrymme med duschkabin		X			Golvbrunn i gjutjärn, se vidare "VVS". Färgsläpp finns på yttervägg.
Pannrum		X			Färgsläpp finns på golvet. Golvbrunn i gjutjärn, se vidare "VVS".
Tvätt		X			Tätskikt finns i utrymmet ej fastsatt med klämring i golvbrunnen, dock i källarutrymme. Se kommentar/riskanalys.
Installationer					Observera att okulär kontroll är utförd av bostadens installationer, vilket ej motsvarar komplett besiktning av behöriga fackmän.
El	X				Stickprovsmässig funktionskontroll av jordade el-uttag gjordes utan anmärkning.
VVS		X			Golvbrunnar i pannrum/under duschkabin och rör i källarens betongplatta är i gjutjärn. Se kommentar/riskanalys.
Ventilation		X			Allmänventilationen kan förbättras med fläkt i kontinuerlig drift i wc på övre plan samt ev. tilluftsventiler på entréplan. Se kommentar/riskanalys.

Kommentarer och riskanalys

Sockel

När det utvändiga fuktskyddet och dräneringssystemet är äldre finns det risk att det har nedsatt funktion vilket kan orsaka fuktelaterade skador i byggnaden.

Fasad

När det finns otätheter i fasaden innebär det risk för att vatten kan tränga in och orsaka fuktelaterade skador i bakomliggande konstruktion. Foder som ligger an underbleck i plåt riskerar att få rötskador.

Tak

När det finns otätheter i taktäckningen, pappens täckning av underlagstaket är otillräcklig eller om papp ej använts under eventuell fotplåt innebär det risk för att vatten kan tränga in och orsaka fuktelaterade skador i underliggande konstruktion. Rekommenderar att fackman kontaktas för kontroll och åtgärd.

Dusch/Wc

När golvfallet är bristfälligt i ett våtutrymme innebär det risk att vatten blir stående och orsakar missfärgade fogar. Rör genomföringar i golvet är avsteg från gällande branschregler, då det innebär risk för otätheter i tätskiktet, med risk för fuktelaterade skador i angränsande konstruktioner. När skruv i golvbrunnens system ej är de som är avsedda för ändamålet gällande bla skruvens längd samt att skruven ska vara rostfri ökar risken för skador i anslutning till golvbrunnen. Duschabin rekommenderas att fortsatt användas.

Wc

Enligt nu gällande branschregler skall WC har tätskikt på golv med minst 50mm uppvik mot vägg. När det saknas innebär det ökad risk för fuktelaterade skador vid ovarsam hantering av vatten eller läckage.

Källare Allmänt

En äldre källare av detta slag utsätts i regel mer eller mindre för permanent fuktpåverkan från angränsande mark. Täta ytskikt (plastmattor, vissa färger mm) samt konstruktioner och beklädnader med organiska material mot golv- och väggytor bör undvikas, då fuktpåverkan och mikrobiell tillväxt (mögel/bakterier) kan uppstå, vilket kan leda till att avvikande mikrobiella lukter upplevs.

Generellt rekommenderas att ersätta de uppreglade träkonstruktionerna med fuktsäker lösning.

Organiskt material eller täta ytskikt bör inte finnas i utrymmet. Denna rekommendation gäller hela källarplanet.

Tvätt

Generellt rekommenderas tätskikt i källarplan med omgivande konstruktioner av betong enbart på de ytor som kontinuerligt vattenbegjuts (duschzon) alternativt en tätskiktsprodukt avsedd för tillskjutande fukt från underlaget. Risken med täta ytskikt är att limningen av tätskiktet påverkas av tillskjutande fukt och lossnar från underlaget.

VVS

Gjutjärn rostar kontinuerligt vilket innebär risk för både stopp och läckage.

Ventilation

Bristfällig ventilation kan hämma en god luftväxling i bostaden men även ge höga fuktbelastningar på känsliga konstruktioner som t.ex. vindsutrymmet/luftspalter och fönster. Generellt rekommenderas friskluftsventiler i sovrums- och sällskapsrum och mekanisk frånluft i kontinuerlig drift i våtrum.

Revideringar

Uppdatering på plats efter snickare gjort kontroll och åtgärd av taket med hjälp av byggnadstättning runt huset. Säljare informerar att firma har bytt ut råspont längst ner som var fuktig runt om på taket då otätheter fanns då papp var spikad nertill. Boracol ska vara applicerad på kvarvarande ytor. Återställning med ny papp och läkt längst ner vid tak. Fler ventilationshål är upptagna i bräda bakom hänggrännor samt insektsnät monterat över ventilationshål. Byggnadstättning fanns kvar på sidan med uterum och nyttjades vid återbesöket för kontroll av taket. Säljaren informerar även att invändig vindslucka på gång att bytas.

//Daniel Thelin OBM Besiktning
2026-02-09

Bilder och beskrivningar



Fasad: Underbleck till flertalet fönster har ej uppvik, otätheter finns på några ställen.



Fasad: Midjebräda har lokalt begynnande rötskada där ovanliggande midjeplåt ej har uppvik.



Nockvind: Fuktgenomslag finns på underlagstakets brädor längst ner vid takfot.



Tak: Översiktsbild, mosspåväxt finns på takpannor.

Datum

2026-01-21

Daniel Thelin

Besiktningsförrättare

Bilaga 1 för kontroll av valda konstruktioner

Konstruktion

Byggnadsdel	Källare.
Konstruktionsdel	Uppreglade förrådvägg i källarplan.
Konstruktionsuppbyggnad	Källare med betonggjutning och murade grundmurar av betongsten. Enklare uppreglade väggkonstruktioner till förrådsutrymmen. Eventuellt är ytterväggar i tvätt klädda med träullit.

Kommentar

Kontroll av konstruktionen gjordes via stickprovsmässig fuktkvotsmätning nertill på uppreglade förrådsväggar. Fuktkvoten uppmättes på flertalet ställen till mellan 8-12%, lokalt upp till 15-16%. Risk för mikrobiell tillväxt föreligger vid en fuktkvot på 17%. Äldre rötskador noterades nertill i ett förråd/garderobsutrymme.



Sammanfattning

En äldre källare av detta slag utsätts i regel mer eller mindre för permanent fuktpåverkan från angränsande mark. Täta ytskikt (plastmattor, vissa färger mm) samt konstruktioner och beklädnader med organiska material mot golv- och väggytor bör undvikas, då fuktpåverkan och mikrobiell tillväxt (mögel/bakterier) kan uppstå, vilket kan leda till att avvikande mikrobiella lukter upplevs.

Generellt rekommenderas att ersätta de uppreglade träkonstruktionerna med fuktsäker lösning. Organiskt material eller täta ytskikt bör inte finnas i utrymmet. Denna rekommendation gäller hela källarplanet.

Allmänna villkor

1. Besiktningens omfattning

Detta protokoll får endast användas och är enbart giltigt i samband med fastighetsaffär som förmedlas av Fastighetsbyrån. Uppdraget omfattar en överlåtelsebesiktning varvid besiktningsförrättaren genomför en okulär byggnadsteknisk undersökning av fastighetens bostadsbyggnad och i vissa fall tillhörande garage/carport 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 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 av besiktigad byggnad. 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.

Besiktning av befintliga installationer avseende el, vvs och ventilation utförs endast genom en okulär erfarenhetsmässig bedömning av det som utan ingrepp är tillgängligt och synligt.

Det åligger uppdragsgivaren att ansvara för att återställning av el sker efter ev. kontroll av jordning eller jordfelsbrytare.

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.

Riskanalys av befintliga installationer avseende el, vvs och ventilation utförs inte men däremot kan besiktningsförrättaren rekommendera en fortsatt teknisk undersökning om så anses befogat.

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, värme/ventilationsanläggningar, elektriska anordningar/apparater/armaturer/styrutrustningar, eldstäder samt rökgångar ingår inte i uppdraget.

Undersökning innehållande ingrepp, mätning, provtryckning etc. ingår ej i besiktningsuppdrag undantaget viss fuktmätning i s.k. riskkonstruktioner. Stickprovskontroll av jordning i uttag i våtutrymmen utförs dock. Termostater och reglersäkerhetsventiler etc. funktionstestas ej. Inom ramen för detta uppdrag lämnas ej förslag till avhjälpande av fel. Skador eller olägenheter orsakade av husdjur eller skadedjur ingår ej att bedöma i detta uppdrag. Bedömning av material som kan innehålla miljöfarliga ämnen såsom asbest, pcb etc. ingår ej i besiktningens omfattning.

5. Ansvarsbegränsningar

Besiktningsföretaget har tecknat konsultansvarsförsäkring för denna typ av uppdrag och ansvarar, med nedan angivna begränsningar mot säljaren såväl som mot köparen för skada som förorsakas genom vårdslöshet eller försummelse vid uppdragets utförande.

Besiktningsföretagets sammanlagda skadeståndsskyldighet för ett och samma uppdrag är begränsat till 15 prisbasbelopp.

Besiktningsföretaget ersätter inte skadebelopp under ett halvt prisbasbelopp. Krav gentemot besiktningsföretaget skall anmälas till denne inom skälig tid efter det att skadan upptäckts eller borde ha upptäckts (reklamation). Reklamation får dock inte ske senare än tre 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. 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. ersättningsbelopp nedsätts beloppet i samtliga fall för ålder och normal förslitning s.k. åldersavdrag.

Vid klagomål skall ni kontakta vårt huvudkontor på telefon 08-591 211 80 alternativt skicka ett mail till info@obm.se

Bilaga till besiktningsprotokoll med förklaringar till bedömningssätt vid överlåtelsebesiktning

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 fuktkänsligt 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. Rådgor med kommunens miljöförvaltning för vägledning.

Asbest

Asbest är ett hälsofarligt ämne som är vanligt förekommande i äldre byggnader byggda mellan åren 1940 och 1979. Framförallt kan man finna asbest i eternit för tak och väggar, i murbruk/fix/fog, mattlim, golvbeläggningar ventilationstrummor, isoleringsmaterial m.m. Användningen av asbest förbjöds inom byggsektorn 1982. Mer information finns på Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om asbest, AFS 2006:1

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. Rådgor 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 besiktnings-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-isoleringsskivan 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 golvet 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.

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 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 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 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 fönstertyper 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 fönstertyper 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

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.

Risikanalys 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.

Risikanalysen 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.

Bilaga för konstruktionskontroll

Bilagan för konstruktionskontroll utförs för att utgöra underlag till den försäkring som säljaren kan teckna.

Kontrollen innehåller en undersökning av valda konstruktionen genom att teknikern mäter fukten i provhål som tas upp i vissa känsliga konstruktioner. Teknikern mäter relativ fuktighet (RF %) och/eller Fuktkvot (FK %). När den relativa fuktigheten mäts i provhålen kontrolleras hur mycket fukt luften innehåller vid en viss temperatur. Det finns god kännedom om vid vilken relativ fuktighet t.ex. mikrobiella skador uppträder och detta kallas därför för kritiskt gränsvärde.

Det kritiska gränsvärdet brukar anges till 70-75 % RF (i luft, t.ex. i mineralull) och för fuktkvot 15-17 % (avser oftast trämaterial).

Provhål görs på platser där delar av stommen kan vara exponerad för skadlig fukt.

I regel borras ett större hål och ett mindre i de valda konstruktionerna.

Håltagning utförs i byggnader med platta på mark, källare eller souterrängvåning. Denna håltagning utförs under förutsättning att det finns uppreglade golv, flytande golv, utreglade väggar etc. i anslutning till grundkonstruktionen.

Har byggnaden kryppgrund görs håltagningen i regel underifrån och om byggnaden har torpargrund borras stickprovshålen ovanifrån. I vissa fall kan det vara nödvändigt att ta upp en inspektionslucka till grunden om sådan saknas eller att uppdragsgivaren utför någon annan åtgärd för att möjliggöra en relevant provtagning.

Observera att mätvärdena under de kritiska gränsvärdena inte är någon garanti för att konstruktionen är felfri. I vissa konstruktionsfall kan fuktvärdena variera över årtiderna och i andra fall kan högre fuktvärden finnas på andra hål i konstruktionen.

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.