

## ÖVERLÅTELSEBESIKTNING

Pastorn 3  
Högbergsgatan 21, 554 46 Jönköping



Min personliga uppfattning är att denna väl tilltagna och praktfulla villa är i gott skick. Löpande underhåll har utfört genom åren men det finns, precis som i alla andra äldre hus, saker som är viktiga för dig som köpare att känna till. Det som upptäckt vid besiktningen är dock till stor del väntat med hänsyn till byggnadens ålder och konstruktion.

Som köpare till denna fastighet är det viktigt att ta del av hela protokollet samt säkerställa att man förstått innebörden av det som står skrivet. Du som köpare har möjlighet att ta del av besiktningsutlåtandet genom att boka en köpargenomgång. För bokning av köpargenomgång kontakta ansvarig mäklare.

Om du som spekulant har frågor om besiktningsutlåtandet är du välkommen att kontakta mig direkt på mail. Skriv med adress för aktuellt objekt och era kontaktuppgifter så återkommer jag så snart jag kan.

Med vänliga hälsningar  
Charlie Olsen, Besiktningsman  
Byggrådet Besiktning Sverige AB  
charlie@byggradetab.se

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

UTLÅTANDE ÖVER ÖVERLÅTELSEBESIKTNING.....	4
1. BESIKTNING .....	5
2. OKULÄR BESIKTNING.....	7
3. RISKANALYS .....	13
4. FORTSATT TEKNISK UTREDNING.....	14
5. BILAGA I: OKULÄR ELINSTALLATIONSKONTROLL.....	15
BILAGA I, FORTSÄTTNING .....	16
6. BILAGA II: OKULÄR KONTROLL AV VATTEN OCH AVLOPP .....	17
7. BILAGA III: VILLKOR FÖR ÖVERLÅTELSEBESIKTNING.....	18
8. BILAGA IV: LITEN BYGGORDBOK.....	21
9. BILAGA V: TEKNISK MEDELLIVSLÄNGD FÖR BYGGNADSEDELAR OCH BYGGKONSTRUKTIONER .....	22

## UTLÅTANDE ÖVER ÖVERLÅTELSEBESIKTNING

ÖVERLÅTELSE AV FAST EGENDOM ENLIGT JORDABALKEN FÖR SÄLIARE

### FASTIGHETSINFORMATION

Fastighetsbeteckning:	Pastorn 3
Adress:	Högabergsgatan 21
Postnummer och Ort:	554 46 Jönköping
Kommun:	Jönköping
Fastighetsägare:	Cecilia och Stefan Attefall

### UPPDRAGSINFORMATION

Uppdragsgivare:	Cecilia och Stefan Attefall
Uppdragsnummer:	23-24-269
Besiktningssman:	Charlie Olsen
Biträdande besiktningssman:	Carl Roy
Telefon:	033-27 27 78
Epost:	<a href="mailto:info@byggradetab.se">info@byggradetab.se</a> /// <a href="mailto:charlie@byggradetab.se">charlie@byggradetab.se</a>
Besiktningssdag:	2024-10-04 klockan 09.00
Närvarande:	Cecilia och Stefan Attefall
Besiktningens genomförande och omfattning:	Enligt bifogad villkorsbilaga för överlåtelsebesiktning version 2023.2.

## 1. BESIKTNING

### TILLHANDAHÅLLNA HANDLINGAR SAMT INFORMATION FRÅN UPPDRAGSGIVAREN

Tillhandahållna handlingar:	Protokoll över radonmätning från 1992. Mäklarens frågelista. Lista över utförda renoveringar.
Information från uppdragsgivare:	Under denna rubrik är samtliga uppgifter lämnade av fastighetsägare eller dess ombud. Uppgifterna är inte kontrollerade av besiktningsmannen.  Nuvarande ägare förvärvade fastigheten 2003.
Finns erforderliga bygglov?	Ja.
Finns våtrumsintyg?	Nej, äldre våtutrymmen.
Har radonmätning utförts?	Ja.
Har det noterats någon avvikande lukt?	Nej.
Har det tagits bort några bärande väggar vid ändring av planlösning?	Nej.
Fungerar all maskinell utrustning i fastigheten?	Ja.
Renoveringar och underhåll:	Se lista på nästa sida.
Upplysningar om fel i fastigheten:	Det finns några fläckar på vinden, på vägg/taklist i hallen på övre plan samt bakom ett element på entréplan. Enl. uppgifter från tidigare ägare (före 2003) är orsaken till detta åtgärdad. Ingen förändring har noterats sedan tillträde 2003.  Det finns sprickor i enstaka fönster och några äldre fönster är fortsatt i behov av underhåll/målning.

## RENOVERINGSLISTA

2003 öppnades en ny dörr upp från hallen på entréplan, ett element togs bort i arbetsrummet på entréplan och div. ytskiktsrenovering gjordes i del av källare samt i sovrum 3 på övre plan där trägolvet togs fram och slipades.

2004 renoverades köket (inkl. byte av ett fönster i köket) och ny el installerades i kök, källare och garage.

2005 byttes alla kvarvarande el-installationer ut i hela huset.

2006 upprustning av källare, demontering av ett äldre kök, ny klinker i korridoren samt målning/tapetsering.

2007 lades ny ekparkett i gästrummet i källaren.

2008 lades yttertaket om med ny underlagsduk, läkt, betongpannor, bandtäckt plåt på övre del/takkupor, hänggrännor och stuprör samt övriga plåtarbeten.

2009 byttes en del termostater till radiatorerna och expansionskärlet lagades/fixades.

2011 byggdes altanen om, väggar murades mellan befintliga stolpar, nytt tak och ny klinker som ytskikt på golv.

2013-2014 grävdes ny dränering runt hela huset (Jackodrän system) med utvändig isolering, nya dagvatten- och dräneringsledningar. I samband med detta byttes även servisledningar för tappvatten och avlopp från källaren och ut till kommunal anslutningspunkt.

2016 installerades bredband.

2016 byttes fönster och dörr vid balkong/terrass på övre plan.

2016 renoverades även den norra fasaden med nya fogar.

2017 lades ny klinker på golv och väggarna målades, i torkrummet i källaren.

2018 installerades 3,7kW snabbladdare för el-bil.

2019 bilades en förhöjning i golvet bort i tvättstugan och utrymmet renoverades med ny klinker på golv och väggar målades.

2019 byttes även expansionskärlet till värmesystemet.

2020 byttes fönstret i det stora sovrummet på övre plan och flertalet äldre fönster renoverades/målades.

2021 renoverades terrassen på nytt med nytt tätskikt och klinker. Fortsatt underhåll/målning av fönster.

2023 installerades en ny bergvärmepump.

2024 målning av terrass. Flera fläktar har bytts ut.

Sotning och brandskyddskontroll har utförts löpande, senast 2019 skedde brandskyddskontroll utan anmärkning.

Vitvaror har bytts ut löpande/vid behov.

Ytskiktsrenoveringar har utförts löpande.

## 2. OKULÄR BESIKTNING

Särskilda förutsättningar vid besiktningen:	<p>Byggnaden var vid besiktningstillfället fullt möblerad. Besiktning har skett av de delar som varit åtkomliga utan omflyttning av möbler och belamrade ytor. Bakomliggande ytor ingår i köparens undersökningsplikt.</p> <p>För ytor, utrymmen och byggnadsdelar som noterats helt eller delvis ej besiktningsbara eller belamrade har besiktningsmannen inget ansvar. Om inget annat anges är byggnadens exteriör besiktad från mark.</p>
Muntliga uppgifter:	<p>Avsikten har varit att i detta utlåtande redovisa samtliga förhållanden, som framkommit vid besiktningen och då även samtliga muntliga uppgifter av någon betydelse som lämnats av besiktningsmannen vid besiktningen.</p> <p><i>Skulle någon muntlig uppgift av betydelse ha utelämnats eller blivit felaktigt återgiven, enligt beställarens uppfattning, har beställaren att <u>snarast och helst inom sju dagar</u> meddela besiktningsmannen vad som enligt beställarens uppfattning skall ändras i utlåtandet.</i></p> <p>Om sådant meddelande inte lämnats inom ovan angiven tid kan inte besiktningsmannen göras ansvarig för eventuella brister i utlåtandet, som på så sätt kunnat rättas.</p>
Väderlek:	Ca 3 °C och sol.
Byggnadstyp:	Friliggande 1 ½-planshus med suterrängkällare.
Byggnadsår:	1949.
Grundläggning:	Suterrängkällare med betongplatta och grundmurar av betong.
Stomme:	Betong/lättbetong och trä.
Fasad:	Tegel.
Fönster:	3-glas isolerfönster och kopplade 2-glasfönster.
Yttertak:	Sadeltak med råspont, underlagsduk, läkt och betongpannor.
Uppvärmning:	Bergvärme kopplad mot vattenburna radiatorer. Ett fåtal direktverkande el-radiatorer finns i källaren.
Ventilation:	Självdrag.
Vatten och avlopp:	Kommunalt.

## TECKENFÖRKLARING

Besiktningsmannen noterar det som bedöms vara relevant för en köpare att känna till i form av fel, avvikelser eller brister som kan medföra risk för skada. Även information om en viss konstruktion, åtgärd eller teknisk lösning i huset noteras där detta bedöms vara relevant.

--- Om inga specifika anmärkningar görs för ett utrymme eller byggnadsdel redovisas detta med tre streck. Dock gäller eventuell förekomst av allmänna/generella anmärkningar.  
*Observera att skavanker, slitage på ytskikt eller andra i sammanhanget obetydliga upplysningar inte noteras.*

▲ Denna symbol används när besiktningsmannen hänvisar till en riskanalys. Om besiktningsmannen med sin allmänna kunskap om svagheter i en viss konstruktion eller om andra förhållanden bedömer att det finns risk för andra väsentliga fel än de som framkommit vid den okulära besiktningen alternativt påtaglig risk för framtida skador förtydligas detta med en riskanalys.

◆ Denna symbol används när besiktningsmannen hänvisar till en rekommendation om fortsatt teknisk utredning. Om besiktningsmannen upptäcker en pågående/spår av/misstänkt skada rekommenderas en fortsatt teknisk utredning för att säkerställa orsak, omfattning och vid behov lämplig åtgärd. Denna typ av utredning ingår inte i en överlåtelsebesiktning.

Om ett utrymme eller en konstruktion av någon anledning inte är besiktningsbar ska detta framgå i besiktningsutlåtandet.

## NOTERINGAR

ÖVERLÅTELSE AV FAST EGENDOM ENLIGT JORDABALKEN FÖR SÄLJARE

### HUVUDBYGGNAD

#### UTVÄNDIGT

Markförhållanden:	▲	Delar av angränsande mark lutar mot huset och det finns växter intill grunden. Se riskanalys 3:1.
Grundmur/sockel:	---	
Fasad:		Lokalt förekommer lös fog och enstaka frost-sprängda tegelstenar. Den murade fasaden har inga ventilerade stötfogar.
Fönster/Dörrar:		Målning/underhållsbehov förekommer på äldre fönster. Ett fåtal fönster har sprickor i fönsterglas.
Hängrännor/Stuprör:		Fals på stuprör vänd mot fasad.
Yttertak:		På takpannorna förekommer mosspåväxt och det finns ingen takfotsplåt. Vid stickprovskontroll noteras även att takpannorna inte är förankrade i läkten.  <i>Yttertaget är besiktat från stege uppställd mot glidskydd samt från taksteg.</i>
Terrass och balkong:	▲	Låglutande konstruktioner byggda dikt an yttervägg och/eller ovan del av bostad. Se riskanalys 3:2  På balkongens undersida noteras spår av fuktgenomslag i form av färgsläpp och mineralutfällningar. På balkongens ovansida noteras sprickor i fog och bomljud i klinker.



## INVÄNDIGT

### ALLMÄNT HELA HUSET

Allmänt: ▲ Det finns brister i bostaden ventilation, se riskanalys 3:3.

Delar av husets stomme är byggd av blåbetong. Detta är ett alunskifferbaserat byggnadsmaterial som kan avge radongas. Det finns en äldre radonmätning från 1992 med resultat under gränsvärde (*se lämnade upplysningar på sidan 5*) men en ny mätning rekommenderas för att säkerställa om/att så fortfarande är fallet då dagens mätmetoder ger ett mer exakt resultat.

### SUTERRÄNG/KÄLLARPLAN

Allmänt: ▲ Äldre typ av källare är en riskkonstruktion. I källaren finns trägolv i ett rum, bröstpanel i några utrymmen samt en invändigt påbyggd yttervägg. Se riskanalys 3:4.

Puts/färgsläpp förekommer lokalt på nedre del av väggar.  
(*Detta är, när det förekommer i mindre omfattning, normalt i en äldre typ av källare även med en fungerande dränering. Återställ ytskikt med lämpligt material. Skulle ytskiktsskador ökar i omfattning kan det däremot tyda på brister i dränering och behöver i sådant fall utredas*)

Bomljud förekommer lokalt i klinker.

Garage: ---

Entréhall: ---

Passage/korridor: ---

Allrum: ---

Tvättstuga: Det finns inget tätskikt anslutet i golvbrunnen.

Torkrum/förvaring: ---

Wc: ---

Pannrum med dusch: Det finns inget tätskikt anslutet i golvbrunnen och den äldre gjutjärnsbrunnen är rostangripen.

Matkällare: ---

Gästrum: ---

## ENTRÉPLAN

Entréhall:	---
Hall:	---
Kök:	Det finns inget fuktskydd i botten av diskbänksskåpet.
Matsal:	---
Vardagsrum:	---
Tv-rum:	---
Hall:	---
Sovrum 1:	---
Entréhall 2:	◆ Fuktbläck på vägg vid radiator, se fortsatt teknisk utredning 4:1.
Dusch/wc:	▲ Äldre våtutrymme, har passerat tekniskt väntad livslängd. I utrymmet noteras brister. Se riskanalys 3:5.
Kaprum:	---
Sovrum 2:	---

## ÖVRE PLAN

Hall:	◆	Fuktfläck på vägg/taklist ovanför trappan, se fortsatt teknisk utredning 4:1.
Sovrum 3:	---	
Sovrum 4:	---	
Dusch/wc:	▲	Äldre våtutrymme, har passerat tekniskt väntad livslängd. I utrymmet noteras brister, se riskanalys 3:5.
Wc:	---	

## VIND

Allmänt:		<i>Delar av taket är utfört som parallelltak där innertaket följer yttertaket lutning. Denna typ av takkonstruktion går inte att kontrollera okulärt. Ev. läckage eller andra fel/brister är därför svårt att upptäcka i ett tidigt skede.</i>
Sidovind:	◆	Lokala rinnmärken på en stäva, se fortsatt teknisk utredning 4:1.
Nockvind:		Ej besiktningsbart, det finns ingen inspektionslucka.

### 3. RISKANALYS

Om besiktningsmannen med sin allmänna kunskap om svagheter i en viss konstruktion eller om andra förhållanden bedömer att det finns risk för andra väsentliga fel än de som framkommit vid den okulära besiktningen alternativt påtaglig risk för framtida skador förtydligas detta med en riskanalys.

#### 3:1 Markförhållanden

Delar av angränsande mark lutar mot byggnaden och det finns växter in till grunden.

När marken lutar mot byggnaden ökar fuktbelastningen mot grunden vilket medför ökad risk för fuktrelaterade skador i grund och angränsande konstruktioner. Markytan i byggnadens närhet bör luta bort från byggnaden med minst 5cm per meter. Växter intill huset påverkar byggnaden negativt. Jordmassor binder fukt intill grunden och under mark kan rötter skada utvändigt fuktskydd, dagvatten- och dräneringsledning samt underminera grundkonstruktioner.

Ovan mark kan växter binda fukt mot fasad och negativt påverka uttorkning av fasad.

Risken ökar med större växter/buskar eller träd.

#### 3:2 Terrass/balkong

Både terrassen i markplan och balkongen på andra plan är utförda som låglutande konstruktioner med betongbjälklag som är byggda dikt an eller ovanför del av huset. Låglutande konstruktioner löper av naturliga skäl större risk att drabbas av skador eftersom regn/smältvatten inte leds av taket lika effektivt. Kritiska punkter är vid infästningar, gavlar/avslut samt anslutning mot ytterväggen. Konstruktionens utformning medför således ökad risk för läckage med fuktrelaterade skador som följd.

På terrassen i markplan har nytt tätskikt applicerats under ny klinker 2021, *se renoveringslista på sida 6.*

På balkongen är tätskiktet äldre, klinker har börjat släppa från underlaget och färgsläpp noteras på undersidan av den del av balkong som sticker ut utanför fasadlivet.

#### 3:3 Ventilation

Det finns brister i bostadens ventilation med hänsyn till att det inte finns friskluftsventiler i alla sov- och vistelserum samt att det inte finns mekanisk frånluft i alla wc/våtutrymmen.

*Byggnaden har likt många äldre hus ett passivt ventilationssystem som primärt bygger på att varmluft stiger/sugs ut genom skorstenen och att friskluft pga. undertryck sugs in genom ventiler och/eller otätheter vid ex. fönster och dörrar.*

*Systemet bygger på temperaturskillnader och fungerar på sin höjd tillfredställande endast om man eldar kontinuerligt i värmepanna/eldstad samt att det finns tillräckligt många och väl placerade friskluftsintag.*

*Hus med självdragsventilation löper ökad risk för fuktproblem/mikrobiella skador, främst men inte uteslutande i takkonstruktionen.*

#### 3:4 Källare

En äldre källare av denna typ skiljer sig från dagens konstruktionslösningar främst med hänsyn till tjocklek och utförande av utvändigt och underliggande isolering samt kapillärbrytande skikt. Källarytterväggar och betongplattan utsätts därför i regel för mer eller mindre permanent fuktpåverkan från angränsande mark och denna fukt riskerar att påverka byggnaden negativt. Påbyggda konstruktioner av organiskt material riskerar att drabbas av problem och skador i form av fukt, röta mögel och elak lukt.

I källaren finns några få påbyggda konstruktioner av organiskt material. Trägolvet i gästrummet invid entrén, en invändigt påbyggd yttervägg i det stora allrummet samt bröstpanel i hallen.

#### 3:5 Våtutrymmen

Våtutrymmet på entréplan och övre plan är äldre, har passerat tekniskt väntad livslängd. I utrymmena noterades brister:

I dusch/wc på entréplan noteras sprickor i klinker samt att den äldre golvbrunnen är rostangripen. Duschväggen är helfogad mot golv vilket medför att ev. läckagevatten utanför dusch ej kan rinna till golvbrunnen. Vidare finns det rörgenomföringar i golv, något som var godkänt vid byggåret men ej längre då det medför ökad risk för läckage i golv invid rörgenomföringarna.

I dusch/wc på övre plan noteras att delar av golv/vägg ej är utförda med tätskikt, bakfall/lågpunkter förekommer på delar av golvytan och det finns rörgenomföringar i golvet. Vidare är fördelare till golvvärme dolt placerad utan vattentätt golv eller läckageindikeringsledning.

Utrymmenas ålder och de brister som noterats medför risk för läckage med fuktrelaterade skador som följd.

## 4. FORTSATT TEKNISK UTREDNING

Under denna rubrik listas de brister, fel eller skador som bör undersökas vidare för att fastställa orsak och omfattning. En sådan fortsatt teknisk utredning ingår inte i besiktningen. Köpare/säljare kan begära fortsatt teknisk utredning för att om möjligt klarlägga orsak och omfattning av brist, fel eller pågående skador, förutsatt att fastighetsägaren lämnar sitt uttryckliga medgivande.

### 4:1 Fuktfläckar

I huset noterades fuktfläckar/rinnmärken på tre ställen.

På väggen invid radiatoren i den lilla entrén på entréplan, på vägg och taklist ovanför trappan till övre plan samt på en stäv a på ena sidovinden.

*Enligt fastighetsägarna har detta funnits sedan de tillträdde huset 2003 och ingen förändring har noterats.*

*Den tidigare ägaren ska ha åtgärdat orsaken till dessa fläckar. Se lämnade upplysningar på sida 5.*

Att det förekommer fuktfläckar/missfärgningar från tidigare läckage i ett äldre hus är inte ovanligt. Det går dock inte vid ett enstaka besiktningstillfälle att okulärt och objektivt bedöma om det är spår från gamla läckage eller något som pågår.

För att ta reda på om läckage faktiskt pågår och i sådant fall dess orsak/omfattning erfordras därför en fortsatt teknisk utredning. Ex. genom löpande kontroll/fuktmätning över tid.

Borås 2024-10-07  
Byggrådet Besiktning Sverige AB



Charlie Olsen, Besiktningsman

## 5. BILAGA I: OKULÄR ELINSTALLATIONSKONTROLL

### VEM HAR ANSVAR FÖR ELSÄKERHETEN?

Som fastighetsägare/innehavare är man ansvarig för elanläggningen, även om man själv saknar nödvändiga kunskaper om volt, watt och ampere. Innehavaren är enligt ellagstiftningen skyldig att se till att anläggningen är så utförd och hålls i ett sådant skick att den ger nödvändig säkerhet för personer, husdjur och egendom.

För att klara sin uppgift skall innehavaren utöva tillsyn av anläggningen med hjälp av en behörig fackman både fortlöpande och periodiskt. Med "Innehavare" menas en person som genom till exempel arrende, hyresavtal, kontrakt, servitut eller köp disponerar över en elanläggning.

### UPPDRAGETS OMFATTNING

Bedömningar och rekommendationer grundar sig på säljarens uppgifter och allmänt kända åldersmässiga avskrivningar på elinstallationer. Besiktningsförrättaren har i allmänhet större erfarenhet av elinstallationer än en husköpare/ägare. Några undersökningar i form av isolationsmätningar eller andra mätningar av elsystemet ingår inte.

När uppgifter inhämtas angående elsystemet i fastigheten vilka frångår normal funktion ska elektriker/fackman anlitas. Dessa typer av undersökningar kräver i allmänhet besiktningsmän med särskild behörighet för respektive installation. Undertecknad besiktningsman har inte el-behörighet.

Besiktningsmannen ansvarar ej för eller kontrollerar inte riktigheten av säljaren angivna upplysningar.

### ELCENTRAL

Allmänt: Observera att krav på jordfelsbrytare gäller från 1999. Jordfelsbrytare är ett krav vid utförande av golvvärme i våtrum med klinker och kan vid avsaknad innebära en risk för personskada.

### VÄGGUTTAG

Allmänt: Jordade uttag med petskydd ökar säkerheten i hemmet. Förekomst av vägguttag som ej är petsäkra kan innebära risk för personskada. Krav på jordade elledningar gäller från 1994.

<input checked="" type="checkbox"/>	Automatsäkringar	<input checked="" type="checkbox"/>	Jordade vägguttag
<input type="checkbox"/>	Gängsäkringar	<input type="checkbox"/>	Ojordade vägguttag
<input checked="" type="checkbox"/>	Jordfelsbrytare	<input checked="" type="checkbox"/>	Petskydd i vägguttag
<input checked="" type="checkbox"/>	Gruppförteckning		

## BILAGA I, FORTSÄTTNING

Anläggningens ålder:	2003-2005
Renovering eller översyn utförd av behörig elektriker och år:	2003-2005
Säljarens upplysningar:	All el i hela huset har bytts ut mellan 2003 och 2005.
Iakttagelser:	Inget att notera som bedöms vara onormalt eller som tyder på att det förekommer problem med elinstallationer i fastigheten.
Slutsats och rekommendationer:	---

Borås 2024-10-07  
Byggrådet Besiktning Sverige AB



Charlie Olsen, Besiktningsman

## 6. BILAGA II: OKULÄR KONTROLL AV VATTEN OCH AVLOPP

Viss begränsad information lämnas beträffande installationsdelen enligt nedan. Bedömningar och rekommendationer grundar sig på säljarens uppgifter, allmänt kända ålders- och/eller försäkringsmässiga avskrivningar och/eller andra uppenbara indikationer på fel. Besiktningsförrättaren har i allmänhet större erfarenhet av installationer för vatten- och avlopp, än en normalt bevandrad husköpare/ägare, i detta fall redovisas därför bedömningar och eventuella rekommendationer avseende denna installation. Några undersökningar i form av mätningar, asbestinventering eller filmningar av vatten och avloppssystem mm utförs inte av besiktningsförrättaren. Dessa typer av undersökningar kräver i allmänhet fackmän med särskild behörighet för respektive installation.

Ett upprättat utlåtande för tilläggsuppdraget okulär kontroll av vatten och avlopp är att betrakta som en nyttig tilläggsinformation. Den innebär inte att besiktningsmannen garanterar funktion eller att installationen inte är i behov av en översikt, underhåll, uppgradering eller reparation. För att säkerställa detta krävs en utredning av en behörig fackman. Besiktningsmannen ansvarar ej för eller kontrollerar inte riktigheten av säljaren angivna upplysningar.

Gjutjärnsledningar	50-60 år	3-kammarbrunn	Ca 20-30 år
Pvc rör (före 1970-tal)	Under 50 år	Infiltrationsbädd/markbädd	Ca 15-25 år
För pvc rör (1970-tal och framåt)	Över 50 år	Värmeväxlare	Ca 20-25 år
Tappvattenledningar	Ca 50-60 år	Varmvattenberedare,	
Avloppstank	Ca 30-35 år	Värmepannor	Ca 20 år

### SAMLAD INFORMATION OM BYGGNADENS VATTEN OCH AVLOPP

Utförande av vatten och årtal:	Kommunalt, servisledning från 2013-2015.
Utförande av avlopp och årtal:	Kommunalt, servisledning från 2013-2015.
Säljarens upplysningar:	Servisledningar har bytts 2013-2015.
Iakttagelser:	Äldre tappvatten- och avloppsledningar i huset ej bytta, annat än lokalt. Troligtvis i samband med renoveringar.
Slutsats och rekommendationer:	Det rekommenderas att anläggningen kontrolleras och vid behov byts ut då delar av den har nått tekniskt väntad livslängd.

Borås 2024-10-07  
Byggrådet Besiktning Sverige AB



Charlie Olsen, Besiktningsman



## 7. BILAGA III: VILLKOR FÖR ÖVERLÅTELSEBESIKTNING

### Allmänt

Det avtalade ändamålet med att genomföra en överlåtelsebesiktning är att inför en fastighetsöverlåtelse med hjälp av en byggtknisk besiktning samla och redovisa mesta möjliga väsentliga information om byggnadens fysiska skick vid besiktningstillfället. Resultatet av denna byggtkniska besiktning redovisas på så sätt att besiktningsmannen upprättat ett besiktningsutlåtande som sänds till den som beställt besiktningen. Med hjälp av den information som förmedlas i ett besiktningsutlåtande ges redan före en fastighetsöverlåtelse ett säkrare underlag för att bedöma byggnadens verkliga skick och den förväntan en köpare kan ha på byggnaden. Besiktningsutlåtandet kan även utgöra underlag till en dolda-försäkring.

Överlåtelsebesiktningen ersätter inte köparens undersökningsplikt. Sådana delar av fastigheten med byggnaden som inte besiktigas ingår i köparens undersökningsplikt.

### Överlåtelsebesiktningens omfattning

Vid överlåtelsebesiktningen genomför besiktningsmannen en byggtknisk besiktning av byggnadens fysiska skick vid besiktningstillfället. Utgångspunkten för en överlåtelsebesiktning är byggnadens ålder, brukande och allmänna skick.

Om inget annat avtalats omfattar överlåtelsebesiktningen fastighetens huvudbyggnad samt vidbyggd del såsom garage, carport, uterum, och förråd samt den markyta i direkt anslutning till byggnad som har tekniskt betydelse för de besiktade byggnaderna. Mark som inte har omedelbart förhållande till byggnaden faller utanför överlåtelsebesiktningen. Altan/tralldäck omfattas inte av besiktningen.

Om inte annat uttryckligen avtalats omfattar inte heller överlåtelsebesiktningen installationer såsom el, värme, vatten, sanitet, pool och poolanläggning, maskinell utrustning, mekanisk ventilation samt rökgångar och eldstäder. I överlåtelsebesiktningen ingår inte miljöinventering och inte provtryckning, radonmätning, eller annan mätning. Särskilt skriftligt avtal om besiktning även av undantagen del kan dock träffas. Sådant besiktning utförs då i form av fortsatt teknisk utredning, fortsatt teknisk utredning, förslag till avhjälpande av brister, kostnadsberäkningar och värderingar i övrigt ingår inte inom ramen för en överlåtelsebesiktning.

Uppdragsgivare kan genom särskild överenskommelse med besiktningsmannen träffa avtal om tilläggsuppdrag i anslutning till överlåtelsebesiktningen. Tilläggsuppdrag förutsätter ett godkännande av fastighetens ägare. Syftet med ett tilläggsuppdrag kan vara att utvidga undersökningen till att omfatta delar som inte ingår i överlåtelsebesiktningen eller att undersöka omständigheter som inte kunnat klarläggas vid överlåtelsebesiktningen. Ett tilläggsuppdrag är inte en del av överlåtelsebesiktningen, men kan utföras i samband med denna. Omfattningen av överenskomna tilläggsuppdrag ska anges i uppdragsbekräftelsen till överlåtelsebesiktningen eller i en separat uppdragsbekräftelse och resultatet av ett sådant tilläggsuppdrag ska redovisas i ett särskilt utlåtande eller som en bilaga till överlåtelsebesiktningen. Om uppdragsgivaren beställer tilläggsuppdrag som utförts i anslutning till överlåtelsebesiktningen gäller villkoren för överlåtelsebesiktningen även för tilläggsuppdraget.

### Överlåtelsebesiktningens praktiska och juridiska betydelse

Överlåtelsebesiktningen gäller förhållandena vid besiktningstillfället. Den information som redovisas i besiktningsutlåtandet ökar köparens och säljarens kunskap om byggnadens fysiska skick. Informationen i besiktningsutlåtandet får betydelse för tillämpningen av jordabalkens ansvarsregler för köpare och säljare. Förhållanden som antecknas vid den okulära besiktningen och sådana befarade fel som antecknas efter riskanalys är redovisade på ett sätt som innebär att köparen före köpet fått kunskap om förhållandena. De fel och risker som antecknats i besiktningsutlåtandet som senare infrias kan en köpare inte göra gällande mot en säljare om inte säljaren lämnat garanti. Garantier och annan information om fastigheten med byggnaden som säljaren lämnar under överlåtelsebesiktningen bör också införas i köpekontraktet.

Observera att du som köpare har en långtgående undersökningsplikt. För att juridiskt överta detta besiktningsutlåtande krävs att Du (om du själv inte är uppdragsgivare) kontaktar besiktningsmannen för utförande av köpargenomgång. I annat fall har besiktningsmannen inget juridiskt ansvar gentemot Dig. Vid en köpargenomgång gäller samma villkor och ansvar som vid en besiktning beställd av köpare. En köpargenomgång är endast möjlig att utföra innan tillträde till fastigheten samt inom 12 månader efter genomförd besiktning.

### Överlåtelsebesiktningens genomförande

Innan överlåtelsebesiktningen påbörjas skickar eller överlämnar besiktningsmannen en uppdragsbekräftelse till den som beställt överlåtelsebesiktningen.

Före överlåtelsebesiktningen går besiktningsmannen igenom uppdragsbekräftelsen med beställaren så att några oklarheter om överlåtelsebesiktningens omfattning inte föreligger.

Överlåtelsebesiktningen innehåller fyra moment och avslutas med att besiktningsmannen redovisar resultatet i ett besiktningsutlåtande. I besiktningsutlåtandet redovisas sådan information om byggnadens fysiska skick vid besiktningstillfället som är av väsentlig betydelse för en fastighetsägare att känna till. Beställaren skall förvissa sig om att besiktningsmannen i besiktningsutlåtandet antecknar uppgifter som lämnas under besiktningen. Däremot noteras inte skavanker, skador på grund av slitage och andra i sammanhanget obetydliga upplysningar.

För att överlåtelsebesiktningen skall kunna utföras på avtalat sätt skall beställaren se till att samtliga utrymmen och ytor är tillgängliga. Berörda utrymmen och ytor skall vara lättåtkomliga och fria från skrymmande bohag. Godkänd stege skall finnas tillgänglig. Efter det att besiktningsmannen överlämnat besiktningsutlåtandet skall besiktningsutlåtandet noggrant läsas igenom av beställaren.

### Handlingar

Som grund för överlåtelsebesiktningen används de handlingar och upplysningar från säljaren som lämnats till besiktningsmannen. Tillhandahåller fastighetsägaren handlingar eller lämnar denne på annat sätt information rörande fastigheten eller byggnaden skall besiktningsmannen anteckna detta i besiktningsutlåtandet och låta informationen utgöra grund för besiktningen.

Det åligger inte besiktningsmannen att särskilt kontrollera uppgifternas riktighet i annat fall än i de avseenden där de framstår som uppenbart felaktiga.

### Okulär besiktning

En okulär besiktning innebär att besiktningsmannen undersöker synliga ytor i samtliga tillgängliga utrymmen samt fasader, tak och mark i den mån de är av byggteknisk betydelse. Med tillgängliga utrymmen menas alla sådana utrymmen som kan undersökas via öppningar, dörrar, inspektionsluckor och liknande samt alla utrymmen som i övrigt är krypbara. Om besiktningsmannen av någon anledning i nte gjort en okulär besiktning av ett utrymme eller yta som omfattas av överlåtelsebesiktningen skall detta antecknas i besiktningsutlåtandet.

Även om ett utrymme eller en yta inte besiktats ingår det ändå i köparens undersökningsplikt. För de ytor och utrymmen som inte besiktigas får köparen söka information på annat sätt än genom överlåtelsebesiktningen t ex genom att säljaren ombeds lämna garanti eller annan specificerad information om den del som inte besiktigas.

### Risakanalys

Vid sidan av de fel som antecknats vid en omsorgsfullt gjord okulär överlåtelsebesiktning skall besiktningsmannen anteckna om det finns påtaglig risk för skada eller att byggnaden har andra väsentliga fel än de som framkommit vid den okulära besiktningen. Till grund för risakanalysen skall besiktningsmannen lägga den information som framkommit av handlingarna, fastighetsägarens uttalanden, den okulära besiktningen och andra jämförbara fastigheter och byggnader. När påtaglig risk för väsentligt fel antecknas i besiktningsutlåtandet skall besiktningsmannen lämna en motivering.

### Fortsatt teknisk utredning

Besiktningsmannen kan föreslå fortsatt teknisk utredning avseende förhållande som inte kunnat klarläggas i den okulära besiktningen. Om besiktningsmannen, i risakanalysen, finner påtaglig risk för skada eller annat väsentligt fel föreslår besiktningsmannen inte fortsatt teknisk utredning. Fortsatt teknisk utredning kan beställas för att klarlägga misstänkta fel, skador eller brister som noterats i besiktningsutlåtandet.

Fortsatt teknisk utredning ingår inte i överlåtelsebesiktningen och förutsätter fastighetsägarens uttryckliga medgivande.

### Ev. tilläggsuppdrag

Uppdragsgivare kan genom överenskommelse med besiktningsmannen träffa avtal om tilläggsuppdrag i anslutning till överlåtelsebesiktningen. Tilläggsuppdraget förutsätter fastighetsägarens godkännande. Om besiktningsmannen utför tilläggsuppdrag i anslutning till överlåtelsebesiktningen gäller villkoren för överlåtelsebesiktningen samt begränsningen i besiktningsmannens skadeståndsskyldighet även för tilläggsuppdraget.

Syftet med tilläggsuppdrag kan vara att utvidga undersökningen till att omfatta delar som inte ingår i överlåtelsebesiktningen eller att undersöka omständighet som inte kunnat klarläggas vid överlåtelsebesiktningen. Ett tilläggsuppdrag är inte en del av en överlåtelsebesiktning men kan utföras i samband med denna. Omfattningen av överenskomna tilläggsuppdrag ska anges i uppdragsbekaftelsen till överlåtelsebesiktningen eller i en separat uppdragsbekaftelse och resultatet av ett sådant tilläggsuppdrag ska redovisas i ett särskilt utlåtande eller i en bilaga för överlåtelsebesiktningen.

### Besiktningsutlåtandet

Besiktningsutlåtandet innehåller all den samlade informationen om den besiktigade fastighetens fysiska skick vid besiktningstillfället. Uppgifter om fastigheten liksom åtgärdsförslag eller kostnadsberäkningar som lämnats under besiktningen men som inte antecknats i besiktningsutlåtandet ingår inte i överlåtelsebesiktningen och kan inte läggas till grund för ett ställningstagande eller för väntan om fastighetens fysiska skick och kan inte heller läggas till grund för åtgärdsprogram eller kostnadsuppskattning.

### Instruktion för läsning av besiktningsutlåtandet

Beställaren skall noggrant läsa besiktningsutlåtandet. Anser beställaren att det saknas någon uppgift eller något påpekande i besiktningsutlåtandet som besiktningsmannen lämnat muntligen vid överlåtelsebesiktningen skall beställaren omgående sända besiktningsutlåtandet till besiktningsmannen för eventuell komplettering. Beställaren bör normalt räkna med att ju äldre en fastighet är desto större anledning finns det att tro att fel finns och att slitaget är större än i en nyare fastighet.

### Försäkring

Besiktningsmannen som utför avtalad överlåtelsebesiktning har tecknat konsultansvarsförsäkring.

### Begränsningar i besiktningsmannens skadeståndsskyldighet

Besiktningsmannen är skyldig att ersätta den skada som besiktningsmannen orsakar uppdragsgivaren genom vårdslöshet eller försømmelse vid utförandet av överlåtelsebesiktningen. Besiktningsmannens ansvar och skadeståndsskyldighet är dock begränsat enligt nedanstående villkor och till det lägsta av följande belopp;

- Skilnaden mellan fastighetens värde vid överlåtelse tillfället med respektive utan fel i besiktningsutlåtandet.
- Den ersättning som uppdragsgivaren i förekommande fall utgett och varit skyldig att utge till annan till följd av fel i besiktningsutlåtandet
- 15 prisbasbelopp enligt lagen allmän försäkring vid den tidpunkt då avtal om överlåtelsebesiktning träffades.

Skada vars värde understiger ett belopp motsvarande 0,5 prisbasbelopp är besiktningsmannen inte skyldig att ersätta.

Om besiktningsmannen utför tilläggsuppdrag i anslutning till överlåtelsebesiktningen skall begränsningen i besiktningsmannens skadeståndsskyldighet omfatta även skada på grund av fel i tilläggsuppdraget.

Krav mot besiktningsmannen skall anmälas (reklamerar) till denne inom skälig tid efter det att felet/skadan märkts eller borde ha märkts. Reklamation får dock inte ske senare än två år efter uppdragets avslutande. Ersättning lämnas heller inte för fel eller skador som åtgärdas innan reklamation. Uppdraget är avslutat när besiktningsmannen begär betalning för besiktningen. Sker inte reklamation inom föreskriven tid är eventuell rätt till ersättning förlorad oavsett grunden för anspråket.

### Förbud mot att överlåta besiktningsutlåtandet

Byggrådet Besiktning Sverige AB (nedan nämnt som Byggrådet) har upphovsrätt till besiktningsutlåtandet och har därmed rätt att använda det till olika syften, tex som underlag för fortsatt teknisk utredning. Beställaren har rätt att nyttja besiktningsutlåtandet för avtalat ändamål. Varken besiktningsutlåtandet eller nyttjanderätten till besiktningsutlåtandet får utan uttryckligt medgivande från besiktningsmannen av beställaren överlåtas på annan och får inte användas i annat syfte än vad som är överenskommet. Sker överlåtelse utan medgivande kan innehållet i besiktningsutlåtandet inte göras gällande mot besiktningsmannen.

### Övrigt

Med besiktningsman respektive beställare i uppdragsbekräftelsen och i besiktningsutlåtandet avses i tillämpliga delar även besiktningsföretaget respektive köpare av den besiktigade fastigheten. Besiktningsmannen skall arkivera ett besiktningsutlåtande eller kopieringsbar kopia under den tvååriga ansvarstiden.

### Befrielsegrunder

Om fullgörandet av besiktningsmannens åtaganden enligt avtalet hindras eller väsentligen försvåras av omständigheter som besiktningsmannen inte råder över och inte heller har kunnat förutse är besiktningsmannen inte skyldigt att utföra sina åtaganden. Detsamma gäller vid lockout.

### Sekretess och behandling av kund- och personuppgifter

Byggrådet förbinder sig att behandla uppgifter som framkommer i samband med uppdraget konfidentiellt. Resultatet av uppdraget lämnas till tredje man endast vid samtycke från kunden och i de fall kunden befullmäktigat annan att motta resultatet. Byggrådet förbehåller sig rätten att till tredje man lämna sådana uppgifter som erfordras för att byggrådet ska kunna erhålla eller verifiera uppgifter om en byggnads energiförbrukning med mera.

Byggrådet behandlar kunduppgifter och personuppgifter hänförliga till fysiska personer i enlighet med personuppgiftslagen. Byggrådet behandlar uppgifter som omfattar exempelvis kontaktpersoner, adresser, byggnader, skador och liknande. Uppgifterna används för att Byggrådet ska kunna teckna och fullgöra avtal och rättsliga skyldigheter samt framställa rättsliga anspråk, ge en god service, marknadsföring, statistik, marknads och kundanalyser samt i övrigt kunna uppfylla de krav som ställs på verksamheten. Uppgifterna är avsedda att i första hand användas inom Byggrådet men kan, med beaktande av sekretesskrav, komma att lämnas ut till företag och organisationer som Byggrådet samarbetar med, exempelvis försäkringsbolag och mäklare samt till myndigheter och potentiella köpare.

En gång om året har du som fysisk person rätt att efter en skriftlig ansökan kostnadsfritt få besked om vilka personuppgifter kontrollorganet har om dig. Du har också rätt att begära att Byggrådet rättar felaktiga personuppgifter som rör dig. Märk ansökan med "Personuppgiftsansvarig".

### Tillämplig lag och behörig domstol

Twist på grund av detta uppdrag ska avgöras vid Allmän domstol i Sverige med tillämpning av svensk lag.

## 8. BILAGA IV: LITEN BYGGORDBOK

### ASFABOARD

Porös, asfaltimpregnerad skiva.

### ALKYDOLJEFÄRG

En "modernare" variant av oljefärg som består av linolja och alkydharts. Torkar snabbare än oljefärg men tränger inte lika djupt in i virket.

### AVLOPPSLUFTARE

Rör som går upp genom yttertak och som har till uppgift att ta in luft vid spolning i avlopp, så att vakuum inte uppstår i systemet.

### BETONG

Blandning av cement (bindemedel) och grus, sten (ballast)

### BLÅBETONG

Lättbetongblock tillverkade av alunskiffer. Radonhaltigt.

### BRUNRÖTA

Angrepp av brunröta innebär att virkets hållfasthet nedsättes och att fibrerna spricker tvärs längdriktningen. Orsakas av svampangrepp.

### BYGGFUKT

Fukt som tillförs byggnadsmaterial under byggtiden.

### BÄRLÄKT

Virke som bär upp takpannor.

### BÅGE

Den del av ett fönster som är öppningsbar.

### CEMENT

Bindemedel i betong och putsbruk.

### CYLINDER

Lås.

### DAGVATTENLEDNING

Ledning i mark för att avleda vatten från stuprör och regnvattenbrunnar.

### DRÄNERING

System av dränerande (vattenavledande) massor och ledningar.

### DÖRRBLAD

Den öppningsbara delen av en dörr.

### FALSAD PLÅT

Slåtplåt som skarvas ihop med övervikta ståndscharvar.

### FOTPLÅT

Dropplåt placerad vid takfot och som leder vatten ner i hängrännan.

### FUKTSKYDD

Skikt av vattentät massa, luftspaltbildande matta av HD-polyeten eller bitumenduk etc., som har till uppgift att förhindra fuktinträning i konstruktion eller hindra avdunstning från mark i s.k. uteluftsventilerad kryppgrund.

### FUKTKVOT

Förhållandet mellan vikten på fuktigt material och materialets torrsvikt. Anges i % eller kg/kg.

### FODER

Täckande listverk runt fönster eller dörr.

### GRUNDMUR

Murverk runt uteluftsventilerad kryppgrund eller s.k. torpargrund varpå byggnaden vilar.

### HAMMARBAND

Träregel längst upp på en regelvägg varpå takstolen vilar.

### HANBJÄLKE

Tvärgående bjälke i takstol (mot s.k. "kattvind").

### IMMA

Se mätnadsånghalt.

### KARM

Den del av en dörr eller ett fönster som sitter fast i väggen.

### KLINKER

Plattor av keramiskt material.

### KLÄMRING

Ring med uppgift att hålla fast en plastmatta mot en golvränn, så att inget vatten kan tränga in mellan golvränn och mattan.

### LIMTRÄ

T ex balkar sammanlimmade av flertal trästavar. Är starkare än motsvarande dimension "vanligt" virke.

### MEKANISK VENTILATION

Ventilation som styrs av fläktar. Kan vara endast frånluft eller både frånluft och tilluft. Ibland förekommer även energiåtervinning ur frånluften.

### MÄTTNADSÅNGHALT

Den ånghalt som luft vid en viss temperatur maximalt kan innehålla. Kan även benämnas daggpunkt. Vattenångan övergår då till vatten (kondenserar).

### OKULÄR

Vad man kan se med ögat.

### PLANSTEG

De horisontella stegen i en trappa.

### RELATIV FUKTIGHET

Ånghalten i luft i % av mätnadsånghalten.

### RADON

Radongas avgår vid radioaktivt sönderfall av radium i mineralkornen i jorden eller berggrunden.

### REVETERING

Puts på rörvassmatta, som beklädnad på hus med trästomme.

### SJÄLVDRAGSVENTILATION

Fungerar genom att varm luft, som är lättare än kall, stiger uppåt i rummet och ut genom frånluftskanaler.

### SÄTTSTEG

Den vertikala ytan mellan planstegen i en trappa.

### STÖDBEN

Den del av en takstol som utgör del av vägg längs takfot.

### SVALL

Underlagstak av spontade bräder.

### TRYCKE

Dörr eller fönsterhandtag.

### TAKFOT

Där taket möter ytterväggen.

### TAKNOCK

Översta delen av ett yttertak.

### UNDERLAGSTAK

Tak som ligger under beläggning av t ex. tegelpannor, plåt eller överläggsplattor. Utgöres ibland av papp på träsvall, av masonit eller av armerad plastfolie.

### UNDERRAM

Nedersta bjälken i en takstol. Utgör även del av bjälklag.

### ÖVERLUFT

Ventilation mellan två utrymmen via ventil i vägg eller springa mellan dörrkarm och dörrblad.

### ÖVERRAM

Den del av en takstol som underlagstaket vilar på.

## 9. BILAGA V: TEKNISK MEDELLIVSLÄNGD FÖR BYGGNADSEDELAR OCH BYGGKONSTRUKTIONER

Vid köp av en fastighet bör man räkna med olika intervall för renovering och underhåll.

Byggmaterial och konstruktioner har begränsad livslängd.

Anmärkning: Till grund för livslängdsuppgifter finns bland annat Meddelande M84:10 Statens Institut för Byggnadsforskning, Sammanställning av livslängdsuppgifter SABO-avskrivningsregler samt erfarenhetsmässiga värden.

### Takkonstruktioner

Takpapp låglutande/platta konstruktioner	20 år
Gummiduk låglutande/platta konstruktioner	30 år
Takpapp under takpannor av betong, tegel (Takpannor av betong/tegel)	30 år
Korrugerad takplåt med underliggande papp	35 år
Bandfalsad plåt, falsad plåt med underliggande papp	35 år
Asbestcementskivor/eternitskivor,	30 år
Plåtdetaljer (runt skorstenar, ventilation etc.)	35 år
Hängrännor/stuprör	25 år
Skorsten (renovering/omurning skorstenstopp, tätning röckanaler),	40 år
Nytt undertak – invändigt	40 år

### Terrasser/balkonger/altaner/utomhustrappor

Tätskikt (t ex asfaltbaserade tätskikt)	35 år
Plåt	35 år
Betongbalkonger (armering, betong exkl. tätskikt)	50 år

### Fasader

Träpanel (byte)	40 år
Träpanel (målning)	10 år
Tegel	Ej Byte
Puts - tjockputs 2cm (renovering/omputsning)	30 år
Asbestcementplattor (eternitplattor)	30 år

### Fönster/dörrar

Isolerglasfönster (blir otäta med tiden)	25 år
Byte fönster	40 år
Byte dörrar (inne/ute)	35 år
Målning fönster/dörrar	10 år

### Dränering/utvändigt fuktskydd

Dräneringsledning och utvändigt vertikalt (inklusive dagvattenledning i anslutning till dräneringsledning.)	25 år
Dagvattenledning utanför byggnaden	50 år

### Invändigt

Målning/tapetsering etc.	10 år
Parkettgolv/trägolv (byte)	40 år
Parkettgolv/trägolv (slipning)	15 år
Laminatgolv	20 år
Klinkergolv	Ej byte
Plastmatta på golv (ej våtrum)	15 år
Köksluckor, bänkskivor, köksinredning	30 år
Snickerier och inredning (t ex lister). Ej kök	40 år

### Värmegolv

Elvärmeslingor i golv	25 år
Elvärmeslingor i våtrum	30 år
Vattenburna slingor i golv	30 år

### Våtrummen

Plastmatta i våtrum	20 år
Tätskikt under klinker/kakel i våtrum	30 år
Tätskikt i golv/vägg av typ tunn dispersion utfört under 1980-tal/i början av 1990-talet	15 år
Typgodkänd våtrumsmatta (plast) som tätskikt under klinker/kakel	
* utfört före 1995	20 år
* utfört efter 1995	30 år
Våtrumstapeter väggar	15 år

### Installationer för vatten, avlopp samt värme

Avloppsledningar	50 år
Värmeledningar kall-/varmvattenledningar	50 år
Avloppstank	30 år
Sanitetsgods (tvättstall, WC stol m.m.)	30 år
Badkar	30 år
Värmeväxlare	20 år

### Elinstallationer

Kablar, centraler etc.	45 år
------------------------	-------

### Vitvaror

Kyl, frys, diskmaskin, spis, spishäll etc.	10 år
Tvättmaskin, torktumlare, torkskåp	10 år

### Övriga installationer och annan maskinell utrustning än hushållsmaskiner

T ex varmvattenberedare, elradiator, värmepanna (olja/el) inkl. expansionskärl	20 år
Luftvärmepump	8 år

### Ventilation

Injustering av ventilationssystem	5 år
Byte av fläktmotor	15 år
Styr- och reglerutrustning	20 år