

# Besiktningssprotokoll

Anticimex Försäkringsbesiktning i samarbete med Fastighetsbyrån



## Fastighetsuppgifter

Fastighetsbeteckning: Tjugan 13	
Fastighetsadress: Hässjevägen 14	
Postnummer: 744 31	Ort: Heby

## Anticimex uppgifter

Besiktningdatum: 2024-11-13	Protokollnummer: 68658291
Temperatur: 4 °C	Väderlek: Mulet
Tekniker: Christoffer Borefur	
E-post: c.borefur@Anticimex.se	
Kontor: Uppsala	
Närvarande: Fastighetsägare	



## Försäkringsbesiktning



### Besiktningsteknikerns reflektion

Noteringar som besiktningsteknikern särskilt vill påtala:

Anmärkningar av positiv karaktär är bland annat att solceller monterades på yttertaket år 2021 och att luft/luftvärmepumpen installerades 2023.

En notering som särskilt bör påtalas är att mikrobiell påväxt noterades i krypgrunden, vilket är vanligt förekommande för denna typ av grundkonstruktion. Bland de vanligaste och säkraste åtgärderna för fuktiga krypgrunder är att förse dem med en fast monterad krypgrundsavfuktare, en så kallad sorptionsavfuktare.

Vidare är yttertaket äldre och har därmed ett minskat motstånd mot vatteninträning. Detta betyder nödvändigtvis inte att taket inte längre fungerar, men det bör planeras inför en framtida omläggning. Då underlagstaket består av boardskivor är det av extra betydelse att ovanpåliggande betongpannor är hela, ligger i rätt läge samt är fria från mosspåväxt.

Om ni har frågor är ni välkomna att kontakta mig som besiktningstekniker genom att ringa eller mejla. Vid mejl, ange gärna aktuell fastighetsadress och ditt telefonnummer, så kontaktar jag er inom kort.

Hälsningar,

Christoffer Borefur  
Telefon: 073-047 98 72 | E-post: c.borefur@anticimex.se  
Anticimex Uppsala

68658291



# Försäkringsbesiktning

## Besiktningens graderingar



### Inget att notera

Denna symbol används då besiktningsteknikern inte ser några avvikelser i utrymmet eller byggnadsdelen.



### Mindre brister

Denna symbol används då besiktningsteknikern gör en notering om mindre brister som inte bedöms ha lett till allvarigare skador. Bristerna eller skadorna bedöms inte heller behöva fördjupad undersökning. Symbolen kan även användas då teknikern ger allmän information om huset eller en viss byggnadsdel, om en utförd åtgärd eller teknisk lösning i huset.



### Risk för skador

Denna symbol innebär att besiktningsteknikern med sin allmänna kunskap om svagheter i en viss konstruktion eller om andra förhållanden bedömer att det finns risk för skador. Omdömet ges för fel och brister som ännu inte lett till skada. Omdömet kan också omfatta erfarenhetsmässigt kända risker med vissa konstruktioner eller ett visst förhållande som kan dölja befintliga skador som inte upptäcktes vid besiktningstillfället. Om teknikern har gjort en bedömning att det föreligger en risk för skada så kommer teknikern inte för samma risk att lämna en rekommendation om fördjupad undersökning.



### Fördjupad undersökning rekommenderas

Denna symbol betyder att besiktningsteknikern har upptäckt brister, fel eller skada som bör undersökas vidare för att fastställa orsak och omfattning. En sådan fördjupad undersökning ingår inte i besiktningen.



### Förslag på åtgärder

Vid fel och skador där besiktningsteknikern bedömer att det inte är nödvändigt med en fördjupad undersökning kan besiktningsteknikern lämna förslag på åtgärder. Observera att förslag på åtgärder avser typiska åtgärder och inte är någon garanti för att bristen åtgärdas i det enskilda fallet.



### Obesiktigad byggnadsdel

Denna symbol visar att besiktningsteknikern inte har kunnat besiktiga en eller flera byggnadsdelar. Dessa bör besiktigas. Exempel är tak där en säker uppstigningsanordning saknas eller tak som är snötäckta eller hala. Vindar och kryppgrunder där inspektionsluckor saknas eller rum som är belamrade med saker kan också omöjliggöra en fullständig besiktning.



## Försäkringsbesiktning



### Byggnadsbeskrivning Bostadsbyggnad

Byggnadsår: 1977	Fönster: • Allmänt: 3-glas isolerfönster • Entrédörr och takfönster: 2-glas isolerfönster
Ombyggnad/Tillbyggnad: -	Ventilation: Mekanisk frånluft (F)
Hustyp, antal våningar: Villa, 1 ½-plan	Värmesystem: • Luft/luftvärmepump • Direktverkande el
Taktyp, takbeläggning: Sadeltak, boardskivor, läkt och betongpannor	Grundkonstruktion: Krypgrund
Stomme, material: Trä	Terrängförhållanden: Trädgårdstomt
Fasad: Stående träpanel	Garage: Fristående garage och carport med förråd

Övrigt:

-

68658291

# Försäkringsbesiktning

## Besiktningens utlåtande

### 1. Insamling av upplysningar och handlingar

Upplysningar och handlingar lämnade av fastighetsägare som lät uppföra byggnaden:

- 1979 - Väggbeklädnaden i badrummet på övre plan byttes
- 1984 - Planlösningen på övre plan ändrades
- 1992 - Duschrummet på entréplan och delar av golvbeklädnaden på övre plan renoverades på grund av vattenskada som reglerades av aktuellt försäkringsbolag
- 1998 - Tvättstugan renoverades på grund av vattenskada som reglerades av aktuellt försäkringsbolag
- 2006 - Planlösningen på entréplan ändrades
- 2009 - Fasadbeklädnaden med tillhörande träkonstruktioner målades om
- 2009 - Fem stycken isolerkassetter i fönster, takfönster samt vindskivor byttes
- 2009 - Köket renoverades för andra gången
- 2012 - Varmvattenberedaren byttes ut
- 2012 - Tvättstugan och duschrummet på entréplan renoverades på grund av vattenskada som reglerades av aktuellt försäkringsbolag
- 2017 - Ytterdörrarna på entréplan byttes ut
- 2020 - Tidigare altan revs och nuvarande altan byggdes
- 2020 - Golvbeklädnaden i vardagsrummet byttes på grund av vattenskada orsakad av att väggvattenutkastaren frös sönder som reglerades av aktuellt försäkringsbolag
- 2021 - Solceller monterades på yttertaket
- 2023 - Luft/luftvärmepumpen installerades
- 2023 - Elpatronen i varmvattenberedaren byttes ut

I övrigt informerades om att i samband med att tidigare takvärme slutade fungera installerades direktverkande el som sedan bytts ut i omgångar. Vidare upplystes om att hustillverkaren är Nyckelhus AB.

### 2. Besiktning, analys av risker samt rekommendationer om fördjupande undersökningar

#### Utvändigt / Markförhållanden



Kondensvatten från luftvärmepumpens utedel leds inte bort från husgrunden.

Detta innebär en ökad fuktbelastning mot grunden, vilket i sin tur kan orsaka fuktskador i huset. Observera att besiktning av byggnadens värmesystem eller värmepumpen inte har ingått i uppdraget.



68658291





## Försäkringsbesiktning

### Utvändigt / Grundmur



Sprickor samt puts- och färgsläpp finns i grundmur.



### Utvändigt / Krypgrund



Vid kontroll av krypgrunden har fuktvärden under kritisk fuktnivå för mikrobiell tillväxt uppmätts. Ingen avvikande lukt känns i utrymmet, dock finns mikrobiell påväxt på bjälklagets undersida. Vidare noterades följande i grunden:

- Tryckimpregnerat virke finns i konstruktionen
- Kvarlämnat formvirke finns kvar i konstruktionen där fuktkvoten uppmättes till > 30 %

Fuktkvoten uppmättes till cirka 15 %. Det finns risk för mikrobiell tillväxt om den relativa fuktigheten (RF) i den omgivande luften är över 75 %. I furuvirke motsvarar det en fuktkvot (FK) på 17 %.

Den upptäckta mikrobiella påväxten på bjälklagets undersida indikerar att grunden under delar av året är så pass fuktig att mikroorganismer utvecklas. Detta kan i sin tur leda till rötskador i konstruktionen. För att undvika detta så behöver krypgrundens klimat bli torrare. Läs gärna bifogat Anticimex faktablad om uteluftsventilerade krypgrunder för tips och råd.



68658291



## Försäkringsbesiktning

### Utvändigt / Fasad



Blåsor finns i färgen som även är "flammig". Vidare förekommer mindre omfattning av färgsläpp i fasadpanelen med tillhörande träkonstruktioner.

Blåsor och "flammighet" i färg kan bero på olika saker. Exempelvis informerades om att fasadpanelen är tryckimpregnerad samt att originalfärgen och färgen som användes i samband med ommålningen är av olika typer.



### Utvändigt / Dörrar



Dörrar har mindre omfattning av färgsläpp och torrspäckor.



### Utvändigt / Fönster



Fönster har mindre omfattning av färgsläpp och torrspäckor.

-----  
Ett antal isolerglas är äldre där även enstaka glas är punkterade (missfärgade/imma mellan rutorna).

Vissa fönster är äldre vilket betyder att tätningen mellan fönsterrutorna kan vara sämre. Detta kan leda till att missfärgning/imma uppstår mellan glasrutorna.



68658291

## Försäkringsbesiktning

### Utvändigt / Hängrännor / Stuprör



Hängrännor och stuprör är äldre.

Äldre hängrännor och stuprör kan börja rosta med läckage som följd, vilket kan medföra en ökad fuktbelastning på kringliggande konstruktioner.

### Utvändigt / Tak



Yttertaket är äldre. Vidare noterades följande för taket:

- Mosspåväxt finns på betongpannor
- Enstaka betongpannor är ur läge

Yttertak har enligt vår bedömning en begränsad livslängd. Eftersom husets taktäckning är äldre har det ett minskat motstånd mot vatteninträngning. Detta i sin tur kan leda till fuktskador på träläkt och vidare ner i underliggande konstruktioner.



-----

Besiktning av yttertaket har genomförts från mark, anliggande stege samt takstege.

### Utvändigt / Vind



Underlagstaket på övre plan har inte kunnat besiktas på grund av parallelltak.



Underlagstaket består av boardskivor där även fuktrosor förekommer.

Eftersom underlagstaket består av boardskivor utan yttre täckning av papp under takbeklädnaden, finns risk vid ogynnsam väderlek att regnvatten/snö tränger in i skivskarvar med läckage som följd. Med tiden kan även skivorna drabbas av fuktskador.

Med denna typ av underlagstak är det av extra betydelse att ovanpåliggande betongpannor är hela, ligger i rätt läge samt är fria från mosspåväxt.



68658291





## Försäkringsbesiktning

### Utvändigt / Vind

Vid kontroll av vinden uppmättes fuktvärden under kritisk fuktnivå för mikrobiell tillväxt och en normal lukt upplevdes.

Fuktkvoten i takbjälkar uppmättes till cirka 10 %. Det finns risk för mikrobiell tillväxt om den relativa fuktigheten (RF) i den omgivande luften är över 75 %. I furuvirke motsvarar det en fuktkvot (FK) på 17 %.



### Utvändigt / Altan med skärmtak

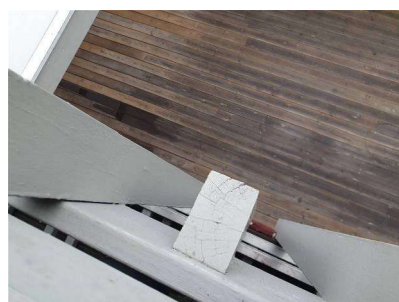


Inget att notera.

### Utvändigt / Balkong



Träkonstruktionerna för balkongen har mindre omfattning av färgsläpp och torrsprickor.



### Hela huset / Allmänt



Den beräknade tekniska livslängden för elanläggningen har uppnåtts.

-----

Jordfelsbrytare finns ej.

Jordfelsbrytare minskar risken för personskador och brand orsakade av elanläggningen.

-----

Sprickor förekommer i inner- och ytterväggar.


Dessa bedöms inte ha uppstått på grund av bakomliggande skador.




68658291

## Försäkringsbesiktning


### Entréplan / Entréhall

-  Inget att notera.

### Entréplan / Matplats

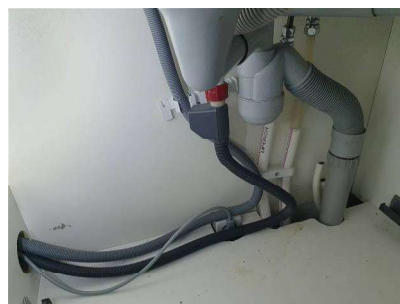
-  Inget att notera.

### Entréplan / Kök

-  Fuktskydd finns inte under kyl, frys eller i diskbänksskåp.

Bristerna medför att eventuella läckage är svårare att upptäcka, då kan vatten tränga in i omkringliggande konstruktioner och orsaka fuktskador.

För att lättare upptäcka eventuella läckage, installera fuktskydd. Om fuktskydd inte är applicerbart i skåpet kan ett vattenlarm monteras som komplement.




-----

Vid stickprovskontroll av jordade eluttag noterades inga avvikelser, dock finns ojordade uttag i köket.

När man har ojordade uttag i kök finns det en ökad risk för personskador.

### Entréplan / Tvättstuga / Groventré / VVB

-  Följande brister noterades i utrymmet:
  - Plastmattan är felmonterad i golvbrunnen där den sticker fram under klämringen
  - Golvbrunnen är placerad för nära väggen
  - Sprickor finns i plastmattan vid uppvik mot tröskel

Bristerna medför en ökad risk för att vatten tränger ner i omkringliggande konstruktioner och orsakar fuktskador.

För att minska risken för fuktskador rekommenderas golvbrunnen att kontrolleras samt rengöras varsamt och regelbundet.



68658291

## Försäkringsbesiktning

---

---

### Entréplan / Dusch / Toalett



Plastmattan är felmonterad i golvbrunnen där den sticker fram under klämringen.

När tätskikt är felmonterat i golvbrunnen innebär det risk för fuktskador. Vatten kan tränga ner i omkringliggande konstruktioner med fuktrelaterade skador som följd.

För att minska risken för fuktskador rekommenderas golvbrunnen att kontrolleras samt rengöras varsamt och regelbundet.

-----  
Fuktindikering i utrymmet gav inga förhöjda fuktindikationer.

---

### Entréplan / Vardagsrum



Inget att notera.

---

### Entréplan / Sovrum



Inget att notera.

---

### Övre plan / Allrum



Inget att notera.



## Försäkringsbesiktning

### Övre plan / Badrum / Toalett



Våtutrymmet är äldre och har passerat tiden för sin tekniska livslängd.

Vidare noterades följande i rummet:

- Golvbrunnen är äldre
- Klämring saknas i golvbrunn
- Delar av golvlutningen mot golvbrunnen är något plant
- Rörgenomföringar finns i golv
- Missfärgningar finns på väggbeklädnad (beror eventuellt på reaktion från solen enligt sakkunnig)

Eftersom funktionen, som innebär att ytskiktet/tätskiktet ska vara vattentätt, kan vara nedsatt finns en ökad risk att vatten tränger igenom med vattenskador i omkringliggande konstruktioner som följd.

Renovering av utrymmet rekommenderas. Läs gärna mer på [www.bkr.se](http://www.bkr.se), [www.gvk.se](http://www.gvk.se) och [www.sakervatten.se](http://www.sakervatten.se) vid val av framtida våtrumsentreprenör.

-----  
Fuktindikering i utrymmet gav inga förhöjda fuktindikationer.



### Övre plan / Sovrum 1



Inget att notera.

### Övre plan / Sovrum 2



Inget att notera.

### Övre plan / Klädkammare



Inget att notera.

68658291



## Försäkringsbesiktning



### Byggnadsbeskrivning Garage

Byggnadsår: 1977	Fönster: 2-glas kopplade fönster
Ombyggnad/Tillbyggnad:	Ventilation: Självdug (S)
Hustyp, antal våningar: Annat, 1-plan	Värmesystem: • Garage: Ej uppvärmt • Förråd: Direktverkande el
Taktyp, takbeläggning: Sadeltak, träfiberskivor, läkt och betongpannor	Grundkonstruktion: • Garage och förråd: Betongplatta på mark • Carport: Plintar
Stomme, material: Trä	Terrängförhållanden: Trädgårdstomt
Fasad: Stående träpanel	Garage: Fristående garage och carport med förråd

Övrigt:

-

68658291



# Försäkringsbesiktning

## Besiktningens utlåtande

### 1. Insamling av upplysningar och handlingar

Upplysningar och handlingar lämnade av fastighetsägare:

- 1981 - Förrådet isolerades
- 2010 - Fasadpanelen med tillhörande träkonstruktioner målades om
- 2017 - Främre pelaren byttes

I övrigt informerades om att hustillverkaren är Nyckelhus AB

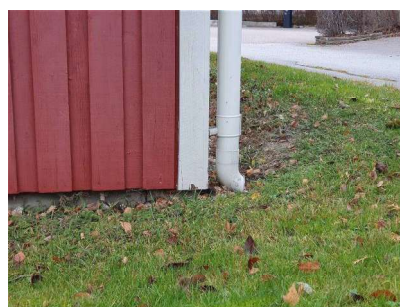
### 2. Besiktning, analys av risker samt rekommendationer om fördjupande undersökningar

#### Utvändigt / Markförhållanden



Delar av marken lutar mot garaget.

Detta innebär en ökad fuktbelastning mot grunden, vilket i sin tur kan orsaka fuktskador i byggnaden.



#### Utvändigt / Sockel



Sprickor samt puts- och färgsläpp finns i sockel.



68658291



## Försäkringsbesiktning

### Utvändigt / Fasad



Färgen är "flammig". Vidare förekommer mindre omfattning av färgsläpp i fasadpanelen med tillhörande träkonstruktioner.

"Flammighet" i färg kan bero på olika saker. Exempelvis informerades om att fasadpanelen är tryckimpregnerad samt att originalfärgen och färgen som användes i samband med ommålningen är av olika typer.



### Utvändigt / Garageport / Dörr



Garageport och dörr har färgsläpp samt torrspäckor.

Träkonstruktioner där målningsbehov finns kan få fukt- och rötskador på grund av sämre vattenavvisande förmåga.



### Utvändigt / Fönster



Fönster har färgsläpp och torrspäckor. Vidare är fönsterbleck otäta vid infästningar.

Träkonstruktioner där målningsbehov finns samt brister i plåtdetaljer, kan få fukt- och rötskador på grund av sämre vattenavvisande förmåga.

För att öka livslängden på fönster rekommenderas målning och underhåll.



## Försäkringsbesiktning

### Utvändigt / Hängrännor / Stuprör



Stuprör avslutas nära byggnad.

Stuprör som avslutas intill byggnad (ovan mark) kan medföra en ökad fuktbelastning på sockel med fuktrelaterade skador som följd.

Hängrännor och stuprör är äldre.

Äldre hängrännor och stuprör kan börja rosta med läckage som följd, vilket kan medföra en ökad fuktbelastning på kringliggande konstruktioner.



### Utvändigt / Tak



Underlagstaket i förrådet har inte kunnat besiktas på grund av parallelltak.



Yttertaket är äldre och mosspåväxt finns på betongpannor.

Yttertak har enligt vår bedömning en begränsad livslängd. Eftersom garagets taktäckning är äldre har det ett minskat motstånd mot vatteninträning. Detta i sin tur kan leda till fuktskador på träläkt och vidare ner i underliggande konstruktioner.



Underlagstaket består av träfiberskivor där även fuktrosor noterades.

Eftersom underlagstaket består av träfiberskivor utan yttre täckning av papp under takbeklädnaden, finns risk vid ogynnsam väderlek att regnvatten/snö tränger in i skivskarvar med läckage som följd. Med tiden kan även träfiberskivorna drabbas av fuktskador.

Med denna typ av underlagstak är det av extra betydelse att ovanpåliggande betongpannor är hela, ligger i rätt läge samt är fria från mosspåväxt.

68658291



## Försäkringsbesiktning

### Utvändigt / Tak

Mikrobiell påväxt finns på underlagstaket.

Detta kan vara ett tecken på att vinden tillförs fukt inifrån byggnaden. Observera att besiktning av byggnadens ventilationssystem inte har ingått i uppdraget.



### Entréplan / Allmänt



Grundläggningen bestående av en betongplatta på mark utan underliggande isolering är en riskkonstruktion. Vidare finns tryckimpregnerat virke i konstruktionen.

Väggsyllarna riskerar att drabbas av fuktskador på grund av naturlig fuktpåverkan. Detta i sin tur kan leda till mikrobiella skador (angrepp av mikroorganismer) som kan resultera i att mikrobiell lukt sprids. Vidare kan det tryckimpregnerade virket avge en kemisk doft om de utsätts för fukt.



### Entréplan / Garage



Inget att notera.

### Entréplan / Förråd



Betongplatta på mark med uppreglat och isolerat golv finns.

Befintlig golvkonstruktion och eventuella väggsyllar riskerar att drabbas av fuktskador på grund av naturlig fuktpåverkan. Detta i sin tur kan leda till mikrobiella skador (angrepp av mikroorganismer) som kan resultera i att mikrobiell lukt sprids. Om golvkonstruktion och syllar är tryckimpregnerade kan även en kemisk lukt förekomma.



68658291

## Försäkringsbesiktning

Med vänliga hälsningar  
Anticimex

Besiktningsteknikers underskrift

Christoffer Borefur  
Namnförtydligande

Uppsala  
Kontor

2024-11-18  
Datum

68658291





## Försäkringsbesiktning

### Vad man kan förvänta sig av ett hus

Ett hus kräver kontinuerligt underhåll, då alla byggnadsdelar utsätts för dagligt slitage. De flesta hus har någon form av brister och fel i form av skador eller risk för skador. Lättast att upptäcka är skador i synliga delar som golv- och väggbeklädnader. Även de delar av byggnaden som man inte ser utsätts för dagligt slitage, exempelvis fuktisoleringen mot en källaryttervägg eller en dräneringsledning. Olika typer av fuktpåverkan är det vanligaste problemet. Fuktisolering och en dräneringsledning har en begränsad livslängd. En äldre dräneringsledning eller fuktisolering har normalt utsatts för sådant slitage att man kan förvänta sig att funktionen är nedsatt. En kryppgrund eller en vind utsätts för olika stora fuktbelastningar beroende på årstid, användning och geografi. Detsamma gäller konstruktioner på betongplatta, exempelvis golv i gillestugor.

Tätskiktet i ett våtrum kan vara utformat på olika sätt. Plastmattor på väggar och golv fungerar både som ytskikt och tätskikt. På plastmattor är det relativt enkelt att se om skador eller brister finns. Kachel och klinker fungerar som ytskikt i våtrum och tätskiktet finns under plattorna. Det går därför inte att göra en bedömning av skicket och tätheten hos materialet eller om det saknas tätskikt. Det är viktigt att tätskiktet är rätt monterat. Utföranden som inte är fackmässigt utfört drabbas ofta av skador.

### Anticimex beskrivning av ord i besiktningsprotokollet

<b>Anlöpta/Anlöpning</b>	Gråaktig fuktskada på eller mellan en isolerglasruta.
<b>Bjälklag</b>	Den del av byggnaden som golvet vilar på mellan två våningar eller mot grundläggningen.
<b>Blindbotten</b>	Undersidan av ett bjälklag i en kryppgrund eller torpargrund.
<b>Boardskivor</b>	Träfiberskivor som exempelvis används som blindbotten eller underlag för yttertak.
<b>Dagvattensystem</b>	Ett dagvattensystem med ledningar ska transportera bort det vatten som kommer från husets tak, vanligtvis via hängrännor och stuprör.
<b>Dränering</b>	Dränering ska bestå av dräneringsledning samt ett dränerande material utanför och under grunden. Dräneringen har som funktion att hindra grundvattnet och ytvattnet att komma i kontakt med betongplattan och i förekommande fall även källargrundmuren, se vidare dagvattensystem och källarens utvändiga fuktskydd.
<b>Flytande golv</b>	Golvkonstruktion ovanpå en gjuten betongplatta som vanligtvis inte har någon infästning vare sig mot golv eller vägg. Kan bestå av golvsikvor eller bräder som ligger antingen ovanpå en hård isoleringsskiva av cellplast, papp eller distanserande matta.
<b>Fuktkvot (FK)</b>	Fuktkvoten beskriver fuktmängden i ett material. Fuktkvoten beskriver förhållandet mellan vikten vatten i ett material i förhållande till vikten torrt material och uttrycks i %. Vid 17% Fk finns det risk för mikrobiell tillväxt
<b>Fördelningsskåp</b>	Fördelningsskåp för golvvärmslingor och/eller vatten med vattentätbotten och bakstycke försett med skvallerrör som mynnar ut i ett utrymme där det lätt kan upptäckas.
<b>Kryppgrund</b>	Typ av grundläggning där husets väggar och bjälklag vilar på sockel/grundmur. Utrymmet innanför grundmursväggarna är oftast kryppbart (utrymmet mellan mark och undersidan av bjälklaget).
<b>Källarens utvändiga fuktskydd</b>	Källarens utvändiga fuktskydd består normalt av tre delar. Dagvattensystem, dränering samt fuktskydd. Fuktskyddet kan vara en värmeisolering med dränerande funktion eller en fuktspärr i ett vattentätt material.
<b>Läkt (strö- och bärläkt)</b>	Trälister som takpannor hängs fast på. Kan även ligga under ett plåttak.
<b>Lättbetong</b>	Ett byggnadsmaterial i forma av block, balkar och element. Jämfört med vanlig betong har lättbetong lägre vikt och sämre hållfasthet, men bättre värmeisoleringssegenskaper. Blåfärgad lättbetong (blåbetong) kan ge ifrån sig radon. Se vidare beskrivningen av Radon.
<b>Markplan</b>	Det plan som ligger i kontakt med marken, dvs det nedersta planet i huset.
<b>Mikrobiell lukt</b>	Lukt som bildas av mögel, röta eller bakterier.
<b>Mikroorganismer</b>	Samlingsnamn för mögel, röta och bakterier.
<b>Okulär besiktning</b>	Besiktning som utförs med hjälp av syn, lukt, känsel och hörsel utan att ingrepp görs i huset.
<b>Platta på mark</b>	Husgrund av en gjuten platta i betong under hela huset. Plattan är normalt tjockare (förstyvad) under ytterväggar och bärande innerväggar. Innergolvet ligger direkt ovanför den gjutna plattan, antingen uppreglat, flytande eller med ett ytskikt direkt på plattan.
<b>Relativ fuktighet (RF)</b>	Luftens fuktighet mäts i relativ fuktighet (RF). RF är enkelt uttryckt ett mått på hur mycket vatten som luften innehåller vid en viss temperatur och anges i %. Vid 75% RF finns det risk för mikrobiell tillväxt.

68658291



## Försäkringsbesiktning

<b>Radon</b>	Osynlig, luktfri radioaktiv gas som bildas då grundämnet radium sönderfaller. Radon kan förekomma i byggnadsmaterial blå lättbetong (blåbetong) eller i marken. Enda sättet att upptäcka radon är att göra en mätning. Blåfärgad lättbetong har använts som byggnadsmaterial från slutet av 1920-talet till slutet av 1970-talet. Radon kan även förekomma i vatten
<b>Råspont</b>	Hyvlade och spontade brädor som exempelvis används som yttertakspanel eller blindbotten.
<b>Syll (syllkonstruktion)</b>	Underliggande träregel i väggen där väggen vilar mot grunden.
<b>Taktäckning</b>	Takmaterial som fungerar som väderskydd kan bestå av betongpannor, tegelpannor, plåt, tjärpapp, gummiduk, eternit etc.
<b>Torpargrund</b>	Typ av grundläggning där husets väggar och bjälklag vilar på sockel/grundmur. Utrymmet innanför sockeln/grundmuren är oftast inte krypbart. (utrymmet mellan mark och undersidan av bjälklaget.)
<b>Tryckimpregnering</b>	Metod för att rötskydda trä. Används främst för träkonstruktioner utomhus men kan också finnas inomhus, exempelvis i syllar.
<b>Uppreglat golv</b>	Träkonstruktion som bildar golv ovanpå en gjuten betongplatta.
<b>Utreglad vägg</b>	Träkonstruktion som bildar vägg innanför en murad eller gjuten källaryttervägg.
<b>Yttertakspanel/ underlagstak</b>	Takmaterial som ligger direkt mot takstolarna och fungerar som underlag för taktäckningen som kan bestå av råspont, boardskivor, eternit etc.



# Försäkringsbesiktning

## Besiktningens omfattning

### Syfte

Försäkringsbesiktningen har till syfte att avgöra om och till vilken omfattning Dolda Fel-Försäkring kan tecknas i Anticimex Försäkringar AB. Besiktningen och protokollet är också en viktig del av beslutsunderlaget vid en fastighetsaffär och ger både säljaren och köparen en bild av byggnadens skick inför överlåtelsen. Besiktningen ersätter inte köparens undersökningsplikt utan är en del av undersökningsplikten.

### Vem har rätt till besiktningsprotokollet

Besiktningsprotokollet upprättas av Anticimex Försäkringar AB.

Rätt till besiktningsprotokollet har också uppdragsgivaren. När säljaren är uppdragsgivare har också köparen samma rätt till protokollet som säljaren, se även under Ansvar och Reklamation.

När säljaren är uppdragsgivare rekommenderar Anticimex köparen att beställa en så kallad besiktningsgenomgång innan köpet genomförs. Vid en besiktningsgenomgång går besiktningsteknikern igenom besiktningsprotokollet med köparen så att denne får samma information som säljaren fått.

Observera att Anticimex ansvar gäller för en fastighetsöverlåtelse. Om köparen i överlåtelsen i sin tur säljer fastigheten kan aktuell protokoll inte användas och Anticimex har således inte ansvar för besiktningen mot köpare i senare överlåtelser. Detta protokoll kan endast användas i fastighetsaffär förmedlad av Fastighetsbyrån.

### Vad besiktningsteknikern gör

Besiktningen innehåller flera moment och resultatet av varje moment noteras i besiktningsprotokollet. Besiktningsuppdraget är slutfört när besiktningsprotokollet har skickats till uppdragsgivaren.

### Upplysningar

Om köparen eller säljaren är med vid besiktningen så går Anticimex besiktningstekniker igenom vad som ska göras under besiktningen och ställer frågor om byggnaden. Om teknikern får ta del av handlingar och muntliga upplysningar om byggnaden så antecknas dessa i besiktningsprotokollet.

Teknikern kontrollerar inte riktigheten i lämnade handlingar och upplysningar. Uppgifterna som har lämnats är inte en garanti för att inga fel kan förekomma.

### Besiktning

Om inte annat särskilt anges i uppdragsbekräftelsen så besiktigas fastighetens huvudbyggnad och i förekommande fall även garage/- carport. Besiktningsteknikern besiktigar tillgängliga utrymmen som kan nås genom anvisade dörrar, inspektionsluckor och liknande. Fönster och dörrars öppning- och stängningsfunktion kontrolleras stickprovsmässigt. Utvändiga ytor som fasader och tak besiktigas också. Fasader besiktigas från marken och tak besiktigas från marken eller från uppställd, säkrad och godkänd stege mot takfot eller i de fall det är möjligt på ett säkert sätt från takstege. Besiktningen är huvudsakligen en okulär besiktning där byggnadens skick och funktion kontrolleras. Med okulär besiktning menas det man kan se och känna utan ingrepp i byggnaden.

### Fuktindikering

Förutom den okulära besiktningen utför besiktningsteknikern fuktindikering på något eller några ställen i våtrummen för i möjligaste mån upptäcka vattenskador. I besiktningsprotokollet framgår det vilket utslag fuktindikatorn visar. Ibland är det inte möjligt att göra en fuktindikering som visar ett relevant resultat. I sådana fall framgår detta i besiktningsprotokollet. Det är viktigt att veta att en fuktindikering inte är jämförbar med en mer ingående fuktmätning.

### Kontroll av konstruktion

Besiktningen innehåller också en kontroll av konstruktion i syfte att upptäcka fukt- och luktrelaterade skador. Kontroll av konstruktion kan innebära att provhål behöver utföras.

Kontroll av konstruktion görs på följande ställen där delar av stommen kan vara i kontakt med grundläggningen: I byggnader med platta på mark, källare eller suterrängvåning görs normalt minst två kontroller per markplan. Denna kontroll utförs förutsatt att det finns uppreglade eller flytande golv och vid upp- eller utreglade väggar i anslutning till grundkonstruktionen.

Har byggnaden platta på mark utan uppreglade eller flytande golv görs normalt minst två kontroller av väggsyllarna.

68658291



## Försäkringsbesiktning

Har byggnaden kryp- eller torpargrund med bottenbjälklag av organiskt material görs normalt kontroll av syll underifrån. I vissa fall kan det bli nödvändigt att uppdragsgivaren tar upp en lucka eller utför någon motsvarande åtgärd för att möjliggöra relevant kontroll av syll och grund.

Fuktmätning utförs i vissa känsliga konstruktioner. Teknikern mäter relativ fuktighet (RF) och/- eller fuktkvot (FK). Då fuktmätningen utförs stickprovsmässigt så kan det finnas högre fuktvärden på andra ställen än där fuktmätningen utförs.

### Bedömning av installationer

I besiktningsprotokollet noterar besiktningsteknikern för en lekman uppenbara okulära brister/skador i invändiga installationer för ventilation, uppvärmning, el, vatten- och avlopp, murstock och eldstäder. I kök och våtrum görs också stickprovsmässig indikation av skyddsjord. Några andra undersökningar än stickprovsmässig indikationskontroll av skyddsjord i kök och våtrum görs ej, dessa typer av undersökningar kräver i allmänhet tekniker med särskild behörighet för respektive installation. För en mer omfattande undersökning av installationerna rekommenderar vi att kontakt tas med sakkunnig på respektive område. Bedömningarna och rekommendationerna kan också grunda sig på säljarens uppgifter, allmänt kända ålders- och/eller försäkringsmässiga avskrivningar och/eller andra uppenbara indikationer på fel.

### Bedömning av altaner, uterum och trappor

Vid bedömning av altaner, uterum utvändiga trappor och andra likvärdiga konstruktioner i anslutning till markplan och i direkt anslutning till byggnaden görs en okulär funktionsbesiktning utan ingrepp eller mätningar.

### Gradering av upptäckta brister, risker och skador

I besiktningsprotokollet gör besiktningsteknikern noteringar om det som har framkommit vid besiktningen. Iakttagelserna graderas efter hur allvarliga bristerna eller skadorna är och om det finns särskilda risker.

Om teknikern inte upptäcker något som avviker från vad som kan förväntas av en viss byggnadsdel så noteras även detta i protokollet.

## Undantag och begränsningar

### Anticimex besiktning omfattar inte

- Ingrepp, mätningar, provtryckning och liknande som inte anges under rubriken Besiktningens omfattning ovan.
- Radonmätning, kontroll av förekomst av asbest, kontroll av vattenkvalitet eller vattenkvantitet, kontroll av system för el\*, värme\*, vatten\*, ventilation\* och avlopp\* samt kontroll av maskinell utrustning, eldstäder\*, rökgångar, murstock\*, oljepanna, simbassänger. Andra markanläggningar så som murar och stenanläggningar samt marken.
- Anmärkning på bagatellartade förhållanden.
- Noteringar om estetiska eller arkitektoniska förhållanden som inte påverkar byggnadens funktion eller nyttjandet av byggnaden.
- Undanflyttning av lösöre såsom exempelvis mattor, sängar, soffor eller bokhyllor.

\*En invändig okulär besiktning görs dock för att upptäcka för en lekman uppenbara skador/ brister, se ovan under Bedömning av installationer. *Observera att krav på ersättning för dolt fel avseende installationer märkta\* omfattas av Dolda Fel-Försäkringen. Se försäkringsvillkoren och produktblad på [www.fastighetsbyran.se](http://www.fastighetsbyran.se).*

### Uppdragsgivaren ansvarar för

- Att fastighetsägaren godkänner provhålltagning i byggnaden.
- Att fastighetsägaren lämnar uppgifter om tidigare skador eller om misstanke finns om fukt, röta, mögel, skadeinsekter eller vattenskadorna. Fastighetsägaren ska också upplysa om andra omständigheter som kan ha betydelse för besiktningen.
- Att fastighetsägaren bereder Anticimex besiktningstekniker tillträde för undersökning av alla utrymmen i byggnaden och upplyser om var dörrar och inspektionsluckor är belägna.
- Att fastighetsägaren noggrant efterföljer eventuella instruktioner som meddelas av Anticimex, exempelvis avseende tillhandahållande av godkända stegar, borttagande av lösöre och andra förberedelser för att möjliggöra besiktningen.

### Betalning för försäkringsbesiktning

Ersättning för Försäkringsbesiktningen ingår i den premie som faktureras uppdragsgivaren i samband med tecknande av försäkring. Om uppdragsgivaren väljer att inte teckna försäkring efter utförd besiktning men fullföljer försäljningen har Anticimex rätt att fakturera uppdragsgivaren för besiktningen efter gällande prislista. Om en kompletterande besiktning eller en ombesiktning utförs efter beställning av kund kommer även sådan besiktning faktureras separat efter då gällande prislista.

68658291

## Försäkringsbesiktning

### Ansvar

För att protokollet ska få användas i annat syfte eller av en annan person, än vad som framgår under rubrikerna Syfte och Vem har rätt till besiktningsprotokollet, så måste Anticimex godkänna detta skriftligen. I annat fall tar Anticimex inget ansvar för protokollets innehåll. Om uppdragsgivaren eller annan som har rätt till besiktningsprotokollet menar att annan information framkommit muntligen än vad som framgår av besiktningsprotokollet så ska personen i fråga omedelbart vid mottagandet av protokollet begära skriftlig komplettering. Sådan begäran om komplettering ska ske skriftligen till Anticimex. Begärs inte en sådan komplettering så kan inte uppdraget reklameras med hänvisning till den muntliga informationen.

Om Dolda Fel-Försäkringen inte tecknas och försäljning inte fullföljs med Fastighetsbyrån ansvarar Anticimex för innehållet i besiktningsprotokollet i enlighet med villkor som levereras separat i samband med fakturering av uppdraget, och under förutsättning att besiktningsuppdraget betalats. För villkor se även [www.anticimex.se](http://www.anticimex.se) "Anticimex Överlåtelsebesiktning Nivå 2".

### Reklamationer

Vid missnöje med Anticimex AB (nedan Anticimex) utförande av uppdraget eller anmärkning mot Anticimex i övrigt så ska skriftlig reklamation göras till det Anticimexkontor som utfört uppdraget. Reklamationen ska göras snarast möjligt efter att felet upptäcktes eller borde ha upptäckts, reklamation ska i alla händelser ske senast inom tre år från besiktningstillfället. Om reklamation inte görs enligt ovan så får inte eventuella fel göras gällande. Anticimex ansvar är under alla förhållanden begränsat till 1 000 000 kronor för det här besiktningsuppdraget. Anticimex friskriver sig för samtliga skador och krav understigande 10 000 kronor. Om säljaren är uppdragsgivare kan köparen reklamera besiktningen och Anticimex tar samma ansvar mot denna som om köparen själv varit uppdragsgivare.

### Besiktningsprotokoll och tecknande av försäkring

För att kunna teckna försäkringen får protokollet vid köpekontraktets undertecknande inte vara äldre än 12 månader. Efter 12 månader krävs att en ombesiktning utförs. Ombesiktningen beställs hos lokalt Anticimexkontor och faktureras separat.

### Personuppgifter, kunduppgifter, besiktningsprotokoll mm.

I samband med uppdraget behandlar Anticimex personuppgifter hänförliga till bland andra kunder, försäkringstagare, försäkringshavare, betalare och kontaktpersoner. Vi samlar främst in uppgifterna från din mäklare i samband med köp eller försäljning av fastighet, lägenhet eller byggnad. Vi kan också komma att samla in uppgifter direkt från dig.

De uppgifter vi behandlar är namn-, adress- och kontaktuppgifter, personnummer och i vissa fall även uppgifter om vissa ekonomiska förhållanden, t.ex. om en kreditupplysning behöver tas. Om uppdraget beställs av en presumtiv köpare kan vi komma att behandla uppgifter om säljaren för att kunna utföra uppdraget. Vi samlar även in och behandlar uppgifter om fastigheter, byggnader, verksamheter och andra serviceobjekt.

Ändamålet med vår behandling är att vi ska kunna teckna, fullgöra och administrera avtal i syfte att tillhandahålla våra tjänster till dig. Dina personuppgifter används främst för att boka, genomföra och protokollföra uppdraget. Den rättsliga grunden för behandlingen är att fullgöra avtalet med dig. Dina uppgifter kan även behandlas för marknadsföring, sammanställning av marknads- och kundanalyser samt statistik, med grund i Anticimex berättigade intresse.

Uppgifterna vi samlar in är avsedda att i första hand användas av bolag inom Anticimex-gruppen, men personuppgifter kan komma att lämnas ut till andra företag, föreningar och organisationer som Anticimex-gruppen samarbetar med, exempelvis ditt försäkringsbolag, fastighetsmäklare och banker, samt till myndigheter när det föreligger skyldighet därom enligt lag. I det fall uppdraget är kopplad till en överlåtelseförsäkring kan besiktningsprotokollet delas med både köparen och säljaren i affären, samt med presumtiva köpare. Dina personuppgifter sparas hos oss i 10 år, eller, om uppdraget kopplas till en försäkring, 10 år efter försäkringens upphörande.

Mer information om hur vi behandlar dina personuppgifter, dina rättigheter enligt dataskyddsförordningen och hur du utövar dem finner du på [anticimex.se/integritetspolicy](http://anticimex.se/integritetspolicy). Om du önskar kontakta oss med anledning av vår hantering av dina personuppgifter, ställa frågor eller lämna klagomål är du välkommen att kontakta oss på [gdpr@anticimex.se](mailto:gdpr@anticimex.se), ringa till vår kundtjänst eller använda någon av de andra kontaktvägarna listade i vår integritetspolicy. Om du anser att vi behandlat dina uppgifter i strid med dataskyddsförordningen har du även rätt att inge klagomål till Integritetsskyddsmyndigheten (IMY).

68658291





Krypgrund

# Mer än varannan krypgrund drabbas tyvärr av fuktskador

**Krypgrunden tillhör den del av ett hus som oftast drabbas av problem med fukt och mögel. Kostnaden för att komma till rätta med problemen kan bli hög och vanliga villaförsäkringar täcker sällan utgifterna. Att ha koll på sin krypgrund är därför en bra investering.**

Före 1940 och 50-talet byggdes i första hand hus med torpargrunder. På den tiden eldade man året runt och murstocken värmden upp luften i grunden. Ofta var golvisoleringen bristfällig, vilket även bidrog till att värme från bostaden läckte ner till grunden. Detta innebar att torpargrunden höll en jämn temperatur året runt, vilket inte skapade fuktproblem.

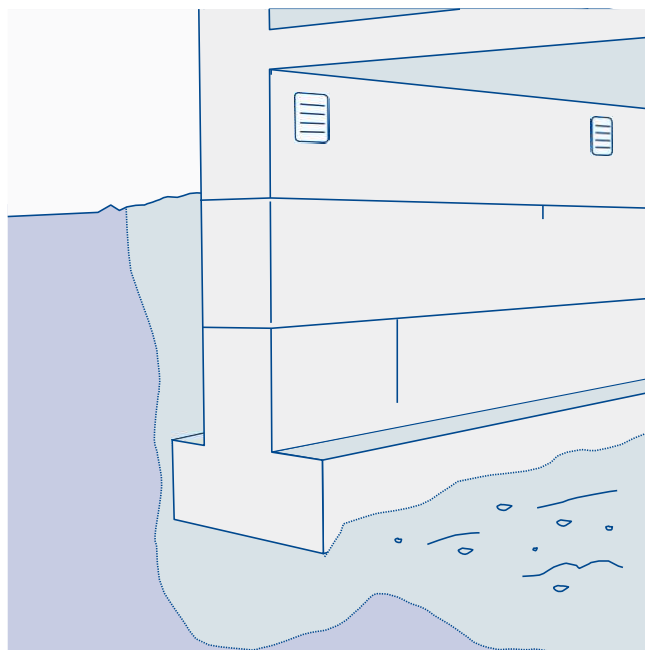
Därefter byggdes mestadels andra typer av grunder, men på 1970-talet började man åter bygga torpargrunder, som numera kallas uteluftsventilerade krypgrunder.

I dag värmer vi upp våra hus på andra sätt och har välisolerade golvbjälklag, vilket kan orsaka fuktskador i krypgrunden.

## Fukt och mögel uppstår på grund av kondensation

Problemet med uteluftsventilerade krypgrunder är att de på vintern endast får ett litet värmetillskott. Det medför att de förblir kalla även under en stor del av sommarhalvåret. På sommaren ventileras dock varm uteluft in som kyls ned i grundens kalla miljö. Högre luftfuktighet uppstår och, i värsta fall, kondens.

I denna fuktiga miljö finns risk att mikroorganismer, till exempel mögel, bakterier och röta, utvecklas. Tillförs ytterligare fukt till krypgrunden, exempelvis via vattensom läcker in eller fukt som avges från mark och grundmurar, ökar risken för mikrobiell påväxt (mögel, bakterier och röta). Detta kan dessutom orsaka en obehaglig lukt som kan spridas till boendemiljön.



När varm luft ventileras in i en kall krypgrund, kyls luften ned och kondensation uppstår. Det kan i sin tur leda till fukt- och mögelskador.

## En avfuktare håller luftfuktigheten låg

Bland de vanligaste och säkraste åtgärderna för fuktiga krypgrunder är att förse dem med en fast monterad avfuktare som sänker fuktigheten i grunden, och fungerar även i låga temperaturer, en så kallad sorptionsavfuktare. I samband med installationen bör marken i krypgrunden täckas med ett avdunstningsskydd, till exempel kraftig plastfolie, och eventuella ventiler i grundmurarna sätts igen.

## Tips

För mer information om fuktproblem i krypgrunden, kontakta oss på 075-245 10 00.