Besiktningsprotokoll

Anticimex Försäkringsbesiktning i samarbete med Fastighetsbyrån

Fastighetsuppgifter

Fastighetsbeteckning: Allmänninge 2:13	
Fastighetsadress: Hammarsbacksvägen 19	
Postnummer: 81892	Ort: Valbo

Anticimex uppgifter

Besiktningsdatum: 2025-08-15	Protokollnummer: 69174861
Temperatur: 16 °C	Väderlek: Molnigt
Tekniker: Tony Harström	
E-post: tony.harstrom@anticimex.se	
Kontor: Gävle	
Närvarande: Uppdragsgivare, närvarande i början på besiktningen. Uppdragsgivarens son närvarande hela besiktningen.	

Försäkringsbesiktning

Besiktningsteknikerns reflektion

Noteringar som besiktningsteknikern särskilt vill påtala:

Hus utsätts dagligen för varierande slitage, dels utifrån vår livsstil men även på grund av den naturliga fuktpåverkan som alltid pågår. I stort sett alla hus, oavsett ålder och byggnadssätt har någon form av brist eller fel. Konstruktioner och material har alla olika förväntade tekniska livslängder och det bästa för hålla huset i ett gott skick, är genom regelbundet underhåll.

Det här huset i 1-plan med källare som grundläggning byggdes 1981. Genom åren har löpande underhåll utförts och min uppfattning är ett omhändertaget hus. Som på alla hus finns dock alltid ett mer eller mindre behov av underhåll och exempel på det är ett äldre yttertak som uppskattningsvis inom en 5-10 års period bör läggas in i renoveringsplanen. Äldre våtrum i källaren kommer också att behöva renoveras framöver då de är ålderstigna.

Vid fuktmätning i ”Gillestugan” i källaren uppmättes förhöjda fuktvärden och rådet är att på sikt ta bort utreglade väggkonstruktioner/uppreglade golvkonstruktioner. Mer finns att läsa i protokollet. Som köpare till denna fastighet är det viktigt att ta del av hela protokollet, samt att säkerställa att man förstått innebörden av det som står skrivet.

Hälsning Tony
Anticimex Gävle
Tel: 070-3420742

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 allvarligare 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 krypgrunder där inspektionsluckor saknas eller rum som är belamrade med saker kan också omöjliggöra en fullständig besiktning.

Försäkringsbesiktning

Byggnadsbeskrivning Bostadsbyggnad

Byggnadsår: 1981	Fönster: 3- glas isolerfönster
Ombyggnad/Tillbyggnad:	Ventilation: Mekanisk från- och tilluft med värmeåtervinning (FTX)
Hustyp, antal våningar: Villa, 1-plan	Värmesystem: Bergvärmepump
Taktyp, takbeläggning: Sadeltak, råspont, underlagspapp, läkt och betongpannor	Grundkonstruktion: Källare
Stomme, material: Trä	Terrängförhållanden: Trädgårdstomt
Fasad: Stående träpanel	Garage: Fristående garage

Övrigt:
För mer detaljerad information om huset och lämnade upplysningar hänvisas till uppdragsgivaren.

Försäkringsbesiktning

Besiktningsutlåtande

1. Insamling av upplysningar och handlingar

- Huset har varit i familjens ägo sedan det byggdes 1981.
- Huset övertogs 2008.
- En värmepump installerades 2008.
- Bad/wc på entréplan renoverades ca 2011/2012.
- Köket har renoverats 2019.
- Yttertaket är original.
- Det har troligen inte utförts några omdräneringar.
- Förbättring har gjorts på garagets tak (okänt vad som gjorts).
- Upplysningarna lämnades av uppdragsgivaren.

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

Utvändigt / Markförhållanden

Viss växtlighet finns anslutning till byggnaden vilket av skadeförebyggande skäl bör undvikas enligt vår bedömning.

Utvändigt / Sockel

Viss färg- och puttsläpp förekommer på grundsockeln. Bedöms vara en mindre brist.

Utvändigt / Fasad

Inget att notera.

Anticimex®

I samarbete med Fastighetsbyrån

Försäkringsbesiktning

Utvändigt / Dörrar

Ett målning/underhållsbehov förekommer på dörrar.

Utvändigt / Fönster

Ett målning/underhållsbehov förekommer på fönster. Jag observerade även ett trasigt fönsterglas i gillestugans fönster.

Utvändigt / Hängrännor / Stuprör

Lövsilar finns inte och kan med fördel kompletteras för att hindra stopp i dagvattenledningar.

Försäkringsbesiktning

Utvändigt / Altan

Inglasade uterum / altaner är oftast inte byggda med samma byggstandard som huvudbyggnader. Exempelvis takkonstruktioner bedöms ofta bestå av underdimensionerade takbjälkar med långa spännvidder och ofta liten till ingen taklutning alls. Taken är ofta av plast som lätt spricker.

Vintertid bör man tänka på att ta bort snön för att inte bygga upp större snötyngder. Risk kan annars finnas för skador i takmaterial/takkonstruktioner. Ett allmänt underhållsbehov finns på altanen, lokala rötskador observerades i en takregel och putssläpp finns på den putsade tegelväggen mot gaveln.

Utvändigt / Tak

Besiktning av yttertaket har genomförts från marken samt från takstegen/taket. Yttertaket är med stor sannolikhet original från 1981 och är då byggtekniskt ålderstiget.

Mycket mossväxt finns på baksidans takpannor vilket bör städas bort då mossan binder fukt mot taket. Vidare observerade jag att vid vinkelrännor över farstukvisten har inte takpannorna snedkapats. Löv/mossa, snö/is fastar lätt på taket då det inte leds bort och kan då orsaka läckageskador.

Takpannor, plåtdetaljer och underlagspapp 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.

Rådet är att rengöra taket från mossa, åtgärda de ej kapade takpannorna samt förbättra tätningen runt rökröret (som jag noterat på vinden) till att börja med. Inom uppskattningsvis en 5-10 års period bör renovering läggas in i underhållsplanen.

Utvändigt / Vind

Vid takgenomföringen för ett rökrör är dagsljus synligt. Rekommendationen är att se över genomföringen från yttertaket och förbättra tätningen.

Försäkringsbesiktning

På vinden finns en vakuumventil monterad på avloppsventilationsröret. Ventilens funktion är att utjämna tryckskillnader som uppstår i husets avloppsystem. Ibland fastnar locket öppet på ventilen vilket då kan medföra att varm, fuktig luft leds ut och skapar kondensproblem. Man upptäcker ofta brister med vakuumventiler genom att avloppslukt uppstår. Lösningen är då att byta ut ventilen.

Vid kontroll av vinden har fuktvärden under kritisk fuktnivå för mikrobiell tillväxt uppmätts, dock förekommer påväxt på underlagstaket.

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 %. Fuktkvoten i underlagstak/takbjälkar uppmättes till ca 8 %.

Påväxt på underlagstak i vindsutrymmen är vanligt förekommande och indikerar att vinden har tillförts eller tillförs fukt inifrån bostaden. Observera att besiktning av bostadens ventilationssystem inte har ingått i uppdraget.

För att komma tillrätta med detta kan fukttillförseln inifrån bostaden behöva minskas. Det kan göras genom att ventilationen i bostaden förbättras samt att eventuella otätheter i vindsbjälklaget (tak-/väggvinklar, taklucka med mera) tätas. Läs Anticimex faktablad om ouppvärmda vindsutrymmen för tips och råd.

Entréplan / Entréhall

Inget att notera.

Entréplan / Kök

Funktionskontroll av jordade eluttag.

Vid stickprovskontroll av jordade eluttag noterades inga avvikelser.

Entréplan / Vardagsrum

Inget att notera.

Försäkringsbesiktning

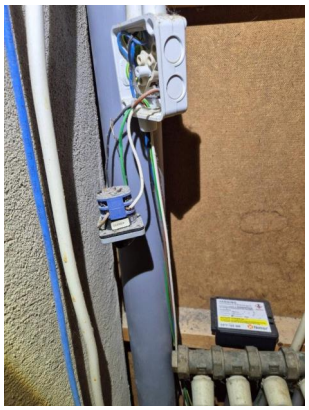
Entréplan / Hall

Inget att notera.

Entréplan / Sovrum 1

I en skrubb finns en fördelningsgrupp placerad. Fuktskydd saknas runt installationen. Installera gärna ett vattenlarm eller liknande för att lättare upptäcka eventuella läckage.

Vidare bör eldosan skruvas ihop.



Entréplan / Sovrum 2

Inget att notera.

Entréplan / Sovrum 3

Inget att notera.

Försäkringsbesiktning

Entréplan / Badrum/Wc

Rörgenomföring finns i golvet under tvättstället vilket är ett avsteg från branschreglerna när utrymmet renoverades 2011/2012. Min bedömning är att risken för fuktskador i händelse av utströmmande vatten är liten med tanke på var rören år placerade.

Skulle däremot en skada inträffa på rören som leder till en fuktskada, kan det dock innebära att du får en nedsatt eller, i värsta fall, helt utebliven skadeersättning från ditt försäkringsbolag (villahem).

Vid mitt besök noterade jag att avloppsslangen till det högra tvättstället lossnat. Detta bör åtgärdas snarast.

Fuktindikering i utrymmet gav inga förhöjda fuktindikationer.

Källarplan / Allmänt

Källarväggarnas utvändiga fuktskydd är äldre, vilket medför att systemet har nedsatt funktion. Detta ökar risken för invändiga fuktskador i källaren. Rådet är att fundera på var källaren är tänkt att användas till innan beslut tas om eventuell omdränering. Jag bifogar ett faktablad om källare för råd och tips.

Försäkringsbesiktning

I "Gillestugan" finns en utreglad väggkonstruktion på insida källarytterväggen samt vad som troligen är en uppreglad golvkonstruktion på betongplattan. I övriga rum finns limmade plastmattor/textilmatta/klinker på betongplattan.

På grund av naturlig fuktpåverkan finns alltid mer eller mindre risk för fuktskador och mikrobiella skador i de allra flesta grundläggningar beroende på hur det är uppbyggda. Detta kan i sin tur leda till att mikrobiell lukt sprids till boendemiljön.

Vid stickprovskontroll av konstruktionen i "Gillestugan" uppmättes fuktvärden över kritisk nivå för mikrobiell tillväxt och normal lukt upplevdes.

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 %. Fuktkvoten uppmättes till ca 19 % i väggkonstruktionen.

Rekommendationen är att på sikt kontakta en fackman/sakkunnig för att demontera de utreglade/uppreglade konstruktionerna. Därefter rengörs och uttorkas väggar/betongplatta. Viktigt att ha värme på i källaren.

Vid eventuell återställning bör man tänka på att använda material som "andas". Exempelvis klinkergolv, textilmatta för källare, putsade väggar som målas med kalk- silicatfärger. Vill man fördjupa sig finns också alternativ med undertrycksventilerade golv/väggkonstruktioner, exempelvis "Nivell", "Platon" etc

Källarplan / Gillestuga

Förutom vad som beskrivs under "Allmänt" observerade jag pluggade vattenledningar och ett avlopp bakom soffan.

Källarplan / Klädkammare

Inget övrigt att notera än vad som beskrivs under "Allmänt".

Försäkringsbesiktning

Källarplan / Matkällare

Inget övrigt att notera än vad som beskrivs under "Allmänt".

Källarplan / Toalett

Inget övrigt att notera än vad som beskrivs under "Allmänt".

Källarplan / Dusch

Våtutrymmet har äldre yt-/tätskikt och en äldre golvbrunn. Tätskiktet har delvis släppt vid klämringen i golvbrunnen.

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

Ventilationen upplevs fungerar bristfälligt i utrymmet och rådet är att konsultera med en ventilationstekniker för råd/tips. Observera att besiktning av bostadens ventilationssystem inte har ingått i uppdraget.

Normala fuktvärden indikerades mot klinker/kakel.

En viss fukt tränger alltid in bakom kakel/klinker via fogarna, detta är helt normalt och innebär inte att tätskiktet/ våtrumsisoleringen under kaklet/klinkern är bristfälligt eller ur funktion.

Källarplan / Bastu

Inget övrigt att notera än vad som beskrivs under "Allmänt".

Källarplan / Tvättstuga

Våtutrymmet har äldre yt-/tätskikt och en äldre golvbrunn.

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

Försäkringsbesiktning

Funktionskontroll av jordade eluttag.

Vid stickprovskontroll av jordade eluttag noterades inga avvikelser.

Fuktindikering i utrymmet gav inga förhöjda fuktindikationer.

Källarplan / Skrubb

Inget övrigt att notera än vad som beskrivs under "Allmänt".

Källarplan / Hall

Inget övrigt att notera än vad som beskrivs under "Allmänt".

Källarplan / Sovrum 4

Jordade och ojordade eluttag finns i samma rum. När man blandar eluttag i samma rum finns det en ökad risk för personskador. Konsultera gärna med en elektriker för kontroll och åtgärd.

Källarplan / Hobbyrum

Fuktskydd saknas i diskbänksskåpet och bör kompletteras för att lättare upptäcka eventuella läckage.

Gruppförteckning över elcentralen saknas.

"Gruppförteckning" är en lista som ska vara placerad vid elcentralen. Den visar vilka säkringar som är anslutna till vilka armaturer, vägguttag och apparater. Den är också till för att underlätta vid felsökning och elarbeten.

Kontakta en elektriker för att upprätta en gruppförteckning som placeras i närheten av elcentralen.

Försäkringsbesiktning

Byggnadsbeskrivning Garage

Byggnadsår: Sannolikt 1981	Fönster: 3- glas isolerfönster
Ombyggnad/Tillbyggnad:	Ventilation: Självdrag (S)
Hustyp, antal våningar: Fristående garage, 1-plan	Värmesystem: Jordvärme
Taktyp, takbeläggning: Sadeltak, råspont, underlagspapp, läkt och betongpannor	Grundkonstruktion: Källare
Stomme, material: Trä	Terrängförhållanden: Trädgårdstomt
Fasad: Stående träpanel	Garage: Se ovan.

Övrigt:
Inget att notera.

Anticimex®

I samarbete med Fastighetsbyrån

Försäkringsbesiktning

Besiktningsutlåtande

1. Insamling av upplysningar och handlingar

Se upplysningar under huvudbyggnaden.

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

Utvändigt / Fasad

Mindre rötskador finns i fasadpanelen. Dessa bedöms dock inte ha lett till bakomliggande skador. För att undvika följdskador kan rötskadad träpanel bytas ut.

Utvändigt / Fönster

På fönster finns ett behov av målning/underhåll.

Utvändigt / Tak

Besiktning av yttertaket har genomförts från marken samt från uppställd stege mot takfoten. Viss mossväxt finns takpannorna vilket bör städas bort då mossan binder fukt mot taket. Vidare noterade jag att nockpannor inte täcker takpannorna riktigt mot gavelspetsarna.

Yttertaket är med stor sannolikhet original från 1981 och är då byggtekniskt ålderstiget. Det kan då innebära att taket har ett minskat motstånd mot vatteninträngning och risk kan finnas för fuktskador på träläkt och vidare ner i underliggande konstruktioner.

Försäkringsbesiktning

Utvändigt / Vind

Påväxt förekommer på underlagstaket. Påväxt på underlagstak i vindsutrymmen är vanligt förekommande och indikerar att vinden har tillförts eller tillförs fukt inifrån bostaden. Observera att besiktning av garagets ventilationssystem inte har ingått i uppdraget.

För att komma tillrätta med detta kan fukttillförseln inifrån garaget behöva minskas. Det kan göras genom att ventilationen i bostaden förbättras samt att eventuella otätheter i vindsbjälklaget (tak-/väggvinklar, taklucka med mera) tätas. Läs Anticimex faktablad om ouppvärmda vindsutrymmen för tips och råd.

Entréplan / Garage

Vid trappan upp till garaget har delar av skivbeklädnaden tagits bort. Orsaken är inte känd.

Försäkringsbesiktning

Källarplan / Allmänt

Sannolikt är även garagets utvändiga fuktskydd original från byggåret och bedöms byggtekniskt vara äldre. Lokala missfärgningar observerades invändigt på källarytterväggarna vilket också tyder på att källarens utvändiga fuktskydd inte längre fungerar tillfredsställande.

Rådet är att avgöra vad källaren är tänkt att användas till och utgå ifrån det vid eventuella framtida åtgärder. Jag bifogar ett faktablad om källare för tips och råd.

Källarplan / Hall

Inget övrigt att notera än vad som beskrivs under "Allmänt".

Källarplan / Pannrum

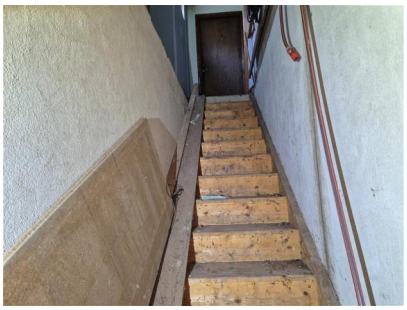
Inget övrigt att notera än vad som beskrivs under "Allmänt".

Källarplan / Förråd

Inget övrigt att notera än vad som beskrivs under "Allmänt".

Källarplan / Trappa

Trappräcke saknas.



Anticimex®

I samarbete med Fastighetsbyrån

Försäkringsbesiktning

Med vänliga hälsningar
Anticimex

Tony Harström	Gävle	2025-08-25
Namn	Kontor	Datum

Anticimex®

I samarbete med Fastighetsbyrån

Försäkringsbesiktning

Vad man kan förvänta sig av ett hus

Ett hus kräver kontinuerligt underhåll, då alla byggnadsdelar från grunden till taket och även samtliga installationer, 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 källarytterväg 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 krypgrund 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. Kakel 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

Anlöpta/Anlöpning	Gråaktig fuktskada på eller mellan en isolerglasruta.
Asbest	Asbest är ett ämne som är vanligt förekommande i äldre byggnader. Asbest kan finnas i exempelvis eternit som tidigare användes som konstruktionsmaterial bl.a. för tak, fasad och väggar. Asbest kan även finnas i murbruk/fix/fog, mattlim, golvbeläggningar ventilationstrummor, isoleringsmaterial etc. Sedan 1982 är det förbjudet att använda asbest Asbest förbjöds att användas i nya produkter och material men asbest kan finnas i äldre produkter och byggnaden.
Bjälklag	Den del av byggnaden som golvet vilar på mellan två våningar eller mot grundläggningen.
Blindbotten	Undersidan av ett bjälklag i en krypgrund eller torpargrund.
Boardskivor	Träfiberskivor som exempelvis används som blindbotten eller underlag för yttertak.
Dagvattensystem	Ett dagvattensystem med ledningar ska transportera bort det vatten som kommer från husets tak, vanligtvis via hängrännor och stuprör.
Dränering	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.
Flytande golv	Golvkonstruktion ovanpå en gjuten betongplatta som vanligtvis inte har någon infästning vare sig mot golv eller vägg. Kan bestå av golvskivor eller bräder som ligger antingen ovanpå en hård isoleringsskiva av cellplast, papp eller distanserande matta.
Fuktkvot (FK)	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
Fördelningsskåp	Fördelningsskåp för golvvärmeslingor och/eller vatten med vattentätbotten och bakstycke försett med skvallerrör som mynnar ut i ett utrymme där det lätt kan upptäckas.
Krypgrund	Typ av grundläggning där husets väggar och bjälklag vilar på sockel/grundmur. Utrymmet innanför grundmursväggarna är oftast krypbart (utrymmet mellan mark och undersidan av bjälklaget).
Källarens utvändiga fuktskydd	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.
Läkt (strö- och bärläkt)	Trälister som takpannor hängs fast på. Kan även ligga under ett plåttak.
Lättbetong	Ett byggnadsmaterial i forma av block, balkar och element. Jämfört med vanlig betong har lättbetong lägre vikt och sämre hållfasthet, men bättre värmeisoleringsegenskaper. Blåfärgad lättbetong (blåbetong) kan ge ifrån sig radon. Se vidare beskrivningen av Radon.
Markplan	Det plan som ligger i kontakt med marken, dvs det nedersta planet i huset.
Mikrobiell lukt	Lukt som bildas av mögel, röta eller bakterier.
Mikroorganismer	Samlingsnamn för mögel, röta och bakterier.
Okulär besiktning	Besiktning som utförs med hjälp av syn, lukt, känsel och hörsel utan att ingrepp görs i huset.

Försäkringsbesiktning

Platta på mark	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.
Relativ fuktighet (RF)	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.
Radon	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 göre en mätning. Blåfärgad lättbetong har använts som byggnadsmaterial från slutet av 1920-talet till slutet av 1970-talet. Radon kan även förekomma i vatten
Råspont	Hyvlade och spontade brädor som exempelvis används som yttertakspanel eller blindbotten.
Syll (syllkonstruktion)	Underliggande träregel i väggen där väggen vilar mot grunden.
Taktäckning	Takmaterial som fungerar som väderskydd kan bestå av betongpannor, tegelpannor, plåt, tjärpapp, gummiduk, eternit etc.
Torpargrund	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.)
Tryckimpregnering	Metod för att rötskydda trä. Används främst för träkonstruktioner utomhus men kan också finnas inomhus, exempelvis i syllar.
Uppreglat golv	Träkonstruktion som bildar golv ovanpå en gjuten betongplatta.
Utreglad vägg	Träkonstruktion som bildar vägg innanför en murad eller gjuten källarytterväggg.
Yttertakspanel/ underlagstak	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 aktuellt 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 visat. 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.

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, analyser, mätningar, provtryckning och liknande som inte anges under rubriken Besiktningens omfattning ovan.
- Radonmätning, 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.
- Att notera eller anmärka på bagatellartade förhållanden.
- Att notera eller anmärka på estetiska eller arkitektoniska förhållanden som inte påverkar byggnadens funktion eller nyttjandet av byggnaden.
- Att notera, anmärka på eller undersöka om byggnads- eller konstruktionsmaterial innehåller eller kan innehålla asbest eller radon.
- 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.fastighetsbyrån.se.*

Uppdragsgivaren ansvarar för
- Att fastighetsägaren godkänner provhåltagning i byggnaden.
- Att fastighetsägaren lämnar uppgifter om tidigare skador eller om misstanke finns om fukt, röta, mögel, skadeinsekter eller vattenskador. 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.

Försäkringsbesiktning

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.

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 ”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. 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, 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).

Anticimex

Tekniska livslängder

Här ger vi dig våra rekommendationer avseende tekniska livslängder för det vanligaste konstruktioner, material och installationer/ produkter.
Konstruktioner och material i ett hus har alla olika förväntade tekniska livslängder. Den tekniska livslängden beräknas utifrån ett normalt underhåll, men kan påverkas av många faktorer såsom val av material, utformning, miljö, geografisk zon och andra externa faktorer.

Invändigt

Installationer

Värmepump 15
Luft/luft värmepump 10
Varmvattenberedare 15
och expansionskärl
Varm- och kallvatten 50
ledningar (stambyte)
Elcentral och kablar etc. 45
Golvvärme, el 20
Golvvärme, vatten 30

Avloppsledningar, ... 25
äldre plast (pvc).
Före mitten 70-tal
Avloppsledningar, ... 40
modernare plast (pvc). Efter
mitten 70-tal
Avloppsledningar, gjutjärn .. 50
Värmeledningar, stål -
Anges ej, den tekniska livslängden påverkas av syre i vattnet

Våtutrymmen

Plastmatta som ytskikt 25
Keramik, äldre 15
tätskikt före 1995
Keramik, modernare 30
tätskikt efter 1995
Våtrumstapet 15
Målning, väv 10

Vitvaror

Kyl, frys, diskmaskin, ... 10
tvättmaskin, spis etc.

Utgåva 4

Tips!

Det bästa sättet att uppnå och förhoppningsvis förlänga den tekniska livslängden är att regelbundet underhålla ditt hus genom exempelvis kontroller, rengöring, service, målning och mindre reparationer.

Utvändigt

Tak

Papp, fuktisolering tjära på 20
låglutande takkonstruktion
Gummiduk på låglutande 30
takkonstruktion
Underlagspapp under 30
takpannor
Tegel och betongpannor 40
Hängrännor och stuprör 25
Enklare plåttak monterade 20
med skruv, spik el klipps

Korrugerad takplåt med 35
underlagspapp
Band/skivtäckt plåt 40
Plåtdetaljer t.ex. runt skor- 35
sten, ränndalar, ventilation etc.
Asbestcementskivor/eter- 35
nitskivor (riskavfall)
Skorsten, murad 40
Skorsten, plåt/stål 25

Fasad

Träpanel 40
Plåt 40
Tegel 50
Puts 30
Asbestplattor 40

Fönster / Dörrar

Trä 40
Plast 25
Aluminium 50
Isolerglasfönster 25
(isolerglaskassett)

Dränering källarytterväggg

Äldre utvändigt 20
fuktskydd typ asfalts-
strykning
Modernare fuktskydd 30
och vertikal fuktisolering
Dräneringsledning och 30
dagvattenledning

Har du frågor?

Hör av dig till oss om du har frågor eller vill veta mer om Anticimex och våra tjänster.

www.anticimex.se
075- 245 10 00

Anticimex är det moderna serviceföretaget inom skadedjurskontroll, matsäkerhet, fuktkontroll, husbesiktningar och brandskydd. Genom förebyggande åtgärder, ny teknikoch hållbara lösningar skapar vi hälsosamma miljöer för både företag och privatpersoner runt om i världen.
Läs mer på www.anticimex.se.

Källare

Genom att fuktskydda utifrån undviks invändiga problem

Många fuktskador i källare uppstår på grund av att vatten utifrån tränger igenom husets grund. Vattnet kommer från marken under och runt huset. Fuktproblemkan vara svåra att upptäcka och när de väl är synliga kan skadan vara utbredd och kostsam att åtgärda.

För att säkra din källare mot fuktskador bör den ha ettutvändigt fuktskydd som består av tre olika delar:

1. Dagvattensystem

Ett dagvattensystem med täta ledningar ska transporterabort det vatten som kommer från husets tak, vanligtvis via hängrännor och stuprör. Dagvattensystemet ska klaraav att ta hand om stora mängder vatten: Vid exempelvis 20 mm regn på ett 150 m² stort tak så måste 3 000 liter vatten transporteras bort via dagvattensystemet.

2. Dränering

Dräneringen består av en dräneringsledning samt ett dränerande material utanför och under källaren, till exempel grus eller singel som släpper igenom vatten. Materialet har som funktion att hindra grundvattnet och ytvattnet att komma i kontakt med källarens ytterväggar eller golv. Det har dessutom en funktion att vara kapillärbrytande, det vill säga, att det inte suger åt sig vatten under källaren.

3. Fuktskydd

Ett fuktskydd mot källarens ytterväggar kan vara en värmeisolering som även har en dränerande funktion eller en fuktspärr i ett material som är vattentätt. Tidigare gjordes ofta en asfaltstrykning där källarväggens utsida tätades med flytande asfalt. Nu för tiden används till exempel plastmaterialet HD-polyeten. Det är viktigt att fuktskyddet kompletteras med en vattentätning avskarven mellan källarens yttervägg och betongplattan.

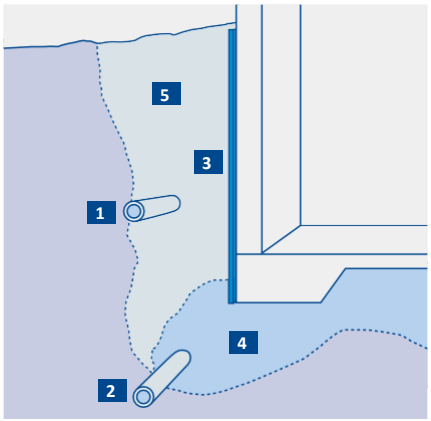
Att tänka på

En källares utvändiga fuktskydd har en begränsad livslängd,och riktigt gamla källare uppbyggda med natursten kan varasvåra att dränera om. Om du har frågor om detta bör du ta kontakt med markentreprenörer och materialleverantörer.

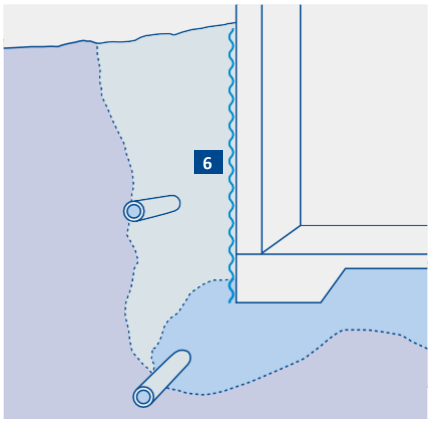
Tips

Läs boken “Källare”, som ingår i serien Fuktsäkerhet i byggnader som distribueras av Svensk Byggtjänst.

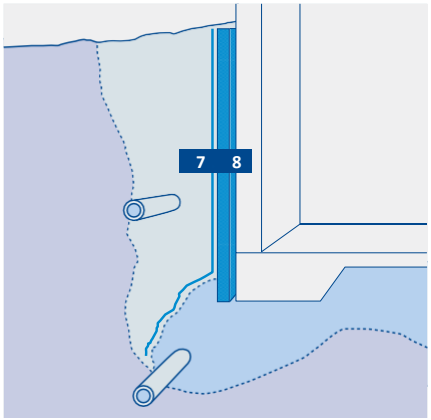
För mer information om fuktproblem i källare, kontakta oss på 075-245 10 00.



Fuktspärr med asfaltstrykning
1. Dagvattenledning
2. Dräneringsrör/ledning
3. Fuktskydd – asfaltstrykning
4. Dräneringsmaterial
5. Återfyllnad



Fuktspärr med HD-polyeten
6. Fuktskydd – HD-polyeten



Fuktspärr med fiberduk samt dränerande och isolerande skiva
7. Fiberduk
8. Fuktskydd – dränerande och isolerande skiva

Utg. 2 Design och produktion: www.luxlucid.com

Observera att informationen i detta faktablad är en allmän beskrivning.

Anticimex är det moderna serviceföretaget inom skadedjurskontroll, matsäkerhet, fuktkontroll, husbesiktningar och brandskydd. Genom förebyggande åtgärder, ny teknik och hållbara lösningar skapar vi hälsosamma miljöer för både företag och privatpersoner runt om i världen.
Läs mer på www.anticimex.se.

Vind – ouppvärmt utrymme

Håll utkik efter fukt och mögel på din kalla vind

En vind ska inte släppa in vatten eller för mycket fukt, vare sig inifrån eller utifrån. Därför är det viktigt att inspektera vinden regelbundet.

I äldre hus består vindsutrymmets ventilation av några ventiler i gavlarna och ibland ett öppningsbart fönster. Dessa vindar har dessutom ett vindsbjälklag med en fyllning av sågspån eller kutterspån ovanpå gamla tidningar eller papp.

Trots att denna typ av vindsutrymme får ett fukttillskott via luft från bostaden så skapar detta sällan problem på vinden, om inte produktionen av fukt inomhus är extremt hög. Sågspånet släpper nämligen kontinuerligt igenom värme, vilket innebär att vinden håller en någorlunda jämn temperatur. Tack vare detta klarar sig vinden utan fuktskador.

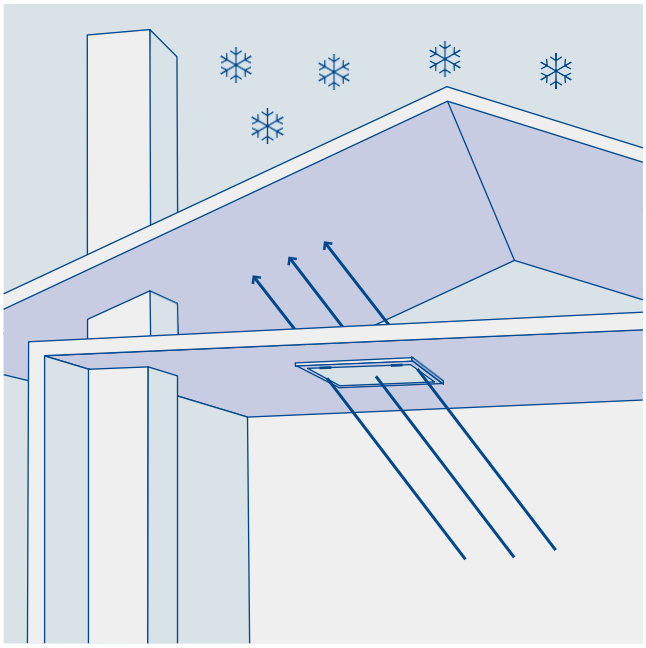
Kondens kan uppstå i välisolerade vindar

På en välisolerad vind i ett nyare hus eller i ett tilläggsisolerat äldre hus kan dock ett litet tillskott av fukt från bostaden orsaka stora problem med mikrobiell påväxt (mögel, bakterier och röta) på yttertakspanelen som följd. Problemen uppstår vintertid, då vinden blir kall och den fuktiga luften når den kalla yttertakspanelen. Kondens skapas, och ibland isbildning, som gör materialet fuktigt.

För att minska fukttillskottet har under många år rekommendationen om att öka vindsventilationen varit vanlig. Detta är dock en tveksam åtgärd, eftersom det är mycket sannolikt att vinden då blir ännu kallare vintertid.

Ventilation i boendemiljön förebygger problem

För att en välisolerad vind ska fungera, krävs i stället att ventilationen i själva bostaden är tillräcklig. Fukttillskottet inne ska vara minimalt samt att vindsbjälklaget är lufttätt, det vill säga, inte släpper igenom luft från bostaden. Självklart är det viktigt att yttertaket också är tätt.



När ett litet tillskott av fuktig luft från bostaden tränger upp, till exempel genom otät vindslucka, till ett ouppvärmt, kallt vindsutrymme, kyls luften ned och kondensation kan uppstå. Det kan i sin tur leda till fukt- och mögelskador.

Tips

Om du har frågor om ventilation av din bostad bör du ta kontakt med en ventilationsentreprenör.

Läs mer om vindar på www.ri.se (RISE Research Institutes of Sweden).

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

Observera att informationen i detta faktablad är en allmän beskrivning.

Utg. 2 Design och produktion: www.luxlucid.com