



KARLSTADS KOMMUN

Fuktsäkerhetsbeskrivning

Klicka här ovan så visas en arbetsyta där bild på objektet kan infogas

Projektets namn

Upprättad av:

Godkänd av:

Ort, datum

Ort, datum

Fuktsakkunnig

Byggherre

Senast reviderad:

Datum



Innehållsförteckning

1	Projektbeskrivning	3
1.1	Bakgrund.....	3
1.2	Organisation.....	3
1.3	Lagar och förordningar	3
1.4	Projektets förutsättningar	3
1.5	Byggnadsbeskrivning.....	4
2	Byggherrens krav på fuktsäkerhet.....	5
2.1	Tekniska fuktkrav och krav på aktiviteter.....	5
2.2	Åtgärder vid avvikelse	6
2.3	Uppföljning.....	7
3	Kritiska byggnadsdelar	8
3.1	Mark och grundläggning.....	8
3.2	Stomme	8
3.3	Tak	8
3.4	Ytterväggar	8
3.5	Våtrum	8
3.6	Rörinstallationer.....	9
3.7	Betong och avjämningsmassor.....	9
3.8	Torkklimat.....	9
4	Fuktsäkerhet vid projektering	11
4.1	Identifiering av fuktkritiska konstruktioner	11
4.2	Fuktsäkerhetsprojektering.....	11
5	Fuktsäkerhet vid produktion	12
5.1	Identifiering av kritiska moment och konstruktioner.....	12
5.2	Information om fuktsäkert byggande	12
5.3	Plan för fuktsäkerhet i produktionsskedet.....	12
5.3.1	Materialhantering.....	12
5.3.2	Väderskydd	13
5.3.3	Uttorkning.....	13
5.3.4	Mätningar.....	13
5.3.5	Flytspackel	13
5.3.6	Trävirke.....	13
5.3.7	Håltagningar.....	13
5.3.8	Vattenhantering.....	14
5.3.9	Dolda byggnadsdelar.....	14
5.3.10	Rent bygge	14
5.4	Egenkontroll av fuktsäkerhetsarbete	14
6	Fuktsäker förvaltning	15
6.1	D&U instruktion	15
6.2	Fuktkontroll i driftskedet	15
6.3	Fuktsäkerhetsdokumentation	15

1 Projektbeskrivning

1.1 Bakgrund

Här beskrivs projektets bakgrund kortfattat

1.2 Organisation

Beskriver ansvarsfördelningen för projektet, förslag på punkter är:

Ansvarsfördelning

Byggherre:	XX
Brukare:	XX
Projektledare:	XX

Fuktsakkunnig:

Bistår byggherren i fuktrelaterade frågor. Kompletterar denna

Fuktsäkerhetsbeskrivning med projektspecifika uppgifter samt följer upp arbetet med fuktsäkerhet under projektering och entreprenad. Den fuktsakkunnige utför en fuktgranskning, projektören (konsult) deltar vid behov.

Fuktsäkerhetsansvarig under projektering:

Utses av projektör, den fuktsäkerhetsansvarige skall redovisa genomförd fuktsäkerhetsprojektering för den fuktsakkunnige.

Fuktsäkerhetsansvarig under produktion:

Utses av entreprenören, denne fuktsäkerhetsansvarige ansvarar för att entreprenören följer fuktsäkerhetsbeskrivningen.

1.3 Lagar och förordningar

Det finns ett flertal lagar som berör fuktsäkring, byggnaders inomhusmiljö och människors hälsa och som därmed kan kopplas tillfuktsäkerhet. Dessa lagar, förordningar och regler är grundläggande för de krav på fuktsäkerhet som ställs för detta projekt.

Se: PBL, BVL, BVF, Miljöbalken, BBR, Boverket

1.4 Projektets förutsättningar

Här beskrivs projektets förutsättningar och vad som ska genomföras kortfattat.

Utföranden som i någon bemärkelse är fuktkritiska bör nämnas här samt om provtagningar/undersökningar i befintlig byggnad har utförts och vad dessa har visat.

Användning

Vilken typ av verksamhet som ska bedrivas i lokalen beskrivs kortfattat samt en bedömning av fuktbelastningen (låg/normal/hög).

Tidplan

Ange vilka tidpunkter som är beaktansvärda ur fuktsynpunkt, exempelvis gjutning, torkstart, golvläggning, håltagningar och genom föringar i tätskikt osv.

1.5 Byggnadsbeskrivning

*Ange förslagsvis antal våningar och byggnadens tänkta användningsområde.
Beskriv byggnadens stomme, ytterväggs- tak-, och grundkonstruktion kortfattat.*

2 Byggherrens krav på fuktsäkerhet

2.1 Tekniska fuktkrav och krav på aktiviteter

	Krav	Konsekvens vid avvikelser under byggtid	Aktörs verifierande av att krav uppfylls	Ansvarig aktör
Mikrobiologisk påväxt	<ul style="list-style-type: none"> • Materialet skall ej ha mikrobiologisk påväxt av onormal mängd eller ha avvikande lukt. • Synlig påväxt och blånade material får ej förekomma. Vid tveksamheter skickas materialprover för mikrobiologisk analys. 	Utbyte av material	Egenkontroll	E
Trä	<ul style="list-style-type: none"> • För att undvika mikrobiologisk tillväxt: Fuktkvot < 16 kg/kg under byggtid och i bruksskedet. Gäller även fuktkvot vid leverans till byggarbetsplatsen. Kravet innebär att materialet behöver väderskyddas under byggtiden. 	Utbyte av material	A, K: Fuktsäkerhetsprojektering. E: Mätresultat EN13183-2	A,K,E,F
Gips och träbaserade skivor, isolerskivor m.m.	<ul style="list-style-type: none"> • Kritiskt fuktillstånd (angivet av materialtillverkare) skall underskrivas under byggtid och förvaltningsskede. 	Utbyte av material	A, K: Fuktsäkerhetsprojektering. E: Mätresultat	A,K,E,
Betong	<ul style="list-style-type: none"> • Betongtorktider skall beräknas utifrån projektets förutsättningar avseende tidplan och torkklimat. • Kritiskt fuktillstånd 85% RF eller lägre (enligt materialtillverkare samt Hus AMA) för mattor, lim och spackel skall underskrivas och mätas av RBK-auktoriserad kontrollant för betongkonstruktioner eller likvärdig. • Fuktkontrollanten engageras före gjutning, planerar uttorkningsprocessen och gör mätningar vid ett flertal tillfällen. Fuktkontrollplan skall upprättas för fuktkontroll i betong och avjämningsmassor. Vid avvikelse ska kompletterande mätningar verifiera åtgärden. • Mätresultat redovisas till byggherren före beläggningsarbetet påbörjas. • Vid användning av betong med låg VCT som underlag till limmade ytbeläggningar skall avjämnning av lågalkalisk typ användas. 	Uttorkningen skall fortsätta så att kravet uppfylls innan mattläggning kan ske	A, K: Fuktsäkerhetsprojektering. E: Mätresultat	A,K,E, F
Luftsäkerhet	<ul style="list-style-type: none"> • Vid åtgärder i byggnadens klimatskal skall stor vikt läggas på lufttäthet. Detta gäller exempelvis åtgärder som plastfoliens dragning, skarvar, anslutningar, genomföringar etc. 	Tätning efter Läckagesökning. Ny verifierande täthetsprovning.	A, K, VVS, el: Anvisningar i handlingar. E: Mätresultat	A,K,VVS, El, E, F
Tryckskillnad	<ul style="list-style-type: none"> • Undertryck inne gentemot ute skapas med hjälp av ventilationen vilket innebär att konvektionsskador undviks. 	Injustering av luftflöden	VVS: dokumentation E: Mätresultat	VVS, F

Fukttillskott i inomhusluften	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilationen dimensioneras så att det invändiga fukttillskottet under normala betingelser i driftskedet underskrider $2\text{g}/\text{m}^3$ under alla delar av året. • Ingen befuktning av luft förekommer*** • Under byggtid skall otät klimatskärm och fukt känsliga material skyddas från tillfälliga stora fukttillskott (såsom vid uttorkning av betong exempelvis) 	Injustering av luftflöden	VVS: Dokumenterad beräkning E:Mätresultat	
Speciella förutsättningar vid ombyggnad	<ul style="list-style-type: none"> • Inför en ombyggnation skall de krav och åtgärder som redovisas som följd efter en fuktinventering uppfyllas. Fuktinventeringen skall ha utförts och åtgärdsförslag och krav anpassade till byggnadens förutsättningar skall vara förankrade hos byggherren. Om byggherren inte ombesörjt inventeringen med åtgärdsförslag och objektanpassade krav skall en sådan genomföras med hjälp av en fuktspecialist/erfaren fuktskadeutredare. 			
Våtrum	<ul style="list-style-type: none"> • Tätskikt i våtrum skall utföras enligt anvisningarna i BBV om inget annat kan motiveras. En fuktdimensionering skall utföras vid avvikelser från BBV. 	Utförs enligt BBV alternativt fuktdimensionering	A, K, VVS, Anvisningar i handlingar	A, K, E

* En eller flera av följande aktörer har/delar på ansvaret: A arkitekt, K konstruktör, VVS-projektör, E entreprenör, F förvaltare. Ange med förkortning vilken/vilka.

Denna precisering med ansvarig kan även anges i andra delar av upphandlingsmaterialet.

** Företrädesvis bör nivå 1 (med liten risk för fuktskador) väljas. Nivå 3 medför större risk för fuktskador och rekommenderas ej.

*** Om befuktning erfordras skall särskild hänsyn tas till detta exempelvis genom att ej placera dessa utrymmen i kontakt med klimatskärmen.

2.2 Åtgärder vid avvikelse

Avvikelse från fuktkrav skall hanteras enligt samma rutiner som övriga tekniska avvikelser och dokumenteras i en avvikelserapport. I avvikelserapporten bör en åtgärd föreslås. Avvikelserapporter skall arkiveras och vidarebefordras till projektets fuktsakkunnige.

Hjälpmedel:

Mall för avvikelserapport (ByggaF)

Byggherrens arbete för fuktsäker byggnad, b del 1, Konsekvens vid avvikelse under byggtiden. Sikander, e. 2005. Fou-väst Rapport 0504. Sveriges byggindustrier.

2.3 Uppföljning

Fukt skall vara en punkt på dagordningen under projekterings- och byggmöten.
Detta för att öka spårbarheten för fuktrelaterade frågor och hantering av avvikelser,
men även för att öka medvetenheten hos samtliga aktörer.

3 Kritiska byggnadsdelar

Nedan redogörs för byggnadsdelar som bedöms kritiska ur fuktsynpunkt. Fuktkritiska konstruktioner skall bedömas utifrån ett skadeperspektiv. Hus AMA ger vägledning med beprövade lösningar. Egna lösningar eller avsteg ska motiveras och kontrolleras noggsamt.

Beroende på val av konstruktionslösningar varierar de byggnadsdelar som bör beaktas ur fuktsynpunkt. Under nedan angivna rubriker kan åtgärder som är viktiga ur fuktsynpunkt för respektive byggnadsdel anges. Om entreprenaden ej omfattar en eller flera av nedan nämna byggnadsdelar behöver inga krav för dessa anges.

3.1 Mark och grundläggning

3.2 Stomme

Exempelvis uttorkningstider för betongkonstruktioner. Krav på beräkningar av uttorkningstider rekommenderas. Krav gällande vct anges här. Nedsmutsning bör undvikas då nedsmutsning av material innebär max 75% RF. Ange åtgärder för att undvika nedsmutsning.

3.3 Tak

Exempelvis kalla vindar. Kalla vindar ska utföras med begränsad ventilation, vikten av ett tätt vindbjälklag nämns här liksom vikten av att undvika onödiga otätheter orsakade av genomföringar och installationer. Vid begränsad ventilation och om vindbjälklaget utgörs av betong kan aktiv avfuktning vara befogat.

För parallelltak gäller att ingen fukt får stängas in i konstruktionen då uttorkningsmöjligheterna är mycket små.

Konstruktionslösningar anpassas efter vald metod för väderskydd. Detta gäller även där håltagningar planeras i en takkonstruktion som i övrigt bibehålles.

3.4 Ytterväggar

Skarvar och anslutningar i byggnadens ytterväggar skall utföras flerstegstätade avseende luft och vatten.

Specifika krav för vald ytterväggskonstruktion anges (ex krav på oorganiska material som yttre vindskydd, syll skyddad från byggfukt, kontinuerlig plastfolie).

I de fall fuktskador påträffas ska allt skadat material bytas ut mot nytt icke skadat.

3.5 Våtrum

Följande punkter ska särskilt beaktas

- Golvbrunnar. Golv bör utföras med lutning på minst 1:100 mot golvbrunn. Välj i första hand typgodkända golvbrunnar. Använd inte golvbrunn med

förhöjningsring (gäller golv av plastmatta) eller golvbrunn med sidoinlopp under golvets tätskikt.

- Tätskikt för väggar och golv. I angränsande lätta väggar skall skivmaterial på våtrumssidan och regler vara oorganiska, organiska skivmaterial får ej förekomma på våtrumssidan. Väggen ska konstrueras så att byte av fuktigt material ska kunna ske från väggens utsida. För underlättad uttorkning bör avjämningsmassans tjocklek ej överskrida 40 mm.
- Skruvhål och genomföringar i tätskikt skall undvikas eller utföras extra noggrant.
- Rekommendationer och anvisningar i BBV:s branschregler och leverantörers anvisningar skall följas.

3.6 Rörinstallationer

Rör genomföringar och installationer ska betraktas som kritiska moment och ska därför utföras med extra noggrannhet. Rekommendationer i BBV och VASKA ska följas, eventuella avsteg från dessa ska motiveras.

- Så stor mängd av rörinstallationerna som möjligt ska vara utbytbara, och utbyte ska helst vara möjligt utan stora ingrepp i byggnadskonstruktionen.
- Dolda rör ska utföras med skvallerrör och inspektionsluckor i rimlig omfattning, detta för att eventuella läckage snabbt ska upptäckas.
- Under vattenanslutna maskiner ska plastmatta monteras.
- I områden där flera rör dras genom bjälklag eller tätskikt ska de placeras med tillräckligt stort avstånd så att tätningsåtgärder för varje enskilt rör möjliggörs.

3.7 Betong och avjämningsmassor

Fuktrelaterade problem vid betongkonstruktioner och avjämningsmassor undviks framförallt genom att följande punkter beaktas.

- Betong och avjämningsmassor skall rengöras noggrant innan golvbeläggning sker. Detta för att undvika att organiskt material stängs in och skadas. Nedsmutsning bör undvikas, exempelvis genom att sågning av trägolv etc inte tillåts efter att golvet rengjorts inför golvbeläggning.
- Vid bruk av låg-vct-betong ($vct < 0,40$) bör lågalkalisk avjämningsmassa användas för att undvika nedbrytning av mattlim. Mattor som limmas bör häftlimmas för att minska fuktbelastningen.
- Torktid bestäms med avseende på tidplan, torkklimat och betongkvalitet, beräkningar av torktid skall utföras i erforderlig mängd. Provtagningar bör ske för att kontrollera den verkliga torktiden.
- En fuktkontrollplan skall upprättas (se exempelvis ByggaF).

3.8 Torkklimat

Följande parametrar ska beaktas vid val av metod för att skapa erforderligt torkklimat.

- Torkklimatkostnad
- Tidplan
- Väderskydd, samt provisoriska isolerade tätningar av hål i klimatskal.
- Konstruktionsutförande
- Utomhusklimat beroende på årstid

Underlag för att skapa ett bra torkklimat finns att hämta på www.fuktcentrum.se i Peter Branders uppsats "Verktyg för optimering av byggtorkning".

4 Fuktsäkerhet vid projektering

4.1 Identifiering av fuktkritiska konstruktioner

Tidigt i projektet bidrar alla projektörer till att identifiera de konstruktioner, material och installationer som är fuktkritiska. Genom att fuktsäkerhetsarbetet inleds tidigt i projekt blir fuktsäkerhetsfrågorna beaktade i ett tidigt skede och därmed minskar risken för senare fel.

4.2 Fuktsäkerhetsprojektering

Fuktsäkerhetsprojektering skall utföras för alla byggnadsdelar som utsätts för någon form av fuktbelastning. Projektören (konsult) utser en fuktsäkerhetsansvarig som ansvarar för att fuktsäkerhetsprojekteringen utförs och dokumenteras på ett systematiskt sätt. Fuktsäkerhetsprojekteringen ska redovisas för den fuktsakkunnige.

Hjälpmedel för fuktsäkerhetsprojektering fås exempelvis från ByggaF:

- Rutin för fuktsäkerhetsprojektering
- Checklista för fuktsäkerhetsprojektering

Litteratur som rekommenderas:

- Fukthandboken. Nevander, L E., Elmarsson, B., 2008
- Fuktdimensionering med generell checklista. Harderup E., 1998. LTH: Rapport TVBH-3031. Lund.

5 Fuktsäkerhet vid produktion

5.1 Identifiering av kritiska moment och konstruktioner

Entreprenören skall identifiera de arbetsmoment, konstruktioner och installationer som är kritiska ur fuktsynpunkt. Entreprenören informeras om dessa genom att information från projekteringsskedet överlämnas till entreprenören.

Entreprenören kan för detta arbete använda sig av ”Checklista för identifiering och hantering av fuktkritiska moment och konstruktioner”. (ByggaF)

5.2 Information om fuktsäkert byggande

Inför byggstart, lämpligen i samband med Startmöte 1 skall byggherrens fuktsäkerhetssakkunnige informera entreprenören om fuktsäkert byggande med utgångspunkt från det aktuella projektet. Informationen bör lämpligen innehålla följande punkter:

- Byggherrens krav på fuktsäkerhet
- Materialhantering (skydd, pallning, spill och smuts)
- Mät rutiner för trä betong och avjämningsmassor.
- Uttorkning och fuktegenskaper
- Städning av arbetsplatsen

5.3 Plan för fuktsäkerhet i produktionsskedet

Med utgångspunkt från de konstruktioner som under projekteringsskedet identifierats som fuktkritiska skall entreprenören upprätta en fuktplan.

Entreprenören ska utse en fuktsäkerhetsansvarig som ansvarar för att entreprenören följer fuktsäkerhetsbeskrivningen.

Den fuktplan som upprättas av entreprenören ska innehålla följande punkter.

5.3.1 Materialhantering

- Materialförvaring skall redovisas i APD-plan
- Material på arbetsplatsen skall förvaras med väderskydd av tält, container eller liknande. Träprodukter som förvaras i utrymme utan golv ska pallas upp minst 300 mm och marken ska vara täckt. Väderskydd ska vara utformat så att material kan hämtas ur upplag utan att det utsätts för väta.
- Allt material ska skyddas från nedsmutsning då det förvaras och i uppbyggda konstruktioner.
- Material som är torra vid leverans ska förvaras i uppvärmt utrymme som håller minst + 10°C.
- Paket med gipsskivor ska förvaras enligt YBK:s skrift ”Ytbehandling av gipsskivor”.
- Begagnat virke får ej användas för inbyggnad.
- Tryckimpregnerat virke godtas ej.
- Trävirke får maximalt ha en fuktkvot på 16 kg/kg vid transport, lagring, inbyggnad och drift.

- Trävirke som målas får maximalt hålla en fuktkvot på 15 kg/kg
- Ytskiktsleverantör ska tillhandahålla värde för kritiskt fuktillstånd i underlaget för att läggning skall tillåtas. Om materialet inte är väl undersökt eller beprövat skall 75% relativ fuktighet väljas som kritiskt fuktillstånd (BBR 2006:12, 6:52).
- Betong som ska beläggas med limmad beläggning får maximalt ha en relativ fuktighet på 85%, om inte materialleverantören anger en annan nivå.
- Betong, lättbetong, tegel eller lättklinkerblock (kapillärsugande material) som kan komma i direkt kontakt med eller som i konstruktioner kan påverka fuktkänsliga material (exempelvis trä) skall ha en relativ fuktighet understigande 75%, eller utföras med ett ångtätt skikt mot det fuktkänsliga materialet.

5.3.2 Väderskydd

- Vid takarbeten ska håltagningar väderskyddas på ett fuktsäkert sätt och val av väderskydd bör göras med omtanke.
- Då fönster demonteras ska hålet täckas av ett ”paraply” eller likvärdigt.

5.3.3 Uttorkning

Vid uttorkning krävs inte enbart värme för att uppnå ett bra torkklimat, även erforderlig ventilation måste uppnås.

Fukttillskottet bör ej överstiga 2-3 g/m³ luft. Om fukttillskottet överstiger 3 g/m³ bör detta åtgärdas exempelvis genom ökad ventilation eller avfuktare.

5.3.4 Mätningar

Då produktionstidplanen fatställts skall torktidsberäkningar utföras för nygjutna betongkonstruktioner. Detta kan göras exempelvis med hjälp av TorkaS eller SBUF:s lathund. I torktidsberäkningarna ska bedömningar finnas angående vilka torkförutsättningar som sannolik kommer att råda på byggarbetsplatsen (tider, temperatur, RF, vct m.m.). Den beräknade torktiden skall inrymmas i tidplanen.

För att beräknad torktid ska kunna uppfyllas krävs att erforderligt torkklimat uppnås (se punkt ovan). Torkförloppet följs upp genom regelbundna mätningar som utförs av auktoriserad person av RBK med metod som vederbörande är auktoriserad för. Detta krav gäller ej för trendmätningar. Fuktmätningar ska påbörjas i så god tid att torkförloppet kan påskyndas om så behövs för att hålla tidplan.

5.3.5 Flytspackel

Flytspackel ska vara av lågalkalisk typ. Uttorkning av flytspackel tar ofta längre tid än vad tillverkarna hävdar, detta bör beaktas under produktion.

5.3.6 Trävirke

- Fuktmätningar i trä utförs med kalibrerad resistansfuktmätare. Temperaturkompensation skall göras vid mätning i material som avviker med mer än +/- 5°C från 20°C. Mätpunkter, mattillfällen och uppmätta värden skall dokumenteras i fuktpärmen.
- Fuktmätningar skall utföras i tillräcklig omfattning så att fuktigt material inte byggs in.

5.3.7 Håltagningar

Håltagningar och vidtagna skyddsåtgärder ska dokumenteras.

5.3.8 Vattenhantering

- Läckande byggvattenledningar får ej förekomma. Avvikelse dokumenteras av entreprenörens fuktsäkerhetsansvarige.
- Våtsug ska finnas i tillgänglig för åtgärd av eventuella läckage.

5.3.9 Dolda byggnadsdelar

Dolda byggnadsdelar som inte kan inspekteras efter inbyggnad ska kontrolleras av byggherren alternativt den av byggherren anlitade fuktsakkunnige. Om byggherren/den fuktsakkunnige inte har möjlighet att inspektera den dolda byggnadsdelen före inbyggnad skall den rengöras och fotograferas.

5.3.10 Rent bygge

De kritiska fuktillstånd som anges för olika byggnadsmaterial gäller endast om de är osmutsade. Således

5.4 Egenkontroll av fuktsäkerhetsarbete

Till den egenkontroll som alltid utförs på byggarbetsplatsen skall ett antal punkter avseende fukt införas. Dessa ska kontrolleras vid varje egenkontroll på byggarbetsplatsen. De punkter som kontrolleras beror på typen av projekt och i vilket fas byggprojektet befinner sig i. Nedan föreslås ett antal punkter.

- Väderskydd
- Städning
- Torkklimat
- Läckage
- Materialhantering
- Utförande av fukt- eller inomhuskritiska konstruktioner (som angivits ovan)

Fuktsäkerhetsarbetet på byggarbetsplatsen kan komma att kontrolleras av byggherren eller av dennes ombud.

6 Fuktsäker förvaltning

6.1 D&U instruktion

Drift och underhållsinstruktioner beträffande fukt skall upprättas. Sådana instruktioner kan innehålla åtgärder vid läckage/vattenskada, städmetoder, städmedel etc.

6.2 Fuktkontroll i driftskedet

Här anges konstruktioner som bör beaktas ur fuktsynpunkt i driftskedet.

6.3 Fuktsäkerhetsdokumentation

Fuktsäkerhetsdokumentationen skall omfatta fuktsäkerhetsbeskrivningen (detta dokument) uppdaterat och kompletterat med följande bilagor:

- Redovisning av fuktsäkerhetsprojektering (upprättas av projektörer/fuktansvarig)
- Resultat från fuktmätningar i betong, trä och andra material (Entreprenören ansvarig).
- Protokoll från möten där fuktfrågor behandlats
- Protokoll från fuktronder
- Dokumentation av egenkontroll som rör fuktsäkerhet (exempelvis konsulter egenkontroll för fuktsäkerhetsprojektering).
- Avvikelse rapporter och dokumentation av åtgärder.
- Drift- och underhållsinstruktioner som berör fuktsäkerhet
- Typgodkännande som rör fuktsäkerhet (Entreprenören tillhandahåller)
- Besiktningsprotokoll utlåtanden som rör fuktsäkerhet (upprättas av besiktningsman)
- Övrig dokumentation (foton, utlåtanden, utredningar etc).

Fuktsäkerhetsdokumentationen ska överlämnas till beställaren senast en vecka innan slutbesiktning.

Ort och datum

Fuktsakkunniges namnteckning

Fuktsakkunniges namn

Fuktsakkunniges kontaktuppgifter