 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Tommy Engström	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2019-12-12
--	---	---------------------------------------	---------------------------------

Tekniska krav och anvisningar

Fukt


Rutin för fuktinventering

Dokumentet gäller för följande verksamheter:

Bostad med särskild service, Förskola, Grundskola, Gymnasieskola, Kontor, Äldreboende

Dokumentet gäller för:

Nybyggnad, Ombyggnad

 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Tommy Engström	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2019-12-12
---	---	---------------------------------------	---------------------------------

Fuktinventering och fuktstatusbedömning i befintlig byggnad

Följande bör ingå i en fuktinventering som alltid bör föregå en ombyggnad. Fuktinventering bör även genomföras inför en garantibesiktning.

Vid fuktinventering uppmärksammas även avvikelser, synpunkter, anmärkningar som framkommit under projekteringsskedet och byggskedet.

Fuktinventeringen kan även användas vid fuktkontroll eller vid allmän inomhusmiljöundersökning under förvaltning för att identifiera fuktrelaterade risker.

Invändig fuktinventering - allmänt

- Granskning av ritningar för identifiering av fuktkänsliga konstruktioner (se exempel nedan).
- Granskning av tidigare genomförda fuktmätningar och utredningar.
- Uppgifter inhämtas från projekteringsskedet samt byggskedet.
- Uppgifter inhämtas från lokalvårdare, förvaltare och driftpersonal. Om det är lämpligt inhämtas uppgifter om eventuella avvikande lukter eller andra noteringar från verksamheten.
- Det som åtminstone måste behandlas är tidigare fuktskador och hur dessa åtgärdats, förekomst av avvikande lukter, missfärgningar, mattsläpp mm.
- Icke förstörande indikeringsmätningar utförs såsom:
 - Fuktindikering på betongbjälklag samt murade och gjutna invändiga ytor.
 - Iakttagelser som tyder på onormal fuktpåverkan noteras (t ex blåsbildning, missfärgning, släpp, sprickor).
 - Fukttillskottet i inneluften. Stort fukttillskott bör undersökas närmare.
 - Ventilationens funktion bedöms avseende fuktrisker.
 - Tryckförhållanden mäts. Onormalt över- undertryck bör utredas vidare.
 - Lufttäthet kan studeras och luftläckage spåras. Onormala otätheter bör utredas vidare.
- Fördjupad utredning som kräver ingrepp, mätningar och provtagningar rekommenderas i de fall risker noterats. Fördjupad utredning utförs vid senare tillfälle och kan bestå av:
 - Mätningar och provtagningar som utförs där fuktindikering och andra noteringar visat på avvikelser. Provtagningar kan exempelvis vara prov för mikrobiologisk analys eller kemiska emissioner.
 - Stickprovsmässiga ingrepp i konstruktioner som utifrån ritningar och iakttagelser måste klarläggas avseende utförande, fukttillstånd och skaderisk såsom exempelvis övergolvs konstruktioner och 1-stegstätade regelväggar.
 - Fuktstatusbedömning i grunder, av ytterväggar och på vindar där mera utförliga fuktmätningar krävs för bedömning.

 Göteborgs Stad Lokalförvaltningen	Dokumentansvarig Tommy Engström	Fastställare Marta Peterson	Fastställt 2019-12-12
---	---	---------------------------------------	---------------------------------

Utvändig fuktinventering - allmänt

- Omhändertagande av ytvatten (marklutning) och grundvatten studeras.
- Fasadens kondition och funktion som väderskydd undersöks. Bland annat undersöks fogar, sprickor, bruksspill, förändring i material, fönsteranslutningar, plåtarbeten, håltagningar och genomföringar.
- Takets kondition och funktion att leda bort vatten från byggnaden undersöks. Bland annat undersöks tätskiktets kondition, sprickor, genomföringar, plåtarbeten, infästningar, materialförändringar, förekomst av vattenansamlingar och skräpansamlingar.
- Vindars kondition och funktion undersöks med avseende på utifrån och/eller inifrån kommande fukt. Bland annat undersöks förekomst av lukter, missfärgningar, skadeinsekter och tecken på indrivning av snö.

Vidare utredning och åtgärdsförslag för högre fuktsäkerhet

De fuktförhållanden och eventuella skador som innebär risk skall utredas vidare.

Åtgärder skall föreslås utifrån resultatet i syfte att hålla risken för framtida skador till ett minimum.

Åtgärdsförslag kan delas in i akuta respektive förebyggande åtgärder som kan utföras på längre sikt. Akuta åtgärder kräver omgående genomförande för att inte riskera att skadan förvärras. Förebyggande åtgärder syftar till att förhindra framtida skador eller undvika fukt känsliga konstruktioner.

Exempel på fukt känsliga konstruktioner

- Krypgrunder
- Platta på mark med ovanpåliggande värmeisolering
- Platta på mark med underliggande värmeisolering av lättklinker, speciellt om denna är cementstabiliserad
- Platta på mark utan underliggande isolering
- Övergolvs konstruktioner
- Pågjutningar
- Motfyllda väggar
- Kallvindar
- Enstegstätade fasader
- Välisolerade konstruktioner
- Köldbryggor
- Detaljer på yttertak
- Terrasser och balkonger
- Golv och väggar i våtrum
- Golv och väggar i storkök, kyl- och frysrum
- Vattenförande rör
- Befintliga byggnader som saknar eller har bristfällig ångspärr