

Byggdoktorernas utvecklingsdag och ERFA-dag Fuksakkunniga

29 November 2023

Grand Hotel i Lund 9-16.30



09.00 **Välkomna**
Elin Kumlin och Johan Tannfors

09.15 **Möjligheternas byggregler**
Peter Brander, Boverket

09.45 **Tankar kring mikrobiologiska
besvärligheter i olika
frågeställningar**
Erica Bloom, RISE

10.00 Fika

10.30 **Reflektioner kring blånat virke**
Erica Bloom, RISE

11.00 **Utredningsmetodik
sandwichelement**
Daniel Kläth, Polygon

11.30 **Emissioner från
golvkonstruktioner med
spånskivor**
Mikael Nilsson, Conservator

12.00 Lunch

13.00 **Nyheter från ByggaF's
förvaltningsutskott**

13.15 **Projektera för produktion**
Daniel Granlund, FuktCom

13.45 **Självtvorkning i avjämning**
Daniel Kläth, Polygon

14.10 **Polygon Biokontroll**
Kent Bergström, Polygon

14.40 Fika

15.10 **Fördelning skador och
skadeorsaker i svenska
byggnader**
Olof Mundt-Petersen,
LTH/Polygon

15.55 **Hur ofta har vi skador på
golvbeläggningar i
betongkonstruktioner?**
Mikael Oxfall, NCC

16.10 Frågor och avslutning



Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

Möjligheternas byggregler

Byggdoktorernas utvecklingsdag och ERFA-dag Fuktsakkunniga

2023-11-29 Ingela Folkesson

Byggdoktorernas utvecklingsdag och ERFA-dag Fuktsakkunniga

AGENDA

1. Möjligheternas byggregler.
 1. Tidplan
 2. Målet med Möjligheternas byggregler
2. Nya BBR (Möjligheternas byggregler) – De förändrade rollerna
 1. Behovet av vägledning
 2. Vägledning från Boverket
3. Diskussion.

Tidplanen är reviderad

- Författningar planeras träda i kraft den

1 januari 2025

- Byggreglerna, BBR, försvinner helt den

1 januari 2026



Möjligheternas byggregler



Innovation

Vad menas med en innovation?



Innovation är nya lösningar som svarar mot behov och efterfrågan i vardagen och omvärlden. Värdet uppstår då en idé omsätts i praktiken och nyttiggörs. Värdet som skapas kan anta många former – ekonomiska, sociala eller miljömässiga. Innovation kan ske stegvis eller i stora språng.

Förutsättningar

- Nu gällande PBL och PBF
- Behålla kravnivåerna
- Enhetlig struktur
- Inga allmänna råd eller hänvisningar till standarder
- Inte reglera mer än nödvändigt
- Preciseringsnivå, målsättningen är att kraven ska formuleras kvalitativt.
- Etablerade verktyg med lösningar och verifieringsmetoder inom det aktuella området talar för att en lägre grad av precisering är möjlig.
- Risker för hälsa och säkerhet, samt byggherrarnas incitament att uppnå en tillräcklig nivå utan statlig reglering, ska också vägas in

Fuktsäkerhet – Övergripande bestämmelser

BBR 2:31

- Allmänt råd om projektering och utförande.
- Inga preciserade krav på vad projektering ska innefatta.

BBR 6:53 Allmänt råd

- Bör genom fuktsäkerhetsprojektering kontrollera byggnadsdelars fuktillstånd.

Författningsförslaget 1 kap. 8 §

- Byggnader ska projekteras
- Fackmässigt sätt
- Fuktsäkerhetsprojektering

Författningsförslaget 1 kap. 20 §

- Fuktsäkerhetsdokumentation

Fuktsäkerhet – dimensionerande fukttillstånd

BBR 6:52 6:53

- Högsta tillåtna fukttillstånd
- Råd om kritiskt fukttillstånd och säkerhetsmarginal
- Råd om fuktsäkerhetsprojektering och fuktkällor

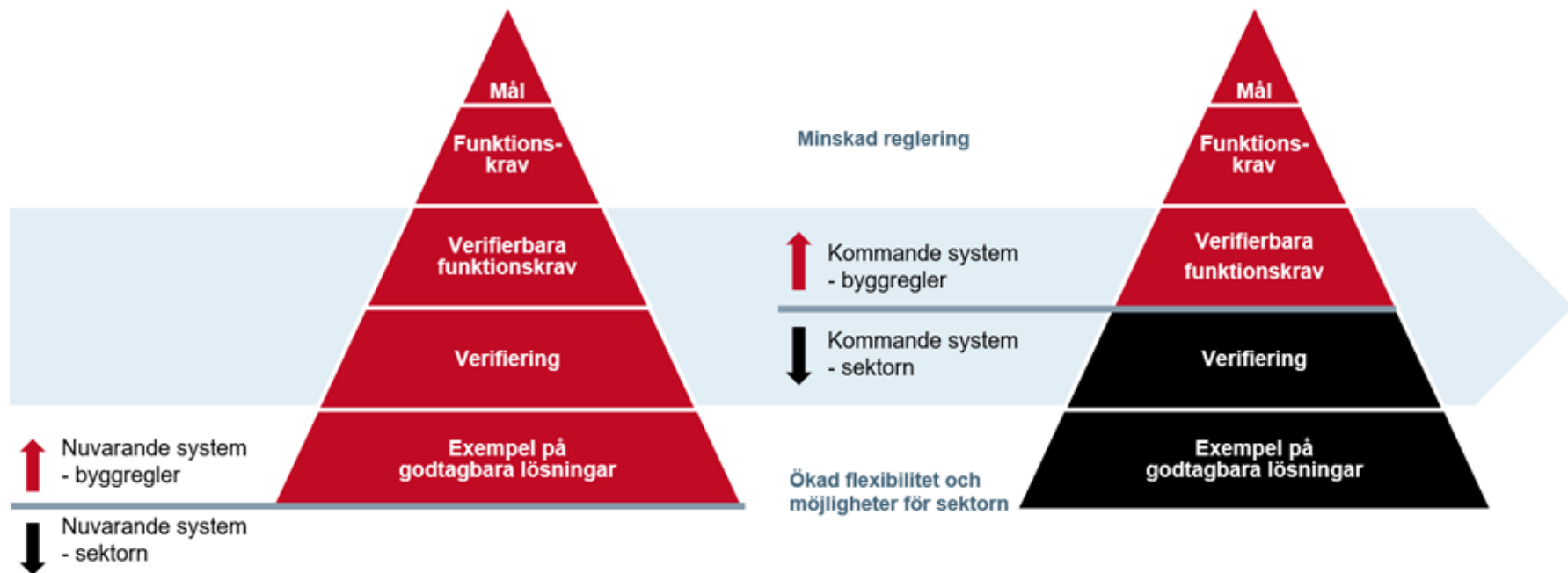
Författningsförslaget 7 kap. 2 §

- Högsta tillåtna fukttillstånd får inte överskridas.
- Dimensionerande fukttillståndet ska ta hänsyn till:
 1. fuktrelaterade uteklimatlaster under byggnadens livslängd,
 2. fuktlaster från den avsedda användningen,
 3. byggfukt,
 4.osv till punkt 9

Boverkets nya byggregler – Förändrade roller



Samma komponenter men förändrade roller och tydliggjort ansvar



Boverkets
konstruktionsreglerOm Boverkets
konstruktionsregler EKSAvd. A - Övergripande
bestämmelserAvd. B - Grundläggande
dimensioneringsregler

Avd. C - Laster

Reduktion av nyttigt last

Last av innerväggar,
undertak och installationerAntagande om kollapsad
takarea**Klimatlastkartor**Referensvindhastighet och
formfaktorerTopografins inverkan på
vindtrycket

Snölast på mark

Snölast på sadeltak

Brandsäkerhetsklasser

Br0 byggnader

Olyckslaster

Trapphus som enda
utrymningsvägPåkörning på över- och
underbyggnad i SS-EN 1991-

Klimatlastkartor

Granskad: 7 juni 2023

[Lyssna](#)

Boverket har tagit fram karttjänster för att underlätta bedömningen av var gränserna går mellan olika zoner för snö- och vindlast samt temperaturer. Kartorna kan användas som vägledning.

Karttjänsterna ska stämma överens med kartorna i den tryckta versionen av Boverkets konstruktionsregler, EKS. Om de trots allt skulle skilja sig från varandra på någon punkt så är det kartorna i EKS som gäller.

Karttjänster med klimatlaster

Här finns länkar till de digitala klimatlastkartorna där du även kan söka på Ortsnamn.

[Karta med snölastzoner \(karttjänst\)](#)[Karta med vindlastzoner \(karttjänst\)](#)[Karta med maximal lufttemperatur \(karttjänst\)](#)[Karta med minimal lufttemperatur \(karttjänst\)](#)**Relaterad information****Boverkets författningssamling**[Boverkets föreskrifter och allmänna råd \(2011:10\) om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder \(eurokoder\)](#)**På andra webbplatser**[Plan- och bygglag \(2010:900\) på Sveriges riksdags webbplats](#)

Exempel klimatlaster

REGIONAL STATISTIK FÖR EXTREM KORTTIDSNEDERBÖRD

Denna applikation kan användas för att beräkna lokala återkomstnivåer (i mm) för korttidsnederbörd med varaktighet mellan 15 min och 720 min (12 timmar) och med återkomsttid mellan 2 och 200 år. De beräknade nivåerna ska ses som approximationer giltiga för en godtycklig punkt inom valt område. Nivåerna kan beräknas dels för historisk period (d.v.s. nuvarande klimat), då värdena baseras helt på observationer, dels för olika framtidsperioder, då de historiska värdena skaleras baserat på resultat från klimatmodeller. I framtidsperioderna motsvarar RCP 4.5 ett scenario där utsläppen av växthusgaser minskar efter 2040, medan i scenario RCP 8.5 fortsätter utsläppen öka fram till slutet av seklet. Återkomstnivåerna anges med ett osäkerhetsintervall som motsvarar 95% konfidensgrad. Bakgrund och metodik finns beskrivet i [SMHI Klimatologi nr. 47](#).

Region

- ☐ Norra Sverige: Norrbottens och Västerbottens län
- ☐ Mellersta Sverige: Jämtlands, Västernorrlands, Gävleborgs och Dalarnas län
- ☒ Sydvästra Sverige: Värmlands, Örebro, Västra Götalands, Jönköpings, Hallands, Kronobergs och Skåne län
- ☐ Sydöstra Sverige: Uppsala, Västmanlands, Stockholms, Södermanlands, Östergötlands, Kalmar, Gotlands och Blekinge län



Varaktighet, mellan 15 och 720 minuter

720

Återkomsttid, mellan 2 och 200 år

100

Beräkna

Klimatperiod	RCP	Återkomstnivå
Historisk		86.3 ± 13.7 mm
2011-2040	4.5	94.9 ± 15.1 mm
2011-2040	8.5	94.9 ± 15.1 mm
2041-2070	4.5	99.2 ± 15.8 mm
2041-2070	8.5	103.5 ± 16.4 mm
2071-2100	4.5	103.5 ± 16.4 mm
2071-2100	8.5	120.8 ± 19.2 mm

Fuktsäkert Byggnande

Windows-baserade
datorprogram

Fuktskador

Byggnadsdelar

Materialegenskaper

Räkna på fukt

Publikationer

Från informationsdagarna

Från ERFAdagen
Fuktsakkunniga

Byggregler

Klimatdatafiler för fyra svenska
städer

Länkar

Verkttyg och Hjälpmedel

Under den här rubriken samlar vi det material och de verktyg som du kan ha användning för i ditt fuktsäkerhetsarbete i byggbranschen.

Artiklarna och avhandlingarna som sammanställts på FuktCentrums webbplats är skrivna av en mängd olika författare. En del av författarna är verksamma inom ramen för FuktCentrum, men inte alla. Författarna svarar för riktigheten hos innehållet i respektive publikation. FuktCentrum har inte gjort någon övergripande kvalitetsgranskning.

Sammanställningen vänder sig i första hand till dig som är verksam inom byggbranschen, exempelvis som Fuktexpert, Arkitekt, Projektör, Entreprenör eller Förvaltare.

Nedanstående exelfil är sammanställd av Peter Brander i syfte att sammanställa en beskrivning av publikationer, verktyg och webbplatser som kan vara användbara i fuktsäkerhetsarbetet.

 [Ladda hem excellfilen >>](#)

Sidansvarig: | 2017-12-20

BYGGAF

FuktCentrums metod för att skapa en fuktsäker byggprocess.

Arbetsmaterialet kan kostnadsfritt laddas hem från denna plats.

 [Till nedladdningen](#)

TORKAS 3.2

Kostnadsfritt PC-program för uttorkning av byggfukt i betong

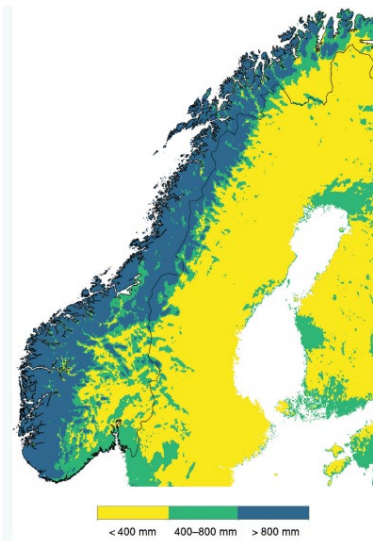
OBS! Korrektur av beräknad RF måste utföras när vct är lägre än 0,55. Korrektionsförfarandet laddas ner separat.

[Nedladdning av korrektionsförfarande](#) [Till nedladdningen](#)

Frågor

Hur blir rimliga lastfall tydliga?

Kan det presenteras samlat hos Fuktcentrum?



Slagregnskart for Norge for normalperioden 1991-2020 slik vist i Byggforskserien 451.031. Fargeskalaen gir klimasonene lita, moderat og stor slagregnsbelastning.

Klimasonerinndeling etter slagregnsbelastning

Klimasone	Slagregnsbelastning		Geografiske stadar, eksempel
	Ny grenseverdi	Tidlegare grenseverdi	
Lita slagregnsbelastning	< 400 mm slagregn per år	< 200 mm slagregn per år	Typisk for innlandsklima i Innlandet, Buskerud, indre del av Telemark samt Finnmarksvidda
Moderat slagregnsbelastning	400–800 mm slagregn per år	200–400 mm slagregn per år	Typisk for kystklima ved Oslofjorden, ytre del av Vestfold og Telemark, delar av Agder, indre strøk ved Trondheimsfjorden og delar av Finnmark
Stor slagregnsbelastning	> 800 mm slagregn per år	> 400 mm slagregn per år	Typisk for kystklima frå Lindesnes til Nordkapp og høgfjellet

Boverkets byggregler

Fuktsäkerhetsprojektering

Om BBR ▼

Granskad: 10 maj 2023

[Lyssna](#)

Projektering, utförande och
verifiering

Tillgänglighet ▼

Bostadsutformning ▼

Rumshöjd

Driftutrymmen

Brandskydd ▼

Farliga ämnen

Med fuktsäkerhetsprojektering avses det systematiska fuktsäkerhetsarbetet i projekteringen av byggnaden. Syftet är att byggnaden inte ska få fuktskador. I resultatet av fuktsäkerhetsprojekteringen anges även förslag på fuktkontroller i byggskedet och underhållsåtgärder i förvaltningsskedet.

I Boverkets byggregler, BBR, finns det generella kravet att fukttillstånden i material och produkter inte ska överskrida deras högsta tillåtna fukttillstånd.

Fuktsäkerhetsprojektering innebär att i projekteringen bedöma byggnadsdelarnas förväntade fukttillstånd och kontrollera att högsta tillåtna fukttillstånd inte kommer att överskridas. I byggprocessen kontrolleras sedan att anvisningar och resultat från projekteringen uppfylls så att kraven på fuktsäkerhet i BBR kan uppfyllas.

Boverkets byggregler (2011:6) – föreskrifter och allmänna råd - avsnitt 6:53 ▼

2.12.1 Fuktsäkerhetsprojektering

Systematiska åtgärder i projekteringsskedet samt de villkor som gäller för produktions- och förvaltningsskedet som syftar till att säkerställa att tillåtet fukttillstånd uppfylls under byggnadens livslängd.

ANM: Systematiska åtgärder kan vara riskanalys, bedömning, beräkning och provning som dokumenteras.

ANM: Vissa byggnadsdelar har kortare livslängd än byggnaden.

ANM: Fuktsäkerhetsprojektering ska utföras av projektörer.

Fuktsäkert Byggande

Windows-baserade
datorprogram

Fuktskador

Byggnadsdelar

Materialegenskaper

Räkna på fukt

Publikationer

Från informationsdagarna

Från ERFAdagen
Fuktsakkunniga

Byggregler

Klimatdatafiler för fyra svenska
städerLänkar

Verktyg och Hjälpmedel

Under den här rubriken samlar vi det material och de verktyg som du kan ha användning för i ditt fuktsäkerhetsarbete i byggbranschen.

Artiklarna och avhandlingarna som sammanställts på FuktCentrums webbplats är skrivna av en mängd olika författare. En del av författarna är verksamma inom ramen för FuktCentrum, men inte alla. Författarna svarar för riktigheten hos innehållet i respektive publikation. FuktCentrum har inte gjort någon övergripande kvalitetsgranskning.

Sammanställningen vänder sig i första hand till dig som är verksam inom byggbranschen, exempelvis som Fuktexpert, Arkitekt, Projektör, Entreprenör eller Förvaltare.

Nedanstående exefil är sammanställd av Peter Brander i syfte att sammanställa en beskrivning av publikationer, verktyg och webbplatser som kan vara användbara i fuktsäkerhetsarbetet.

 [Ladda hem excellifilen >>](#)

Sidansvarig: | 2017-12-20

BYGGAF

FuktCentrums metod för att skapa en fuktsäker byggprocess.

Arbetsmaterialet kan kostnadsfritt laddas hem från denna plats.

 [Till nedladdningen](#)

TORKAS 3.2

Kostnadsfritt PC-program för uttorkning av byggfukt i betong

OBS! Korrektur av beräknad RF måste utföras när vct är lägre än 0,55. Korrektionsförfarandet laddas ner separat.

[Nedladdning av korrektionsförfarande](#) [Till nedladdningen](#)

Fuktcentrum > sök

FILTRERA SÖKRESULTATET



Sök

Personal

Inga träffar på **fuktsäkerhetsprojektering**.

Webbsidor

1-10 av 10 vid sökning inom LTH. [Sök inom hela Lunds universitet istället](#)

[Fuktsäkerhetsansvarig - Projektering | Fuktcentrum](#)

Fuktsäkerhetsansvarig - Projektering | Fuktcentrum LTH Sök This site in English Fuktcentrum LTH, Lunds Tekniska Högskola Om FuktCentrum Verktg och Hjälpmedel Projekt Kurser På gång Fuktcentrum > Kurser > Fuktsäkerhetsansvarig - Projektering Denna sida på svenska This page in English Fuktsäkerhetsansvarig - Projektering Denna kurs riktar sig till dig som jobbar med konstruktions- och gestaltning
<https://www.fuktcentrum.lth.se/kurser/fuktsaekerhetsansvarig...>

[ByggaF-metoden | Fuktcentrum](#)

ByggaF-metoden | Fuktcentrum LTH Sök This site in English Fuktcentrum LTH, Lunds Tekniska Högskola Om FuktCentrum Verktg och Hjälpmedel Projekt Kurser På gång Fuktcentrum > Verktg och Hjälpmedel > Fuktsäkert Byggande > ByggaF-metoden Denna sida på svenska This page in English ByggaF-metoden Branschstandard ByggaF - metod för fuktsäker byggprocess Branschstandard ByggaF är en metod som säkerställer att byggnader är fuktsäkra
<https://www.fuktcentrum.lth.se/verktg-och-hjaelpmedel/fukts...>

RäknaF 2018

-Stöd för kombinerade värme- och
fuktberäkningar i byggnadsdelar

Petter Wallentén

Rapport TVBH-3063 Lund 2018
Byggnadsfysik, LTH



LUNDS
UNIVERSITET

Boverkets vägledning - nya byggreglerna

Vi har inte börjat skriva än – Planering håller på..

Det jag vet är att:

- Vägledningen kommer finnas på PBL – kunskapsbanken
- Utbildningar kommer.
 - Men form och omfattning vet vi inte än.

Men Boverket har också annan vägledning som vi gärna vill utveckla. .

Till exempel

- **Förebygg fel, brister och skador.**
 - Fukt så funkar det
 - Vägledning om riskbedömning
 - Vägledning om risker
- **Energiguiden**
- **En byggnads liv**

Förebygg fel, brister och skador

Förebygg fel, brister och skador

Allmänt

Fördjupning

Konsekvenser för samhället ▼

Granskad: 7 december 2022

Riskbedömning ▼

Risker ▼

Kontroller ▼

Systematiska fel ▼

Stöd för förändring ▼

Samhällsbyggnadssektorn skapar förutsättningar för mycket som vi idag tar för självklart. Som att bo, äta, sova, arbeta och umgås. Men i sektorn förekommer också ett stort slöseri som drabbar samhället med negativa konsekvenser så som ohälsa, miljö- och klimatpåverkan - utöver de rent ekonomiska konsekvenserna.

Vi människor tillbringar större delen av våra liv inomhus och behöver goda miljöer för att må och prestera bra. En av förutsättningarna för att skapa en god inomhusmiljö och uppnå en hållbar samhällsbyggnadssektor är att vi slutar göra fel. Eller åtminstone gör allt vi kan för att minska förekomsten av fel, brister och skador. För att lyckas har alla

Förebygg fel, brister och skador

Konsekvenser för samhället

Riskbedömning

Risker

Risker för fuktskador

Risker med energieffektivisering

Risker med felaktig ventilation

Risker med asbest i byggnader

Kontroller

Systematiska fel

Stöd för förändring

Risker

Granskad: 27 mars 2023

För dig som är byggherre, projektör, entreprenör eller kontrollansvarig eller förvaltare är det viktigt att veta vilka risker som kan uppstå vid byggande och vilka faktorer som påverkar sannolikheten för att dessa risker ska inträffa. Dels faktorer som påverkar sannolikheten för att riskerna ska inträffa och dels faktorer som påverkar vilka konsekvenser riskerna kan ha.

Risker finns i byggandets alla skeden

I ett byggprojekt kan många olika slags risker uppstå under byggandets alla skeden – från idé och första skiss till att byggnaden är färdig. Riskerna kan vara olika beroende på vilka typer av byggnader som byggs och vilka typer av risker som kan uppstå. En utmaning, vilket du kan läsa mer om i Boverkets rapport "Relaterad information", är att identifiera och hantera riskerna under byggandet.

Fuktrisker är vanligast

Här presenteras bland annat ett antal exempel på vanliga risker som kan uppstå under byggandet. Exempelen kan användas som stöd vid riskbedömning och för att självklart anpassas utifrån ditt projekts förutsättningar. För att komplettera materialet med fler fuktrisker och även risker som inte är fuktrelaterade, se länk i "Relaterad information".

Bidra med dina erfarenheter

Förebygg fel, brister och skador

Konsekvenser för samhället

Riskbedömning

Risker

Risker för fuktskador

Fuktrisker för grund

Fuktrisker för yttrevägg

Fuktrisker för yttertak

Kalla vindar

Låglutande tak

Risker med avvattnings från låglutande tak

Risker med skador och brister på takets tätskikt

Risker med vatten som läcker genom tak

Risker med byggfukt i kompakta tak

Risker med gröna tak

Takets ytskikt

Risker med energieffektivisering

Risker med felaktig ventilation

Risker med asbest i byggnader

Risker med vatten som läcker genom tak

Granskad: 22 mars 2023

[Lysna](#)

Regnvatten kan läcka in genom yttertaget via otätheter, exempelvis vid genomföringar, tätskiktens skarvar, rännrör, infästningar och andra detaljer. Vatten som läcker in kan orsaka stora fuktskador i byggnaden och läckage är ofta svårt att lokalisera och täta i efterhand. Därför behöver detaljer utformas med fokus på vattentäthet, vattenavledning och beständighet. Här kan du läsa mer om riskerna med vatten som läcker in.

Innehåll på denna sida

[Vattenläckage genom yttertak](#)

[Konsekvenser för byggnaden](#)

[Konsekvenser för inomhusmiljön](#)

[Att tänka på när du gör en riskanalys](#)

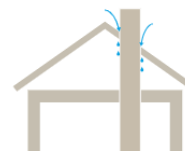
[Det här kan göras för att minska risken](#)

[Relaterad information](#)

Vattenläckage genom yttertak

Ett läckage som inte upptäcks och åtgärdas i tid kan orsaka omfattande fuktskador både i takkonstruktionen och i konstruktioner längre ner i byggnaden, när vattnet tar sig vidare. Vattnet uppfuktar dels genom att fritt vatten blöter upp byggmaterial, dels genom att vattnet avdunstar och höjer luftfuktigheten för omkringliggande material.

Vatten kan läcka genom mycket små otätheter som är svåra att se med blotta ögat. Regn i kombination med vind ökar därtill sannolikheten för att vattnet pressas eller sugas in i springor och materialskarvar. Risken är därför större på platser där det regnar och blåser mycket. Risken ökar också om det bildas ett vattentryck mot genomföringar via kvarstående vatten. Sannolikheten för kvarstående vatten är större vid

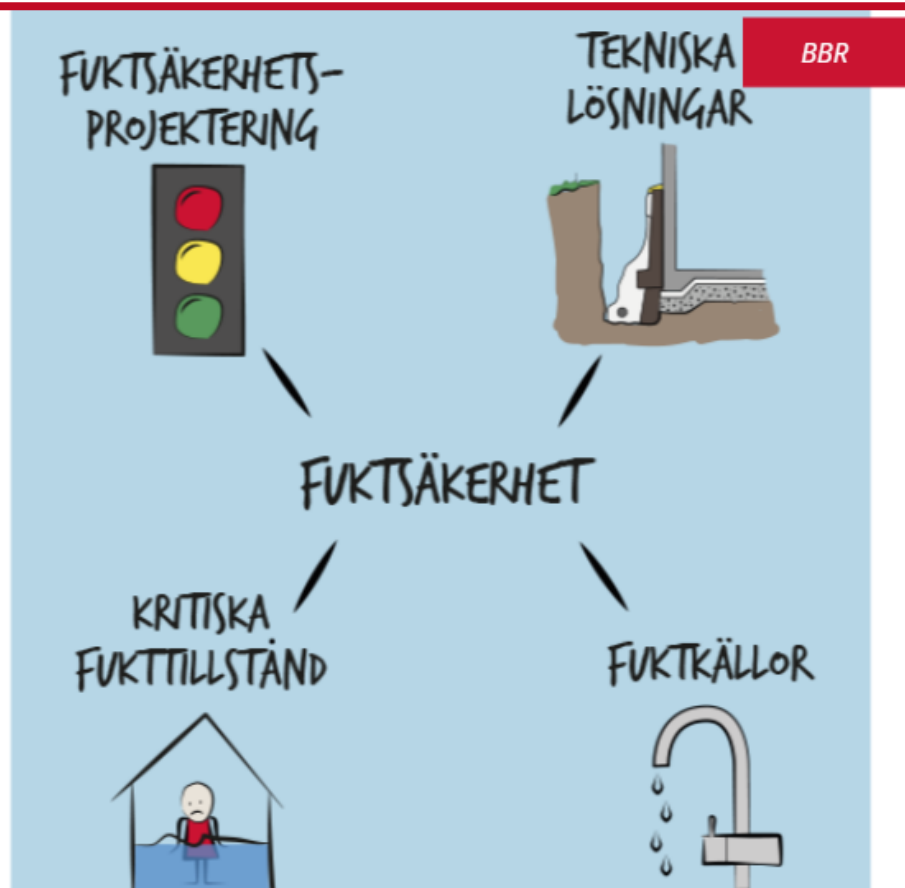


Diagrammet visar vattenläckage genom ett tak.

Fukt

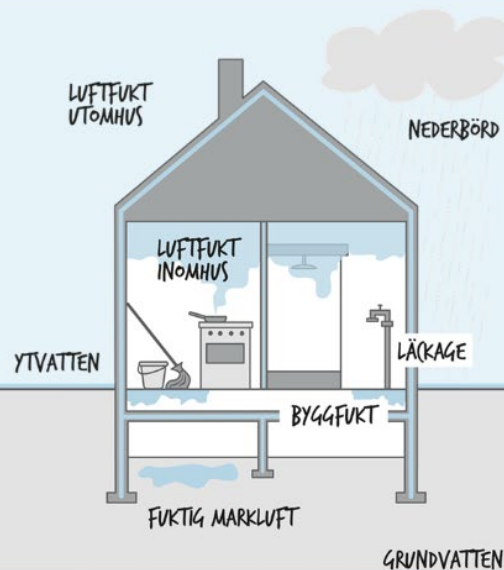
En byggnad måste konstrueras för att tåla den fuktbelastning som konstruktionen förväntas utsättas för under hela sin livslängd.

I BBR avsnitt 6:5 finns regler om fuktsäkerhet som syftar till att fukt inte ska orsaka skador som kan påverka människors hygien eller hälsa. Höga fuktnivåer kan skapa tillväxt av mikroorganismer som påverkar inomhusmiljön och människors hälsa. Vid mycket höga fuktnivåer kan även byggnadens konstruktion påverkas.



FUKT

Så funkar det



Börja här



En byggnads liv

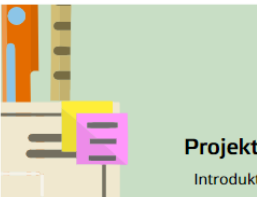
< Tillbaka till startsidan

Byggherren

Plan- och bygglagen

Annan lagstiftning



Olika skeden i en byggnads liv	Civilrätt	Offentlig rätt	
 Samhällsplanera Introduktion		Regionplan Översiktsplan Detaljplan och områdesbestämmelser Byggherren är ibland delaktig i detaljplanarbetet	Exempel på annan lagstiftning • Miljöbalken
 Byggidé Introduktion	Exempel på byggherrens aktiviteter • Behovsanalys • Kostnadsuppskattningar • Förstudie • Utredningar • Riskbedömning av byggnaden • Val av entreprenadform • Markförvärv • Hållbart byggande	Exempel på handlingar • Förslagskisser	Får jag bygga det jag vill på den plats jag har tänkt? Byggnadsnämndens rådgivning Byggherrens olika vägval Exempel på annan lagstiftning • Fastighetsbildningslagen • Lagen om klimatdeklarationer • Lagen om skyddsrum • Miljöbalken
 Projektera Introduktion	Exempel på byggherrens aktiviteter • Utredningar • Riskbedömning av byggnaden • Uppföljning och kontroller av byggnaden	Exempel på handlingar • Programhandlingar • Systemhandlingar • Bygghandlingar	Kräver byggnaden bygglov eller anmälan? Skicka in handlingar till bygglov eller anmälan Beslut om bygglov Skicka in kompletterande Exempel på annan lagstiftning • Arbetsmiljölagen • Diskrimineringslagen • Elsäkerhetslagen • Lagen om brandfarliga och explosiva varor • Lagen om energimätning i byggnader

Tilläggsisolering av vind

1. Lär känna ditt hus



Granskad: 23 oktober 2023

[Lyssn](#)

2. Lönsamhet och finansiering



3. Viktiga hänsyn



4. Regler och tillstånd

5. Välja åtgärder



Tilläggsisolering vind

Tilläggsisolering yttertak

Tilläggsisolering grund

Lufttätning klimatskärm

Förbättra fönster och dörrar

Mekanisk ventilation -
underhåll och styrning

Injustering och styrning av
vattenburna värmesystem

Luftvärmepump

Berg-, sjö- och
jordvärmepump

Fjärrvärme

Vedpanna, pelletspanna

Solel

Solvärme

Tilläggsisolering av vinden minskar värmeförlusterna och sparar därför energi samtidigt som du får en bättre temperatur och komfort i bostaden. Eftersom vindsutrymmets temperatur förändras behöver du utreda och förebygga risker för fukt.

Innehåll på denna sida

[Tilläggsisolering av vindbjälklag](#)

[Lönsamhet och energibesparing](#)

[Andra nyttor och mervärden med åtgärden](#)

[Andra åtgärder som kan vara lämpliga att göra samtidigt](#)

[Att tänka på för att få full nytta av åtgärden](#)

[Här kan du få hjälp](#)

[Relaterad information](#)

Tilläggsisolering av vindbjälklag

Tilläggsisolering av vinden minskar värmeförlusterna och därmed energianvändningen. Hur stor nytta du får ut, beror på hur väl isolerat vindsbjälklaget var från början samt hur mycket utrymme det finns att lägga mer isolering. Arbetet genomförs inomhus så det kan genomföras när som helst under året.

Börja med att utreda husets förutsättningar. Det är vanligt med luftläckage mellan innertak och vind, vilket ofta är negativt för energianvändningen och inomhusmiljön. Det kan dessutom skapa risk för fuktskador.

Möjliga forum för att organisera arbetet

- Regelforum – fokusgrupp fukt
- Svensk byggtjänst
- Fukt har ett försprång
 - Fuktcentrum
 - Byggdoktorerna
 - Fuktsakkunniga i Sverige

Diskussion – Vad behövs det för vägledning?

- Vad bör Boverket vägleda om?
- Vad ska branschen vägleda om?
 - Vad kan ni göra?

Vilket stöd behöver ni för att göra det?

Hur fungerar dagens BBR?

Finns det någon
Möjlighet till förbättring?

- Fick sällan eller aldrig in någon fuktsäkerhetsprojektering som höll tillräcklig kvalité inför startbesked.
- Svårt att veta om fuktsäkerhetsprojekteringen var tillräcklig – om det kunde antas att PBL uppfylldes.
- Förvånad vid arbetsplatsbesök – både positivt och negativt.

Byggnadsinspektör i Malmöstad
åren 2013-2018

”

Byggreglerna är inte den enda pusselbiten. Vi måste ha effektivare kvalitetssäkring och kontroll, en sundare kultur och bli bättre på att följa upp hur systemet fungerar.

Michael Strömgren, innovationschef, Briab