



# Fuktsäkerhet i projekteringskedet

## SYSTEMLÖSNING

Systemlösning				
<b>Att göra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning.</li> <li>• Presentera rutinen för fukt säkerhetsprojektering.</li> </ul>	Kontrollera systemval m.a.p. fuktsäkerhet.	Besluta om väderskydd.	Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen .
<b>Ansvarig</b>	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Systemprojektörer, leverantörer av byggsystem	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig
<b>Rutiner/ hjälpmedel</b>	Rutin för fuktsäkerhetsprojektering.	Checklista för fuktkritiska konstruktioner.	Info om väderskydd. 	Mall för fuktsäkerhetsbeskrivning.

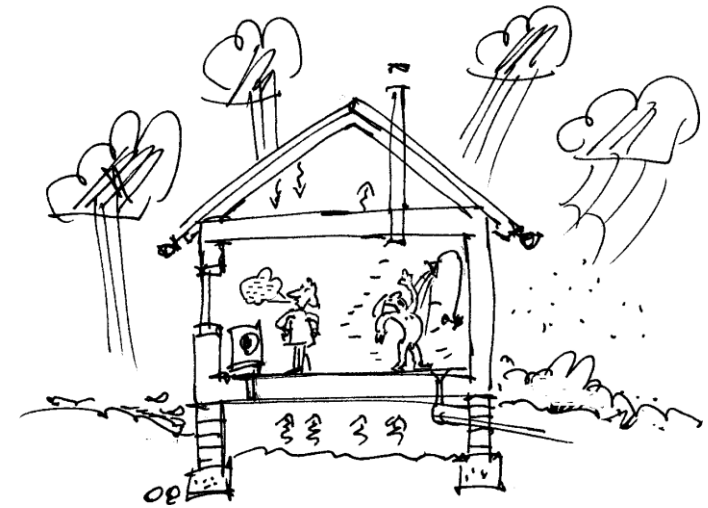
# Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning


Något?

Systemlösning				
Att göra	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning.</li><li>• Presentera rutinen för fukt säkerhetsprojektering.</li></ul>	Kontrollera systemval m.a.p. fuktsäkerhet.	Besluta om väderskydd.	Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen .
Ansvarig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Systemprojektörer, leverantörer av byggsystem	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig
Rutiner/hjälpmiddel	Rutin för fuktsäkerhetsprojektering.	Checklista för fuktkritiska konstruktioner.	Info om väderskydd. 	Mall för fuktsäkerhetsbeskrivning.

# Presentera rutinen för fuktsäkerhetsprojektering

1. Identifiera fuktkällor och belasta byggnadsdelarna
2. Uppskatta fukttillståndet i byggnadsdelarna
3. Kontrollera om kritiska fukttillståndet överskrids
4. Anpassa utformningen och val av material
5. Gör en riskanalys
6. Ekonomisk optimering (minimera byggkostnad och eventuell skadekostnad)




	Systemlösning			
Att göra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning.</li> <li>Presentera rutinen för fukt säkerhetsprojektering.</li> </ul>	Kontrollera systemval m.a.p. fuktsäkerhet.	Besluta om väderskydd.	Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen .
Ansvarig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Systemprojektörer, leverantörer av byggsystem	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig
Rutiner/hjälpmiddel	Rutin för fuktsäkerhetsprojektering.	Checklista för fuktkritiska konstruktioner.	Info om väderskydd. 	Mall för fuktsäkerhetsbeskrivning.

# Kontrollera systemlösningar m.a.p. fuktsäkerhet

## Kontrollera:

- Planlösningar
- Stomval
- Takutformning
- Grundläggningsmetod
- Tekniska system
- Kanalisation och schakt
- ...




Systemlösning				
Att göra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning.</li> <li>• Presentera rutinen för fukt säkerhetsprojektering.</li> </ul>	Kontrollera systemval m.a.p. fuktsäkerhet.	Besluta om väderskydd.	Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen .
Ansvarig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Systemprojektörer, leverantörer av byggsystem	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig
Rutiner/hjälpmiddel	Rutin för fuktsäkerhetsprojektering.	Checklista för fuktkritiska konstruktioner.	Info om väderskydd. 	Mall för fuktsäkerhetsbeskrivning.

# Besluta om väderskydd

Behövs eller behövs inte?




Systemlösning				
<b>Att göra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning.</li> <li>Presentera rutinen för fukt säkerhetsprojektering.</li> </ul>	Kontrollera systemval m.a.p. fuktsäkerhet.	<b>Besluta om väderskydd.</b>	Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen .
<b>Ansvarig</b>	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Systemprojektörer, leverantörer av byggsystem	<b>Byggherren/ Fuktsakkunnig</b>	Byggherren/ Fuktsakkunnig
<b>Rutiner/ hjälpmedel</b>	Rutin för fuktsäkerhetsprojektering.	Checklista för fuktkritiska konstruktioner.	<b>Info om väderskydd.</b> 	Mall för fuktsäkerhetsbeskrivning.

# Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen


Något?



Systemlösning				
<b>Att göra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning.</li> <li>Presentera rutinen för fukt säkerhetsprojektering.</li> </ul>	Kontrollera systemval m.a.p. fuktsäkerhet.	Besluta om väderskydd.	Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen .
<b>Ansvarig</b>	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Systemprojektörer, leverantörer av byggsystem	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig
<b>Rutiner/ hjälpmedel</b>	Rutin för fuktsäkerhetsprojektering.	Checklista för fuktkritiska konstruktioner.	Info om väderskydd. 	Mall för fuktsäkerhetsbeskrivning.

# Fuktsäkerhet i projekteringskedet


## DETALJPROJEKTERING OCH GRANSKNING

	Inför detaljprojektering	Detaljprojektering			Granskning och kommunikation		
Att göra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning.</li> <li>• Presentera rutinen för fukt säkerhetsprojektering.</li> </ul>	Utför och dokumentera fuktsäkerhetsprojekteringen.	Uppföljningsmöten med projektörerna.	Utför egenkontroll och granskning.	Granska fuktsäkerhetsprojekteringen.	Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen.	Informera entreprenörerna.
Ansvarig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Projektörer	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Fuktansvarig projektör	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig, Projektör
Rutiner/ hjälpmedel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutin för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklista för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklistor från VASKA-projektet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mall för redovisning av fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklistor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Checklista för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklistor från VASKA-projektet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Checklista.</li> <li>(Checklista kan användas även för granskning.)</li> </ul>	Checklistor kan användas även för granskning.	Mall för fuktsäkerhetsbeskrivning.	

# Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning

Se systemhandlingar.

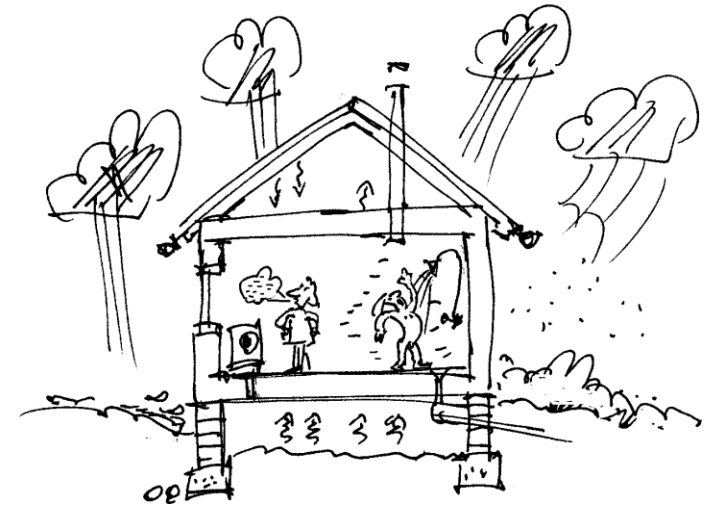
Eller här?

	Inför detaljprojektering	Detaljprojektering			Granskning och kommunikation		
Att göra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning.</li> <li>• Presentera rutinen för fukt säkerhetsprojektering.</li> </ul>	Utför och dokumentera fuktsäkerhetsprojekteringen.	Uppföljningsmöten med projektörerna.	Utför egenkontroll och granskning.	Granska fuktsäkerhetsprojekteringen.	Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen.	Informera entreprenörerna.
Ansvarig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Projektörer	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Fuktansvarig projektör	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig, Projektör
Rutiner/ hjälpmedel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutin för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklista för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklistor från VASKA-projektet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mall för redovisning av fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklistor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Checklista för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklistor från VASKA-projektet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Checklistor. (Checklistor kan användas även för granskning.)</li> </ul>	Checklistor kan användas även för granskning.	Mall för fuktsäkerhetsbeskrivning.	



# Presentera rutinen för fuktsäkerhetsprojektering

1. Identifiera fuktkällor och belasta byggnadsdelarna
2. Uppskatta fukttillståndet i byggnadsdelarna
3. Kontrollera om kritiska fukttillståndet överskrids
4. Anpassa utformningen och val av material
5. Gör en riskanalys
6. Ekonomisk optimering (minimera byggkostnad och eventuell skadekostnad)




	Inför detaljprojektering	Detaljprojektering			Granskning och kommunikation		
Att göra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning.</li> <li>Presentera rutinen för fuktsäkerhetsprojektering.</li> </ul>	Utför och dokumentera fuktsäkerhetsprojekteringen.	Uppföljningsmöten med projektörerna.	Utför egenkontroll och granskning.	Granska fuktsäkerhetsprojekteringen.	Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen.	Informera entreprenörerna.
Ansvarig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Projektörer	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Fuktansvarig projektör	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig, Projektör
Rutiner/ hjälpmedel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rutin för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>Checklista för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>Checklistor från VASKA-projektet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mall för redovisning av fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>Checklistor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Checklista för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>Checklistor från VASKA-projektet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Checklistor.</li> <li>(Checklistor kan användas även för granskning.)</li> </ul>	Checklistor kan användas även för granskning.	Mall för fuktsäkerhetsbeskrivning.	

# Utför och dokumentera fuktsäkerhetsprojekteringen

Byggnadsdel	Fuktkälla	Fuktbelastning	Resultat, hänvisn. till dokument	Fuktteknisk bedömning	Uppföljning i produktions-skedet
Byggnadsdelens funktion, utformning, ingående material.	Nederbörd, markfukt, byggfukt etc.	Fuktbelastning, intensitet, varaktighet (t.ex. stående vatten på bjälklag).	Resultat från fuktsäkerhetsprojektering. Förenklningar, antaganden, använd metod, eventuella avvikelser från ursprungliga krav.	Motiv till varför byggnadsdelen kan anses fuktsäker. Bedömning av risk för och konsekvens av skada.	Kontroll eller uppföljning som skall utföras i produktions-skedet.


Mall för dokumentation av fuktsäkerhetsprojektering finns all hämta från [www.fuktcentrum.se](http://www.fuktcentrum.se).

	Inför detaljprojektering	Detaljprojektering			Granskning och kommunikation		
Att göra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning.</li> <li>Presentera rutinen för fukt säkerhetsprojektering.</li> </ul>	Utför och dokumentera fuktsäkerhetsprojekteringen.	Uppföljningsmöten med projektörerna.	Utför egenkontroll och granskning.	Granska fuktsäkerhetsprojekteringen.	Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen.	Informera entreprenörerna.
Ansvarig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Projektörer	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Fuktansvarig projektör	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig, Projektör
Rutiner/ hjälpmedel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rutin för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>Checklista för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>Checklistor från VASKA-projektet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mall för redovisning av fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>Checklistor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Checklista för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>Checklistor från VASKA-projektet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Checklistor. (Checklistor kan användas även för granskning.)</li> </ul>	Checklistor kan användas även för granskning.	Mall för fuktsäkerhetsbeskrivning.	

# Uppföljningsmöten med projektörerna

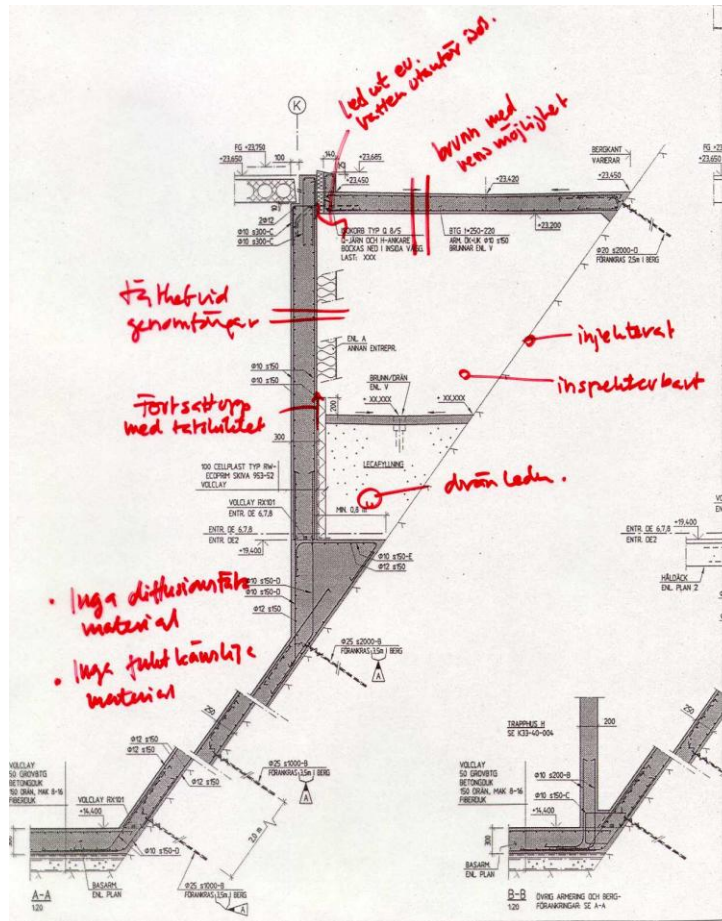
Byggherren eller den fuktsakkunnige har regelbundna möten med projektörerna för att följa upp fuktsäkerhetsprojekteringen.



	Inför detaljprojektering	Detaljprojektering		Granskning och kommunikation			
Att göra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning.</li> <li>Presentera rutinen för fukt säkerhetsprojektering.</li> </ul>	Utför och dokumentera fuktsäkerhetsprojekteringen.	Uppföljningsmöten med projektörerna.	Utför egenkontroll och granskning.	Granska fuktsäkerhetsprojekteringen.	Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen.	Informera entreprenörerna.
Ansvarig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Projektörer	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Fuktansvarig projektör	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig, Projektör
Rutiner/ hjälpmedel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rutin för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>Checklista för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>Checklistor från VASKA-projektet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mall för redovisning av fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>Checklistor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Checklista för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>Checklistor från VASKA-projektet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Checklistor. (Checklistor kan användas även för granskning.)</li> </ul>	Checklistor kan användas även för granskning.	Mall för fuktsäkerhetsbeskrivning.	

# Utför egenkontroll och granskning

- Projektörerna granskar sina handlingar m.a.p. fuktsäkerhet
- Granskningen utförs av en fuktsäkerhetsansvarig projektör
- Samgranskning med övriga projektörer



	Inför detaljprojektering	Detaljprojektering			Granskning och kommunikation		
Att göra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning.</li> <li>• Presentera rutinen för fukt säkerhetsprojektering.</li> </ul>	Utför och dokumentera fuktsäkerhetsprojekteringen.	Uppföljningsmöten med projektörerna.	Utför egenkontroll och granskning.	Granska fuktsäkerhetsprojekteringen.	Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen.	Informera entreprenörerna.
Ansvarig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Projektörer	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Fuktansvarig projektör	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig, Projektör
Rutiner/ hjälpmedel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutin för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklista för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklistor från VASKA-projektet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mall för redovisning av fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklistor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Checklista för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklistor från VASKA-projektet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Checklistor. (Checklistor kan användas även för granskning.)</li> </ul>	Checklistor kan användas även för granskning.	Mall för fuktsäkerhetsbeskrivning.	



# Granskning och kommunikation

- Granska fuktsäkerhetsprojekteringen
- Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen
- Informera entreprenörerna



	Inför detaljprojektering	Detaljprojektering			Granskning och kommunikation		
Att göra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informera projektörer om byggherrens fuktsäkerhetskrav och metoder för uppföljning.</li> <li>• Presentera rutinen för fukt säkerhetsprojektering.</li> </ul>	Utför och dokumentera fuktsäkerhetsprojekteringen.	Uppföljningsmöten med projektörerna.	Utför egenkontroll och granskning.	Granska fuktsäkerhetsprojekteringen.	Uppdatera fuktsäkerhetsbeskrivningen.	Informera entreprenörerna.
Ansvarig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Projektörer	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Fuktansvarig projektör	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig	Byggherren/ Fuktsakkunnig, Projektör
Rutiner/ hjälpmedel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutin för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklista för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklistor från VASKA-projektet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mall för redovisning av fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklistor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Checklista för fuktsäkerhetsprojektering.</li> <li>• Checklistor från VASKA-projektet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Checklistor. (Checklistor kan användas även för granskning.)</li> </ul>	Checklistor kan användas även för granskning.	Mall för fuktsäkerhetsbeskrivning.	