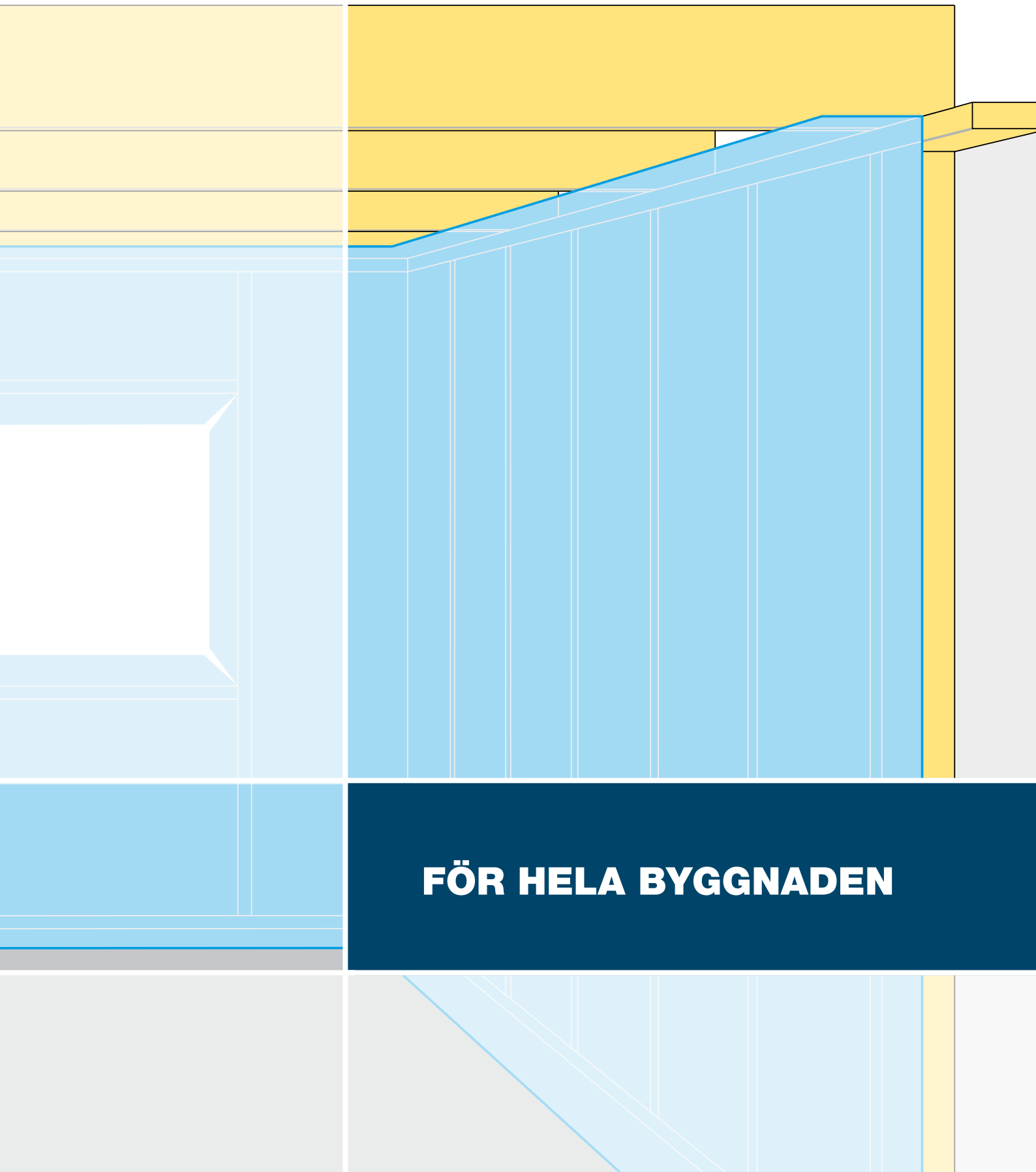


ICOPAL AKVADEN

Byggfolie för väggar, tak och golv



FÖR HELA BYGGNADEN

Icopal Akvaden

Icopal Akvaden är byggfolier för användning som ångspärr i väggar, tak och golv.

Ångspärrens huvudfunktion är att hindra fukt från byggnadens insida att tränga ut i vägg-, tak- och golvkonstruktioner och orsaka fuktproblem.

För att undvika försämring av byggfoliens funktion över tiden är det viktigt att välja en produkt som är åldringsbeständig.

Ångspärrens funktion är även starkt beroende av att skarvar och genomföringar blir täta samt att byggfolien inte punkteras.

Enligt Arbetsmiljöverket skall underlag som kan beträdas under byggskedet ha betryggande bärighet så att genomtrampning och fall förhindras. I tak och bjälklag kan därför en genomtrampningssäker byggfolie behöva användas.

Ångspärrar och fukt

En ångspärr i form av en traditionell byggfolie kan vara en till synes enkel komponent i en byggnad. Men faktum är att ångspärrens betydelse för byggnadens fuktskydd är lika stor som stommens för byggnadens bärighet.

Ångspärrens huvudfunktion är att förhindra att fukt i form av vattenånga från byggnadens *insida* tränger ut i vägg-, tak- och golvkonstruktioner. Därför placeras följaktligen ångspärren på byggnadens insida. Om inte ångan förhindras att tränga ut kan den kondensera längre ut i konstruktionen. Risk finns då att kondensvattnet sugts upp av fukt känsliga material, t ex träreglar, och orsakar fuktproblem.

Det finns två sätt för vattenånga att tränga ut i en byggnads konstruktion; diffusion och konvektion.

Diffusion innebär att ånga transporteras från ett utrymme med högre ånghalt till ett med lägre. Denna transport förhindras med ett ångtätt material.

Vid konvektion transporteras ångan med luftrörelser.

Ångtransport via konvektion kan därför förhindras med ett lufttätt material.

En byggfolie med rätt tekniska egenskaper, t ex Icopal Akvaden, som monterats korrekt och omsorgsfullt är såväl ång- som lufttät. Därför fungerar den utmärkt som ångspärr. Men byggfolien ger även en i övrigt lufttät konstruktion. Och det är viktigt med hänsyn till energihushållning och ventilation.

Montering av byggfolie

Första steget i att erhålla en fungerande ångspärr är att välja en byggfolie med rätt tekniska egenskaper. Icopal Akvaden är då ett bra val. Lika viktigt är att ångspärren inte försämras av en bristfälligt monterad byggfolie.

På de följande sidorna ges mer specifika rekommendationer för montering av byggfolier i olika konstruktioner. I övrigt gäller följande generella rekommendationer.

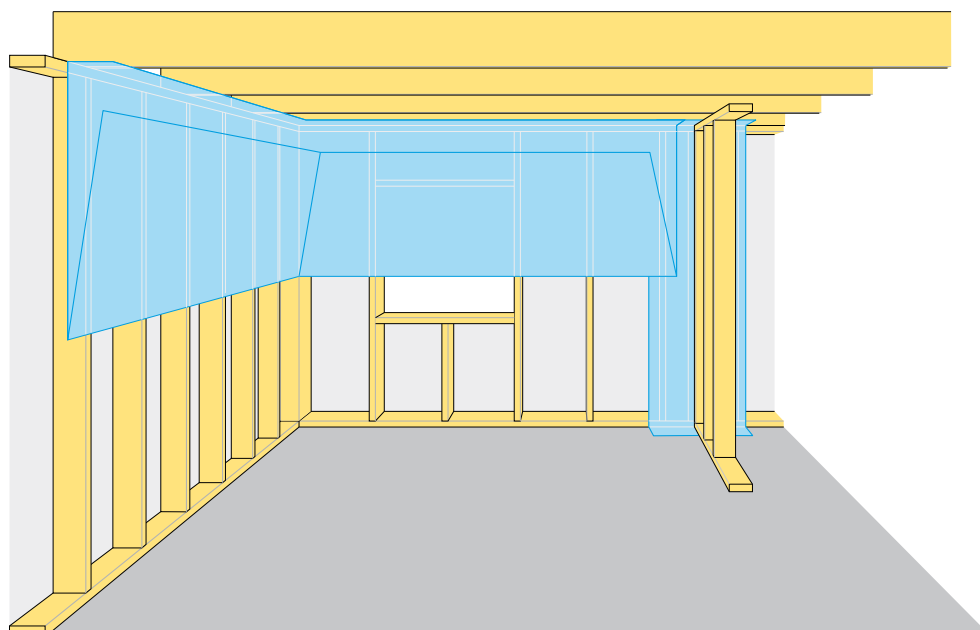
- Byggfolien skall förankras mekaniskt i regelverket, förslagsvis med pappspik (20 x 28). För ökad täthet kompletteras med Akvaden Skarvband mellan regel och folie.
- Häftklammer eller tejp får ej användas som monteringshjälpmedel!
- Skarvar bör utföras över regel/bjälke så att de kläms och med minst 200 mm överlapp.
- Skarvar och detaljlösningar skall utföras omsorgsfullt. För ökad täthet kompletteras med Akvaden Skarvband.
- Runt eventuella genomföringar, t ex rör, elkablar och eldosor, tätas med Akvaden Skarvband.
- Undvik att i onödan punktera byggfolien. Eventuella skador måste lagas så att tätheten återställs. Lagning kan ske med Akvaden Skarvband eller med specialtejp för byggfolier.
- Snarast efter montering av byggfolien bör den skyddas med lämplig ytbeklädnad för att förhindra att den skadas.

Akvaden Byggfolie

Akvaden Byggfolie är en byggfolie av åldringsbeständig transparent polyeten. Den används som en traditionell ång- och luftspärr.

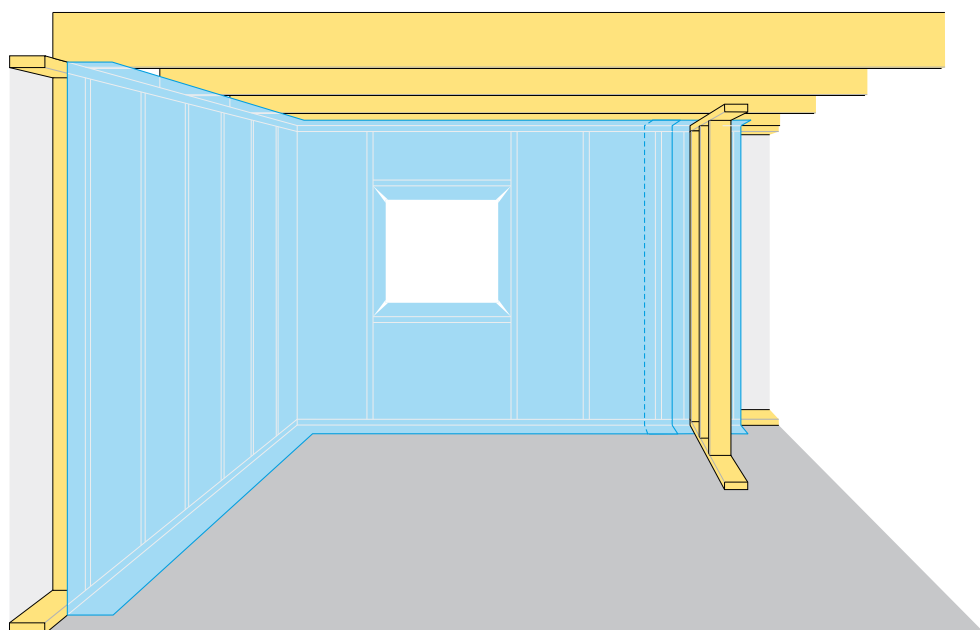
Akvaden Byggfolie finns i ett flertal bredder som är anpassade till de vanligast förekommande rumshöjderna och takstolsavstånden.

På vägg



1. Rulla ut folien runt ytterväggarna. Överlapp skall vara minst 200 mm och ligga över regel så att skarven kläms. Om folien skarvas mellan regler används Akvaden Skarvband. Tätningen underlättas om man vid stomres-

ningen lagt en folieremsa mellan inner- och ytterväggar. Lyft upp folien. Vik ut den lilla fliken och fäst folien i överkant mot väggen. Fäst fliken mot bjälkarna.



2. Vik ned den stora fliken och fäst folien mot väggen. Var extra noggrann med infästningarna runt öppningar

i väggen. När folien skärs bort från öppningarna, se till att du kan vika den runt hörnen vid öppningarna.

Tips

Om man har en vägg med installationer, t ex elrör och eldosor, kan ångspärren placeras en bit in i väggen, sk indragen ångspärr. På så sätt kan installationerna placeras på insidan om byggfolien. Man slipper då genomföringar i byggfolien och man minimerar risken att försämrade ångspärrens funktion pga otäta genomföringar.

Vid indragen ångspärr får avståndet från väggens insida till byggfolien vara maximalt en tredjedel av väggens totala isolertjocklek, dvs minst 2/3 av den totala isolertjockleken skall finnas på utsidan om byggfolien.

Väggen kan självfallet utföras med indragen ångspärr även om man inte har installationer. På så sätt minimeras risken att den punkteras av spikar, skruvar etc vid t ex montering av inredning på väggen.

Akvaden Byggfolie

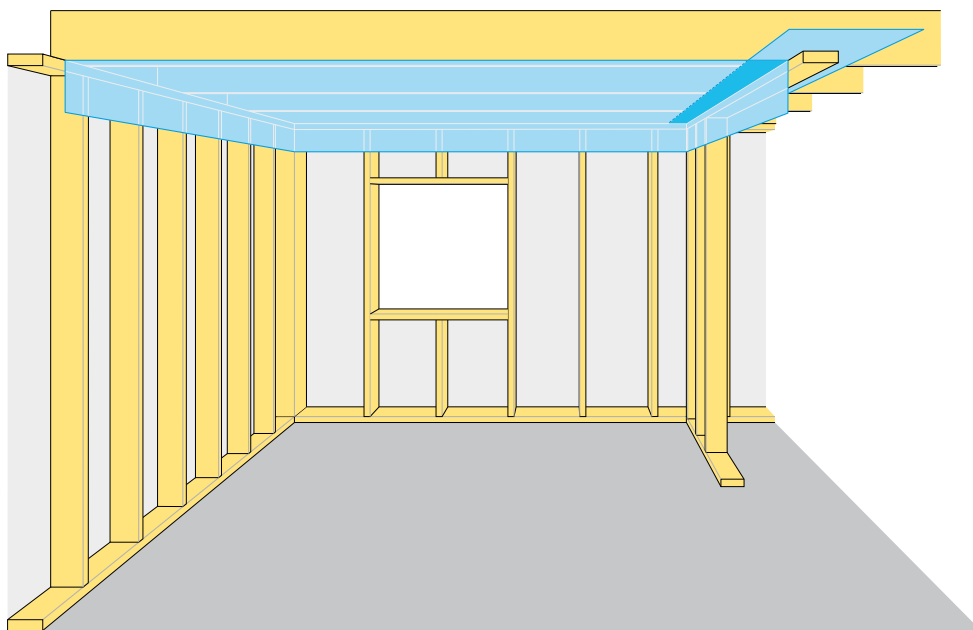
Råd

För att uppfylla Arbetsmiljöverkets krav på genomtrampningsskydd vid montering av folie i tak och bjälklag kan med fördel Icopal Akvaden Säkerhetsväv användas.

Tips

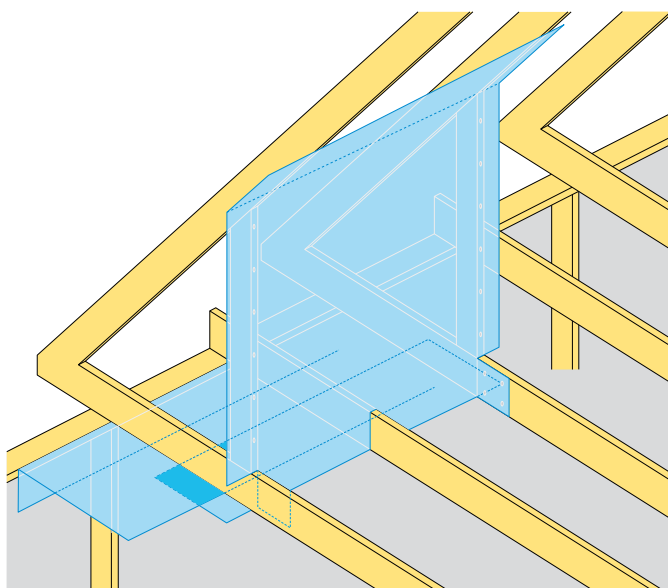
Även i tak/bjälklag kan byggfolien placeras en bit in i konstruktionen så att den skyddas mot punktering. Det är dock viktigt att takkonstruktionen inte ändras så att dess bärlighet försämras.

I tak/bjälklag



1. Rulla ut folien på golvet. Folien monteras längs med bjälkarna. Tag till längden så att den kan dras ned minst 200 mm på ytterväggarna. Överlapp skall vara minst 200 mm och utföras vid bjälke så att skarven

kläms med glespanel max c/c 400 mm eller skivor. Tätningen underlättas om man vid stomresningen lagt en folieremsa mellan bjälklag och vägg. Lyft upp folien (enklast om man är två) och fäst den i takbjälkarna.



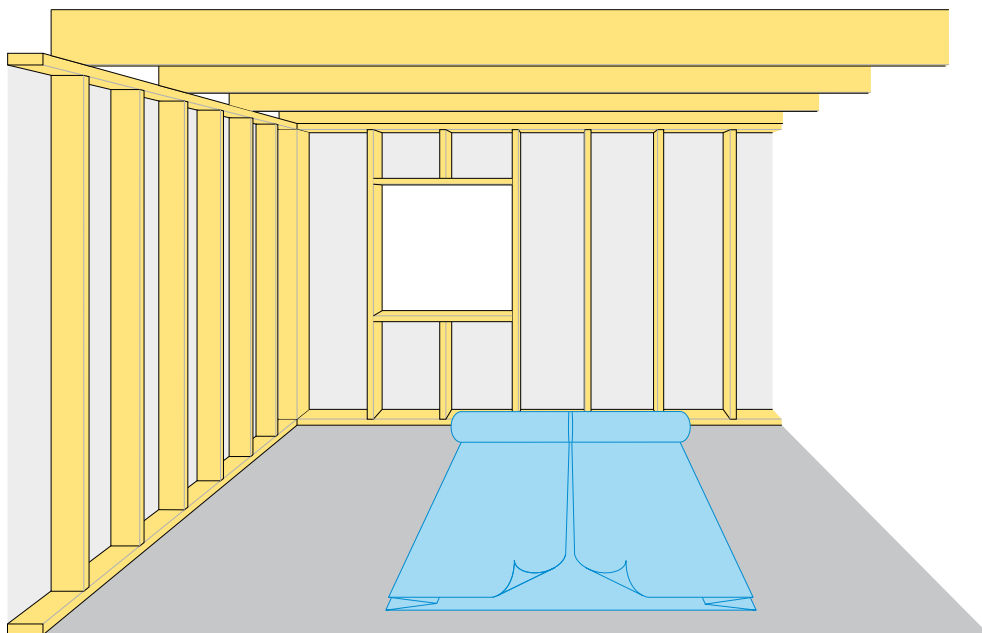
2. Använd 1400 mm bred folie. Börja montera vid ena stödbenet. Tag till längden så att folien kan vikas upp ca 300 mm under bjälklaget. Rulla ut folien och fäst den mot stödben och takstolar. Skär till folien för

bjälkarna och fäst flikarna. Komplettera med folie på undersidan enligt figur. Skarvning mellan övre och undre folie samt tätning mot bjälkarna utföres noggrant.

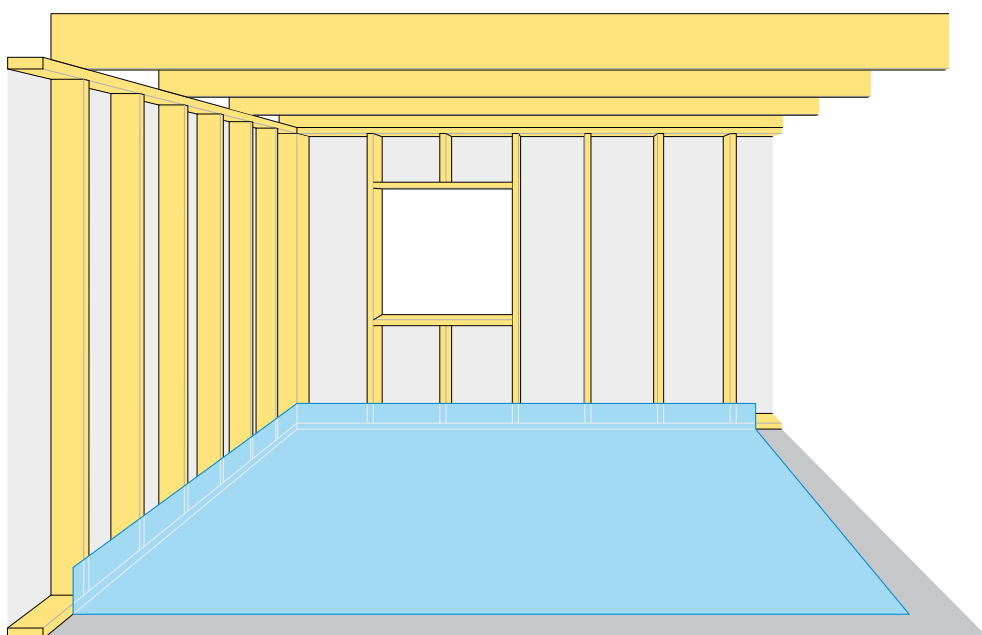
Vid montering av folie i tak och bjälklag skall Arbetsmiljöverkets anvisningar om genomtrampningsskydd följas.

Akvaden Byggfolie

På golv



1. Rulla ut folien på golvet. Tag till längden så att du kan dra upp den minst 200 mm på ytterväggarna.



2. Vik ut flikarna åt vardera sidan. Fäst folien i regelverket. Överlapp skall vara minst 500 mm eller minst

200 mm om skarvarna tätas med hjälp av Akvaden Scarvband.

Observera!

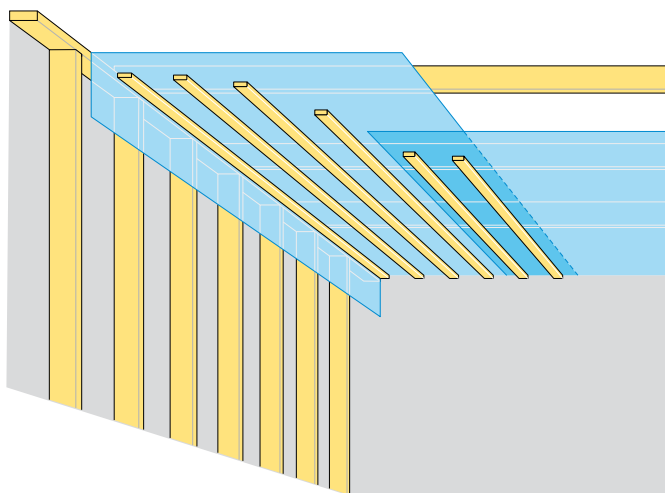
Byggfolie är i första hand avsedd för användning som ångspärr i väggar och tak/bjälklag. På golv behövs normalt ingen ångspärr för att skydda mot fukt från insidan (beror dock på konstruktionen). Däremot är det vanligt att man på golv behöver ett fuktskydd för att skydda golvbeläggningen mot den fukt som kan finnas i betonggolvet.

För fuktskydd på golv rekommenderar vi istället att Icopal Akvatät Special används. Denna produkt är speciellt framtagen för användning som fuktskydd på golv, även vid platta på mark.

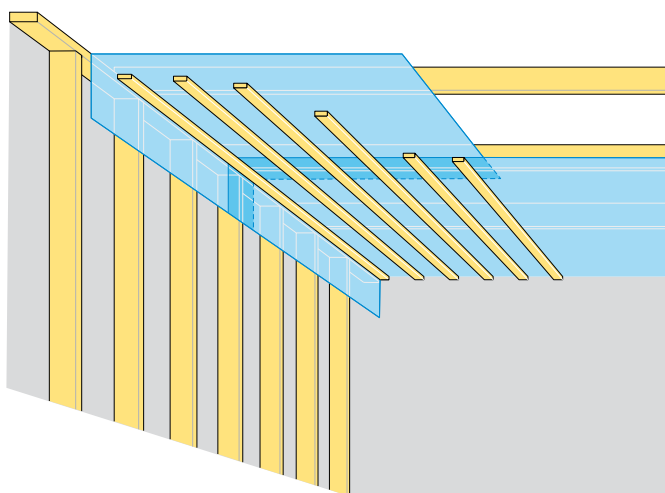
För mellanbjälklag med tillfällig byggfukt kan dock Icopal Akvaden vara tillräckligt som fuktskydd på golv under vissa förutsättningar. Rådgör med byggnadskonstruktör.

Vid användning av byggfolie som fuktskydd på golv är det viktigt att golvet är helt rent från organiskt material innan folien läggs ut. Det är också viktigt att folien skyddas omgående efter utläggning så att den inte punkteras under resten av byggtiden.

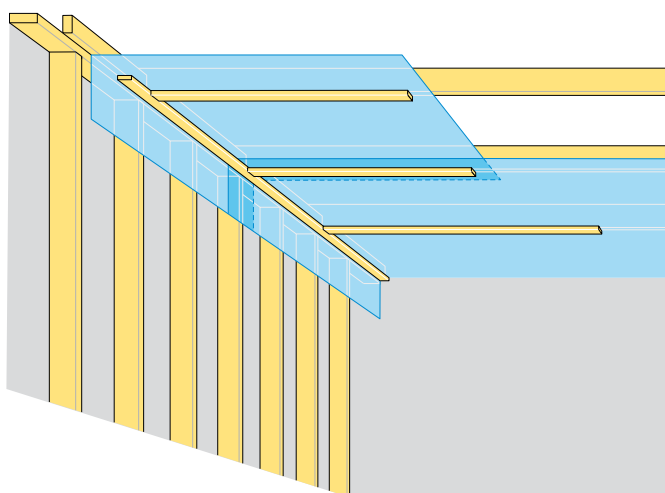
Akvaden Säkerhetsväv



Säkerhetsväv tvärs bjälkarna och med glespanel.



Säkerhetsväv längs bjälkarna och med glespanel.



Säkerhetsväv utan glespanel.

Akvaden Säkerhetsväv är en byggfolie av armerad åldringsbeständig polyeten. Den används som kombinerad ångspärr och genomtrampningsskydd. Akvaden Säkerhetsväv uppfyller Arbetsmiljöverkets krav på genomtrampningsskydd i tak och bjälklag.

Montering

Säkerhetsväven monteras längs eller tvärs träbjälkarna ($b = 45$ mm). Max c/c 1200 mm mellan träbjälkarna.

Vid montering tvärs bjälkarna skall överlappet i folien vara minst 600 mm vid glespanel c/c 300 mm och minst 800 mm vid c/c 400 mm. Skarven skall klämmas under minst två panelbräder.

Vid montering längs bjälkarna skall överlappet vara minst 250 mm och c/c glespanel högst 400 mm.

Säkerhetsväven skall hänga ned ca 300 mm längs väggarna. Glespanel med dimension 28 x 70 mm (22 x 70 mm om högst 600 mm mellan bjälkarna) fästes under säkerhetsväven med 2 st 100 x 34 räfflade trådspik i varje bjälke. Två intilliggande panelbräder får inte skarvas över samma bjälke. Glespanelbräderna monteras i direkt anslutning till monteringen av säkerhetsväven.

Säkerhetsväven kan även monteras utan glespanel. Längs väggarna spikas kortlingar ($b = 45$ mm) mellan träbjälkarna. Väven monteras längs bjälkarna med minst 250 mm överlapp. På undersidan av varje kortling och bjälke spikas läkt 12 x 45 mm med räfflad trådspik 50 x 20 c/c högst 100 mm. Säkerhetsväven skall hänga ned ca 300 mm längs väggarna. Spikläkten monteras i direkt anslutning till monteringen av säkerhetsväven.

Akvaden Skarvband

Akvaden Skarvband är ett starkt självhäftande elastiskt tättningsband av butylgummi. Skarvbandet är självhäftande på båda sidor. Används bl a för att erhålla täta och åldringsbeständiga skarvar och detaljlösningar vid montering av ångspärrar. Skarvbandet kan användas både över regler och mellan dem. Används även för tätning runt genomföringar i ångspärrar.

Montering

Underlaget skall vara torrt och fritt från olja och damm. Börja med att rulla av och klippa bort första lagret skyddspapper. Skarvbandet rullas ut och trycks fast mot underlaget. Då skarven skall förseglas tas skyddspappret bort och byggfolien trycks fast i skarvbandet.

Vid tätning runt genomföringar tas skyddspappret bort helt varefter skarvbandet trycks fast och formas omsorgsfullt.

Produktinformation

Akvaden Byggfolie

Folie av åldrings- och alkalibeständig LD-polyeten.
Ånggenomgångsmotstånd $>1500 \cdot 10^3$ s/m

P-märkt godkännandebevis  4308/89

Akvaden Säkerhetsväv

Väv av HD-polyeten dubbelsidigt belagd med LD-polyeten.
Ånggenomgångsmotstånd $>1500 \cdot 10^3$ s/m
Åldrings- och alkalibeständig.

Uppfyller Arbetsmiljöverkets krav på genomtrampningskydd i tak och bjälklag.

P-märkt godkännandebevis  2427/87

Akvaden Skarvband

Självhäftande åldrings- och alkalibeständigt butylband.
Brukstemperatur $-40^{\circ}\text{C} - +80^{\circ}\text{C}$
Appliceringstemperatur $+5^{\circ}\text{C} - +40^{\circ}\text{C}$
Lagringstemperatur $+10^{\circ}\text{C} - +20^{\circ}\text{C}$
Rullarna lagras liggande

Typpgodkänd av SITAC TG 5320/86



Icopal AB

Box 848, 201 80 Malmö

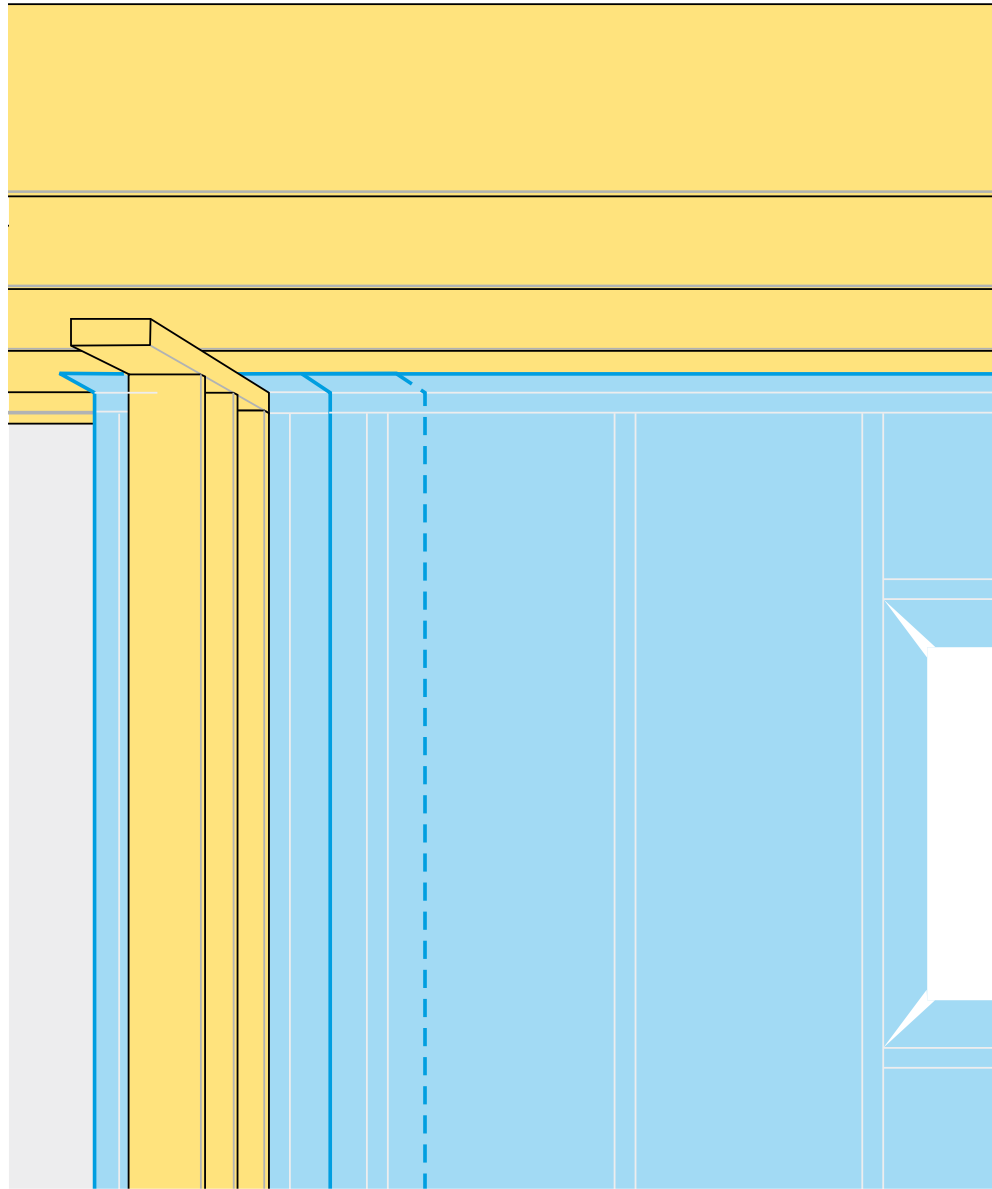
Besöksadress: Skeppsbron 11

Tel 040-24 74 00, Fax 040-97 98 62

Kundservice tel: 020-45 11 00

Kundservice mail: info.se@icopal.com

www.icopal.se



FÖR HELA BYGGNADEN

