

# Munksjö - samling av trycksaker - 9

Munksjö

*Vardagstryck*



National Library  
of Sweden

Underrättelser om användningen af  
**Förhydningspapp och Asfaltpapp**  
i långa banor

från Munksjö Pappersbruk i Jönköping.



**Förhydningspappen** är af 2 slag, nemligen antingen af blandad lump och halm eller ock endast af yllelump. Det förra slaget har befunnits nästan mera ogenomträngligt för drag än det senare. Den med halm blandade pappen är ock mycket fastare.

**Asfaltpapp** är grå lumppapp, dränkt i tjära, och utgör otvifvelaktigt det lämpligaste taktäckningsämne i vårt klimat. Detta fabrikat skiljer sig *väsentligen* från likartade med förvillande benämningar uppkallade taktäckningsämnen af utländsk tillverkning, hvilka äro spröda och styfva, så att de fordra solsken eller uppvärmning framför eld, äfven sommartiden i mulet väder, och varsam handtering för att kunna oskadade uppläggas på tak, under det att Asfaltpappen genom sin mjukhet och smidighet kan spännas, böjas och veckas i de tväraste brytningar (t. ex. falsas tillsammans med jernplåt), och äfven i köld handteras för taktäckning.

**A. Förhydningspapp.**

1. **Väggförhydning.** Till osvikligt förekommande af drag anbringas denna papp antingen invändigt, eller ock på väggarnes utsidor mellan timret och brädfodringen.

**Vid utvändig förhydning** fastnubbas långsidornas kant i timmerstockarnes midt, så att den ena pappbanans kant faller 1 à 2 tum öfver den andras. Säkrare mot drag är likväl att omböja långsidornas kanter till falsar, som instickas i hvarandra, hvar-



1864



efter nubben slås genom falsen. Såvida ändamålet att förekomma drag fullkomligt skall vinnas, är härvid tillika nödigt att pappén räcker framom fönsterkarmarnes dagkanter, och renskäres först sedan fodren påspikats.

Är man säker att brädfodringen blir fullkomligt tät, så kan till yttre förhydning tryggt begagnas samma slags papp som till invändig förhydning. Annars är rådligt att till yttre förhydning använda **tjärad** papp (hvertill en särskilt sort tillverkas för billigare pris), åtminstone på de ställen af väggen, der väta lätt intränger (t. ex. vid fönsterfodren).

Kyla och drag från trossbottnar i trähus hafva sin orsak antingen i otäta fogningar mellan timmerstockarne eller ock deri, att golfbjelkarnes ändar sticka ut genom väggarne. I dessa fall är nödigt att med pappbanor bekläda väggarnes utsidor till så stor del som på insidan motsvaras af trossbotten och de på ömse sidor om densamma befintliga fogar mellan timmerstockarne.

**Vid invändig förhydning** kan förfaras på alldeles samma sätt, utom hvad beträffar pappens falsning, som här icke är behöfelig, emedan befarad otäthet i skarfvorne (till följd af sprickor i timret, i hvilka spikarne ej tagit väl fast) afhjelpes med att klistra pappersremsor öfver dessa skarfvar. Men ehuru detta förhydningssätt är det enklaste och kan utföras af hvem som helst, är det, enligt vunnen erfarenhet, både för utseende och varaktighet ännu bättre att

**spänna pappbanorna på väggarne**, på samma sätt som dessa annars spännas med papper, för att sedan derpå klistra tapeterna. Sedan nemligen pappbanorna blifvit afskurna till lika höjd med rummet, fuktas de först lindrigt och jemt med sådant klistervatten, som begagnas vid anfuksning af vanligt spännpapper. *De böra blott kännas lindrigt däfna och denna grad af fuktighet bör äfven hafva inträngt i pappens inre, så att pappen är böjlig.* För att fuktigheten skall jemt

draga sig in i  
na ofrån på hvar  
efter fastnubben  
gen tät invändig  
tum öfver hvar  
starkt klistra f  
hållas med h  
hydningen to  
skarfvorne ic  
de icke alle  
öfverspännar  
ningspapper  
dörkarmar  
fodren på  
så akte m  
drag geno  
den spänd  
Till såda  
pappen d  
Fördela  
spända p  
styrka o  
väggbekl  
sjunkning  
Erfare  
pappförh  
spänning  
höfver s  
till unde  
Vägg  
2. G  
pappban  
valkar  
blifvit i  
ten, me  
alla bu  
golvet.



draga sig in i pappen, läggas de fuktade banorna ofvanpå hvarandra under 8 à 10 timmar. Därefter fastnubbas pappbanorna med sina ändar på väggen tätt invid taket och golvet, med långsidorna 2 tum öfver hvarandra, bildande skarfvar, som med starkt klistor förenas och under torkningen sammanhållas med häftspikar, hvilka borttagas sedan förhydningen torkat. Vill man förvissa sig om att skarfvarne icke bli synliga utanpå tapeten, så böra de icke allenast vara sammanspetsade, utan äfven öfverspännas med en spännpappersremsa. Förhydningsspappen måste äfven här gå framom fönster- och dörrkarmarnes dagkanter samt renskåras först sedan fodren påspikats. Då pappen måste långsamt torka, så akte man densamma under tiden för starkt luftdrag genom dörrar och fönster. När den torkat blir den spänd och slät. Först då klistras tapeten derpå. Till sådan förhydning är den med halm blandade pappen den enda lämpliga.

Fördelarne af detta förhydningssätt äro att den spända pappen, medan den utehåller drag, tillika ger styrka och varaktighet åt tapeten, samt att hela väggbeklädnaden lätt kan omspännas, ifall väggarnes sjunkning sådant erfordrar.

Erfarenheten har visat att detta sätt att anbringa pappförhydning i längden blir billigare än vanlig spänning med papper, emedan omtapetsering icke behöfver ske så snart, som ifall spännpapper begagnats till underlag för tapeten.

### Väggar mellan eldrum erfordra icke förhydning.

**2. Golförhydning (under mattan).** Dervid böra pappbanornas kanter sammanspetsas, så att inga höga valkar uppstå, som nöta mattorna. Sedan pappen blifvit inpassad på golvet, öfverstänkes den med vatten, men blott så mycket, att den blir däfven, då alla bucklor utjemnas och den lägger sig tätt efter golvet. Om äfven efter mattornas påläggning dylika



bucklor förmärkas, så försvinna de om mattan fuktas på det buckliga stället och får saktat torka.

Vanlig förhydningspapp, såsom mera tät och mindre emottaglig för dammet, är ovilkorligen bättre än grå lumppapp till denna slags förhydning.

**3. Förhydning af trossbottnar** sker närmast under golfplankorna; pappen spikas helst längs efter golfsparrarne och ofvanpå desamma samt uppvikes på alla sidor i vinkel mot väggarne, så att den kan fasthållas mot dem medelst golflisterna. Vid golfvets påläggning måste förhydningen aktas så att ej hål stötas i densamma.

Lyckade försök ha gjorts att med Förhydningspapp i långa banor spänna tak i boningsrum omedelbart nedanför mellanskäret till trossbotten, så att mellantak af bräder besparats.

Ehuru invändig förhydning fås till ett så billigt pris, att den snart betalar sig endast genom det bränsle, som besparas medelst rummets större förmåga att kvarhålla värmen, så torde likväl mången obemedlad (t. ex. arbetaren, som ofta har att bekläda tre hela väggar af sin lilla bostad) anse utgiften alltför betydlig att göra på en gång. I detta fall kan förhydningen inskränkas till rummets hörn och omgifningarne kring fönster och dörrar, från hvilka vanligen det mesta draget kommer. Sådan förhydning fästes medelst spikning och kan bli mycket verksamt om trossbotten är lagd med omsorg och väggarne icke äro alltför vårdslöst upptimrade.

Med lösa pappbanor, hvilka under den varmare årstiden nedtagas och förvaras till begagnande under många följande vintrar, afstänger man drag och kyla från vissa delar af väggen, såsom på fönsterväggarnes panel, samt bakom soffor och sängar, och dylikt. I sjukrum kan en från taket nedhängande pappbana bilda ett skydd mot draget från dörren eller mot dagsljuset.

Kostnaden för  
stort rum är  
bostad kan  
ligt dragfr  
personer, so  
har Munksjö  
alla öfverens  
för väggförh  
sparadt brän  
kostnaden för  
10½ fots m  
hvarje rum.  
jag då icke  
de mina fi  
och använd  
som blåst i

**4. Förh**  
ändamål,  
ningar eller  
(kugghjulet  
insidor fod  
på ångpan  
dessa, är  
aktigare än  
dessa ända  
hvars mas

En af  
brochyr om  
mot drag  
Hr L. J. K  
2 frimärke

Rekom  
att föresl  
tagas. D



för förbrukas, så försvinna de om maten följer på det buckliga stället och får sakta torka. Enligt förhydningspapp, såsom mera tät och mindre emottaglig för dammet, är ovilkorligen bättre än papp till denna slags förhydning.

**Förhydning af trossbottnar** sker närmast med golvplankorna; pappen spikas helst längs efter bräderna och ofvanpå desamma samt upprättas på sidor i vinkel mot väggarna, så att den kan lutas mot dem medelst gollisterna. Vid gollistläggning måste förhydningen aktas så att ej lutas i desamma.

Skade försök ha gjorts att med Förhydningspapp göra banor spänna tak i boningsrum omedelbart för mellanskuret till trossbotten, så att medelst af bräder besparats.

En invändig förhydning fas till ett så billigt att den snart betalar sig endast genom det som besparas medelst rummets större förmåga att kvarhålla värmen, så torde likväl mången villad (t. ex. arbetaren, som ofta har att beträta hela väggar af sin lilla bostad) anse uttillräckande betydlig att göra på en gång. I detta förhydningspapp inskränkas till rummets botten ingåingarna kring fönster och dörrar, från vanligen det mesta draget kommer. Sedan förhydning fästes medelst spikning och kan bli mycket verksam om trossbotten är lagd med omsorg så att väggarna icke äro alltför vårdslöst upptredd.

Om lösa pappbanor, hvilka under den varmaste tiden nedtagas och förvaras till begagnande under följande vintrar, afstänges man drag och kylas dessa delar af väggen, såsom på fönsterväggarna, samt bakom soffor och sängar, och dylikt. Om man kan en från taket nedhängande pappbana ett skydd mot draget från dörren eller mot set.

**Kostnaden** för fullständig förhydning af ett medelstort rum är omkring 12—15 Rdr. En arbetare-bostad kan, med delvis förhydning, göras fullkomligt dragfri för halfva denna kostnad. Från flere personer, som begagnat papp till väggförhydning, har Munksjö Pappersbruk emottagit skrivelser, som alla öfverensstämma i den uppgiften, att kostnaden för väggförhydning snart återbetalar sig genom besparadt bränsle. En brefskrifvare, som uppger, att kostnaden för förhydning af ett hus med 12 rum af 10½ fots medelhöjd uppgått till 10 Rdr 40 öre för hvarje rum, tillägger: "Till hvilket ringa pris har jag då icke köpt den oskattbara fördelen af att jemte de mina få slippa frysa under ena hälften af året och använda den andra till att bota de krämpor, som bläst in på oss genom otäta väggar."

**4. Förhydningspapp användes dessutom** till flere ändamål, såsom att döfva ljudet mellan tvenne våningar eller från machineriers rörelseutvecklingar (kugghjulen omgifvas med skåp af bräder, hvilkas insidor fodras med förhydningspapp). Till **omklädnad på ångpannor och ångrör**, för att bibehålla värmets i dessa, är denna papp lika verksam, men långt varaktigare än den vanligen begagnade hårfilt. För dessa ändamål är den grå lumpappen bättre än den, hvars massa är blandad med halm.

En af Munksjö Pappersbruk i Jönköping utgifven särskild brodyr om sättet att använda förhydningspapp i långa banor, mot drag och sukt, expedieras från nämnda Bruk eller från Hr L. J. Hiertas kontor i Stockholm, på requisition, åtföljd af 2 frimärken à 12 öre.

## B. Asfaltpapp.

Rekommenderas till användning endast i det fall, att föreskrifterna om takläggningen noggrannt iakttagas. De kunna sammanfattas i följande:



1. Takresningen högst en fjerdedel af husets bredd.
2. Takstolarne ställda på högst 3 fot 2 tum afstånd och väl konstruerade, så att de icke sätta sig. (De kunna dock vara vida klenare än takstolar, som uppbära tyngre taktäckningsämne.)
3. En slät botten af plöjda bräder.
4. Pappens försigtiga behandling under täckningen.
5. Takets underhåll med tjärstrykning och sandning.

Följas dessa föreskrifter, så uppkommer ett fullkomligen vattentätt tak, som varar i mansåldrar.

Munksjö Bruk erbjuder sig tillhandagå med vidare upplysningar än dem, som meddelas här nedan.

Asfaltpappens stora format, som låter den sträckas utefter det längsta tak i ett helt stycke (af 1000 kvadratfots täckyta eller mer, om så skulle påfordras), medgifver

Ett förbättradt täckningssätt, som skiljer sig från det gamla, (hvilket skedde med ark af blott 1 kvadratals täckyta) derutinnan att tjärpappen får sammanhänga i hela stycken från takåsen till takfoten och icke spikas i takbräderna, utan fästes med långsidorna på trekantiga lister, som, löpande i samma riktning, spikas vid takbräderna på ett afstånd från

Fig. 1. hvarandra af högst 3 fot 2 verktum. Dessa lister få i tvärgenomskärning den form, vidstående Fig. 1 visar, hvars plan *a b* hvilat på takbräderna.

Fig. 2. Ytterst på gaslarne spikas lister af tvärgenomskärning enligt Fig. 2, hvars plan *f g* ligger på takbräderna, med sidan *e f* utåtvänd och med spetsen *g* inåt taket. De på listernas ryggar mötande pappanorna öfvertäckas med i listerna fastspikade remsor af 4 tum bredd,



sisom synes p  
ställer pappan  
e är 3-kant-lis  
stolen a genom  
sidor strykas  
stenkolstjåra.



Pappan  
vikas så att  
fylla vinkel  
lan täckyta  
kant-lis

När e  
som fäst  
en takbrä

Listern  
täckas m  
uppkomm

Vid fö  
pappen

kalktjåra  
skålp. s  
med stri

behandli  
när mar

att detta  
aktighet  
sand- oc  
hårdnar

Taktäc  
för att i



Täckresningen högst en fjerdedel af husets breidd.  
Täckstolarne ställda på högst 3 fot 2 tumms af-  
och väl konstruerade, så att de icke sätta sig.  
nå dock vara vida klenare än takstolar, som  
ra tyngre taktäckningsämne.)  
En slit botten af plöjda bräder.

Pappens försigtiga behandling under täckningen.  
Taket underhåll med tjärstrykning och sand-

as dessa föreskrifter, så uppkommer ett full-  
ra vattentätt tak, som varar i mansåldrar.

Kjö Bruk erbjuder sig tillhandagå med vidare  
ningar än dem, som meddelas här nedan.

Pappens stora format, som låter den sträcker  
det längsta tak i ett helt stycke (af 1000  
ots täckta eller mer, om så skulle påför-  
bedigiver

örbräddat täckningssätt, som skiljer sig från  
la, (hvilket skedde med ark af blott 1 qva-  
ckyta) derutinnan att tjärpappen får sam-  
i hela stycken från takisen till takfoten  
spikas i takbräderna, utan fästes med lång-  
på trekantiga lister, som, löpande i samma  
spikas vid takbräderna på ett afstånd från  
hvarandra af högst 3 fot 2 vektum.

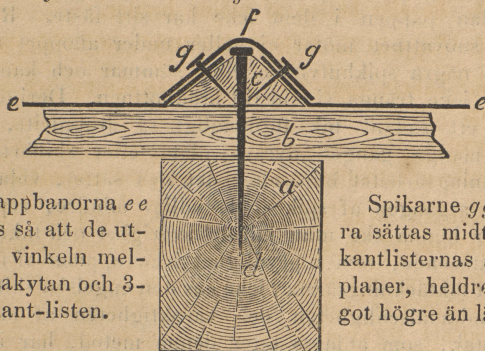
Dessa lister få i tvärgenomskärning  
den form, vidstående *Fig. 1* visar, hvars  
plan *a b* hvilat på takbräderna.

Ytterst på gaffarne spikas lister af  
tvärgenomskärning enligt *Fig. 2*, hvars  
plan *f g* ligger på takbräderna, med  
sidan *e f* utåtvänd och med spetsen

*g* inåt taket. De på listernas ryg-  
gar mötande pappbanorna öfvertäckas  
listerna fastspikade remor af 4 tumms bredd,

såsom synes på nedanstående *Fig. 3*, der *ee* före-  
ställer pappbanorna, *f* täckremsan och *gg* spikarne.  
*c* är 3-kant-listen, som af spiken *d* är fästad i tak-  
stolen *a* genom brädbotten *b*. Täckremsornas under-  
sidor strykas med ett pappkitt beredt af starkt inkokt  
stenkolstjära.

*Fig. 3.*



Pappbanorna *ee*  
vikas så att de ut-  
fylla vinkeln mel-  
lan takytan och 3-  
kant-listen.

Spikarne *gg* bö-  
ra sättas midt i 3-  
kantlisternas sido-  
planer, heldre nå-  
got högre än lägre.

När en pappbana skarfväs, så bör den spikrad,  
som fäster skarfvén, komma längs efter midten af  
en takbräda.

Listerna mötas stumt på takåsen, der de öfver-  
täckas med den öfverböjda pappbanan, hvars dervid  
uppkomna veck fästas med varsamt inslagna spikar.

Vid första torra väder efter täckningen och sedan  
pappen är fullkomligt torr, strykes taket med het  
kalktjära (100 skålp. stenkols- eller trätjära, 20  
skålp. släckt fin kalk, 5 skålp. harts) och beströs  
med strid och torr sand innan tjäran stelnar. Denna  
behandling, som hvarken är svår eller dyr, förnyas  
när man finner att sanden vill lossna och affalla;  
att detta iakttages är högst viktigt för takets var-  
aktighet och ogenomtränglighet för väta, emedan  
sand- och tjärlagret, sålunda underhållet, innan kort  
hårdnar till likhet med sten.

Taktäckarne måste ha oljade sockor på fötterna  
för att icke skada pappen.



Den nu i korthet antydda och i en af Munksjö Bruk utgifven brochyr utförligt beskrifna metod för taktäckning med asfaltpapp, har framför den förut här i landet använda det företräde, att asfaltpappen icke kan sönderslitas af spikarne vid takbrädernas utvidgning (af fukt) eller sammandragning (af torka), emedan pappen i dem icke har sitt fäste. Regn- och snövattnet möter ej heller under afloppet utför taket några spikhufvuden eller sömmar och kan således icke tränga sig in till brädbotten. Derigenom blir ett sådant tak fullkomligt så droppfritt, som det många gånger dyrare plåt- eller skiffertaket. Täckningsarbetet blir, efter det nya sättet, vida lättare, åtgången af spik är betydligt mindre, reparationer kunna ske utan minsta svårighet och taket får ett utseende, som i prydlighet icke uppnås af något annat taktäckningsämne, icke ens den engelska skiffern.

Ändamålsenligheten och varaktigheten af asfaltpapptak, som anlagts efter denna metod, har i andra länder blifvit genom mångårig erfarenhet bepröfvad och vunnit så stort förtroende, att t. ex. i Preussen statens egna byggnader börjat täckas med asfaltpapp. Derjemte har i utlandet fördomen mot asfaltpapptakens eldfarlighet så vikit, att assurancesbolagen nedsatt premien för hus med asfaltpapptak till likhet med den för hus med tegeltak.

Ofvannämnde skrift om taktäckning med asfaltpapp expedieras från Munksjö Bruk (Jönköping) eller Hr L. J. Hiertas kontor i Stockholm, på requisition, åtföljd af 2 frimärken à 12 öre.

**Mot väta, fukt och röta** såväl i sten- som trähus, såväl i fria luften som under tak, erbjuder asfaltpappen fördelar, hvilka inses af hvarje byggmästare, och äfven i vårt land ofelbart skola förskaffa asfaltpappen en vidsträckt användning inom byggnadstekniken.