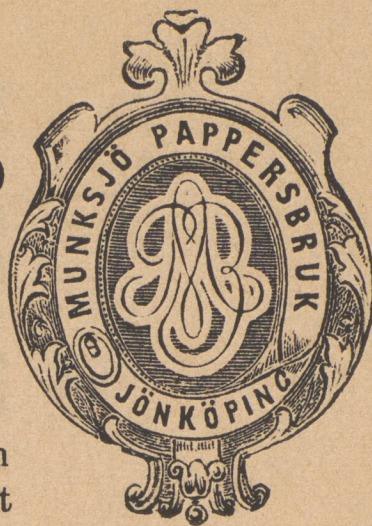


Underrättelser om användningen af
Förhydningspapp och Asfaltpapp
i långa banor

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

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2022



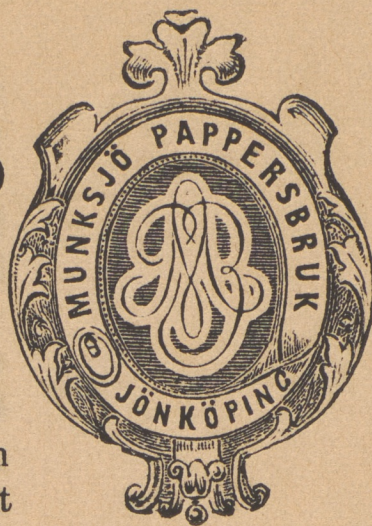
National Library
of Sweden



1864

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 pappen 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 trossbottnen 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 behöflig, emedan befarad otäthet i skarfvarne (till följd af sprickor i timret, i hvilka spikarne ej tagit väl fast) afhjelpes med att klistra pappersremсор 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 anfuktning 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 fastnubbas
gen tätt invid
tum öfver hvar
starkt klisters
hållas med h
hydningen to
skarvarne ic
de icke alla
öfverspännas
ningspapper
dörrkarmar
fodren på
så akte m
drag geno
den spänd
Till såda
pappen d
Fördele
spända p
styrka o
väggbekl
sjunkning
Erfare
pappförh
spänning
höfver s
till unde
Vägg
2. G
pappban
valkar
blifvit i
ten, me
alla bu
golfvet.

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 klister 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. Förhydningspappen måste äfven här gå framom fönster- och dörrkarmarnes dagkanter samt renskäras 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 väggbeklädningen 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. Golfförhydning (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 sakta 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 spanna 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 verksam 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 dragfri
personer, som
har Munksjö
alla öfverens
för väggförh
sparadt brän
kostnaden för
10½ fots m
hvarje rum,
jag då icke
de mina f
och använd
som blåst i

4. Förh
ändamål, s
ningar eller
(kugghjulen
insidor fod
på ångpann
dessa, är
aktigare än
dessa ända
hvars mas

En af
brochyr om
mot drag
Hr L. J. H
2 frimärken

Rekom
att föresl
tagas. D

lor förmärkas, så försvinna de om mattan fuk-
 på det buckliga stället och får sakta torka.
 vanlig förhydningspapp, såsom mera tät och min-
 emottaglig för dammet, är ovilkorligen bättre än
 papp till denna slags förhydning.

Förhydning af trossbottnar sker närmast un-
 golfplankorna; pappen spikas helst längs efter
 rarrarne och ofvanpå desamma samt upprikes
 la sidor i vinkel mot väggarne, så att den kan
 illas mot dem medelst golflisterna. Vid golf-
 pläggning måste förhydningen aktas så att ej
 ötas i densamma.

skade försök ha gjorts att med Förhydningspapp
 ra banor spänna tak i boningsrum omedelbart
 för mellanskäret till trossbottnen, så att mel-
 af bräder besparats.

ru invändig förhydning fås till ett så billigt
 att den snart betalar sig endast genom det
 e, som besparas medelst rummets större för-
 att qvarhålla värmen, så torde likväl mången
 dlad (t. ex. arbetaren, som ofta har att be-
 tre hela väggar af sin lilla bostad) anse ut-
 alltför betydlig att göra på en gång. I detta
 förhydningen inskränkas till rummets hörn
 ngifningarne kring fönster och dörrar, från
 vanligen det mesta draget kommer. Sådan
 ning fästes medelst spikning och kan bli myc-
 rksam om trossbottnen är lagd med omsorg
 ggarne icke äro alltför vårdslöst upptimrade.

lösa pappbanor, hvilka under den varmare
 nedtagas och förvaras till begagnande under
 följande vintrar, afstänger man drag och kyla
 ssa delar af väggen, såsom på fönsterväggar-
 nel, samt bakom soffor och sängar, och dylikt.
 um kan en från taket nedhängande pappbana
 ett skydd mot draget från dörren eller mot
 set.

Kostnaden för fullständig förhydning af ett medel-
 stort rum är omkring 12—15 Rdr. En arbetare-
 bostad kan, med delvis förhydning, göras fullkom-
 ligt 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 be-
 sparadt 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 blåst in på oss genom otäta väggar."

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

En af Munksjö Pappersbruk i Jönköping utgifven särskilt
 brochyr om sättet att använda förhydningspapp i långa banor,
 mot drag och fukt, 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 iakt-
tagas. De kunna sammanfattas i följande:

1. Takresningen högst en fjerdedel af husets bredd.
2. Takstolarne ställda på högst 3 fot 2 tums 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 kvadratalns 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* hvilar på takbräderna. Ytterst på gaffarne spikas lister af



Fig. 2. 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 pappbanorna öfvertäckas med i listerna fastspikade remsor af 4 tums bredd,



såsom synes p
ställer pappban
e är 3-kant-lis
stolen a genom
sidor strykas
stenkolstjära.



Pappban
vikas så at
fylla vinke
lan takyta
kant-li

När e
som fäst
en takbr
Listern
täckas m
uppkomn
Vid fö

pappen
kalktjära
skålp. s
med stri
behandli
när mar
att detta
aktighet
sand- oc
hårdnar
Taktäc
för att i

Takresningen högst en fjerdedel af husets bredd.
Taktolarne ställda på högst 3 fot 2 tum af-
och väl konstruerade, så att de icke sätta sig.
nna dock vara vida klenare än taktolar, som
ra tyngre taktäckningsämne.)

En slät botten af plöjda bräder.

Pappens försigtiga behandling under täckningen.

Takets underhåll med tjärstrykning och sand-

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

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

pappens stora format, som låter den sträc-
ter det längsta tak i ett helt stycke (af 1000
ots täckta eller mer, om så skulle påfor-
medgifver

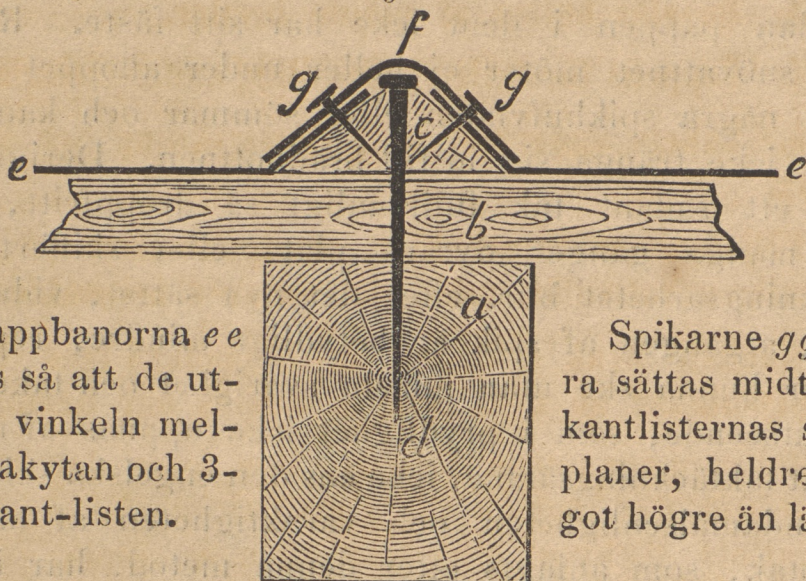
erbåtttradt täckningssätt, som skiljer sig från
la, (hvilket skedde med ark af blott 1 qva-
täckta) derutinnan att tjärpappen får sam-
i hela stycken från takåsen till takfoten
spikas i takbräderna, utan fästes med lång-
på trekantiga lister, som, löpande i samma
spikas vid takbräderna på ett afstånd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

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

Ytterst på gallarne spikas lister af
2. 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 remsor af 4 tum 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 skarfven, 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.