

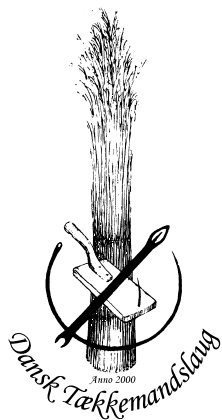
Tækkemanden

Nr. 1- 2005



LÆS OM:

- Formanden har ordet
- Generalforsamling
- Gode råd til planlægning af svendeprøve
- Tækkemandsseminar
- En anderledes måde at oplægge et vindue i stråtag
- Dampspærre og stråtage
- Bygningsbevaringshåndværker/rådgiver



Formanden har ordet

Materialernes år

Nu lysner det, vi har netop passeret jævndøgn og den største del af de materialer, som vi anvender, er forhåbentligt kommet godt i hus. Som tækkemænd kan vi så bare håber på, at årets høst, hvor den nu end kommer fra – her i Danmark fra øst eller vest, eller er det fra Polen, Ungarn, Estland, Letland, Litauen eller et 5. sted – er som den skal være. Hver gang jeg modtaget et læs rør, kan jeg ikke lade være med at tænke på, er det nu de gode og de rigtige eller er det netop dette læs, jeg ikke kan stole på!!

Jeg har derfor foreslået DTLs bestyrelse og efterfølgende generalforsamlingen, at vi gør 2005 til tækkematerialernes år. Det vil sige, at vi forsøger at sætte fokus på materialerne, hvad skal der til for, at vi kan sikre troværdigheden omkring de leverancer, vi får. Der er ingen tvivl om, at vores kunder forventer og at de skal have gode og holdbare rør på taget, men hvordan kontrollere vi det. Det er her vi skal have udviklet nogle værktøjer, der kan hjælpe os med at modtage og kontrollere vores leverancer, samt stille krav over for vores leverandører, således at vi får sunde og sorterede rør med tilhørende dokumentation, der sikrer, at det, der bliver sendt af sted, er i orden.

Jeg har med interesse læst den evaluering, der er kommet, efter de første tækkesvende blev uddannet. Et af de punkter, der er blevet kritiseret mest ved svendepøven, er den manglende omhu omkring materialerne. Hvis det er et kendetegn for vort fag – er der en del, der skal rettes op.

Tækkefaget står og falder med, at vi har nogle gode tækkematerialer, at de bliver behandlet ordentligt under høsten og oplagringen, transporten samt under arbejdets udførelse, at vi som en selvfølge også skal udføre arbejdet teknisk korrekt er naturligt – men det kan også efterfølgende kontrolleres.

Året er begyndt godt for Dansk Tækkemandslaug. Vi oplever en god interesse for lauget og de aktiviteter, der tilbydes. Vi har afholdt et succesfuldt seminar i januar med fokus på materialer, materialeansvar, aftaler med vores kunder samt praktiske opgaver omkring kobberrygninger og indbygning af ovenlysvinduer i tagfladen. I marts måned har vi afholdt vores årlige generalforsamling, hvor der var en god, positiv og fremadrettet stemning med en meget konstruktiv dialog.



Bestyrelsen og jeg ser positivt frem mod et godt år for tækkefaget og Dansk Tækkemandslaug.

Med venlig hilsen

Søren Vodder

Redaktion:
Ansvarshavende redaktør:
Chefkonsulent Niels Strange

Redaktionsudvalg:
Fleming Grøfte
Henrik Henriksen

Udgiver:
Dansk Tækkemandslaug
Dansk Tækkemandslaug (DTL) er en forening af selvstændige tækkemænd. DTLs formål er at koordinere tækkemændenes fælles interesser på landsplan. DTL arbejder for at

sikre en høj kvalitet af det tækkearbejde, der udføres af foreningens medlemmer.

Det er en betingelse for at være medlem, at man kan honorere de faglige krav, som foreningen stiller.

Nye medlemmer bedømmes af laugets optagelseskomite.

Laugets medlemmer ønsker, at deres kunder skal være glade for og stolte af deres stråtag. Det er en forudsætning for, at stråtaget som sådan kan bevares og vort

håndværk bestå. At få udført et stykke tækkearbejde er en tillidssag. Derfor er det et krav, at laugets medlemmer er optaget i Dansk Byggeri og herigennem tilknyttet BYG GARANTI for at sikre, at kunderne får udført et kvalitets- og håndværksmæssigt korrekt tækkearbejde.

Dansk Tækkemandslaug
Kejsergade 2
1015 København K
Telefon: 72 16 00 00
Fax: 72 16 00 10
www.taekkelaug.dk

Dansk Tækkemandslaug's generalforsamling 2005

Dansk Tækkemandslaug afholdt den 12. marts 2005 sin generalforsamling på Byggecentrum i Middelfart

Der var mødt 17 stemmeberettigede medlemmer op til generalforsamlingen.

Generalforsamlingen blev afholdt i en meget positiv stemning med en god og livlig debat.

DTLs formand, Søren Vodder indledte sin beretning med at lykønske faget med de første uddannede svende. Efterfølgende blev følgende emner nævnt:

- Den positive udvikling faget har haft det sidste år med en forøget markedsinteresse ikke mindst i kraft af den store eksponering, som faget har fået i TV-udsendelser samt omtale af de nye tækkesvende.
- Manglen på lærepladser blev berørt og to eksempler på unge mennesker, der brænder for tækkefaget og som meget aktivt søger en læreplads, blev nævnt. Formanden understregede, at faget har et problem i nær fremtid, såfremt der ikke optages flere lærlinge i faget.
- Herefter berørte beretningen forhold om den indtil dato udeblevne "trussel" fra tækkemænd fra de østeuropæiske lande.
- Dansk Byggeris forhandlinger med foreningen TEKNIQ (VVS og EL).
- Efterfølgende orienterede formanden om tækkevejledningen, status og målsætning mv. og udnævnte året 2005 til tækkematerialernes år. Dette for at sikre, at kendskabet til tækkematerialer udbredes i faget, herunder ikke mindst i lærlingeuddannelsen.
- Intentionerne om at markedsføre faget over for de professionelle beslutningstagere, således der også kan komme flere tækkede tage i det nye byggeri.

Der var en god og konstruktiv debat omkring formandens beretning, herunder ikke mindst til tækkevejledningen. Debatten var mest omkring tagtykkelsen, må den være under 25 cm. Yderligere var der spørgsmål om, der ville komme en supplerende høringsrunde,

hvilket bestyrelsen gav tilsagn om at tage med i overvejelserne. Beretningen blev enstemmigt godkendt.

Bestyrelsens forslag til handlingsplan for DTL i 2005 blev godkendt med det overordnede indhold:

- at gøre 2005 til tækkematerialernes år.
- at sætte fokus på indholdet omkring materialelære i lærlingeuddannelsen.
- at sælge tækkefaget over for beslutningstagere ved nyt byggeri, fx arkitekter mv.
- at arbejde aktivt for et godt samarbejde mellem DTLs medlemmer samt søge at få udbygget og styrket medlemskredsen.
- at DTL aktivt skal arbejde for at få ændret kravene i BRS 1995 til afstande mellem bygninger og til skel for stråtage.

DTLs regnskabet og budget blev godkendt med uændret kontingentsatser der er:

- Indskud: kr. 1.000,-
- Fast kontingen: kr. 1.500,- pr år
- Lønsumskontingent: 0,3%
- Kontingent for associerede medlemmer: kr. 1.000,-

Valg af bestyrelsesmedlemmer og suppleanter

På valg var Jens Greve og Søren Vodder og som afløser for Jesper Glerup, der havde ønsket at trække sig fra DTLs bestyrelsen, indstillede bestyrelsen Brian Randrup Nielsen for en 1-årig periode. Jens Greve, Søren Vodder samt Brian Randrup Nielsen blev enstemmigt valgt.

Der henvises til det udsendte referat fra generalforsamlingen til DTLs medlemmer for yderligere detaljer, valg og beslutninger.

I pausen var en del af deltagerne på besøg i Dansk Tækkemandslaug's udstillingshus på Byggecentrums permanente udendørs udstilling. Udstillingshuset er blevet helt færdigt med plancher, lys mv. og fremstår som en attraktiv reklame for tækkefaget og DTL.



Dirigent for generalforsamling 2005, Gro Andersen

Alle medlemmer af DTL opfordres til at besøge huset, når deres vej falder forbi Middelfart.

Efter generalforsamlingen blev der afsluttet med et fagligt indlæg om:

Elektronisk afregning til offentlige myndigheder

Med baggrund i at al fakturering til offentlige myndigheder fra 1. februar 2005 skal foregå elektronisk gav Jørn Jensen, Dansk Byggeri en kort status på afsender- og modtagerside.

Jørn Jensen gav endvidere forslag til konkrete løsninger afhængig af brugen af IT i virksomheden. En oplagt mulighed, såfremt virksomheden har få fakturaer til det offentlige, er at anvende scanning af fysiske fakturaer via Data Scanning (et datterselskab af Post Danmark). Fakturaen udskrives som sædvanligt – EAN-lokationsnummer og øvrige ny oplysninger påføres eventuelt i hånden og fakturaen sendes til Data Scanning, der klarer resten. For virksomheder med kvart- eller halvårlig momsafregning er det gratis at anvende scanningsmodellen.

Afslutningsvis blev perspektiverne i en øget digital kommunikation byggeprocessens aktører i mellem drøftet.



Yderligere oplysninger kan hentes hos Jørn Jensen, Dansk Byggeri på telefon nr. 72 16 01 33

Gode råd til planlægning af svendeprøve i tækkefaget

Hvordan er det at have en lærling samt at føre denne op til en svendeprøve

Af Per Keis

At have en lærling finder jeg er givende og en positiv udfordring, jeg vil derfor gerne melde ud, at det har været en god oplevelse som helhed betragtet. En lærling kommer ind til faget med friske øjne og stiller mange spørgsmål om, hvorfor vi gør, som vi gør. Det får en gammel i faget som jeg selv til ind imellem at standse op og spørge – ja, hvorfor gør vi det egentlig og det kan reelt også føre til ændringer, selv om man har svært ved at indrømme det. Når jeg skriver "en god oplevelse som helhed", er det fordi jeg finder, at vinteren kan være et problem for et tækkefirma og dermed også for lærlingen –

det er derfor nødvendigt og meget vigtigt, at alle skoleophold, så vidt det er muligt, afholdes i vinterperioden. Et samarbejde om en lærling med fx et tømrerfirma er også en mulighed, der bør overvejes. Men spørgsmålet er, om ikke begge parter helst vil have lærlingen om sommeren, men selvfølgelig bør et samarbejde være muligt herunder at få faste aftaler på forhånd. Omkring svendeprøven foretrækker jeg, at den placeres i september måned, da det efter min vurdering giver mulighed for den bedste planlægning. Med hensyn til selve svendeprøveopgaven, så har jeg ikke haft problemer med at skaffe og planlægge den. Det sket helt enkelt ved, at jeg i forbindelse

med et interview i en anden anledning, efterlyste en arbejdsopgave til en svendeprøve. Det resulterede op mod 30 henvendelser. Jeg oplevede en meget positiv holdning og imødekommenhed fra alle.

Den bygherre, hos hvem svendeprøven blev udført, var positiv og stolt over den omtale arbejdet og prøven fik og accepterede uden problemer, at der var bestemte tidsrammer og terminer, der skulle overholdes.

Er det muligt at finde en god løsning, der begrænser problemerne i vinterperioden, vil jeg gerne have en ny lærling!

Husk at hold din lærlings uddannelsesbog ajour, det har stor betydning

Af Jesper Juul Sørensen

Træfagenes Byggeuddannelse har bestemt, at uddannelsesbogen skal bruges som praktikerklæring og skal være en løbende evaluering af både skole- og praktikophold. Praktikerklæringen, som den ligger i uddannelsesbogen, skal være underskrevet af både lærling og firma. Der skal være enighed om de afkrydsede arbejdsopgaver og hvad der rent faktisk er foregået i perioden. Dette giver både lærling og firma en anledning til at tale om forløbet og derved sikre, at lærlingen når igennem alle de forskellige arbejdsdiscipliner, inden uddannelsen afsluttes. Dermed er der også mulighed for at lave ud-

dannelsesplanlægning. Det er vigtigt, at firmaet og lærlingen – inden skoleopholdene begynder – gennemgår uddannelsesbogen og sikre, at det beskrevne er korrekt og samtidige er det vigtigt, at firmaet meddeler skolen, hvis lærlingen har eventuelle mangler inden for visse arbejdsfunktioner. Derved kan skolen tilpasse undervisningen efter lærlingens eventuelle mangler. Ligeledes er det vigtigt, at uddannelsesbogen bliver gennemgået, når lærlingen vender tilbage fra et skoleophold for at sikre, at firmaet får kendskab til, hvilken undervisning lærlingen har gennemgået på skoleopholdet.

Uddannelsesbogen er også et vigtigt

element som et juridisk papir ved en eventuel tvistighedssag mellem firma og lærling. Det er derfor vigtigt, at firmaet bruger uddannelsesbogen igennem hele forløbet, derved kan man sikre, at hvis en lærling eventuelt dumper til en svendeprøve, så kan firmaet, hvis uddannelsesbogen er gennemgået, dokumentere, at den har givet lærlingen den nødvendige undervisning eller kan dokumentere, at firmaet over for skolen har gjort opmærksom på, at lærlingen har visse mangler i sin undervisning. På den måde vil der være mulighed for, at firmaet ikke får et erstatningskrav, hvis en lærling dumper til svendeprøven.

Planlægning af svendeprøve i god tid

Af Søren Vodder

Når man tager en lærling ind i firmaet, er det helt naturligt, at denne lærling skal lave svendestykke som afslutning på læretiden. Så lad ikke dette komme som en overraskelse for dig, men tilrettelæg dette arbejde i god tid og se dig om efter et egnet stykke tag fra den

første dag. Lav aftale med kunden om udførelse, måske aftale at kunden kun skal betale for materialer.

Det er af stor betydning for faget med en faglig stolthed blandt de udøvende svende og det er dette i allerhøjeste grad med til at skabe, når man sammen med sine børnebørn kan se sit

svendestykke i lokalområdet, det er ikke bare noget, som skal smides væk efter at man har lagt liv og sjæl i det.

Lad det blive en god tradition, at firmaet har lærlinge, det kan være sjovt at have med unge mennesker at gøre.




Til lærling og mester.

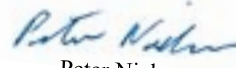
Vejledning om udførelse af praktisk svendeprøve

Denne vejledning skal læses i sammenhæng med det udsendte materiale. Erfaring med afvikling af svendeprøverne i 2004 viser, at det er vigtigt at være opmærksom på:

- At stillads opfylder kravene fra Arbejdstilsynet.
- At der ikke udføres andet tækkearbejde på pladsen samtidig med, at svendeprøven udføres.
- At sortering af rør skal være systematiseret og at rørene skal holdes afdækket.
- At pladsen skal holdes ryddelig.
- At det indsendte projekt passer med den svendeprøve, der skal udføres. Sker der ændringer skal de meddeles inden svendeprøven begynder.
- At materialerne der skal anvendes til svendeprøven vælges af lærling og mester.

Hadsten den 9. feb. 2005


Jens Greve
Fmd. uddannelsesudvalg


Peter Nielsen
Medlem uddannelsesudvalg

Brev til lærling og mester fra uddannelsesudvalget

Svendeprøven set med en skuemesters øjne

Af Henrik Henriksen

Da faget nu har afholdt svendeprøver to gange i det forløbne år – forår og efterår – føles det rigtigt, at orientere faget om de erfaringer, der er gjort.

Faget aftalte, da man lavede uddannelsen, at svendeprøverne skulle foregå i firmaernes regi. Dette er gjort for at begrænse udgifterne ved prøvens afholdelse og henset til en stor geografisk spredning på eleverne, egnspræg m.v. Dette medfører så også, at firmaerne er ansvarlig for at finde en egnet arbejdsopgave, med de nødvendige sværhedsgrader, der er aftalt til afholdelse af prøven.

Generelt må man sige, at der har været store problemer med de fleste af de svendeprøver, der er afholdt. Af problemer kan nævnes:

- Hvor prøven var lavet som en del af et større tag, var den modstående side ikke i forvejen tækket op, så lærlingen kunne lave rygning.
- Hvor prøven var lavet som en del af et større tag, blev der under prøven tækket på samme tag af andre fra firmaet, hvilket giver spekulation om

snyd og hjælp til lærlingen.

- En lærling var begyndt to uger før aftalt tid og var nærmest færdig, da skuemestrene dukkede op.
- En lærling arbejdede på et tag uden fornøden stillads, her var arbejdsmiljøregler tilsidesat.
- En arbejdsopgave blev af skuemestrene opmålt til meget større end de m², der var opgivet i opgavesættet, hvilket giver et unødigt tidspres.
- Der har også været eksempel på en svendeprøve, hvor tækkerørene var totalt uegnet til opgaven.
- Endelig har det knebet gevaldigt med at få lærlingeopgaven frem til sekretariatet til kontrol og godkendelse.
- Da datoen for svendeprøven er kendt i tre år, bør det ikke være et problem at finde et egnet sted. Alternativt søge hjælp hos en kollega eller byg et havehus som så kan sælges.

Alle disse skrækkelige miserer tillægges udelukkende lærlingenes mestre, der ikke har kendt deres ansvar i forbindelse med deres lærlings svendeprøve. Det er rigtigt ærgerligt, når mester har haft en lærling i tre år, at man så ikke lige ofre den afsluttende prøve lidt mere

opmærksomhed. Det kunne helt sikkert også betyde et bedre resultat for lærlingen, hvis forberedelserne var timet og tilrettelagt i god tid, så han bare kan koncentrere sig om svendeprøven. Som mester har man et kæmpe ansvar, når man siger ja til en lærling. Omvendt er det jo også rigtig sjovt og livsbekræftende for hverdagen og firmaet med en ny svend. De kan tilføje faget en masse ny viden og ideer, hvor vi andre gamle tit er ved at køre fast i "sådan plejer vi at gøre". Der er i høj grad brug for ny inspiration i tækkefaget og den kunne blandt andet komme via lærlingen.

Ved en efterfølgende evaluering blev det besluttet, at svendeprøven i det kommende år forsat ligger ude i firmaerne. Men under skærpede omstændigheder så man undgår at lave de samme fejl igen. Det er her, at du som mester skal være særlig opmærksom og følge det regelsæt, der er lavet, så det ikke går galt igen. Hvis det ikke lykkes, risikerer vi, at svendeprøverne skal flyttes til et centralt sted – Den Jydske Håndværkerskole – med deraf følgende omkostninger for firmaerne. Det vil faget gerne undgå.

TAGSTILLADS OG GAVLSØJLER

En nem måde at hænge fast på tagsiden, når du tækker på brandsikret tag og skal hænge i den tykke tråd.

Broholdere:

slimline: 470 kr
bred med trin: 585 kr

Udgift til materialer til brotræller er 35 kr/ m.

Gavlsøjler til en hel tagside komplet med 2 drager, 4 søjler, 8 koblinger og 16 vægforankringer i alt 9.000 kr.

Kløvede rygtræer sælges usamlede og afhentet i pakker a 25 sæt kr. 65 pr. sæt
ved 100 sæt 55 kr pr. sæt
100 sæt leveret på sjælland 65 kr. pr sæt

Tilbud fra :

SPECIALFABRIKKEN Vinderup a/s



Bukkestillads model Henrik specielt velegnet til tækning 15 m.

fodhøjde 1,60 til 2.40 cm

6 bukke
+ 6 murankre
+ 6 gelænderrør
+ 6 fodsparkholder
+10 alu.dæk (3,05 m.)
pris 12.000,00 kr.

Kviststillads startpakke:

2 stk. alu. tagstiger (5 trin)
+ 4 spidshager
+ 2 stk alu. konsoller
+ 2 stk. gelænderrør(piber) + kombirækværk 3,05 m.
pris 5.995,00 kr.

Samme + 1 alu. dæk 60*3,05
meterpris 6.645,00 kr.

Forhøjningssæt kviststillads:

2 stk. alu. stigesektion 1 m. + 1 stk diagonalrør
pris 1.200,00 kr.

rabat på stilladser: over 10.000 kr ...5%. over 20.000 kr....10%



Stråmanden.dk
Åshøjvej 8, 4600 Køge
56 21 71 56





GIANT Minilæsser

- kvalitet kombineret med flexibilitet
- minilæsser med eller uden teleskoparm
- kraftige maskiner bygget til det hårde slid
- utrolig manøvreedygtig via knækstyring
- fåes i 8 størrelser fra 24 - 62 HK
- med eller uden kabine

For interesserede laver vi meget gerne en demonstration, hvor du kan se og prøve læsseren på din arbejdsplads.

Ring og aftal tid for demonstration til:
Julius Bjerg - Mobil 40 33 26 61

BRUGTE LÆSSEMASKINER TAGES GERNE I BYTTE.
Landsdækkende forhandlernet.



Importør:

Brdr. Holst Sørensen A/S

Obbekærvej 105-107, 6760 Ribe

Tlf. 7688 4400 - Fax 7544 1389

www.bhsribe.dk

Tækkemandsseminar



Montage af kobberrygning



Der er blev diskuteret ivrigt om montage af kobberrygning



Montage af ovenlysvinduer



Forsamlingen drøfter ovenlysvinduer

Dansk Tækkemandslaug afholdt tækkemandsseminar for DTLs medlemmer – mestre og deres svende – fredag og lørdag den 14. og 15. januar 2005 på Den Jydske Haandværkerskole i Hadsten

Programmet omfattede følgende:

Årsager til råd og anden nedbrydende sygdom i stråtaget v/ Anne Pia Koch, TI
Anne Pia Koch kom ind på betydningen af tråtagets forudsætninger, herunder tagets beliggenhed, taghældning mv. men også omkring stråkvaliteten og årsagerne til nedbrydningen, herunder:

- at strå er et dødt plantemateriale, der skal nedbrydes biologisk
- at svampe er den primære nedbrydende faktor
- at svampene nedbryder stråets cellulose og forringer styrken
- at svampe kræver fugt – mere end 70% RF
- at svampesporerne findes i luften – de spirer kun ved en vis temperatur på fugtige materialer, der giver næring
- at svampeangreb kan være i strået inden oplægning.

Yderligere blev forskellen på høstmetoder før og nu anført som en mulig årsag, fx:

Før blev

- rørene høstet på isen, dvs. tørre rør uden blade
- rørene blev oplagret stående
- tækkerør blev handlet i travet (en travet er 20 neg)

- der blev tækket om sommeren.

Nu bliver rørene:

- høstet med specialmaskine i vandet og skæres undertiden 10–20 cm under vandspejlet, leveret grønne og med blade.
- bundtet i neg. Negene bundtes i nogle store ruller med 100 neg i hver rulle og lagres liggende og
- der går ca. 10 neg til en kvadratmeter stråtag
- der tækkes hele året.

Det har den betydningen, at man bør stille krav til de rør, der skal leveres, fx

- Længder og tykkelser
- Vinterhøstede
- Skåret over vandlinjen
- Bundtet i max 50 neg pr. rulle
- Lagret stående med rodenden nedad
- Rensede
- Uden svampevækst på overfladen
- Uden grå misfarvninger
- Med sund bøjningsstyrke
- Max 70% RF i negene svarende til ca. 16% vandindhold.

Yderligere blev betydningen af modtagekontrollen fremhævet, fx:

- Check følgeseddel
- noter i kvalitetssikring:
 - Oprindelsessted
 - Høsttidspunkt
 - Bundtning
- Check:
 - Rodendens udseende; farve, svampevækst

- Rensning
- Bøjningsstyrke
- Mål relativ luftfugtighed i neg og ikke mindst kassere det, der ikke er i orden!

Materialeansvar – rådgivningsansvar – ansvar for udførelsen v/ Britta Helseby, Dansk Byggeri

Britta Helseby fulgte godt op på Anne Pia Kochs indlæg ved at orientere om tækkemandens ansvar og forpligtelser ved et byggearbejde, herunder mangler, materialer mv. fx: hvilke oplysninger skal der frem, for at man kan undersøge og vurdere, om der foreligger en mangel, herunder:

- Hvornår er arbejdet udført
- Hvornår er der reklameret i forholdt til afleveringstidspunktet
- Hvornår blev manglen konstateret
- Er reklamationen konkretiseret og dokumenteret
- Er AB 92 aftalt
- Entrepriseform
- Er der tale om udførelsesfejl eller materialefejl
- Foreligger der et projekt og hvem har udarbejdet det
- Er der aftalt ændringer til projektet; kontrakt, byggemøder, aftalesedler
- Er arbejdet udført som aftalt, fagmæssigt korrekt eller efter bygherrens anvisninger
- Er manglen blevet besigtiget
- Ved underentreprise og materialefejl, er reklamationen videreført
- Hvilke aftaler er indgået med under-



Der var middag om aftenen



Anne Pia Koch fra Teknologisk Institut holdt indlæg om stråtag



Tilhørerne var meget optaget af indlægene



Niels Strange og Britta Helseby

entreprenører og leverandører

- Har der været frit materialevalg eller er der anvendt foreskrevne materialer
- Foreliggende normer, datablade, teknisk fælleseje.

Hvornår foreligger der så en mangel

Det gør der, når følgende er opfyldt:

Definitioner generelt

- *Svigt* = en faktisk afvigelse mellem aftalt og præsteret ydelse
- *Mangel* = et svigt, der giver bygherren misligholdelsesbeføjelser
- *Det konkrete mangelbegreb* = Afvigelse mellem aftalen og præstationen
- *Det generelle mangelbegreb* = Afvigelse mellem den kvalitet, der er sædvanlig for genstande eller arbejder af den pågældende art og præstationen.
- *Mangler ved materialer jf. – AB § 10 og § 30, stk. 2 =*
 - Materialerne er ikke leveret som aftalt
 - Materialerne er ikke af sædvanlig god kvalitet
 - Materialer skal være egnede til den givne anvendelse
 - Anvendes kun i overensstemmelse med datablade/accept fra leverandør
 - Montage- og brugsanvisninger skal følges.

Britta Helseby afsluttede med at give 10 gode råd:

1. Bekræft mundtlige aftaler skriftligt
2. Sørg for fyldestgørende ansvars- og entrepriseforsikring
3. Udfør arbejdet som aftalt
4. Meddel bygherren, hvis et regningsarbejde bliver dyrere end overslaget
5. Gå kun ind i opgaver virksomheden kan klare
6. Få bygherrens skriftlige accept af ændringer
7. Sig fra over for ulovlige og/eller fagmæssigt ukorrekt arbejder og materialer
8. Gør skriftlig indsigelse mod ikke korrekt formulerede byggemødereferater og andet skriftligt materiale
9. Gør arbejdet færdigt til aftalt tid og husk at kræve fristforlængelse, hvor det er muligt
10. Udfør arbejdet i forventet kvalitet

Eftermiddagen blev afsluttet med en gennemgang af:

Dansk Byggeris servicekoncept, v/ Niels Strange, Dansk Byggeri

Der er mulighed for DTLs medlemmer at hente servicekonceptet på Dansk Byggeris hjemmeside på adressen www.danskbyggeri.dk under menuen "mest for forbrugere" og herefter tilrette det til ens egen virksomhed.

Stemningen var særdeles god under fredagens hyggelige middag og det

efterfølgende sociale samvær. Hvor længe man holdt ud ved redaktionen ikke, men stort set alle deltog i lørdagens arrangement.

Praktisk lørdag

Lørdagen var en praktisk gennemgang af løsninger med kobberrygninger samt rytterlys v/Jens Greve. Jens Greve orienterede om de rygninger, han havde erfaring med at anvende og hvor montagen efterfølgende blev demonstreret på en mock-up, som skolens tækkelæringslinge havde udført. Som det ses af billederne, var der godt gang i diskussionerne omkring løsningen med kobberrygning, dens montage, fordele og ulemper mv.

Tilsvarende var der stor interesse for at høre og lære om fremgangsmåden ved montage af den type rytterlys, som Jens Greve viste frem. Et system der kan tildannes individuelt på en enkelt måde og i forskellige størrelser.

Under den afsluttende frokost sagde Søren Vodder tak for det gode fremmøde og det engagement alle havde udvist under hele seminarieret. Han mente, at det lovede godt for udviklingen af faget og så frem til at alle mødte frem til hhv. binnedagen på Sjælland til september samt ved næste års seminar i Hadsten.

En anderledes måde at oplægge et vindue i stråtag



*Tekst og foto af
Tækkemand Anders Pedersen*

Vi skal starte på en stor ombygning på en gammel gård. Ejeren har lavet en model med forskellige lysindfald. Modellen har været placeret ude på plænen, så det kunne ses, hvorledes lys og

skygger faldt i rummene. Stuehuset er ca. 20 m langt, der bygges to rundbuer på til begge sider, i enden af det eks. hus. I den ene side i samme bredde som det eks. hus, i den anden side er bredden ca. 1,5 m smallere. Derefter er huset forlænget med 5 m, bygningen er nu bygget som et kors. Ved de fire skot-

render, der opstår, er der rejst limtræ som kelpartier. Fordi den ene bygning er smallere end den anden, har vi opsat en ekstra kel og det er der imellem, vi har lavet et vindue, som begynder lige over tagskægget og slutter lige under rygningen.



Tækkerør sælges

Urensede tækkerør pris pr. stk. 8,50 kr. + moms ab lager.
Rensede tækkerør pris pr. stk. 13,- kr. + moms ab lager.

Henvendelse på telefon 62 67 10 58 eller 40 14 18 68
Midtfyns Tækkeforretning

Jens Greve A/S

TÆKKE-, TØMRER- OG SNEDKERFORRETNING

RANDERSVEJ 2 · 9550 MARIAGER

TLF. 98 54 15 99 · FAX 98 54 24 99 · BIL 20 29 05 99 & 30 98 05 99

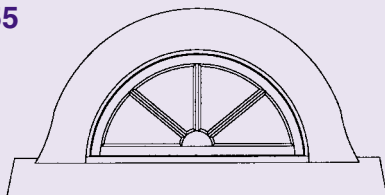
E-mail: info@jens-greve.dk · www.jens-greve.dk

KVISTVINDUER

NYHED!

Type 120/70, 120/85 og 150/90 leveres nu med koblede rammer, kitfåse til enkelt glas med 22 mm tynde sprosser

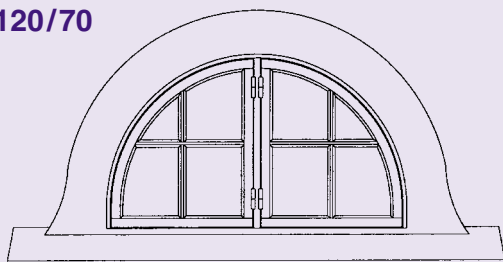
Type 90/55



Type 90/55

Fyr eller mahogni
Bredde: 90 cm
Højde: 55 cm
Bundhængt vinduesramme med udskyder.

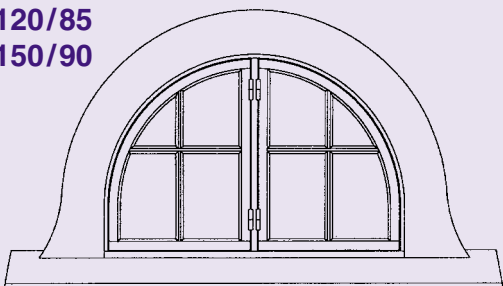
Type 120/70



Type 120/70

Fyr eller mahogni
Bredde: 120 cm
Højde: 70 cm
Sidehængte vinduesrammer med anverfere og stormkrog. Løs midterpost.

Type 120/85 Type 150/90



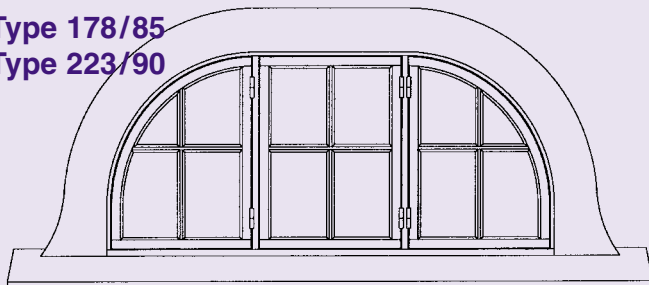
Type 120/85

Fyr eller mahogni
Bredde: 120 cm
Højde: 85 cm

Type 150/90

Bredde: 150 cm
Højde: 90 cm
Sidehængte vinduesrammer med anverfere og stormkrog. Løs midterpost.

Type 178/85 Type 223/90



Type 178/85

Fyr eller mahogni
Bredde: 178 cm
Højde: 85 cm

Type 223/90

Bredde: 223 cm
Højde: 90 cm
Sidehængte vinduesrammer med anverfere og stormkrog. Løs midterpost.

Prisliste 2005

Type 90/55

Fyr 4.500,-
Mahogni 5.200,-
Maling 600,-
2 farvet tillæg .. 450,-

Type 120/70

Fyr 5.700,-
Mahogni 6.500,-
Maling 700,-
2 farvet tillæg .. 550,-
Till. kobl. rammer 950,-

Type 120/85

Fyr 5.800,-
Mahogni 6.600,-
Maling 700,-
2 farvet tillæg .. 550,-
Till. kobl. rammer 1.000,-

Type 150/90

Fyr 5.900,-
Mahogni 6.800,-
Maling 800,-
2 farvet tillæg .. 650,-
Till. kobl. rammer 1.100,-

Type 178/85

Fyr 8.400,-
Mahogni 9.600,-
Maling 1.000,-
2 farvet tillæg .. 850,-

Type 223/90

Fyr 8.800,-
Mahogni 10.000,-
Maling 1.100,-
2 farvet tillæg .. 950,-

Ved køb af flere end 5 vinduer ydes der rabat

Alle priser er ekskl. moms og levering

Kvistvinduerne udføres i høj kvalitet af lamineret vac.imprægneret fyrretræ med trykimprægneret vandbræt.
Kan mod tillæg leveres i mahogni, men leveringstid må påregnes.
Alle vinduer leveres med 2-lags isoleringsruder med 5 års garanti.
Andre vinduesmål: Indhent tilbud.

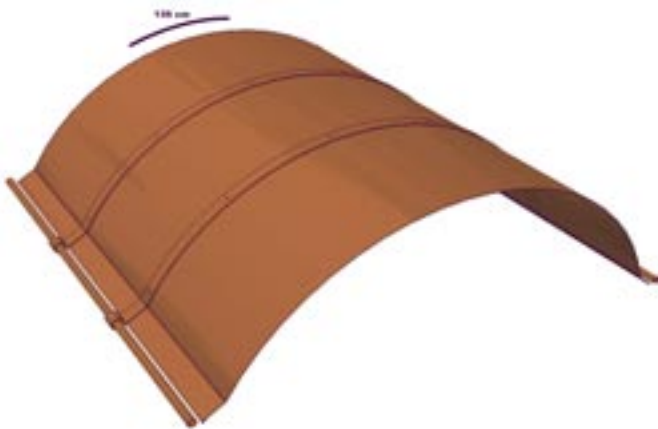


KOBERRYG 135

Så er den her, kobber rygningen tilpasset danske stråtagsnormer.

Efter et par års undersøgelse af de modeller der findes på markedet, kan vi nu tilbyde en kobberrygning udviklet til de fleste tækkemænds stråtagsmål.

Modulerne kan monteres uden andet specialværktøj end en popnittedang og måske en pladesaks til finpudsning af endestykker.



Carlo F. Christensen A/S

Tlf. 86 38 76 66 fax. 86 38 74 44 mail. carlo@carlofchristensen.dk

KOBERRYG135 lagerføres til levering fra dag til dag

SPAR TID BRUG ET KVISTSTILLADS FRA

SPECIALFABRIKKEN Vinderup a-s

Startpakke:

- 2 stk. alu. tagstiger (5 trin)
- + 4 spidshager
- + 2 stk alu. konsoller
- + 2 stk. gelænderrør(piber)
- + kombirækværk 3,05 m.

pris 5.995,00 kr.

Samme + 1 alu. dæk 60*3,05 meter
pris 6.645,00 kr.

Forhøjningsæt:

- 2 stk. alu. stigesektion 1 m.
- + 1 stk diagonalrør

pris 1.200,00 kr.

Bukkestillads specielt velegnet til tækning 15 m.

fodhøjde 1,60 til 2.40 cm

- 6 bukke
- + 6 murankre
- + 6 gelænderrør
- + 6 fodsparkholder
- +10 alu.dæk (3,05 m.)

pris 12.000,00 kr.



rabat ved køb over 10.000
kr ...5%. over 20.000

**Sjællands Tækkerørsimport
v/ Finn Guld
Åshøjvej 8, 4600 Køge
56 21 71 56**



Annoncevilkår i Tækkemanden

Bladet "Tækkemanden" udkommer ca. 4 gange om året i et oplag pr. gang på ca. 300. Det sendes gratis til alle ca. 230 tækkemænd i Danmark, enkelte tekniske skoler der har en tømmerafdeling samt diverse abonnenter.

Bladet er således et godt medie, hvis du ønsker at henvende dig direkte til vores faggruppe.

Vi kan tilbyde annoncering til nedenstående priser: Bladets størrelse er A4.

Størrelse	Ved 1 gang	Ved 4 gange
Hel side	1.000,00	3.200,00
Halv side	600,00	2.000,00
Kvart side	350,00	1.200,00

De udkomne numre kan ses på www.taekkelaug.dk

Henvendelser for annoncering skal ske til en af nedenstående:

Fleming Grøfte, Kattehalevej 51, 3460 Birkerød

eller på e-mail: taekkelaug@taekkelaug.dk

Annoncemateriale modtages helst i digitalt format dvs. på mail eller CD i færdigt layout. Dansk Byggeris marketingsafdeling kan være behjælpelig med opsætning. Dette afregnes direkte med marketingsafdelingen.

Miljørigtig maling fra WLT



Linoliemaling

Væg- og loftsmaling - nu med indeklimamærke

Facade-, sokkel- og tagmaling

Olielud - drypfri pasta

Tonkinlak

Træbjærene - mange typer bl.a. indfarvet

Svensk slamfarve i flere farver

Værk og fæhår

Lagret Rødvig kulekalk

Indfarvet kalk

Sandkalk



Bygnings- og restaureringsartikler - som fås på bestilling



Bindingsværk i mange dimensioner

Façonskåret bindingsværk

Loftsbjælker (træbjælker) op til 9 m

Sibirisk lærketræ

Celloc varmebehandlet træ

Papiruldisisolering

Gamle mursten til restaurering - rensede - fås i mange størrelser

Farvepigmenter

Jura hydratkalk

Kalkmørtel, 12%

Indfarvet mørtel

Lørup Malervarer

Lørupvej 19 - Lørup (sidevej til A9 ml. Ringe og Kværndrup), 5750 Ringe

åbningstider: Hverdage 13 - 18, Lørdag: 10 - 14

eller ring 62 67 10 58 eller 40 14 18 68

Dampspærre og stråtage - to sider af samme TAG

Civilingeniør, seniorforsker Erik Brandt, Statens Byggeforskningsinstitut

Fugtproblemer i stråtage kan både skyldes fugt udefra og fugt indefra. Fugtproblemer som følge af fugt udefra undgås ved at stråtaget er udført korrekt og tæt. Opfugtning indefra undgås ved at hindre fugtig rumluft i at trænge ud i tagkonstruktionen, hvilket normalt sker ved at udføre en tæt dampspærre.

Artiklen beskriver hvad det er for fysiske forhold, der bestemmer fugttransporten, og hvad der kræves af konstruktionsopbygningerne for at undgå fugtproblemer.

Hovedparten af alle byggeskader er forårsaget af fugt, der fx kan medføre fare for råd og svampeangreb – herunder skimmelsvamp – eller nedsat isoleringsevne. Således er det også for tagkonstruktioner. Talrige feltundersøgelser og skadesudredninger har vist, at opfugtning af tagkonstruktioner ikke alene sker udefra, men ofte sker som følge af at fugtig rumluft trænger ud i tagkonstruktionen og opfugter den indefra. Opfugtningen indefra sker især om vinteren, og især i lange perioder med frost, hvor der kan dannes kondens på kolde flader i tagkonstruktionen.

Stråtaget

Selve stråtaget skal forhindre fugt udefra i at trænge ind i tagkonstruktionen. Dette er normalt ikke noget problem forudsat at tækningen er udført håndværksmæssigt korrekt og at den ikke er nedslidt. For at undgå kostbare følgeskader skal tækningen udskiftes inden der er risiko for vandgennemtrængning. Dette gælder særligt ved huse med udnyttet tagetage, hvor konstruktionen kan være opfugtet i lang tid, inden der viser sig tegn på fugtproblemer indvendig. Langvarig opfugtning medfører risiko for angreb af råd og svamp i tagkonstruktionen.

Normalt trænger der små mængder fugt fra bygningens indre ud i tagkonstruktionen gennem revner og sprækker. Et vel fungerende tag er, udover korrekt materialevalg og oplægning, afhængigt af at den fugt der trænger ud, fjernes igen. Sker det ikke vil den fugtige rumluft opføres i tagkonstruktionen, hvor den kan medføre fugtproblemer og senere råd og svamp.



Ved udnyttede tagetager vil der som regel være tilstrækkelig ventilation til at sikre, at der ikke sker opfugtning af stråtaget som tillige kan tørre både udadtil og indadtil.

Ved udnyttede tagetager er der derimod en risiko for, at fugten indefra kan medføre opfugtning af stråtet, og denne fugt kan kun udtørres udadtil, dvs. stråtet vil være opfugtet gennem længere perioder end ved udnyttede tagetager.

Fugttransport

Vanddamp indefra er ufarlig for tagkonstruktioner, hvis den frit kan passere gennem konstruktionen. Mange fugtskader skyldes, at den fugt der trænger fra indeklimaet og ud i de omliggende konstruktioner, bremses af materialer med "for stor" diffusionsmodstand. Herved stiger fugtindholdet inde i konstruktionen, og hvis temperaturen i konstruktionen kommer under luftens dugpunkt, fx ved at den fugtige luft kommer i kontakt med kolde materialer, vil der ske kondensation.

Det er derfor vigtigt, dels at der ikke kommer for meget fugt ud i konstruktionen, og dels at der ikke er materialer eller komponenter i konstruktionen, som kan hindre fugttransport på grund af for stor diffusionsmodstand.

Fugttransport indefra kan ske på 2 måder:

- ved diffusion gennem materialer og konstruktioner som følge af damptrykforskelle mellem konstruktionens indvendige og udvendige side. Normalt vil fugten transporteres fra den indvendige (varme) til den udvendige

Eksempel

Fugtindhold og diffusion

Om vinteren kan den relative luftfugtighed udendørs godt være meget høj, men den kolde luft kan kun indeholde en lille mængde vanddamp, fx er der ved 5°C og 90 pct. RF ca. 5 g vand pr. m³ luft.

- Indeluften vil til gengæld om vinteren have en lav relativ luftfugtighed. Da temperaturen indendørs er høj, vil der alligevel være langt mere vanddamp i indeluften end i udeluften, fx er der ved 20 °C og 50 pct. RF ca. 9 g vand pr. m³ luft.
- Ved de to ovennævnte klimaforhold er der en forskel i vandindhold på 4 g/m³. Fugten fra indeklimaet vil derfor forsøge at diffundere ud til udeluften for at udligne forskellen i vanddampindhold.

(kolde) side, og der vil især være stor fugttransport om vinteren, hvor der er stor forskel på damptrykket ude og inde.

- ved konvektion – luftstrømning – gennem utætheder i konstruktionerne, fx revner i pudsede lofter, huller i membraner eller utætte pladesamlinger. Konvektion sker som følge af lufttrykforskelle, fx fra vind eller termisk opdrift mellem konstruktionens indvendige og udvendige side.

Dampspærren

For at hindre skader fra fugt der transporteres ud i konstruktionerne, er det i tagkonstruktioner almindelig praksis at indbygge en dampspærre som anbringes på den varme side af isoleringen eller et lille stykke inde i isoleringen regnet fra den varme side (dampspærren kan uden problemer anbringes indtil 1/3 inde i isoleringen).

De fleste dampspærre leveres som banevarer af materialer, der er meget tætte mod diffusion. Diffusionstætheden er vigtig, men dog ikke det væsentligste! Det afgørende er at undgå konvektion (luftstrømning). Samlinger, tilslutninger og gennemføringer skal derfor udføres lufttætte, og når dampspærren er opsat skal den forblive tæt. Skader på dampspærre, fx flænger og huller kan give alvorlige problemer som følge af at fugtig luft strømmer ud i tagkonstruktionen, og det er derfor vigtigt at eventuelle skader udbedres omhyggeligt med tape eller lignende, som passer til dampspærren. Der ses ofte eksempler på, at korrekt monterede dampspærre ødelægges af efterfølgende håndværkere, fx ved mon-

tering af el-installationer eller ventilationskanaler eller i forbindelse med bygningsændringer som opsætning af listeloft m.v.

Lampeudtag bør i videst muligt omfang placeres i væggen uden dampspærre så risikoen for utætheder reduceres.

Z-værdi (tidligere brugtes PAM-værdi)
Hvor diffusionstæt et materiale er udtrykkes normalt ved en Z-værdi. I tabel 1 er angivet eksempler på Z-værdier for en række materialer – jo større Z-værdien er jo tættere er materialet. Z-værdien bør være dokumenteret ved uvildig prøvning. Den fugtmængde, som ved diffusion kan trænge gennem dampspærren er – selv med en beskedne diffusionsmodstand – meget lille. Det er derfor normalt ikke nødvendigt at stille store krav til dampspærrens diffusionsmodstand. Oftest vil en dampspærre med en Z-værdi på 50 GPa s m²/kg (100 PAM) være tilstrækkelig, når arbejdsudførelsen er i orden. Som tommelfingerregel bør det dog sikres, at dampspærren er mindst 5-10 gange så tæt som eventuelle diffusionstætte lag længere ude i konstruktionen. Det vil sige, at Z-værdien skal være 5-10 gange så stor for det inderste lag som for de følgende. Er der tvivl om, hvorvidt konstruktionen fugttechnisk er i orden, er det

muligt at foretage fugttechniske beregninger til bestemmelse af den nødvendige diffusionsmodstand.

Varmeisoleringsevne af stråtag

Et stråtag kan i et vist omfang bidrage til isoleringen af bygningen. Et stråtag – og især når det er nyt – isolerer godt. I følge den gamle publikation "Bygebogen" har et nyt stråtag en U-værdi på 0,2 W/m² °C ved en tykkelse på 25 cm. Tager man et stråtag i regning mht. en bygnings samlede varmetab, kan man kun regne med et gennemsnit – beregnet over hele tages levetid – hvilket vil sige ca. 30 % af den angivne teoretiske U-værdi ved 25 cm tykkelse, dvs. en U-værdi på ca. 0,6 W/m² °C. Dette skyldes, at når taget bliver gammelt og tyndslidt vil varmeisoleringsevnen falde i takt med at tykkelsen reduceres og stråene bliver mindre luftfyldte.

Endvidere vil isoleringsevnen blive reduceret, hvis der er en ventilationsspalte eller loftsrum mellem stråtaget og de opvarmede rum i bygningen. Efter Dansk Standard, DS 418 "Bygningers Varmeisolering" kan U-værdien for et stråtag med ventileret hulrum (spalte eller loftsrum) anslås ca. 2 W/m² °C (forudsat at de opgivne værdier ikke omfatter den såkaldte

0,6 W/m² svare til ca. 60 mm. mineraluld (målt over hele stråtagets levetid) 2,0 W/m² kan ikke omsættes i mm. mineraluld.

Reduktionen fra 0,6 W/m² til 2,0 W/m² i ventilerende konstruktioner skyldes primært den skorstenseffekt der er i et tagrum eller en luftspalte med de hældninger der er på et stråtag.

Materiale	Z-værdi GPa s m ² /kg
Alu-baseret dampspærre	>500
Plastdampspærre 0,15 mm	ca. 350
Plastdampspærre 0,20 mm	ca. 475
Hygrodiode®	ca. 100
Tagpap PF 2000	>500
Specialtagpap med alubelægning	>5000

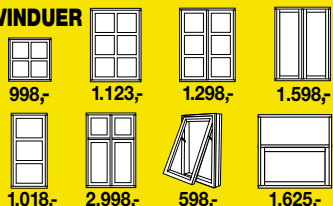
Tabel 1. Diffusionsmodstande for dampspærre (målt ved Wet Cup-metoden, dvs. med 50% relativ luftfugtighed (RF) på den ene side og 100 % RF på den anden)

overgangsmotstand). Det fremgår dog ikke om de opgivne værdi gælder for et nyt eller et gammelt stråtag.

AFHENT I DAG

eller få leveret på max. 48 timer

VINDUER



FACADE & TERRASSEDØRE



INDVENDIGE DØRE I FYR

komplet med karm

PRISER
FRA
kr. 873,-

Hos os kører du ikke forgæves

FÆRDIGMALET..!
De fleste vinduer og døre kan du også få færdigmalet. (lev.tid)

Altid faste lave priser og gode tilbud

UDESTUEELEMENTER med termoruder monteret



Fast parti Priser fra 1.035,-	Fast parti m/ topstyret vindue Priser fra 2.975,-
Terrassedør Priser fra 3.198,-	Dobbelt terrassedør Priser fra 5.798,-

Kun på lager i Vissenbjerg og kan bestilles til afhentning i Bjerringbro.

OVENLYSVINDUER

Super lavenergi priser fra kr. **1.438,-**

TAGVINDUER



komplet med inddækning og termorude priser fra kr. **998,-**

Få **GRATIS** tilsendt vor store farvebrochure og pris-/lagerliste

ALLE VORE VINDUER OG DØRE LAVES OGSÅ I SPECIAL-MÅL

Alle priser er inkl. moms - Alle priser er fra-priser.

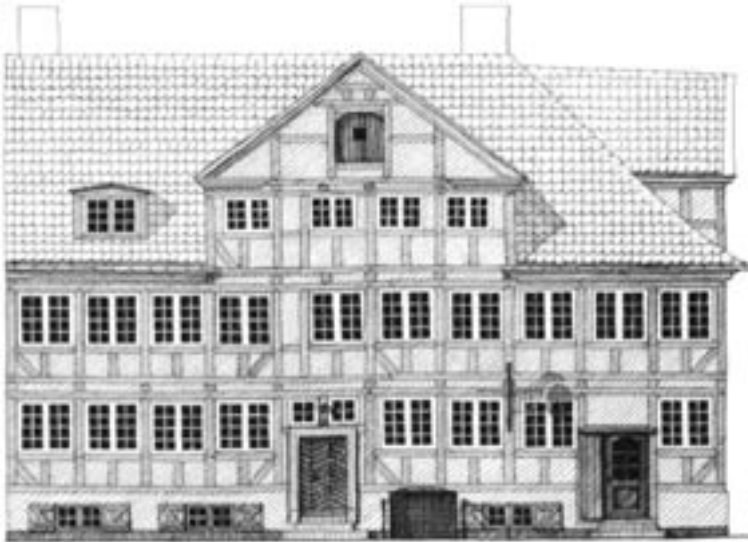


KIPA VINDUER A/S ☎ 70 10 17 80

Midt- og Nordjylland: Thorsvej 17 • 8850 Bjerringbro • 87 51 12 80
Syddjylland og Fyn: Industrivej 1 • 5492 Vissenbjerg • 64 47 17 80
Sjælland: Bækgårdsvej 43 • 4140 Borup • 57 52 17 80

HER & NU tilbud: www.kipa.dk

Bygningsbevarings - håndværker/rådgiver



Helt ny efteruddannelse i nænsom bygningsbevaring

Tag nogle måneder eller et halvt år 'fri' og fordyb dig i, dygtiggør dig og udvikl dit fag sammen med Center for Bygningsbevaring i Raadvad.

Center for Bygningsbevaring starter i 2005 en ny efteruddannelse som retter sig mod både bygningshåndværkere og -rådgivere. Den første måned foregår i Raadvad og er en generel introduktion til bygningsbevaring. Herefter gen-

nemfører deltagerne en række individuelle specialeprojekter, med både teoretisk og praktisk indhold, hvor der udvikles ny viden indenfor et selvvalgt emne. Alt efter emne og muligheder vil projektet vare fra en til fem måneder. I specialeprojektet kan indgå praktikophold på Hjerl Hede Frilandsmuseum eller i Den Gamle By i Aarhus. Specialeprojektet skal munde ud i et konkret udført eksempel. Yderligere skal projektet formidles gennem udstillingsmateriale, kurser/undervisning, internet samt eventuelt en rapport, publikation eller artikel. Herefter er der endelig projektaflevering og bedømmelse. Efter specialeprojektets afslutning vil Center for Bygningsbevaring bevare tæt kontakt til kursisterne i et halvt år.

Efteruddannelsen finansieres af Den Europæiske Socialfond. Deltageres løn dækkes i form af enten Statens Voksen Uddannelsesstøtte (SVU) eller VEU-godtgørelse. Center for Bygningsbevaring hjælper med at undersøge hvad der vil være relevant for den enkelte kursist. Det første kursushold på otte personer starter den 1. marts 2005.

Vil du vide mere om efteruddannelsen, så kontakt Thomas Kampmann på tlf. 45 96 99 90, mandag til fredag kl. 10-14 eller læs mere på www.bygningsbevaring.dk

Center for Bygningsbevaring
Raadvad 40, 2800 Kgs. Lyngby
Tlf. 45 96 99 90.
info@bygningsbevaring.dk
www.bygningsbevaring.dk



Mødekalender

Dansk Tækkemandslaug 2005/2006

Fredag d. 3. juni kl. 10.00

Bestyrelsesmøde
Byggecentrum
Middelfart

Fredag d. 2. september 2005 kl. 10.00

Bestyrelsesmøde
Byggecentrum
Middelfart

Fredag d. 18. november 2005
kl. 10.00

Bestyrelsesmøde
Byggecentrum
Middelfart

Torsdag d. 12. januar 2006 kl. 18.00

Bestyrelsesmøde
Haandværkerskolen
Hadsten

Fredag og lørdag
d. 13.-14. januar 2006

Seminar
Haandværkerskolen
Hadsten

