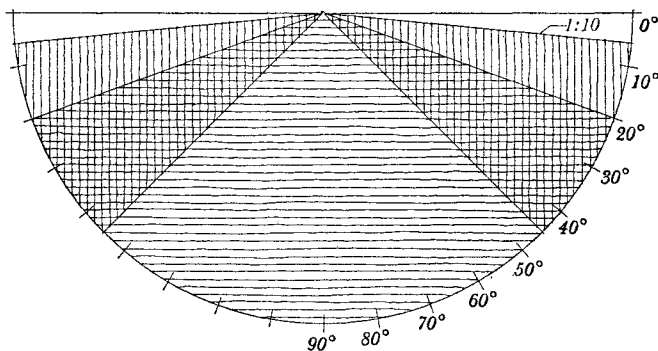


3	34	348	348.3		348.31	blad 1
konstruktioner	tage	tagdækning	tagpapdækning		tagpap på bræddeunderlag	

juni 1950



Skema over anvendelige taghældninger for paptag. Krydskraveringen angiver det område, hvor alle dækkemetoder kan anvendes.

Den lodrette enkeltskravering angiver det område, hvor kun glat dækning med skjult sømning og dobbelt dækning kan anvendes.

Den vandrette enkeltskravering angiver det område, hvor alle dækkemetoder nok kan anvendes, men hvor arbejdet vanskeliggøres på grund af tagets hældning. Man kan således ved stejle tage risikere, at klæbemasse driver ned ad tagfladen.

Vægt: (incl. bræddebeklædning) ca. 16 kg pr. m² tagflade for enkelt dækning. Efter normer for bygningskonstruktioner ansat til 20 kg og 25 kg for dobbelt dækning.

Varmeisolationsevne: k = ca. 2,1.

Tæthed overfor regn, sne og vind

Taget er absolut tæt ved dækning med skjult sømning og dobbelt dækning, når arbejdet er omhyggeligt udført. Glat dækning med synlig sømning vil som oftest blive utæt med tiden (se A₁ under glat dækning på næste side).

Holdbarhed overfor vejrligt

Et veludført paptag af de bedste materialer kan holde ca. 10 år uden vedligeholdelse. Man har erfaring for, at paptage under gunstige forhold har holdt op til 30 år. Det er dog en forudsætning, at rummet under bræddebeklædningen ventileres effektivt, da brædderne i modsat fald kan rådne op. (Ventilering af tage behandles under tagkonstruktioner).

Anvendes zink til inddækninger, bør der til sømning i zinken anvendes forzinkede (galvaniserede) søm for at hindre elektrolytisk virkning (korrosion) ved tilstedeværelse af fugt.

Holdbarheden afhænger af de materialer, som tagpappet består af. Tjærepap kræver stadig vedligeholdelse, mens asfalt- og bitumenpapper er mere bestandige. Vedrørende de forskellige kvalitetsbetegnelser henvises man til fabrikernes egne oplysninger.

Holdbarhed overfor mekaniske påvirkninger

Taget er velbeskyttet mod stød og slag fra undersiden. Der må udvises forsigtighed ved færdsel på taget. Ved snerydning må ikke anvendes jernskovl.

Modstand overfor ild

Noget brandhæmmende ved påvirkning udefra. Regnes ved brandforsikring for »hårdt tag« på linie med f. eks. tegltag.

Bearbejdélighed

Alle de anvendte materialer lader sig let tildanne. Tagpap og klæbestrimler bør skæres, og ikke rives over.

Vedligeholdelse

Som nævnt ovenfor kræver tjærepap stadig vedligeholdelse. Man regner normalt med 1-3 år mellem hver overtjæring, afhængigt af kvaliteten og vejrpåvirkningen.

Bitumen- og asfaltpapper må i reglen efterrepareres efter ca. 10 års forløb, mens de i den første periode kræver minimal, undertiden ingen vedligeholdelse. Det kan dog ofte betale sig at udbedre dækningen, før det er nødvendigt, for derved at forlænge dens levetid.

Er tagpappet belagt f. eks. med et stenmateriale, foretages større reparationer oftest med en asfaltkomposition, hvorefter nyt stenmateriale strøs på.

Da tagpapdækning med skjult sømning eller dobbelt dækning er meget smidig, kan den uden skade tåle mindre sætninger i tagværket.

Materialer

De forskellige tagpapper leveres i reglen i 10 m lange ruller i bredderne 50 cm, 60 cm, 70 cm og 100 cm.

De dyrere tagpapper, bitumen- og asfaltpapper, leveres med forskellige belægninger af stenmateriale, metalpulver eller korsk-smuld.

Klæbemasse, asfaltkomposition, findes i handelen i flydende tilstand færdig til påstrykning og i fast tilstand. I sidste tilfælde opvarmes klæbemassen, før den er brugbar.

Klæbestrimmel, stormasket jute eller lærred med klæbemasse på begge sider, findes ligeledes i handelen, sædvanligvis i 5-10 cm bredde, men kan undertiden leveres i større bredde.

Materialeforbrug

Ved beregning af tagpappets dækkeevne må man regne med, at godt 1 m² af hver 10 m rulle fragår til overlæg.

1"×4" ru, pløjede brædder: 11,25 m = 36,9 eng. fod = 1,03 eng. kubikfod pr. m² tagflade.

1"×5" ru, pløjede brædder: 8,75 m = 28,70 eng. fod = 1,00 eng. kubikfod pr. m² tagflade.

2½" søm til fastgørelse af bræddebeklædning: Ca. 23 stk. pr. m² tagflade ved 4" brædder, og ca. 18 stk. ved 5" brædder.

25/25 papsøm til fastgørelse af tagpappet: Ca. 220 stk. pr. 10 m rulle ved 5 cm sømfaststand.

Tagdækningsarbejdet

Enkelt dækning

De ældre dækkemetoder, *listedækning* og *glat dækning* med synlig sømning anvendes kun sjældent til andet end ganske simpelt byggeri, som f. eks. skure af interimistisk karakter. Til sådant byggeri kan tjærepap anvendes.

De mere moderne dækkemetoder, *glat dækning med skjult sømning*, hvor tagpapbanerne klæbes sammen på forskellige måder, er nu næsten eneherskende ved byggeri af mere permanent karakter. Ved disse dækkemetoder anvendes i reglen udelukkende asfalt- eller bitumenpapper.

De fleste fabriker har patent på deres specielle metode at samle tagpapbanerne på, og i visse tilfælde kræver fabrikerne, såfremt der ydes garanti for holdbarhed, at deres egne tagpapdækkere udfører arbejdet. I alle tilfælde kræves, at fabrikernes specielle anvisninger nøje følges, for at man kan opnå den nævnte garanti, og det må derfor tilrådes, at man omhyggeligt sætter sig ind i disse, inden arbejdet begyndes. Undertiden omfatter garantien kun selve materialets holdbarhed.

Under detaljerne er vist forskellige eksempler på, hvorledes de forskellige enkeltproblemer ved dækningen kan løses. Hvor en af de angivne løsninger ønskes udført, bør man, i fald der ønskes garanti, sikre sig, at den pågældende fabrik accepterer løsningen. De forskellige samlinger mellem tagpapbanerne indbyrdes, ved skorstene, ovenlys og lignende steder viser sig ofte ret tydeligt på tagfladen. Det kan derfor tilrådes, at man ved omhyggeligt arbejde gør sig klart, eventuelt optegner, hvorledes banerne anbringes, og hvordan samlinger og inddækninger vil tage sig ud i det færdige tag. Hvor tagfladen er stærkt synlig, bør man i alle tilfælde påse, at klæbningen udføres, så klæbemassen ikke kommer udenfor samlingerne.

Dobbelt dækning

Ved lavere taghældninger anvendes ofte dobbeltdækning, som er betydelig mere holdbar end enkelt dækning.

Første lag, som kan være tjærepap, udføres af 50-70 cm brede ruller, som anbringes parallelt med tagskæg med 6-8 cm overlæg, hvorigennem der sømnes med 1" papsøm for hver ca. 10 cm. Andet lag udføres af asfalt- eller bitumenpap i reglen i 1 m brede baner, som anbringes vinkelret på tagskæg, hvorefter de klæbes til det første lag i banernes fulde bredde. Banerne sømnes foroven ved rygningen med 1" papsøm for hver 4-6 cm, men ikke i siderne. Iøvrigt udføres dobbeltdækning i princippet som ved glat dækning med skjult sømning. Overlægget mellem banerne bør dog her være mindst 10 cm.

Blikkenslagerarbejdet

Blikkenslageren fastgør eventuelle *rendejern* med 2 stk. galv. 1" skruer nr. 10 eller 12. Udstemningen i bræddebeklædningen foretages af tømreren. Lige og aftrappede *zinklaskanter* udføres som beskrevet under zinktag. *Zinkinds kud* og *zinkvinkelkanter* ved tilslutning til mur, gavl, tagskæg m. v. er beskrevet under de pågældende detaljer.

Tømrerarbejdet

Bræddebeklædningen udføres af 1"×4" eller 1"×5" ru, pløjede brædder, som fastgøres i hvert spær med 2 stk. 2½" søm pr. brædt. Brædderne samles med forløbne stød (se f. eks. alm. bræddedegulv) i højst 80 cm bredde og altid over spær. Det yderste brædt ved tagskæg bør rage mindst 4-5 cm udover murfladen. I bræddebeklædningen udstemmes for *rendejern* og udkæres for *ovenlys*, *aftræksrør* m. v. Ved udkæringer, hvor mere end to brædder overskæres, anbringes fornøden understøtning.

Ved *listedækning* leveres og oplægges 2" trekantlister, som fastgøres med 2½" søm for hver 50 cm.

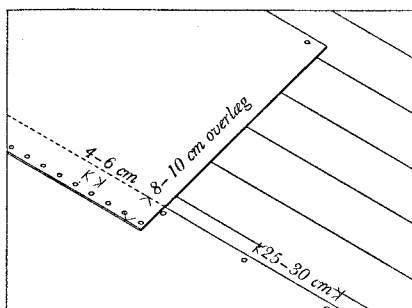
Vindskede, dækliste samt halvrund liste ved gavl og tagskæg er beskrevet under de pågældende detaljer.

Ved stejle tage end 5° udføres *bag skorsten*, *ovenlys* og *lignende steder* skotrenderygning af 1"×5" ru, pløjede brædder, som fastgøres til bræddebeklædningen med 1½" søm.

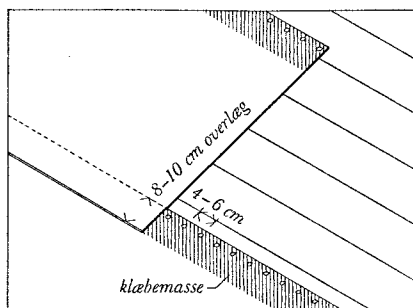
Alt træ i og mod mur stryges med fugtimpregneringsmiddel.

3	34	348	348.3		348.31	blad 1
konstruktioner	tage	tagdækning	tagpapdækning		tagpap på bræddeunderlag	

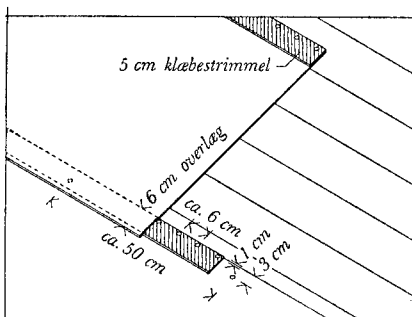
juni 1950



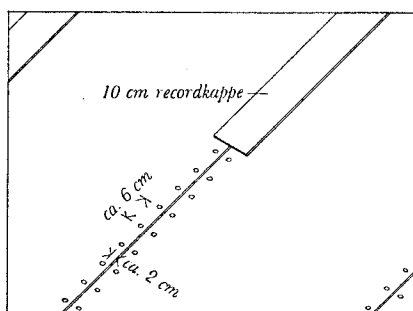
A 1. tagflade, synlig sømning



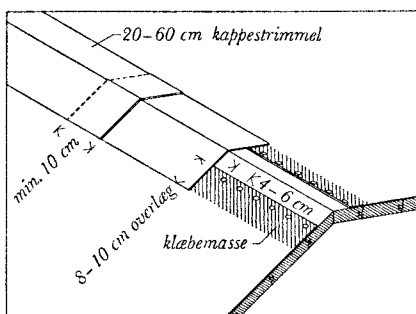
A 2. tagflade, skjult sømning med sammenklæbede samlinger



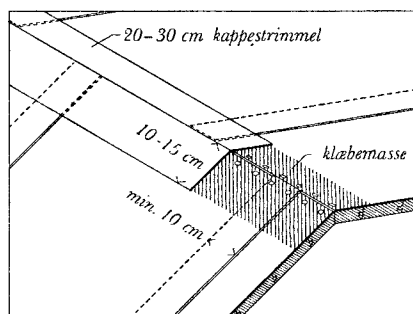
A 3. tagflade, skjult sømning med sammenvejste samlinger



A 4. tagflade, skjult sømning, denne svejsemetode kan kun anvendes ved dækning vinkelret på tagskæg



B. rygning



mål 1:20, isometri

Glat dækning

A. Bræddeunderlaget udføres i reglen af 1"×4" eller 1"×5" ru, pløjede brædder, som fastgøres med 2 stk. 2½" søm i hvert spær.

Tagpapbanerne udlægges almindeligvis parallelt med tagskægget, undtagelsesvis vinkelret på. I første tilfælde bør overlægget mellem banerne være 8-10 cm og i det andet mindst 10 cm, overlægget ved tværsamlingerne tilsvarende.

Tagpapbanerne samles og fastgøres på forskellige måder, hvoraf nogle almindeligt benyttede skal nævnes:

A 1. Synlig sømning: Tagpapbanerne sømnes ca. 1 cm fra overkanten med galv. 1" papsøm for hver 25-50 cm og i underkanten for hver 4-6 cm. Ved en lidt forbedret udgave af denne metode stryges den underliggende bane i overlæggets bredde med klæbemasse. Tværsamlinger udføres tilsvarende.

Metoden bør kun anvendes ved midlertidigt byggeri af ganske simpel karakter, dels fordi sømmene ved bræddernes svind kan løftes op over tagpappet, og dels fordi tagpappet i kulde trækker sig sammen, så der kan opstå utæthed omkring sømmene.

A 2. Skjult sømning: Tagpapbanerne sømnes ca. 1 cm fra overkanten med 1" papsøm for hver 4-6 cm, hvorefter både den underliggende og den overliggende bane stryges med klæbemasse i overlæggets bredde og presses sammen. Undertiden stryges klæbemassen tillige 5-6 cm ind på bræddeunderlaget. Tværsamlinger udføres tilsvarende.

I handelen findes et tagpap forsynet med klæbemasse, som gøres klæbende ved påstrygning af et opløsningsmiddel.

A 3. Skjult sømning: Tagpapbanerne sømnes ca. 3 cm fra overkanten med 1" papsøm for hver ca. 50 cm, og ovenpå sømnes ligeledes med 1" papsøm en 5 cm bred klæbestrimmel (jute med klæbemasse). Klæbestrimlen anbringes helt ud til tagpapkanten, og sømmene anbringes her for hver 4-6 cm og 1 cm fra kanten. Herefter brændes (svejses) klæbestrimlen med blæselampe først til den underliggende og derpå til den overliggende bane. Overlægget mellem banerne er i dette tilfælde kun 6 cm. Tværsamlinger udføres tilsvarende, men med 15 cm overlæg. Metoden er patenteret.

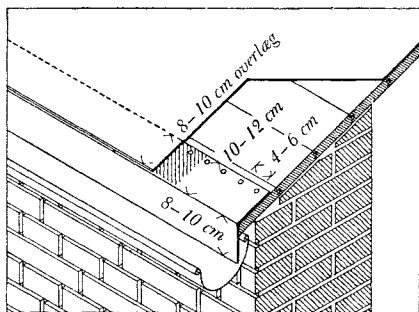
A 4. Skjult sømning: Tagpapbanerne anbringes her vinkelret på tagskægget og stødes sammen uden overlæg. De sømnes i begge sider ca. 2 cm fra kanten med 1" papsøm for hver 6 cm, hvorefter samlingen dækkes med en 10 cm bred strimmel tagpap, forsynet med klæbemasse, recordkappe, som brændes (svejses) til tagpapbanerne med blæselampe. Metoden er patenteret.

B. Rygningen frembyder ikke særlige inddækningsproblemer.

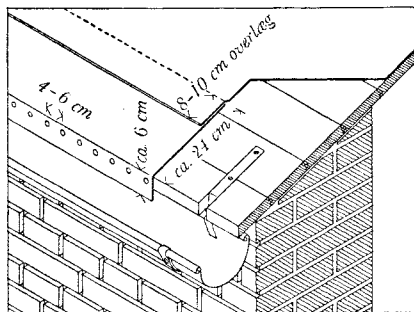
Lægges tagpapbanerne parallelt med tagskægget, dækkes rygningen med en bane i 20-60 cm bredde, afhængig af, hvor højt de øverste baner på tagfladen når. Ved dækning vinkelret på tagskæg føres banerne fra begge tagflader i alle tilfælde helt op til rygningen, og rygningen dækkes med en 20-30 cm bred bane.

3	34	348	348.3	348.31	blad 2
konstruktioner	tage	tagdækning	tagpapdækning	tagpap på bræddeunderlag	

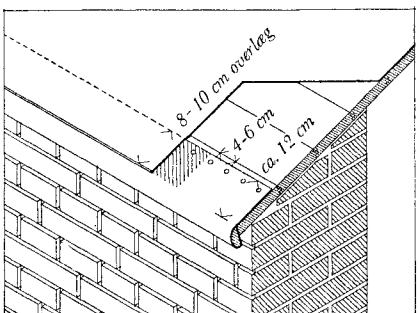
juni 1950



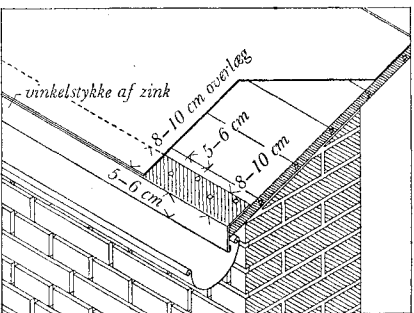
C 1. tagskæg, med højst 20 cm bred fodbane



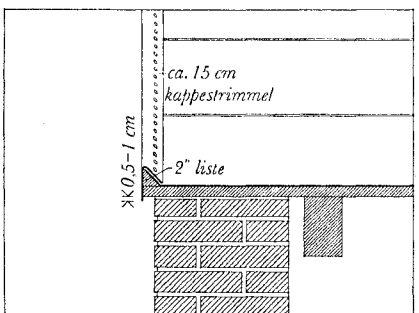
C 2. tagskæg, med 30 cm bred fodbane



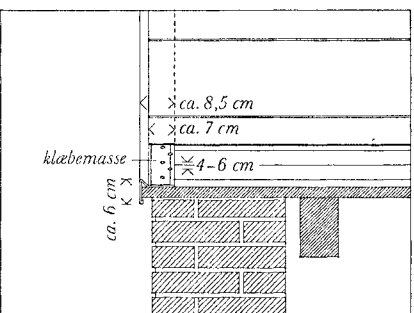
C 3. tagskæg, med halvrund liste



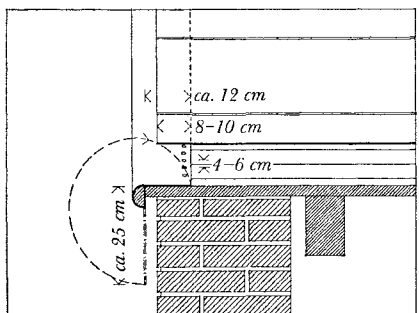
C 4. tagskæg, med vinkelkant af zink



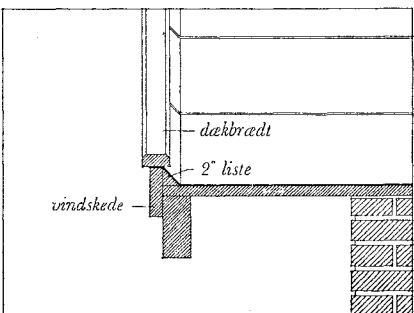
D 1. afslutning i gavl, med trekantliste



D 2. afslutning i gavl, med vinkelkant af zink



D 3. afslutning i gavl, med halvrund liste



D 4. afslutning i gavl, med vindskede

mål 1:20, isometri og snit

C 1. En højst 20 cm bred tagpapbane anbringes med 8-10 cm bøjet ned i tagrenden og 10-12 cm ind på bræddebeklædningen, hvor banen fastgøres ca. 1 cm fra kanten med 1" papsøm for hver 4-6 cm.

Metoden, som er hyppigt anvendt, bør ikke benyttes, hvor der ikke er tagrende.

C 2. En 30 cm bred tagpapbane anbringes med mindst 6 cm bøjet ned i tagrenden. Den fastgøres foroven som ved C₁ og tillige i kanten af bræddebeklædningen, hvor der anvendes samme antal og størrelse søm som foroven, men sømmene skal her være galvaniserede.

Denne metode kan anvendes, selv hvor der ikke benyttes tagrende. Det skal dog bemærkes, at der kan opstå utæthed omkring sømmene, når tagpapet i koldt vejr trækker sig sammen, selvom det i dette tilfælde spiller mindre rolle.

C 3. Afslutning med halvrund liste udføres som ved D₃.

Denne metode kan anbefales, hvor der ikke anvendes tagrende. Det kan volde noget besvær at folde tagpapet i hjørnerne ved gavlene, såfremt den samme metode anvendes ved gavlafslutningen.

C 4. Tagpapbanen ved C₁ erstattes her med en vinkelkant af zink i 100 cm lange stykker, som bøjes 5-6 cm ned i tagrenden med en ombukning og føres 8-10 cm ind på bræddebeklædningen. Vinkelkanten bør krydssømmes, og sømmene bør være galvaniserede. De enkelte stykker samles med 5 cm overlæg. En sådan vinkelkant findes i handelen forsynet med klæbemasse.

Metoden kan i modsætning til C₁ også anvendes, hvor der ikke er tagrende.

D 1. Langs bræddebeklædningens kant anbringes en 2" trekantliste, som fastgøres med 2½" søm for hver 30-50 cm. Tagpapet føres op ad listen og fæstnes med 1" papsøm ligeledes for hver 30-50 cm, hvorefter der anbringes en tagpapstrimmel så bred, at den kan dække listen og nå 0,5-1 cm ned under bræddebeklædningen. Denne tagpapstrimmel sømnes til begge sider af listen med galv. 1" papsøm for hver 4-6 cm. Der bør ikke sømnes i bræddeenderne. Metoden er hyppigt anvendt. Det bør bemærkes, at der kan opstå utæthed omkring sømmene, når tagpapet i koldt vejr trækker sig sammen, selvom det i dette tilfælde spiller mindre rolle.

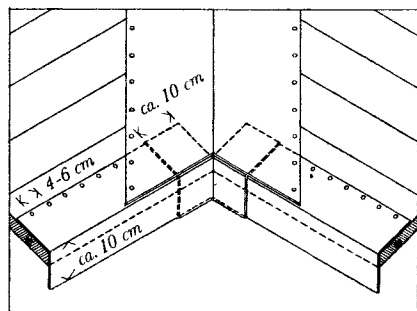
D 2. Langs gavlen anbringes en vinkelkant af zink med en opbukning, som hindrer tagvandet i at drive ud over gavlen. Vinkelkanten bør krydssømmes til bræddebeklædningen med galv. 1" papsøm for hver 4-6 cm. Den her viste vinkelkant er patenteret. Den leveres forsynet med klæbemasse og i 100 cm længde, og overlæggene, som af hensyn til zinkens udvidelse ikke loddes, bør være ca. 5 cm.

D 3. Ved afslutning med halvrund liste, f. eks. 2", hæftes en ca. 25 cm bred tagpapbane til kanten af bræddebeklædningen med bagsiden fremefter, hvorefter listen sømnes til brædekanten gennem tagpapet med 2½" søm for hver 12-15 cm. Tagpapbanen bøjes derefter ind over tagfladen og fastgøres med 1" papsøm for hver 4-6 cm og 1 cm fra kanten.

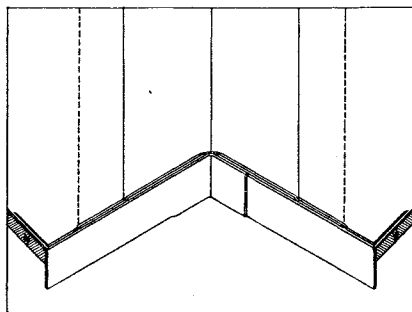
D 4. Princippet ved D₁ kombineret med vindskede af træ. Inden dæklisten anbringes, føres tagpapet op over trekantlisten og ind over vindskeden, hvor det fastgøres med galv. 1" papsøm for hver 10 cm. Anvendes dækning vinkelret på tagskæg, bør den første samling mellem banerne ligge tæt op ad vindskeden, for at tagpapet i koldt vejr ikke skal løftes fra underlaget.

3	34	348	348.3		348.31	blad 2
konstruktioner	tage	tagdækning	tagpapdækning		tagpap på bræddeunderlag	

juni 1950



E 1. skotrende mellem tagflader, ved anvendelse af 20 cm bred fodbane ved taggæg

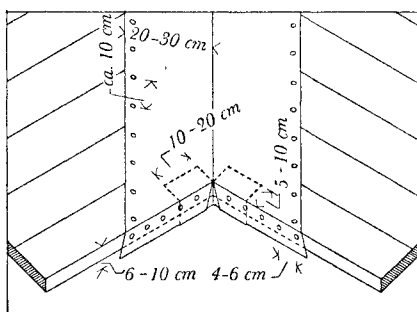


E Skotrenden beklædes først med en 30-40 cm bred tagpapbane, som fastgøres 1 cm fra kanten i begge sider med 1" pappøm for hver ca. 10 cm. Dette første lag kan være almindelig tjærepap. Ovenpå dette lag klæbes en 60 cm bred tagpapbane, der sømmes i begge kanter på samme måde som den første bane. Begge lag føres helt op til rygningen, hvor de dækkes af rygningssbanen. De øvrige baner føres 10-15 cm ind over skotrendebanen og fastklæbes.

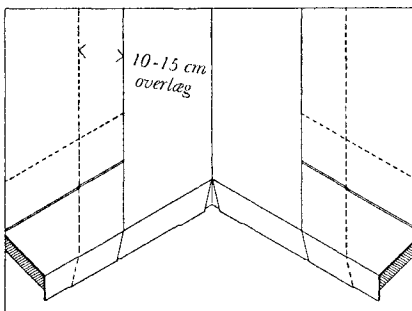
Afslutningen forneden udføres forskelligt, afhængigt af hvilken metode, der anvendes ved dækningen af taggægget.

E 1. Den smalle bane forneden ved taggæg (se C₁) føres fra begge sider rundt i skotrendehjørnet og 10 cm ind på den tilstødende tagflade (se tegning). Når fodbanen overskæres på denne måde, skyldes det hensynet til det træk, der kommer i tagpappet i koldt vejr. Skotrendedækningen anbringes ovenpå fodbanen, som forinden påstryges klæbemasse.

Skotrendedækningen føres her blot frem til bræddebeklædningens forkant.

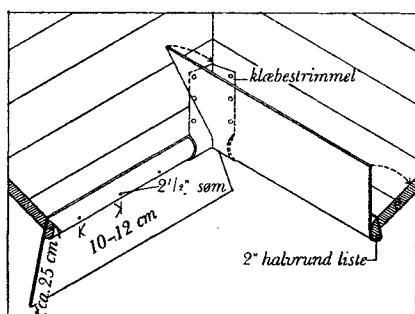


E 2. skotrende mellem tagflader, ved anvendelse af 30 cm bred fodbane ved taggæg

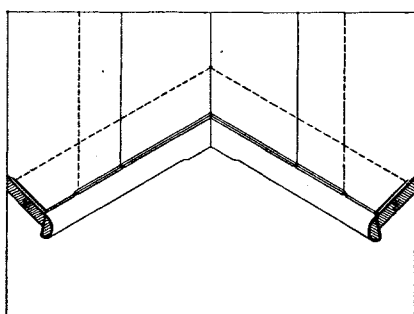


E 2. Den 30 cm brede bane forneden ved taggæg føres ind over skotrendedækningen ligesom de øvrige baner. Inden fodbanen og skotrendedækningen anbringes, fastgøres i skotrendehjørnet en 20 cm bred tagpapstrimmel i 20-40 cm længde og tilskåret som vist på tegningen. Skotrendedækningen klæbes til denne tagpapstrimmel og sømmes til bræddebeklædningens forkant ligesom fodbanen. Undertiden anvendes i stedet for tagpapstrimlen en klæbestrimmel, som ved opvarmning uden indskæring kan føres rundt ihjørnet.

E 3. Anvendes metoden med den halvrunde liste ved taggæg, føres den nederste 25 cm brede bane ind til skotrendehjørnet og afskæres som vist på tegningen. Skotrendehjørnet sikres med en klæbestrimmel, anbragt under listerne, men således af den i den færdige dækning ligger under fodbanerne. Klæbestrimlen kan ved opvarmning uden vanskelighed bøjes op over hjørnet mellem listerne. Skotrendedækningen føres her blot frem til listernes overkant og klæbes fast.



E 3. skotrende mellem tagflader, ved anvendelse af halvrund liste forneden ved taggæg

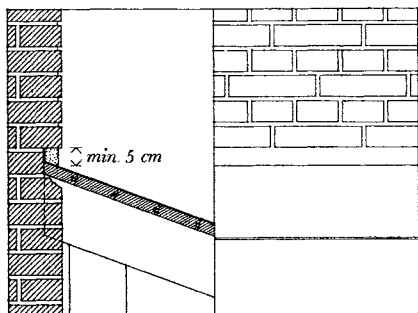


E 4. Vinkelkanter af zink slides op ved skotrendehjørnet, så de får overlæg både ved de lodrette flader og ved fladerne, som ligger ind over tagfladen. Samlingerne bør loddes, hvis man vil opnå absolut tæthed i hjørnet.

F. Graten dækkes pricipielt som ved rygningen, idet der dog til dækningen her sjældent benyttes mere end 20 cm brede strimler tagpap.

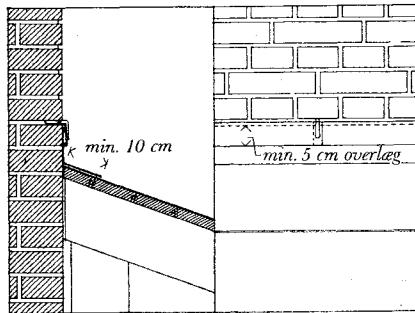
3	34	348	348.3		348.31	blad 3
konstruktioner	tage	tagdækning	tagpapdækning		tagpap på bræddeunderlag	

juni 1950

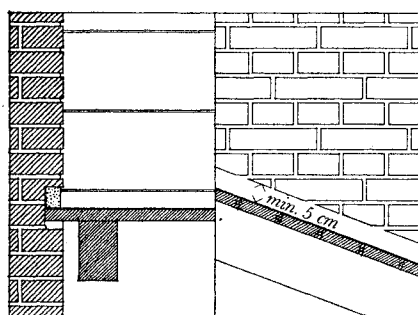


vandret sammenskæring mellem mur og tagflade, mål 1:20

J1. simpel løsning

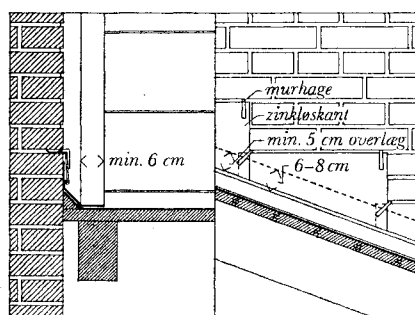


J3 bedre løsning

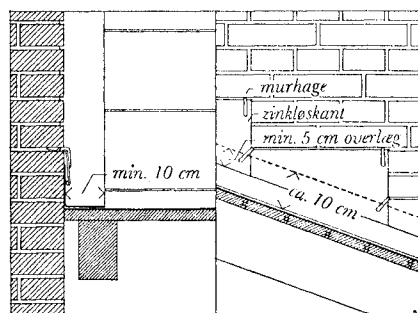


skrå sammenskæring mellem mur og tagflade, mål 1:20

K1. simpel løsning

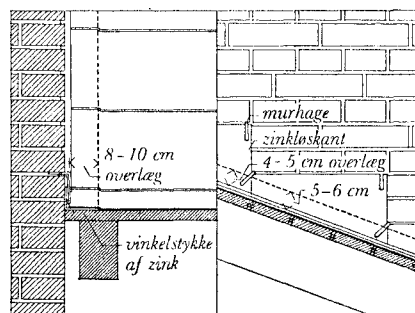


K2. bedre løsning end angivet under J2

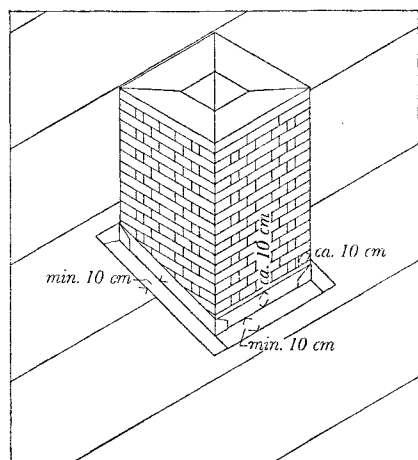


skrå sammenskæring mellem mur og tagflade, mål 1:20

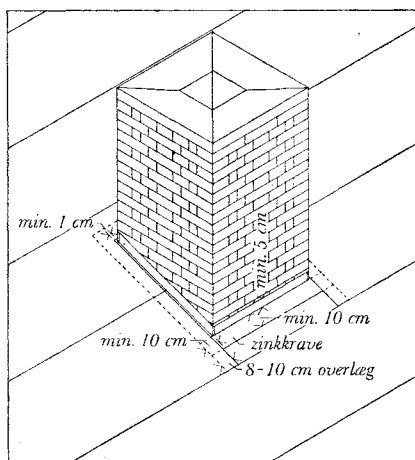
K3. bedre løsning



K4. med indskud af zink, bedre løsning



L1. skorsten, inddækning med tagpap, under udførelse, isometri, mål 1:50



L2. skorsten, inddækning med indskud af zink, under udførelse, isometri, mål 1:50

J1. Ved simpelt arbejde bliver tagpapet undertiden blot ført ind i en udspæret ca. 5 cm dyb fals i murværket og bukket op, mindst 5 cm, hvorefter fugen udfyldes med mørtel. Erfaringsmæssigt er denne metode ikke anbefalelsesværdig.

J2. Tagpapbanerne føres hen til og 10-12 cm op ad muren. Tagpapet afdækkes og fastholdes med lige zinkløskanter (se zinktæg). Ved meget små taghældninger indlægges i hjørnet en trekantliste for at hindre, at tagpapet knækker. Hvor der ved denne metode anvendes dækning med banerne parallelt med muren, er det vanskeligt at holde tagpapet tæt til underlaget, selvom samlingen med muren sikres ekstra ved at fæstne tagpapet i fuger eller lignende.

J3. Dækningen på selve tagfladen afsluttes ved muren og sømmes i overkanten på normal vis. Derpå anbringes en ca. 20 cm bred tagpapstrimmel langs muren med halvdelen af bredden op ad muren og halvdelen udover tagfladen. Samlingen mellem denne strimmel og den øvrige dækning udføres på normal vis. Tagpapstrimlen afdækkes med lige zinkløskanter som ved J2. Eventuel trekantliste i hjørnet anbringes ligeledes som ved J2. Denne metode er bedre end J2, bl. a. fordi tagpapet holdes tæt til hjørnet.

J4. Langs muren anbringes indskud af zink, som går 5-6 cm op ad muren og mindst 10 cm ud over underlaget. De fastgøres til bræddebeklædningen med galv. 1" papsøm for hver 4-6 cm. Sådanne zinkindskud findes i handelen forsynet med klæbemasse til fastgørelse af tagpapbanerne. Disse indskud leveres 100 cm lange og anbringes med 5 cm overlæg, samlingen bør klæbes. Indskudene dækkes med lige zinkløskanter som ved J2.

K. Udføres principielt som ved J, idet de lige løskanter her erstattes med aftrappede løskanter (se zinktæg).

L. Inddækning af skorsten udføres principielt som ved J3 og J4. Trekantlister benyttes ikke ved skorsten.

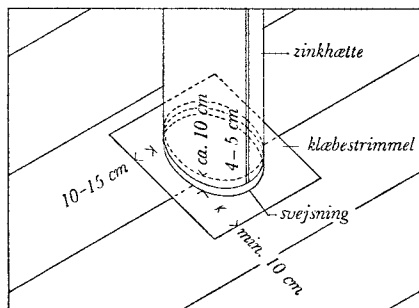
Ved stejlere taghældninger end 5° udføres skotrendrygning bag skorstenen af 1"×5" ru, pløjede brædder, som fastgøres til bræddebeklædningen med 2" søm. I princippet er inddækningen uforandret.

L1. Udføres inddækningen med 20 cm brede tagpapstrimler, skæres disse til i enderne som vist på tegningen, så der bliver overlæg både i tagfladens plan og ved skorstens hjørner. Samlingerne klæbes.

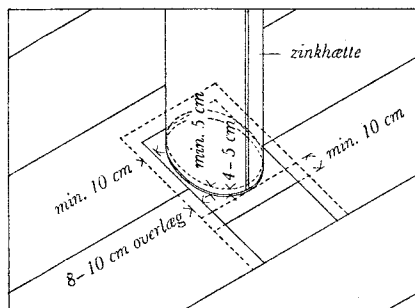
L2. Indskud af zink samles i hjørnerne ved lodning. Overlæggene i tagfladens plan skal være mindst 2,5 cm, og overlæggene ved skorstens hjørner ca. 1,5 cm. Foran skorstenen anbringes zinkindskudet ovenpå tagpapet, og tagpapbanen foran skorstenen må derfor i de fleste tilfælde overskæres i skorstens bredde. Under zinken og altså også under de overskårne baner anbringes et stykke tagpap, samlet i siderne med de overskårne baner på normal vis og ført helt ind til skorstensvængen. Dette tagpapstykke kan i overkanten sømmes til bræddebeklædningen, men da zinken ofte er anbragt i forvejen, stikkes det i reglen blot op under indskudet.

3	34	348	348.3		348.31	blad 3
konstruktioner	tage	tagdækning	tagpapdækning		tagpap på bræddeunderlag	

juni 1950



M.1. affaldsskakt, inddækning med klæbestrimmel, isometri, mål 1:50

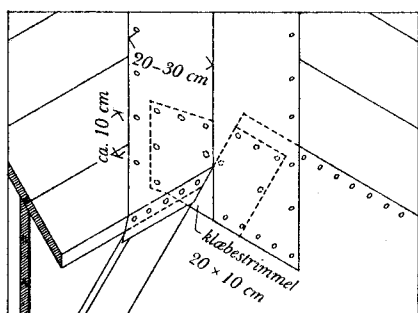


M.2. affaldsskakt, inddækning med zink, isometri, mål 1:50

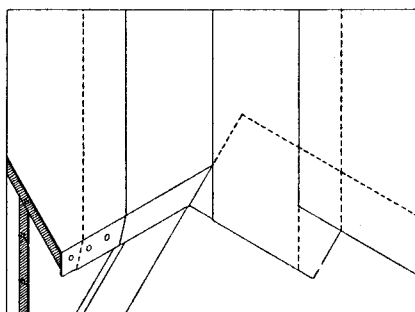
M.1. Inddækning af affaldsskakt kan udføres med en meget bred klæbestrimmel, som brændes (svejses) til tagpapbanerne.

Klæbestrimlen anbringes ovenpå tagpapbanerne og skal være 20-30 cm bredere end skaktrøret i begge retninger. Efter svejsningen af denne klæbestrimmel anbringes en ca. 10 cm bred klæbestrimmel som krave omkring skaktrøret, hvorefter de to klæbestrimler svejses sammen. Skaktrørets zinkhætte anbringes derefter med mindst 5 cm overlæg over kraven.

M.2. Inddækningen kan også udføres med zink på lignende måde som ved skorsten. Zinkpladen skal være 20-30 cm bredere end skaktrøret i begge retninger. Såfremt det foretrakkes at dele skaktrørets zinkhætte i to dele, skal den del, rørstudsen, som loddes til zinkpladen på tagfladen, være mindst 5 cm høj. Foran skaktrøret klæbes zinkpladen ovenpå tagpappet, i siderne og bagved klæbes tagpappet ovenpå zinken, overlægget er i begge tilfælde 8-10 cm. Zinkpladen sømmes inden klæbningen til bræddebeklædningen med galv. 1" papsøm ca. 1 cm fra kanterne og for hver 4-6 cm.



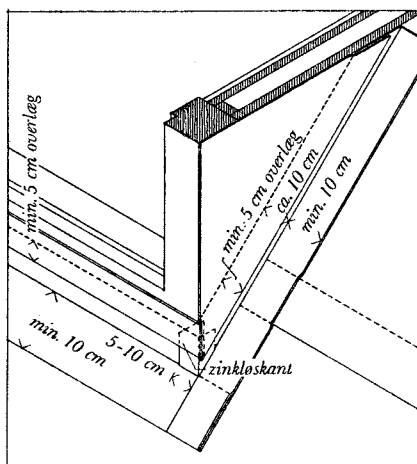
S. kvist, dækningen ved kvistkotrendens udmunding i tagfladen, isometri, mål 1:20 under udførelse



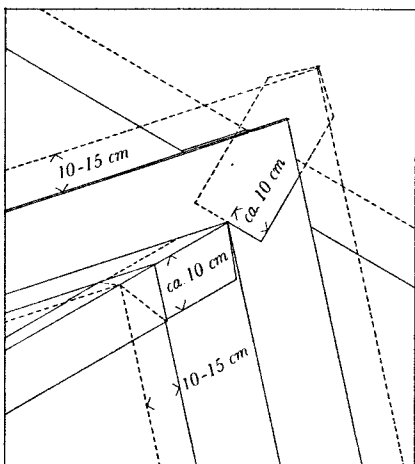
efter udførelse

N og R. Inddækning af aftræksrør og ovenlys udføres i princippet som ved skorsten.

O og P. Inddækning af faldrør og mast for nedføring af elektriske ledninger udføres i princippet som ved affaldsskakte. Vedr. zinkarbejdets udførelse se f. eks. O og P under naturskifertaget.



S. kvist, isometri, mål 1:20 inddækning af flunker og forside



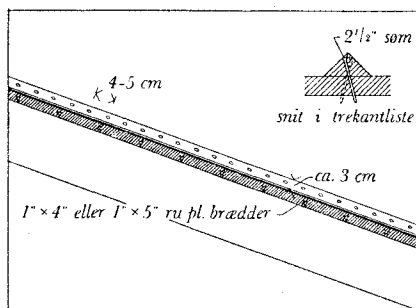
dækningen foroven ved kvistkotrenden

S. Eventuelle kviste (i lidt stejlere tage) inddækkes foran og i siderne principielt som ved skorsten. Foran kvisten kan det lodrette stykke af tagpappet eller zinkindskudet dækkes med lige zinkløskanter (se zinktag) med 4-5 cm overlæg, de lige løskanter fastgøres i en rille under vinduesfalsen med galv. $\frac{5}{8}$ " eller $\frac{3}{4}$ " runde hager (hagestifter).

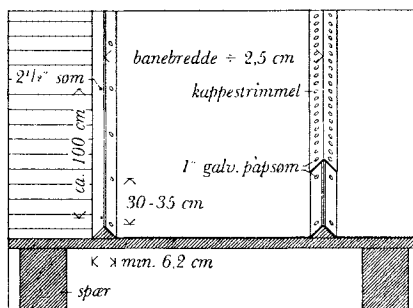
I siderne dækker flunkebeklædningen det lodrette stykke af tagpappet eller zinkindskudet med et overlæg på 8-10 cm ved tagbeklædte flunker og 4-5 cm ved zinkbeklædte flunker. Hvor skotrenden bag kvisten udmunder i tagfladen, udføres inddækningen i princippet som ved skotrender mellem tagflader, se tegning. Foroven samles skotrendedækningen fra de to tagflader med 8-10 cm overlæg, og under sammenskæringen af de to skotrendebunde, hvor de forskellige baner må slidses op for at muliggøre anbringelsen, bør anbringes en stump klæbestrimmel, og de forskellige samlinger stryges omhyggeligt med klæbemasse.

3	34	348	348.3			348.31	blad 4
konstruktioner	tage	tagdækning	tagpapdækning			tagpap på bræddeunderlag	

juni 1950



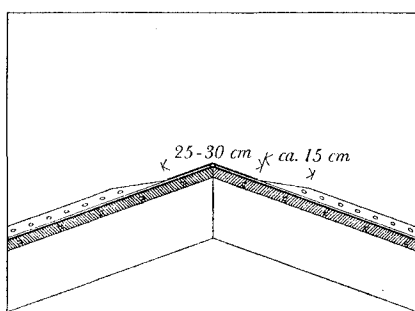
A tagflade

**Listedækning**

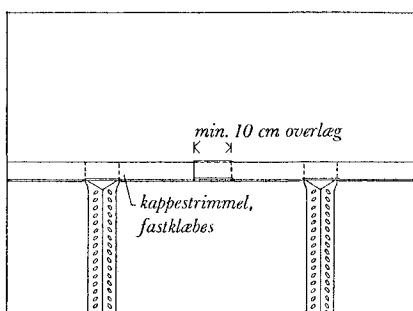
A. Bræddeunderlag udføres som ved glat dækning. Vinkelret på tagskægget anbringes 2" trekantlister med en afstand fra midte til midte svarende til tagpappets banebredde minus 2,5 cm (f. eks. $60 \div 2,5 = 57,5$ cm).

Listerne fastgøres med 2 1/2" søm for hver 50 cm. Tagpapbanen rulles ud mellem trekantlisterne, presses tæt fast til underlaget og hæftes i begge kanter til listerne med 3 stk. galv. 1" papsøm pr. m. Derefter dækkes listerne med en ca. 9 cm bred tagpapstrimmel (kappen), der sømnes til listerne i begge kanter for hver 4-5 cm ligeledes med galv. 1" papsøm. Listeinddelingen udføres, således at gavlbænerne så vidt muligt får samme bredde ved bygningens to ender. Eksempelvis kan man ved en rektangulær tagflade begynde inddelingen enten med en liste eller med en bane udfør tagfladens midte.

Ved tagflader, som afbrydes af skotrende, murflade eller lignende, begynder inddelingen ved gavlen.

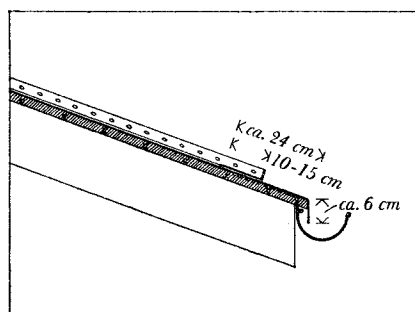


B. rygning

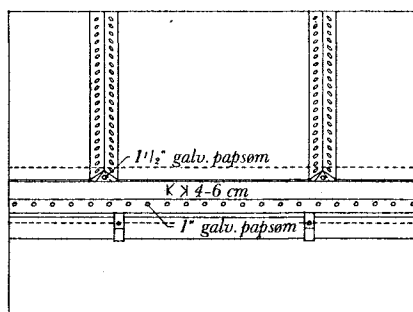


B. Listerne afsluttes ca. 15 cm fra rygningen og aflades foroven (se tegning), så kappen over listerne kan flades helt ud. Tagpapbanerne og kapperne føres helt op til rygningen og sømnes 1 cm fra kanten med galv. 1" papsøm for hver 10 cm. Rygningen dækkes derefter med en ca. 25 cm bred tagpapbane sømnet på samme måde, men med 4-5 cm afstand.

Eventuelle overlæg udføres mindst 10 cm og sømnes som ovenfor med 4-5 cm afstand. Det kan anbefales, i stedet for at sømme rygningens bane, at fastklæbe den som beskrevet under glat dækning.



C. tagskæg



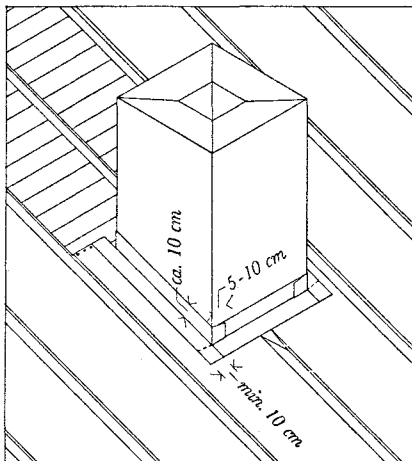
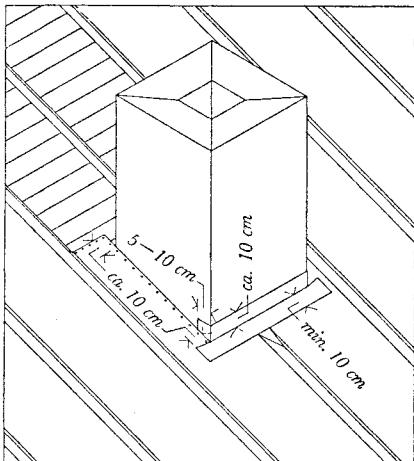
C. Langs tagskægget anbringes og fastgøres en ca. 30 cm bred tagpapbane lige som ved glat dækning C 2. Trekantlisterne, som skæres vinkelret af forneden, føres 10-15 cm ind over »fodbanen«. Tagpapbanerne føres frem til listenderne og fastgøres som ved glat dækning. Kappen anbringes, så den rager et stykke udover listen, skæres op i ryggen, bukes ned over listenden og fastgøres med 1-2 stk. galv. 1"-1 1/2" papsøm.

Ved meget store tagflader kan fodbanen udføres i hel banebredde, ca. 60 cm.

mål 1:20

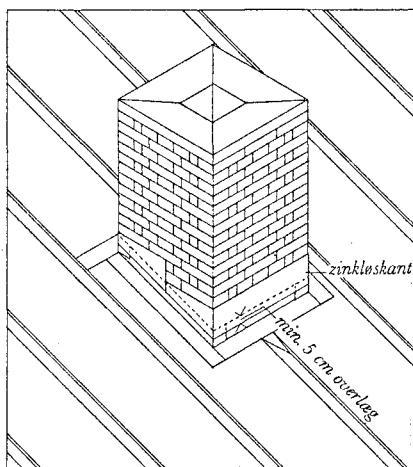
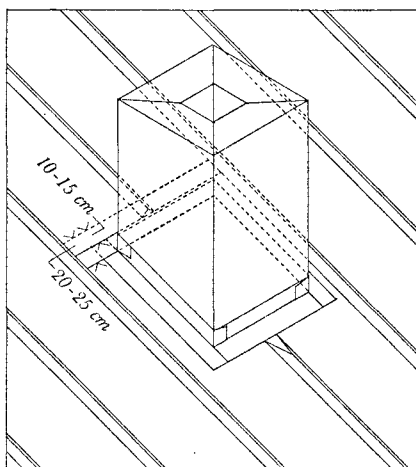
3	34	348	348.3		348.31	blad 4
konstruktioner	tage	tagdækning	tagpapdækning		tagpap på bræddeunderlag	

juni 1950



De øvrige inddækningsproblemer løses i princippet som ved glat dækning, idet der dog som beskrevet under B og C tages særligt hensyn til listerne. Som eksempel vises her inddækning af skorsten. Da tagpapbanerne ligger vinkelret på tagskægget, bliver de skåret over på en lidt anden måde end ved glat dækning. For at der kan arbejdes bekvemt med dækningen, må listen nærmest skorstenen holdes ca. 15 cm fra.

I. skorsten, første og andet stadium af inddækningen, isometri, mål 1:50



tredie og fjerde stadium af inddækningen, isometri, mål 1:50