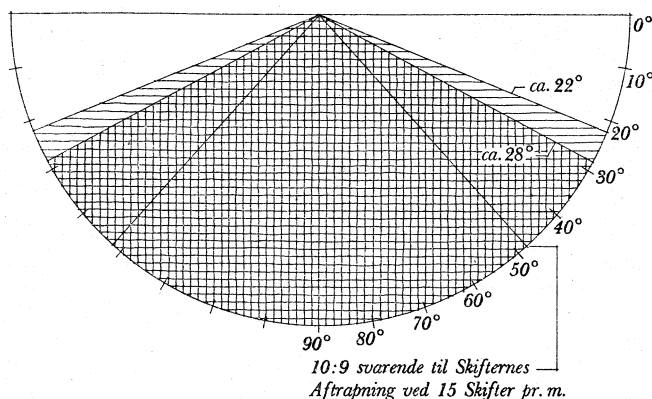


3	34	348	348.2		348.21	Blad 1
Konstruktioner	Tage	Tagdækning	Skifer og Kunsiskifertage		Naturskifertag	

November 1948



Skema over anvendelige Taghældninger for Naturskifersten. Krydsskraveringen angiver det sikre Omraade. Enkeltskraveringen angiver Grænseområdet. Ved Taghældninger under 45° øges Overlægget i Forhold til Hældningen (se evt. Regler for Overlæg ved Asbestcementskifertag)

Vægt: (incl. Lægter): ca. 30 kg pr. m² Tagflade. Med Bræddeunderlag ca. 45 kg pr. m² Tagflade.

Isoleringsvæne: k = ca. 10.

Da Skifer er en god Varmeleder, vil Tagrummet blive meget varmt om Sommeren og koldt om Vinteren.

Tæthed overfor Regn, Sne og Vind:

Taget er absolut tæt, naar baade Lang- og Tværfuger kittes eller understryges. Tagkonstruktionens Stabilitet er af afgørende Betydning for Tætheden ved understrøgne Tage, som er ret uelastiske. Er Tagrummet indrettet til Beboelse, bør derfor T-kitning foretrækkes.

Holdbarhed overfor Vejrliget:

Kan normalt ligge i over 100 Aar. Skifertaget bevarer bogstaveligt talt sin Karakter uændret.

Holdbarhed overfor mekaniske Paavirkninger:

Yder ringe Modstand overfor Stød og Slag.

Modstand overfor Ild:

Brandhæmmende ved Paavirkning udefra.

Bearbejdelse:

Skifersten hugges med særligt Værktøj. Der hugges Hul for Søm fra Undersiden. Stenens Lagdeling bevirker, at Hullet bliver paddehatteformet, saa Sømmets Hoved kan forsænkes.

Vedligeholdelse:

Minimal Vedligeholdelse ved rigtig og god Udførsel. En stabil Tagkonstruktion fordrer for at Understrygning skal kunne holde. T-kitning giver et mere elastisk Tag.

Materialer:

Ang. Skifersten, se Natursten under Materialegruppen.

Ang. Tagvinduer af Støbejern samt Zink og Søm, se Metaller under Materialegruppen.

Ang. Tagvinduer af Zink, se Ovenlys under Gruppen Konstruktioner.

Materialeforbrug:

Skifersten: 12" Sten: 12½ Stk. pr. m² Tagflade

14" Sten: 10¾ Stk. pr. m² Tagflade

Skifersøm: Galv. 1½" (28/40) Papsøm: 2000 Stk. pr. 1000 Sten (= 2 Pakker)

Kit (T-Kitning): ca. 0,5 kg pr. m² Tagflade

Lægter: 1½" × 2¼": 3,78 m = 6 Alen og 1" pr. m² Tagflade

4" Søm til Lægtning: 3,78 Stk. pr. m² Tagflade (1 Pakke indeholder 450 Stk.)

Blikkenslagerarbejdet.

Blikkenslageren fastgør Rendejernene i de to nederste Lægter med 1 Stk. galv. 1½" eller 2" Søm i hver Lægte.

Skiferdækning udføres (i Reglen) med Port Madoc Skifer 12" × 24" eller 14" × 24" engelsk Maal (henholdsvis ca. 30,5 og 36 × 61 cm). Skiferstenene lægges i lige Flugter med mindst 8 cm Overlæg, og hver Sten sømnes til Lægten med 2 Stk. galv. 1½" Papsøm (40 mm Skifersøm med mindst 10 mm Hoved). Sømhuller slaas fra Undersiden. Den hule Side af Stenen vender nedad, saa den ligger fast dog uden at spænde. Af Hensyn til Vægtfordelingen dækkes begge Tagflader samtidig og i lige store Mængder. Paa første Lægte anbringes Skiferliste leveret af Tømreren, og forneden begyndes med 14" høje Sten.

Taget behandles paa een af følgende Maader:

1. Kitning af Langfuger.
2. T-kitning (Kitning af baade Lang- og Tværfuger).
3. Understrygning af Langfuger med Blandingsmørtel.
4. Understrygning af baade Lang og Tværfuger med Blandingsmørtel med efterfølgende Hvidtning af Tagets Underside.

Skiferkit skal være Oliekit med mindst 16 Vægtprocent Linolie og tilsat Kørøg som Farve.

Understrygning foretages af Mureren.

Snestoppere udføres af galv. Fladjern 26 × 6,05 mm. Bøjlen skal gaa over to Lægter med Hage om den øverste og fastgøres med 1 Stk. galv. 2" Søm i hver. Indbyrdes Afstand 2 Sten.

Tagvinduer af Støbejern eller Zink leveres og henlægges i det forlangte Antal.

Rygnings- og Gratbrædder, leveret og tildannet af Tømreren oplægges og afdækkes med Zink, 33 × 100 cm tilskaaet, som fastgøres i begge Sider for hver ca. 30 cm med Zinkhafter (eller sømnes med galv. 1" Rørsøm med højst 15 cm Afstand). Zinken samles i Længderetningen med 4 cm Overlæg. Samlingen loddes ikke. Forinden Dækningen anbringes paa Toplægten til Støtte for de øverste Skifter en Liste ligeledes leveret af Tømreren. Fuger ved Rygning og Grat skal være mindst mulige.

Langs Gavle og lignende Steder skal nederste Hjørne af Stenene afhugges skraat.

Tilhugning ved **Skotrende** foretages efter en ret Linie, og Stenene skal naa 4 cm ud over Skotrenden. Zinkskotrender mellem Tagflader udføres forsænket (Forskellen mellem Lægte og Underlag) og med Vandkant (Bredden er i udfoldet Stand i Reglen ¼ Pladelængde, 50 cm). De samles i Længderetningen (sædvanligvis) med Blindfals og fastgøres i begge Kanter for hver 30 cm med Zinkhafter, der sømnes til Kantlægten.

Bag **Skorstene** og **Ovenlys** udføres Zinkskotrende fastgjort med Zinkhafter og med Vandkant og Rygning. Langs Sider inddækkes med Zinkindskud og foran med Zinkplader, 100 cm lange og med 4 cm Overlæg. Ved Overgangen fra Side til Forside anbringes Vinkelindskud. Skorstene inddækkes tillige med Zinkløskanter.

Bag **Kvist** udføres (evt. forsænket) Skotrende af Zink med Vandkant og fastgjort med Zinkhafter. Langs Flunker inddækkes med Zinkindskud og foran med Zinkplader, 100 cm lange og med 4 cm Overlæg (og evt. tillige med lige Løskant). Ved Overgang fra Side til Forside anbringes Vinkelindskud.

Affaldsskakte inddækkes med Zinkplade, hvortil loddes en lodret Krave med mindst 4 cm Overlæg over Skaktens Hætte. Zinkpladen forsynes med Anreifning, Ombukning og Vandkant og fastgøres med Zinkhafter. Den skal naa mindst 8 cm ud over Skiferstenene i Siden og foran og mindst 8 cm ind under Skiferstenene bagved. (Ved Skakte af Lerrør, som føres over Tag med et Rør af Zink Nr. 14, loddes Kraven paa dette).

Aftræksrør inddækkes med Zinkplade, hvortil Rørets Hætte er loddet. Den forsynes med Anreifning, Ombukning og Vandkant og fastgøres med Zinkhafter. Zinkpladen skal naa mindst 8 cm udover Skiferstenene i Siden og foran, og mindst 8 cm ind under Skiferstenene bagved. (Brede Aftræksrør udføres med Skotrende bagved med Rygning).

Faldrør inddækkes som Aftræksrør.

3	34	348	348.2		348.21	Blad 1
Konstruktioner	Tage	Tagdækning	Skifer og Kunsiskifer tage		Naturskifer tag	

November 1948

Mast til Nedføring af elektriske Ledninger inddækkes med Zinkplade som ved Faldrør med paaloddet Tud. Paa Masten fastloddet en Zinktragt, som skal naa mindst 10 cm ned over Tuden. Bardunen inddækkes paa tilsvarende Maade.

Hvor *Tag støder mod Mur* med skraa Sammenskæring inddækkes med Zinkindskud og aftrappede Løskanter. Ved vandret Sammenskæring med Mur anbringes Dækbrædt samt Liste paa øverste Lægte, begge leveret af Tømreren. Brædtet beklædes med Zink som ved Rygningsbrædder, og Zinken bøjes op langs Muren og dækkes af lige Zinkløskanter med 4-5 cm Overlæg.

Zinkbeklædt Vindskede udføres med Zinkindskud, ca. 6 cm Fodblik sømmed med galv. 1" Rørsøm med 15 cm Afstand, samt Omhagningskant. Omhagningskanten udføres af 100 cm lange Zinkstykker med 4 cm Overlæg. Under Overlægget sømmedes de med et galv. 1" Rørsøm. Der loddes ikke i Samlingen.

Til *Tagarbejdet* anvendes Zink Nr. 12 (evt. Nr. 14).

Lige Løskanter udføres med ca. 12 cm Tilsnit, Anreifning og 1 cm Ombukning forneden, foroven føres Zinken 2,5 cm ind i Fugen med en 1 cm ombukket Kant. Der anbringes en Murhage for hver 50 cm. Løskanterne samles i Længderetningen med 2 cm Overlæg og fastholdes over Samlingen med en Hage. Der loddes ikke i Samlingen. *Aftrappede Løskanter* udføres med Tilsnit afpasset efter Skiftegangen og Taghældningen, iøvrigt som lige Løskanter. Der anvendes mindst 2 Murhager pr. Løskant. Murhager skal være firkantede galv. 8 mm med 50 mm Lap og 60 mm Stift. (Ved særlig stejle Tage, eller hvor der iøvrigt anvendes særlig store Løskanter, maa anvendes større Murhager end ovenfor beskrevet). Mureren bør kradse Fuger ud for Løskanter.

Zinkindskud ved Indmuring i Riller, murede Flunker og ved Vindskede udføres ca. 12×33 cm tilskaaet med ca. 2,5 cm Vinkelkant. Hvor Indskud dækkes af Løskanter eller lignende (f. Eks. Flunkebeklædning) skal de være ca. 15×33 cm tilskaaet, og Vinkelkanten saa høj at Overlægget bliver 4-5 cm. Indskud anbringes mellem Skiferstenene og fastgøres til Lægterne med hver 1 Stk. galv. 1" Rørsøm. *Vinkelindskud* (Zinkplade formet efter Hjørnet) udføres tilsvarende. *Zinkplade* foran Skorstene, Ovenlys, Kviste m. m. forsynes med Anreifning og Ombukning forneden og fastgøres til Underlag (Skorstensvange, Ovenlyskarm o.s.v.) med galv. 1" Rørsøm for hver 15 cm.

Hafter udføres 1½" brede og fastgøres til Lægte med hver 2 Stk. galv. 1" Rørsøm.

Efter Tagarbejdets Færdiggørelse skal Skotrender m. m. samt Tagrender oprenses.

Tømrerarbejdet.

Til *Lægning* anvendes 1½"×2¼" savskaarne Lægter, der fastgøres med 1 Stk. 4" Søm i hvert Spær. Lægteindelingen foretages af Tømreren efter Samraad med Blikkenslageren. Tømreren leverer Skiferliste til første Lægte. Lægterne inddeles efter Skiferens Størrelse. (Lægteafstanden vil normalt være 26,5 cm (10¼") fra Overkant til Overkant svarende til 8 cm Overlæg. Hvor det er nødvendigt, foretages Opretning under Lægterne, f. Eks. ved Ombygning, hvor Spærøverkanterne ikke længere ligger i Flugt). I Lægterne udstemmes for *Rendejern* og udkæres for *Tagvinduer*, *Aftræksrør m. v.* Paa Siderne af disse Udkæringer fastgøres tværgaaende Lægter til de øvrige med 4" Søm.

Vindskede ved Gavl (hvor der ikke er Udhæng) udføres af (f. Eks.) 1"×2½" fastgjort i Lægteenderne med galv. 3" Søm. Lægterne føres igennem Mur.

Tømreren leverer *Rygnings- og Gratbrædder* af 2 Stk. sammenstrøgne 1"×5" Brædder samt Lister til Støtte for de øverste Sten.

Dækbrædder ved *vandret Sammenskæring med Mur* leveres af 1"×5".

Skotrender mellem Tagflader udføres med Kantlægning og af 1¼"×5" ru pløjede Brædder, 2 Stk. paa hver Side af Skotrenden, fastgjort med 2 Stk. 3" Søm pr. Brædt i hvert Kehlskifte. Bag *Skorstene*, *Affaldsskakte*, *Aftræksrør*, *Ovenlys*, *Kviste m. v.* udføres Skotrender af 1"×5" ru pløjede Brædder fastgjort med 3" Søm og paa paaforede Lister (saaledes at Skotrendeunderlaget ligger plan med Lægteoverside. Ved stejle Kvistage udføres Skotrender dog som mellem Tagflader). Skotrende bag *Skorstene*, *Aftræksrør* bredere end ca. 50 cm og *Ovenlys* udføres med Rygning.

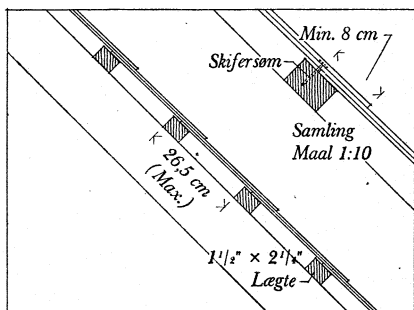
Mellem *Lægter i Udhæng* fastsømmes med 2½" Søm 1" tykke Lister eller Brædder med Mellemrum (Listerne vælges ofte af samme Bredde som Lægterne, 2¼". Anvendes høvlede Lister, maa Lægterne i Udhænget høvles paa Undersiden).

Alm. *Vindskeder* udføres af 1½"×5" Planke (til uhøvede Vindskeder kan anvendes 1¼"×5"), fastgjort skiftevis til Lægteende og til Udhængsspær med galv. 3½" Søm. Dækbrædt udføres af 1¼"×3" og fastgøres til Vindskeden med 2 Stk. galv. 3½" Søm pr. 50 cm.

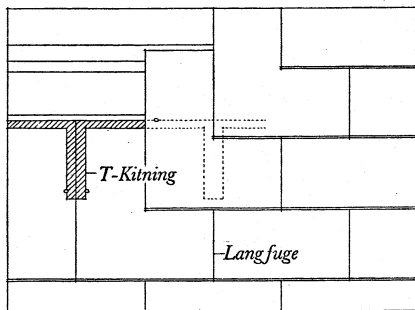
Alt *Træ i og mod Mur* stryges med Fugtimprægneringsmiddel.

3	34	348	348.2		348.21	Blad 2
Konstruktioner	Tage	Tagdækning	Skifer- og Kunstskifertage		Naturskifertag	

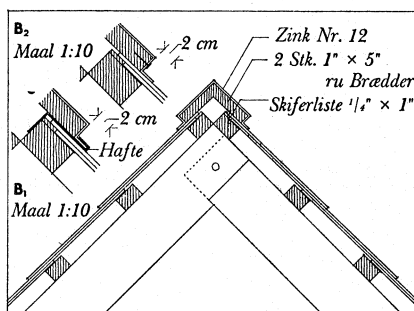
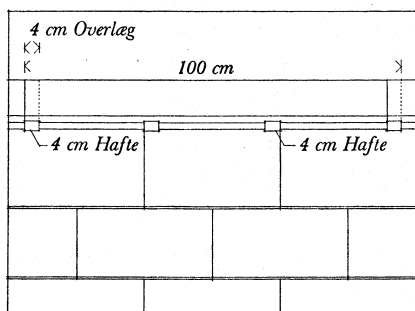
November 1948



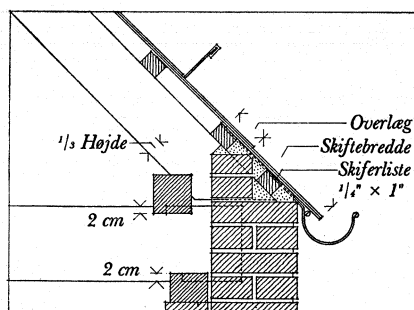
A. Tagflade.



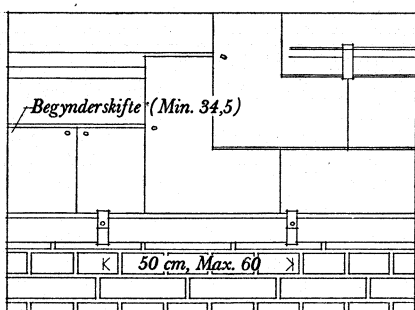
A. Til Lægning anvendes som Regel $1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4}$ savskaarne Lægter, der fastgøres med et 4" Søm i hvert Spær. Lægteinddelingen foretages af Tømmeren. Lægteafstanden vil ved Anvendelse af 61 cm (24") lange Skifersten, som er det almindeligste, være højst $26,5 \text{ cm} = \frac{1}{2} \times (\text{Længden} \div \text{Overlæg})$. Overlægget skal være mindst 8 cm. Skiferstenene fastgøres til Lægterne med hver 2 Stk. galv. mindst $1\frac{1}{2}$ " ($\frac{28}{40}$) Papsøm (Skifersøm). Ved Oplægningen anvendes forskellige Metoder: 1) Kitning af Langfuger, 2) Kitning af baade Lang- og Tværfuger, T-kitning, 3) Understrykning af Langfuger med Blandingsmørtel eller 4) Understrykning af baade Lang- og Tværfuger med efterfølgende Hvidtning af Tagets Underside (se Blad 1).

B. Rygning. B1. Med Hafter. Bedre Løsning
B2, Uden Hafter. Simplere Løsning

B. Rygningen afdækkes enten med 2 Stk. 1×5 ru Brædder, Rygningsbrædder, samlet paa Gering (sammenstrøgne) eller 1 Stk. 1×4 " og 1 Stk. 1×5 ". De samles med $2\frac{1}{2}$ " Søm med ca. 25 cm Afstand. Rygningsbrædderne beklædes med Zinkplader Nr. 12, 100 cm lange og 33 cm brede, der i Reglen samles med 4 cm Overlæg, som ikke loddes af Hensyn til Zinkens Udvidelse. Zinken fastgøres til Taget ved Hjælp af 4 cm brede Zinkhafter sømmed til Toplægten med 2 Stk. galv. 1" Rørsøm. Ved simple Byggeri udelades undertiden Hafterne, og Zinken fastgøres til Kanten af Rygningsbrædderne med galv. 1" Rørsøm med 15 cm Afstand. For at Skiferstenene ikke skal knuses, naar Rygningsbrædderne fastgøres, anbringes paa Toplægten en Liste saa tyk som en Skifersten. Den øverste Skifersten, Dækstenen, bliver ved normal Lægteafstand 36 cm (14"). Vil man lave 2 Dæksten af en hel Sten (61 cm), maa Afstanden fra Overkant af øverste Lægte til Overkant af næste Lægte være (højst) 21 cm.



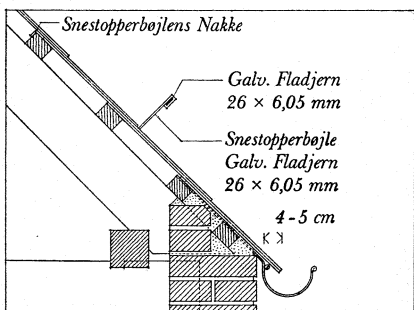
C. Tagskæg.



C. Ved Tagskægget føres Muren i 1 Stens Tykkelse op under Skiferstenene, som bør rage 4-5 cm ud i Tagrenden. Angaaende oplægning og Fastgørelse af Tagrender, se under Afvanding af Tagflader.

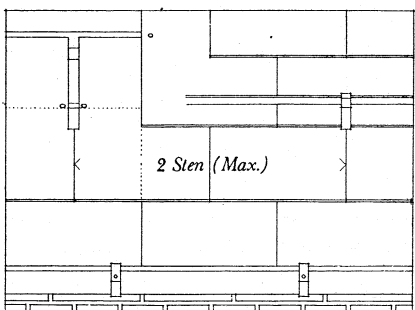
Paa den nederste Lægte anbringes en Liste, Skiferliste, saa tyk som en Skifersten, saaledes at de nederste Sten faar samme Hældning som de øvrige. Den nederste Række, Begynderskiftet, lægges af mindst 34,5 cm lange Sten (14" Sten), idet Længden skal svare til færdig Skiftebrede (= Lægteafstand) + Overlæg. Lægter i og mod Mur bør fugtimprægnes.

Tags med Hældning paa 20° - 70° skal forsynes med Snestoppere. Snestopperbøjlen udføres af galv. Fladjern $26 \times 6,05$ mm og skal gaa over 2 Lægter. De fastgøres med 1 Stk. galv. 2" Søm i hver Lægte og skal bagtil udformes med Hage (Nakke). Bøjlerne bør ikke anbringes med større indbyrdes Afstand end 2 Sten. Stængerne udføres ligeledes af galv. Fladjern $26 \times 6,05$ mm, som samles med galv. $\frac{1}{4}$ " Bolte. Gesims med opskalkede Spær bør undgaaes ved Skifertag, da Skiferstenene maa knækkes svarende til Knækket i Tagfladen. Overgangen fra det ene Plan til det andet udføres med Zinkindsjud.



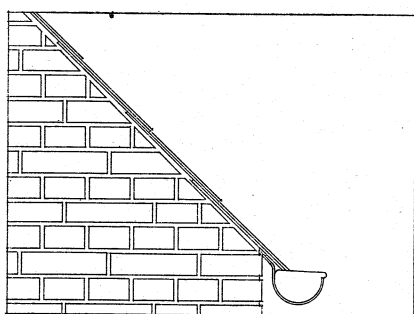
C. Tagskæg.

Maal 1:20

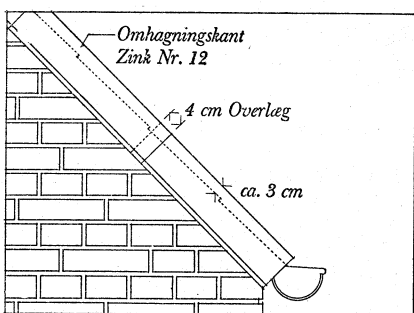
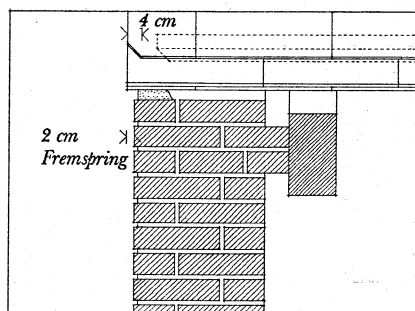


3	34	348	348.2		348.21	Blad 2
Konstruktioner	Tage	Tagdækning	Skifer- og Kunstskifertage		Naturskifertag	

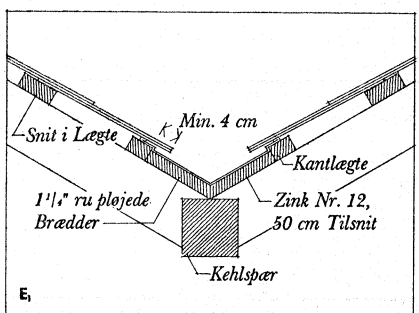
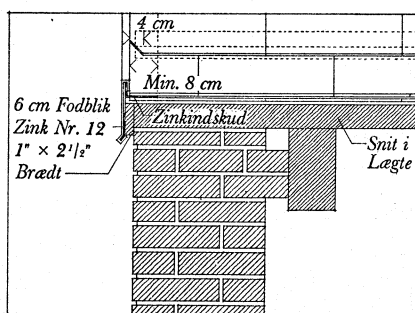
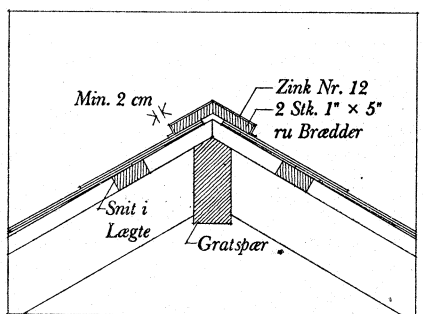
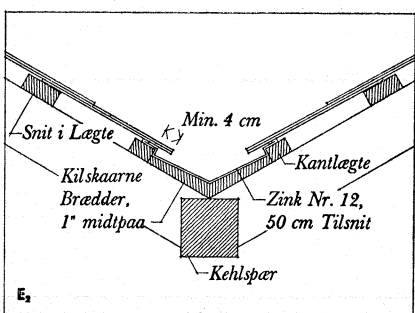
November 1948



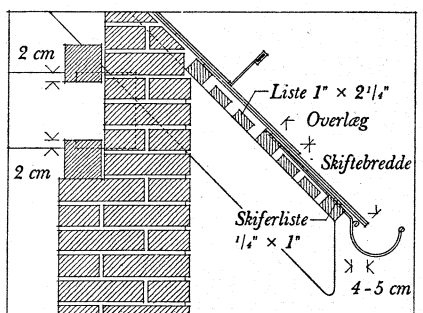
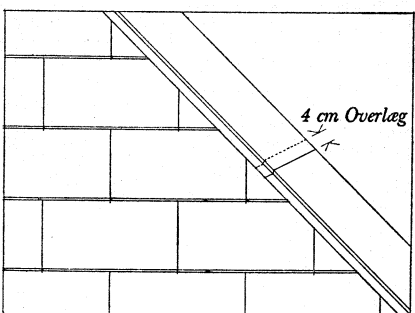
D1. Afslutning i Gavlen.



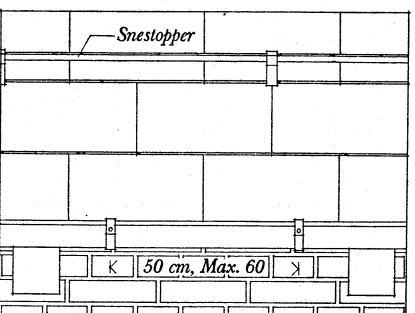
D2. Afslutning i Gavlen Med Vindskede

E. Skotrende mellem Tagflader. E1. Med alm. Underlag. Snit vinkelret paa Kehlspar
E2. Med kilskaarne Brædder. Snit vinkelret paa Kehlspar.

F. Grat. Snit vinkelret paa Gratspar.



G. Udhæng ved Tagskæg.



Maal 1:20

Ved Gavlen afhugges Stenenes nederste Hjørne, saaledes at Regnvand, der strømmer ned ad Tagfladen, ledes ind paa Taget.

D1. Lægterne føres saa langt ind som Hensynet til Facademurstenene tillader, og Skiferstenene anbringes med ca. 2 cm Fremstrøbet for Murfladen. Mørtelen i Fugen mellem Mur og Skifersten presses saa langt ind som muligt. Opmærksomheden henledes paa, at man normalt vil faa en Række Murstensflækker af varierende Størrelse langs Tagfladerne.

D2. En bedre Løsning er det at lade Lægterne gaa igennem til Yderside af Mur, saaledes at Skiferstenene bliver understøttet i hele Bredden. Paa Lægterne fastgøres en Vindskede f. Eks. $1'' \times 2\frac{1}{2}''$ med galv. 3" Søm. Evt. sømnes Vindskeden til Lægtestykker anbragt mellem Taglægterne, saaledes at den ikke udelukkende fastgøres til Endetræ. Mellem de yderste Skifersten anbringes Indskud af Zink Nr. 12, ca. 12×33 cm tilskaaret og med ca. 2,5 cm opbøjet Kant, Vinkelkant. De fastgøres til Lægterne med galv. 1" Rørsøm. Forinden paa Vindskeden anbringes ca. 6 cm bredt Fodblik, der sømnes med galv. 1" Rørsøm med 15 cm Afstand. Omhængningskanten kan derefter skydes ind fra Enden. Omhængningskanten udføres af 100 cm lange Zinkplader Nr. 12 med 4 cm Overlæg. Af Hensyn til Zinkens Udvidelse loddes Samlingen ikke. Under Overlægget fastnes de med et galv. 1" Rørsøm.

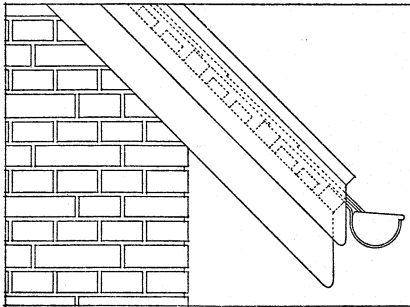
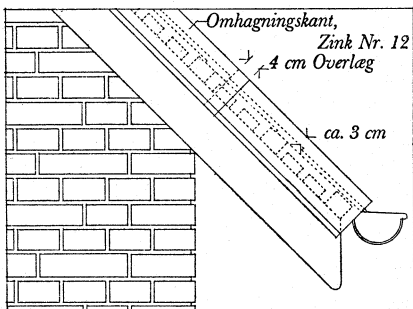
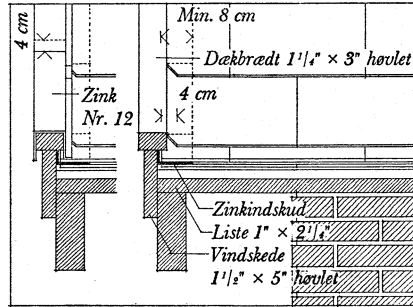
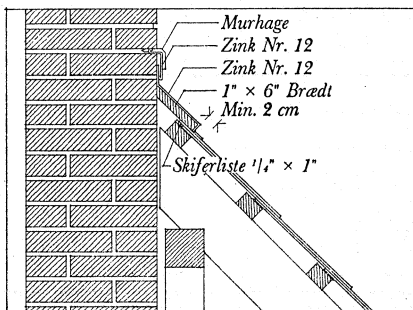
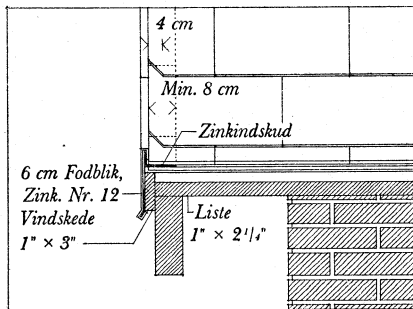
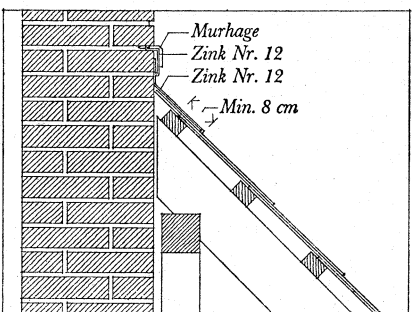
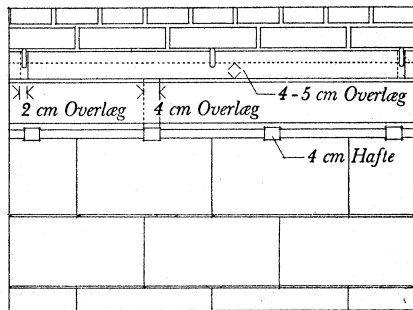
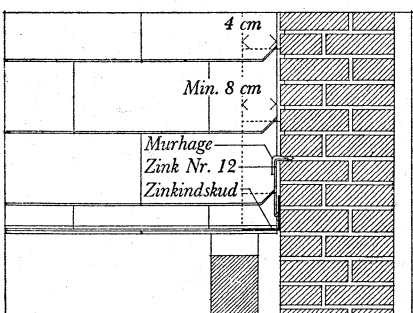
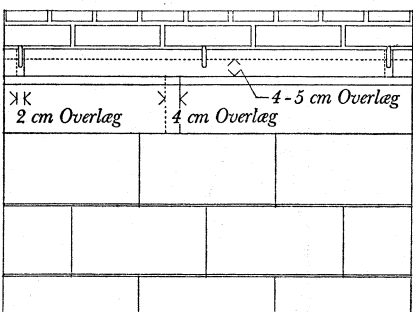
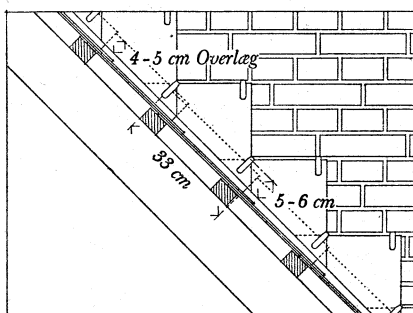
E. Da Skifertaget har plan og tæt Underside, er det i Reglen ikke nødvendigt at forsænke Underlaget. Ønskes alligevel Afstand fra Skifersten til Skotrendebund, f. Eks. ved meget store og flade Tage, kan Underlaget udføres af kilskaarne Brædder. Hvert Brædt fastgøres med 2 Stk. 3" Søm i hvert Kehlskifte. Beklædningen udføres af Zinkplader Nr. 12, udfoldet ca. 50 cm brede og 100 cm lange. De samles i Længderetningen sædvanligvis med Blindfals og fastholdes for hver 30 cm i begge Kanter med 4 cm brede Zinkhafter, sømnet til Kantlægten med 2 Stk. galv. 1" Rørsøm.

F. Graten afdækkes paa samme Maade som Rygningen (se B.). Fastgøres Zinken med Hafter (se B.), sømnes disse paa »Gratbræddernes« Underside inden Oplægningen.

G. Paa den nederste Lægte anbringes en Liste, Skiferliste, saa tyk som en Skifersten, saaledes at de nederste Sten faar samme Hældning som de øvrige. Den nederste Række, Begynderskiftet, lægges som ved almindeligt Tagskæg (se C.) af 14" Sten svarende til Lægteafstand + Overlæg. Ofte anbringes, bl. a. for at beskytte Skiferstenene, en Listebeklædning mellem Lægterne i Udhængget. Listerne kan f. Eks. være $1'' \times 2\frac{1}{4}''$ svarende til Lægternes Bredder og fastgjort med 2 Stk. $2\frac{1}{2}''$ Søm i hvert Spar. Ang. Snestopper se under C.

3	34	348	348.2		348.21	Blad 3
Konstruktioner	Tage	Tagdækning	Skifer- og Kunstskifertage		Naturskifertag	

November 1948

**H1. Udhæng ved Gavl. Vindskede med Dækbrædt****H2. Udhæng ved Gavl. Zinkbeklædt Vindskede****J1. Vandret Sammenskæring mellem Mur og Tagflade. Med Dækbrædt. Bedre Løsning****J2. Vandret Sammenskæring mellem Mur og Tagflade. Uden Dækbrædt. Simplere Løsning****K1. Skraa Sammenskæring mellem Mur og Tagflade. Inddækning med Zinkløskanter. Bedre Løsning**

Maal 1:20

Lister i Gavludhæng fastgøres i Ud-hængsspæret og i første Spær bag Gavlen som ved G. (se denne). Listerne bør fugtimprægneres i det mindste paa den Side, som vender mod Mur. Mellemrummet mellem Skifersten og Lister og disse indbyrdes staar i Reglen aabne og kan virke som Ventilation af Tagrummet.

H1. Taget afsluttes med Vindskeder, sædvanligvis $1\frac{1}{2}'' \times 5''$ høvlet eller $1\frac{1}{4}'' \times 5''$ uhøvlet, der fastgøres skiftevis i Ud-hængsspær og i Lægteender med galv. $3\frac{1}{2}''$ Søm, Afstand lig Lægteafstand. Mellem de yderste Skifersten indlægges Indskud af Zink Nr. 12, ca. 12×33 cm tilskaaret og med ca. 2,5 cm opbøjet Kant, Vinkelkant. De fastgøres til Lægterne med galv. 1" Rørsøm. Vindskeden afdækkes med $1\frac{1}{4}'' \times 3''$ Dækbrædt fastgjort med 1 Stk. galv. $3\frac{1}{2}''$ Søm for hver 50 cm. Vil man forøge Dækbrædtets Varighed, kan det udføres af Eg fastgjort med 1 Stk. galv. Skrue, 3" Nr. 14, for hver 50 cm, eller det beklædes med Zinkplader Nr. 12, 33 cm lange. Disse fastgøres i Yderkanten af Dækbrættet med galv. 1" Rørsøm med 15 cm Afstand, og foroven paa Dækbrættet med et enkelt Søm anbragt under Zinkpladernes Overlæg.

H2. Vindskeden kan ogsaa udføres og inddækkes som ved D₂ (se denne).

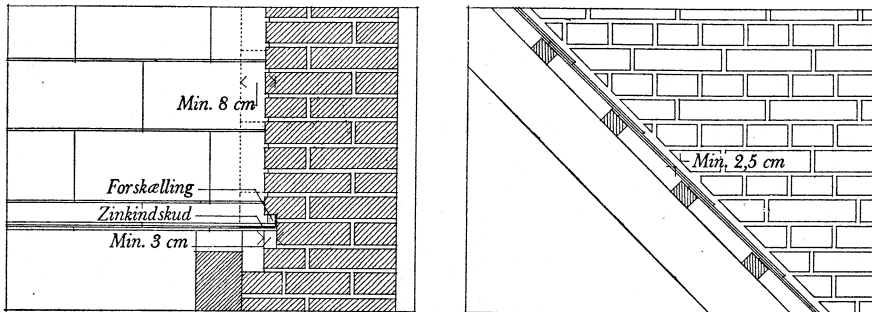
J1. Over øverste Lægte anbringes et $1'' \times 6''$ ru Brædt fastgjort med et Stk. $2\frac{1}{2}''$ Søm for hver ca. 25 cm. For at Skiferstenene ikke skal knuses, naar Brættet fastgøres, anbringes øverst paa Lægten en Liste saa tyk som en Skifersten. Brættet beklædes med Zinkplade Nr. 12, 100 cm lange, der i Reglen samles med 4 cm Overlæg, som af Hensyn til Zinkens Udvidelse ikke loddes. Zinken bøjes op langs Muren og fastgøres til Taget ved Hjælp af 4 cm brede Zinkhafter sømret til øverste Lægte med 2 Stk. galv. 1" Rørsøm. Ved simplere Byggeri udelades undertiden Hafterne, og Zinken fastgøres til Kanten af Brættet med galv. 1" Rørsøm med 15 cm Afstand. Over Zinkbeklædningen anbringes Løskanter af Zink Nr. 12, 100 cm lange og med ca. 12 Tilsnit. De fastgøres med galv. Murhager (8 mm, 50 mm Lap og 60 mm Stift) for hver ca. 50 cm og samles i Længderetningen med 2 cm Overlæg med en Hage over Samlingen. Af Hensyn til Zinkens Udvidelse loddes Samlingen ikke.

J2. Inddækningen udføres med Zinkplader Nr. 12, 100 cm lange og med 4 cm Overlæg, som af Hensyn til Zinkens Udvidelse ikke loddes. De forsynes forneden med Anreifning (et svagt Knæk) og Ombukning. Zinken bøjes op langs Muren og fastgøres i en Fuge med galv. 1" Rørsøm med 15 cm Afstand. Over Zinkbeklædningen anbringes lige Løskanter som ved J1 (se denne).

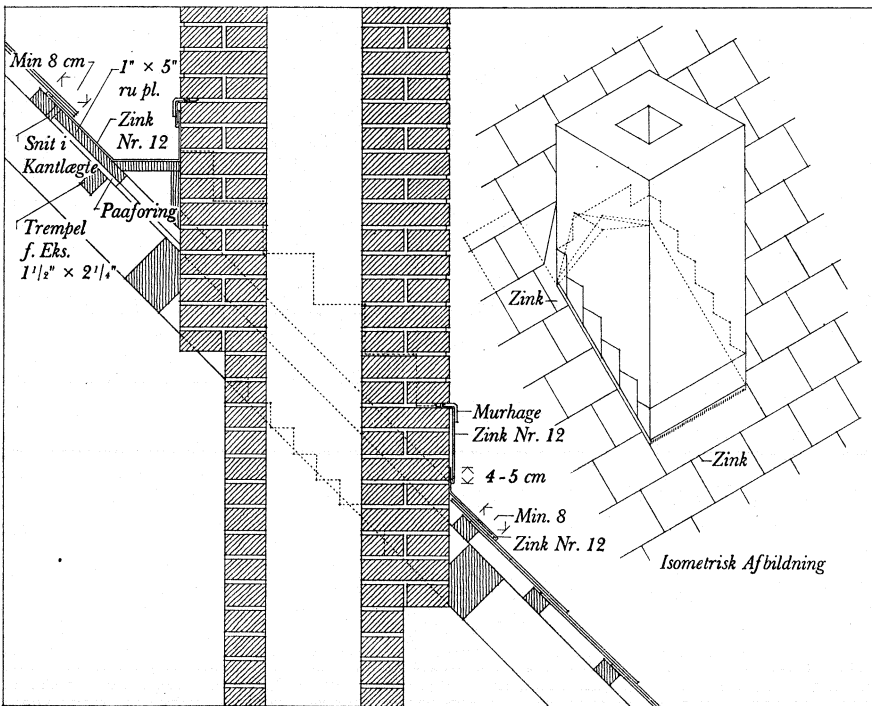
K1. Langs Muren anbringes mellem Skiferstenene Indskud af Zink Nr. 12, ca. 15×33 cm tilskaaret og fastgjort til Lægterne med galv. 1" Rørsøm. Over Zinkindskudet anbringes Zinkløskanter aftrappede efter Skiftegangen og fastgjort med 2 galv. Murhager pr. Løskant. Murhagerne er 8 mm tykke med 50 mm Lap og 60 mm Stift. Fra Skæringen mellem Indskuddets og Løskantens Overkanter maa Løskantens Ombukning i Fugen bankes op langs Muren eller klippes bort, for at Indskudet kan passere.

3	34	348	348.2	348.21	Blad 3
Konstruktioner	Tage	Tagdækning	Skifer- og Kunstskifertage	Naturskifertag	

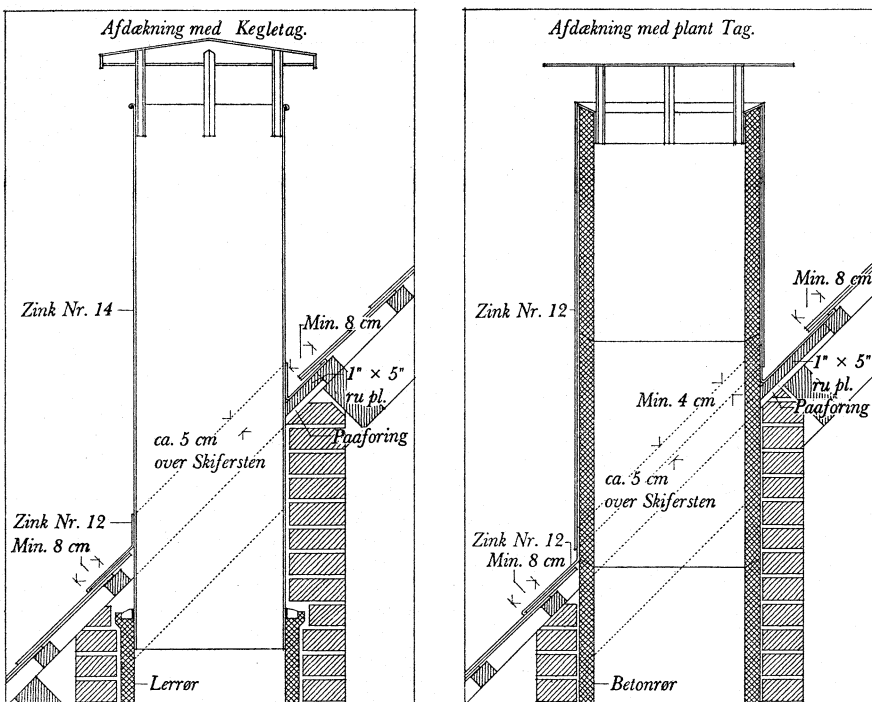
November 1948



K2. Skraa Samskæring mellem Mur og Tagflade. Indmuring i Fals. Simplere Løsning.



L. Skorsten.



M. Affaldsskakt.

Maal 1:20

K2. Der udspares saa bred en Fals i Murværket, at Skiferstenene kan føres mindst 3 cm ind i Falsen. Mellem Skiferstenene anbringes Zinkinds kud som ved K1 (se denne), hvorefter Fugen tilstryges. Hvis man vil undgå de afhuggede Murstensflækker af varierende Størrelse langs Tagfladen, kan man f. Eks. enten arbejde med en Taghældning, der passer til Murstenenes Aftrapning, eller man kan arbejde med et Standerskifte langs Tagfladen.

L. Foran Skorsten anbringes Zinkplade Nr. 12 forinden forsynet med Anreifning (et svagt Knæk) og Ombukning, saa den slutter tæt til Taget. Den skal naa mindst 8 cm ud over Skiferstenene og bøjes op langs Skorstenen og rundt om Hjørnet. Over den anbringes lige Løskanter som ved J1 (se denne). Zinkpladen fastgøres under Overlægget med galv. 1" Rørsøm med 15 cm Afstand.

Ved brede Skorstene anvendes Vinkelinds kud ved Overgangen fra Forside til Sider (se Tegning til S). Zinkpladen eller -pladerne udføres da højst 100 cm lange og med 4 cm Overlæg, som ikke loddes af Hensyn til Zinkens Udvidelse. Langs Sider inddækkes med Zinkinds kud, ca. 15x33 cm tilskåret, som dækkes med aftrappede Løskanter som ved K1 (se denne). Skotrende bag Skorsten udføres med Rygning af 1"x5" ru pløjede Brædder fastgjort i Spær og i Trempe med 2 Stk. 3" Søm hvert Sted. Forinden paafores Spærene Lister, saaledes at Underlaget ligger i Plan med Lægteoverkant. Rygningen udføres over en Trekant ligeledes af 1"x5" ru pløjede Brædder og hviler af paa Underlaget. Den samles og fastgøres til Underlaget med 2" (1 1/2") Søm.

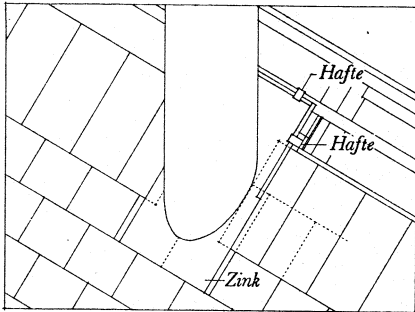
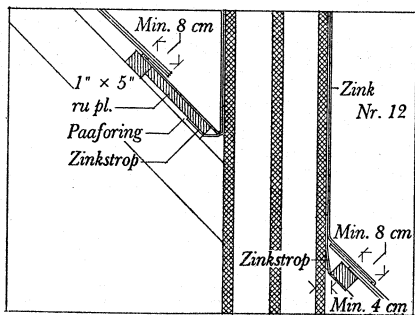
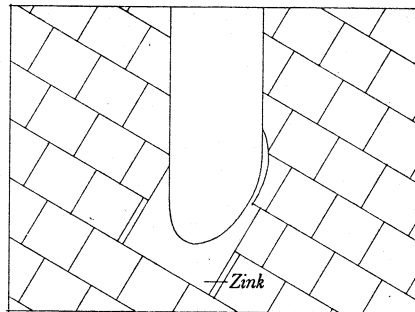
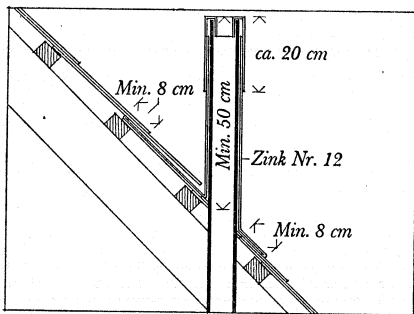
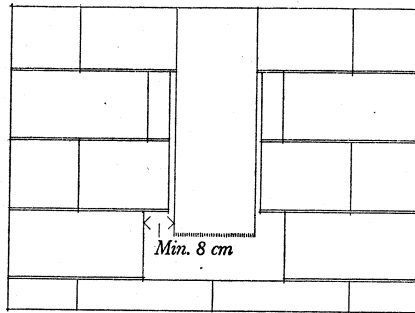
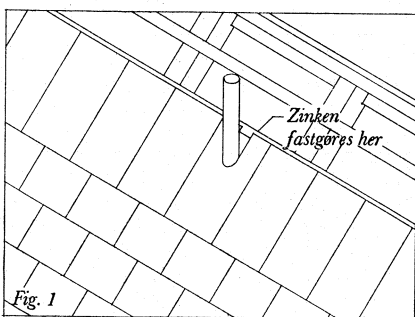
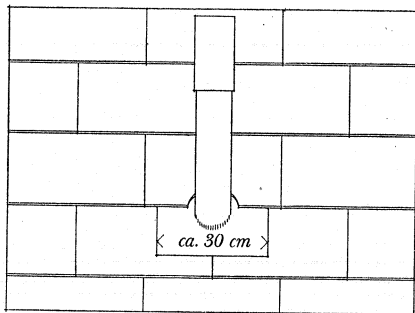
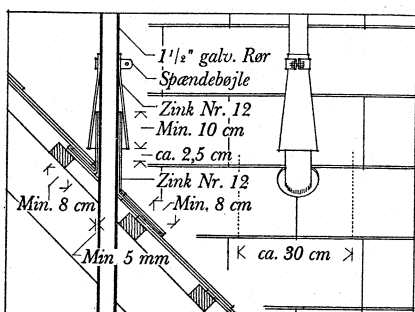
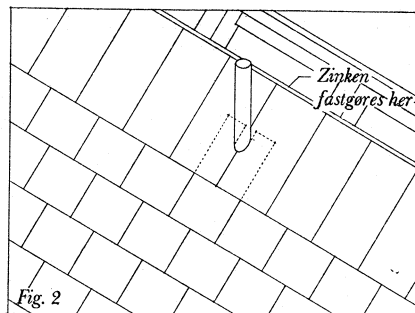
Langs Skotrenden anbringes Kantlægte fastgjort i Spær og Trempe. Skotrenden beklædes med Zink Nr. 12 forsynet med Vandkant og fastgjort til Kantlægten med Zinkhafter som ved E (se denne). Zinken bøjes op langs Skorstenens Bagside og rundt om Hjørnet, den dækkes enten med lige Zinkløskanter som ved J1, skraat tilskaarne forinden, eller aftrappede Løskanter, hvis Skotrenderyggen Højde kræver dette. Er Tagfladen bag Skorstenen stor, bør disse Løskanter gøres høje af Hensyn til evt. Sne. Skorstensinddækningen kan udføres svarende til K2 (se ogsaa Tegl paa Lægter, L2), men denne Løsning bør erfaringsmæssigt undgaaes.

M. Bag Affaldsskakt udføres Skotrende af 1"x5" ru pløjede Brædder fastgjort i Spær og Trempe med 2 Stk. 3" Søm hvert Sted. Forinden paafores Lister, saaledes at Underlaget ligger i Plan med Lægteoverkant. Rørets Runding overflødig gør Rygning. Skakten inddækkes med Zinkplader Nr. 12 med paaloddet Krave. Zinkpladen forsynes med Vandkant foroven og i Siderne, saa langt den dækkes af Skifersten. Hvor den ligger over Stenene, forsynes den med Ombukning, og forinden desuden med Anreifning (et svagt Knæk), saa den slutter tæt til Taget. Overlæg overalt mindst 8 cm. Den fastgøres til Lægten bag Skakten og Underlaget med 4 cm brede Zinkhafter sømmed med hver 2 Stk. galv. 1" Rørsøm. Hvor Skakt og Lerrør føres over Tag med Rør af Zink Nr. 14, loddes Zinkpladens Krave til dette. Ved Betonrør dækker dettes Zinkhætte Kraven. Samlingen loddes ikke.

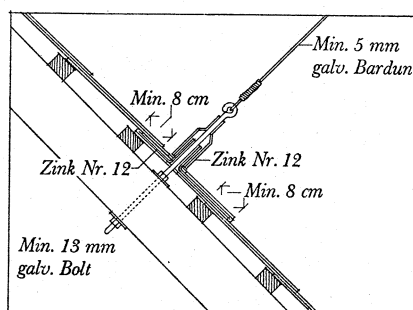
Udførelsen af Skaktens Hætte er beskrevet under »Tegl paa Lægter«, M.

3	34	348	348.2		348.21	Blad 4
Konstruktioner	Tage	Tagdækning	Skifer- og Kunstskifertage		Naturskifertag	

November 1948

**M. Affaldsskakt. Under og efter Inddækning****N. Aftræksrør.****O. Faldrør.****O. Faldrør.****P. Mast for Indføring af elektriske Ledninger.**

Maal 1:20



N. Bag Aftræksrør udføres Skotrende af 1" x 5" ru pløjede Brædder fastgjort i Spær med 2 Stk. 3" Søm hvert Sted. Forinden påføres Lister, saaledes at Underlaget ligger i Plan med Lægteoverkant. Langs Aftræksrørets Sider anbringes tværgaaende Lægter fastgjort til Undersiden af de øvrige med 3" Søm. Lægterne skal holdes mindst 4 cm fra Inderside af Rør. Aftræksrør inddækkes med Zinkplade Nr. 12, som loddes til Rørets Zinkhætte. Zinkpladen forsynes med Vandkant foroven og i Siderne, saa langt den dækkes af Skifersten. Hvor den ligger over Stenene, forsynes den med Ombukning og fornedet desuden med Anreifning (et svagt Knæk), saa den slutter tæt til Taget. Overlæg overalt mindst 8 cm. Zinkpladen fastgøres til Lægten bag Røret og Underlaget med 4 cm brede Zinkhafter sømmed med hver 2 Stk. galv. 1" Rørsøm. Forneden paa Zinkhætten loddes indvendig 2,5 cm brede Zinkstroppe, som fastgøres til Undersiden af Lægterne med galv. 1" Rørsøm.

Hættens Afslutning er beskrevet under »Tegl paa Lægter«, N.

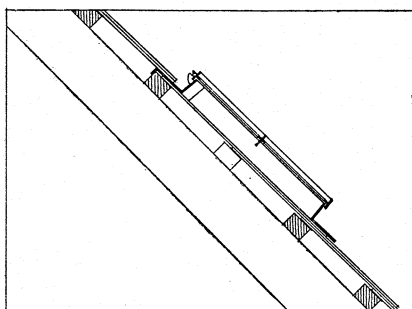
Ved Aftræksrør bredere end ca. 50 cm udføres Skotrende med Rygning som ved Skorsten (se L).

O. Faldrør inddækkes med Zinkplade Nr. 12, ca. 30 cm bred, hvortil Rørets Zinkhætte loddes. Zinkpladen forsynes med Vandkant foroven og i Siderne, saa langt den dækkes af Skifersten. Hvor den ligger over Stenene, forsynes den med Ombukning, og fornedet desuden med Anreifning (et svagt Knæk), saa den slutter tæt til Taget. Overlæg overalt mindst 8 cm. Zinkpladen fastgøres til Lægten med 2 Stk. 4 cm brede Zinkhafter sømmed med hver 2 Stk. galv. 1" Rørsøm. Hætten deles ofte som vist med et Skyderstykke, saaledes at Maaling paa Stedet af Hættens Længde ikke er paakrævet. Skiferstenene hugges til efter Rørets Runding. Hvis Afstanden fra Lægten bag Røret til dettes Bagside er saa stor, at Skiferstenene kan faa 8 cm Overlæg over Zinken, behøver Zinkpladen ikke at naa til næste Lægte (se Fig. 1).

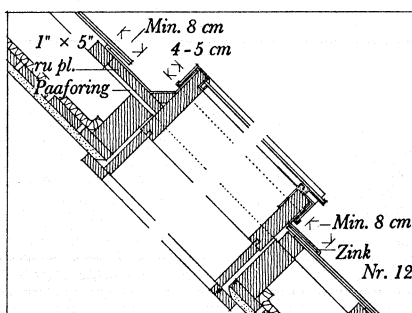
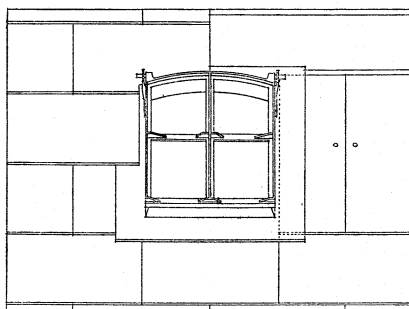
P. Mast inddækkes med Zinkplade Nr. 12 med en paaloddet ca. 15 cm høj Tud. Inddækningen udføres svarende til Faldrør, i Reglen som ved Fig. 1. Paa Masten fastspændes eller fastloddes en konisk Zinktragt (Zink Nr. 12), som skal naa mindst 10 cm ned over Tuden. Bardunen, som skal være af mindst 5 mm galv. Staaltraad, inddækkes paa samme Maade og fastgøres med en mindst 13 mm tyk galv. gennemgaaende Bolt f. Eks. i et Spær. Inddækningsplader med Tud og tilsvarende Tragte passende til forskellige Taghældninger findes i Handelen parat til Brug.

3	34	348	348.2		348.21	Blad 4
Konstruktioner	Tage	Tagdækning	Skifer- og Kunstskifer tage		Naturskifertag	

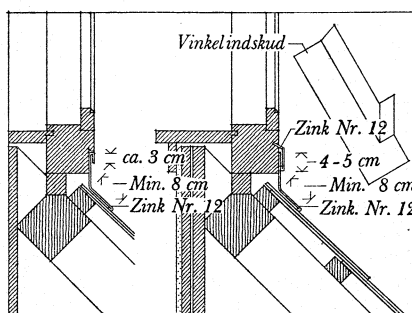
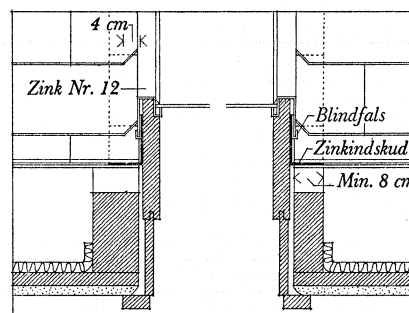
November 1948



Q. Tagvindue. Af Støbejern

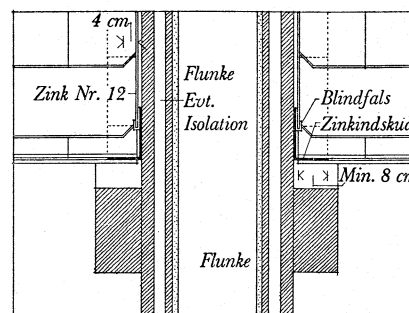


R. Ovenlys.



S. Kvist.

Maal 1:20



Q. Til Skifertag fremstilles af Blikkenslageren Tagvinduer af Zink (se Ovenlys), som uden videre kan inddækkes i Taget. Endvidere findes specielle Støbejernsvinduer principielt svarende til Zinkvinduerne. Foroven er de forsynet med Nakker og undertiden Huller til Fastgørelse i Lægten. De lægges i Skiferkit. De oplukkelige Vinduer bindes i Reglen ved Hjælp af Udskyderstangens Tap til Lægten med galv. Traad Nr. 18. Tagvinduer leveres ogsaa med False indvendig til Snedkertil sætninger. Langs Siderne af Tagvinduer anbringes en Lægte, som sømmes til de øvrige med 4" (3½") Søm.

Zinkvinduer bør foretrakkes frem for Støbejernsvinduer, da disse i Reglen har større Godstykkelse end Skiferstenene og derfor falder daarligt ind i Tagfladen.

R. Foran Ovenlys inddækkes med Zinkplade Nr. 12, som bøjes op langs Forsiden og rundt om Hjørnet. Den skal naa mindst 8 cm ud over Skiferstenene. Hvor der ikke anvendes Blindfals, fastgøres den til Ovenlyskarmen med galv. 1" Rørsøm med ca. 15 cm Afstand.

Ved brede Ovenlys anvendes Vinkelinds kud ved Overgangen fra Forside til Sider (se Tegning til S). Zinkpladen eller -pladerne udføres da højst 100 cm lange og med 4 cm Overlæg, som ikke loddes af Hensyn til Zinkens Udvidelse.

I Siderne inddækkes med Indskud af Zink Nr. 12, 33 cm lange og saa brede, at de kan naa mindst 8 cm ind mellem Skiferstenene og 4-5 cm op under Ovenlysets Zinkbeklædning. De fastgøres til Lægterne med galv. 1" Rørsøm.

Bag Ovenlys udføres Skotrende paa Paaforing og med Rygning af 1" x 5" ru pløjede Brædder fastgjort i Spær og Trempe med 2 Stk. 3" Søm hvert Sted. Skotrenden beklædes med Zink Nr. 12 forsynet med Vandkant og fastgjort til Lægten bag Ovenlyset og Underlaget med 4 cm brede Zinkhafter sømmede med hver 2 Stk. galv. 1" Rørsøm. Zinken bøjes op langs Ovenlysets Bagside og rundt om Hjørnet.

Ved Ovenlys smallere end ca. 50 cm udelades undertiden Rygning.

Ved meget brede og høje Ovenlys udføres Skotrenden som ved Skorsten (se L).

S. Foran Kvisten inddækkes med Zinkplader Nr. 12, 100 cm lange og bøjet op langs Kvistens Underkarm.

De samles med 4 cm Overlæg, som af Hensyn til Zinkens Udvidelse ikke loddes, og sømmes til Underkarmen med galv. 1" Rørsøm med 15 cm Afstand. De forsynes forneden med Anreifning (et svagt Knæk) og Ombukning, saa de slutter tæt til Taget. Ved simple Udførelse sømmes de til en Udfalsning i Karmen, og Sømhovederne dækkes med et ca. 3 cm Omslag. Ved bedre Udførelse dækkes de med lige Zinkløskanter (se J 1) fastgjort i en Rille under Vinduesfalsen med 5/8" eller 3/4" Hagestifter.

Ved Overgangen mellem Flunke og Forside anbringes Vinkelinds kud (se tegning). Langs Flunkerne inddækkes med Indskud af Zink Nr. 12, som ved Ovenlysets Sider (se R). Er Flunkerne murede, dækkes Indskuddene med aftrappede Zinkløskanter.

Skotrende ved Kvisttag udføres af 1" x 5" ru pløjede Brædder paa Paaforing, ved stejle Kvisttage svarende til Skorsten, ved lave Hældninger, eller hvis Kvisttaget har Fald fremefter, svarende til Ovenlys. Skotrenden beklædes med Zink Nr. 12 som nævnt ved L og R.