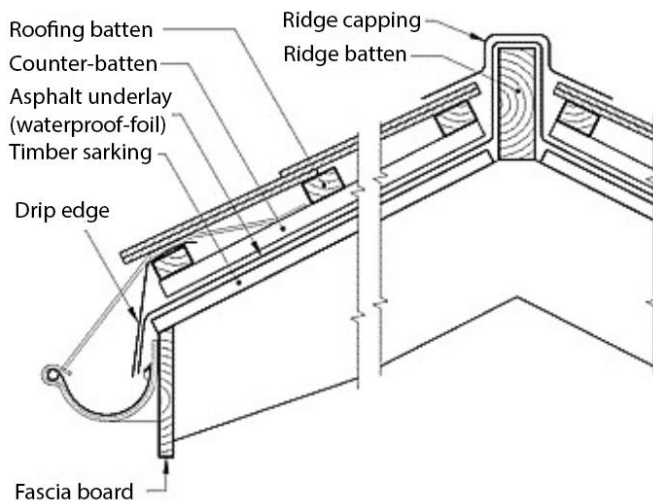


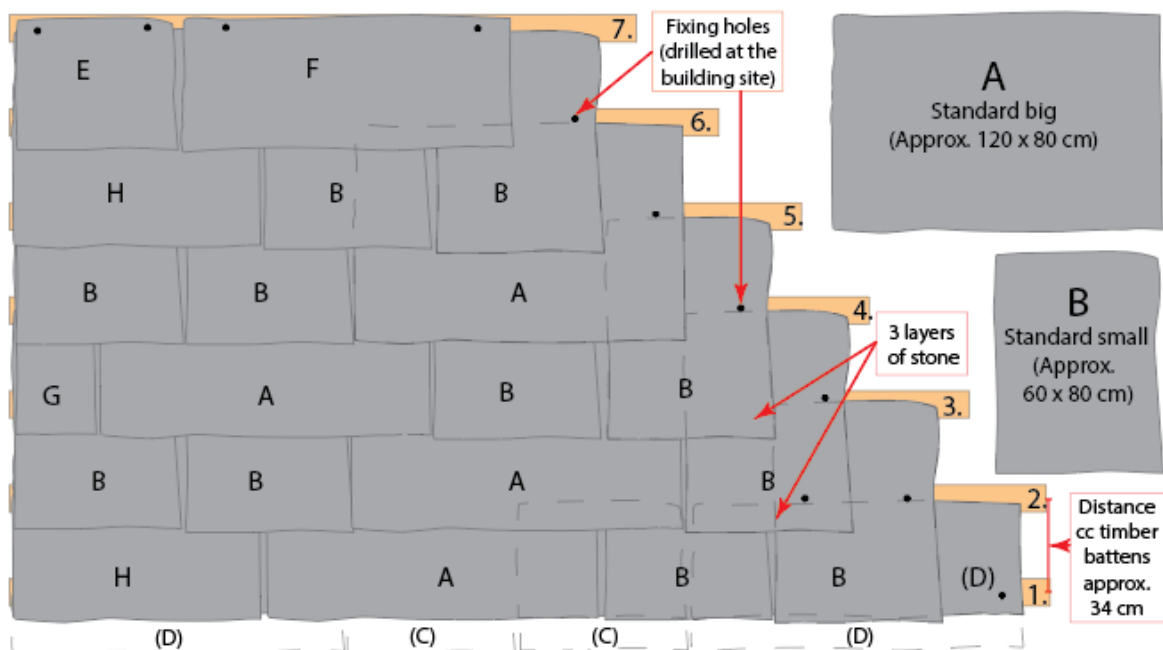
Skifer takteking System

Taket må bygges opp med et selvbærende undertak, vi anbefaler taktro av tre med en diffusjonstett folie som tetting. Undertaket må være vanntett for å tåle nedbør som kan trenge inn mellom steinene og kondensdrypp fra takskiferen. SINTEF Byggforsk anbefaler bærende taktro med folie eller asfalt underlagsbelegg under skifertekning. Erfaring viser at risikoen for lekkasjer pga. dårlige gjennomføringsdetaljer er større for forenklede undertak enn for taktro med tettesjikt, derfor frarådes forenklede undertak under takskifer. I tilfeller hvor det må isoleres opp mot taket (f.eks. når det er varmloft/oppholdsrom opp mot taket) må takkonstruksjonen bygges opp med lufting under taktroen enten over mønet eller mot gavler.

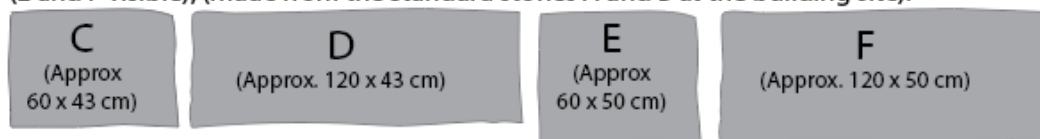
For å sikre ventilasjon og drenering mellom undertak og skifertekket må undertakt bygges opp med sløyflekker (oppeter taket) og horisontale lekter som skiferen skal festes i. Sløyflekker må plasseres over takbjelkene (overgurtene) og festes til disse, anbefalt minimumsdimensjon på disse er 48 x 23 mm. Senter til senter (c/c) på disse bør maksimalt være 600 mm, ved behov må det settes inn ekstra sløyfer. For horisontale lekter anbefales en minimumsdimensjon på 98 x 36 mm, disse må skrues fast med skruer som sikrer ett permanent feste til takbjelkene. Sløyflekker og lekter bør være laget av trykk-impregnert trevirke i klasse AB.



Roofing system made from a system of 2 different standard stones A and B
(Built on repetitions of A = 1 pcs 120x80cm and B = 2 pcs 60x80cm)



Starter stones at the bottom (C and D hidden by overlying stones) and finishing stones at the top (E and F visible), (made from the standard stones A and B at the building site):



Starter end finishing stones for the left or right gable, (made from the standard stones A and B at the building site):



Order phone +47 78 43 43 43
E: post@altaskifer.com
www.altaskifer.com

På tegningen («Roofing system made from a system...») brukes det et senter til senter (c/c) avstand på de horisontale trelekterne (1,-7.) på 340 mm. Når hver øvre kant av steinene hviler mot midten av lekten over, gir det et minimumsoverlapp på ca. 100 mm (på de områdene der det er 3 lag med steiner, markert på tegningen). Festehullene må bores like over midten på lektene slik at de går klar av den øvre kanten av de underliggende steinene. Boring av festehullene gjøres ved hjelp av en passende borhammer med Bosch sitt SDS pluss system. De synlige overflatene vil i forhold til tegningen være ca. 335 mm på hver rad (fra nedre kant til kanten på overliggende steiner. Startsteinene (C og D) må løftes i nedre kant slik at de får tilnærmet lik helning som de overliggende steinene. For å oppnå dette må det plasseres en lekt oppå den 1. lekten som er ca. like tykk som steinene i området. For å sikre at dette blir optimalt anbefales det at noen overliggende steiner prøvlegges slik at man kan justere dette så optimalt som mulig. Startsteinene må plasseres slik at takskiferen får en dryppnes på ca 20 – 30 mm nedfor renneblaket, (avstanden mellom den første to lekter (1.- 2.) kan justeres for å oppnå dette. For festing av skifer anbefaler vi syrefaste (rustfrie) skruer av god kvalitet. Lengden på disse bør være litt kortere enn to ganger tykkelsen på steinen pluss lektetykkelsen. Eksempel med. steintykkelse på 20 mm og lekte tykkelse 36 mm: (2 x 20 mm + 36 mm = 76 mm), gir en maksimal skruelengde på ca. 75 mm.

Avstanden mellom de to siste lektene (6.- 7.) kan reduseres for syns skyld eller for å justere den totale lengden fra bunnen til toppen av taket. For å oppnå dette må den siste raden med standard steiner (A og B) kuttes ned i størrelse, til ett mål som gjør at den øverste kanten hviler ca. på midten av den siste lekten (7.), dette gjelder også for kant (gavl) steiner (G og H) hvis det er noen av disse i raden. Mønesteinene (E og F) må i så fall også kuttes ned i størrelse (ca. samme avskåret på øvre kant på E og F som av steinene i den underliggende raden).

Senter til senter (c/c) avstanden som skal brukes på de horisontale lektene kan justeres nedover for å matche lengden på taket fra bunn til topp. Vi anbefaler ikke å øke den over 340 mm, da dette kan redusere overlegget til et kritisk nivå, og medføre en økt fare for at nedbør og fukt kommer inn på undertaket. Velger man å redusere avstanden mellom lektene, vil den synlige overflaten reduseres og det totale behovet for steiner vil øke. Den individuelle c/c avstanden i området mellom den andre lekter fra topp og bunn (mellom lekt 2 til 6 i tegningen) bør være ca. det samme. Den beste tilnærmingen er å starte med avstanden fra bunnen til toppen av takflaten og deretter beregne en passende c/c avstand for lektene. Husk anbefalte maks c/c avstanden på 340 mm, eventuelle justeringer som gjøres i starten (hvis noen) og eventuelle justeringer på toppen av taket (i forhold til tegningen er det større rom for tilpasninger mellom lekt 6 og 7).

Anbefalte verktøy:

Her er en videolink: <https://vimeo.com/218435698>

Dette viser tilpasning av skifer med anbefalte verktøy (hugge av material og dele steiner),

Verktøyene som anbefales brukt fra videoen er:

"Helleøks"/ Skiferøks (produsert lokalt i Alta):



Dette gjøres best ved å løfte skifer i motsatt ende (plassere tre eller stein under den i motsatt ende av hvor man ønsker å kutte av et stykke), eller på enden lengst fra den minste delen når man skal dele en stein. Det er viktig at steinene hviler godt på den underliggende overflaten særlig i den korteste enden (nærmest der man vil hugge).

Når det gjelder det andre verktøyet som presenteres i filmen; «Skiferkniv» så brukes vanligvis ikke denne til takteking. Dette er ment å brukes når en skifer er lagt på en pute av av finkornet sand for å støtte skifer når du lager buede former for utendørs belegning og hagestier. Dette er ikke praktisk å bruk på et tak.

"Kulehammer", dette bør være 0,6 kg eller mer:



Slegge ca.1,5 kg:



For boring av hull er det normalt å bruke Borhammer med Bosch sds+ system.

En Borhammer på ca. 2 kg eller litt tyngre vil være passene (En 4 kg Borhammer ville være for tung for de små diameterne av bor som brukes).

Det er viktig å være forsiktig når borkronene er nye (mer følsomme for varme i begynnelsen). Det anbefaler å ha flere bor å bytte mellom for at de skal kunne kjøle seg ned underveis og mellom hver hull.



Order phone +47 78 43 43 43
E: post@altaskifer.com
www.altaskifer.com