Lærervejledning tagfod

- På vores skole har vi en model i naturlig størrelse som vi kan bruge til flere efteruddannelseskurser. Denne model kan udmærket også anvendes i grunduddannelsen. Modellen er udført i plyfaplader udvendigt og krydsfiner indvendigt. Væg og gulvkonstruktion er udført meget lufttæt. Det betyder at vi kan BlowerDoor teste konstruktionen, når der gennemføres kurser i renovering af tagværk. Konstruktionen opbevares ude med presenning over, når den ikke er i brug. Se tegninger.

- På denne konstruktion kan der også gennemføres undervisning i energirenovering af bygninger. Se øvrigt materiale.

- **Mine erfaringer:**

- Opgaven er ikke let for eleverne at gennemskue! Regn med, at nogle grupper skal have vist hvordan de kommer i gang med prøveopstillingen.

- Nogle Elever kan have svært ved at forstå de ikke kan udføre tagfoden som de plejer. Den ene årsag hertil er, at de ofte har prøvet at arbejde med tagfod, hvor der har været anvendt diffusionsåbent undertag. Man kan gøre opmærksom på de mange fugtskader, der opstår ved brug af diffusionsåbent undertag – og at det ofte/blandt andet skyldes dårlig udført dampspærre.

- Den anden grund til diskussion mellem elever og underviser er, at de er vant til at bruge krydsfiner til opbygningen. Det er imidlertid fugtteknisk en dårlig løsning. Efter kort tid vil der dannes skimmelsvamp i ventilationsspalten.

- Vil man spare materialer er det ikke nødvendigt at dække hele tagfladen med undertag. Man kan godt nøjes med tagfod og kip. Men her skal hele opbygningen selvfølgelig gøres færdig.

- Husk at have tagsten til prøveoplægning. Så er det nemt at se, om opgaven er udført korrekt med hensyn til udlæg i tagrende og ikke mindst om første tagsten drypper!

- Har du kommentarer vedr. undervisningsmaterialet, er du velkommen til at kontakte mig på: jhc@hansenberg.dk

Håber du får fornøjelse af materialet! Jan Hyldgaard Christensen

Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

- Gammel murstensvilla med murkrone
- Tagbeklædningen skal udskiftes
- Der skal opbygges ny tagfod med svaj

Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

- Undertaget udføres af diffusionstæt banevare Icopal Ico-Board

Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

- Til opbygning skal du anvende infohæftet TAGFOD, SKOTRENDE OG UNDERTAG

Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

Prøveopstilling

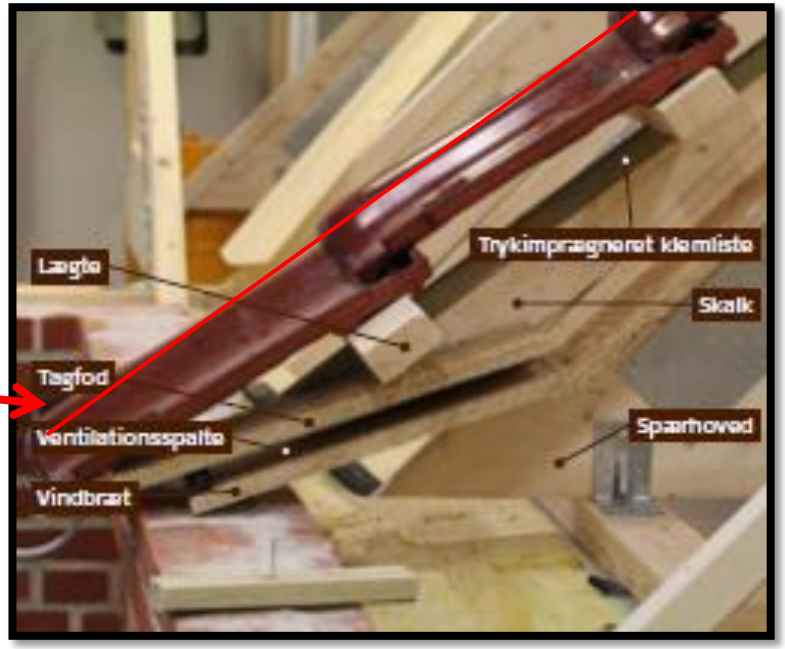
- Det er vigtigt at udføre en prøveopstilling, inden man går i gang med opbygningen af tagkonstruktionens tagfod

.1 Ventilationsspalten (blå streg) skal være så lang, at den førs luttes over isoleringslaget. Afstanden mellem pladerne (rød streg kal være 30 mm.

Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

- Prøveopstillingen skal blandt andet sikre, at den nederste tagsten ikke ”drypper”

- Prøveopstillingen kan udføres af OSB- eller krydsfinerplader



Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

- En muret gesims skalkes op for, at tagbelægningen kan overdække gesimsen
- Skalken danner et svaj i tagfladen, som er en del af det visuelle udtryk
- Svajet påbegyndes som regel mellem 2. og 3. lægte

.3 Spærkonstruktion med skalk.

Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

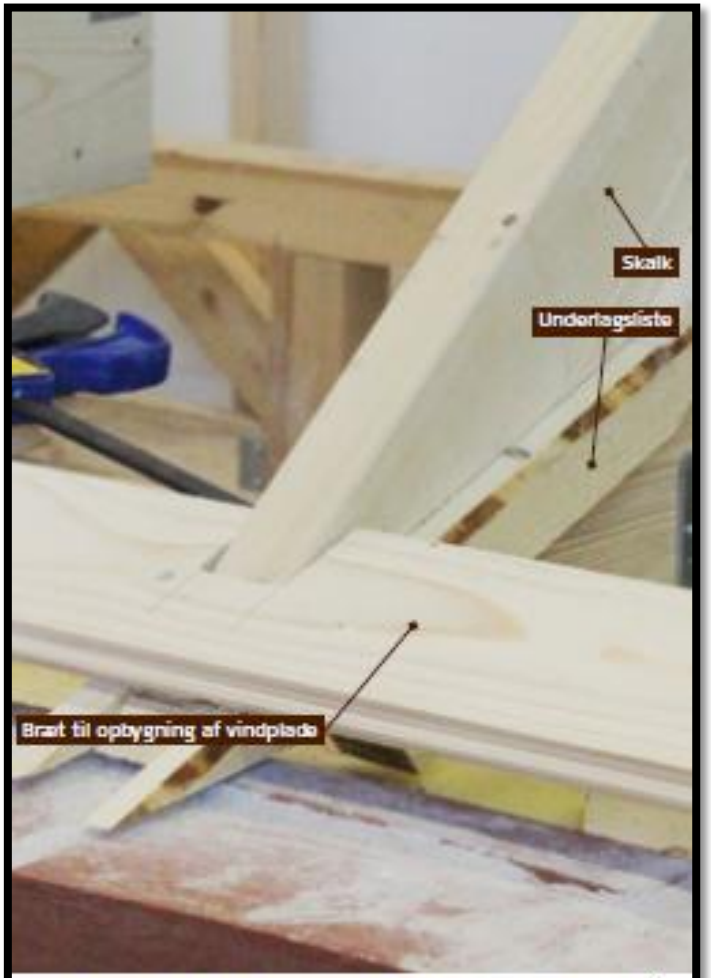
- I skal have godkendt prøveopstillingen af jeres underviser, inden I går i gang med den endelige opbygning

Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

Opbygning af vindplade

- Tagfodskonstruktionen udføres af rupløjede brædder af fugttekniske hensyn

- Brædderne inddeles , så yderste bræt er så bredt, at det kan monteres

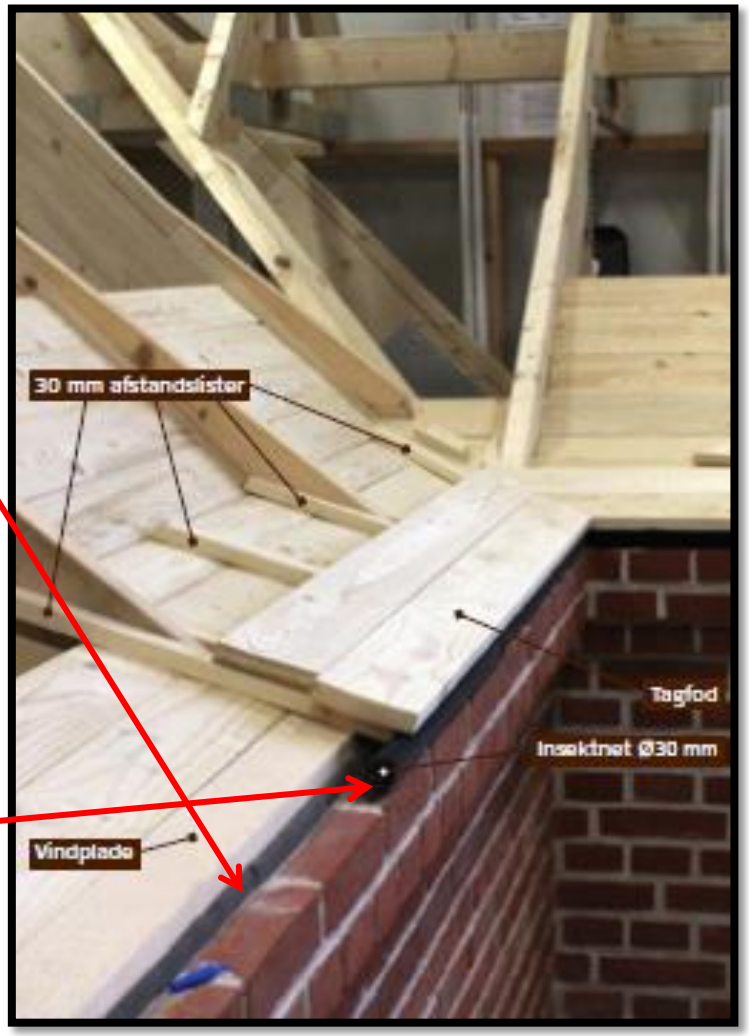


.5 Montage af vindplade ved skalk. Brædderne skal inddeles, så det derste bræt er så bredt, at det kan monteres.

Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

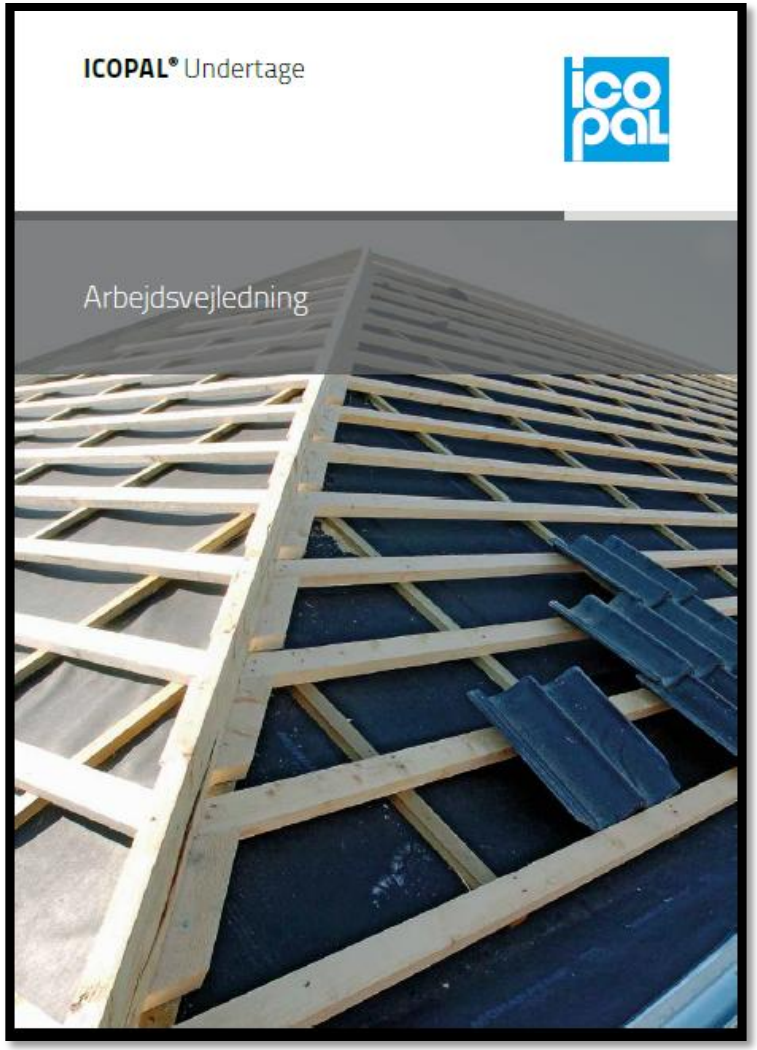
Opbygning af tagfoden

- Der monteres vindstop mellem mur og vindplade
- 30 mm afstandslister mellem vindplade og tagfod
- Insektnet mellem tagfod og murværk



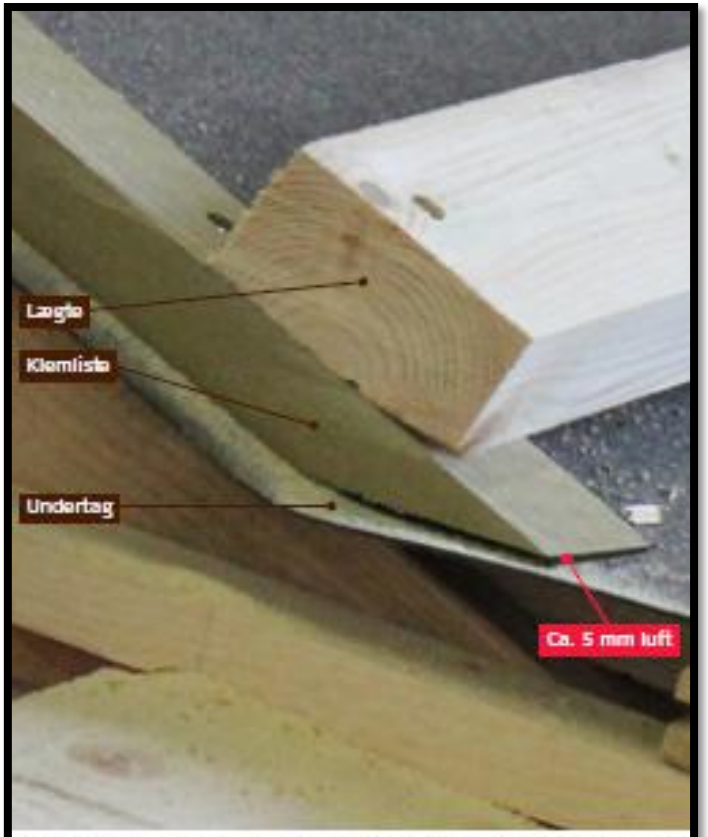
Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

- Du skal søge vejledning i ICOPAL - arbejdsvejledning ved oplægningen af undertaget



Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

- Husk luft mellem undertag og klemliste



3.5 Klemlisten skæres i smig ved overgang til tagfod. Der skal være ca. 5 mm luft mellem klemliste og undertag ellers ødelægges undertaget pga. træets fugtbevægelser.

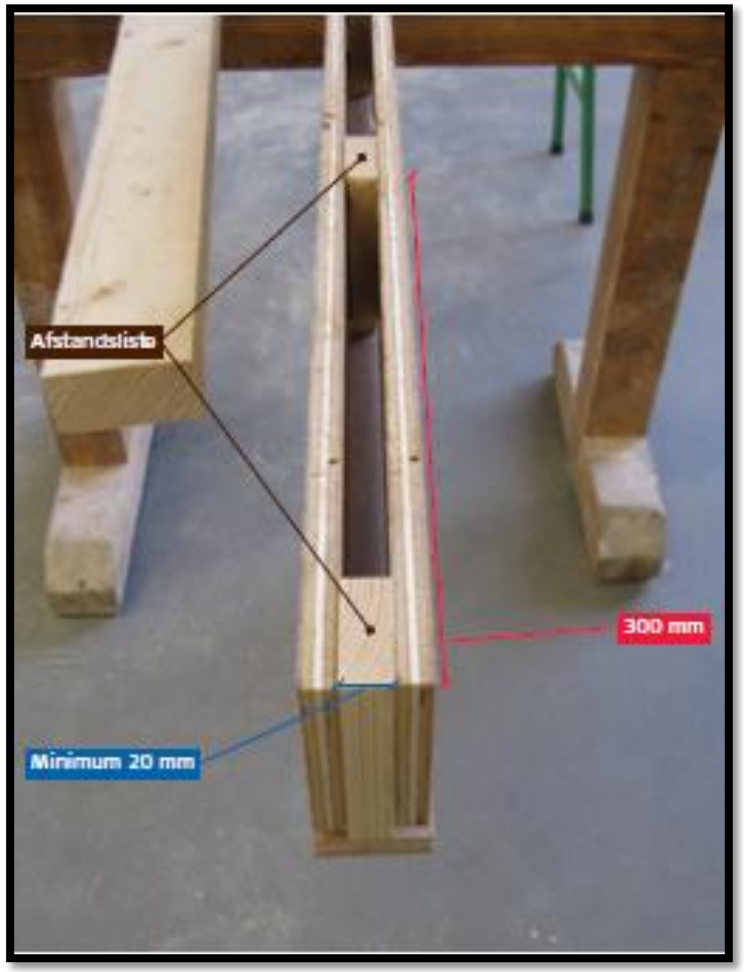
Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

- Der monteres fuglegitter med ventilationsspalte

Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

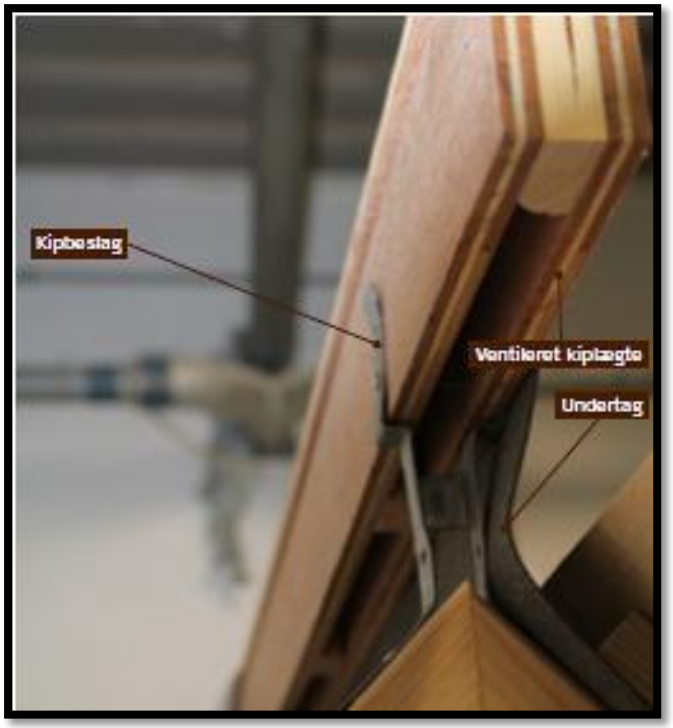
Opbygning af kiplægte

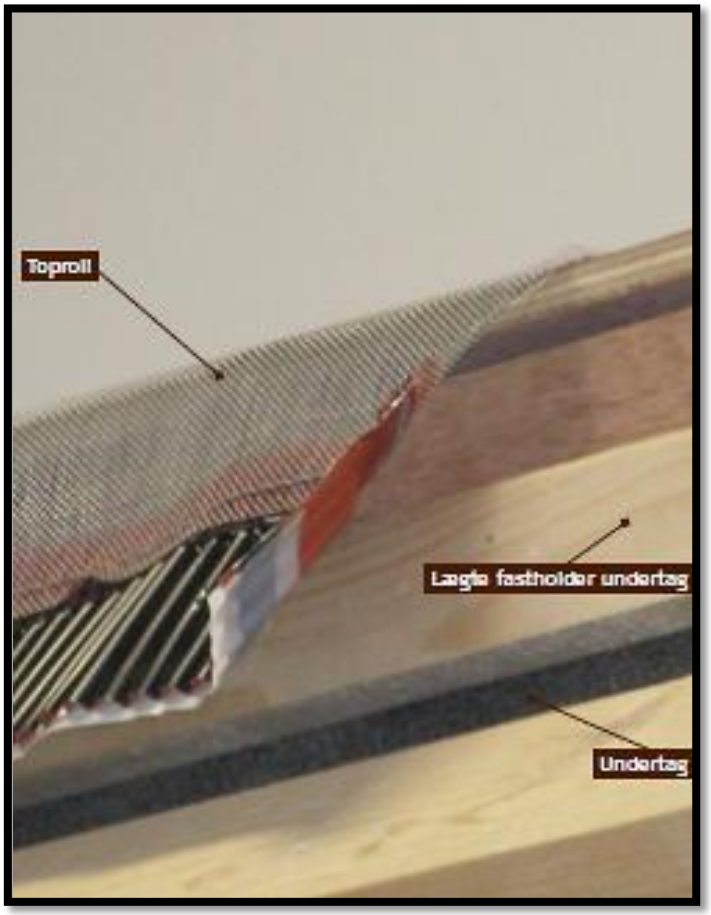
- Der udføres en kiplægte med ventilationsspalte



Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

- Kiplægten monteres med kipbeslag



Opgave –
Opbygning af tagfod ved murkrone

- For at hindre fygesne i at trænge ind i tagkonstruktionen, monteres kiplægten med Toproll