

**FAKTA OM**

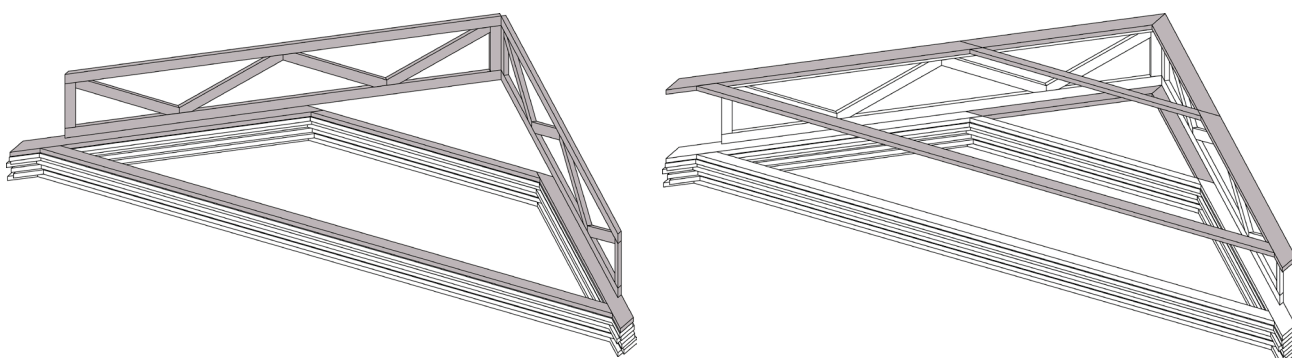
## OPSTILLING AF HANEBÅNDSSPÆR

(Montering af top på terræn A)

Arbejde på tagkonstruktioner er risikofyldt. Denne branchevejledning beskriver, hvordan risici ved montage af spær kan minimeres.

For konkrete anvisninger om det afstivende system henvises til anvisningerne i Træ 58 (ISBN 978-87-90856-88-5).

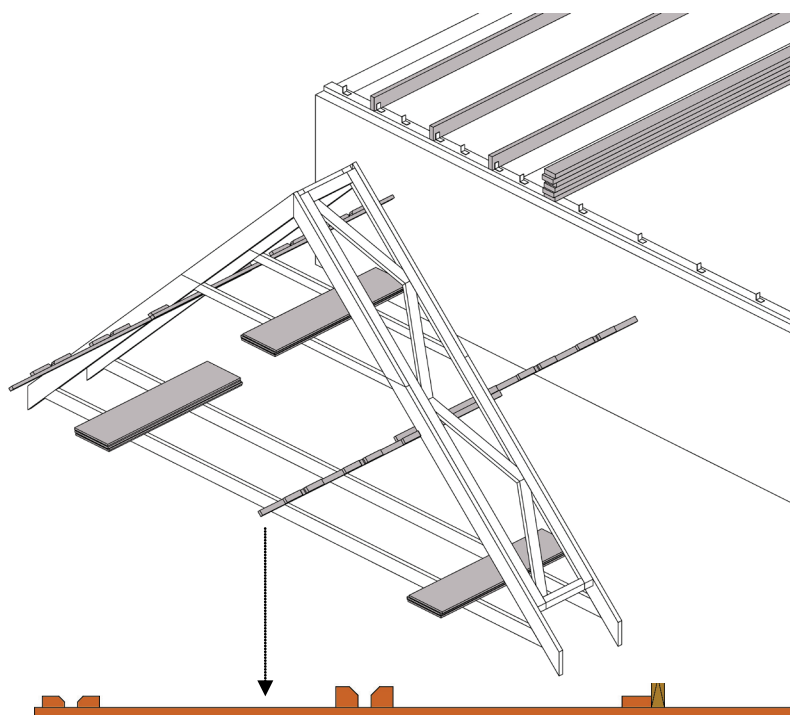
Arbejde med tagkonstruktioner skal i øvrigt altid udføres sikkerhedsmæssigt forsvarligt.



### Opstilling af spær

Mellembjælker kranes op og udlægges før spærmontagen (vises kun på nedenstående tegning).

Løs top monteres, og 2 spær samles med gitterdrager. Gitterdrager skal nederst være smigskåret og skal placeres i flugt med facaderemmens yderside. Gitterdrager skal ligeledes flugte med spærhoveds underside.



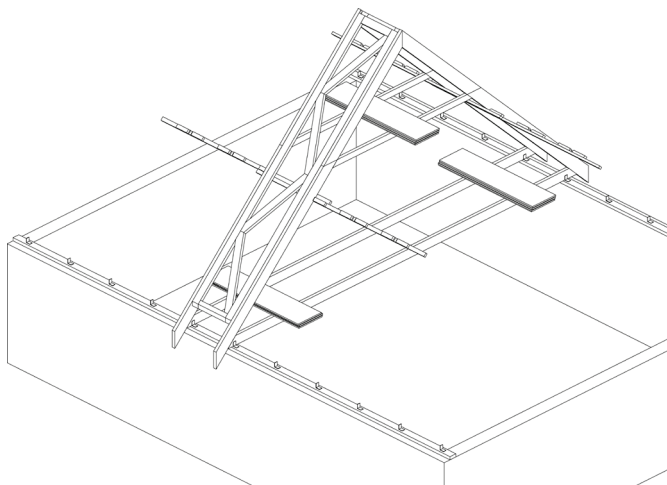
Spærelementet rejses op, og der monteres opstillingslægte eller montagebeslag på spærhovedet ca. 1,8 meter over bjælkelaget.

Hvis spærelementet placeres midt på bygning, kan der monteres opstillingslægte i hver retning.

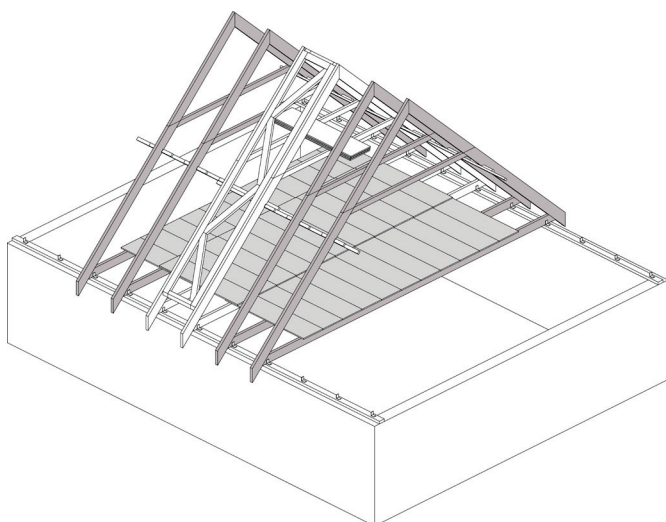
Inden ophejsning af spærelement placeres et bundt krydsfinérplader på bjælkelag og hanebånd. Disse fastgøres midlertidigt med fx skruetvinger.

Kranen skal have en kapacitet, så den kan løfte både spærelementet og pladerne til den midlertidige gangbro.

Opstillingslægte

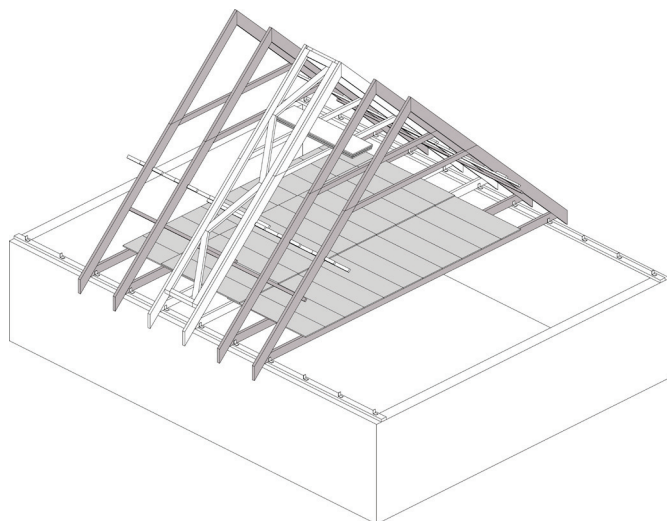


Spærelementet afsættes på remmen og hæftes til spærbeslag på remmen.

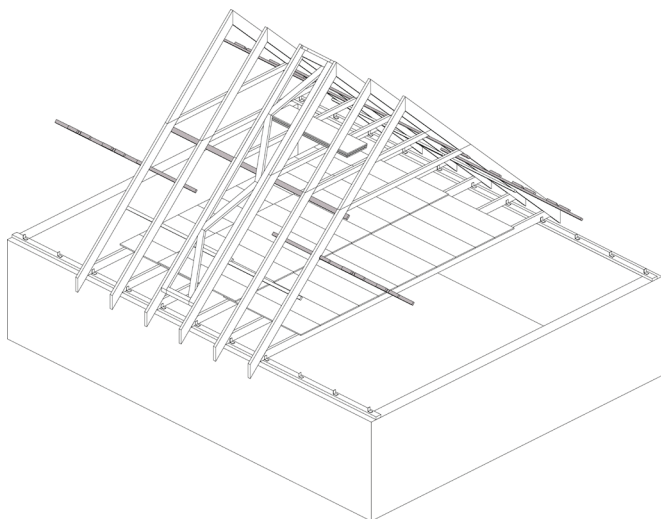


De næste spær styres ind over opstillingslægten og fastgøres midlertidigt på rem.

Herefter udlægges krydsfinérpladerne, så der dannes et midlertidigt dæk på bjælkelaget.

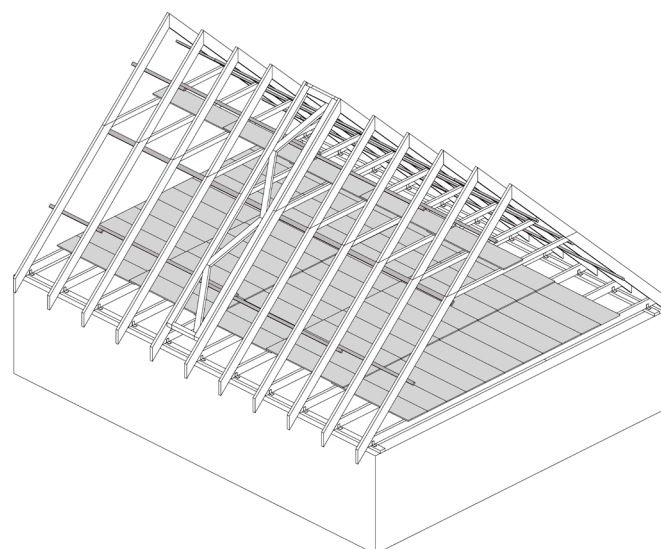


Håndliste (lægte) for det efterfølgende arbejde på bjælkelaget opsættes løbende. Håndlisten placeres indvendigt på hver af tængerne ca. 1 meter over dækket.



For midlertidig afstivning af spær monteres hanebåndsplanken løbende. Herefter kan opstillingslægte flyttes 2 spær frem, og de næste spær kan monteres.

Øvrige krydsfinérplader kan udlægges fra dæk på bjælkelag, hvis håndlisten løbende føres med frem.

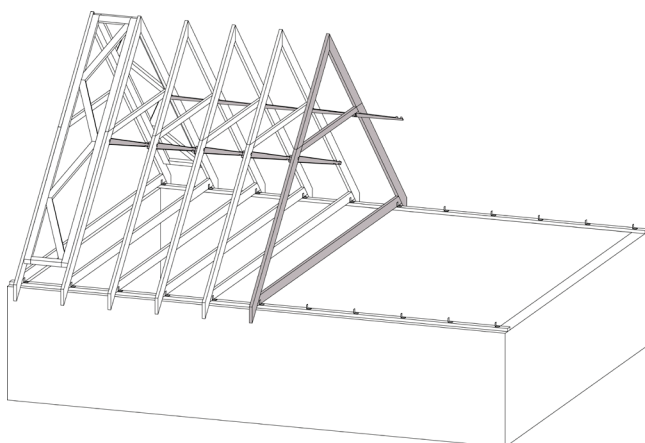


### Montage af kiplægte

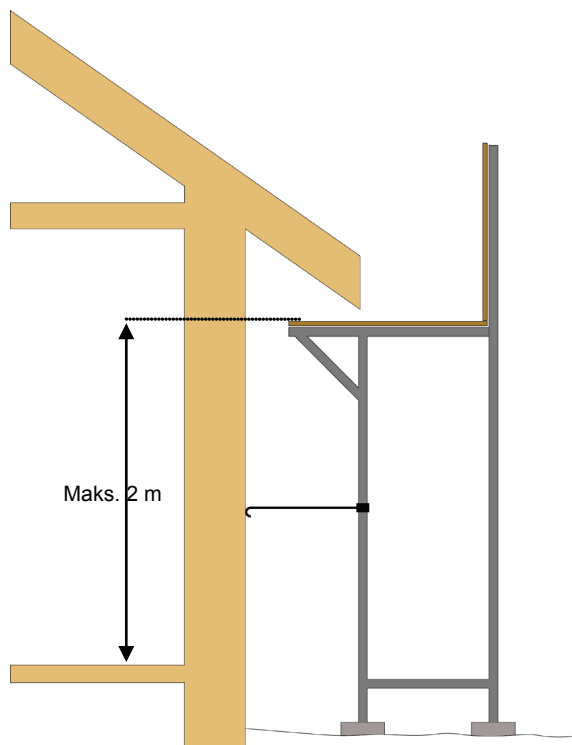
Krydsfinérplader på hanebånd udlægges enten fra stige opsat på bjælkelaget eller med line og sele fra hanebåndet. Adgang til hanebånd sker fra stige stillet op ad elementet med gitterdrager. Montøren sikres med sele og kort line fastgjort i topelementet eller den sidste top, som er afstivet med kiplægte.

Hvis der løbende føres en håndliste frem i begge sider i 1 meters højde, kan arbejde på hanebånd ske uden brug af faldsikring. Hvis kiplægten placeres 1 meter over krydsfinérpladerne, kan denne fungere som håndliste.

Når alle spær er opsat og justeret for flugt og planhed, kan permanente afstivninger og fastgørelser færdiggøres.



Ved anvendelse af fabriksfremstillede spærrebningsbeslag benyttes samme montageprincipper som ved brug af opstillingslægte. Se leverandørens anvisninger for yderligere detaljer.



### Stilladser

Hvis der er fare for nedstyrtning og tilskadekomst, skal stilladset sikres med rækværk. Stilladser under 2 meter skal derfor sikres med rækværk, hvis der er en særlig fare for nedstyrtning og tilskadekomst. En særlig fare er fx, at man kan falde ned på opstablede materialer og lyskasser, eller at der arbejdes med store plader eller lignende, hvor vejr og vind medfører en særlig fare for nedstyrtning og tilskadekomst.

### Spærmontage

Stilladser anvendt til spærmontage skal opbygges, så der ikke er fare for nedstyrtning og tilskadekomst ved fald til terræn/terrændæk. Det betyder, at:

- Der monteres udvendigt rækværk
- Der monteres indvendigt rækværk, hvis afstanden mellem terrændæk og stilladسدæk overstiger 2 meter, eller der er en særlig fare for nedstyrtning og tilskadekomst

Ved tagkonstruktioner med udhæng kan det være hensigtsmæssigt at vælge et bredere stilladسدæk i forhold til de efterfølgende arbejder. Montage af indvendige konsoller kan lette arbejdet omkring udhæng.

### Tagarbejde

#### (montering af undertag, lægter og tagsten)

Stilladset til spærmontage kan normalt også anvendes til det efterfølgende tagarbejde.

Bruges stilladset til tagarbejde, stilles der skærpede krav, herunder:

- Kasseskærm langs tagfod
- Stilladسدæk maksimalt må være placeret 0,5 meter under tagfod
- Stilladset skal være fastgjort

Ved arbejde på og ved gavlen skal der sikres mod nedstyrtning. Afhængig af tagets hældning, udhæng m.m. kan løsningen fx være rækværk langs gavlkanten, gavlstillads eller lignende.

### Læs mere

I kan hente flere branchevejledninger og nyttige informationer om arbejdsmiljø på BAR Bygge & Anlægs hjemmeside [www.bar-ba.dk](http://www.bar-ba.dk). På [www.bygergo.dk](http://www.bygergo.dk) kan I få et overblik over gode tekniske hjælpemidler, og hvor de kan anskaffes.

Arbejdstilsynet har haft vejledningen til gennemsyn og finder, at indholdet i den er i overensstemmelse med arbejdsmiljølovgivningen. Arbejdstilsynet har alene vurderet vejledningen, som den foreligger, og har ikke taget stilling til, om den dækker samtlige relevante emner inden for det pågældende område.