

**TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE**



Dagens emne:  
Arbejde i højden og  
fra tage  
Stiger og stilladser  
Arbejde på tage

TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE

---

# Konsulentttjenesten

- et gratis tilbud fra BFA Bygge & anlæg

<https://bfa-ba.dk/konsulentttjenesten/>



BFA Bygge & Anlæg

# Hvad er BFA's konsulentttjeneste?

BFA Bygge og Anlæg har oprettet en konsulentttjeneste, hvor virksomheder og medarbejdere i fællesskab kan få hjælp til arbejdsmiljøforbedringer.

Aktiviteter der tilbydes i konsulentttjenesten er

- Konkret Hjælp
- Screening af virksomhedens arbejdsmiljø
- Forløb i virksomheden

# Konsulenttjenesten tilbyder

## 3 forskellige muligheder for besøg:

### **Få hjælp til konkrete udfordringer med arbejdsmiljøet**

I får sparring om løsninger og hjælp til at gennemføre dem effektivt.

Tidsforbrug ca. 1½ time

### **Screening af virksomhedens arbejdsmiljø**

Vi screener jeres virksomhed eller dele af den, og kommer med anbefalinger til arbejdsmiljøforbedringer.

Tidsforbrug ca. 2 timer

### **Forløb i virksomheden: Få et bedre arbejdsmiljø ved at ændre kultur og adfærd/vaner**

I får hjælp til selvhjælp, som er direkte tilpasset virksomhedens behov – og som så vidt muligt er en del af den daglige drift.

Tidsforbrug (besøg af konsulent) ca. 4 timer fordelt over nogle måneder

# Arbejde i højden

## Dagens emner

- Fokuspunkter ved arbejde på stiger og stilladser
- Arbejde på tage med udgangspunkt i den nye BFA-vejledning

# Arbejde fra stiger og stillads

- De overordnede regler.
- Hvad må vi bruge stiger og stilladser til?
- Eksempler på forskellige stiger og stilladser
- Se mere om stiger og stilladser her:

[Branchevejledning om brug af platformsstiger - bfa-ba.dk](#)

[Branchevejledning om brug af trinskamler – bfa-ba.dk](#)

[Branchevejledning om opstilling og nedtagning af stilladser – bfa-ba.dk](#)

[Faktaark om opsætning og nedtagning af samt brug af bukkestilladser – bfa-ba.dk](#)

[Faktaark om opsætning og nedtagning samt brug af brede rullestilladser – bfa-ba.dk](#)

# De overordnede regler

## Stiger

- Brugsanvisning
- Stigestandard EN 131 – professional
- AT-vejledning – Brug af transportable stiger

## Stilladser

- Opstillingsvejledning (opstiller)
- AT-vejledning – Stilladsopstillerens ansvar



 01/2020

---

**AT-vejledning**

### Stilladsopstillerens ansvar

De vigtigste regler om stilladsopstillerens ansvar som leverandør for indretning og opstilling af systemstilladser samt om stilladsopstillerens ansvar som arbejdsleder for de ansatte, der opstiller stilladserne.

**Version**  
At-vejledning 45.1

**Udgivelsesdato**  
1. juni 2015

---

Vejledningen handler om de krav til indretning og opstilling af systemstilladser til bl.a. facade- og murarbejde samt til landmærkede stilladser, som de virksomheder, der opstiller stilladser (stilladsopstilleren) skal leve op til. Vejledningen handler endvidere om, hvordan stilladsopstilleren skal sikre, at de ansattes arbejde med at opstille og nedtage stilladser planlægges, tilses og udføres, så det er sikkerheds- og sundhedsmæssigt forsvarligt.

Vejledningen henvender sig til virksomheder, der opstiller stilladser uanset, om det er professionelle stilladsvirksomheder, der leverer stilladser til andre arbejdsgivere, eller om det er virksomheder, der opstiller stilladser til eget brug.

Vejledningen omhandler ikke rulle- og bukkestilladser, specialstilladser som fx akrobatiske, rygnings- og hængestilladser, maskiner som fx hejstænger og personløfter samt tekniske hjælpemidler som fx træpæle, støberne og støjer.

**De vigtigste regler**

Et stillads skal kunne anvendes forsvarligt til det arbejde, der skal udføres fra det. Det er stilladsopstillerens ansvar, at stilladset er egnet til det arbejde. Det gælder bl.a. i forhold til understruktes- og fastgørelsesforhold, påregnelige belastninger, herunder vektforhold, samt anden

 **BFA BYGGE & ANLÆG**



# Hvad må vi bruge stiger og stilladser til?

## Stiger

- Brugsanvisning
- Kortere og lettere arbejde



## Stilladser

- Brugsanvisning / opstillingsvejledning
- Længerevarende og arbejde



# Eksempler på stiger

## Trinskamler (max. 75 cm høje)

- Platform min. 30x60 cm
- Benene skal skræve min. 6°
- DS/EN 14183 DS/EN 131



## Platformsstiger

- Platform på min. 30x40 cm
- Platform > 40x60 cm ingen tidsbegrænsning
- DS/EN 131



# Eksempler på stilladser

## Typiske fordele ved stilladser

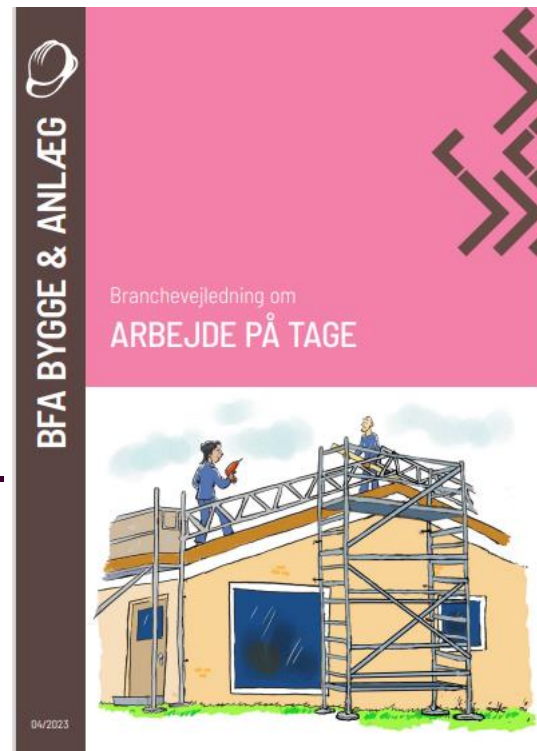
- Større platform (bevægelsesfrihed)
- Kan arbejde med begge hænder
- 'Ubegrænset' arbejdstid
- Plads til mindre værktøj/materialer



# Arbejde på tage

- Nye regler om tagarbejde 1. januar 2022.
- Ændring af § 38 i bygge og anlægsbekendtgørelsen
- Vejledning fra Arbejdstilsynet
- Ny branchevejledning om arbejde på tage fra Branchefællesskabet for arbejdsmiljø i Bygge og Anlæg.
- Find den her:

[Branchevejledning om arbejde på tage - bfa-ba.dk](https://www.bfa-ba.dk/branchervejledning-om-arbejde-paa-tage)

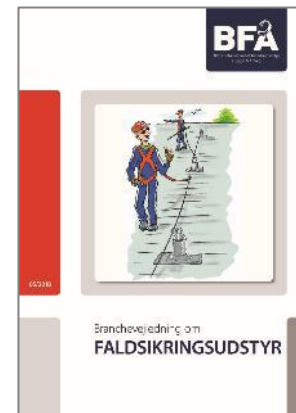


# Kollektiv sikring før individuel sikring

Kollektive foranstaltninger som rækværk og stillads før individuel faldsikring.

Branchevejledning: fokus på kollektive foranstaltninger.

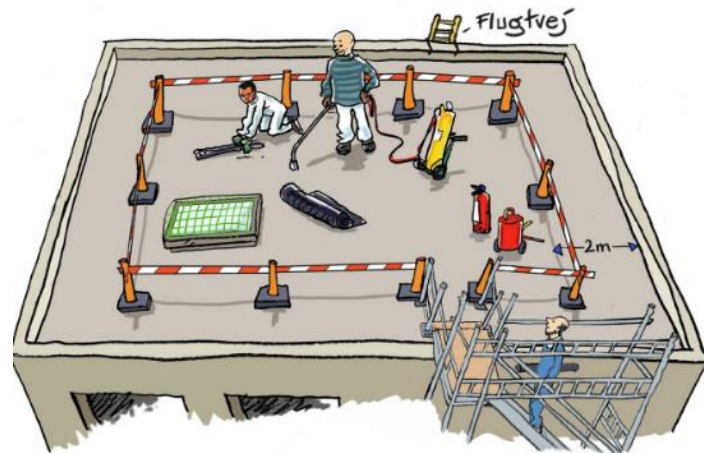
Læs branchevejledning om faldsikring, hvis I bruger det.



# Arbejde på flade tage

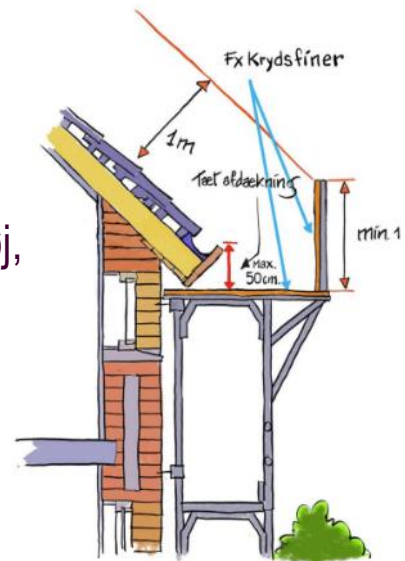
## Måder at sikre sig mod nedstyrtning:

- Rækværk ved tagkant
- Faste stilladser
- Foregår arbejde og færdsel ikke nærmere end 2 meter fra tagkanten, kan rækværket erstattes af en tydelig og holdbar markering 2 meter fra kanten



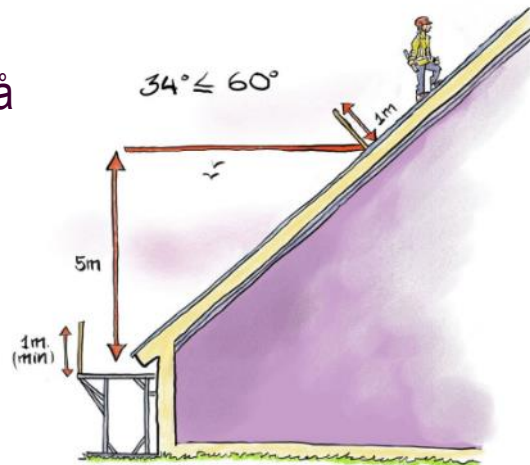
# Arbejde på tage med hældning 15-34°

- Kræver ofte afdækning med finérplader (lodret og vandret). -"kasseskærm"
- Kasseskærmen skal minimum være **1 meter høj** og skal mindst være så høj, at den er i **niveau med en flugtlinje 1 meter over tagbelægningen**. Kan dette ikke opnås med den valgte stilladsopstilling, skal kasseskærmen forhøjes.
- Stilladsdækket skal være tæt (max 3 cm åbninger).
- Stilladsets arbejdsdæk må højst være 0,5 meter under tagfoden målt fra overkant af tagfoden.
- Stilladset kan optage et fald fra en person.
- Stilladset skal være sikret mod væltning
- Stilladsdækket skal være plant – uden opragende stilladshorn eller lignende stilladsdele
- Net eller plast på stilladset vil ikke kunne erstatte kasseskærmen



# Arbejde på tage med hældning $34-60^\circ$

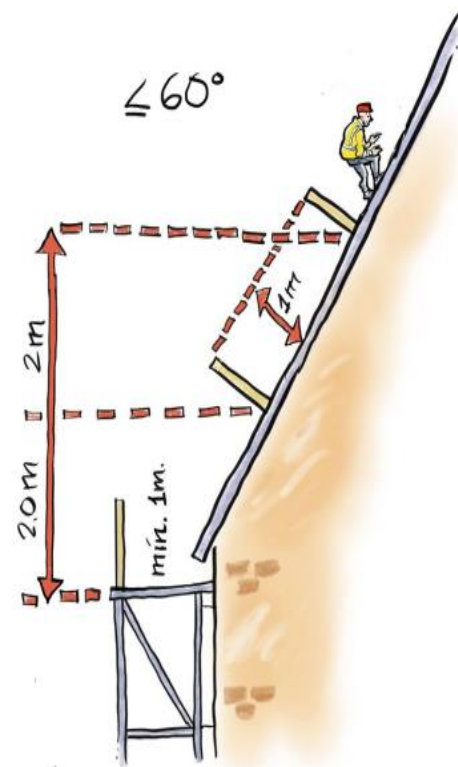
- Sikring med tagskærme op ad tagfladen
- Den lodrette afstand mellem arbejdssted og stillads/skærm må aldrig overstige **5 meter** - fra skærm til skærm.
- Opstil skærme, så ingen ansatte arbejder mere **end 5 meter** i lodret afstand fra nærmeste skærm.
- Arbejde og færdsel udføres fra tagstiger, medmindre det er forsvarligt at gå på lægterne





# Arbejde på tage med hældning over 60°

- Sikring med tagskærme op ad taget
- Den lodrette afstand til skærmene må aldrig overstige **2 meter** - fra skærm til skærm.
- Opstil skærme, så ingen ansatte på arbejder mere end **2 meter** i lodret afstand fra nærmeste skærm.
- Det er en forudsætning, at skærmene er anbragt i en vinkel på **80-90 grader** op ad taget og at de mindst har en højde over tagfladen på **1 meter**.
- Arbejde og færdsel udføres fra tagstige eller gangbro



# Gennemstyrtning på tage $>15^\circ$

Gå aldrig direkte oven på gamle tagplader uden at etablere sikring mod gennemstyrtning.

Vurder styrken på de eksisterende lægter inden arbejdet sættes i gang:

- Er de så stærke, at man kan færdes sikkert på taget eller lægterne – se fx efter dimensioner på lægter, råd og borebiller?
- Afstanden mellem lægter må ikke være større end 46 cm målt fra overkanten af den ene lægte til overkanten af den næste lægte, hvis lægterne skal bruge som sikring mod nedstyrtning. Det er en forudsætning, at spærafstanden ikke er større end 1 meter.
- Lægter skal have en dimension på mindst 38x73 mm og være mærket med T1 eller C18.

# Sikring mod gennemstyrtning

Ofte nødvendigt at kombinere flere kollektive sikkerhedsforanstaltninger.


Metoder:

- Brug af teleskoplæsser med kurv
- Udvendig net-løsning
- Fjerne tagbelægning indefra
- Gangbroer



# Skriftlig risikovurdering ved tagkant <math><15^\circ</math>

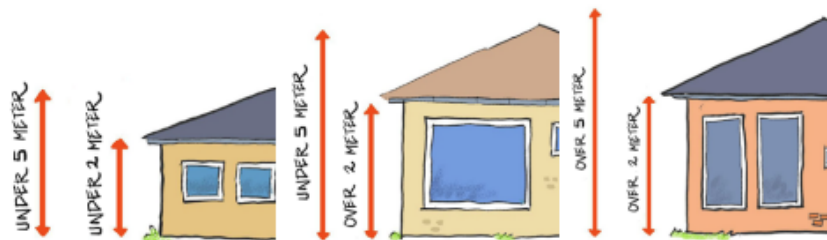
Ved arbejde på tage med hældning under  $15^\circ$



	Under 2 meter	Mellem 2 og 3,5 meter	Over 3,5 meter
Skal der laves skriftelig vurdering i forhold til tagreglerne?	Nej	Ja	Nej
Skal der etableres sikring?	Ja, hvis der er særlig fare for nedstyrtning eller tilskadekomst	Ja, hvis der er særlig fare for nedstyrtning eller tilskadekomst	Ja, altid

# Skriftlig risikovurdering ved tagfod $>15^\circ$

Ved arbejde på tage med hældning på  $15^\circ$  og derover



	Under 5 meter Under 2 meter	Under 5 meter Over 2 meter	Over 5 meter Over 2 meter
Skal der laves skriftelig vurdering i forhold til tagreglerne?	Nej	Ja	Nej
Skal der etableres sikring?	Ja, hvis der er særlig fare for nedstyrtning eller tilskadekomst	Ja, hvis der er særlig fare for nedstyrtning eller tilskadekomst	Ja, altid

# Skema til skriftlig risikovurdering

## Skriftlig risikovurdering, tagarbejde

Når risikovurderingen er foretaget, drøftes denne mellem arbejdsgiver/arbejdsleder og de udførende ansatte på den konkrete opgave.

Arbejdssted: \_\_\_\_\_

Dato for risikovurdering: \_\_\_\_\_

Udført af: \_\_\_\_\_

Svar på 4 spørgsmål – så har du lavet den skriftlige risikovurdering!

### 1: Hvilket arbejde skal der laves?

(Nyt tag, reparation, vedligehold mm.)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### 2: Er der særlig fare for nedstyrtning?

Beskriv den særlige fare for nedstyrtning, fx

- Glat underlag
- Kræftig vind
- Dårlig sigtbarhed
- Arbejde med maskiner
- Opmærksomhedskrævende arbejde tæt på et sted, hvor man kan falde ned fx at man under arbejdet går baglæns eller sidelæns langs tagkant
- Andet \_\_\_\_\_
- Nej

### 3: Er der særlig fare for at komme til skade ved nedstyrtning?

Beskriv den særlige fare for at komme til skade, fx

- Opstabile materialer
- Skarpe kanter
- Armeringsjern
- Trapper og kælderskakte
- Ujævnt hårdt underlag med mindre kanter og lignende
- Andet \_\_\_\_\_
- Nej

## 5: Skal der sikres mod nedstyrtning?

Der skal sikres mod nedstyrtning, hvis der i punkt 2 og 3 er sat kryds ved særlig fare for nedstyrtning eller særlig fare for at komme til skade.

Beskriv hvordan skal der sikres mod nedstyrtning, fx:

- Rækværk
- Stillads
- Lift
- Individuelt faldsikringsudstyr (kortvarigt arbejde svarende til ca. 4 mandetimer)
- Andet
- Nej

Vær opmærksom på, om sikkerhedsforanstaltninger som andre har opsat, er egnede.

Vurderingen af foretaget af nedenstående arbejdsgiver/arbejdsleder med inddragelse af nedenstående ansatte.

Dato: \_\_\_\_\_


\_\_\_\_\_  
Underskrift, arbejdsgiver/arbejdsleder

\_\_\_\_\_  
Underskrift, de(n) udførende

# Case: Implementering af risikovurdering til tagarbejde

- Implementering af nye tagregler og den skriftlige risikovurdering



 pribo

**Skriftlig risikovurdering, tagarbejde**

Arbejdstid: \_\_\_\_\_

Medarbejders: \_\_\_\_\_

Dato for risikovurdering: \_\_\_\_\_

**1: Er der særlig fare for nedstyrtning ved tagkant?**

Beskriv den særlige fare for nedstyrtning, fx:

- Gul underlag
- Kraftig vind eller vindstød
- Drikke og/eller vand
- Arbejde med maskiner
- Opsætnings/bedragsværdige arbejder tæt på et sted, hvor man kan falde ned fra et mere udsat arbejdssted
- Går-broer eller midlertidige kørselstager
- Andet: \_\_\_\_\_

**2: Er der særlig fare for at komme til skade ved nedstyrtning udover tagkant?**

Beskriv den særlige fare for at komme til skade, fx:

- Opstillede materialer
- Skarpe kanter
- Armeringsjern
- Trapper og klemmekabler
- Er der udsat steder udenfor taget med mindre kanter
- Andet: \_\_\_\_\_

**3: Skal der sikres mod nedstyrtning?**

Indtast her et sæt kryds i punkt 1 eller 2, skal der sikres mod nedstyrtning ved tagkant.

Beskriv hvordan skal der sikres mod nedstyrtning, fx:

- Bankværk
- Sikkelts
- LIFT

# Hvor kan i kontakte os

Website:

[Konsulenttjenesten](#)



Email:

[konsulenttjenesten@bfa-ba.dk](mailto:konsulenttjenesten@bfa-ba.dk)



Telefon:

72 17 00 13

