

# KURSUS I TAGE OG TAGKONSTRUKTIONER



**Kurset gennemgår forhold, der skal tages højde for ved valg, projektering og udførelse af tagkonstruktioner med træ, både af hensyn til konstruktion, stabilitet og afledning af regnvand.**

## Kursusbeskrivelse

På kurset præsenterer vi byggetekniske løsninger for de forskellige tagtyper og viser eksempler på tagopbygninger og udformning af detaljer.

Vi gennemgår krav til tagkonstruktioner, herunder fugt- og ventilationsforhold, undertage, dampspærre og membraner, samt konstruktiv udformning og brandkrav til tagkonstruktioner.

Vi vil præsentere anbefalinger og gode eksempler på udformning af tagkonstruktioner i træbyggeri, herunder statiske muligheder med fx bærende gitterkonstruktioner og bjælkespær i konstruktionstræ i limtræ, LVL og CLT.

Hør om hvordan du kan designe tagkonstruktioner under hensyntagen til konstruktiv træbeskyttelse, taghældninger og udhæng. Du vil desuden lære om, hvad der er vigtigt når du skal montere og opstille spær og tagkonstruktioner, herunder fugtstrategi og principper for afstivning og forankring.

## Målgruppe

Kurset henvender sig primært til arkitekter, entreprenører, tømrer og bygherrer.

## Tilmelding

Du kommer med på kurset ved at tilmelde dig [her](#). Hvis du har spørgsmål til kurset, kan du ringe til Træinformation på telefon 45 28 03 33 eller skrive til os på [traeinfo@traeinfo.dk](mailto:traeinfo@traeinfo.dk).

## TID OG STED

### Ballerup

Dato: 2. oktober 2024

Tid: 8:30 - 16:00

Sted: World Trade Center

### Horsens

Dato: 3. oktober 2024

Tid: 8:30 - 16:00

Sted: Scandic Opus Horsens

## KURSUSPRIS

Medlem af Træinformation:  
3.700 kr./person

Medlem af Træsektionen:  
4.200 kr./person

Ikke-medlem:  
4.900 kr./person

I prisen er inkluderet:  
Morgenmad, frokost, kage,  
frugt, kaffe og te.

Priserne er ekskl. moms.

## RABAT

Ved 4 eller flere deltagere fra samme firma, får I 25% rabat på den samlede kursusrpris.

## TILMELDING

Tilmeldingsfrist:  
27. september 2024

[Tilmeld dig](#)

# PROGRAM – TAGE OG TAGKONSTRUKTIONER

## TID OG STED

Ballerup: 2. oktober 2024

Horsens: 3. oktober 2024

## FOREDRAGSHOLDERE

Karsten Musgaard, Træinformation

Kasper Kristensen, Træinformation

Mikael Koch, Træinformation

Tommy Bunch-Nielsen, Bunch Bygningsfysik

## Program

08:30 – 09:00 **Registrering og morgenmad**

09:00 – 09:35 **Velkomst og introduktion til tagkonstruktioner v/Mikael Koch**

- Design og arkitektur
- Tagets udformning
- Konstruktiv træbeskyttelse, herunder hældninger og udhæng

09:35 – 10:15 **Statiske muligheder og konstruktionsprincipper for tagkonstruktioner**

v/Kasper Kristensen  
Spærtyper og materialer

10:15 – 10:30 **Pause**

10:30 – 11:10 **Afstivning og opsætning af spær v/Karsten Musgaard**

- Metoder til opstilling og afstivning af mindre bygninger, herunder skråafstivning, gitterbjælker, pladeafstivning
- Afstivning af store spær, specielt spær med løs top

11:10 – 12:00 **Tagopbygning v/Tommy Bunch-Nielsen**

- Fugtbelastningsklasser, fugt og ventilationskrav
- Dampspærre og valg af isolering, herunder biogene materialer og indblæsning af isolering
- Tagkassetter

12:00 – 13:00 **Frokost**

13:00 – 13:35 **Projektering af undertage og varme tage v/Tommy Bunch-Nielsen**

- Gennemføringer og fastgørelser i tag
- Med eller uden undertag
- Ventileret eller uventileret tagkonstruktion

13:35 – 14:15 **Gode eksempler på tagkonstruktioner v/Tommy Bunch-Nielsen**

- Afledning af regnvand, detaljer, skotrende og tagfod
- Flade tage, løsninger og hældningskrav

14:15 – 14:35 **Pause**

14:35 – 15:05 **Taglægter og tagdækning v/Karsten Musgaard**

- Taglægter og deres fastgørelse
- Valg af udhæng og fastgørelse
- Tagdækninger, herunder typer af tagdækning og konstruktionsopbygninger

15:05 – 15:30 **Brandkrav og eksempler på løsninger v/Karsten Musgaard**

- Tagdækning
- Lofter og skråvægge
- Brandspredning ved udhæng og tagrum

15:30 – 16:00 **Eksempel på anderledes spærkonstruktion v/Ekstern foredragsholder**

- Fra design til realisering
- Opmærksomhedspunkter ved bestilling og udførelse
- Samlingsdetaljer

16:00 **Farvel og tak for i dag**

*Forbehold for ændringer*