

# Bygningsmaterialer

Fra mandag d. 17. april 2023 til tirsdag d. 18. april 2023

Middelfart - Huset Middelfart

## Dag 1: Mandag d. 17. april 2023

- 08:30 - 09:00      **Registrering - og morgenmad**
- 09:00 - 09:15      **Velkomst og præsentation**  
*v/ Tommy Bunch-Nielsen*
- 09:15 - 09:45      **Plast, gummi og tagpap**  
*v/ Tommy Bunch-Nielsen*
- Plastmaterialer
  - Gummimaterialer
  - Tagpap
  - Bromembraner mv.
- 09:45 - 09:55      **Pause - kaffe/te**
- 09:55 - 11:05      **Glas i byggeriet**  
*v/ Carl Axel Lorentzen*
- Relationer i BR18 til glas
  - Energiglas, solafskærmende glas
  - Sikkerhedsglas, sikringsglas
  - Støjdæmpning
  - Facadeglas, tagglas, gulvglas, elevatorglas
  - Brandbeskyttende glas
  - Standarder og vejledninger
- 11:05 - 11:15      **Pause - kaffe/te**
- 11:15 - 12:00      **Tegl og murværk**  
*v/ Keld Egholm*
- Facadesten
  - Genbrugstegl
  - Mørteltyper
- 12:00 - 13:00      **Frokost**
- 13:00 - 13:30      **Tegl tage**  
*v/ Keld Egholm*
- Tagstenstyper
  - Oplægningsmetoder
- 13:30 - 14:00      **EPS-beton, skumbeton og pudslag**  
*v/ Tommy Bunch-Nielsen*
- Nye gulvopbygningsmaterialer
- 14:00 - 15:30      **Undertage + Dampspærre, undertage og membraner**  
*v/ Tommy Bunch-Nielsen*
- Undertagstyper
  - Faste undertage
  - Dampspærretyper
  - Fugtadaptive dampspærre

|               |  |
|---------------|--|
| 15:30 - 16:00 | <b>Miljødeklarationer og levetider</b><br><i>v/ Susanne Højholt</i>  |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ LCA</li> <li>■ Levetid</li> </ul>   |
| 16:00 - 16:15 | <b>Pause</b>   |
| 16:15 - 18:00 | <b>Betoner materialer/cementbaserede materialer</b><br><i>v/ Bent Grell</i>  |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Beton – selvnivellerende og selvudtørrende</li> <li>■ Tørretider og hærdetider</li> </ul> |
| 18:00 - 19:00 | <b>Pause</b>   |
| 19:00         | <b>Middag</b>  |
|               | Efter middage serveres drikkevarer og snacks   |

## Dag 2: Tirsdag d. 18. april 2023

|               |   |
|---------------|---|
| 07:30 - 08:30 | <b>Morgenmad</b>  |
| 08:30 - 09:45 | <b>Natursten</b><br><i>v/ Bent Grell</i>  |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Granit</li> <li>■ Marmor</li> <li>■ Sandsten</li> <li>■ Skifer</li> </ul>                                  |
| 09:45 - 10:00 | <b>Pause - kaffe/te</b>   |
| 10:00 - 11:30 | <b>Fugemasser</b><br><i>v/ Bjarne Holm</i>  |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elastiske fuger</li> <li>■ Plastiske fuger</li> <li>■ Folieklæber</li> <li>■ Fugeslip</li> </ul>           |
| 11:30 - 12:30 | <b>Frokost</b>  |
| 12:30 - 13:00 | <b>Isoleringsmaterialer</b><br><i>v/ Tommy Bunch-Nielsen</i>  |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mineraluld</li> <li>■ Celleplast</li> <li>■ Celleglas</li> <li>■ Papiruld og celluloseisolering</li> </ul> |
| 13:00 - 13:30 | <b>Profilsystemer til facader og vinduesmonteringsystemer</b><br><i>v/ Tommy Bunch-Nielsen</i>  |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Træ</li> <li>■ Aluminium</li> <li>■ Plast</li> <li>■ BS-false</li> </ul>                                   |
| 13:30 - 13:45 | <b>Pause</b>  |

13:45 - 14:30

**Træ**

*v/ Marianne Jørgensen*

- Konstruktionstræ
- Krydsfinerplader
- OSB-plader
- Spånplader
- Cementspånplader
- Træfiberplader
- MDF
- LVL
- CLT
- Deformationer
- Træarter og anvendelse
- Modificeret træ

14:30 - 15:00

**Andre facadematerialer**

*v/ Tommy Bunch-Nielsen*

- Fibercement
- Calciumsilikat
- Gips
- Puds bærelplader
- Puds på isolering

15:00 - 15:15

**Pause med kage**

15:15 - 15:45

**Metaltage og facader**

*v/ Tommy Bunch-Nielsen*

- Stål
- zink
- Aluminium
- Kobber
- Korrosionsklasser

15:45 - 15:55

**Pause**

15:55 - 16:55

**Multiple-choice test**

16:55

**Kurset slutter - tak for i dag**