**** Undervisningsmateriale

## ConClip 5 • Lufttæthed: Tætning omkring kabler, kanaler

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

### Om ConClip

ConClip består af korte videoklip (3-4 minutter), der handler om, hvordan man korrekt monterer passivhuse og deres delelementer. ConClip kan integreres i erhvervsfaglig og udannelsesmæssig sammenhæng, da ConClip er et lettilgængeligt- og forståeligt medieværktøj, der hjælper til at udfylde de videnshuller, der måtte være inden for området.

**Undervisningsmaterialet kan bruges af undervisere og andre eksperter som grundlag for at integrere ConClip i undervisningen og kan modificeres i forhold til egne behov.**

### ConClips: sådan fungerer de

Hvert ConClip har fokus på en specifik arbejdsproces

En person udfører arbejdet trin for trin i en realistisk 1:1-skaleringsmodel.

En voice-over tilbyder korte, letforståelige forklaringer af de forskellige trin i arbejdet.

Ud over dette vil de vigtigste arbejdstrin samt begreber (nøgleord) blive indsat som tekst.

Til sidst i videoen vil de vigtigste arbejdstrin og nøgleord bliver gentaget.

### Den didaktiske praksis

På næste side finder du materiale til videoen opdelt i følgende kategorier:

* Arbejdsprocessen i videoen er opdelt i en sekvens af sammenhængende arbejdstrin
* Arbejdstrinnene er forklaret på tre niveauer:
* Hvad bliver udført?
* Hvordan bliver det udført?
* Hvorfor bliver det udført?
* Relevante nøgleord bliver ligeledes introduceret og defineret.

**Tilføj venligst indhold relevant for din undervisning – eksempelvis forklaringstermer (hvorfor noget skal gøres?), nøgleord samt definition af disse.**

|  |
| --- |
| **Arbejdstrin** |
| **Hvad bliver udført?** | **Hvordan BLIVER DET UDFØRT?**  | **Hvorfor bliver det udført?**  |
| **Tætning omkring kabler og rør:**  |
| Forsegl sammenføjningerne mellem pladerne med et passende tætningsbånd.  | Benyt et særligt bånd beregnet til hjørner.  |  |
| Bor kabelgennemføringerne til eksempelvis solskærm eller temperaturmåler.  | Sørg for at åbningerne til kontakter, sokler og kabler er så små og få som muligt. | Det er bedre for lufttætheden, hvis åbningerne er små, og der er så få som muligt. |
| Efterlad nok afstand til hjørnerne, så der er plads nok til tætningsmaterialet. |  |
| Forsegl kablet med en kabelmuffe. | For større gennemføringer, eksempelvis rørgennemføringer, benyt en forseglingsmuffe med en passende diameter. |  |
| Lav et installationsplan – et lag mellem indervæggen og fugtspærren indeholdende rørsystemet.  | Byg installationsplanet efter at have monteret rørsystemet. |  |
| Lamellerne tilføjes til tømmerkonstruktionen og derefter overdækkes disse med overfladebehandling.  | Installationsplanet minimerer antallat af gennemføringer i det udvendige lag og holder dermed indersiden lufttæt. |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **Tætning omkring kabler og rør: NØGLEORD** |
| Luftæthed | Lufttæthed er en bygnings evne til at modstå luft i at komme ud og ind ad en bygning. Luftlækager skyldes forskellige tryk i bygningens lag blandt andet på grund af ventilationssystemer og lignende.  |
| Installationsplan | Et installationsplan er et lag mellem indervæggen og fugtspærren, der indeholder rørsystemet og kabler. |
|  |  |