**** Undervisningsmateriale

## ConClip 2 • Lufttæthed: Montering af vindue i ydervæg med facadebatts

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

### 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?** |
| **Installation af vindue i ydervæg:** | | |
| Påfør puds på vinduesåbningens murstensoverflader – vindueskarmene. | Udglat pudsen så den er jævn: |  |
| Lad vinduesåbningen være større end vinduesrammen. Efterlad cirka 1 cm på hver side – toppen, bunden, venstre og højre. |  |
| Påfør den tætningsbåndet på både inder- og ydersiden af vinduesrammen | Påmonter tætningsbåndet sammenhængende på alle fire sider af vinduesrammen – indvendig og udvendig. |  |
| Stram/tryk båndet til med en hand, mens den anden påfører. |  |
| For at lukke åbningerne i hjørnerne er det nødvendigt at efterlade ekstra længde af tætningsbåndet her. |  |
| Indsæt vinduesrammen i åbningen og fikser det. | Fikser først rammen med kiler |  |
| Skruer bores gennem vinduesrammen ind i murværket. |  |
| Før fyldning af installeringshullerne (med polyurethanskum) skal vinduesrammen fastgøres. |  | Først når vinduesrammen er fastgjort, kan denne ikke deformeres af det hærdende skum. |
| Luk installeringshullerne med skummet. | Påfør polyurethanskummet i en jævn hastighed. |  |
| Når skummet er godt hærdet skæres det overskydende af langs vinduesrammen. |  |
| Påmontér tætningsbåndet lufttæt til karmen | Båndet skal monteres både ind- og udvendig. Vær opmærksom på, at indersiden er mere tæt end ydersiden. | Fugtig og kold luft kan gennemstrømme det udvendige forseglingslag, men må ikke krydse den indre tætning. |
| Påfør puds til vinduet. |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Montering af vindue i ydervæg: nøgleord** | |
| Lufttæthed | 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. |
|  |  |
|  |  |