**** Undervisningsmateriale

## ConClip 1 • Isolering: 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 mørtel på isoleringspladens overflade | Mindst 40 % af isoleringspladens overflade skal være dækket af den klæbende mørtel.  |  |
| Mørtelen skal danne en 3 cm høj sammenhængende spiral ved kanterne.  |  |
| Tre bærende punkter er nødvendige i midten.  |  |
| Montér isoleringspladen til væggen.  | Rene og lukkede sammenføjninger er vigtige, når isoleringspladen installeres.  | På denne måde undgås kuldebroer.  |
| Overskydende mørtel skal fjernes omgående.  | Når mørtelen først er tør, er det ikke muligt at sikre tørre og lukkede sammenføjninger |
| Isoleringspladerne skal placeres skiftevis i hver række.  | Når pladerne placeres på denne made, undgår man, at facaden afskaller. |
| Bor hullerne til dyvler | Benyt det korrekte bor:* Slagbor til beton
* Skærebor til murværk
 |  |
| For at få en passende dybde i hullet benyttes klæbende tape på boret.  |  |
| Hullerne arrangeres i formen W.  | W-formen sikrer et godt underlag for isoleringspladerne.  |
| Indsæt dyvlerne | Dyvlerne placeres i den korrekte dybde ved hjælp af et passende bor.  |  |
| Luk dyvlernes huller i isoleringspladerne med propper af isoleringsmaterialet | Propper af isoleringsmaterialet (i korrekt størrelse) placeres i hullerne jævnt med isoleringspladens overflade. | Propperne sikrer, at ingen kuldebroer opstår.  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **Installation af vindue i ydervæg: NØGLEORD** |
| Kuldebroer | Varmen bevæger sig mod ydersiden. I denne bevægelse følger varmen vejen med mindst modstand, og dette udgør kuldebroen. Bygningers temperatur falder grundet kuldebroer. Skader såsom fugt og råd kan opstå.  |
|  |  |
|  |  |