



LÆRERE: Frode Skjerven (l.v.) og Sigvard Skurtveit er faglærere ved Slåtthaug vgs. De veileder elevene om hvordan gamle bygningene kan etterisolerers så godt som mulig.



NY ISOLASJON: Modellen er etterisolert for å nå dagens standard.



ETTER BOKEN: Slik skal det se ut etter etterisolering.



SPENNENDE PROSJEKT: Slåtthaug-elev Simen Holmedal (17) viser tidligere elev Fredrik Frotvedt (18) hvor langt han er kommet med etterisoleringen. Frotvedt er nå lærling i Veidekke. (Foto: Mari Mjøl Nygaard)



# Fra gammelt og trekkfullt til tett og nytt

**SKIOLD:** Byggfag-elevene ved Slåtthaug videregående skole lærer hvordan gamle, trekkfulle vegger kan løftes til dagens standard. Forrige uke gikk de løs på modeller av gamle vegger sammen med elever fra Danmark og Tyskland.

energi, og da må vi kvalifisere folk for å få gjort det på en ordentlig måte, sier Frode Skjerven som er faglærer ved Slåtthaug videregående skole.

**Faglig påfyll**  
Skolen har innledet et samarbeidsprosjekt med en skole i Danmark og en i Tyskland. Fire elever fra hver skole deltar på prosjektet, og forrige uke var elever og lærere samlet i Bergen. I vår var de i Tyskland, og til neste år går turen til Danmark.

– Prosjektet går ut på energi-effektivisering av gamle bygg og eldre boliger, forklarer Stig Haldorsen som er avdelingsleder

for byggfag.  
– I den norske byggebransjen er det i dag stor mangel på arbeidsfolk. Aktiviteten er så stor at vi derfor må hente inn mye arbeidskraft fra Øst-Europa. Det er også mange tyske og danske håndverkere her, sier han videre.

Rundt oss hamrer, skrur og sager norske, danske og tyske byggfagelever. Praten går hovedsakelig på engelsk. Det foregår også en god faglig diskusjon lærerne i mellom.

– For oss lærere er dette et godt prosjekt i forhold til å måtte oppdatere seg på nye forskrifter. Og det vil vi jo bringe med oss videre inn i undervisningen mot elevene,

sier avdelingslederen.  
– Her er en typisk tak- og veggkonstruksjon fra 70-tallet. Og her er en i utgangspunktet uisolert en fra 50-tallet, sier faglærer Skjerven og peker på en av modellene som er satt opp i skolens arbeidshall i Odinsvei.

Den viser tverrsnittet av en vegg som elevene har etterisolert. Innerst finner vi det gamle laget med isolasjon, deretter en asfaltplate, et nytt lag isolasjon og så en vindspærre. Ytterst skal det komme ny kledning.

– Elevene lærer hvordan vi kan etterisolere disse gamle bygningene så godt som mulig. Vindtetting er veldig viktig. Gamle hus er som

regel trekkfulle, legger Skjerven til.  
For å få en optimal vindtetting rundt hele huset, sager elevene først av sperrene på huset, forlenger disse og setter så endene på igjen. Spesielt på eldre boliger er det ofte tilskårne sperreender.

– Folk som har eldre hus vil gjerne slippe å ha det trekkfullt og kaldt, men likevel at huset skal se ut som før. Derfor gjør vi det på denne måten slik at ikke noe av takutstikket går tapt, og originalfargen på huset blir ivarettatt. Likevel får vi en optimal tetning, sier Sigvard Skurtveit.

– Hvis sperrene hadde vært på hele veien, så har man problemer med å tette mellom dem og få det

skikkelig. Da måtte de ha brukt fugemasse, men siden trematerialet er levende, kan det fort bli en lekkasje da, følger kollega Haldorsen opp.

## Tyskerne skrur, nordmennene hamrer

Simen Holmedal (17) fra Sandsli er en av elevene som er i gang med å spikre ny kledning på en modell når Fanaposten besøker byggehallen. Han synes det spennende og kjekt å få være med på det internasjonale prosjektet.

– I tillegg til at det er sosialt, er det veldig interessant å lære mer om byggeteknikker i andre land, sier byggfageleven før han haster

videre med hammer og meterstokk.

Fredrik Frotvedt (18) er for tiden lærling i Veidekke som tømrer, men var med på prosjektet da han gikk på Slåtthaug i fjor. Nå er også han på besøk i hallen for å se hvordan det går med prosjektet.

– Det var utrolig spennende å være med. Da vi besøkte skolen i Tyskland fikk vi se litt på forskjellene mellom byggekonstruksjoner her og der. Jeg synes det var en stor forskjell. For å ta et eksempel, så bruker vi dampspærre her i Norge, mens i Tyskland bruker de en damphemmende plate, sier den

tidligere eleven.

Han forteller også at mens tyskerne skrur det meste fast, så bruker norske håndverkere hammer.

– I Norge bruker vi mye spikre der bruker de nesten ikke spikre det hele tatt. Noen av skruene er over 30 centimeter. Det var nytt, sier 18-åringen.

Han sier at arbeidet han gjorde på skolen kommer til god nytte nå når han går i lære.

– Ja, uten tvil. Jeg har fått et godt grunnlag fra Slåtthaug, sier han.

Av Mari Mjøl Nygaard mari@fanaposten.no