



## WINCOVER

### Bæredygtig og slagfast beskyttelse af døre og vinduer i byggefasen

#### Hvad er jeres løsning?

WINCOVER er en midlertidig beskyttelse som enten monteres på eller foran vinduer og døre i et byggeri under opførelse. WINCOVER er udviklet som et alternativ til konventionelle interimslukninger med plastik og lægter, interimsvinduer eller plastikafdækning på vinduer.

Løsningen består af slagfaste moduler, der monteres på hvert vindues- eller dørelement for at beskytte karm, ramme og glas mod at blive ødelagt af mørtel, puds, syreudtræk, bygningsnedfald etc. i løbet af byggeperioden. Det gør det muligt at montere vinduer og døre allerede tidligt i byggeriet og samtidig beskytte dem på en billig og smart måde, hvilket er med til at effektivisere byggeprocessen.

Derudover har løsningen den miljømæssige fordel, at energiforbruget til udtørring og opvarmning af bygningen reduceres betragteligt, ligesom WINCOVER er produceret af materialer, der gør det muligt, at komponenterne kan genanvendes. Endelig har WINCOVER en række fordele ift. forbedret arbejdsmiljø på byggepladsen ift. træk- og støjgener, indetemperatur, lysindfald og sikkerhed, ligesom man mindsker risikoen for fugt, råd og skimmelsvamp i byggeriet.

#### Hvordan opstod ideen?

Interimslukning har altid været en udfordring i byggeriet. De typiske løsninger er både dyre og dårlige og kræver løbende vedligeholdelse. F.eks. er interimslukning med plastik og lægter både bekostelig at etablere, ligesom det er dyrt at opvarme bygningen, når vindueshullerne kun er 'isoleret' med en tynd plastikfolie. En anden gængs metode er at pakke vinduerne ind i plastikfolie med det resultat, at folien blæser ned og dasker mod karm, ramme og glas, hvilket ridser overfladerne.

Derudover viser undersøgelser, at opvarmning og udtørring sluger 80 % af byggeprocessens samlede energiforbrug og typisk udgør 0,5-1,5% af byggesummen. Derfor så vi anledning til nytænkning og et stort behov for en solid løsning, som samtidig medfører værdi for både arbejdsmiljøet, byggeprocessen og økonomien, men også er med til at bidrage til en energieffektiv byggeplads og den grønne omstilling.

#### Hvor langt er I nu?

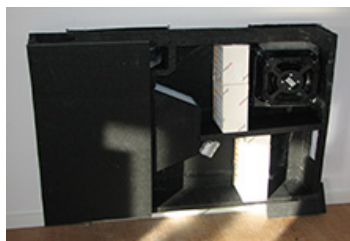
WINCOVER afprøves pt. på flere boligbyggerier bl.a. i Hjørring i Nordjylland og på Nordhavnen i København. Ved at teste løsningen i praksis får vi kvalificerede input fra både håndværkere og byggeledelse, som vi kan bruge til den videre produktudvikling. Derudover er vi i gang med at udvikle et ekstruderingsværktøj til profilet, der danner rammen omkring WINCOVER modulet.

I samarbejde med Teknologisk Institut har vi udviklet et beregningsprogram, WINCOVER CALC, der gør det muligt at beregne energiforbruget til opvarmning på baggrund af vinduets U-værdi, geografisk placering, skyggepåvirkning, jævndøgn etc. Det betyder, at vi nøje kan eftervise besparelsen på både energi og økonomi.

Desuden har vi registreret WINCOVER som et EPO patent i flere europæiske lande, ligesom vi har valgt at varemærkere registrere navnet og designbeskytte komponenterne.

#### Hvordan har I oplevet at være med i TEST?

Det har været af stor betydning for os, at vi har kunnet opnå økonomisk støtte til den sidste markedsmodning af WINCOVER. Derfor er vi også stolte over, at vi med midler fra TEST får mulighed for at gennemprøve WINCOVER i fuld skala i et større byggeri. Det er nemlig afgørende for, at vi kan justere på enkelt detaljer en sidste gang og få dokumenteret



### ECOVENT

Facadeintegreret og energieffektivt ventilationssystem  
Læs mere

WINCOVER i en afprøvet byggesag. Vores forventning er at gå aktivt i markedet primo 2016, og vi har allerede oplevet en stor positiv interesse fra markedet – også internationalt.

*Interviewet er gennemført med Claus Vilsen, Business Development i WINCOVER (december 2015)*