

# Risikovillige vesttjyder



Glastaget i Middelfart Sparekasse giver udsigt ud over Lillebælt

te luft. Samtidig sørger en speciel støjdæmpning for, at der næsten ikke kommer støj ind i huset udefra.

- Ved at udnytte naturens egen termiske opdrift sparer vi ufatteligt mængder energi. Generelt mener vi, at man har nået grænsen for lave u-værdier i vinduespartierne. Hvis vi blindt fortsætter med at sænke værdierne, får vi behov for mere køling. Vi skal i stedet arbejde helhedsorienteret med bygningsenes indklima, hvor vi stadig har en lav u-værdi, men også har et dynamisk system, hvor vi kan lede varme ind nogle gange og komme af med solen andre gange, siger Søren H. Sørensen.

I Hansen 3G vinduet er processen med at åbne og lukke motoriseret og styret af software, som kan tilpasses brugerens behov for afkøling og opvarmning. Solafskærmningen styres af indvendige persienner, der er billigere end de udvendige og mere driftsikre.

## Glasfiberkomposit

Da HSHansen først startede op med vinduesproduktion var problemerne i stål, siden er stål blevet erstattet af aluminium og for tiden udvikler firmaet profiler i glasfiberkomposit kaldet Xframe.

I Xframe kan man vælge løsninger, hvor kompositten ses, eller man kan sætte dækklapper på. Dækklapperne fås i forskellige farver og kan skiftes ud, hvis man får lyst til at ændre farven på vinduets ramme. Men der er nu ikke grund til at styre ud og bruge hele sin fornuft på vinduer med profiler i glasfiberkomposit, mener Søren H. Sørensen:

- I dag tror alle, at glasfiberkomposit kan redde miljøet. Glem det! De isolerende effekter man endnu kan få ved glasfiberkomposit, kan vi allerede lave i dag med aluminium. Men vi er selvfølgelig med på trenden, så folk får flere løsninger at vælge mellem.

produktionschef Per Sørensen.

Lidt væk fra hovedfabriken ligger et lille testcenter, hvor HSHansens søsterselskab HansenProfile, som systemansvarlig og leverandør til hele koncernen, tester vinduer for forskellige klimaforhold:

## Eget testcenter

- Vi udsætter vinduerne for et vindtryk på op til 600 pascal, hvilket svarer til en stiv kuling. Der må højst slippe en vis mængde vind igennem. Klasse 4 er den bedste klasse, og der ligger alle vores vinduer. Når det gælder vand, så må der ikke trænge den mindste dråbe igennem. Vi tester som regel vand op til et tryk på 1200 pascal, men skal de til Grønland eller Færøerne, hvor vejret er meget barskt, kan vi teste helt op til et tryk på 2200 pascal, siger Søren H. Sørensen, der er

teknisk rådgiver og PR Chef hos HansenProfile.

## Fra minus 20 til plus 80

Testmaskinen kan også udsætte vinduer for temperatursvingninger fra minus 20 grader til plus 80 grader og tippe vinduerne. Og det er sket, at testen har vist fejl i vinduerne. Da HansenProfile tippede et nyt system til modulopbyggede ovenlys til 5 grader, kom der vand ind. Så måtte udviklerne tilbage til tegnebordet hvor problemet blev løst.

## Naturlig ventilation

HansenProfile har også udviklet vinduet Hansen 3G med naturlig ventilation. Vinduet har et lille opluk i den yderste vinduesplade nederst i vinduet og et opluk foroven på den inderste vinduesplade.

Den friske luft udefra vandrer op mellem glaspladerne og erstatter den brug-

Vindues- og facadeproducenten HSHansen har kastet sin kærlighed på de mere besværlige opgaver, hvor prototypen udvikles fra projekt til projekt

## KONTROL

Af Marie Leth Rasmussen

- Ude i byggebranchen er vi nok kendt for at være mere risikovillige end de fleste. Vi tør godt sige ja til krævende opgaver. Nogle gange er vi nok også lidt for risikovillige, siger direktør i HSHansen Simon S. Kristensen

Danske Ark Byg er taget på besøg hos HSHansen sammen med Byens Netværk for at høre om fabrikens vinduer og facadeudlær.

Inden ankomsten til Lem har vi været et smut forbi Middelfart Sparekasse teg-



Hansen 3G vinduet er udviklet med naturlig ventilation

Da Byens Netværk besøger fabrikken er et andet stort projekt i gang nemlig KPMG, som HSHansen leverer facadeudlær og vinduer til.

Vi får lov til at følge arbejdsprocessen fra stenene ankommer og limes på facadeudlær, til det er klar til montering.

- Vi får bedre kontrol med processen ved at gøre modulerne færdige på fabrikken. Inden vi går i gang med en produktion, laver vi en mock up og inviterer så bygherre og arkitekt hen til fabrikken for at se den. På den måde får vi taget de vigtige diskussioner tidligt i forløbet, hvor rettelser er mindre besværlige end ude på byggepladsen, fortæller

Det tog kun 5 dage at lukke taget på Middelfart Sparekasse.

