



## Hansen OvAl – det formfuldendte tagopluk

Vi præsenterer i denne udgave af nyhedsbrevet en nyhed indenfor vore speciel produkter: **Hansen OvAl**.

### Problemstillingen

Da Århus universitet skulle have renoveret tagene på deres bygninger var det ikke så ligetil endda. Fredningsmyndighederne ville gerne have et ord indført, og der var en række krav til f.eks. tagoplukkene der skulle overholdes.

Der blev ledt efter et firma der kunne udvikle et nyt tagopluk, der bl.a. skulle opfylde følgende tre krav:

- fungere som komforventilation
- fungere som redningsåbning
- designet skulle fungere sammen med de eksisterende bygninger

Flere måtte give fortabt, men hos **HansenGroup** lykkedes det bygherre og **KHR Arkitekter AS** at finde en partner der kunne løse opgaven.

**HS Hansen** fik opgaven og sammen med **HansenProfile** blev udviklingen af et helt nyt tagopluk sat i værk.

### Projektudviklet tagopluk

Her ligger en af de helt store styrker i vores koncern – projektudviklede speciel opgaver. På tværs af koncernen kan vi trække på en stor knowhow og ekspertise i stort set alt indenfor facadebranchen. I dette tilfælde skulle viden om specielt smalprofil systemer, og hvordan vi kan valse disse, vise sig meget nyttig.

Opluk skulle være ovale og så siger det sig selv at hængslingen ikke er så lige til. En løsning blev fundet der samtidig tilgodeså brugen af gasdæmpere i begge sider af opluk. Gasdæmperne søger for at opluk ved åbning over en hvis vinkel automatisk går fortsætter op i fuld åben stilling.



Tagene på Århus Universitet efter renovering med **Hansen OvAl**

### Testning og mockup

Opluk blev monteret i en mockup, som et fuld færdig udsnit af tagkonstruktionen hos **HansenProfile** og selve testningen blev udført i vor egen prøvestand med godkendelse af DTI.



Mockup



**Hansen OvAl** monteret i prøvestand

Mere information: datablad for **Hansen OvAl** udsendt med dette nyhedsbrev eller under produkter på hjemmesiden, [link her](#).

## Hansen Fasad® Fire – skjult brandbeskyttelse

Vores norske søsterselskab **HubroHansen** har været en af hovedkræfterne bag en videre udvikling af vort facadesystem **Hansen Fasad®**, så det nu kan bruges som godkendte brandfacader.



Billede fra brandtesten

### CE godkendte brandfacader!

Ved at bruge **Hansen Fasad®** får man løst flere problemer på en gang:

- facader kan forsættes med uændret geometri i store curtain walls
- selve brandsikringen skjules i profiler
- brandfacader kan laves som CE godkendte curtain walls

Sidste punkt er interessant da der i dag er et lovkrav om CE mærkning af netop curtain walls. Hidtil har det ikke været muligt at finde leverandører af kombinationen curtain walls og brandfacader.

### E30 og helt op til EI60

**Hansen Fasad® Fire** leveres til stort set alle typer af brandfacader, lige fra E30 og op til EI60.

Datablad for brandfacader vil blive udsendt i næste nr. af Arkitekt Nyhedsbrev, indtil da kan mere information fås via **HansenProfile**.



## Ekstra seminar: MULTI – FUNKTIONER I FACADER OG VINDUER

Seminarer hos Byggecentrum i Ballerup den 8. maj var så stor en succes, at vi har arrangeret et tilsvarende i Middelfart. Emnet er stadig multifunktioner i facader og vinduer – som en vidensdeling blandt deltagerne, og datoen er fastsat til den 12. juni.

### Spændende nyt

På seminarer gives bl.a. et indlæg af civilingeniør Jens Eg Rahbæk fra Cowi, der har regnet på omkostninger og set på betydningen for energiforbruget ved projektering med **Hansen 3G** elementer.

Vi var alle spændte på resultatet af disse beregninger, da vi ikke vidste hvor meget der skulle flyttes i investeringer fra dyre klimaanlæg over i facadedelen. Hvordan ville bundlinjen se ud for sådan et projekt?

Med udgangspunkt i et kendt byggeri hvor Cowi selv har været rådgiver (inden

de fik kendskab til **Hansen 3G**), vidste forskellen fra traditionelle glasfacader til facader med **Hansen 3G** følgende:

- anlægsøkonomien: ca. 1 mio. billigere på ca. 20 mio. med **Hansen 3G**!
- byggeriet kunne klassificeres som et lavenergi byggeri med **Hansen 3G**.
- besparelsen pr. år med **Hansen 3G** ville være ca. kr. 300.000!

### Svært at finde kritiske punkter

Alene ud fra økonomi er **Hansen 3G** altså en yderst fornuftig investering. Hertil kommer den grønne profil og de bløde værdier: naturligt ventilerede rum uden støj, fugt og forurening, lavere sygefravær, generel bedre velvære og højere effektivitet på arbejdspladsen.

### Tilmelding næste seminar

Alle interesserede kan henvende sig hos Byggecentrum og tilmelde sig så længe der er pladser.

Se nærmere detaljer, pris og tidspunkt ved at klikke på dette [link](#).



*Dårligt indeklima? Dyre anlægs investeringer og driftsøkonomi? Løsningen er **Hansen 3G***

**HansenProfile** er et firma i **HansenGroup** (Nordeuropas førende facadeentreprenør), og systemleverandør til alle facadeproducenter i koncernen, herunder **HSHansen**, **Glasalu** og **DFE** i Danmark.

**HSHansen**: +45 9675 1100, mail: [salg\\_hsh@hsh.dk](mailto:salg_hsh@hsh.dk), [webside](#).  
**Glasalu**: +45 7513 0322, mail: [glasalu@glasalu.dk](mailto:glasalu@glasalu.dk), [webside](#).  
**DFE**: +45 8750 9500, mail: [mail@d-f-e.dk](mailto:mail@d-f-e.dk), [webside](#).



Klik her, for spørgsmål eller kommentarer til **HansenProfile**

Klik her, hvis du vil til- eller framelde dig nyhedsbrevet

Kontakter **HansenProfile**:

General Manager Ole Nørholm, [ono@hansenprofile.dk](mailto:ono@hansenprofile.dk)  
PR Chef Søren H. Sørensen, [shs@hansenprofile.dk](mailto:shs@hansenprofile.dk)

**HansenProfile** ● Jernbanegade 26 ● DK-6940 Lem ● Tlf.: +45 9675 1100 ● Fax: +45 9675 1178  
mail: [info@hansenprofile.dk](mailto:info@hansenprofile.dk), [webside](#)

System info: **Hansen Fasad**<sup>®</sup> ● **Hansen CellGlazing**<sup>®</sup> ● **Hansen Fenster**<sup>®</sup> ● **Hansen Millennium**<sup>®</sup>