



## Sommerferien banker på

Hermed sidste udgave af Arkitekt Nyhedsbrev inden vi rammer sommerferien og lukker produktionen, mens kontoret kører med nedsat bemanning.

## Status første halvår 2007

Første halvår har været travlt for hele branchen generelt. Mange nye tiltag omkring standarder for vindues- og facadebranchen kombineret med den høje aktivitet på markedet har gjort at

mange vanskeligt kan følge med efterspørgslen.

I **HansenGroup** har udvidelsen af kapaciteten med den ISO 9001 certificerede produktion **HansenPolkska** været med til at modvirke en stigning i leveringstiderne.

Vi er på forkant med de nye normer og standarder og som det vil kunne læses i denne udgave af Nyhedsbrevet, er de

seneste krav til u-værdier og de kommende stramninger ikke noget problem for vore systemer og produkter.

## Endnu en standard på vej

Vi er for tiden inde i en overgangsperiode for EN 14351-1, der er produktstandarden for vinduer og yderdøre, denne standard bliver obligatorisk fra februar 2009. Mere info følger.

## Hansen systemer og u-værdier

Vi har hos alle selskaber i **HansenGroup** en udvidet service med kalkulation af de endelige u-værdier for vore facader, døre og vinduer. Efter indførelsen af skrappe krav til byggeriet, kræves der ofte store beregninger og brug af speciel edb programmer for at eftervise et byggeris energiforbrug.

Vinduesproducenterne har været dygtige til at oplyse u-værdier for en lang række af deres produkter, men hvordan er det nu med de u-værdier?

## Brug den korrekte u-værdi

Der er kort fortalt 5 u-værdier man skal være opmærksom på:

- $U_f$  er u-værdien på et specifikt karm/ramme snit, og normalt ikke interessant for andre end producenten selv
- $U_g$  er u-værdien for en given rude. Den er ofte fejlagtigt brugt i udbudsmateriale som et krav til vinduets eller facadens u-værdi
- $U_w$ ,  $U_D$  og  $U_{CW}$  alle er u-værdien for den samlede konstruktion for hhv. et vindue (W for Window), en dør eller en facade (CW for Curtain Wall)

Det er u-værdierne i sidste punkt der nævnes i lovgivningens krav til u-værdier, og derfor bør angives i udbudsmaterialet.

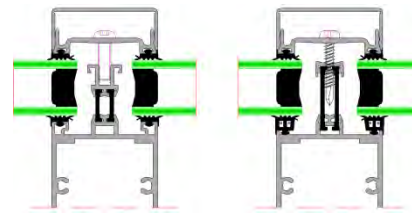
## To veje og så kombinationen

I jagten på lavere u-værdier i vore vinduer, døre og facader er der to "knapper" vi kan skrue på:

- bedre (lavere) karm/ramme værdi
- smallere karm/ramme snit

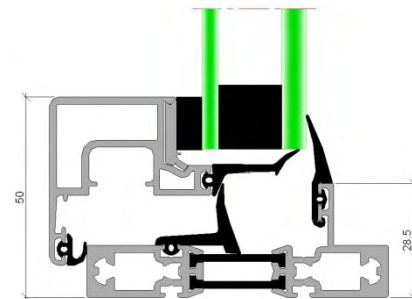
Vi har senest forbedret karm/ramme værdien for vore to facadesystemer og et af vore systemer til døre og vinduer, **Hansen Fenster®**, via forbedrede

isolatorer mellem den udvendige og indvendige aluminium.



Forbedring af  $U_f$  værdien med bedre isolator, her facader som **Hansen Fasad®**

**Hansen** systemerne tilhører markedets smalleste, hvilket også tilgodeser et stort og godt lysindfald.



Max. lysindfald, fast karm kun 28,5 mm, inkl. opluk kun 50 mm med system **Hansen Millennium®**

Vi kombinerer ovenstående to punkter, og derfor kan vi tilbyde de laveste u-værdier indenfor vindues- og facadebranchen, selv produkter til Passivhuse er mulig.

## CEN mål, sprosser og varm kant

Vinduesbranchen har aftalt et standard mål for vinduer når der skal opgives u-værdier, det såkaldte CEN mål. Bredde x højde = 1230 x 1480 mm. Disse værdier bør bruges med forsigtighed, da der er

tale om opluk/rammer helt uden sprosser, og sjældent ud fra den størrelse af der skal benyttes i det konkrete byggeri.

Et lille udvalg af **Hansen** systemer, og deres  $U_w$ -værdi for et opluk eller fast ramme i CEN mål, kan hentes [her](#).

Større vinduer vil normalt have en lavere u-værdi, og mindre opluk eller faste felter vil stige i den samlede u-værdi. De angivne værdier viser en begrænset effekt ved brugen af varm kant i ruder, hvilket er naturligt da "CEN-oplukket" ikke har en særlig lang rudekant. Opluk med mange sprosser kan have mange løbende meter rudekant, og dermed øges effekten af den varme kant.

Et alternativ til traditionelle sprosser der gør det vanskeligt at holde en lav u-værdi, er limsprosser hvor termoruden passerer ubrudt bag disse. Mange limsprosser er meget elegante, og på afstand er det ikke muligt at se forskel på de forskellige typer. De limede sprosser udføres endog i mindre udgaver og tillader dermed bedre g-værdi / lysindfald. Se f.eks. reference projektet for Humlebien i København via dette [link](#).

## Fra fokus på u-værdier til komfort

At kreere en bygning der overholder alle tænkelige krav omkring u-værdi og energibesparelse er ikke den store kunst. Udfordringen er at lave noget der er rart at færdes og bo i.

Vi vil have vinduer og facader med glas i vore byggerier – sollys er uundværlig for vores velbefinden. Vi ønsker også at kunne følge med i omverdenen via et godt udsyn, og frisk luft er nødvendig for vores velvære.

Vores bud på dette produkt er **Hansen 3G** der samtidig løser problemer med støj.



## Hansen Fasad® Fire – skjult brandbeskyttelse

Sammen med udsendelsen af Arkitekt Nyhedsbrev, får du et datablad for seneste udvikling af facade systemet **Hansen Fasad®**:  
**Hansen Fasad® Fire**

Den skjulte brandsikring giver dig en simpel og sikker måde at foretage brandsikring af curtain walls fra E30 til EI60. Indsætning af stålfacader for at klare brandkrav er dermed en saga blot.

En facades geometri og design kan fortsætte uhindret uden forstyrrende skifte i sprosseringen. Databladet kan også downloades på vor hjemmeside [her](#).

## Nye referencer på [www.hansengroup.biz](http://www.hansengroup.biz)

Seneste reference projekter på hjemmesiden inkluderer:  
- **Århus Universitet**. Renovering af tagene på Århus Universitet (omtalt i

sidste nr. af Nyhedsbrevet) med **Hansen OvAl**.  
- **Frydkjær Kontorhus** i Århus. Elegante karnapper med udv. glasværn.

- **Randers Handelsskole**. Højisolerede facader med integreret udv. solafskærmning. PDF'er med billeder og yderligere beskrivelse [her](#).

## MULTI – FUNKTIONER I FACADER OG VINDUER

Sidst i dette nummer vender vi nok engang tilbage til systemet **Hansen 3G**.

De to seminarer vi har afholdt i hhv. Ballerup og Middelfart var begge godt besøgt, og der var en ivrig debat blandt deltagerne.



*Jens Østergaard fra BYG-ERFA indledte seminaret*

### Økonomien

Cowis beregninger viste neutral anlægsøkonomi, betydelig besparelse på

driftsbudgettet og det konkrete projekt de har regnet på gik fra et standard byggeri i Be06 til at klassificere sig som et lavenergi byggeri.

**Hansen 3G** er i sandhed komfort og velvære uden merpris!

Vi tilbyder sammen med Cowi gratis og uforpligtende en "analyse" af projekter for at se om de er egnede til **Hansen 3G**.



*Christian Oxenvad fra Energitjenesten belyste emnet støj og vinduer*



*Sergio Fox provokerede deltagerne med spørgsmålet: "Hvorfor bliver vi ved med at bygge forkert, når løsningen ligger lige for?"*

### Nye seminarer

Vil du vide mere om mulighederne med **Hansen 3G**? Kontakt da **HansenProfile** (se nedenfor), så stiller vi os gerne til rådighed med analyser, rådgivning og eventuelt et mini seminar.

**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), [websiteside](#).  
**Glasalu**: +45 7513 0322, mail: [glasalu@glasalu.dk](mailto:glasalu@glasalu.dk), [websiteside](#).  
**DFE**: +45 8750 9500, mail: [mail@d-f-e.dk](mailto:mail@d-f-e.dk), [websiteside](#).



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), [websiteside](#)

System info: **Hansen Fasad®** ● **Hansen CellGlazing®** ● **Hansen Fenster®** ● **Hansen Millennium®**