

## PRESSEMEDDELELSE

Art Andersen CPH ApS  
København, den 1. september 2015

---

### SOLAFSKÆRMNING:

# Dynamiske facader kombinerer æstetik med store energibesparelser

**Design- og udviklingsvirksomheden Art Andersen har udviklet et intelligent, vinduesbåret, dynamisk solafskærmningssystem. Facadesystemet hedder Energy Frames og er ikke blot et designmæssigt elegant produkt – de bevægelige rammer og den intelligente styring kan reducere en bygnings energiforbrug med op mod 50 %.**

Kombinationen af æstetik og funktionalitet i Art Andersens facadesystem Energy Frames blev sidste år hædret af Ingeniøren, som tildelte det intelligente facadesystem årets Bæredygtighedspris, hvilket er én af de mest eftertragtede teknologipriser. Begrundelsen for udnævnelsen lå bl.a. i systemets flotte designmæssige løsning samt muligheden for urban energioptimering. Det rammer plet med Energy Frames' mål: At tilbyde et dynamisk solafskærmningssystem, hvor arkitektoniske muligheder vægter lige så tungt som markante energibesparelser for bygningen.

*- Vi ser, at arkitekturen er i forandring takket være stadigt skærpede energikrav til byggerier. Men med Energy Frames går arkitekten ikke på kompromis med sine visioner for et byggeri for at imødekomme tekniske krav. Tværtimod er dette facadesystem et fleksibelt og dynamisk instrument til arkitekten, forklarer Business Developer i Art Andersen, Michael Felthaus.*

### Dokumenteret energibesparelse

Ved hjælp af sensorer opfanger Energy Frames intensiteten af sollys og kører selv skærmene til og fra i afstemning med indeklimaet på den anden side af ruden. Men sensorerne sørger også for at skærme vinduerne om natten for at holde på energien i bygningen. Det er en stor fordel især for de mange store glaspartier, som anvendes i moderne arkitektur.

Art Andersens Energy Frames er markedets eneste facadesystem af sin slags. Det er udviklet til at skabe et optimalt indeklima, ikke blot ved solafskærmning, men også lysfordeling, temperatur og andre essentielle forhold, der tilsammen skaber et godt indeklima. Og det kan mærkes på energiforbruget:

*- Energy Frames kan give en energibesparelse for bygningen på op mod 50 %. Energibesparelser i denne størrelsesorden øger bygningens værdi markant, fordi byggeriet er bæredygtigt både nu og i mange år frem over, siger Michael Felthaus. Han fortsætter:*

*- Produktet og teknologien bag er så gennemtestet, at vi – som de eneste på markedet, og inden rammerne endda er monterede – er i stand til at gå ind og lave en omfattende energiberegning, der dokumenterer, hvor meget Energy Frames kan sætte energiforbruget ned til i et givet byggeri.*

### Frihed til arkitekten

Selve designet af solafskærmningsløsninger har altid været et kendetegn for Art Andersens produkter, og i Energy Frames sammentænkes funktionalitet derfor helt naturligt med æstetik. Det giver arkitekter

mulighed for at designe frit uanset materiale, overflade, farve og mønster – og uden bekymringer om energikrav. Bygningen kan få præcis det ønskede udtryk og samtidig en dynamisk facade, der ændrer karakter i løbet af dagen inden for de arkitektoniske rammer, der er sat for bygningen.

- *Det er æstetisk frihed på en helt ny måde, fri for bekymring om energi- og miljøkrav, siger Michael Felthaus.*

### **Bygget til det nordiske klima**

Energy Frames kan monteres direkte på vinduets karme. Drivsystemet, der er skjult i de slanke og lette aluminiumsprofiler, har transmission i både top og bund. Motor og styringsprint er skjult i en udfræsning i vinduets indvendige karm. Facadesystemet har en lang driftstid og er designet til at modstå det nordiske klima med hård vind og store temperaturudsving. Det er bygget stabilt, leveres med op til 10 års garanti og kræver minimalt vedligehold.

---

[Forslag til billedtekst]

Et af de første byggeprojekter i Danmark, opført med Energy Frames, er Rigshospitalet i København. Den 5.300 m<sup>2</sup> store bygning er forsynet med Energy Frames på 128 vinduer.

---

### **For mere information, kontakt venligst:**

- Michael Felthaus, Business Developer i Art Andersen, 30 82 39 29, mf@artandersencph.com
- Presseservice: Helle Jespersen, Publicity, 60 60 97 36, helle@publicity.dk

Læs også gerne mere på [www.energy-frames.dk](http://www.energy-frames.dk).

---

### **Om Art Andersen**

Art Andersen er et designlab i hjertet af København. Herfra har vi gennem 25 år skabt innovative løsninger inden for dynamiske facader og særlige komponenter til bygninger og rum. Vi skaber arkitektoniske og funktionelt udfordrende løsninger i samarbejde med arkitekter og andre, der beskæftiger sig med bygninger, rum, indeklime og komfort.

Med fokus på tidløst, enkelt design og originale koncepter, udvikler Art Andersen løsninger, der imødekommer fremtidens krav til komfort og energieffektivitet. Med afsæt i håndværksmæssig omhu og faglig knowhow forvandles originale idéer til innovative løsninger, og i designlab udfordrer vi hele tiden vanetænkning og eksperimenterer med nyskabende koncepter. Materialerne går lige fra lamineret træ og ekstruderet aluminium til kunststof og papfibre.

Art Andersen ejes i dag 70 % af grundlægger og direktør Jørn Krab og 30 % af vindueskoncernen Inwido.

---

### **Baggrunden for Energy Frames**

Energy Frames er skabt i samarbejde mellem forskningsprojektets sponsorer: Markedsmodningsfonden, EUDP og ELFORSK samt de primære partnere, Art Andersen, som står i spidsen for produktudvikling;

Inwido, som bidrager med produktionsmæssig ekspertise; Statens Byggeforskningsinstitut, som leverer omfattende forskning og et veldokumenteret udviklingsgrundlag; forskningsresultater og metoder fra ph.d. projektet "Intelligente Glasfacader – et eksperimentelt studie" under Strategisk Forskningscenter for Energinøtralt Byggeri; og for Rambøll A/S, der står bag beregningspotentialer, verifikation og dokumentation.