

Ventilationsprojekt nomineret til ELFORSK Prisen

Forskere fra Aalborg Universitet har dokumenteret, at akustiklofter med lavtryksventilation giver store energibesparelser og høj komfort. Troldekt ventilationslofter har spillet en vigtig rolle i forsøgene, der nu er blandt tre nominerede til den prestigefulde ELFORSK Pris 2017.

I et treårigt projekt har forskere fra Aalborg Universitet dokumenteret, hvordan såkaldt diffus loftsventilation sikrer frisk luft, den rette temperatur og en lav energiregning i byggeriet. De fordele opnåede forskerne bl.a. ved brug af Troldekt ventilationslofter. Projektet er nu nomineret til ELFORSK Prisen 2017, der hædrer innovativ el-forskning, som bidrager til Danmarks grønne omstilling. Uddannelses- og forskningsminister Søren Pind (V) overrækker prisen på Energiens Topmøde 8. juni 2017.

Høj komfort til lave omkostninger

Der er store fordele ved diffus loftsventilation, hvor et akustikloft fungerer som indblæsningsflade, og hvor naturlig luft udefra blæses ind ved lavt tryk. Løsningen er især velegnet til kontorer, skoler og institutioner.

Forskerne fra Aalborg Universitet konkluderer blandt andet, at:

- Kombinationen af naturlig køling og diffus loftsventilation giver høj komfort i lokalet.
- Selv på kolde vinterdage (ned til minus 8 grader) kan udendørs luft blæses ind, uden at det giver træk.
- Anlægsomkostningerne er 5-10 procent lavere end med konventionel ventilation, fordi akustikloftets flade bruges til indblæsning. Der er dermed ikke behov for ventilationskanaler og armaturer.
- Der er store energibesparelser, fordi lavtryksventilation bruger mindre strøm.
- Ventilationsløsningen støjer ikke.

Desuden er forskerne i laboratoriet nået frem til, at energiforbruget til køling kan reduceres med op til 90 procent, hvis bygherren kombinerer ventilationsloftet med aktive betondæk. Betondækkene kan nemlig om sommeren opsamle varme hen over dagen og afkøles om natten.

En entydig blåstempling

Niels Kappel, produktudvikler i Troldekt A/S, har fulgt forskningsprojektet tæt. Han glæder sig over, at projektet er nomineret til den prestigefulde pris.

– Gennem mere end 15 år har rådgivere og bygherrer valgt Troldekt ventilation i kontorer, institutioner og skoler. Vores system er altså grundigt testet i praksis. Nu har vi så også fået forskernes entydige blåstempling af fordelene, siger Niels Kappel.

– Både danske og internationale studier viser, at CO₂-niveauet er for højt i op til 6 ud af 10 klasserum, og at frisk luft giver bedre resultater. Så alene i skolerne er der et enormt potentiale for at kombinere god luftkvalitet med store energibesparelser, tilføjer han.

Foruden Troldekt A/S har virksomhederne WindowMaster A/S og Spæncom A/S medvirket i Aalborg Universitets projekt, som er mundet ud i en konkret designguide. [Læs mere om projektet på energiforskning.dk](#)

FAKTA OM TROLDTEKT A/S:

- Troldekt A/S er førende udvikler og producent af akustikløsninger til lofter og vægge.
- Siden 1935 har naturmaterialerne træ og cement været råstofferne i produktionen, som foregår i Danmark under moderne, miljøskånsomme forhold.
- I sortimentet er også specialløsninger, der kombinerer akustikloftet med f.eks. ventilation. [Læs mere om Troldekt ventilation.](#)
- Troldechts forretningsstrategi er tilrettelagt med designkonceptet Cradle to Cradle som det centrale element for at sikre miljømæssige gevinster frem mod 2022.

FAKTA OM ELFORSK PRISEN:

- Den årlige ELFORSK Pris har siden 2006 været med til at synliggøre og belønne energiforskningsarbejdet.
- Prisen sætter fokus på de resultater som skabes i Dansk Energis ELFORSK-programs projekter.
- I 2017 uddeles prisen i forbindelse med Energiens Topmøde, 8. juni i Lokomotivværkstedet, København SV. [Læs mere om de nominerede projekter.](#)

YDERLIGERE INFORMATION:

Adm. direktør i Troldekt A/S Peer Leth: 8747 8130 // ple@troldekt.dk

Marketing- og kommunikationschef Tina Snedker Kristensen: 8747 8124 // tkr@troldekt.dk