

*PRESSEMEDDELELSE:*

## **Bedre indlæringsklima med Troldekt ventilation**

**En ny undersøgelse fra Arbejdstilsynet viser, at fugt, skimmelsvamp, træk og ringe luftkvalitet er hverdag i mange danske skoler. Det går ud over indlæringen. Bedre materialer og god ventilation kan løse dele af problemet. Troldekt akustiklofter med skjult, integreret ventilation giver ikke bare god akustik, men også frisk luft uden træk. Lisbjergskolen ved Århus er opført med Troldekt ventilation. Det har fra første skoledag været en succes.**

Flere undersøgelser har vist, at de fysiske rammer i skolen er vigtige for indlæringen. Alligevel er dårligt indeklima med fugt, skimmelsvamp, træk, ringe luftkvalitet og dårlig akustik hverdag på hundredvis af danske skoler. Det viser en undersøgelse, Arbejdstilsynet har foretaget fra april 2007 til september 2008. Et Troldekt loft giver ikke bare en god rumakustik - kombineret med Troldekt ventilation giver loftet også bedre luftkvalitet uden trækgener.

### **Forskning i verdensklasse**

Når det gælder indeklima, kan Danmark bryste sig af forskning i verdensklasse. Forskeren Pavel Wargocki fra DTU har eksempelvis påvist, at børn er langt hurtigere til at løse opgaver i et sundt indeklima end i typiske skolemiljøer med højt indhold af støvpartikler og CO<sub>2</sub>.

– Der er foretaget målinger i børnehaver, der viser, at støjniveauet følger CO<sub>2</sub>-niveauet – således at støjniveauet falder med et bedre indeklima med moderat CO<sub>2</sub>-indhold, fortæller Christen Galsgaard, direktør i brancheforeningen Dansk Ventilation.

### **Skoleeksempel på godt indeklima i Lisbjerg**

Lisbjergskolen nord for Århus valgte allerede ved opførelsen af skolen at bruge Troldekt ventilation. Det har man ikke fortrudt:

– Det er ikke blot en ventilationsløsning, men et loft uden forstyrrende installationer; det sikrer en god akustik og en optimal fordeling af luft i rummet, siger Henriette Kristensen, projektleder i Bygningsafdelingen ved Børn og Unge, Århus Kommune.

Hun står for planlægning og udførelse af byggeprojekter i Århus Kommune – primært skoler – og har været med til at vælge Troldekt ventilation til Lisbjergskolen.

– Troldekt var selvskrevet, da der i mange år har været god tradition for materialet i skolebyggeri. Det revolutionerende ved Troldekt med ventilation er, at løsningen kan kombineres med komfortventilation, så man foruden god akustik får en arkitektonisk flot løsning med optimal indblæsning, siger hun.

Troldekt ventilation er anvendt i alle undervisningsrum og mellemzoner, hvilket giver en effektiv luftudskiftning uden træk og støjgener. Men systemet medfører ikke blot fornyet energi. De fine, lyse plader giver også en rolig og homogen loftsflade, der ikke forstyrrer øjet. Og ørerne får også ro, da Troldekt sikrer en god akustik med kort efterklangtid.

### **Fakta om Troldekt ventilation**

Troldekt med ventilation er en systemløsning med træbetonplader, der er udviklet specielt til komfortventilation i skoler, institutioner og kontorer. Løsningen leder frisk luft ind i rummet via en større flade end ved almindelige ventilationskanaler. Man slipper for synlige ventilationsrør og opnår en løsning uden træk. Systemet er baseret på lavimpuls-indblæsning gennem et ventilationsloft opbygget af aktive og passive Troldekt ventilationsplader. Luftstrømningen fra ventilationsloft mod opholdszone er rolig og river ikke rumluften med. Indblæsningsluften er altid ren og filtreret, så der ikke indblæses partikler i rummene.

Troldekt pladerne er desuden indeklimatestet i bedste kategorier efter Dansk Indeklima Mærkning. Troldekt pladernes lydabsorberende egenskaber sikrer samtidig en optimal akustik i lokalet.

### **Yderligere information**

Hvis du ønsker yderligere information, er du velkommen til at kontakte administrerende direktør hos L. Hammerich A/S, Peer Leth, på telefon 87 47 81 00. Du kan også læse nærmere om Troldekt ventilation og L. Hammerich på [www.troldekt.dk](http://www.troldekt.dk).