

Et godt indeklima og en støjfri ventilationsløsning i klasseværelser



Installatøren anbefalede tekstilkanaler istedet for stål

Båring skole ved Middelfart er fornyligt blevet renoveret og udbygget, således at man i dag har en mere moderne og fremtidssikret skole. Oprindeligt var der foreskrevet en decentral ventilationsløsning, men HJ Ventilation, der havde ventilationsentreprisen, fik overbevist bygherren om at tekstilkanaler er en bedre løsning, da de giver en mere effektiv luftfordeling og dermed et godt indeklima.



FAKTA:

Installatør:	HJ Ventilation, Odense
Rådgiver:	Moe & Brødsgaard
Arkitekt:	Creo Arkitekter
Materialer:	KE Fibertec



Brandhæmmende tekstilmateriale med høj støvbæreevne

I alle rum er der monteret D-formede lavimpulssystemer (KE-Interiør), udført i et brandhæmmende HDC Trevira CS materiale. HDC står for High Dust holding Capacity og det siger noget om materialets støvbæreevne. Jo højere støvbæreevne, jo længere intervaller er der imellem vask. En korrekt dimensionering af de D-formede kanaler giver et lavt tryktab og dermed et lavt energiforbrug.

Med KE-Interiør løsningen bliver den friske luft fordelt jævnt over hele kanalens overflade og dermed undgår man trækgener og "døde zoner" i lokalet.

TEKNISKE DATA:

Byggeår:	2015
System:	KE-Interiør
Farve:	Lys grå
Materiale:	HDC
Ophæng:	D-Alu

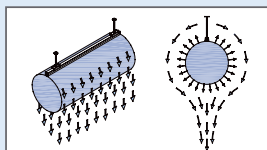


//

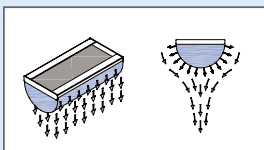
Det ser godt ud. Systemet er fleksibelt og det lette materiale gør montagen nem og hurtig. Samtidig undgår vi støj- og trækgener, hvilket sikrer et godt indeklima for både børn og voksne.

Klaus Larsson, projektleder ved HJ Ventilation

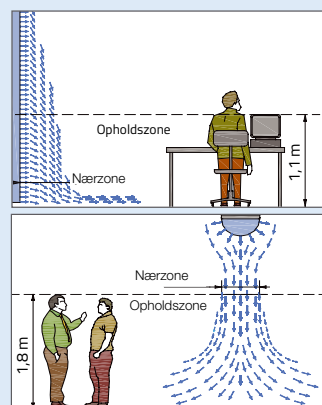
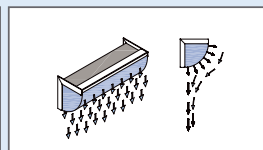
KE-Lavimpuls System



KE-Interiør System (D)



KE-Interiør System (1/2D)



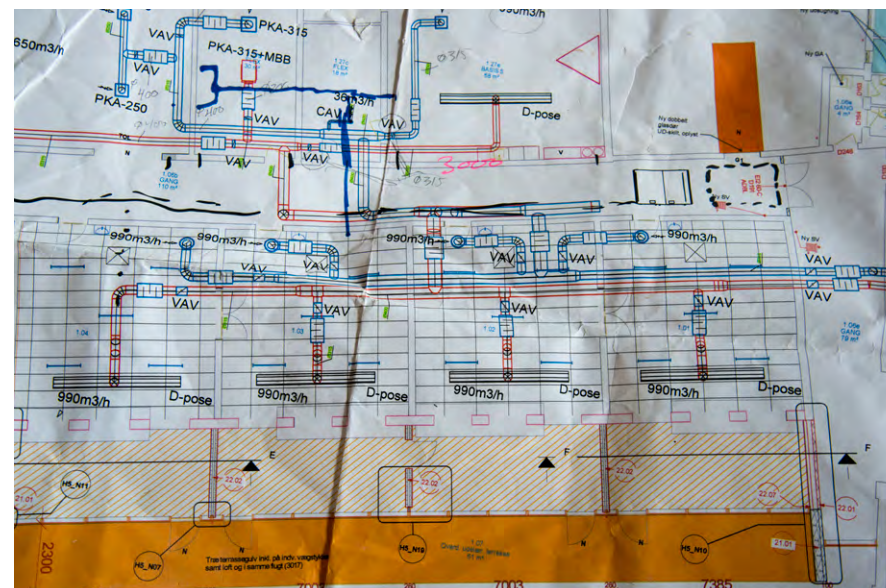
OPHOLDSZONE FOR LAVIMPULSSYSTEMER

Opholdszonen er det område i et rum, hvor personer opholder sig i længere tid og defineres som zonen, hvor indeklimaet søges opretholdt på et alment niveau. Opholdszonen er ikke et standardiseret område, men en zone, der defineres fra projekt til projekt i samråd med arkitekt og bygherre. Opholdszonen defineres oftest som zonen fra gulvet til højden 1,8 m ved stående aktivitet, mens højden fastsættes til 1,1 m ved siddende aktivitet.

NÆRZONE FOR LAVIMPULSSYSTEMER

For horisontale lavimpulssystemer defineres nærzonen som zonen under tekstilkanalen, hvor der er størst risiko for "koldt nedfald" eller træk. Bredden af nærzonen kan regnes til maksimalt 3 x kanaldiameteren.

For vertikale lavimpulssystemer defineres nærzonen som den lokale zone omkring kanalen, hvor der forekommer for høje luftfartigheder sammenholdt med rummets komfortkrav (afhængig af rumkategori).



Et godt indeklima forbedrer indlæringssevn

Nyere forskning fra DTU (Center for Indeklima og Energi) dokumenterer, at der er en klar sammenhæng imellem luftkvalitet og temperatur og elevernes præstationer. Flere eksperimenter fra danske skoler viser, at man ved at etablere mekanisk ventilation kan mindske rumtemperaturen fra ca. 25 til 20 grader, hvilket forbedrede elevernes præstationer med op til 10%.

Det er vigtigt at få sat indeklimaet på dagsordenen, også i skolerne, så vores børn kan få så gode undervisningsforhold som muligt.



KE Fibertec AS er førende leverandør af tekstilbaseret ventilation. Med vores specialdesignede tekstilkanaler skaber vi et godt indeklima i idrætshaller, kontorer, laboratorier, skoler osv.

Tekstilkanaler kan skræddersys til næsten ethvert formål. De er hygiejniske, lette at montere og vedligeholde og kan leveres i et utal af former og farver.

Læs mere på www.ke-fibertec.dk



For yderligere oplysninger, kontakt venligst:

HJ Ventilation A/S
Tlf. 66 15 61 15
kl@hj-ventilation.dk
www.hj-ventilation.dk

KE Fibertec AS
Tlf. 75 36 42 00
info@ke-fibertec.dk
www.ke-fibertec.dk