

Godt indeklima er sat på skoleskemaet i Vejen

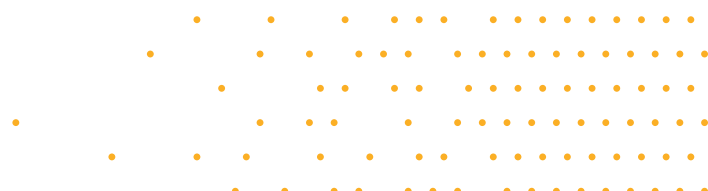
Optimering af ventilationssystem løser udfordringer med trækgener og giver ensartet luftfordeling på Østerbyskolen i Vejen.



På Østerbyskolen oplevede man trækgener og dårlig luftfordeling med skolens eksisterende ventilationssystem i flere af skolens faglokaler og fællesrum. I forbindelse med en ombygning på skolen besluttede man i tæt samarbejde med Airteam at udskifte det gamle system til en løsning med tekstilbaseret ventilation. Her har KE Fibertec leveret tekstilkanaler til skolens kantine, personalerum, flere faglokaler og til det store bibliotek/læringsrum.

En tekstilkanal fra KE Fibertec kan levere en ensartet og homogen luftfordeling til rummet i og med, at hele tekstiloverfladen kan benyttes. Dette sikrer, at der ikke opstår trækgener i rummet. En tekstilkanal er yderst velegnet til et VAV eller DCV-anlæg med varierende luftmængder, oftest styret på CO₂-værdi, så man lever op til kravene til indeklimaet med max. 1.000 ppm.

Rådgiver:	Airteam A/S
Kunde:	Østerbyskolen
Løsning:	Komfort
Materiale:	GreenWeave
System:	KE Inject / KE Interiør



Bæredygtig løsning med mindre CO₂-aftryk

Der er fra bygherres side valgt en Cradle to Cradle-certificeret løsning. Med GreenWeave kan KE Fibertec levere en bæredygtig ventilationsløsning, da materialet er fremstillet på baggrund af Oeko-Tex® Standard 100 certificerede garn (18.0.36542) og med miljøcertificeret produktion iht. ISO 14001.

GreenWeave er fremstillet på KE Fibertec eget specialværker i Vejen og er foruden at være bæredygtigt også yderst energivenligt, hvilket gør det velegnet til komfortinstallationer med høje krav til indeklimaet som hos Østerbyskolen. Materialet har en høj støvbæreevne på 25 g/m² tekstiloverflade iht. EN 779:2012 og er et 100% nedbrydeligt materiale.

I forhold til andre konventionelle ventilationsløsninger som stål vejer tekstilkanaler op til ni gange mindre og er derfor et langt mindre CO₂-miljøbelastende alternativ både i forhold til transport og bortskaffelse. Løsningen skræddersyes altid på mål, hvilket også giver mindre spild.

I det store læringsrum - skolens bibliotek - er der installeret knap 12 meter rund tekstilkanal, KE Inject system, hvor der i de øvrige rum er leveret halvrunde KE Interiør lavimpulskanaler og alle i materialet GreenWeave.



I faglokalet til hjemkundskab er der også monteret tekstilkanaler



I kantinen på Østerbyskolen samles elever flere gange dagligt - både ved pauser og når der skal laves gruppearbejde

“Vi er meget tilfredse med den samlede ventilationsløsning, som vi har fået leveret, og oplever en klar forbedring af indeklimaet i de rum, hvor der er monteret tekstilkanaler. Vi har fået en rigtig god rådgivning, og vores beslutning blev taget i samråd med vores rådgiver, Airteam,” udtaler Mette Kragh, viceskoleleder på Østerbyskolen.

Frisk luft er vigtigt for sundhed og trivsel

Grunden til, at man har prioriteret at få optimeret ventilationssystemet på Østerbyskolen, er, at det er vigtigt at have et godt indeklima med konstant luftskifte, så man sikrer en bedre trivsel og sundhed for skolens elever og personale.

Med valget af tekstilbaseret ventilation har man prioriteret en løsning, som kan give en ensartet fordeling af den tilførte luft uden trækgener. Der skal ikke laves transportkanaler til armaturerne, idet tekstilkanalen både fungerer som armatur og transportkanal i rummet modsat andre traditionelle ventilationsløsninger.



Skolens store bibliotek og læringsrum

"Vi valgte tekstilkanaler fra KE Fibertec, fordi vi ønskede en bæredygtig løsning med materialer af høj kvalitet og med en enstartet luftfordeling. Vi har et rigtig godt samarbejde med KE Fibertec, hvor vi altid får en kompetent og god vejledning til vores projekter," udtaler Klaus Mortensen, Airteam.



Personalerummet for skolens ansatte



I faglokalet natur/teknik sikrer det nye ventilationssystem en konstant udskiftning af luften