

Effektivt luftskifte uden trækgener i restaurant



Lav lufthastighed og et godt indeklima

I Esbjerg har de fået en ny Restaurant Flammen, der er åbnet i Broen Shopping. For at sikre en effektiv og trækfri luftfordeling er der monteret lavimpuls D-formede tekstilkanaler i køkken, mezzanin og over buffet/grill.

I restauranten ca. 6 m over gulvet hænger der en rund tekstilkanal, der er forsynet med nogle få injecthuller for at give en god opblanding af luften og dermed et godt indeklima.

Med tekstilkanaler har man ligeledes fået en løsning, der passer til design og indretning i restauranten.



Fakta

Installatør: Rap Montage
Tekstilkanaler: KE Fibertec AS

TEKNISKE DATA:

Byggeår: 2018
System: KE-Lavimpuls
Farve: Lys grå
Materiale: GreenWeave
Ophæng: D-Alu



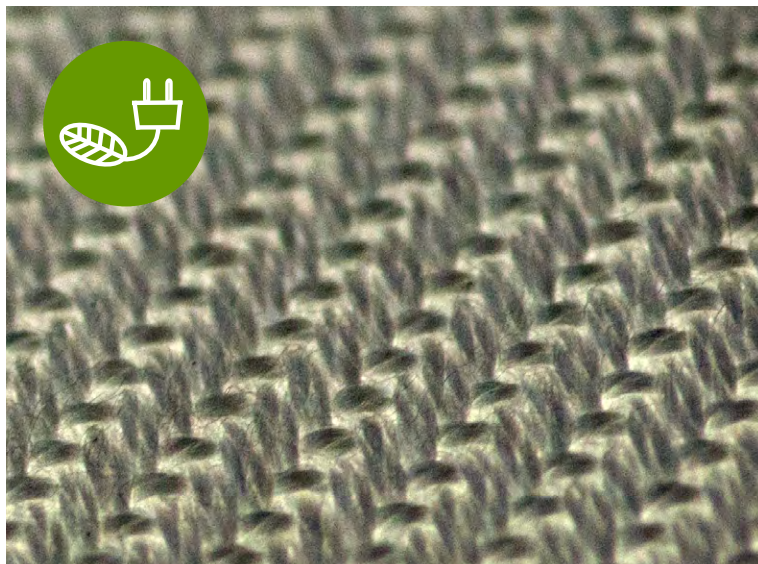


Markedets højeste støvbæreevne

Tekstilkkanalerne til Flammen blev leveret i det rengøringsvenlige GreenWeave-materiale, der har markedets højeste støvbæreevne.

På grund af den specielle vævning af GreenWeave styrer vi luftgennemtrængningen igennem hele tekstiloverfladen og udelader derfor hulmønstre, der kan tiltrække overfladesmuds.

Tekstilkkanaler, der er syet af GreenWeave-tekstil har således typisk lange vaskeintervaller og kan derfor være en ganske god økonomisk løsning for en slutbruger.



GreenWeave-materialet

- Ren indåndingsluft. GreenWeave virker som et M6-forfilter jf. EN 779:2012
- Længere vaskeintervaller med stabelfibergarner, der sikrer størst mulig tekstiloverflade. GreenWeave har en støvbæreevne (DustHolding Capacity) på 25 g/m² tekstiloverflade iht. EN 779:2012
- Ingen kemiske tilsætningsstoffer. GreenWeave er 100% nedbrydeligt materiale og Cradle to Cradle-certificeret
- Brandtestet iht. DS 428, B-s1,d0 og EU-normen EN 13501-1 uden nogen efterbehandling
- Hygiejnisk og vaskbart materiale uden kondensproblemer
- De færdige væv krymper max. 0,5%
- Leveres også i antistatisk udgave

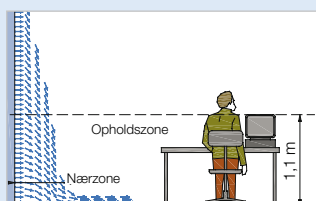


Lavimpulsventilation

Luftfordelingsprincippet for horisontale lavimpulssystemer er baseret på passiv termisk fortrængning, hvor luften indblæses med en undertemperatur i forhold til rumluften.

På grund af densitetsforskellen (den afkølede luft er tungere end den varmere rumluft) fortrænges rumluften under kanalen, og indblæsningsluften fortsætter med retning mod gulvet.

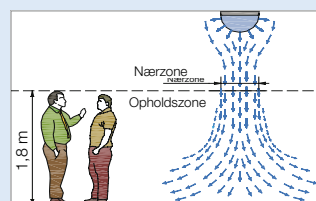
Strømningen i rummet er dernæst baseret på naturlige luftbevægelser, hvor luften drives af densitetsforskelle og konvektionsstrømme fra varmeafgivende aktiviteter og processer, heraf betegnelsen passiv termisk fortrængning.



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.

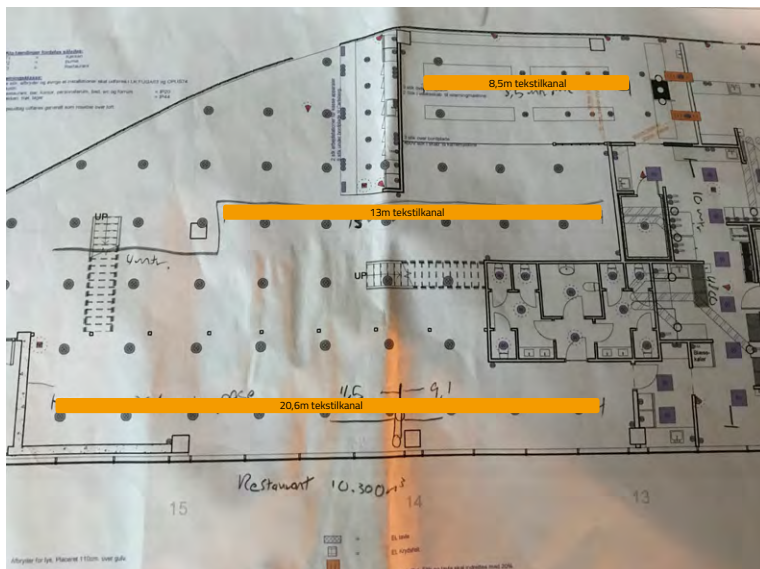
For vertikale lavimpulssystemer defineres nærzonen som den lokale zone omkring kanalen, hvor der forekommer for høje lufthastigheder sammenholdt med rummets komfortkrav (afhængig af rumkategori).



Da vi dimensionerede projektet, skulle vi tage hensyn til et stort luftskifte på få kubikmeter, hvilket især i køkkenet gav nogle udfordringer. For at løse det uden at få problemer med træk, valgte vi tekstilkanaler, og efter en hurtig søgning kom vi frem til KE Fibertec. Vi er meget tilfredse med samarbejdet. De holder, hvad de lover, og har vi ændringer, så bliver ordren hurtigt opdateret, hvilket vi sætter stor pris på.

Rasmus Kristensen, Rap Montage





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:

Rap Montage

Tlf. 22 60 68 23

rasmus@rapmontage.dk

www.rapmontage.dk

KE Fibertec AS

Tlf. 75 36 42 00

info@ke-fibertec.dk

www.ke-fibertec.dk

