

Tekstilbaseret ventilation i vindmølleindustrien

Jævn luftfordeling uden trækgener

Andresen Towers i Nyborg er et søsterselskab til Ib Andresen Industri A/S, der har hovedsæde i Langeskov på Fyn. Andresen Towers udvikler og producerer kundetilpassede løsninger inden for vindmølletårne, tårndele mv. for bl.a. Siemens.

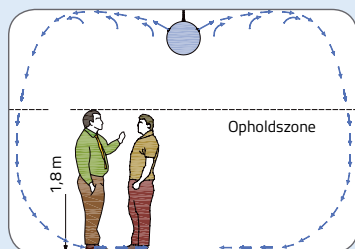
Fabrikken i Nyborg fik i 2013 installeret et nyt ventilations-system i den 100 meter lange produktionshal. Installationen består af tre sektioner med både tekstilkanaler og stålkanaler.

Stålkanalerne anvendes udelukkende til transport af luften til hver sektion, hvilket sikrer, at luftmængden er den samme i alle tre sektioner. Selve luftfordelingen ud i rummet sker via de runde tekstilkanaler.

FAKTA:

Bygherre: Andresen Towers A/S
Installatør: Euro-Vent ApS
Materialer: KE Fibertec AS

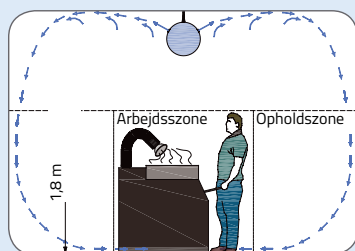




Opholdszone for Højimpulssystemer

Som ved lavimpulsventilation er opholdszonen 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.



Arbejdszone for Højimpulssystemer

For industrilokaler kan det for højimpulssystemer være hensigtsmæssigt yderligere at opdele rummet i en arbejdszone, idet lufttilstanden som følge af industrielle processer kan afvige fra det almene niveau.

Ofte forekommer der varme- og forureningskilder, som kræver specielle tiltag for at opretholde et tilfredsstillende indeklima i arbejdszonen, og ved meget forurenende processer bør TBV-systemet derfor suppleres med lokale punktudsugninger.

Brandhæmmende materialer

Tekstilkanalerne er vævet i LDC materialet, der består af brandhæmmende FR-garnet. Materialerne imødekommer kravene i den danske brandnorm DS 428, B-s1, d0 og EU-normen EN 13501-1.

I henhold til DS 428 må op til 5% af overfladearealet være dækket af plastdyser (materiale klasse F), hvis det er omkranset af materiale klasse B-s1,d0.

Læs mere om brandnormen på www.ke-fibertec.dk/DS428



TEKNISKE DATA:

Byggeår:	2013
System:	KE-DireJet® med Ø18 mm dyser
Farve:	Lys grå (RAL nr. 9002)
Materiale:	LDC-FR
Ophæng:	Safetrack



I løsningen er der valgt et KE-DireJet®-system med Ø18 mm dyser, der sørger for en 100% aktiv og retningsbestemt indblæsning. Det giver en effektiv og trækfri luftfordeling i hele rummet, og dyserne sikrer, at den friske luft kommer helt ned i gulvhøjde.

KE-DireJet®-systemet er ventilationsteknisk et aktivt højimpulsssystem til opblandingsventilation.



Vi er meget tilfredse med løsningen hos Andresen Towers. KE Fibertec har leveret et ventilationssystem, der fungerer perfekt, og som sikrer et godt indeklima til virksomhedens medarbejdere.

Projekt- og salgsingeniør Jacob V. Andersen, Euro-Vent ApS

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 flere oplysninger, kontakt venligst:

Euro-Vent ApS
Tlf. 87 36 24 60
mail@euro-vent.dk
www.euro-vent.dk

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

