

TEKSTILBASERET VENTILATION

Godt indeklima

Ensartet og effektiv luftfordeling
uden trækgener i rum med mange
mennesker

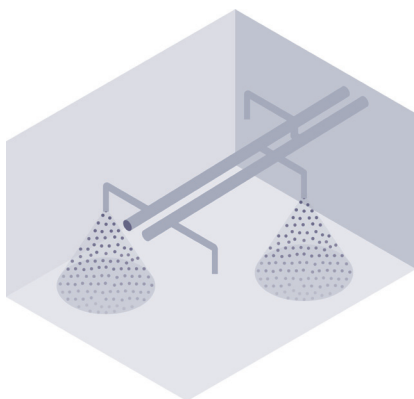


Ensartet luftfordeling til et godt indeklima

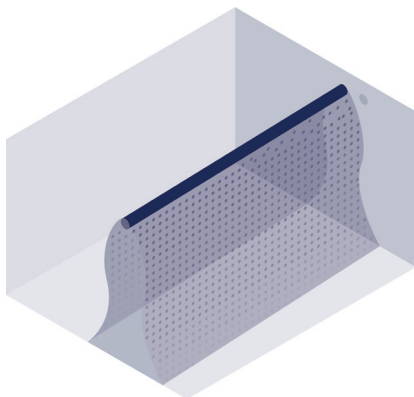
Tekstilbaseret ventilation

KE Fibertec AS udvikler, producerer og markedsfører godt indeklima eller luftfordelingssystemer baseret på fiberteknologi og bæredygtighed. Princippet er, at ventilationsluften fordeles trækfrit og ensartet gennem de skræddersyede tekstilkanaler.

I dag anvendes KE Fibertecs luftfordelingssystemer i næsten alle typer installationer - lige fra industri-applikationer til sportshaller, kontormiljøer, laboratorier, levnedsmiddelsektoren og mange andre steder, hvor der er behov for et godt indeklima.



Konventionel stålskanal



Innovativ tekstilkanal

Verdens første Cradle to Cradle-certificerede ventilationskanal

I 2012 fik KE Fibertec CradleVent® godkendt som verdens første Cradle to Cradle-certificerede ventilationskanal.

CradleVent® er verdens første ventilationskanal, der er godkendt som et Cradle to Cradle-certificeret produkt af den anerkendte organisation EPEA i Hamborg. CradleVent® er vores bud på et fremtidssikret og bæredygtigt produkt til luftfordeling i kontorlokaler, skoler, laboratorier, sportshaller, offentlige bygninger og andre komfortmiljøer.

De stigende krav til bygherrer og arkitekter om bæredygtighed og ressourceeffektivitet gør det attraktivt at lade CradleVent® indgå som en veldokumenteret komponent i byggeriet.

Fordele ved tekstilkanaler

- Effektiv luftfordeling og godt indeklima
- Fleksibilitet og kundetilpassede løsninger
- Unikke materialer og farver
- Brandgodkendte materialer
- Hygiejniske og lette at vaske
- Ingen kondensproblemer
- Hurtig installation og indregulering
- Ergonomisk fordelagtig med lav vægt

En løsning designet til rummet

Designet til arkitekturen i rummet

Nogle gange kan et ventilationssystem være en udfordring at få til at passe ind i den øvrige indretning af et rum. Det kan være rum med buede vægge, begrænset plads i loftet, eller hvor løsningen kan gøres næsten usynlig langs loftet.

En af de mange fordele ved tekstilbaseret ventilation er, at materialet er fleksibelt og kan designes helt efter kundens behov. Med tre varianter af runde, halvrunde og kvartrunde kanaler kan vi alt efter behovet for luftskifte designe løsningen, så den også passer ind i arkitekturen.

Når permeabiliteten er afgørende

KE Fibertec udvikler og markedsfører tre primære produktgrupper til TBV, som alle kan fås i tre forskellige geometrier. I de passive lavimpulssystemer diffunderer luften ud gennem et luftgennemtrængeligt materiale.

I højimpulssystemer fordeles luften udelukkende gennem huller (KE-Inject System) eller dyser (KE-DireJet System). Hybridudgaverne er en kombination af de passive lavimpulssystemer og de laserskårne Inject-huller eller DireJet-dyser.







3D-visualisering af din løsning

Et utal af muligheder

Fleksibilitet og skræddersyede produkter er det, der kender tegner vores TBV-løsninger. Her kan man frit vælge den dimension, der bedst passer ind i designet i stedet for at skulle være bundet af et bestemt antal standardløsninger.

Derudover er der uanede muligheder for at vælge systemlayouts, farver, forsætninger, bøjninger, studse, materialer og ikke mindst, om TBV-systemet skal være passivt (lavimpuls), semiaktivt (hybridt) eller helt aktivt (højimpuls).

Vi tilbyder en bred vifte af standardfarver, og derudover kan tekstilerne mod merpris indfarves i specialfarver, der matcher interiøret.

TBV Designer

Til dimensionering af vores tekstilkanalløsninger bruger vi det avancerede 3D-program, TBV Designer. Vi dimensionerer din løsning med ønsket lufthastighed og rumdimensioner og designer et system, der er skræddersyet til at opfylde rummets ventilationsbehov.

Avanceret program

Baseret på vores mangeårige erfaring og store tekniske viden inden for tekstilbaseret ventilation har vi udviklet TBV Designer-programmet fra bunden og løbende udviklet og forbedret det, så programmet altid er baseret på den nyeste teknologi.

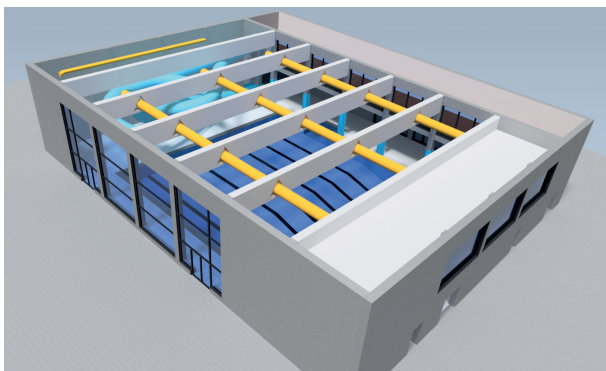
Systemet giver dig mulighed for at visualisere løsningen, og du får data såsom termiske lufthastigheder i opholdszonen, tryktab, lyddata og beregning af CO₂-aftryk.

Komplet CO₂-dokumentation

Vi har videreudviklet vores TBV Designer til at medregne det samlede aftryk for hvert enkelt projekt. Hvor andre har udarbejdet EPD-dokumentation for dele af en løsning, er vores EPD-materiale komplet, fordi det giver fuld indsigt i alle fodaftrek.

Med beregninger for alle komponenter fra tekstil, montagedele, tilbehør og emballage får man produktspecifikke CO₂-data, der gør det nemt at vælge vores tekstilbaserede ventilationsløsning.

Ved at vælge en tekstilbaseret ventilationsløsning opnår man 4-5 gange lavere CO₂-aftryk sammenlignet med en identisk løsning med stålkanaler*.



- Termiske lufthastigheder i opholdszonen
- Systemtryktab
- Tryktab i delstrege
- Lyddata
- Beregning af klimaaftrek
- Termiske indtrængningslængder
- CO₂-dokumentation med EPD

*Kilde: VELTEK, Danmark

Materialer og viden, der gør forskellen

Eget væveri

Som den eneste producent af tekstilkanaler i verden har KE Fibertec sit eget væveri. Væveriet er grundlagt i 1972 og bliver i dag drevet af tredje generation af familievirksomheden.

KE Fibertec Væveri laver udelukkende tekstiler til poseventilation, hvilket er helt unikt på verdensmarkedet, og det giver os en helt særlig viden om materialerne, der kan komme vores kunder til gode.

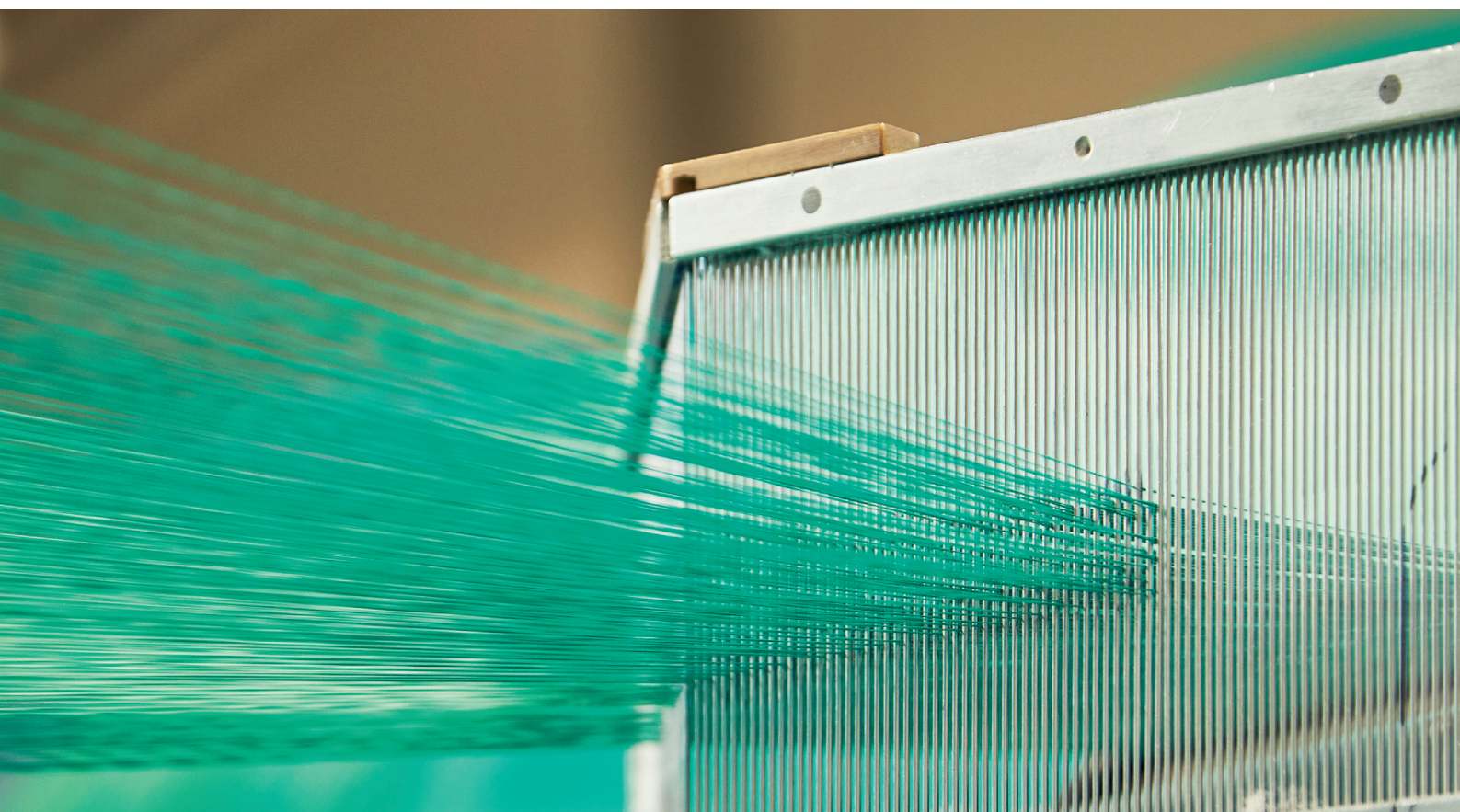
KE Fibertec Væveri har meget strenge krav til leverandører af garner, og råmaterialerne må gennemgå en omfattende indgangskontrol for at sikre, at permeabiliteten (luftgennemgang) er den samme vask efter vask. En stregkode følger stoffet, hvilket giver os fuld sporbarhed i forhold til produktionsdato, permeabilitet mv. fra garnrulle til færdigt produkt installeret hos kunden.

Brandgodkendte materialer

Alle KE Fibertecs materialer er naturligvis brandgodkendt i henhold til DS 428 (artikel 3.8.): "Indblæsningsposer (som f.eks. tekstilkanaler) skal være udført i materialer, der opfylder kravene til materialeklasse B-s1-d0. Dog må der indbygges op til 5% overfladeareal af plastdyser mv. af materiale klasse F, såfremt det er omkranset af materiale i klasse B-s1-d0."

Vælg mellem unikke materialer og farver

Som den eneste producent i verden tilbyder vi specialfremstillede tekstiler fra eget væveri. Vores materialer er udviklet udelukkende til luftfordeling og ikke til telte eller markiser, når det drejer sig om ensartet luftgennemgang, krymp efter vask, farveægthed og ikke mindst størst mulig støvbæreevne (Dust Holding Capacity). Vores tekstilmaterialer fås desuden i en bred palet af farver, hvor de to primære materialer er Cradle to Cradle-godkendt.



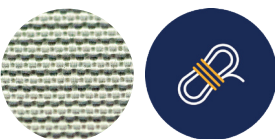


GreenWeave

Energivenligt og bæredygtigt tekstilmateriale.

GreenWeave er særligt velegnet til komfort-installationer med høje krav til indeklimaet. Typiske anvendelsesområder er kontorer, skoler, laboratorier, conferencecentre og kolde arbejdsrum i levnedsmiddelindustrien.

- Virker som et M6-forfilter, jf. EN 779:2012
- Længere vaskeintervaller med stabelfibergarner
- Støvbæreevne på 25 g/m² tekstiloverflade iht. EN 779:2012
- Brandtestet iht. DS 428, B-s1,d0
- 100% nedbrydeligt og Cradle to Cradle-certificeret materiale
- GW-materialer er vævet af indfarvet garn, hvilket reducerer spildevandsforbruget med ca. 2/3 sammenlignet med traditionel stykindfarvning



MultiWeave

Slidstærkt og alsidigt tekstilmateriale.

MultiWeave er et multifunktionelt materiale, der er særdeles velegnet til mange forskellige brancher - fra renrumsanlæg i ISO klasse 4, industrilokaler og sportshaller til udligningsrum på slagterier.

- Materiale lavet af multifilamentgarner, der virker som et G2-forfilter
- Renrumscertificeret iht. klasse 4, ISO 14644-1
- Brandtestet iht. EN13501
- Meget slidstærkt. Rivestyrke på 110-210 N iht. EN ISO 13937:2



ZeroWeave

Lufttæt tekstilmateriale.

Materiale, der kun kræver begrænset vedligeholdelse. Mange anvendelsesmuligheder som f.eks. højlagre, supermarkeder, store sportshaller, svømmehaller og rum med høj støvdannelse eller svære adgangsforhold.

- Lufttæt (non-permeabelt) materiale
- Ingen PVC, halogener eller andre skadelige stoffer
- Brandtestet iht. DS 428, B-s1,d0 og EN13501-1
- Ingen problemer med kondens i miljøer under 90% RF

CRADLE TO CRADLE-FARVER

PANTONE / RAL / KE-NR.

 HVID 11-0601-TP / 9010 / KE 0 	 SORT 19-5708-TP / 9005 / KE 2 	 LYS GRÅ 12-4705-TP / 9002 / KE 3 	 MØRK GRÅ 17-4402-TPG / 7042 / KE 10
 MØRK BLÅ 19-3864-TP / 5002 / KE 8 	 GUL 14-0955-TP / 1028 - KE 6 	 RØD 18-1655-TP / 3031 / KE 5 	 HVID 11-0601-TP / 9010 / KE 0 ANTISTATISK

CRADLE TO CRADLE-FARVER

PANTONE / RAL / KE-NR.

 HVID 11-0601-TP / 9010 / KE 0 	 SORT 19-5708-TP / 9005 / KE 2 	 LYS GRÅ 12-4705-TP / 9002 / KE 3 	 MØRK GRÅ 17-4402-TPG / 7042 / KE 10
 MØRK BLÅ 19-3864-TP / 5002 / KE 8 	 LYS BLÅ 16-4132-TP / N/A / KE 9 	 GUL 14-0955-TP / 1028 / KE 6 	 GRØN 18-6024-TP / 6016 / KE 12

LAGERFARVER

PANTONE / RAL / KE-NR.

 BEIGE 15-1215-TP / 1019 / KE 11	 RØD 18-1655-TP / 3031 / KE 5
---	--

LAGERFARVER

PANTONE / RAL / KE-NR.

 HVID 11-0601-TP / 9010 / KE 0	 LYS GRÅ 14-4201-TP / 7047 / KE 910	 MØRK BLÅ 19-3864-TP / 5002 / KE 8
---	--	---

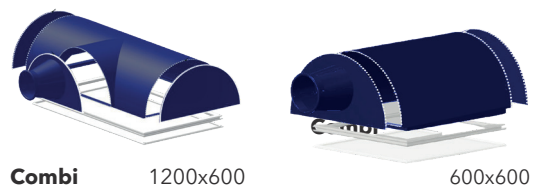
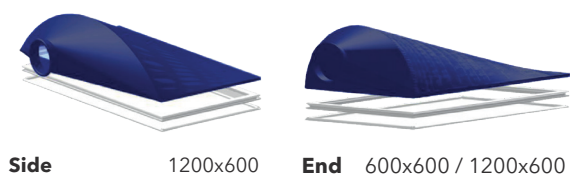
Effektiv og trækfri ventilation

FBS loftpanel

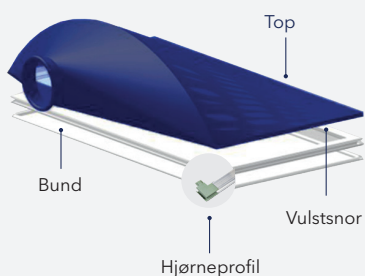
KE Fibertec tilbyder FBS loftpaneler til diffus eller retningsbestemt ventilation i skoler, på kontorer og andre komfortmiljøer. Systemet kan køre ved et lavere lufttryk sammenlignet med standard loftdiffusorer, hvilket gør det til en energieffektiv løsning.

Den friske luft bliver jævnt fordelt over hele pladens overflade, og det giver et godt indeklima uden trækproblemer. FBS loftpaneler er ideelle til rum med en lav frihøjde over loft og i rum med lav loftshøjde.

- Godt indeklima uden træk
- Opfylder kravene til BR2020 grundet lavt tryktab
- Lavt lydeffektniveau
- Lav vægt
- Lette at montere og vedligeholde
- Fuldt integreret i nedhængte lofter
- Kort leveringstid



Cradle to Cradle-godkendte komponenter



Vi hjælper med service og montage

En ventilationskanal skal vedligeholdes, for at den kan bevare sin ydeevne og dermed være energieffektiv. Det gælder både for tekstilkanaler og for stålkkanaler. KE Fibertec tilbyder vask af tekstilkanaler på eget specialvaskeri. Vores viden om materialerne bliver omsat til effektive vaskeløsninger.

Materialekendskab gør forskellen

Specialvaskeriet er en del af KE Fibertec Væveri, der væver tekstilmaterialerne, og medarbejdere fra væveriet står for den daglige drift af vaskeriet. KE Fibertec har i samarbejde med Miele udviklet vaskeprogrammer, der sikrer en skånsom vask, hvilket forlænger kanalens levetid.

Ren ventilation med garanti

KE Fibertec tilbyder kundetilpassede vaskekoncepter, der sikrer et godt vaskeresultat, uanset hvor kanalerne er monteret. Tekstilkanalerne tørres skånsomt, så de kan vaskes igen. Her tages højde for krymp. og at tekstilkanalen bevarer evnen til at fordele luften jævnt og trækfrit.

Udvidet service med montage

KE Fibertec tilbyder et udvidet servicekoncept, hvor vi kan hjælpe med landsdækkende montage af vores ventilationssystemer. Vores datterselskab, KE Techmon, kan i samarbejde med vores kunder tilbyde montageopgaver udført med en fælles målsætning om at sikre optimalt indeklima til slutbrugeren. Vi konkurrerer ikke med vores installatørkunder, men tilbyder servicen, hvor der er behov.

Læs mere om vores vaskekoncepter på www.ke-fibertec.dk/service.





Vi arbejder målrettet med FN's Verdensmål

Siden 2021 har FN's 17 Verdensmål udgjort en central del af vores tilgang til bæredygtighed. Vi har udvalgt fire specifikke verdensmål, som vi arbejder målrettet med.

Samarbejdet med eksterne rådgivere har givet os værdifuld sparring og udfordret os på relevante områder. Det har gjort det muligt at træffe strategiske valg, som ikke kun styrker vores bæredygtige profil, men også bidrager til konkrete forbedringer og understøtter vores fortsatte vækst.

Ved løbende at evaluere og udvikle vores arbejde ud fra verdensmålene sikrer vi, at bæredygtighed forbliver en integreret del af vores forretning. Det betyder også, at vi hele tiden holder fokus på, hvor vi kan styrke vores indsats – både i vores interne processer og i de løsninger, vi tilbyder vores kunder.

Vores produkter og processer lever op til en række krav inden for byggebranchen og dokumenterer, at vores løsninger gør en reel forskel for klimaet. Det er en del af vores overbevisning om, at ansvarlig udvikling og grønne valg skal tænkes ind i hele værdikæden.

Arbejdet med verdensmålene sammenholdt med vores Cradle to Cradle- og ISO-certificeringer bidrager til, at vi får komplet dokumentation på, at vi lever op til de standarder, der stilles inden for byggeriet, og at vores løsninger rent faktisk gør en forskel i forhold til klimaet.

Det kalder vi for Green Thinking!

Scan koden og læs mere om vores mange bæredygtige initiativer og hvordan vi kan bidrage til certificering af dit næste ventilationsprojekt.

