

TEKSTILBASERT VENTILASJON

Godt inn klima

Jevn og effektiv luftfordeling
uten trekk i rom med mange
mennesker

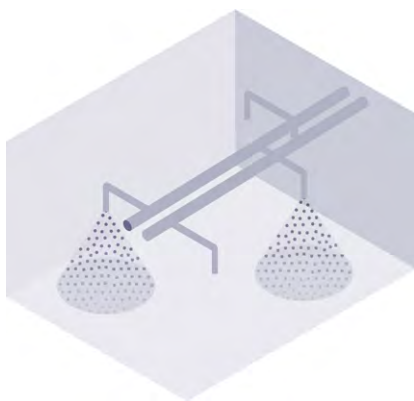


Jevn luftfordeling for et godt inneklima

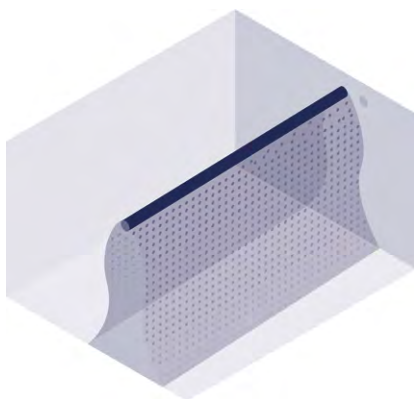
Tekstilbasert ventilasjon

KE Fibertec AS utvikler, produserer og markedsfører gode inneklima- eller luftfordelingssystemer basert på på fiberteknologi og bærekraft. Prinsippet er at ventilasjonsluften fordeles trekkfritt og jevnt gjennom de spesialtilpassede tekstilkanalene.

I dag brukes KE Fibertecs luftfordelingssystemer i nesten alle typer installasjoner - fra industriapplikasjoner til idrettshaller, kontormiljøer, laboratorier, næringsmiddelindustrien og mange andre steder der et godt inneklima er viktig. mange andre steder der det er behov for et godt inneklima.



Konvensjonell stålskanal



Innovativ tekstilkanal

Verdens første Cradle to Cradle-sertifiserte ventilasjonskanal

I 2012 fikk KE Fibertec godkjent CradleVent® som verdens første Cradle to Cradle-sertifiserte ventilasjonskanal. CradleVent® er verdens første ventilasjonskanal som er godkjent som et Cradle to Cradle-sertifisert produkt av den anerkjente organisasjonen EPEA i Hamburg.

CradleVent® er vårt forslag til et fremtidsrettet og bærekraftig produkt for luftfordeling i kontorer, skoler, laboratorier, idrettshaller, offentlige bygninger og andre komfortmiljøer. De økende kravene til byggherrer og arkitekter om bærekraft og ressurseffektivitet gjør det attraktivt å inkludere CradleVent® som en velprøvd komponent i bygg og anlegg.

Fordeler ved tekstilkanaler

- Effektiv luftfordeling og godt inneklima
- Fleksibilitet og skreddersydde løsninger
- Unike materialer og farger
- Branngodkjente materialer
- Hygieniske og enkle å vaske
- Gode akustiske egenskaper
- Ingen problemer med kondens
- Rask installasjon og igangkjøring
- Ergonomisk fordelaktig med lav vekt

En løsning designet for rommet

Designet for rommets arkitektur

Noen ganger kan et ventilasjonssystem være en utfordring å få til å passe inn med resten av interiøret i et rom. Det kan være rom med buede vegger, begrenset takplass eller der løsningen kan gjøres nesten usynlig langs taket.

En av de mange fordelene med tekstilbasert ventilasjon er at materialet er fleksibelt og kan tilpasses etter kundens behov. Med tre varianter av runde, halvrunde og kvartrunde kanaler kan vi utforme løsningen slik at den passer inn i arkitekturen, avhengig av behovet for luftutskiftning.



Når permeabilitet er avgjørende

KE Fibertec utvikler og markedsfører tre hovedproduktgrupper produktgrupper for TBV, som alle er tilgjengelige i tre forskjellige geometrier. I de passive lavimpulssystemene diffunderer luften ut gjennom et luftgjennomtrengelig materiale. I høyimpulssystemer distribueres luften utelukkende gjennom hull (KE-Inject System) eller dyser (KE-DireJet System). Hybridversjonene er en kombinasjon av de passive lavimpulssystemene og de laserskårne Inject-hullene eller DireJet-dysene.







3D-visualisering av løsningen din

TBV Designer

Fleksibilitet og kundetilpassede produkter er det som kjennetegner våre TBV-løsninger. Her står du fritt til å velge den dimensjonen som passer best til designet, i stedet for å være bundet av et visst antall standardløsninger.

I tillegg er det uendelige muligheter for å velge systemoppsett, farger, permeabiliteter, bend, koblinger, materialer og ikke minst om TBV-systemet skal være passivt (lavimpuls), semi-aktivt (hybrid) eller fullt aktivt (høyimpuls). Vi tilbyr et bredt utvalg av standardfarger, og mot et pristillegg kan tekstilene farges i i tilpassede farger for å matche interiøret.

3D-designprogram

For å dimensjonere tekstilkanalene våre bruker vi det avanserte 3D-programmet TBV Designer. Vi dimensjonerer løsningen din med ønsket lufthastighet og romdimensjoner, og designer et system som er skreddersydd for å dekke ventilasjonsbehovene i rommet.

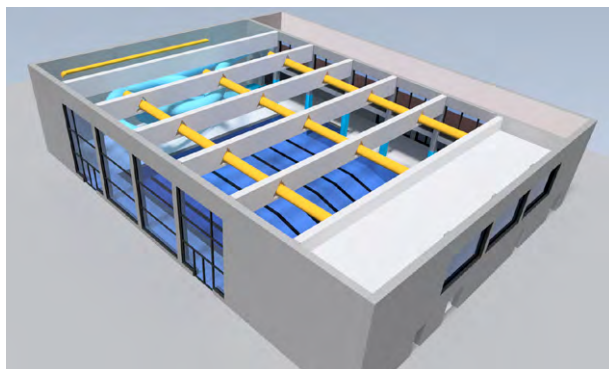
Avanceret program

Basert på vår mangeårige erfaring og omfattende tekniske kunnskap innen tekstilbasert ventilasjon har vi utviklet TBV Designer-programmet fra grunnen av og kontinuerlig forbedret det slik at det alltid er basert på den nyeste teknologien. Systemet lar deg visualisere løsningen og gir deg data som termiske lufthastigheter i oppholdssonen, trykktap, lyddata og beregning av karbonfotavtrykk.

Komplett CO2-dokumentasjon

Vi har videreutviklet TBV Designer til å inkludere det totale fotavtrykket for hvert prosjekt. Der andre har utarbeidet EPD-dokumentasjon for deler av en løsning, er vårt EPD-materiale komplett fordi det gir full innsikt i alle fotavtrykk.

Med beregninger for alle komponenter, fra tekstil, monteringsdeler, tilbehør og emballasje, får du produktspesifikke CO2-data som gjør det enkelt å velge vår tekstilbaserte ventilasjonsløsning. Ved å velge en tekstilbasert ventilasjonsløsning oppnår du 4-5 ganger lavere karbonavtrykk sammenlignet med en identisk løsning med stålkkanaler*.



- Termiske lufthastigheter i oppholdssonen
- Systemets trykktap
- Trykktap i underlaget
- Lyddata
- Beregning av klimafotavtrykk
- Lengder for termisk gjennomtrengning
- CO2-dokumentasjon med EPD

*Kilde: VELTEK, Danmark

Materialer og kunnskap, som gjør forskjellen

KE Fibertec er den eneste produsenten av tekstilkanaler i verden med eget veveri. Veveriet ble grunnlagt i 1972 og drives i dag av tredje generasjon i familiebedriften. KE Fibertec Væveri lager kun tekstiler til poseventilasjon, noe som er unikt på verdensmarkedet og gir oss en helt spesiell kunnskap om hvilke materialer som kan komme våre kunder til gode.

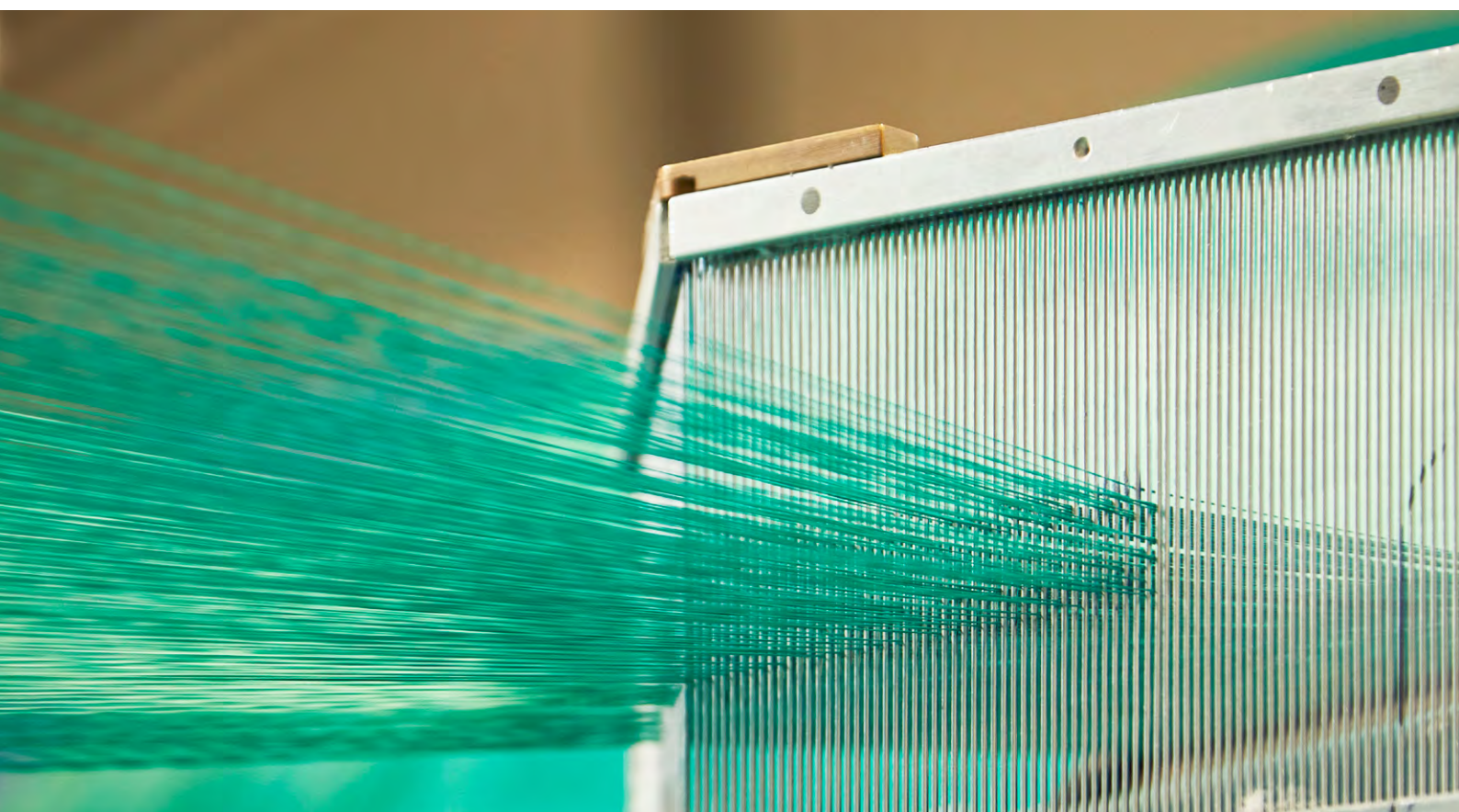
KE Fibertec Væveri har svært strenge krav til garnleverandørene, og råvarene må gjennom en omfattende mottakskontroll for å sikre at permeabiliteten (luftgjennomtrengeligheten) er den samme vask etter vask. En strekkode følger tekstilet, noe som gir oss full sporbarhet når det gjelder produksjonsdato, permeabilitet osv. fra garnrull til ferdig produkt montert hos kunden.

Branngodkjente materialer

Alle KE Fibertecs materialer er naturligvis branngodkjent i henhold til DS 428 (artikel 3.8.): "Indblæsningsposer (som f.eks. tekstilkanaler) skal være utført 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."

Velg mellem unike materialer og farger

Vi er den eneste produsenten i verden som tilbyr kundetilpassede tekstiler fra vårt eget veveri. Materialene våre er utelukkende utviklet for luftfordeling og ikke for telt eller markiser når det gjelder jevn luftgjennomstrømning, krymping etter vask, fargeekthet og ikke minst maksimal støvbindingsevne. Tekstilmaterialene våre er også tilgjengelige i et bredt spekter av farger, og de to hovedmaterialene er Cradle to Cradle-godkjente.





GreenWeave

Energieffektivt og bærekraftig tekstilmateriale.

GreenWeave er spesielt godt egnet for komfortinstallasjoner med høye krav til innelima. Typiske bruksområder er kontorer, skoler, laboratorier, konferansesentre og kalde arbeidsområder i næringsmiddelindustrien.

- Fungerer som et M6-forfilter i henhold til EN 779:2012
- Lengre vaskeintervaller med stablede fibergarn
- Støvkapasitet på 25 g/m² tekstiloverflate i henhold til EN 779:2012
- Branntestet i henhold til. DS 428, B-s1,d0
- 100 % biologisk nedbrytbart og Cradle to Cradle-sertifisert materiale
- GW-materialene er vevd av farget garn, noe som reduserer avløpsvannforbruket med ca. 2/3 sammenlignet med tradisjonell stykkfarging



MultiWeave

Slitesterkt og allsidig tekstilmateriale.

MultiWeave er et multifunksjonelt materiale som er ideelt for en lang rekke bransjer - fra renrom i ISO-klasse 4, industrilokaler og idrettshaller til utjevningsrom i slakterier.

- Materiale laget av multifilamentgarn som fungerer som et G2-forfilter
- Renromssertifisert i henhold til klasse 4, ISO 14644-1
- Branntestet i henhold til. EN13501
- Meget slitesterk. Rivestyrke på 110-210 N i henhold til EN ISO 13937:2



ZeroWeave

Lufttett tekstilmateriale.

Materiale med lite vedlikehold. Mange bruksområder, for eksempel høyagre, supermarkeder, store idrettshaller, svømmehaller og rom med mye støv eller vanskelig tilgang.

- Lufttett (ikke-gjennomtrengelig) materiale
- Ingen PVC, halogener eller andre skadelige stoffer
- Branntestet iht. DS 428, B-s1,d0 og EN13501-1
- Ingen problemer med kondens i miljøer med en luftfuktighet under 90 % RH

CRADLE TO CRADLE-FARGER

PANTONE / RAL / KE-NR.

 HVITT 11-0601-TP / 9010 / KE 0 	 SVART 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 	 HVITT 11-0601-TP / 9010 / KE 0 ANTISTATISK

CRADLE TO CRADLE-FARGER

PANTONE / RAL / KE-NR.

 HVITT 11-0601-TP / 9010 / KE 0 	 SVART 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 	 GRØNN 18-6024-TP / 6016 / KE 12 

LAGERFARGER

PANTONE / RAL / KE-NR.

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

LAGERFARGER

PANTONE / RAL / KE-NR.

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

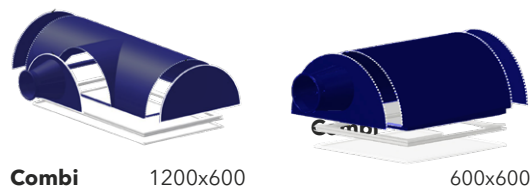
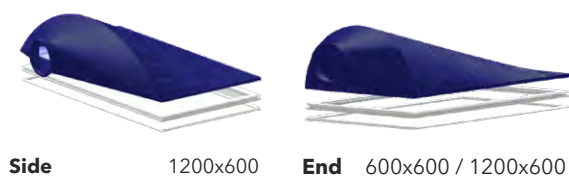
Effektiv og trekkfri ventilasjon

FBS takpanel

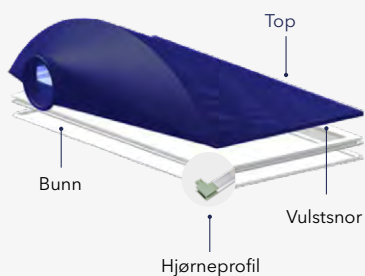
KE Fibertec tilbyr FBS-takpaneler for diffus eller retningsstyrt ventilasjon i skoler, kontorer og andre komfortmiljøer. Systemet kan operere med et lavere lufttrykk sammenlignet med vanlige takdiffusorer, noe som gjør det til en energieffektiv løsning.

Friskluften fordeles jevnt over hele panelets overflate, noe som gir et godt inneklima uten trekkproblemer. FBS-takpaneler er ideelle for rom med lav takhøyde.

- Godt inneklima uten trekk
- Oppfyller BR2020-kravene på grunn av lavt trykktap
- Lavt lydeffektnivå
- Lav vekt
- Enkel å installere og vedlikeholde
- Fullt integrert med undertaket
- Kort leveringstid



Cradle to Cradle-godkjente komponenter



Service og vedlikehold

En ventilasjonskanal må vedlikeholdes for at den skal opprettholde sin ytelse og dermed være energieffektiv. Dette gjelder både tekstilkanaler og stålkkanaler.

Sikre et sunt inneklima

Ventilasjonskanalene blir skitne over tid, og støv vil sette seg i kanalene, på spjeld og ventiler. Støv, smuss og i verste fall mikroorganismer i ventilasjonssystemet vil redusere effektiviteten og kan i noen tilfeller være direkte helseskadelig for mennesker.

For å sikre et sunt inneklima og best mulig energieffektivitet er det derfor viktig å jevnlig inspisere kanaler, spjeld, ventiler og filtre i ventilasjonsanlegget.

Tekstilkanalen kan enkelt demonteres og vaskes etter behov. Våre bearbeidede Trevira CS-materialer absorberer maks. 1% vann selv ved en relativ luftfuktighet på over 90%, og materialene er godkjent for næringsmiddelindustrien.

Antibakteriell behandling

I ekstremt fuktige miljøer anbefaler vi en ekstra Antibac-behandling av materialene som gjør dem motstandsdyktige mot sopp og mikroorganismer. Vær oppmerksom på at effekten uteblir ved RF under 85 %.

Forleng produktets levetid

Kostnader til vask og vedlikehold må inkluderes i prosjekteringen allerede i planleggingsfasen. Det er en misforståelse å tro at man kan velge «vedlikeholdsfrie komponenter», slik enkelte leverandører hevder, for de finnes ikke.

Med riktig vedlikehold og regelmessig vask av tekstilkanalene er det mulig å spare energi og forlenge levetiden til produktet.





Vi arbeider målrettet med bærekraftsmålene

Siden 2021 har FNs 17 bærekraftsmål vært en sentral del av vår tilnærming til bærekraft. Vi har valgt ut fire spesifikke bærekraftsmål som vi jobber målrettet mot. Samarbeidet med eksterne rådgivere har gitt oss verdifull sparring og utfordret oss på relevante områder. Det har gjort det mulig å ta strategiske valg som ikke bare styrker vår bærekraftige profil, men også bidrar til konkrete forbedringer og støtter vår fortsatte vekst.

Ved løpende å evaluere og utvikle vårt arbeid ut fra bærekraftsmålene sikrer vi at bærekraft forblir en integrert del av vår virksomhet. Det betyr også at vi hele tiden holder fokus på hvor vi kan styrke vår innsats – både i våre interne prosesser og i løsningene vi tilbyr våre kunder.

Våre produkter og prosesser oppfyller en rekke krav innen byggebransjen og dokumenterer at våre løsninger gjør en reell forskjell for klimaet. Det er en del av vår overbevisning om at ansvarlig utvikling og grønne valg må tenkes inn i hele verdikjeden.

Arbeidet med bærekraftsmålene sammenholdt med våre Cradle to Cradle- og ISO-sertifiseringer bidrar til at vi får komplett dokumentasjon på at vi oppfyller standardene som stilles innenfor bygg- og anleggsbransjen, og at våre løsninger faktisk gjør en forskjell for klimaet.

Dette kaller vi Green Thinking!

Skann koden og les mer om våre mange bærekraftige initiativer og hvordan vi kan hjelpe deg med å sertifisere ditt neste ventilasjonsprosjekt.

