



Goed binnenklimaat met textiel gebaseerde ventilatie.

KE FIBERTEC

AIR THE WAY YOU WANT



CradleVent®
Green thinking by KE Fibertec



Gelijkmatige luchtverdeling zorgt voor een goed binnenklimaat.

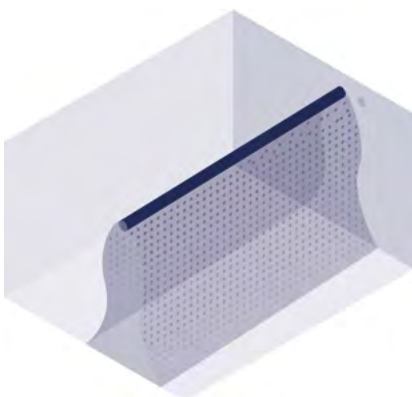
Textiel gebaseerde ventilatie

KE Fibertec AS ontwikkelt, produceert en verkoopt een goed binnenklimaat of luchtverdeelsystemen op basis van vezeltechnologie en duurzaamheid. Het principe is dat de ventilatielucht tochtvrij en gelijkmatig wordt verdeeld door de op maat gemaakte textielkanalen.

Vandaag de dag worden KE Fibertec luchtverdeelsystemen gebruikt in bijna alle soorten installaties - van industriële toepassingen tot sporthallen, kantooromgevingen, laboratoria, de voedingssector en vele andere plaatsen waar een goed binnenklimaat nodig is.



Conventioneel stalen kanaal



Innovatief textielkanaal

Het eerste C2C-gecertificeerde ventilatiekanaal ter wereld

In 2012 heeft KE Fibertec CradleVent® laten goedkeuren als 's werelds eerste Cradle to Cradle-gecertificeerde ventilatiekanaal.

CradleVent® is 's werelds eerste ventilatiekanaal dat goedgekeurd als Cradle to Cradle-gecertificeerd product door de gerenommeerde organisatie EPEA in Hamburg. CradleVent® is ons voorbeeld van een toekomstbestendig en duurzaam product voor luchtverdeling in kantoren, scholen, laboratoria, sporthallen, openbare gebouwen en andere comfortomgevingen.

De toenemende eisen die aannemers en architecten stellen aan duurzaamheid en efficiënt gebruik van hulpbronnen maken het aantrekkelijk om CradleVent® op te nemen als een beproefd onderdeel in de bouw.

Voordelen van textielkanalen

- Efficiënte luchtverdeling en goed binnenklimaat
- Flexibiliteit en oplossingen op maat
- Unieke materialen en kleuren
- Brandwerende materialen
- Hygiënisch en gemakkelijk afwasbaar
- Goede akoestische eigenschappen
- Geen condensatieproblemen
- Snelle installatie en ingebruikname
- Ergonomisch voordelig met laag gewicht

Een oplossing ontworpen voor de ruimte.

Ontworpen voor de indeling van de ruimte

Soms kan het een uitdaging zijn om een ventilatiesysteem in te passen in de rest van het interieurontwerp van een ruimte. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn bij ruimtes met gebogen muren, beperkte plafondruimte of projecten waarbij de oplossing bijna onzichtbaar kan worden gemaakt langs het plafond.

Een van de vele voordelen van ventilatie op basis van textiel is het flexibele materiaal dat kan worden aangepast aan de behoeften van de klant. Met drie varianten van ronde, halfronde en kwartronde kanalen kunnen we de oplossing zo ontwerpen dat deze past in de architectuur, afhankelijk van de behoefte aan luchtuitwisseling.



Wanneer doorlaatbaarheid essentieel is

KE Fibertec ontwikkelt en verkoopt drie hoofdproductgroepen voor TBV, die allemaal verkrijgbaar zijn in drie verschillende geometrieën. In de passieve systemen met lage impulsen diffundeert de lucht naar buiten door een luchtdoorlatend materiaal. Bij systemen met hoge impulsen wordt de lucht uitsluitend door gaten (het KE-Inject-systeem) of luchtgaatjes (het KE-DireJet®-systeem) verspreid. De hybride versies zijn een combinatie van de passieve lage impulssystemen en de lasergesneden Inject-gaten of DireJet-luchtgaatjes.







3D-visualisatie van jouw oplossing.

TBV Designer

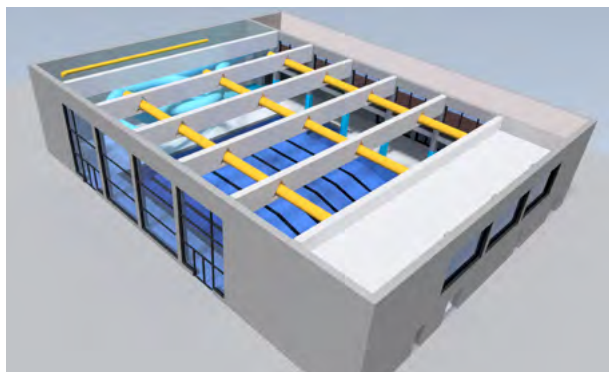
Flexibiliteit en producten op maat kenmerken onze TBV oplossingen. Hierbij bent u vrij om de afmeting te kiezen die het beste bij het ontwerp past in plaats van gebonden te zijn aan een bepaald aantal standaardoplossingen.

Daarnaast bieden we eindeloze keuzes in systeemplayouts, kleuren, offsets, bochten, aansluitingen, materialen en, niet in de laatste plaats, of het TBV-systeem passief (lage impuls), semi-actief (hybride) of volledig actief (hoge impuls) moet zijn.

We bieden een breed scala aan standaardkleuren en tegen een meerprijs kan ons textiel worden geleverd in aangepaste kleuren die passen bij het interieur.

3D-ontwerpprogramma

Voor het dimensioneren van onze textiele kanaaloplossingen gebruiken we het geavanceerde 3D-programma TBV Designer. We dimensioneren uw oplossing met de gewenste luchtsnelheid en afmetingen van de ruimte en ontwerpen een systeem dat is afgestemd op de ventilatiebehoeften van de ruimte.



Geavanceerd programma

Op basis van onze jarenlange ervaring en uitgebreide technische kennis op het gebied van ventilatie op basis van textiel hebben we het TBV Designer programma vanaf de basis ontwikkeld en voortdurend verbeterd, zodat het altijd gebaseerd is op de nieuwste technologie.

Met het systeem kunt u de oplossing visualiseren en krijgt u gegevens zoals thermische luchtsnelheden in de leefzone, drukverlies, geluidsgegevens en berekening van de CO₂-voetafdruk.

Complete CO₂-documentatie

We hebben onze TBV Designer verder ontwikkeld om de totale voetafdruk voor elk project op te nemen. Waar anderen EPD-documentatie hebben opgesteld voor delen van een oplossing, is ons EPD-materiaal compleet omdat het volledig inzicht geeft in alle voetafdrukken.

Met berekeningen voor alle componenten van textielmaterialen, bevestigingsonderdelen, accessoires en verpakkingen, krijgt u product-specifieke CO₂-gegevens die het gemakkelijk maken om te kiezen voor onze ventilatieoplossing op basis van textiel.

Door te kiezen voor een ventilatieoplossing op basis van textiel, bereikt u een 4-5 keer lagere CO₂-voetafdruk in vergelijking met een identieke oplossing met stalen kanalen*.

- Thermische luchtsnelheden in de leefzone
- Drukverlies in het systeem
- Drukverlies in onderlagen
- Geluidsgegevens
- Berekening klimaatvoetafdruk
- Thermische penetratielengtes
- CO₂-documentatie met EDP

*Bron: VELTEK, Denemarken

Materialen en kennis die het verschil maken.

KE Fibertec is de enige fabrikant van textielkanalen ter wereld met een eigen weverij. De weverij is opgericht in 1972 en wordt vandaag de dag gerund door de derde generatie van het familiebedrijf.

KE Fibertec Weverij maakt alleen textiel voor kanaalventilatie, wat uniek is op de wereldmarkt en ons een zeer speciale kennis geeft van de materialen waar onze klanten hun voordeel mee kunnen doen.

KE Fibertec Weverij stelt zeer strenge eisen aan de garenleveranciers en de grondstoffen moeten een uitgebreide ingangscntrole ondergaan om er zeker van te zijn dat de luchtdoorlaatbaarheid was na was hetzelfde is. Een barcode volgt de stof, waardoor we volledige traceerbaarheid hebben in termen van productiedatum, luchtdoorlatendheid, enz. vanaf de garenkegel tot het eindproduct dat bij de klant wordt geïnstalleerd.

Brandgoedgekeurde materialen

Alle KE Fibertec materialen zijn uiteraard brandgekeurd volgens DS 428 (artikel 3.8.): "Luchtverdeelkanalen (zoals textielkanalen) moeten gemaakt zijn van materialen die voldoen aan de eisen voor materiaalklasse B-s1-d0. Er mag echter tot 5% oppervlakte aan kunststof luchtgaatjes e.d. van materiaalklasse F worden ingebouwd, mits omgeven door materiaal van klasse B-s1-d0."

Kies uit unieke materialen en kleuren

Wij zijn de enige fabrikant ter wereld die textiel op maat aanbiedt uit onze eigen weverij. Onze materialen zijn uitsluitend ontwikkeld voor luchtverdeling en niet voor tenten of luifels als het gaat om uniforme luchtstroom, krimp na het wassen, kleurechtheid en, niet in de laatste plaats, maximale stofvastheid. Onze textielmaterialen zijn ook verkrijgbaar in een groot aantal kleuren en onze twee belangrijkste materialen zijn Cradle to Cradle goedgekeurd.





GreenWeave

Energie-efficiënt en duurzaam textiel luchtslang materiaal.

GreenWeave is bijzonder geschikt voor comfortinstallaties met hoge binnenklimaatvereisten. Typische toepassingen zijn kantoren, scholen, laboratoria, conferentiecentra en koude werkruimten in de voedingsindustrie.

- Werkt als een M6 voorfilter volgens EN 779:2012
- Langere wasintervallen met stapelvezelgarens
- Stofopnamecapaciteit van 25 g/m² textieloppervlak volgens EN 779:2012
- Brand getest volgens DS 428, B-s1,d0
- 100% biologisch afbreekbaar en Cradle to Cradle gecertificeerd materiaal
- GW-materialen worden geweven van geveerd garen, wat het afvalwaterverbruik met ongeveer 2/3 vermindert in vergelijking met traditioneel stukverven

BASIS KLEUREN

PANTONE / RAL / KE KLEUR CODE



WIT
11-0601-TP
/ 9010 / KE 0



ZWART
19-5708-TP
/ 9005 / KE 2



LICHTGRIJS
12-4705-TP
/ 9002 / KE 3



DONKERGRIJS
17-4402-TPG
/ 7042 / KE 10



DONKERBLAUW
19-3864-TP
/ 5002 / KE 8



STANDAARD KLEUREN

PANTONE / RAL / KE KLEUR CODE



GEEL
14-0955-TP
/ 1028 / KE 6



ROOD
18-1655-TP
/ 3031 / KE 5



WIT
11-0601-TP
/ 9010 / KE 0

ANTISTATISCH



MultiWeave

Duurzaam en veelzijdig textiele luchtslang materiaal.

MultiWeave is een multifunctioneel materiaal dat ideaal is voor een breed scala aan industrieën - van ISO klasse 4 cleanroomfaciliteiten, industriële gebouwen en sporthallen tot conditioneringsruimtes in slachthuizen.

- Materiaal gemaakt van multifilament garens dat fungeert als een G2 pre-filter
- Cleanroom gecertificeerd volgens klasse 4, ISO 14644-1
- Brand getest volgens EN13501
- Zeer duurzaam. Scheursterkte van 110-210 N volgens EN ISO 13937:2

BASIS KLEUREN

PANTONE / RAL / KE KLEUR CODE



WIT
11-0601-TP
/ 9010 / KE 0



LICHTGRIJS
12-4705-TP
/ 9002 / KE 3



DONKERBLAUW
19-3864-TP
/ 5002 / KE 8



STANDAARD KLEUREN

PANTONE / RAL / KE KLEUR CODE



GEEL
14-0955-TP
/ 1028 / KE 6



LICHTBLAUW
16-4132-TP
/ N/A / KE 9



DONKERGRIJS
17-4402-TPG
/ 7042 / KE 10



ZWART
19-5708-TP
/ 9005 / KE 2



GROEN
18-6024-TP
/ 6016 / KE 12



BEIGE
15-1215-TP
/ 1019 / KE 11



ROOD
18-1655-TP
/ 3031 / KE 5



ZeroWeave

Luchtdicht luchtslang materiaal.

ZeroWeave is een luchtdicht, onderhoudsarm materiaal met een uitgebreid aanbod aan toepassingsmogelijkheden, zoals supermarkten, sporthallen, zwembaden, hoge opslagruimtes, in de voedselindustrie en faciliteiten waarin veel stof wordt geproduceerd of die beperkt toegankelijk zijn.

- Luchtdicht (niet-doorlatend) materiaal
- Geen PVC, halogenen of andere schadelijke stoffen
- Brand getest volgens DS 428, B-s1,d0 en EN13501-1
- Geen condensatieproblemen in omgevingen onder 90% RH

KLEUREN

PANTONE / RAL / KE KLEUR CODE



WIT
11-0601-TP
/ 9010 / KE 0



LICHTGRIJS
14-4201-TP
/ 7047 / KE 910



DONKERBLAUW
19-3864-TP
/ 5002 / KE 8



Design met kleuren.



Milieuvriendelijk verven

In lijn met onze strategie en om onze certificeringen te behouden, zijn we een paar jaar geleden overgestapt van het verven van afgewerkte stof naar het verven van garens en granulaat. Het verven van afgewerkte rollen geweven materiaal verbruikt wel 25 liter water per kg materiaal, wat resulteert in een hoog waterverbruik.

Tegenwoordig verven we onze garens voordat we ze weven, wat resulteert in een veel lager waterverbruik van slechts 5 liter per kg, of we verven granulaat voordat het tot garen wordt gesponnen.

Dit is de meest milieuvriendelijke methode omdat er tijdens het proces helemaal geen water wordt gebruikt.

Designafdruk op waterbasis

Als alternatief voor geverfde grondstoffen hebben we digitaal transferdruk geïntroduceerd.

Hier kunnen we onze klanten bedrukkingen aanbieden met milieuvriendelijke inkten op waterbasis in een bijna onbeperkt aantal kleuren.

Met deze ontwerpfunctie kan de ventilatieoplossing worden aangepast met speciale lay-outs qua kleur en patroon.

Dit alles op Cradle to Cradle goedgekeurde materialen en zonder waterverbruik.



Wassen en onderhoud.

Een ventilatiekanaal moet onderhouden worden om zijn prestaties te behouden en dus energie-efficiënt te zijn. Dit geldt zowel voor textielkanalen als stalen kanalen.

Zorg voor een gezond binnenklimaat

Ventilatiekanalen zullen na verloop van tijd vuil worden en er zal stof neerslaan in kanalen, op kleppen en ventielen. Stof, vuil en, in het ergste geval, micro-organismen in het ventilatiesysteem verminderen de efficiëntie en kunnen in sommige gevallen direct schadelijk zijn voor de gezondheid.

Om een gezond binnenklimaat en de best mogelijke energie-efficiëntie te garanderen, is het daarom belangrijk om kanalen, kleppen, kleppen en filters in het ventilatiesysteem regelmatig te inspecteren.

Het textielkanaal kan eenvoudig worden gedemonteerd en indien nodig worden gewassen. Onze verwerkte Trevira CS materialen absorberen max. 1% water, zelfs bij een relatieve vochtigheid van meer dan 90% en de materialen zijn goedgekeurd voor de voedingsmiddelenindustrie.

Antibacteriële behandeling

In extreem vochtige omgevingen raden we een extra Antibac-behandeling van de materialen aan, waardoor ze resistent worden tegen schimmels en micro-organismen. Houd er rekening mee dat het effect niet optreedt bij percentages lager dan 85% RH.

De levensduur van het product verlengen

Reinigings- en onderhoudskosten moeten al in de planningsfase van het project in het ontwerp worden opgenomen. Het is een misvatting dat je kunt kiezen voor "onderhoudsvrije componenten" zoals sommige leveranciers beweren, want die bestaan niet.

Met het juiste onderhoud en het regelmatig wassen van de textielkanalen is het mogelijk om energie te besparen en de levensduur van het product te verlengen.





We werken doelgericht aan de VN SDG's.

Sinds 2021 vormen de 17 werelddoelen van de VN een centraal onderdeel van onze benadering van duurzaamheid. We hebben vier specifieke werelddoelen geselecteerd waar we doelgericht aan werken.

De samenwerking met externe adviseurs heeft ons waardevolle input opgeleverd en ons uitgedaagd op relevante gebieden. Dit heeft ons in staat gesteld strategische keuzes te maken die niet alleen ons duurzame profiel versterken, maar ook bijdragen aan concrete verbeteringen en onze voortdurende groei ondersteunen.

Door ons werk voortdurend te evalueren en te ontwikkelen op basis van de werelddoelen, zorgen we ervoor dat duurzaamheid een integraal onderdeel van ons bedrijf blijft. Dit betekent ook dat we voortdurend focussen op waar we onze inspanningen kunnen versterken – zowel in onze interne processen als in de oplossingen die we onze klanten bieden.

Onze producten en processen voldoen aan een reeks eisen binnen de bouwsector en bewijzen dat onze oplossingen echt een verschil maken voor het klimaat. Het is onderdeel van onze overtuiging dat verantwoorde ontwikkeling en groene keuzes in de hele waardeketen moeten worden meegenomen.

Het werken aan de werelddoelen in combinatie met onze Cradle to Cradle- en ISO-certificeringen draagt ertoe bij dat we volledig kunnen aantonen dat we voldoen aan de normen die binnen de bouwsector gelden en dat onze oplossingen daadwerkelijk een verschil maken voor het klimaat.

Wij noemen dit Green Thinking!

Lees meer in onze brochure over duurzaamheid over onze vele initiatieven en hoe we kunnen helpen bij het certificeren van uw volgende ventilatieproject.

