



INZICHT IN DE FOOTPRINT

Duidelijk over duurzaamheid

Onafhankelijk geverifieerde EPD
voor textiele luchtverdeelslangen



Onze EPD is alles behalve standaard

De klimaateisen in de bouwsector worden steeds strenger. Tegenwoordig vereisen de bouwvoorschriften dat voor nieuwe gebouwen de totale klimaatimpact gedocumenteerd is. Dit heet een LCA, Life Cycle Assessment, waarbij wordt geschat hoeveel CO2 een gebouw in een bepaalde periode uitstoot. Met de eis voor een LCA wordt de EPD een waardevol instrument. Zowel als documentatie en als hulpmiddel om de slimste klimaatkeuzes te maken.

KE Fibertec heeft al jaren een sterke focus op het aanbieden van klimaatvriendelijke ventilatieoplossingen op maat, met de kleinst mogelijke footprint en het grootst mogelijke recyclingpotentieel. Daarom was het voor ons vanzelfsprekend om de volgende stap te zetten: de ontwikkeling van een EPD. Het EPD is vervaardigd volgens de ISO 14025 en EN 15804+A2 norm.

Projectspecifieke CO2-gegevens

Vanwege het feit dat EPD's door onafhankelijke instanties worden geverifieerd, zijn onze klanten verzekerd van een geloofwaardig uitgangspunt. Bovendien is onze documentatie dynamisch en op maat gemaakt voor elk individueel project.

Voor het dimensioneren van onze op maat gemaakte textiele luchtverdeelslangen maken wij gebruik van het geavanceerde WinVent 3D softwareprogramma. We hebben de software doorontwikkeld om ook de CO2-emissies op te nemen in onze documentatie. Die omvat nu alles, van het textiel, de montageonderdelen en accessoires, tot en met de verpakking.

Dit betekent dat onze CO2-documentatie niet gebaseerd is op een standaardjabloon, maar op de klimaatimpact en levenscyclus van elke specifieke oplossing met onze textiele luchtverdeelslangen, inclusief productie, gebruik en verwijdering. Op deze manier kunt u met onze CO2-gegevens goed doordachte beslissingen nemen bij de keuze voor een ventilatieoplossing.

CRADLE-TO-GATE

CRADLE-TO-GRAVE



A1-A2

Grondstoffen en transport naar de productielocatie



A3

Productie



B2

Het gebruik



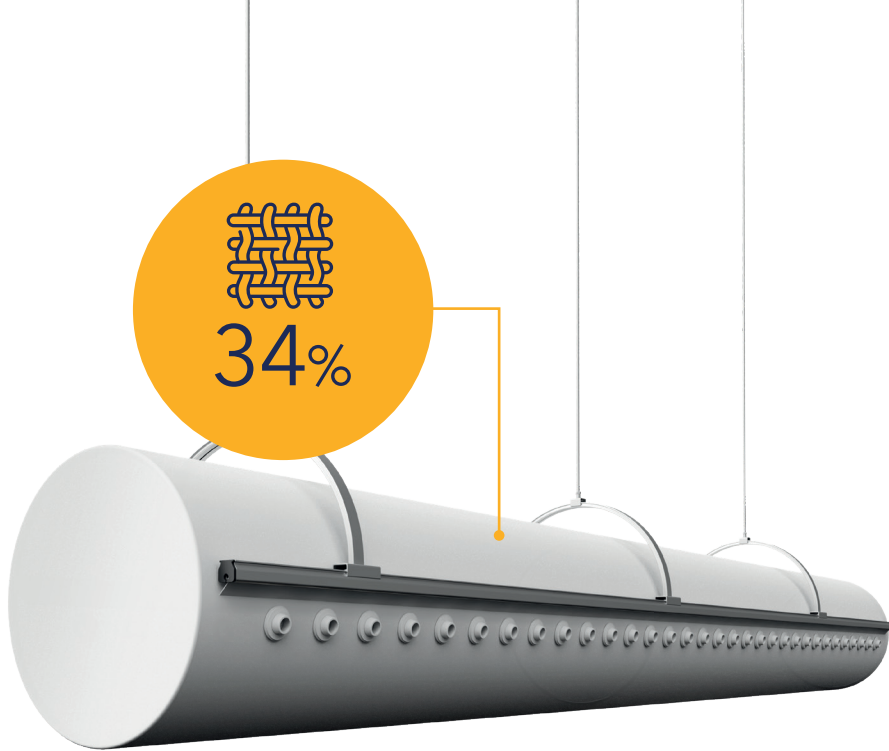
C1-C4

Verwijdering
Transport
Afvalverwerking
Vernietiging



D

Hergebruik
Reparatie
Recycling potentieel



Materialen

Al onze textielmaterialen zijn geweven in de eigen weverij van KE Fibertec, waar we beschikken over de nieuwste technologie, waaronder hightech lichtweefgetouwen om onze twee belangrijkste materialen, MultiWeave en GreenWeave, te produceren. Dit stelt ons in staat om het gehele productieproces te controleren.

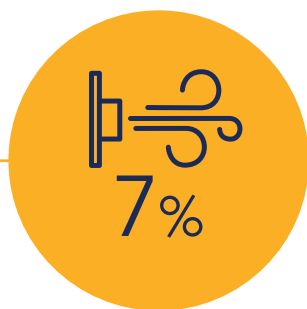
GreenWeave is een goed gedocumenteerd en recyclebaar materiaal voor textiele ventilatiekanalen. GreenWeave is bijzonder geschikt voor comfortinstallaties met hoge eisen aan de binnenluchtkwaliteit zoals kantoren, scholen, laboratoria, conferentiecentra en koelwerkruimtes in de voedingsmiddelenindustrie. GreenWeave is een recyclebaar materiaal en Cradle to Cradle gecertificeerd.

MultiWeave is ook een beproefd en recyclebaar materiaal dat geschikt is voor veel verschillende industrieën - van cleanroomfaciliteiten met ISO-klasse 4, industriële gebouwen en sporthallen tot ruimtes in slachthuizen. Het duurzame materiaal is cleanroom gecertificeerd volgens klasse 4, ISO 14644-1.

Complete helderheid

Onze CO2-documentatie onderscheidt zich door inzicht te geven in de impact van alle elementen van onze textiele luchtverdeelers op het klimaat. Voor alle onderdelen hebben we berekeningen gemaakt die laten zien in welke mate de vier categorieën - textiel, montage, accessoires en verpakkingen - verantwoordelijk zijn voor de totale klimaatimpact. Op deze manier geven de product specifieke CO2-gegevens inzicht in de milieupact bij de keuze voor textiele luchtverdeelers van KE Fibertec.





Installatie

De op textiel gebaseerde ventilatieoplossingen van KE Fibertec worden op maat gemaakt voor elke individuele toepassing. Onze ophangsystemen worden altijd op maat gemaakt. Dit minimaliseert verspilling en bespaart tijd op locatie, omdat de aluminium rails snel en eenvoudig in vrijwel elk plafond te installeren zijn. Het lage gewicht van zowel de rails als de textiele luchtkanalen biedt bovendien ergonomische voordelen ten opzichte van stalen kanalen.

Accessoires

Als het gaat om precisie en verhoogde transparantie, spelen de details een belangrijke rol in het eindresultaat. En hier zijn we echt op ingegaan, want in onze CO2-documentatie zijn bij de berekening van de klimaatimpact ook de ritssluitingen, mondstukken, klemmen, eindstukken, SRD, schroeven, klittenband en naaigaren meegenomen.



Verpakking


Ons nieuwe verpakingsconcept is gebaseerd op het recyclebare Hexacomb-materiaal. Hexacomb is kernplaat, een 100% biologisch afbreekbaar materiaal dat niet alleen veel milieuvriendelijker is, maar ook voordelen biedt zoals een laag gewicht, hoge duurzaamheid en hoge flexibiliteit, dat zich eenvoudig laat aanpassen aan elke productvorm. Als gevolg hiervan hebben we onze CO2-footprint op verpakkingsgebied met maar liefst 62% kunnen verkleinen.

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
as per ISO 14025 and EN 15804-2

Owner of the Declaration: KE Fibertec AS
 Publisher: Jørgen Bøhm and Jørgen A.V. (BØJ)
 Programme holder: Jørgen Bøhm and Jørgen A.V. (BØJ)
 Declaration number: EPD-140-2022020-001-010
 Issue date: 21.10.2022
 Valid to: 20.10.2025

MultiWeave textile-based ventilation duct
KE Fibertec AS

www.bou-epd.com | https://epd-online.com




ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
as per ISO 14025 and EN 15804-2

Owner of the Declaration: KE Fibertec AS
 Publisher: Jørgen Bøhm and Jørgen A.V. (BØJ)
 Programme holder: Jørgen Bøhm and Jørgen A.V. (BØJ)
 Declaration number: EPD-140-2022020-001-010
 Issue date: 21.10.2022
 Valid to: 20.10.2025

GreenWeave textile-based ventilation duct
KE Fibertec AS

www.bou-epd.com | https://epd-online.com




Krijg een 5 tot 6 keer lagere CO₂-footprint* met de textiele luchtverdeelslangen van KE Fibertec en extra duurzaamheidspunten in gebouwcertificeringen met EPD's.

* Vergelijken met een rond stalen luchtkanaal. Bron: sectorspecifieke EPD, VELTEK Denemarken





Duurzame ventilatie

Hoewel ventilatie slechts een klein deel uitmaakt van de totale CO₂-footprint van een gebouw, is de keuze voor een duurzamere oplossing zeker niet onbelangrijk. De voordelen van de keuze voor ventilatie met textiele luchtverdeelslangen van KE Fibertec liggen niet alleen in het product zelf, maar ook in alle resultaten die het oplevert.

Eenvoudigere werkstromen

Een EPD is een uiterst waardevol hulpmiddel voor wie werkt met gebouw-certificeringen of de exacte waarden wil weten van de CO₂-footprint van een gegeven ventilatieoplossing. De dynamische vorm zorgt voor eenvoudigere workflows omdat het rekenwerk altijd wordt gedaan, ongeacht om welke textiele ventilatieoplossing het gaat. Zo maken we het gemakkelijk om met eenvoudige workflows een bewuste, klimaat-vriendelijke keuze te kunnen maken.

Verhoogde transparantie

Duurzaamheid kan een lastig concept zijn. Vooral als het gaat om precisie, transparantie en betekenis. Wij willen daar verandering in brengen door meer transparantie te creëren in de manier waarop wij met duurzaamheid omgaan. Onze CO₂-documentatie is daar een voorbeeld van. Het geeft volledige duidelijkheid over de impact die elk afzonderlijk onderdeel heeft op de klimaat footprint.

Dit maakt het gemakkelijk om mee te werken en nog gemakkelijker om te communiceren, omdat EPD's worden gemaakt op basis van objectieve, door derden geverifieerde standaarden.



Gecertificeerd volgens de Sustainable Development Goals van de VN

Actie achter de woorden

Met een EPD hebben we een belangrijke stap gezet om het voor onze klanten aantrekkelijker te maken om te kiezen voor milieuvriendelijke ventilatieoplossingen door middel van documentatie en transparantie.

- **Volledig inzicht met onze CO2-documentatie**
- **Gedocumenteerde duurzaamheid - levert extra duurzaamheidspunten op bij een DGBC- en BREEAM-certificering**
- **Krijg een 5-6 maal lagere CO2-footprint vergeleken met stalen ventilatiekanaal***
- **Afval is een hulpbron. Circulaire economie met terugkoopregeling en recycling van productieafval**

* Bron: Sectorspecifieke EPD, VELTEK Denemarken

CO2
neutraal in
2030

Respect voor het milieu

Al sinds 2012 zijn we Cradle to Cradle gecertificeerd en zijn we de eerste en enige fabrikant van textiele luchtverdeelslangen die de Cradle to Cradle optie aanbiedt via CradleVent, een toekomstbestendige ventilatieoplossing die nuttig is en niet schadelijk voor het milieu. Verder zijn wij gecertificeerd volgens ISO 14001 en zijn onze textiele luchtkanalen gemaakt van Oeko-Tex Standard 100 gecertificeerde garens. Met de certificering in 2021 volgens de Sustainable Development Goals 6, 7, 8 en 12 van de VN hebben we nieuwe richtlijnen gekregen voor ons ambitieuze doel om in 2030 klimaatneutraal te zijn.

KE FIBERTEC

AIR THE WAY YOU WANT

KE Fibertec Benelux BV
Simon Stevinstraat 23
3291 CA Strijen

T: +31 (0)78 674 8888
info@ke-fibertec.nl
www.ke-fibertec.nl