



EINSICHT IN JEDEN FUSSABDRUCK

Komplette Klarheit

Unabhängig verifizierte EPD
für textile Luftverteilung



Unsere EPD ist alles andere als Standard

Die Anforderungen an das Klima im Bauwesen werden immer strenger, und die Bauvorschriften verlangen heute, dass man bei neuen Gebäude in der Lage sein muss, die gesamten Klimaauswirkungen des Gebäudes zu dokumentieren. Dies wird als LCA (Life Cycle Assessment) bezeichnet, bei der geschätzt wird, wie viel CO₂ ein Gebäude über einen spezifischen Zeitraum ausstößt. Mit der Forderung nach einer Ökobilanz wird die EPD (Environmental Product Declaration) zu einem wertvollen Instrument. Sowohl als Dokumentation als auch als Hilfsmittel, um die klügsten Klimaentscheidungen zu treffen.

Bei KE Fibertec legen wir schon seit vielen Jahren großen Wert darauf, unseren Kunden klimafreundliche und maßgeschneiderte Lüftungslösungen mit einem möglichst geringen ökologischen Fußabdruck und einem möglichst großen Recyclingpotenzial anzubieten. Daher war es für uns selbstverständlich, den nächsten Schritt zu gehen und eine EPD zu entwickeln. Sie wurde gemäß ISO 14025 und EN 15804+A2 erstellt.

Projektspezifische CO2-Daten

Da EPDs von Dritten verifiziert werden, haben unsere Kunden eine glaubwürdige Ausgangsbasis. Darüber hinaus ist unsere Dokumentation dynamisch und wird für jedes einzelne Projekt individuell angepasst.

Für die Dimensionierung unserer maßgeschneiderten Textilkanäle verwenden wir das fortschrittliche 3D-Programm TBV Designer. Wir haben das System nun so weiterentwickelt, dass wir die CO2-Emissionen in unserer Dokumentation mit Berechnungen zu allen Bereichen von Textilien, Montageteilen und Zubehör bis hin zu Verpackungen berücksichtigen.

Das bedeutet, dass unsere CO2-Dokumentation nicht auf einer Standardvorlage beruht, sondern auf den Klimaauswirkungen und dem Lebenszyklus jeder spezifischen textilen Lüftungslösung, d.h. Produktion, Nutzung und Entsorgung. Auf diese Weise ermöglichen Ihnen unsere CO2-Daten eine fundierte Entscheidung bei der Wahl einer Lüftungslösung.

CRADLE-TO-GATE

CRADLE-TO-GRAVE



A1-A2

Rohstoffversorgung
und Transport zur
Produktion



A3

Produktion



B2

Nutzung



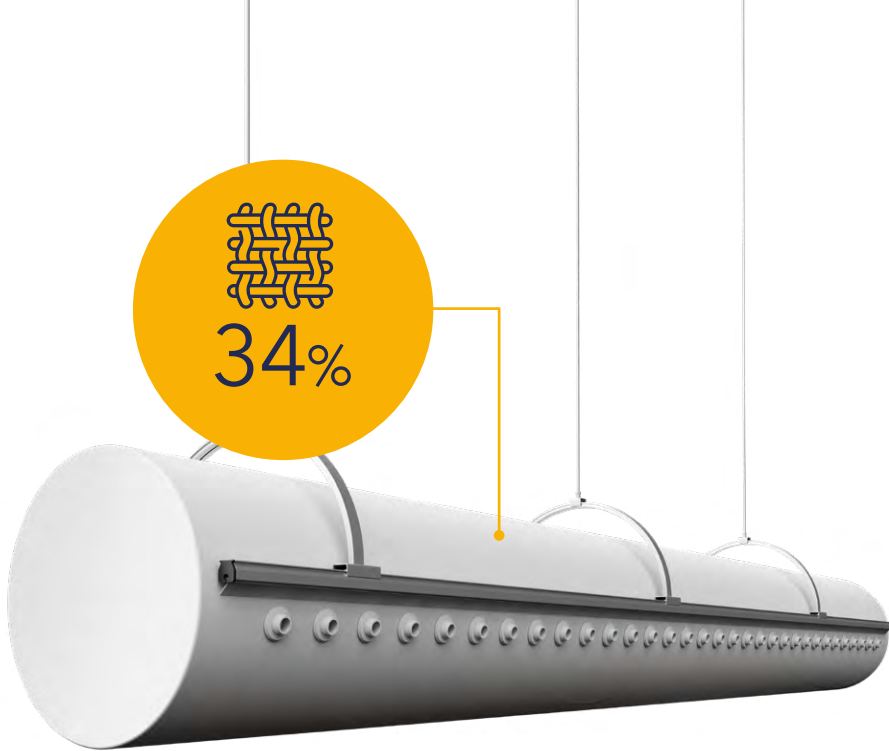
C1-C4

Rückbau/Abriss
Transport zur
Abfallbehandlung
Abfallbehandlung
Beseitigung



D

Wiederverwendungs-
Rückgewinnungs-
oder
Recyclingpotenzial



Textilien

Alle unsere Textilien werden in der eigenen Weberei von KE Fibertec gewebt, wo wir über die neueste Technologie verfügen, einschließlich Hightech-Luftwebmaschinen zur Herstellung unserer beiden Hauptqualitäten MultiWeave und GreenWeave. Dadurch haben wir die Möglichkeit, den gesamten Produktionsprozess zu kontrollieren.

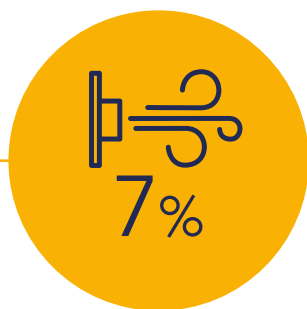
GreenWeave ist ein gut dokumentiertes und recycelbares Material für Lüftungskanäle. GreenWeave eignet sich besonders für Komfortanlagen mit hohen Anforderungen an das Raumklima, wie z. B. Büros, Schulen, Labors, Konferenzzentren und kalte Arbeitsräume in der Lebensmittelindustrie. GreenWeave ist zu 100% biologisch abbaubar und Cradle-to-Cradle-zertifiziert.

MultiWeave ist ebenfalls ein bewährtes und wiederverwertbares Material, das sich für viele verschiedene Branchen eignet - von Reinraumeinrichtungen der ISO-Klasse 4 über Industriegebäude und Sporthallen bis hin zu Ausgleichsräumen in Schlachthöfen. Das langlebige Material ist reinraumzertifiziert nach Klasse 4, ISO 14644-1.

Komplette Klarheit

Unsere CO₂-Dokumentation zeichnet sich dadurch aus, dass sie Aufschluss darüber gibt, wie sich alle Elemente unserer textilen Lüftungslösungen auf das Klima auswirken. Wir haben für alle Komponenten Berechnungen angestellt, die zeigen, wie viel die vier Kategorien - Textilien, Befestigungsteile, Zubehör und Verpackung - von der gesamten Klimawirkung ausmachen. Auf diese Weise geben unsere produktspezifischen CO₂-Daten einen Einblick in jeden Fußabdruck bei der Wahl einer textilen Lüftungslösung von KE Fibertec.





Montage

Textile Lüftungslösungen von KE Fibertec werden immer individuell auf den jeweiligen Anwendungsfall abgestimmt. Unsere Abhängeschienen werden immer nach Maß gefertigt. Das minimiert den Verschnitt und spart Zeit auf der Baustelle, denn die Aluminiumschienen lassen sich schnell und einfach in fast jede Decke einbauen. Das geringe Gewicht sowohl der Schienen als auch der Textilkänäle bietet zudem ergonomische Vorteile im Vergleich zu Stahlkanälen.

Zubehör

Wenn es um Präzision und erhöhte Transparenz geht, spielen die Details eine wichtige Rolle für das Endergebnis.

Hier sind wir wirklich ins Detail gegangen, denn die CO₂-Dokumentation berücksichtigt bei der Berechnung der Klimabelastung natürlich auch Reißverschlüsse, Düsen, Spannbänder, Endböden, SRD, Schrauben, Klettverschlüsse und Nähgarn.



Verpackung


Unser neues Verpackungskonzept basiert auf dem recycelbaren Hexacomb-Material. Hexacomb ist ein Kernkarton, ein zu 100% biologisch abbaubares Material, das nicht nur wesentlich umweltfreundlicher ist, sondern auch Vorteile wie geringes Gewicht, hohe Beständigkeit und hohe Flexibilität mit einfacher Anpassung an jede Produktform bietet. Infolgedessen konnten wir unseren CO₂-Fußabdruck bei den Verpackungen um bis zu 62% reduzieren.

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

Owner of the Declaration: KE Fibertec AS
 Publisher: Jørgen Bruun and Jørgen A.V. (J&A)
 Programme holder: Jørgen Bruun and Jørgen A.V. (J&A)
 Declaration number: EPD-KE-0202020-001-010
 Issue date: 21.10.2020
 Valid to: 20.12.2025

MultiWeave textile-based ventilation duct
 KE Fibertec AS

www.ke-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 Bruun and Jørgen A.V. (J&A)
 Programme holder: Jørgen Bruun and Jørgen A.V. (J&A)
 Declaration number: EPD-KE-0202020-001-010
 Issue date: 21.10.2020
 Valid to: 20.12.2025

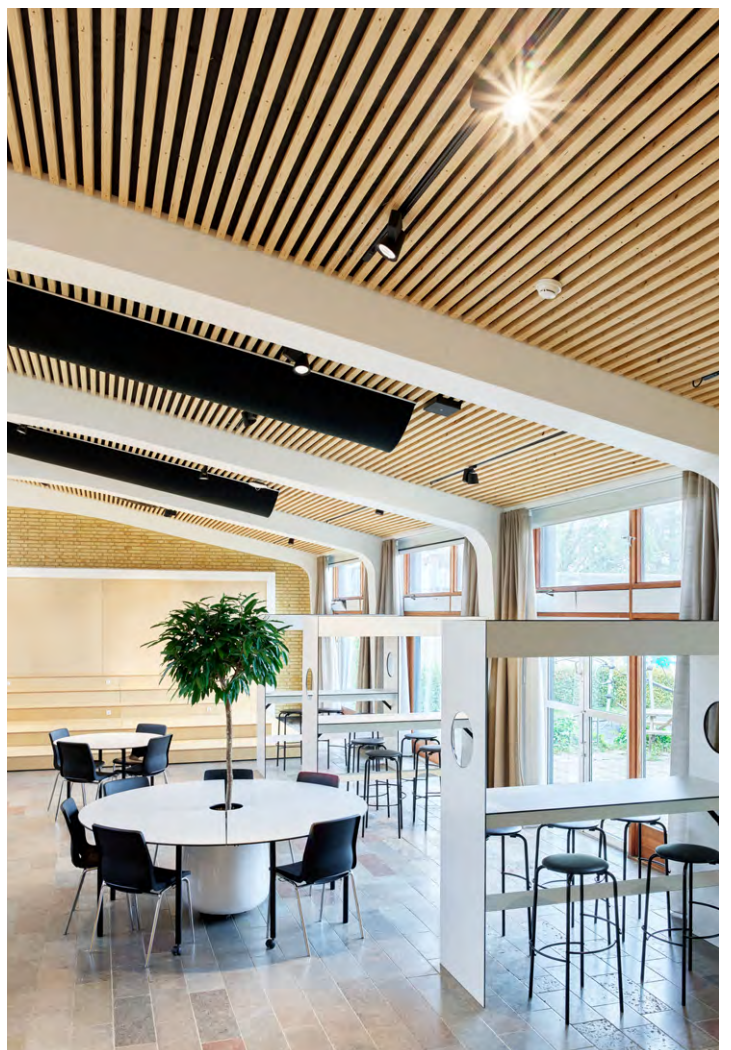
GreenWeave textile-based ventilation duct
 KE Fibertec AS

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




Erzielen Sie mit KE Fibertecs Lüftungslösungen einen 5-6 Mal geringeren CO₂-Fußabdruck* und zusätzliche Nachhaltigkeitspunkte bei Gebäudezertifizierungen mit EPDs.

* im Vergleich zu einem runden Stahlkanal
 Quelle: Branchenspezifische EPD, VELTEK Dänemark





Nachhaltige Belüftung

Auch wenn die Lüftung nur einen kleinen Teil des gesamten CO₂-Fußabdrucks eines Gebäudes ausmacht, ist die Wahl einer nachhaltigeren Lösung sicherlich nicht unbedeutend. Die Vorteile einer textilen Lüftungslösung von KE Fibertec liegen nicht nur im Produkt selbst, sondern auch in den Resultaten, die es hervorbringt.

Vereinfachte Arbeitsabläufe

Eine EPD ist ein äußerst wertvolles Instrument für alle, die mit Gebäudezertifizierungen arbeiten oder die genauen Zahlen für den CO₂-Fußabdruck einer bestimmten Lüftungslösung wissen wollen. Das dynamische Formular vereinfacht die Arbeitsabläufe, da die Berechnungen bereits durchgeführt sind - egal, um welche textile Lüftungslösung es sich handelt. Auf diese Weise haben wir es leicht gemacht, mit einfachen Arbeitsabläufen eine bewusste, klimafreundliche Wahl zu treffen.

Erhöhte Transparenz

Nachhaltigkeit kann ein schwieriges Konzept sein. Vor allem, wenn es um Präzision, Transparenz und Bedeutung geht. Wir wollen das ändern, indem wir mehr Transparenz in der Art und Weise schaffen, wie wir mit Nachhaltigkeit arbeiten. Unsere CO₂-Dokumentation ist ein Beispiel dafür. Sie bietet komplette Klarheit über die Auswirkungen jeder einzelnen Komponente auf den Klima-Fußabdruck. Das erleichtert die Arbeit und die Kommunikation, da EPDs auf objektiven, von Dritten geprüften Standards beruhen.



Zertifiziert nach den UN-Zielen für nachhaltige Entwicklung.

Taten hinter den Worten

Mit einer EPD haben wir einen wichtigen Schritt getan, um durch Dokumentation und Transparenz die Wahl umweltfreundlicher Lüftungslösungen für unsere Kunden attraktiver zu machen.

- **Komplette Klarheit mit CO2-Dokumentation**
- **Dokumentierte Nachhaltigkeit - gewinnen Sie zusätzliche Nachhaltigkeitspunkte bei Ihrer DGNB- und BREEAM-Zertifizierung**
- **Erzielen Sie einen 5-6 Mal geringeren CO2-Fußabdruck im Vergleich zu einem Stahlkanal***
- **Abfall ist eine Ressource. Kreislaufwirtschaft mit Rücknahmesystem und Recycling von Produktionsabfällen**

* Quelle: Branchenspezifische EPD, VELTEK Dänemark

Klima-
neutral bis
2030

Unsere Lösungen entlasten statt zu belasten

Bereits 2012 wurden wir Cradle to Cradle-zertifiziert und sind der erste und einzige Hersteller von Textilkanälen, der mit dem CradleVent-Produkt eine Cradle to Cradle-Option anbietet, die entlastet statt zu belasten. Darüber hinaus sind wir nach ISO 14001 zertifiziert und unsere Textilkanäle werden aus Öko-Tex Standard 100 zertifizierten Garnen hergestellt. Mit der Zertifizierung der UN-Nachhaltigkeitsziele 6, 7, 8 und 12 im Jahr 2021 haben wir eine weitere Orientierungshilfe für unser ehrgeiziges Ziel, bis 2030 klimaneutral zu werden.

KE FIBERTEC

AIR THE WAY YOU WANT

KE Fibertec Deutschland GmbH
Röntgenstr. 5
30890 Barsinghausen

T: 05105 / 77931-0
info@ke-fibertec.de
www.ke-fibertec.de