



INNSIKT I HVERT ENESTE AVTRYKK

# Komplett klarhet

Tredjepartsverifisert EPD  
for tekstilbasert ventilasjon



# Vår EPD er alt annet enn standard

Klimakravene i byggebransjen blir stadig strengere, og i dag krever bygningsreglementet, at man ved nybygg skal kunne dokumentere bygningens samlede klimapåvirkning. Det kalles en LCA, livssyklusvurdering, som estimerer, hvor mye CO<sub>2</sub> et bygg avgir over en periode på 50 år. Med kravet om en LCA blir EPD'en (Environmental Product Declaration), dvs. miljøvaredeklarasjonen, et verdifullt værktøy. Både som dokumentasjon og som værktøy, som hjelper med å treffe de klokeste klimavalgene.

I KE Fibertec har vi i mange år fokusert på å tilby våre kunder klimavennlige, skreddersydde ventilasjonsløsninger med minst mulig fotavtrykk og størst mulig gjenvinningspotensial. Derfor var det naturlig for oss å ta neste skritt og utvikle en EPD. EPD-en vår er alt annet enn standard. Den er utarbeidet i henhold til ISO 14025 og EN 15804+A2.

# Prosjektspesifikk CO2-data

Fordi EPD-er er tredjepartsverifisert, er kundene garantert et troverdig utgangspunkt. I tillegg er dokumentasjonen vår dynamisk og tilpasset hvert enkelt prosjekt.

For å dimensjonere våre skreddersydde tekstilkanaler bruker vi det avanserte 3D-programmet TBV Designer. Vi har nå videreutviklet systemet til å inkludere CO2-utslipp beregnet i EPD-ene våre, som omfatter alt fra tekstiler, monteringsdeler og tilbehør til emballasje.

Det betyr at CO2-dokumentasjonen vår ikke er basert på en standardmal, men på miljøpåvirkningen og livssyklusen til hver enkelt TBV-løsning - produksjon, bruk og avhending. På denne måten gjør CO2-dataene våre det mulig for deg å ta velinformerte beslutninger når du skal velge ventilasjonsløsning.

## CRADLE-TO-GATE

## CRADLE-TO-GRAVE



### A1-A2

Råmaterialer  
og transport  
til produksjon



### A3

Produksjon



### B2

Bruk



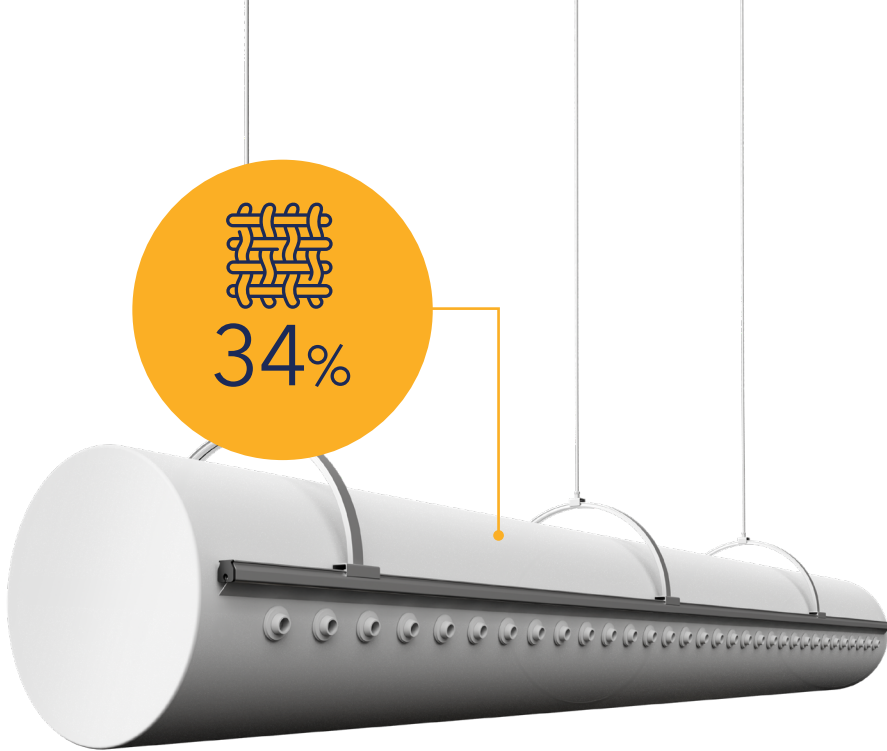
### C1-C4

Riving  
Transport til  
avfallsbehandling  
Avfallsbehandling  
Avfallshåndtering  
Bortskaffelse



### D

Potensial for  
gjenbruk og  
resirkulering



## Tekstil

Alle tekstilmaterialene våre veves på KE Fibertecs eget veveri, hvor vi har toppmoderne teknologi, inkludert høyteknologiske luftvevstoler for å produsere våre to hovedkvaliteter MultiWeave og GreenWeave. Dette gjør det mulig for oss å kontrollere hele produksjonsprosessen.

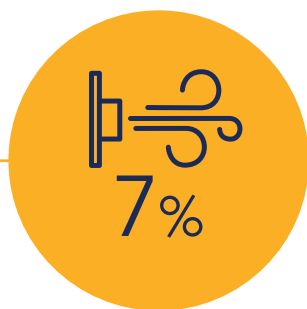
GreenWeave er et veldokumentert og resirkulerbart materiale for ventilasjonskanaler. GreenWeave egner seg spesielt godt til komfortinstallasjoner med høye krav til komfort som kontorer, skoler, laboratorier, konferansesentre og kalde arbeidsplasser i næringsmiddelindustrien.

MultiWeave er også et velprøvd og resirkulerbart materiale som egner seg for mange ulike bransjer - fra renrom i ISO-klasse 4, industrilokaler og idrettshaller til utjevningsrom i slakterier. Det slitesterke materialet er renromssertifisert i henhold til klasse 4, ISO 14644-1.

# Komplett klarhet

CO2-dokumentasjonen vår skiller seg ut ved å gi innsikt i hvordan alle elementene i våre tekstilbaserte ventilasjonsløsninger påvirker klimaet. Vi har gjort beregninger for alle komponenter som viser hvor mye de fire kategoriene tekstil, monteringsdeler, tilbehør og emballasje utgjør av den totale klimapåvirkningen. På denne måten gir våre produktspesifikke CO2-data innsikt i hvert enkelt fotavtrykk når du velger tekstilbasert ventilasjon fra KE Fibertec.





## Montering

Tekstilbaserte ventilasjonsløsninger fra KE Fibertec er alltid tilpasset det enkelte bruksområdet. Våre opphengsskinner produseres alltid etter mål. Dette minimerer avfall og sparer tid på byggeplassen, ettersom aluminiumskinnene er raske og enkle å montere i nesten alle tak. Den lave vekten på både skinner og tekstilkanaler gir også ergonomiske fordeler sammenlignet med stålkanaler.

## Tilbehør

Når det gjelder presisjon og økt transparens, spiller detaljene en viktig rolle for sluttresultatet. Og her har vi virkelig gått i detalj, for i CO2-dokumentasjonen er glidelåser, munnstykker, strammestropper, endestykker, SRD, skruer, borrelås og sytråd naturligvis inkludert i beregningen av klimapåvirkningen.



## Emballasje


Vårt nye emballasjekonsept er basert på det resirkulerbare Hexacomb-materialet. Hexacomb er kjernepapp, et 100 % biologisk nedbrytbart materiale som i tillegg til å være langt mer miljøvennlig langt mer miljøvennlig, men også har fordeler som lav vekt, høy holdbarhet og stor fleksibilitet med enkel tilpasning til enhver produktform. Som et resultat av dette har vi klart å redusere karbonavtrykket vårt på emballasjefronten med hele 62 %.

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

Owner of the Declaration: KE Fibertec AS  
 Publisher: Trifid Bævre and Umwelt e.V. (DE)  
 Programme holder: Trifid Bævre and Umwelt e.V. (DE)  
 Declaration number: EPD-AT-0202020-CEM-410  
 Issue date: 21.10.2020  
 Valid to: 20.12.2025

MultiWeave textile-based ventilation duct  
 KE Fibertec AS

www.eco-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: Trifid Bævre and Umwelt e.V. (DE)  
 Programme holder: Trifid Bævre and Umwelt e.V. (DE)  
 Declaration number: EPD-AT-0202020-CEM-410  
 Issue date: 21.10.2020  
 Valid to: 20.12.2025

GreenWeave textile-based ventilation duct  
 KE Fibertec AS

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




Oppnå 5-6 ganger lavere karbon-  
 fotavtrykk\* med KE Fibertecs  
 TBV-løsninger og ekstra bærekrafts-  
 poeng i bygningssertifiseringer  
 med EPD-er.

\* sammenlignet med en rund stålkanal. Kilde: Bransjespesifikk EPD, VELTEK.





# Bærekraftig ventilasjon

Selv om ventilasjon bare utgjør en liten del av bygningens totale karbonavtrykk, er det ikke uten betydning å velge en mer bærekraftig løsning. Fordelene ved å velge tekstilbasert ventilasjon fra KE Fibertec handler ikke bare om selve produktet, men også om alle resultatene det gir.

## Forenkle arbeidsflyten

En EPD er et svært verdifullt verktøy for de som jobber med bygningssertifiseringer eller ønsker å vite de nøyaktige tallene for karbonavtrykket til en gitt ventilasjonsløsning. Det dynamiske skjemaet skaper enklere arbeidsflyter fordi regnestykket alltid er gjort - uansett hvilken tekstilbasert ventilasjonsløsning det er snakk om. På denne måten har vi gjort det enkelt å ta et bevisst, klimavennlig valg med enkle arbeidsflyter.

## Økt åpenhet

Bærekraft kan være et vanskelig begrep. Spesielt når det gjelder presisjon, transparens og mening. Det ønsker vi å endre på ved å øke transparensen i måten vi jobber med bærekraft på. CO2-dokumentasjonen er et eksempel på dette. Den gir full klarhet i hvilken innvirkning hver enkelt komponent har på klimaavtrykket. Det gjør det enkelt å jobbe med og enda enklere å kommunisere, fordi EPD-en er basert på objektive, tredjepartsverifiserte standarder.



Sertifisert i henhold til FNs bærekraftsmål

# Handling bak ordene

Vår produktspesifikke EPD er et viktig skritt i retning av å gjøre det mer attraktivt for kundene våre å velge klimavennlige ventilasjonsløsninger gjennom dokumentasjon og transparens.

- **Fullstendig klarhet med CO2-dokumentasjon**
- **Dokumentert bærekraft - få ekstra bærekraftspoeng i DGNB- og BREEAM-sertifiseringen din.**
- **Oppnå 5-6 ganger lavere karbonavtrykk sammenlignet med en stålkanal\*.**
- **Avfall er en ressurs. Sirkulær økonomi med tilbakekjøpsordning og resirkulering av produksjonsavfall.**

\* Kilde: Bransjespesifikk EPD, VELTEK Danmark.

## **Vi ønsker å være til nytte i stedet for til byrde**

Allerede i 2012 ble vi Cradle to Cradle-sertifisert, og vi er den første og eneste produsenten av tekstilkanaler som tilbyr Cradle to Cradle-alternativet med CradleVent, en fremtidsrettet ventilasjonsløsning som er til nytte snarere enn til byrde. I tillegg er vi sertifisert i henhold til ISO 14001, og tekstilkanalene våre er laget av garn som er sertifisert i henhold til Øko-TEX Standard 100. Med sertifiseringen av FNs bærekraftsmål 6, 7, 8 og 12 har vi i 2021 fått ytterligere veiledning for vårt ambisiøse mål om å bli

**KE FIBERTEC**

**AIR THE WAY YOU WANT**

KE Fibertec Norge A/S  
Kunterudveien 41  
3426 Gullaug

T: 97 57 59 45  
jorn@ke-fibertec.no  
www.ke-fibertec.no