

Eine Lösung für gutes Raumklima im IKEA Einrichtungshaus

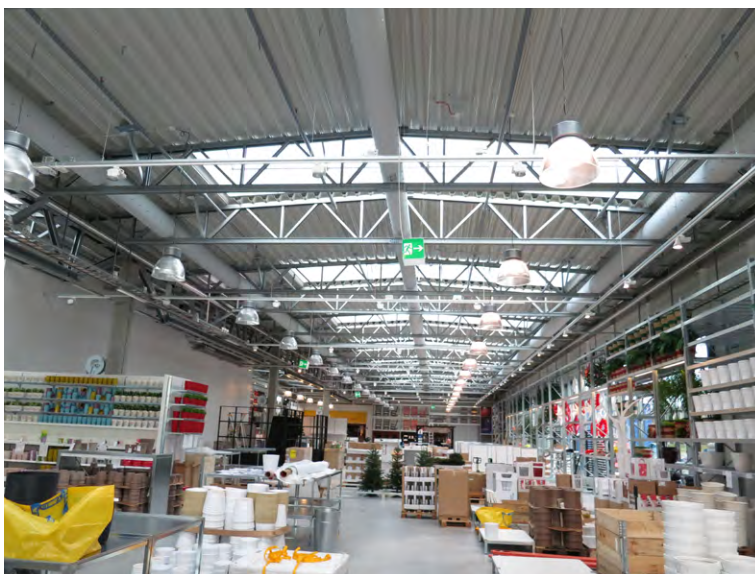


Effizientes Bauprozessmanagement mit dem Logistik-konzept von KE Fibertec

1958 wurde im schwedischen Älmhult das erste IKEA Einrichtungshaus der Welt eröffnet. Als das alte Gebäude 2012 durch ein neues, moderneres ersetzt wurde, installierte man 25 Textilkanäle in vier verschiedenen Bereichen der Filiale.

Dabei lag die größte Herausforderung in der Gewährleistung einer gleichmäßigen Verteilung von Frischluft, damit diese auch in Räumen mit hohen Decken bis zu den Kunden mit Mitarbeitern gelangt.

Während für Bereiche mit einer Raumhöhe bis 4 Metern eine Textilkanallösung mit lasergeschnittenen Öffnungen entwickelt wurde, sind die maßgeschneiderten Textilkanäle in den fast 10 Meter hohen Hochregallagern mit 24-mm-Düsen ausgestattet. So ist eine zielgerichtete Luftverteilung ohne „tote Bereiche“ möglich.



FAKTEN:

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Bauherr: | IKEA |
| Berater: | Andersson & Hultmark |
| Installateure: | YIT |
| Materialien: | KE Fibertec |
| KE-Partner: | ACP Luftbehandlungsprodukt AB |

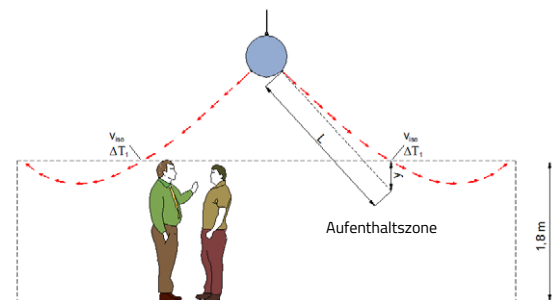


Mischlüftung für eine gleichmäßige Luftverteilung

Das System besteht aus 5 Meter langen Abschnitten, die durch Reißverschlüsse verbunden sind. Sie sind mithilfe von zwei parallelen Aluminiumschienen an der Decke befestigt. Selbstverständlich ist das Textilmaterial feuerhemmend.

Wie in der Skizze veranschaulicht, wird die Luft mit hoher Geschwindigkeit außerhalb des Aufenthaltsbereichs zugeführt. Von dort bewegt sie sich in Richtung Aufenthaltsbereich, in dem sich die Kunden und Mitarbeiter befinden.

So entstehen eine zugfreie Luftverteilung und ein gesundes Raumklima.



Das Logistikkonzept von KE Fibertec

KE Fibertec hat ein Konzept für große Aufträge entwickelt, das uns eine sukzessive Lieferung an einen bestimmten Standort zu einem bestimmten Zeitpunkt mit 15-minütiger Vorankündigung beim Kunden ermöglicht.

Die Materialien werden auf Paletten geliefert, auf denen der Bestimmungsort im Zielgebäude vermerkt ist. So ist es für das Bauunternehmen wesentlich einfacher, die Bauarbeiten zu kontrollieren – für IKEA ein wesentlicher Aspekt bei der Wahl des Lieferanten.

Das Logistikkonzept ist eng an unser internes Qualitätssicherungssystem gekoppelt, und KE Fibertec ist gemäß der Norm ISO 9001 zertifiziert.

TECHNISCHE DATEN:

| | |
|----------|------------|
| Baujahr: | 2012 |
| System: | KE-Inject® |
| Farbe: | Hellgrau |



TECHNISCHE DATEN FÜR ALLE BEREICHE:

Markthalle, Erdgeschoss

Max. statischer Druck: 60 Pa

Gesamte Luftzufuhr pro Minute (min./max.): 3,6 m³/s / 11,26 m³/s

Temperatur zugeführte Luft (min./max.): +15/+20 °C (+30 °C Heizung nachts)

Höhe über Boden: 3.535 mm bis zum Kanalunterrand

| | | | |
|--|--|--|---|
| Textilkanal 1 (5): Luftzufuhr 1640 l/s Ø630 L=37 m Ø500 L=25 m | Textilkanal 2 (1): Luftzufuhr 1560 l/s Ø630 L=32 m Ø500 L=28 m | Textilkanal 3 (1): Luftzufuhr 1750 l/s Ø500 L=18 m Ø400 L=35 m | Textilkanal 4 (1): Luftzufuhr 500 l/s Ø400 L=20 m |
|--|--|--|---|

Möbelausstellung, 1. Etage

Max. statischer Druck: 60 Pa

Gesamte Luftzufuhr pro Minute (min./max.): 2.5 m³/s / 11.2 m³/s

Temperatur zugeführte Luft (min./max.): +15°/+20 °C (+30 °C Heizung nachts)

Höhe über Boden: 3885 mm bis zum Kanalunterrand

| | | |
|---|--|--|
| Textilkanal 5 (2): Luftzufuhr 1350 l/s Ø630 L=35 m Ø500 L=25 m | Textilkanal 6 (2): Luftzufuhr 1680 l/s Ø630 L=35 m Ø500 L=25 m Ø400 L=12 | Textilkanal 7 (3): Luftzufuhr 1700 l/s Ø630 L=35 m Ø500 L=25 m Ø400=16 m |
|---|--|--|

Lagerbereich, 1. Etage

Max. statischer Druck: 120 Pa

Gesamte Luftzufuhr pro Minute min./max.: 3 m³/s / 10.2 m³/s

Temperatur zugeführte Luft min./max.: +15°/+20 °C

(+30 °C Heizung nachts)

Höhe über Boden: 9850 mm bis zum Kanalunterrand

Textilkanal 8 (6):

Luftzufuhr 1700 l/s

Ø600 L=37,5 m Ø500 L=21 m Ø400=20 m

Treibhaus, Erdgeschoss

Max. statischer Druck: 90 Pa

Gesamte Luftzufuhr pro Minute min./max.: 2.5 m³/s / 7.42 m³/s

Temperatur zugeführte Luft min./max.: +15°/+20 °C (+30 °C Heizung nachts)

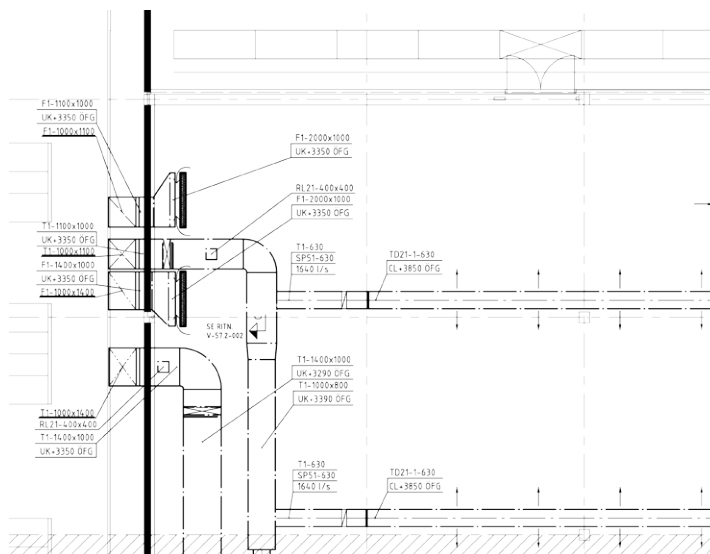
Höhe über Boden: 6300 mm bis zum Kanalunterrand

| |
|--|
| Textilkanal 9 (3): Luftzufuhr 1955 l/s Ø630 L=33 m Ø500 L=30 m |
|--|

Textilkanal 10 (1):

Luftzufuhr 1555 l/s

Ø630 L=20 m Ø630 L=10,5 m Ø500 L=19,5 m



“

Wir arbeiten schon lange mit KE Fibertec in Dänemark zusammen. Sie liefern immer die beste Qualität auf dem Markt, und ihr wettbewerbsfähiges Logistikkonzept hat entscheidend dazu beigetragen, dass wir den Auftrag von IKEA erhalten haben.

Carl Kvennefors, ACP Luftbehandlungsprodukt AB



KE Fibertec ist der Marktführer in Textiler Luftverteilung. Wir schaffen gutes Raumklima durch unsere maßgeschneiderten Textilkonäle zum Einbau in Sporthallen, Büros, Labors, Schulen etc.

Textilkonäle sind anpassbar, einfach zu installieren, abwaschbar, hygienisch, und erhältlich in allen Formen und Farben.

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website www.ke-fibertec.de



Für weitere Auskünfte, wenden Sie sich bitte an:

KE Fibertec Deutschland GmbH

Tel. 05105 / 77931-0

info@ke-fibertec.de

www.ke-fibertec.de

AIR THE WAY YOU WANT



KE Fibertec Deutschland GmbH
Lise-Meitner-Str. 10
D-31515 Wunstorf

Tel. 05031 703988-0
info@ke-fibertec.de
www.ke-fibertec.de