

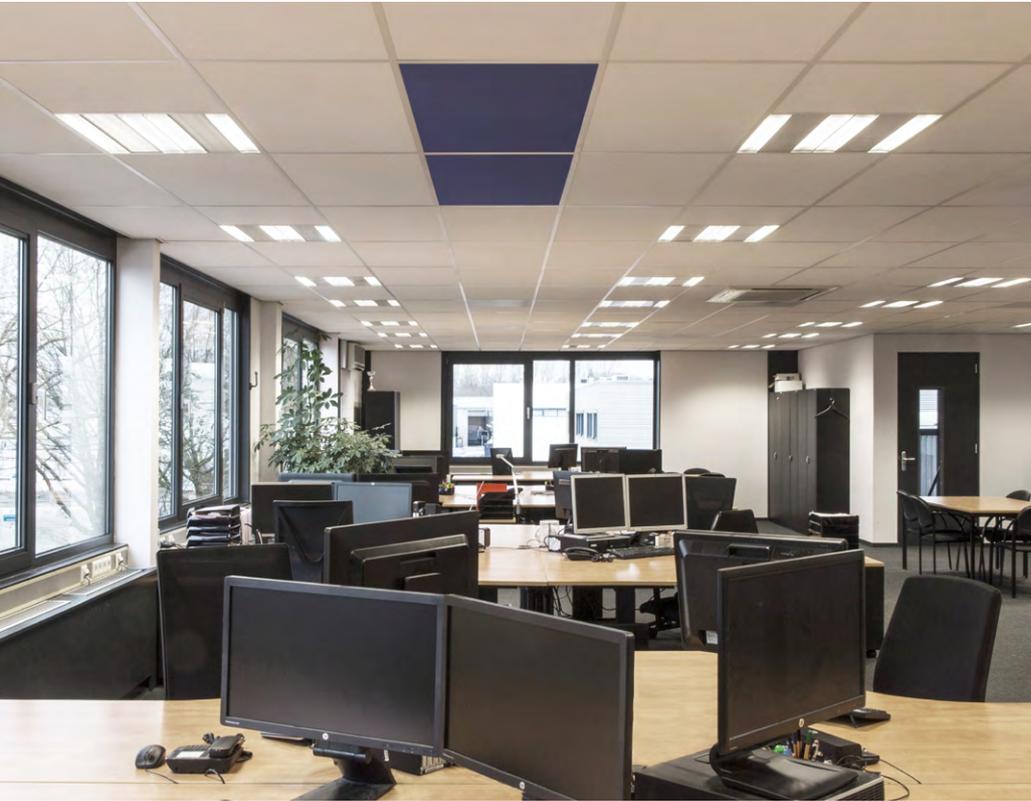
Deckenpaneel-Diffusoren für effektive und zugfreie Luftverteilung



FBS Panels

KE FIBERTEC

AIR THE WAY YOU WANT



Deckenpaneele für diffuse oder richtungsbestimmte Luftverteilung

Kennzeichnend für textile Luftverteilung ist die aktive Ausnutzung der ganzen Textiloberfläche zum Einblasen. KE Fibertec legt großen Wert auf eine gleichartige und zugfreie Verteilung der Zuluft.

KE Fibertec bietet auch Deckenpaneele für diffuse oder richtungsbestimmte Luftverteilung mit DFC Leitblech an. Ein gutes Raumklima in niedrigen Räumen zu schaffen kann eine Herausforderung sein, aber mit FBS Paneelen ist es möglich.



Warum FBS Paneele wählen?

- In abgehängten Decken integriert
- Niedriger Druckverlust
- Niedriger Schalleistungspegel
- Einfache Montage und Wartung
- Flexible Lösung, die eine Lüftungskammer mit bis zu 4 Paneelen ermöglicht
- In mehreren attraktiven Cradle to Cradle-Farben erhältlich
- Standardware mit kurzer Lieferzeit
- Kann ganze Deckenpaneele in Standardgrößen ersetzen

Effektive Luftverteilung

FBS Paneele werden aus schwer entflamm-baren Textilmaterialien hergestellt. Der obere Teil des Paneels ist luftdicht, damit die Luft im Raum und nicht über der Decke verteilt wird. Der untere Teil des Paneels ermöglicht diffuses, sowie mit DFC Leitblech auch richtungsbestimmtes Einblasen in den Raum.

Die ganze Textiloberfläche wird zum Verteilen der Luft aktiv ausgenutzt, wodurch niedrige Einblasgeschwindigkeiten und somit zugfreie Luftverteilung bei geringem Druckverlust erreicht wird.

Das Design der FBS Paneele eignet sich besonders für Lösungen, die Kühlung oder isothermisches Einblasen verwenden. Die Paneele sind in zwei Varianten erhältlich: Eine 100%ige Niederimpulslösung und eine Lösung mit DFC Leitblech, die eine richtungsbestimmte Luftverteilung ermöglicht.

Gut geeignet für Räume mit niedriger Deckenhöhe

Die Oberseite des Paneels ist wegen der Ausführung mit Textilmaterial sehr flexibel. Dadurch sind die Paneele für Räume mit geringer Raumfreiheit über der Decke sowie für niedrige Räume ideal. Hinzu kommt, dass die Paneele mit der Decke völlig integriert werden.

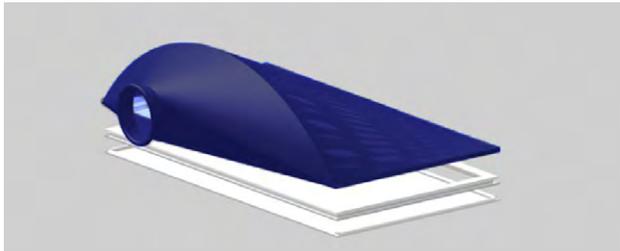
Auf Grund ihres geringen Gewichts ist jede zusätzliche Aufhängung in der Decke nicht erforderlich. Die Paneele werden auf die gleiche Weise wie herkömmliche Deckenpaneele montiert.

Die Paneele eignen sich besonders für Schulen, Büros und andere Komfort-einrichtungen. Darüber hinaus können sie herkömmliche Deckenarmaturen ersetzen.

Varianten

Die Paneele werden in den Dimensionen 600x600, 625x625, 1200x600 und 1250x625 mm für Standard abgehängte Decken hergestellt und werden mit einem flexiblen Stutzen Ø160 bis Ø250 mm geliefert. Die 600x600- und 625x625-Paneele werden immer mit einem Stutzen am Ende des Paneels geliefert.

Die 1200x600- und 1250x625-Paneele sind mit einem Stutzen entweder an der Seite oder am Ende des Paneels lieferbar. Alle Dimensionen sind in einer bis zu vier Paneelen zusammensetzbaren "Combi"-Version erhältlich. Das Paneel benötigt nicht mehr Platz, als der Durchmesser des Zugangsstutzens benötigt.



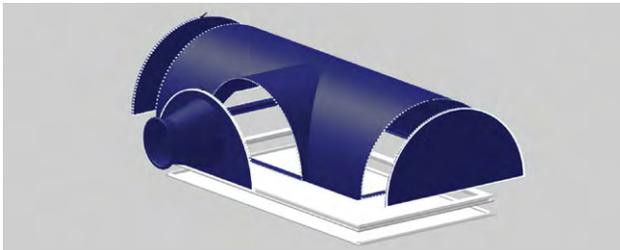
Side

1200x600 / 1250x625



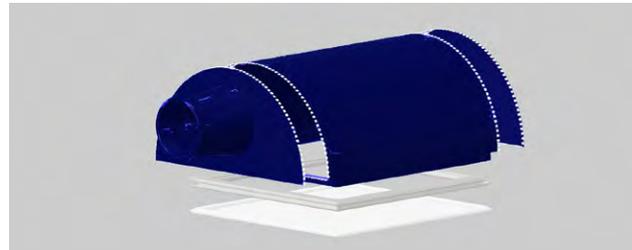
End

600x600 / 625x625 / 1200x600 / 1250x625



Combi

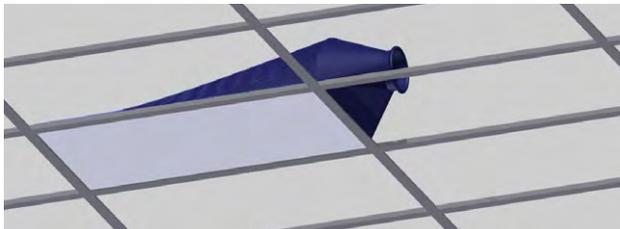
1200x600 / 1250x625



Combi

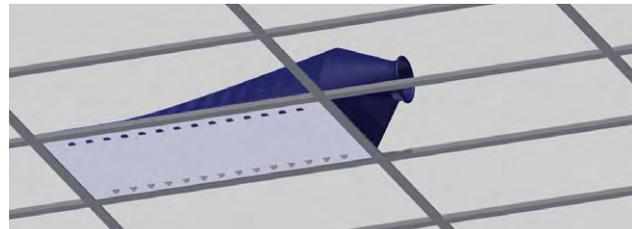
600x600 / 625x625

Side, End und Combi sind entweder mit DFC Leitblech oder als Niederimpulslösung in drei verschiedenen Permeabilitäten erhältlich. Darüber hinaus bietet KE Fibertec auf Anfrage maßgeschneiderte Lösungen an.



Typ 1 Permeabel

550 / 775 / 1240



Typ 2 DFC Leitblech

550

Farben

Pantone/RAL



WEIß
11-0601-TP
/ 9010



SCHWARZ
19-5708-TP
/ 9005



HELLGRAU
12-4705-TP
/ 9002



DUNKELGRAU
17-4402-TPG
/ 7042



DUNKELBLAU
19-3864-TP
/ 5002



GELB
14-0955-TP
/ 1028



ROT
18-1655-TP
/ 3031



Wäsche

Beim Waschen muss nur der sichtbare Teil (der Boden) vom übrigen Paneel abmontiert werden. Werkzeug ist nicht erforderlich. Waschen des Textilmaterials bei 40°C laut der Waschanleitung des Materials.



Einzelteile

Die FBS Paneele bestehen aus drei Einzelkomponenten, die sich ohne Spezialwerkzeug leicht trennen und austauschen lassen. Durch die flexible Produktstruktur ist es sehr einfach, die Position der Paneele nachträglich zu verändern.

Bei Bauänderungen des Zuluftkanals kann ein neues Oberteil ohne Probleme durch einen anderen Typ ersetzt werden.

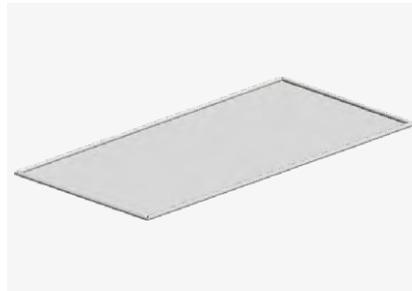
Gleiches gilt für den Boden. Er kann leicht entfernt und gewaschen werden, oder auch durch einen neuen Boden ersetzt werden.

Die FBS Paneele können auch als reine Lüftungsdecke verwendet werden, dabei wird die Luft in die Zwischendecke eingeblasen und diffundiert durch das luftdurchlässige Paneel. In diesem Fall wird nur der Rahmen und der Teil des Bodens benötigt.

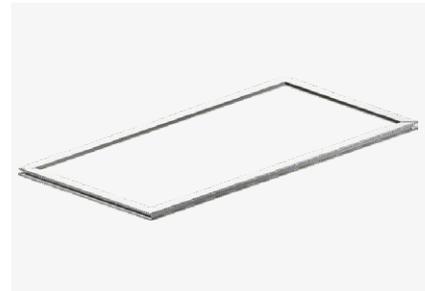
1200x600 / 1250x625



Oberteil Side / End / Combi



Boden Typ 1 / Typ 2



Rahmen

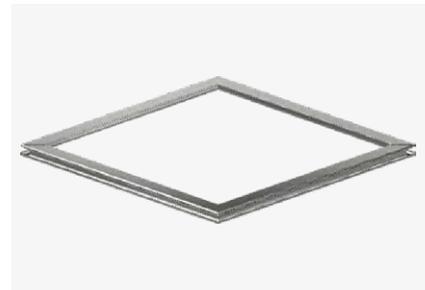
600x600 / 625x625



Oberteil End / Combi



Boden Typ 1 / Typ 2



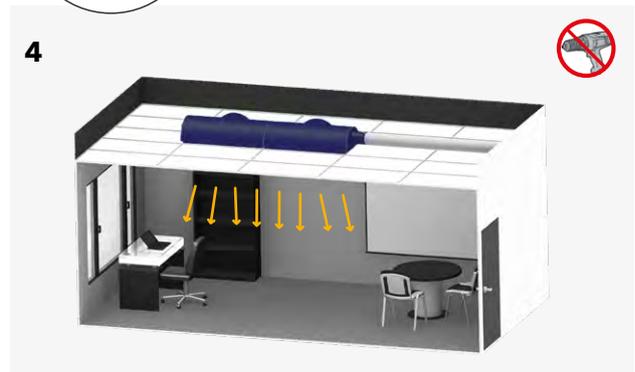
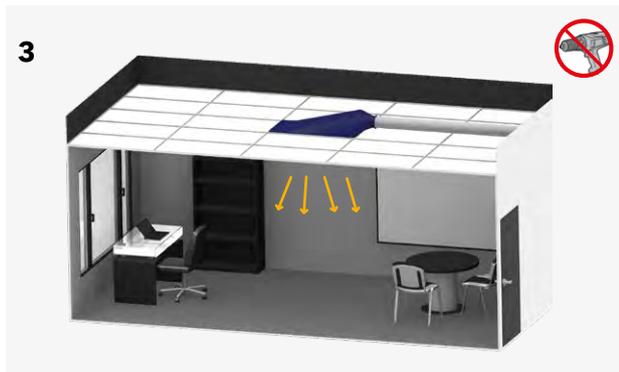
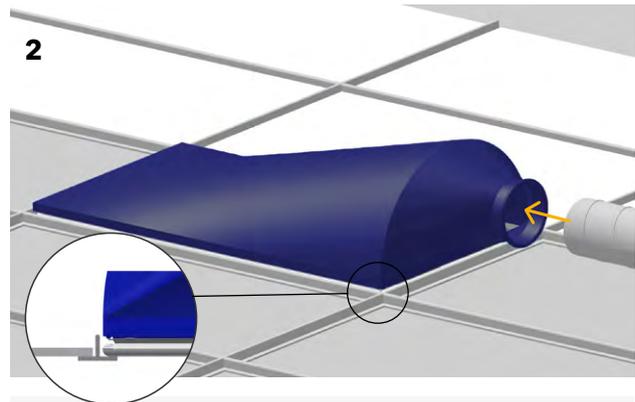
Rahmen

Montage

Es ist wichtig, dass das FBS Paneel ungehindert auf den Deckenprofilen der abgehängten Decke gelegt werden kann.

Auf diese Weise schließt das FBS Paneel bündig mit den Deckenpaneelen ab. Verwenden Sie kein Werkzeug und keilen Sie das Paneel nicht ein.

Sehen Sie eine Übersicht über abgehängte Deckentypen unter ke-fibertec.de.

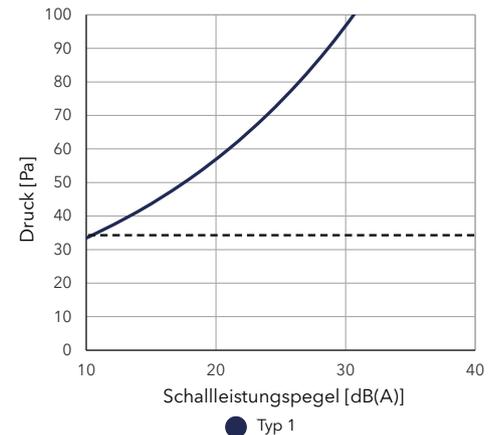
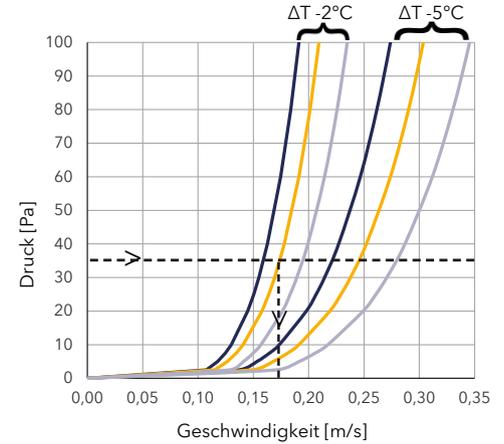
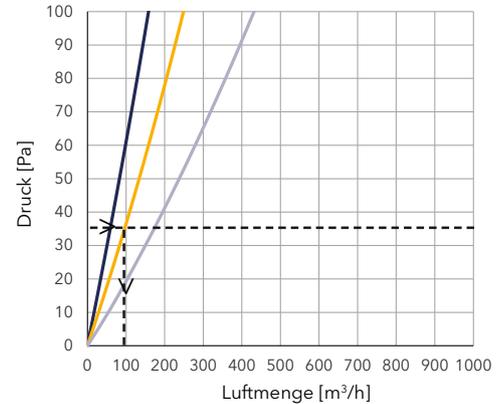
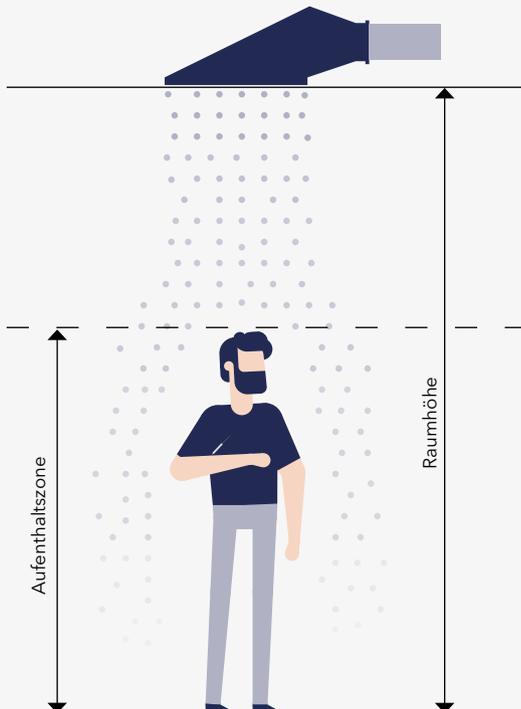


Technik

600x600

Beispiel: Typ 1 (775) - 600x600

Bei einem Druck von 35 Pa und ΔT -2°C wird eine Luftmenge von 100 m³/h, eine Geschwindigkeit in der Aufenthaltszone von 0,17 m/s und ein Schalleistungspegel von <10 dB(A) erreicht, was den Kriterien der Raumkategorie A gem. EN 1752 entspricht. Bei Typ 2 mit Leitblech wird ein Schalleistungspegel von 14 dB(A) erreicht.

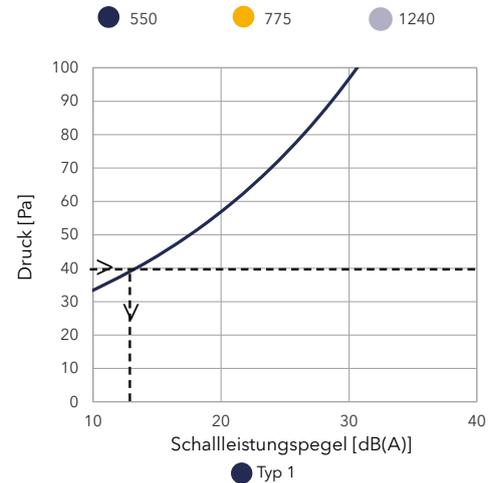
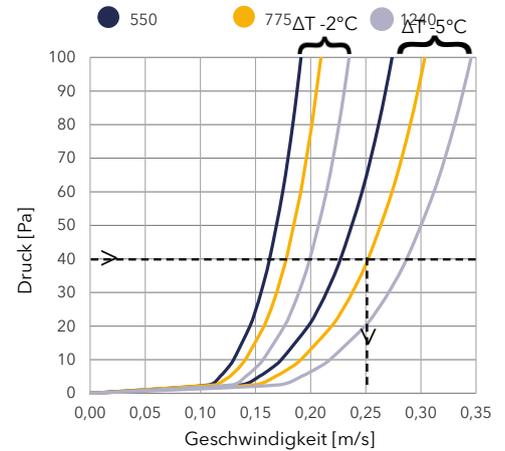
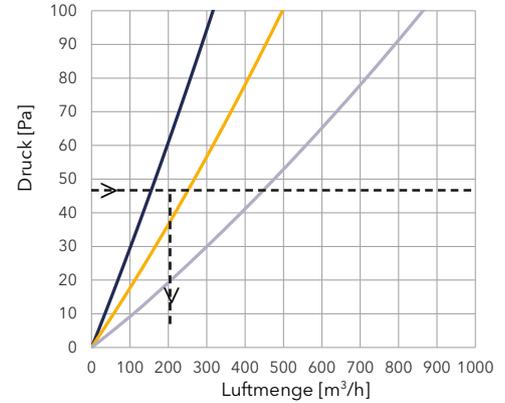
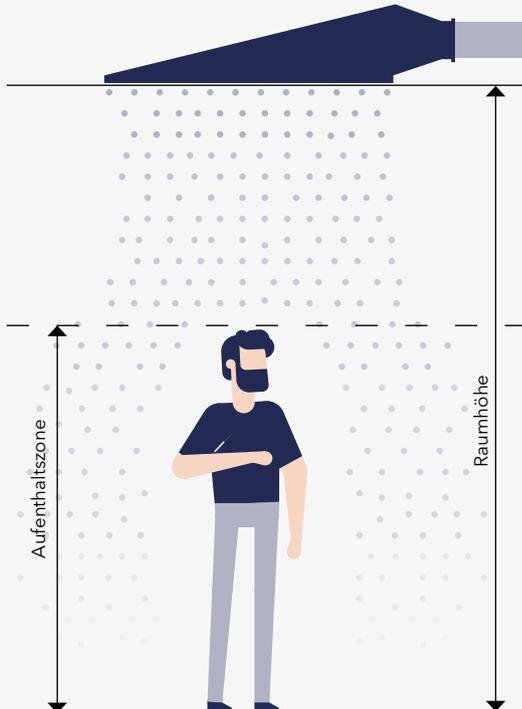


1200x600

Beispiel: Typ 1 (775) - 1200x600

Bei einem Druck von 40 Pa und $\Delta T -5^\circ\text{C}$ wird eine Luftmenge von 200 m³/h, eine Geschwindigkeit in der Aufenthaltszone von 0,25 m/s und ein Schalleistungspegel von 13 dB(A) erreicht, was den Kriterien der Raumkategorie B gem. EN 1752 entspricht.

Beide Beispiele setzen eine Raumhöhe von 2,5 m sowie eine Aufenthaltszone von 1,8 m voraus, was einer stehenden Person entspricht.



Fallbeispiel

Caverion in Schweden hat in zwei Konferenzräumen der Firma Bulten insgesamt 12 FBS Paneele installiert. Alle in der Größe 600x600 mm und in der Farbe hellgrau.

Die Lösung ist in die Decke integriert und passt sich der Raumeinrichtung an. Darüber hinaus sind FBS Paneele einfach zu montieren, ohne Werkzeug, sowie flexibel, da sie bei Bedarf problemlos verschoben werden können.

Projekt:	Bulten, Schweden
Lösung:	Komfort
Kunde:	Caverion
Belüftung:	FBS Paneele
Textilmaterial:	GreenWeave





TBV Designer

Mit unserem fortschrittlichen 3D-Programm TBV Designer konzipieren wir Ihre Lösung gemäß Raumabmessungen und gewünschter Platzierung der FBS Paneele.





Garantie

Für FBS Paneele gilt eine Produktgarantie von 10 Jahren, die sowohl das Material als auch die Funktion umfaßt.

Lesen Sie die Garantiebedingungen von KE Fibertec unter ke-fibertec.de, oder kontaktieren Sie uns für weitere Infos.

