

KE FIBERTEC

AIR THE WAY YOU WANT

# 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 Standard- und Sonderfarben 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  
Komforteinrichtungen. Darüber  
hinaus können sie herkömmliche  
Deckenarmaturen ersetzen.

**Siehe Übersicht über abgehängte  
Deckentypen unter [fbspanels.com](https://fbspanels.com)**

## Varianten

Die Paneele werden in den Dimensionen 600x600 mm, 625x625 mm und 1200x600 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-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



**End**

600x600 / 625x625 / 1200x600



**Combi**

1200x600



**Combi**

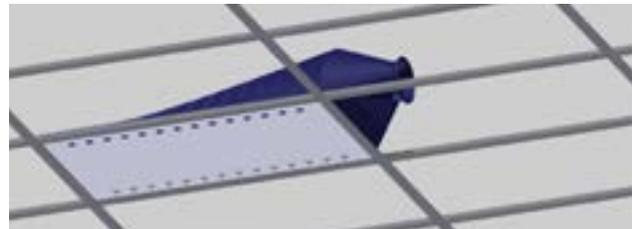
600x600 / 625x625

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



WEIß  
11-0601-TP  
/ 9010



SCHWARZ  
19-5708-TP  
/ 9005



HELLGRAU  
12-4705-TP  
/ 9002



DUNKELGRAU  
17-4402-TPG  
/ 7042



GELB  
14-0955-TP  
/ 1028



ROT  
18-1655-TP  
/ 3031



DUNKELBLAU  
19-3864-TP  
/ 5002



## Wäsche

Beim Waschen muss nur der sichtbare Teil (der Boden) vom übrigen Panel 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.

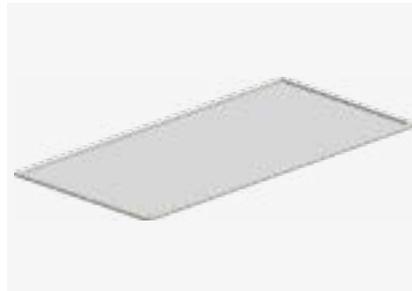
Gleiches gilt für den Boden. Er kann leicht entfernt und gewaschen werden, oder auch durch einen neuen Boden ersetzt werden.

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



**Oberteil** Side / End / Combi



**Boden** Typ 1 / Typ 2



**Rahmen**

### 600x600 / 625x625



**Oberteil** End / Combi



**Boden** Typ 1 / Typ 2



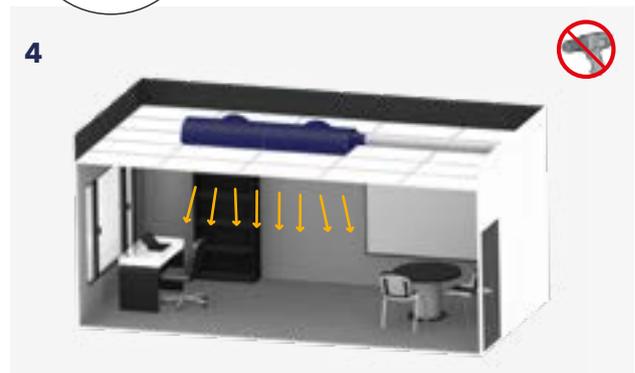
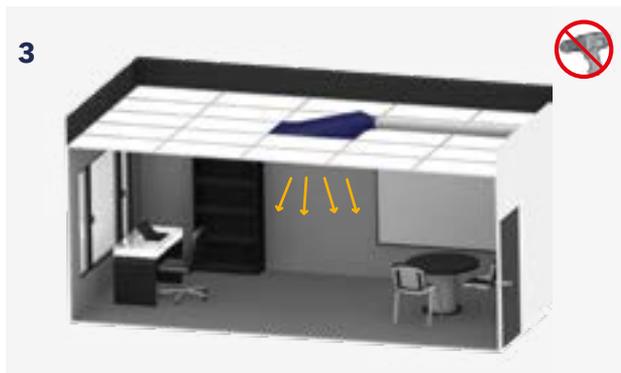
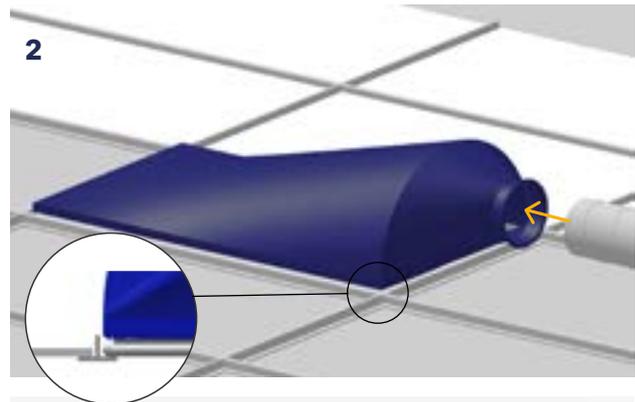
**Rahmen**

## Montage

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 der zugelassenen abgehängten Deckentypen unter [ke-fibertec.de](http://ke-fibertec.de).

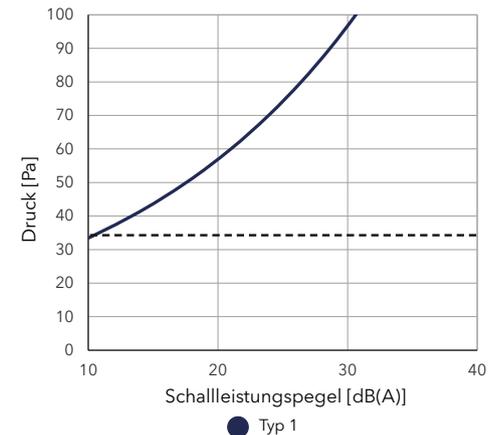
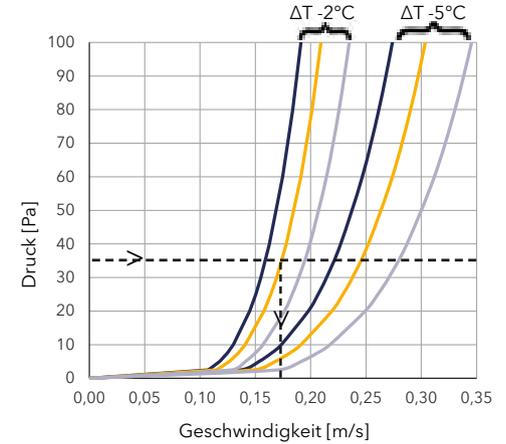
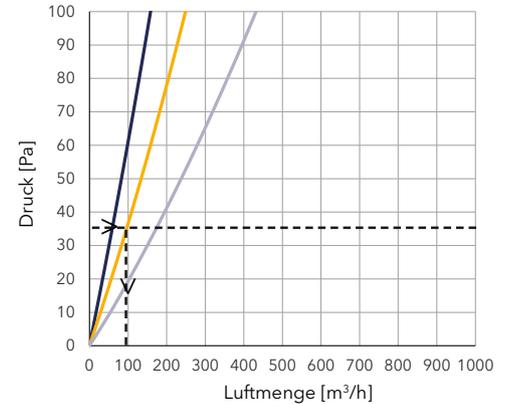
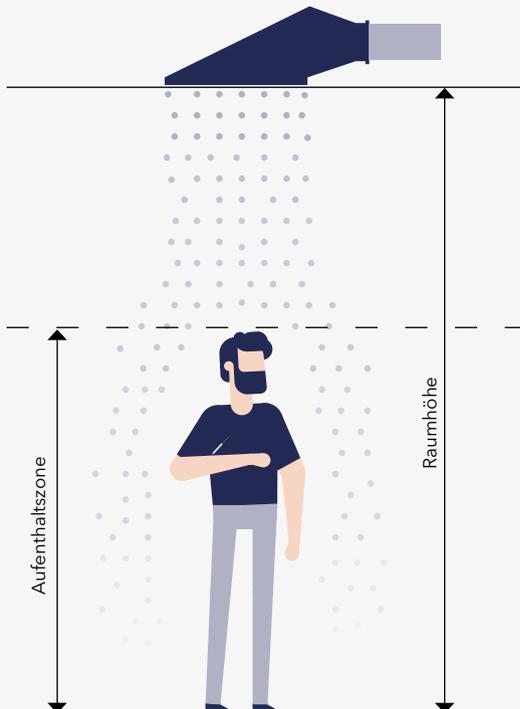


# Technik

## 600x600

Beispiel: Typ 1 (775) - 600x600

Bei einem Druck von 35 Pa und  $\Delta T$  -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.

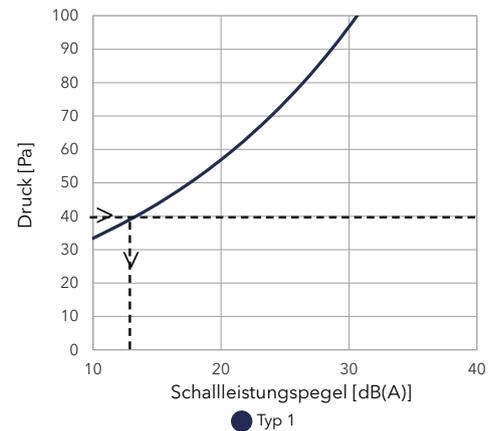
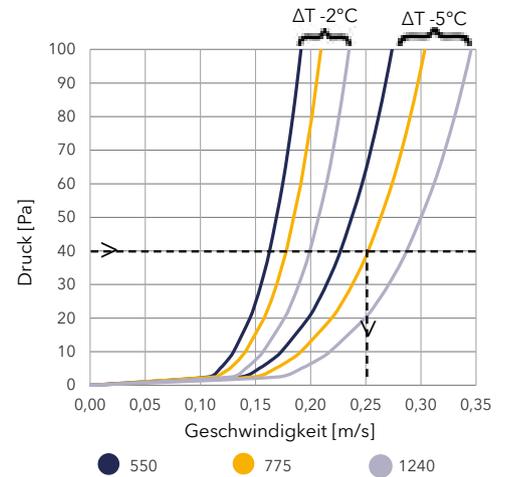
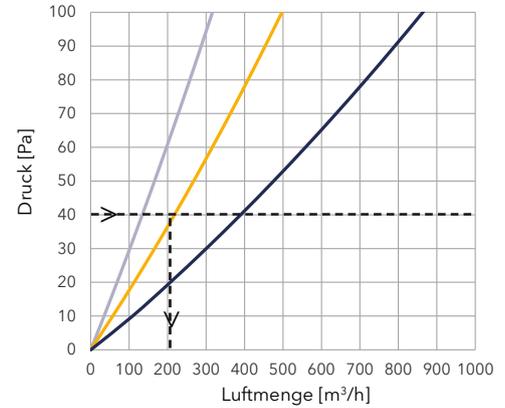
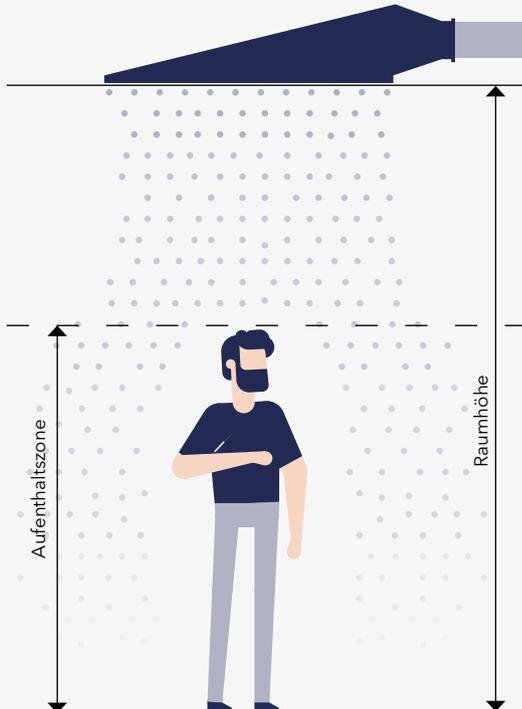


## 1200x600

Beispiel: Typ 1 (775) - 1200x600

Bei einem Druck von 40 Pa und  $\Delta T -5^\circ\text{C}$  wird eine Luftmenge von 200 m<sup>3</sup>/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.





## Einzelteile

Bei Bestellung von FBS Paneelen 1200x600 Side Typ 1 (775) sowie 600x600 und 625x625 End Typ 1 (775) in einer Standardfarbe gibt es einen 48-Stunden Lieferservice. Der Auftrag wird innerhalb 48 Stunden nach Auftragsbestätigung versendet.

Bitte beachten Sie, dass die Lieferung in diesem Fall höchstens 10 Stck. FBS Paneele umfassen kann.

Lediglich bei 625x625 Endtyp 1 (775) Standardfarbe weiß ist eine 48-Stunden Lieferung auch über 10 Stück möglich.

Bei weiteren Typen und/oder Farben sowie bei größeren Mengen als 10 Stck. gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen.





## **BIM**

FBS Paneele sind als Komponente für Revit erhältlich.

Die Komponenten sind als End und Combi in 600x600 mm und 1200x600 mm und als Side in 1200x600 mm verfügbar.

Beide Modelle sind als Typ 1 erhältlich und verfügen nicht über technische Berechnungen.

## 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](http://ke-fibertec.de)**, oder kontaktieren Sie uns für weitere Infos.

