

# Deckenpaneel-Diffusoren für effektive und zugfreie Luftverteilung

Vertretung:



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

Tel. 0 50 31 / 70 39 88-0  
[info@ke-fibertec.de](mailto:info@ke-fibertec.de)  
[www.ke-fibertec.de](http://www.ke-fibertec.de)



## **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 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 Panels ist es möglich.



## Effektive Luftverteilung

FBS Panels werden aus schwer entflammaren Textilmaterialien hergestellt, wo der obere Teil des Paneels luftdicht ist, damit die Luft im Raum und nicht über der Decke verteilt wird. Die obere Teil des Paneels ermöglicht 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 Panels 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 flexibel. Deshalb sind die Paneele für Räume mit geringer Bodenfreiheit über der Decke sowie für niedrige Räume ideal. Dazu kommt, daß die Paneele mit der Decke völlig integriert sind.

[Siehe Übersicht über abgehängte Deckentypen unter fbspanels.com](#)

Auf Grund ihres geringen Gewichts ist jede zusätzliche Aufhängung in der Decke nicht erforderlich, und 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.

## Warum FBS Panels wählen?

- Zugfreie Luftverteilung
- In Decken eingebaut
- Niedriger Druckverlust
- Niedriger Schalldruckpegel
- Einfache Montage und Wartung
- Geringes Gewicht
- Flexible Lösung, die eine Druckkammer mit bis zu 4 Paneelen ermöglicht
- Werkzeug nicht notwendig
- In Standard- und Sonderfarben erhältlich
- Standardware mit kurzer Lieferzeit
- Kann ganze Deckenpaneele in Standardgrößen ersetzen

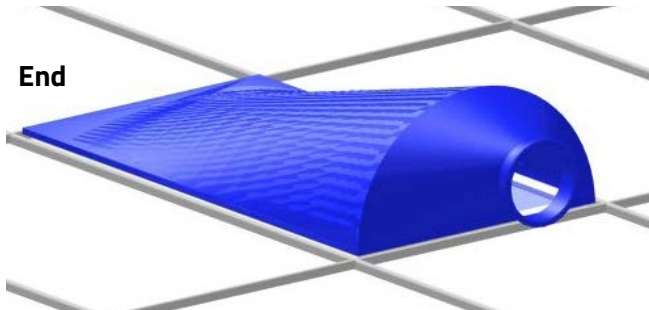
Weitere Infos unter [www.fbspanels.com](http://www.fbspanels.com)



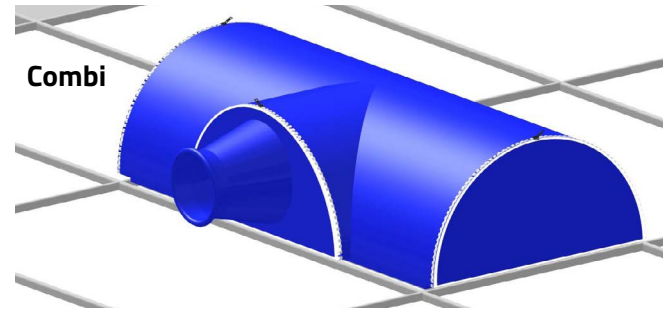
## Varianten

Die Paneele werden in den Dimensionen 625x625 mm für Standard abgehängte Decken hergestellt und werden mit einem flexiblen Stutzen Ø160 bis Ø250 mm geliefert.

Die 625x625-Paneele werden immer mit einem Stutzen am Ende des Panels geliefert und sie sind in einer zusammensetzbaren Version erhältlich.

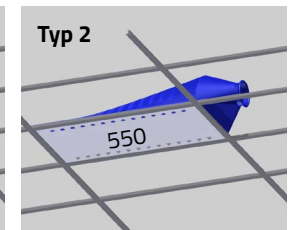
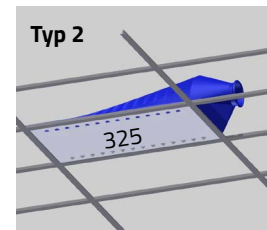
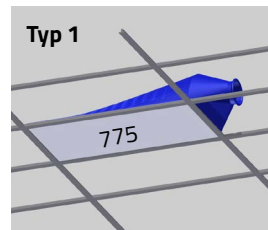
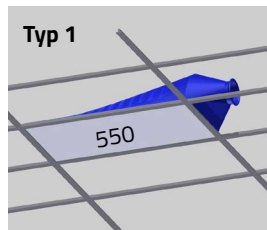
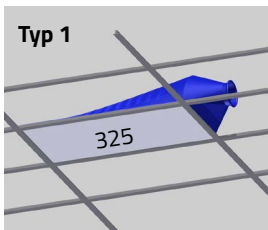


625x625



625x625

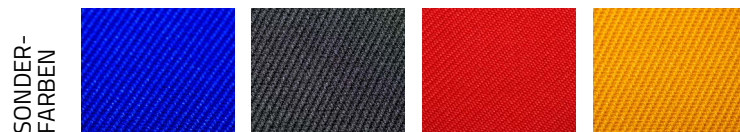
End und Combi sind als Niederimpulslösung in drei verschiedenen Permeabilitäten und mit DFC erhältlich.



## Farben



STANDARD-FARBEN



SONDER-FARBEN

Weitere  
Farben auf  
Anfrage  
erhältlich

## Wäsche

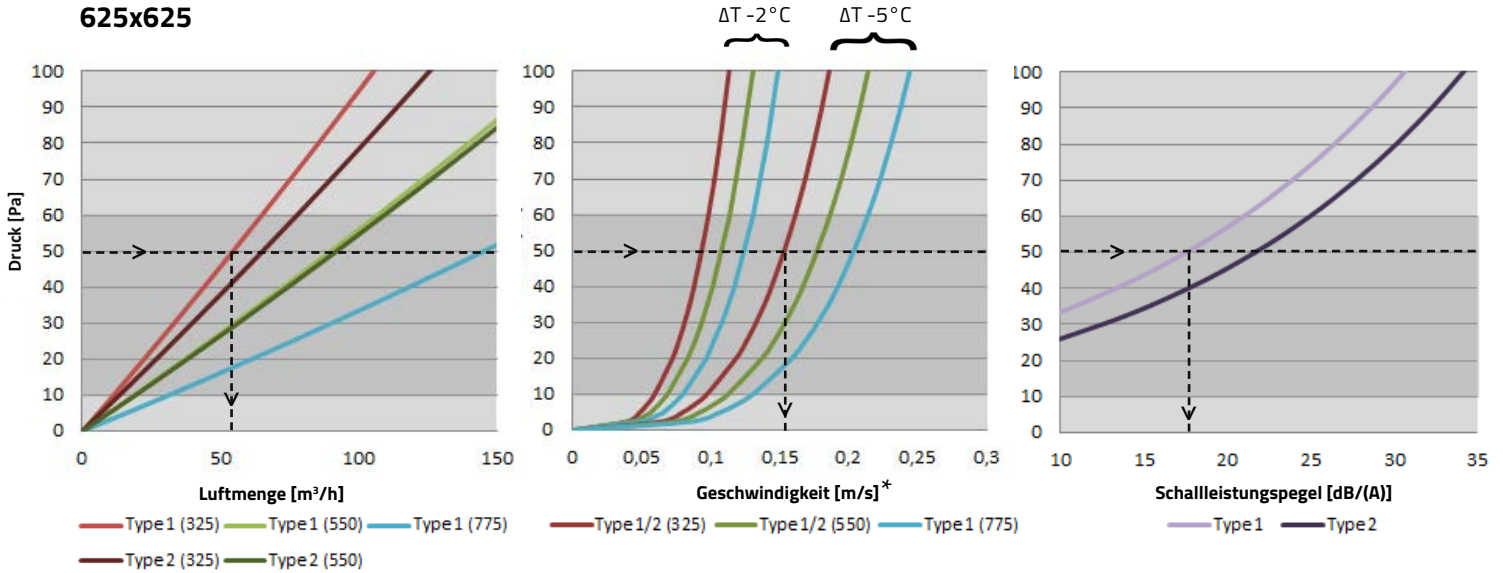
Beim Waschen muß nur der sichtbare Teil (der Boden) vom übrigen Paneel abmontiert werden. Werkzeug ist nicht erforderlich. Waschen des Textilmaterials bei 40°C laut der Waschanleitung des Materials.





# Technik

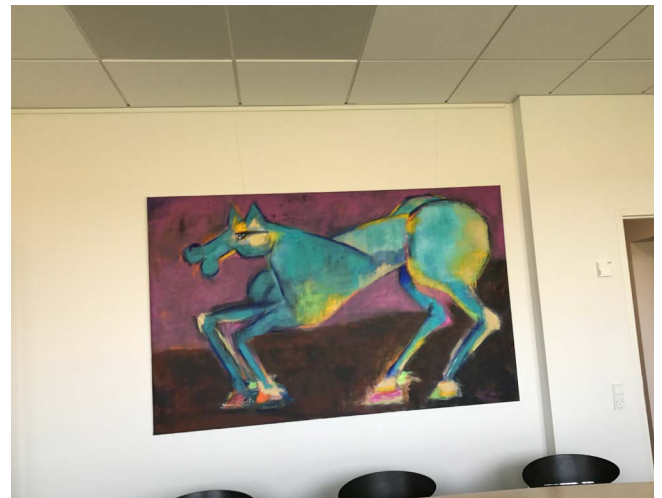
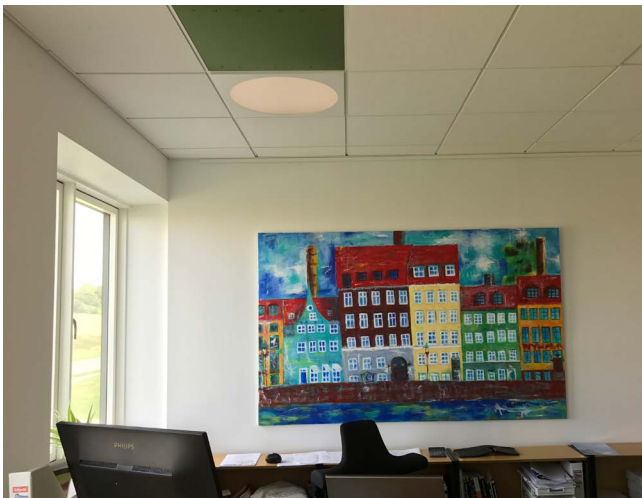
## 625x625



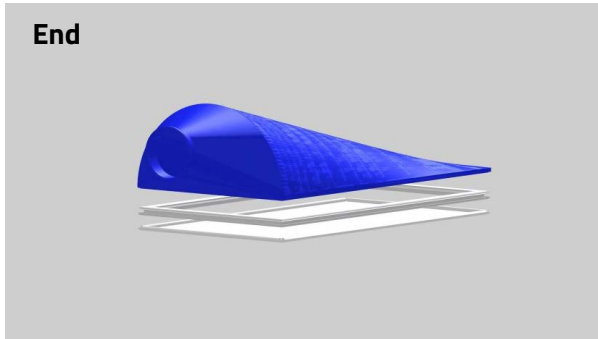
\*) Die Luftgeschwindigkeit in der Aufenthaltszone basiert auf eine Raumhöhe von 2,5 m.

### Beispiel für Typ 1 (325) - 625x625

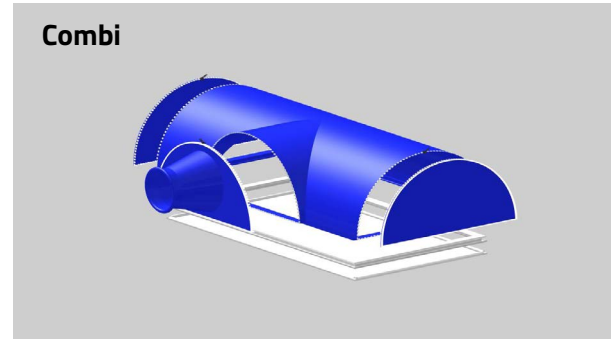
Bei einem Druck von 50 Pa und  $\Delta T = -5^\circ\text{C}$  wird eine Luftmenge von 55 m³/h, eine Luftgeschwindigkeit in der Aufenthaltszone von 0,15 m/s und ein Schalleistungspegel von 18 dB(A) erreicht.



## Inhalt des Kartons



625x625



625x625

## Montage

