

FBS Deckenpaneel (GreenWeave)

- Viereckiges Paneel für den Einbau in abgehängte Decken. Die Paneele werden auf die gleiche Weise wie herkömmliche Deckenpaneele montiert.
- Grösse 625x625 oder 1250x625 mm.
- Paneel mit gewebtem Polyesterematerial in einer geeigneten Permeabilität, damit die Luft durch das Gewebe mit einer niedrigen Turbulenzintensität diffundieren kann. Die kalte Luft fällt langsam unter den Kanal und wird die warme Luft in der Aufenthaltszone verdrängen.
- Die Textilpaneele müssen nach dem Europäischen Brandschutzcode EN13501-1 klassifiziert sein. Die Klassifizierung muss B-s1, d0 (Flammenausbreitung / Rauchausbreitung) sein.
- Das Textilmaterial muss durchlässigkeitsstabil sein und eine maximale Schrumpfung von 0,5% nach dem Waschen aufweisen.
- Das Textilmaterial muss Cradle to Cradle-zertifiziert (min. Bronze) sein, als Dokumentation für seine Nachhaltigkeit.
- Das Textilmaterial muss nach dem Oeko-Tex 100 Standard zugelassen sein.
- Das Textilmaterial muss eine Filtrationsfunktion (Klasse M6) mit einer dokumentierten Mindeststaubtragfähigkeit von 25 g/m² nach EN 779:2012 haben.
- Die Textilkanäle werden in der Farbe xxx RAL xxxx geliefert. Die endgültige Farbwahl muss vor der Bestellung durch die Bauleitung genehmigt werden.

Punkte für DGNB

- Der Textilkanal funktioniert als zusätzlicher Filter (M6), der Staub und Schmutz von dem Belüftungssystem zurückhält (Staubrückhaltekapazität von 25 g/m² Textiloberfläche laut EN 779:2012), wodurch die Räume und deren Nutzer mit sauberer und frischer Luft versorgt werden. Unterstützt die Anforderungen der DGNB entsprechend dem Kriterium SOC 1.2, Innenraumluftqualität.
- Die Luftgeschwindigkeit in der Aufenthaltszone ist für die technische Dokumentation mit einer 2D oder 3D Strömungsbild-Darstellung, in Bezug auf die Raumtemperatur zu erbringen. Unterstützt die Anforderungen der DGNB entsprechend dem Kriterium SOC 1.1, Thermischer Komfort.
- Die Schalleistungspegel sollen für alle Systeme berechnet und nach Frequenzen grafisch dargestellt werden. Unterstützt die Anforderungen der DGNB entsprechend dem Kriterium SOC 1.3, Akustischer Komfort.

Anforderungen an den Hersteller

- Qualitätssicherung: Der Hersteller muss nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 und ISO 45001:2018 zertifiziert sein.
- Garantie 1: Der Hersteller muss 10 Jahre Garantie auf Produkte gewähren, die für den Stoffanteil dieses Systems geliefert werden (einschließlich Zubehör wie Reißverschlüsse, Clips, Düsen usw.). Bei extremen Innenbedingungen wie Schwimmbädern und Galvanik gilt 5 Jahre Garantie.
- Garantie 2: Der Hersteller muss eine Funktionsgarantie von 1 Jahr auf die technische Wirkung des textilen Lüftungssystems (Kühlung/Heizung) gewähren.
- Einreichungen: Der Hersteller muss Leistungsdaten für jeden Textilkanal vorlegen, einschließlich Luftdurchsatz, Einlassgeschwindigkeit, Raumluft-/Zulufttemperaturdifferenz, statischem Druck, Gesamtdruck am Einlass und thermischer Luftgeschwindigkeit in der Aufenthaltszone. Dazu die ESP (Externe Statische Pressung), die für die Kommissionierung des ganzen Lüftungssystems wichtig ist.
- Wartungsdaten: Der Hersteller muss Wartungsdaten einschließlich der Waschanleitung für die Textilkonäle übermitteln. Optional kann ein kompletter Waschservice angeboten werden.
- Der Hersteller muss in der Lage sein, eine dynamisch berechnete Ökobilanz (LCA) gemäß ISO 14044 für das gesamte textile Lüftungssystem zu dokumentieren.

Lieferant

KE Fibertec Deutschland GmbH
Röntgenstr. 5
30890 Barsinghausen

Tel. 05105 / 77931-0
E-mail info@ke-fibertec.de
www.ke-fibertec.de