

Messehalle 11 / Portalhaus, Frankfurt

Schlitzauslässe Typ LDB 20/8 und LDB 50



Mit der Fertigstellung des Gebäude-Ensembles Messehalle 11 und Portalhaus hat die Messe Frankfurt „zwei weitere bauliche Unikate“ vorzuweisen. Die im Juli 2009 eröffnete Halle 11 bietet knapp 24.000m² zusätzliche Ausstellungsfläche. Damit hat die Messe Frankfurt die Möglichkeit, zwei große Veranstaltungen parallel in der Ost und Westhälfte des Geländes durchzuführen. Durch den Bau der Halle sind nun alle Hallen durch die so genannte Via Mobile untereinander verbunden.

Die Architektur

Mit der Errichtung der Gebäude wurde ein weiteres Projekt der städtebaulichen Entwicklung des Europaviertels fertiggestellt. Die vom Architekturbüro Hascher Jehle entworfene Stahlbetonkonstruktion verbindet „innovative Funktion mit höchsten ästhetischen Ansprüchen“ und bietet dabei hervorragende Bedingungen für Aussteller und Besucher. Das scheinbar schwebende Hallendach, die verarbeiteten Materialien wie Glas und Aluminium sowie der weite Vorplatz des Eingang West verleihen dem neuen Areal einen offenen, transparenten Charakter, der sich auch im Inneren der Halle fortsetzt. Natürlich belichtete und belüftete Büroflächen mit Terrassen- vorfeld können sowohl für den Messebetrieb als auch unabhängig davon genutzt werden. Einladende Gastronomieflächen - geplant von Matteo Thun, Mailand - laden zum Verweilen ein.



Die Klimatechnik

Im Foyer und den Gastronomiebereichen der Messehalle 11 wurden zur gezielten Luftverteilung mit höchstem Komfort rund 2500 LTG Schlitzauslässe Typ LDB 20/8 und LDB 50 eingesetzt.

Die Schlitzauslässe Typ LDB bestehen aus Schlitzdüsen mit lufttechnisch optimierter Innen- und Profilkontur, die in aerodynamisch abgestimmten Aluminiumprofilen gehalten werden. Die Schlitzdüsen sind individuell einstellbar. Bei der Luftführung kann deshalb eine Vielzahl verschiedener Strömungsformen - vom ebenen Deckenstrahl bis zur breiten Auffächerung - erzielt werden. Dadurch wird ein niedriges Geschwindigkeitsniveau und ein rascher Temperaturabbau der in den Raum einströmenden Luft erreicht, so dass im Aufenthaltsbereich hoch komfortable Bedingungen herrschen.

Die LTG Aktiengesellschaft bietet die Schlitzauslässe Typ LDB in allen Farben lackiert (nach RAL) wie auch verchromt, eloxiert oder vergoldet in ein- bis vierschlitziger Ausführung für Luftmengen bis zu 300 m³/hm (LDB 20/8) an, den Schlitzauslass Typ LDB 50 für große Raumhöhen in ein- bis dreischlitziger Ausführung für Luftmengen bis 800m³/hm.

Bauherr: Messe Frankfurt GmbH, Frankfurt
Architektur: Hascher Jehle Architektur, Berlin
Anlagenbau: Lausser GmbH, Pilgramsberg/Post Rattiszell

