

Frankfurt Airport, Terminal 3

Frankfurt a. M., Deutschland



Foto: HGEsch Photography

Mit dem Terminal 3 erweitert der Flughafen Frankfurt seine Funktion als eines der bedeutendsten internationalen Luftverkehrsdrehkreuze Europas. Das neue Terminal vereint Funktionalität, Aufenthaltsqualität und architektonische Klarheit. Das von Mäckler Architekten entwickelte Konzept des „Growing Beetle“ beschreibt einen modular aufgebauten Terminalentwurf, der schrittweise erweitert werden kann. Ähnlich wie bei einem Käfer, dessen Körper aus klar gegliederten Segmenten besteht, setzt sich das Terminal aus einzelnen Modulen zusammen, die bei steigendem Passagieraufkommen ergänzt oder angepasst werden können. Dadurch bleibt der Flughafen flexibel und kann auf zukünftige Anforderungen reagieren, ohne den laufenden Betrieb wesentlich zu beeinträchtigen.

Die Idee der Flexibilität spiegelt sich auch in den von durlum realisierten Deckensystemen wider. Herzstück ist die Vertikallamellendecke POLYLAM mit einer eigens für die Fraport AG entwickelten Zickzack-Kantung. Die

Umsetzung dieser Sonderlösung stellte aufgrund der gestalterischen Anforderungen eine besondere technische Herausforderung dar. Die in Mittelbronze pulverbeschichteten Lamellen strukturieren die weitläufigen Terminalflächen und ermöglichen gleichzeitig einen schnellen Zugang zum Deckenhohlraum für Wartungs- und Revisionsarbeiten.

Ergänzt wird das System durch in die POLYLAM eDecke integrierte Kanäle, die technische Installationen aufnehmen und eine funktionale sowie optisch harmonische Einbindung der Gebäudetechnik ermöglichen.

Zusätzlich lieferte durlum kundenspezifische Deckensegel und Langfeldplatten für die Klimadecken in den Bereichen, die der Öffentlichkeit nicht zugänglich sind, wie z.B. den Büros der Bundespolizei.

Mit diesen Lösungen trägt durlum dazu bei, die Vision eines zukunftsfähigen Terminals Wirklichkeit werden zu lassen.



Foto: HGEsch Photography



Foto: HGEsch Photography

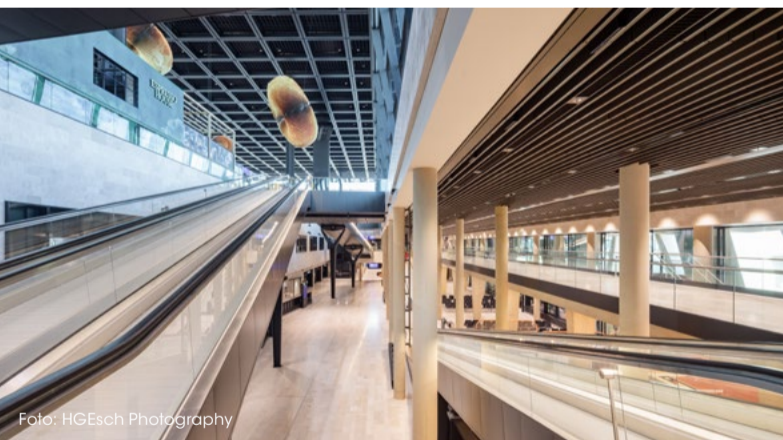


Foto: HGEsch Photography



Foto: HGEsch Photography

Architekt

Mäckler Architekten
Wenzel + Wenzel

Fertigstellung

2026

Produkte

Vertikallamellendecke POLYLAM mit einer Zickzack-Kantung an der Unterseite [ca. 39.400 lfm]

Abmessung: 40mm breite und 150mm hohe verschiebbare bzw. abklappbare Lamellen mit 200mm Modulabstand; Material: verzinkter Stahl; Oberfläche: pulverbeschichtet in Mittelbronze; Perforation: RV-L6, mit nicht perforierter Unterseite

Technikkanal für die Integration von Kameras, Lautsprechern, Sprinklern etc. [ca. 4.100 lfm]

Abmessung: Breite: 186mm, Höhe: 150mm, Länge: 3000mm; Material: verzinkter Stahl; Oberfläche: pulverbeschichtet in Mittelbronze

Deckensegel für eine Klimadecke [555 Stk.]

Abmessung: Breite: 100mm bis 497mm, Höhe: 39,4mm, Länge: 1000mm; Material: elektrolytisch verzinkter Stahl; Oberfläche: pulverbeschichtet in RAL 9016; Perforation: RV-L9, mit schwarzem Akustikvlies

Langfeldplattendecke mit Torsion Spring für eine Klimadecke [ca. 8.000m²]

Material: elektrolytisch verzinkter Stahl; Oberfläche: pulverbeschichtet in verschiedenen Farben; Perforation: RV-L6, mit schwarzem Akustikvlies, teilweise unperforiert