

PARKHAUS HANAU

PROJEKT:

Parkhaus

PROJEKTORT:

DE-63450 Hanau, Deutschland

BAUHERR:

Hansteen Group of Companies, Frankfurt

ANFORDERUNGSPROFIL:

Schalldämmung
Fassadengestaltung

DIE COLT-LÖSUNG:

Schallschutzlamellen

COLT-PRODUKTE:

Schallschutzlamellen Structural Z



Schallreduzierung um 12 DB im Parkhaus Hanau erreicht

Das Colt Fassadensystem Structural Z besitzt exzellente Schallschutzeigenschaften, welche eine Schallreduzierung zwischen 8 – 12 DB erzielen. Daneben sorgt die Lamellenverkleidung für eine natürliche Be- und Entlüftung in offenen Gebäuden sowie für ein architektonisch anspruchsvolles Fassadendesign. Die Schallschutzverkleidung eignet sich insbesondere für Parkhäuser und kam daher in Hanau zum Einsatz.

Die hervorragende Schalldämmung der Structural Z an der der Fassade wird durch ihre optimale Konstruktion erreicht. Die stranggepressten Aluminiumprofile sind mit einem innen liegenden Mineralfaserdämmstoff gefüllt. Mineralfaserdämmstoffe besitzen ausgezeichnete Dämmeigenschaften und sind nicht brennbar. Die Lamellenverkleidung sorgt zudem für eine natürliche Be- und Entlüftung. Die Schallschutzverkleidung Structural eignet sich insbesondere für Parkhäuser. Das System schützt Anwohner und Nachbarn seither optimal vor Lärmbelastigungen.

Schallschutz für Parkhäuser – städtebaulich relevant

Im Auftrag des Frankfurter Bauherrn und Betreibers, der Hansteen Group of Companies, entfernte Colt die bestehenden Lochblechkassetten vom Gebäude. Anschließend wurde an dem bestehenden Parkhaus sowie an einem neu entstandenen Anbau die Lamellenschutzfassade Structural Z installiert. Die Lamellenfläche der neuen Fassade hat eine Größe von ca. 930 m². Das System schützt Anwohner und Nachbarn seither optimal vor Lärmbelastigungen. Gleichzeitig stellt es die Be- und Entlüftung der beiden Hanauer Parkhäuser sicher.

Das Projekt in Hanau zeigt, dass Fassadenverkleidung heutzutage nicht nur optischen Ansprüchen zu genügen hat. Insbesondere dem Schallschutz von Gebäuden kommt in Zeiten wachsender Verstädterung sowie erhöhter Bebauungsdichte und Mobilität immer mehr Bedeutung zu – vor allem in Bezug auf Parkhäuser. Das System Structural Z von Colt minimiert Geräuschbelastungen und schützt Mensch und Umwelt optimal vor steigendem Verkehrslärm.

Structural Z besticht durch seine flexible Bauweise: Es ist modular aufgebaut, sodass der Lamellenabstand variiert werden kann. Auf diese Weise lässt sich die Ausführung des Systems flexibel an die individuellen Nutzungsanforderungen anpassen. Der seitliche Abschluss der Lamellen kann optional mit dem systemeigenen Enddeckel verschlossen werden. Die Lamellenprofile sind bis zu 7.000 mm lang. Durch die minimalen Fugenausbildungen entsteht eine fortlaufende und harmonische Optik. Alle Bolzen, Schrauben und Unterlegscheiben bestehen aus rostfreiem und säurebeständigem Edelstahl.

Die hochwertigen Aluminium-Komponenten machen das System zudem korrosionsfest und witterungsbeständig. Somit bietet Structural Z besten Wetter- und Schallschutz sowie eine ästhetische Fassadengestaltung für Parkhäuser.

