

Musikhochschule München

Aufgabenstellung:

Für das repräsentative, öffentliche Gebäude sollte mit einer neuen Glasdachkonstruktion eine signifikante Senkung des primären Energiebedarfs erzielt werden.



- Lösung:

Es wurden zwei Walmdächer mit einer 20°-Neigung (Typ CI-System Glasarchitektur KWS 60) von jeweils 22 Meter Länge und 14 Meter Breite auf die durch Verstärkungsmaßnahmen revitalisierte und optisch aufbereitete, bestehende Tragkonstruktion gesetzt und die alte Drahtverglasungen ersetzt sowie 24 Klappensysteme für Lüftungs- und RWA-Funktion (Typ CI-System Lüfterflügel M) integriert.

Das Ergebnis: Zwei höchst wärmegeämmte Tageslichtsysteme für einen hohen Tageslichteinfall. Sie bewirken deutliche Einsparungen in punkto Heizenergie und künstlicher Beleuchtung. Außerdem sorgt die Integration der Lüftungskappen für ein regel- und steuerbares Gebäudeklima und senkt somit den Energieaufwand für Klimageräte zur Kühlung.

Das eingesetzte Wärmeschutzisoliervlas ist zudem zu Reinigungszwecken betretbar.



