



Fassade

Die Minimierung des Energiebedarfs wird durch eine hoch wärmedämmte Fassade, die den geforderten Dämmstandard der ENEC nochmals um 40% überschreitet, in Kombination mit einem sehr guten Volumen-/ Außenflächenverhältnis, das für sehr geringe Transmissionswärmeverluste sorgt, erreicht.

Außen- und Innenradien folgend ist die Fassade in raumhoher, reliefgebender Tiefenstaffelung aufgebaut: ein Doppelfassadenelement für natürliche Belüftung und Schallschutz mit Sonnenschutz im Zwischenraum, ein hochwärmedämmtes Sandwichpaneel mit Reflexionsfläche für die Niedrigtemperaturheizung sowie ein Paneel aus Wärme-Sonnenschutz-Glas.

Jeweils über die drei Geschosse eines Gebäudeflügels in die eine, und den darüberliegenden in die andere Richtung „geschuppt“, unterstützt die Fassade das Gebäudekonzept und sorgt für wechselnde Lichtszenarien im Tagesverlauf der Sonne.

Lärmpegelbereich 6 an der Südfassade, große Windlasten sowie die Gebäudegeometrie stellen an die Fassade hohe Anforderungen. Die Planung wurde mit Sonnenstands-, Schalleintrags- sowie Windbelastungssimulationen überprüft und für eine hohe Arbeitsplatzqualität optimiert.

- 1 Aluminiumstrangpreßprofil, eloxiert
- 2 Wetterschutzscheibe, Klarglas VSG 25mm, absturzsichernd
- 3 Sonnen-Blendschutzlamellen, Aluminium eloxiert, 60mm
- 4 Dreh-Kipp Öffnungsflügel mit Sonnen-Wärmeschallschutzverglasung Infrastop Brilliant 8SZR-16-10, U-Wert 1,1W/m2k
- 5 Opakes Glaspaneel
- 6 Aluminium Wärmedämmsandwichpaneel 100mm, U-Wert 0,28 W/m2K
- 7 Plattenheizkörper 2600x600mm
- 8 Sonnen-Wärme-Schallschutzfestverglasung Infrastop Brilliant 8SZR-16-10, absturzsichernd, U-Wert 1,1 W/m2K
- 9 Sonnen-Blendschutzlamellen innenliegend, Aluminium eloxiert, 60mm
- 10 Aluminiumblech Deckenverkleidung, Aluminiumstangpressprofil dem Deckenverlauf folgend
- 11 Hohlraumboden
- 12 Stahlbetondecke mit Betonkernaktivierung

