

LAUFEN Forum, Laufen

Lüftungssimulation für modernes Ausstellungsgebäude

Das neue LAUFEN Forum der Keramik Laufen AG, des grössten Schweizer Herstellers von Badezimmer-Ausstattungen, stellt ein Besucher- und Präsentationszentrum dar, das auf eine ungewöhnliche Architektur zurückgreift. Das LAUFEN Forum wurde in Beton aus einem Guss erstellt. Das zweigeschossige Gebäude ist von den Architekten Nissen & Wentzlaff in Basel als Schale konzipiert worden. Aus dem Erdgeschoss führen zwei offene, gegenläufige, geschwungene Treppen auf eine Galerie mit Ausstellungsnischen und Testbädern im Obergeschoss. Die Oberlichter im Dach versorgen das Atrium mit Tageslicht. Gleichzeitig sind diese Lichtkuppeln so platziert, dass sie übers Jahr hinweg eine optimale Produktpräsentation bieten.

Für die Haustechnik-Planung war Eicher+Pauli verantwortlich. Hierbei spielen die Oberlichter auch eine wichtige Rolle bei der Belüftung des Gebäudes: Zwischen den Schotten, die im Erdgeschoss die Ausstellungskojen trennen, sind Lamellenlüfter platziert. Ihre Öffnungen entsprechen flächenmässig genau der Grösse der Oberlichter, die zur Belüftung aufgestellt werden können. Zur Nachtauskühlung werden Oberlichter und Lamellenlüfter geöffnet. Im Jahr 2007 hat Eicher+Pauli das Gebäude mit einer thermischen Simulation in Bezug auf sommerliche Raumtemperaturen mit und ohne Veranstaltungen im Ausstellungsbereich sowie auf die Differenzen zwischen Massiv- und Leichtbau untersucht.

Die Dämmung der massiven Betonwände erfüllt den Minergie-Standard. Im Bedarfsfall wird das LAUFEN Forum über das in den Decken integrierte thermoaktive Bauteilsystem (TABS) beheizt. Eine mechanische Lüftungsanlage des fensterlosen Gebäudes sorgt für eine ressourcenschonende und sichere Basislüftung.

Highlights

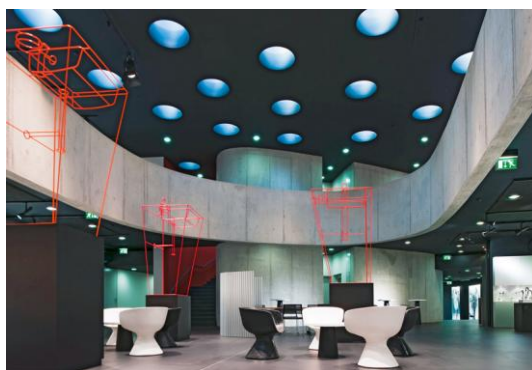
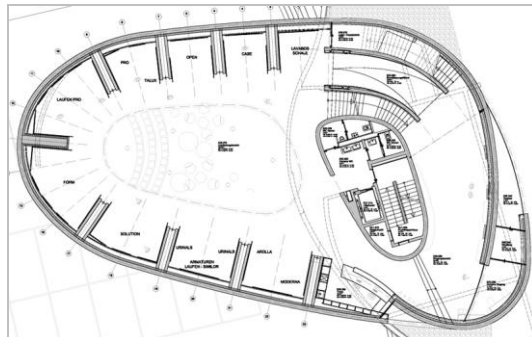
- Thermische Simulation für unterschiedliche Lasten
- Lüftungskonzept mit Oberlichter
- TABS für Raumheizung

Kosten

Investition HLK 350'000 CHF

Leistungen Dr. Eicher+Pauli AG

Konzeptentwicklung, Thermische Simulationen, Planung HLK, Koordination HLKSE



Kunde Nissen & Wentzlaff Architekten AG
St. Alban Vorstadt 80
4052 Basel
Herr D. Wentzlaff

Baujahr 2007 - 2008