



Einkaufcenter Rhein-Galerie, Ludwigshafen

## Kurzinfo

Ort / Land:	Ludwigshafen am Rhein, Deutschland
Jahr:	2010
Objektart:	Einkaufszentrum
Lösungen:	CI-System Lüfterflügel M CI-System Glasarchitektur KWS 60 CI-Steuerungstechnik Pneumatische Huböffner (Tandemantriebe) Wärmeschutzverglasung
Effizienz:	32% Energieeinsparung  <b>U<sub>w</sub>=1,3 W/(m<sup>2</sup>K)</b> <b>vs. U<sub>w</sub>=1,9 W/(m<sup>2</sup>K) nach</b> <b>EnEV 2009</b>

Die zweigeschossige, 330 m lange Shopping-Mall wird entlang ihrer Galerieachse durch mehrere elliptische Glaskonstruktionen mit einer Gesamtfläche von 2.900 m<sup>2</sup> großzügig mit Tageslicht versorgt. Dies führt zu einem geringeren Strombedarf für elektrisches Licht, wodurch die CO<sub>2</sub>-Belastung für die Umwelt erheblich reduziert wird.

### Lösungen Gebäudeautomation:

- eine RWA-Hauptzentrale, via Ethernet vernetzt mit vier RWA-Unterkzentrale
- eine redundant aufgebaute Kompressorstation
- Lieferung, Montage und Anschluss der Pneumatik-Zylinder in fünf Entrauchungsbereichen (100 Tandemklappen vom Typ LAMILUX CI-System Rauchlift M)
- Treppenhaus-RWA-Sets für 13 Treppenhäuser bestehend jeweils us Lichtkuppel, Antrieb und RWA-Zentrale. RWA-Taster in jedem Vollgeschoss.
- Steuerungsablaufautomation für RWA- und Lüftungsfunktionen
- Anbindung an die Gebäudeleittechnik über Modbus-Kopplung, Anbindung an die Brandmeldeanlage (BMA)
- Prioritätenverschaltung von Entrauchungstableaus, BMA, GLT und Handfunktion

### CI-Systeme:

- Integrierte Klappensysteme für RWA-Funktion und natürliche

# Referenz

LAMILUX Objektentrauchung

Be- und Entlüftung / Lichtdurchlässigkeit gem. EN 12207 (Kl. 4), Schlagregendichtheit gem. EN 12208 (Kl. E1200), Widerstandsfähigkeit bei Windle (C4/B5)

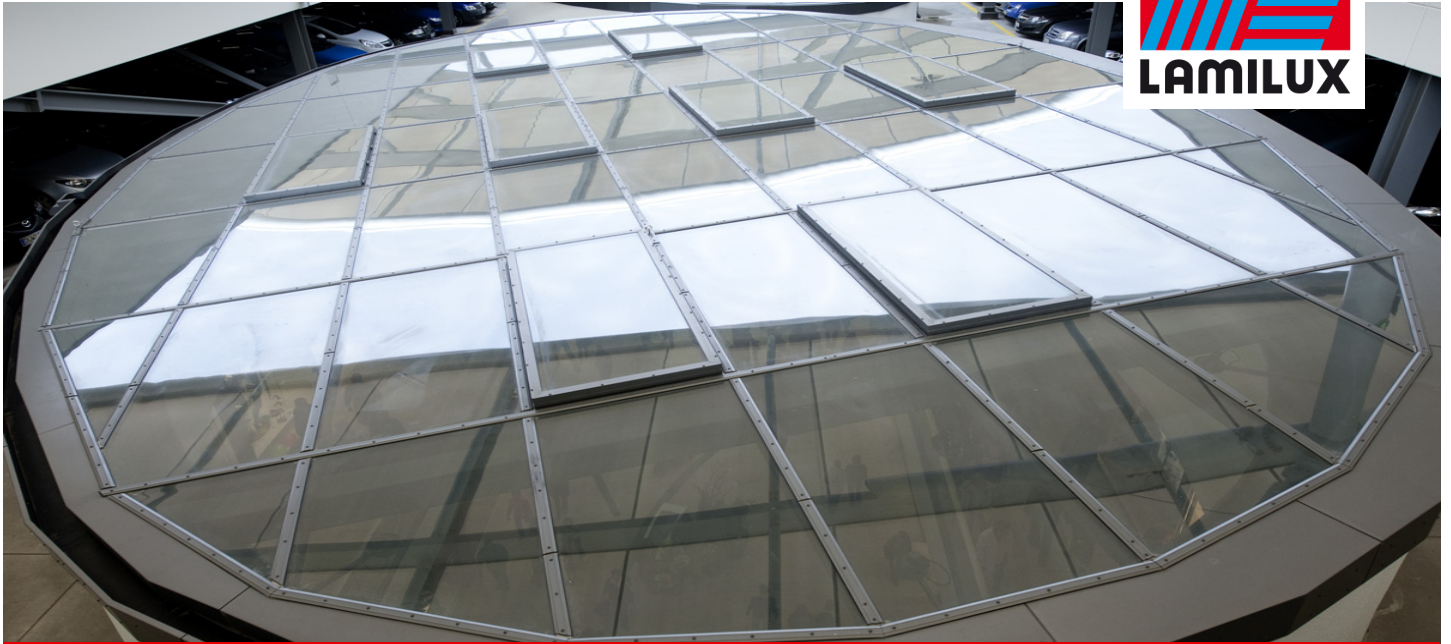


## **LAMILUX HEINRICH STRUNZ GMBH**

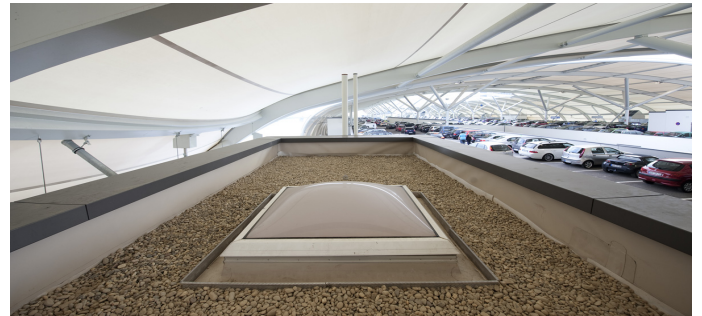
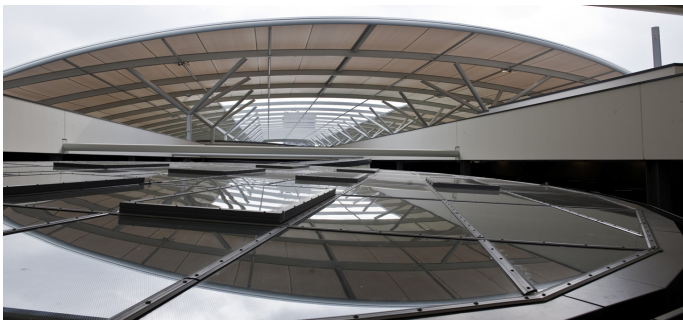
Zehstraße 2 - Postfach 1540 - 95105 Rehau/Germany - Tel.: +49/(0)92 83/5 95-0 - Fax: +49/(0)92 83/5 95-29 0  
E-Mail: [information@lamilux.de](mailto:information@lamilux.de) - [www.lamilux.de](http://www.lamilux.de)

# Referenz

LAMILUX Objektentrauchung



Einkaufcenter Rhein-Galerie, Ludwigshafen



## LAMILUX HEINRICH STRUNZ GMBH

Zehstraße 2 - Postfach 1540 - 95105 Rehau/Germany - Tel.: +49/(0)92 83/5 95-0 - Fax: +49/(0)92 83/5 95-29 0

E-Mail: [information@lamilux.de](mailto:information@lamilux.de) - [www.lamilux.de](http://www.lamilux.de)