Light + Air

Lichtkuppel für geometrische Rauchableitung im Treppenhaus
Datenblatt

Die geometrische Rauchableitung für Treppenräume

Tageslicht- und Belichtungssysteme
Natürliche Be- und Entlüftungssysteme
Rauch- und Wärmeabzugssysteme
Service & Wartung
Gebäudeautomation

Anwendung

Die geometrische Fläche zur Rauchableitung beträgt laut der geltenden Musterbauordnung (MBO) und je nach Bundesland daraus resultierenden Landesbauordnungen (LBO) min. 1 m² Rauchableitungsfläche. Minderungsfaktoren wie Durchsturzsicherungen müssen bei der Flächenberechnung berücksichtigt werden. Um sicherzustellen, dass die Rauchableitungsfläche den Anforderungen entspricht, kann die Kingspan ESSMANN Lichtkuppel für geometrische Rauchableitung im Treppenhaus in der Nenngröße 140 x 140 cm in Kombination mit einem vertikalen Aufsetzkranz verwendet werden. Dieser deckt die Dachöffnung 120 x 120 cm exakt ab. Dadurch wird die Rauchableitungsfläche von mindestens 1 m² gewährleistet.

Einsatzbereiche

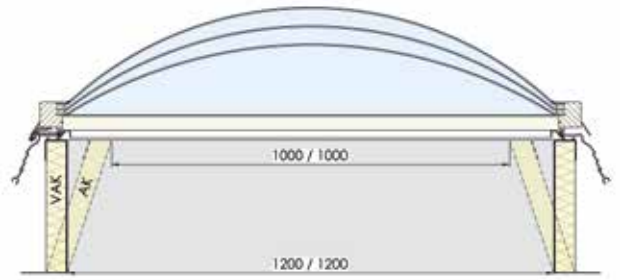
- In Treppenräumen für die die Anforderung von 1 m² Rauchableitungsfläche gilt

Vorteile und Merkmale

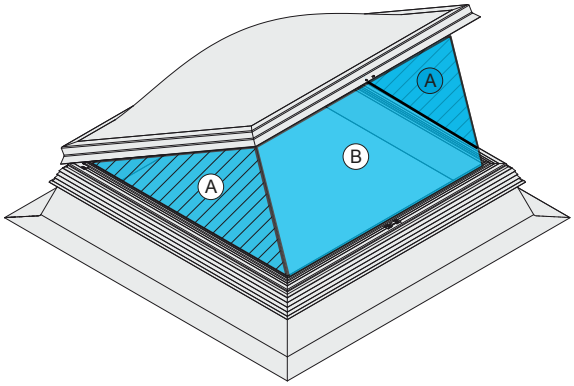
- Kombination aus täglicher Be- und Entlüftung und gleichzeitiger Rauchableitung
- Rauchableitungsfläche beträgt min. 1 m²
- Mit pneumatischem oder elektrischem Antrieb erhältlich

Liefergröße L x B [cm]	AK Geometrie	Durchsturz-sicherung	Lichteinfall-fläche [m²] max.	Geometrische Rauchableitungsfläche [m²] [1] der verschiedenen Hubhöhen	
				50 cm	75 cm
120/120	Schräg	ohne	1,00	1,00	1,00
140/140	Vertikal	ohne	1,44	1,20	1,44
140/140	Vertikal	an der Aufsetz-kranzkante	1,23	1,20	1,23

[1] Oberkante Aufsetzkranz



Lichtkuppelnenngröße LK 140/140 und Aufsetzkranz VAK 120/120 bei gleicher Deckenöffnung



Berechnung der geometrischen Rauchableitungsfläche (A_g)

Formel zur Berechnung der geometrischen Rauchableitungsfläche (A_g): $A_g = 2 \times A + B$

Kingspan Light + Air GmbH
Kingspan-Straße 2
32107 Bad Salzuflen
T: +49 (0) 5222 791 - 0
F: +49 (0) 5222 791 - 236
E: info@kingspanlightandair.de
www.kingspanlightandair.de

Version 01 I 04/2025
Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte unsere Webseite: