



Geometrische Rauchableitung für Lichtkuppeln Datenblatt

Die geometrische Rauchableitung für Ihren Treppenraum



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

Anwendung

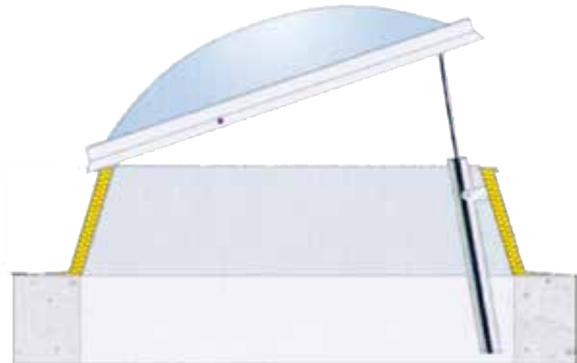
Die geometrische Fläche zur Rauchableitung ist eine spezielle Anforderung, die in der Musterverwaltungsvorschrift (MVV TB) oder in den einzelnen Verwaltungsvorschriften der Länder (VVTB) für Treppenräume gefordert sind. Mit den flexiblen Kingspan ESSMANN Lösungen gibt es für jeden Treppenraum die passende Lösung. In Hamburg ist die geometrische Rauchableitung nicht erlaubt; hier muss ein aerodynamischer Rauchabzug eingesetzt werden.

Einsatzbereiche

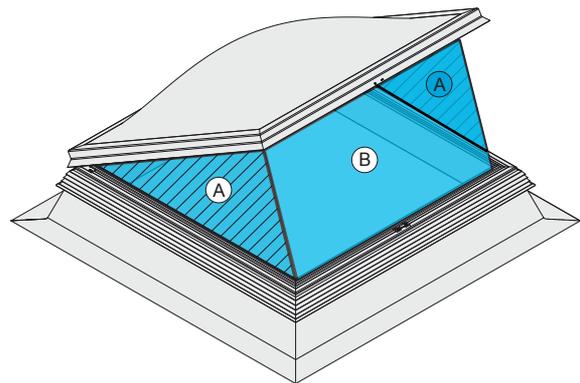
- In Treppenträumen
- In Gebäuden mit Anforderungen für geometrische Rauchableitung

Vorteile und Merkmale

- Kombination aus täglicher Be- und Entlüftung und gleichzeitiger Rauchableitung
- Mit pneumatischem oder elektrischem Antrieb erhältlich



Geometrische Rauchableitung in einer Lichtkuppel im Querschnitt



Berechnung der geometrischen Rauchableitungsfläche (A_g)

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

Geometrische Fläche und Lüftungsquerschnitt [m ²] ²⁾ der verschiedenen Hubhöhen			Öffner
30 cm	50 cm	75 cm	
0,12	-	-	solo
0,28	-	-	solo
0,33	-	-	solo
0,37	0,50	-	solo
0,47	0,78	-	solo
0,61	1,02	1,32	solo
0,75	1,25	1,88	tandem
0,84	1,43	2,12	tandem

Technische Daten

Liefergröße rechteckige Lichtkuppel L x B [cm]	max. Lichteinfallfläche [m ²] ¹⁾	Geometrische Fläche und Lüftungsquerschnitt [m ²] ²⁾ der verschiedenen Hubhöhen		
		30 cm	50 cm	75 cm
50 x 100	0,24	0,24	0,24	0,24
50 x 150	0,39	0,39	0,39	0,39
60 x 60	0,16	0,16	0,16	0,16
60 x 90	0,28	0,28	0,28	0,28
60 x 120	0,40	0,40	0,40	0,40
62,5 x 150	0,55	0,52	0,55	0,55
70 x 137	0,59	0,50	0,59	0,59
70 x 141	0,61	0,51	0,61	0,61
80 x 80	0,36	0,36	0,36	0,36
90 x 90	0,49	0,42	0,49	0,49
90 x 120	0,70	0,51	0,70	0,70
100 x 100	0,64	0,48	0,64	0,64
100 x 150	1,04	0,63	1,04	1,04
100 x 200	1,44	0,78	1,30	1,44
100 x 250	1,84	0,93	1,55	1,84
100 x 300	2,24	1,08	1,80	2,24
120 x 120	1,00	0,60	1,00	1,00
120 x 150	1,30	0,69	1,15	1,30
120 x 180	1,60	0,78	1,30	1,60
120 x 240	2,20	0,96	1,60	2,20
120 x 270	2,50	1,05	1,75	2,50
120 x 300	2,80	1,14	1,90	2,80
125 x 125	1,10	0,63	1,05	1,10
125 x 250	2,42	1,01	1,68	2,42
125 x 300	2,94	1,16	1,93	2,94
141 x 231	2,55	1,00	1,66	2,49
150 x 150	1,69	0,78	1,30	1,69
150 x 180	2,08	0,87	1,45	2,08
150 x 210	2,47	0,96	1,60	2,40
150 x 240	2,86	1,05	1,75	2,63
150 x 250	2,99	1,08	1,80	2,70
150 x 270	3,25	1,14	1,90	2,85
150 x 300	3,64	1,23	2,05	3,08
180 x 180	2,56	0,96	1,60	2,40
180 x 240	3,52	1,14	1,90	2,85
180 x 250	3,68	1,17	1,95	2,93
180 x 270	4,00	1,23	2,05	3,08
180 x 300	4,48	1,32	2,20	3,30
200 x 200	3,24	1,08	1,80	2,70
200 x 300	5,04	1,38	2,30	3,45

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

¹⁾ Bei stirnseitiger Positionierung der Aufstellaggregate
²⁾ Oberkante Aufsetzkranz

DACH

Kingspan Light + Air GmbH

Kingspan-Straße 2

32107 Bad Salzuffen

T: +49 (0) 5222 791-0

F: +49 (0) 5222 791-236

E: info@kingspanlightandair.de

www.kingspanlightandair.de

Version 01 | 11/2023; Art.-Nr. 11000781471

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte
unsere Webseite:



KLA_Datenblatt_Geometrische Rauchableitung
für Lichtkuppel rund, classic und plus_DE_DE

