



Geometrische Rauchableitung für Lichtkuppel rund, classic und plus Datenblatt

Die RWA-Lösung für Ihren Treppenraum



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

Anwendung

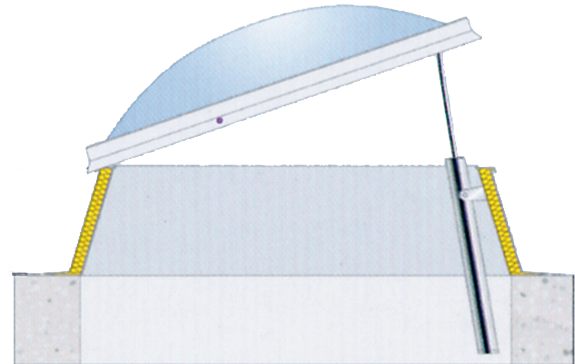
Die geometrische Fläche zur Rauchableitung ist eine spezielle Anforderung, die in den unterschiedlichen Landesbauordnungen (LBO) für Treppenräume gefordert ist. Mit den flexiblen Kingspan ESSMANN Lösungen gibt es für jeden Treppenraum und jede LBO die passende Lösung.

Einsatzbereiche

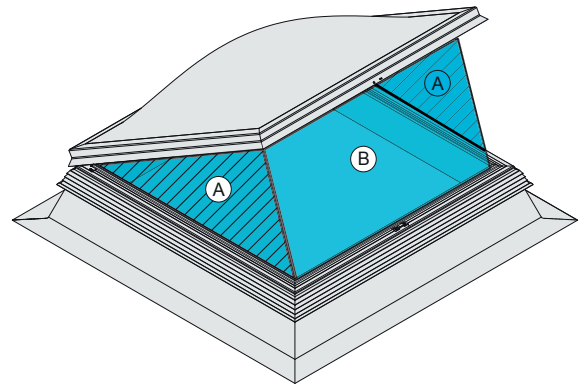
- In Treppenräumen nach LBO
- In Gebäuden mit Anforderungen an „Flächen zur Rauchableitung“

Vorteile und Merkmale

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



Geometrischer Rauch- und Wärmeabzug in einer Lichtkuppel im Querschnitt



Berechnung der geometrischen Rauchabzugsfläche (A_g)

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

Liefergröße runde Lichtkuppel Ø [cm]	max. Lichteinfall- fläche [m²] ¹⁾	Geometrische Fläche und Lüftungsquerschnitt [m²] ²⁾ der verschiedenen Hubhöhen			Öffner
		30 cm	50 cm	75 cm	
60	0,12	0,12	-	-	solo
80	0,28	0,28	-	-	solo
90	0,38	0,33	-	-	solo
100	0,50	0,37	0,50	-	solo
120	0,78	0,47	0,78	-	solo
150	1,32	0,61	1,02	1,32	solo
180	2,01	0,75	1,25	1,88	tandem
200	2,54	0,84	1,43	2,12	tandem

Technische Daten

Liefergröße rechteckige Lichtkuppel L x B [cm]	max. Lichteinfallfläche [m²] ¹⁾	Geometrische Fläche und Lüftungsquerschnitt [m²] 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

Deutschland

Kingspan Light + Air

ESSMANN Gebäudetechnik GmbH

Im Weingarten 2

32107 Bad Salzuflen

T: +49 (0) 5222 791-0

F: +49 (0) 5222 791-236

E: info@kingspanlightandair.de

www.kingspanlightandair.de

Stand 09/2020; Art.-Nr. 11000781471

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

KLA_Datenblatt_Geometrische Rauchableitung
für Lichtkuppel rund, classic und plus_DE_DE

