



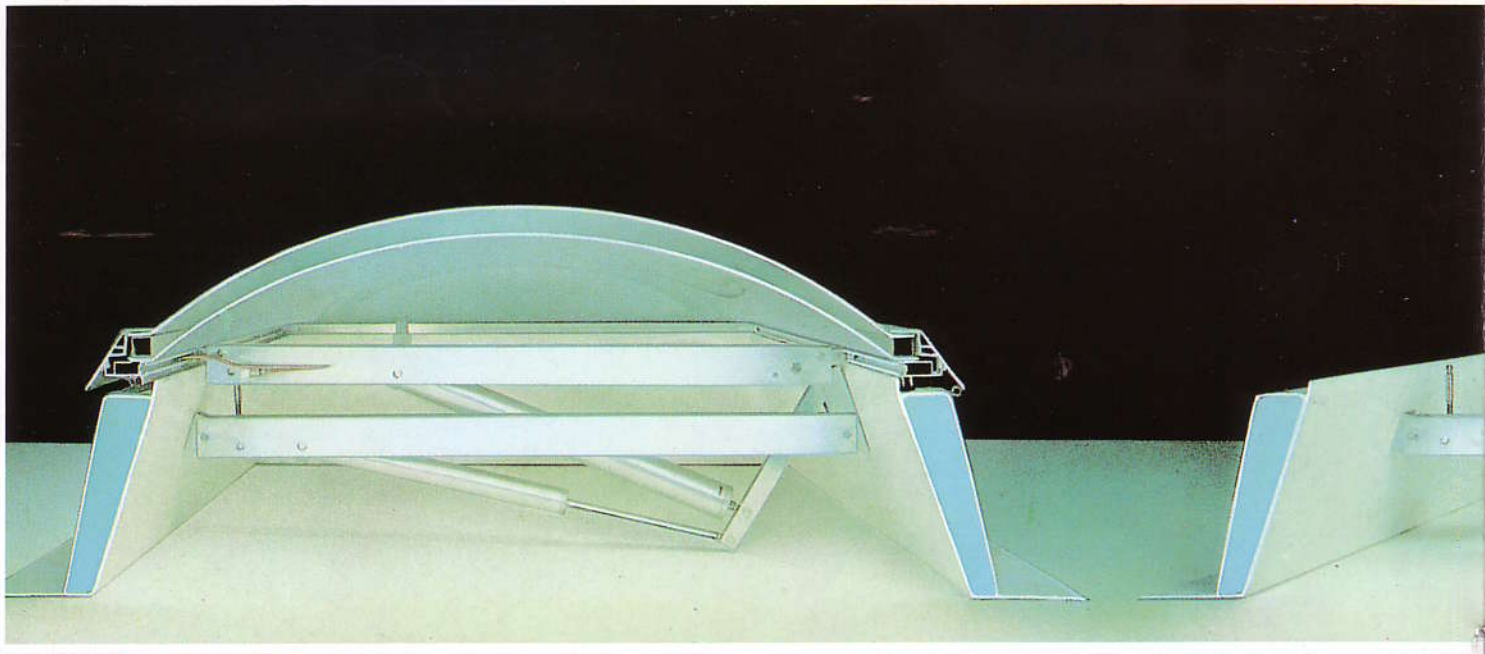
RAUHLUX LICHTKUPPELN



Lichtkuppelenelemente
Rauchabzugsanlagen

DIN 18 232





KLEENLUX-Rauchlux rettet Leben vermindert Brandschäden und Lichtkuppel.

- Fluchtwege werden entraucht und für Rettungsmaßnahmen freigehalten.
- Brandgase und Hitze können entweichen, damit Schäden an der Bausubstanz und an der Lagerware vermindert werden.
- Die Feuerwehr kommt schnell an den Brandherd und kann ihn gezielt bekämpfen.

Rauchabzugsanlagen sind also keine "verteuernde" Auflage der Brandschutzbehörde, sondern vermindern teure Brandschäden.

Der besondere Vorteil dieser Konstruktion: Rauchlux ist gleichzeitig Rauchabzugsklappe und Lichtkuppel in einem. Geprüft nach DIN 18 232 (gilt für eingeschossige Gebäude und das oberste Geschosß mehrgeschossiger Gebäude im Industriebau).

Die Rauchlux-Lichtkuppel besteht standardmäßig aus folgenden Teilen:

Aufsatzkranz

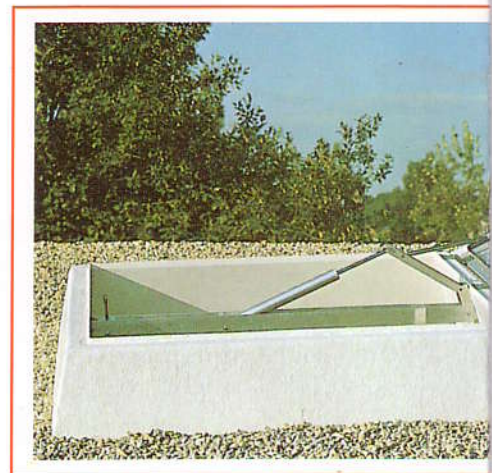
30 cm hoch aus glasfaserverstärktem Polyester mit innenliegendem PU-Hartschaum als Wärmedämmung sowie elastischem Einklebefansch. Farbe: weiß.

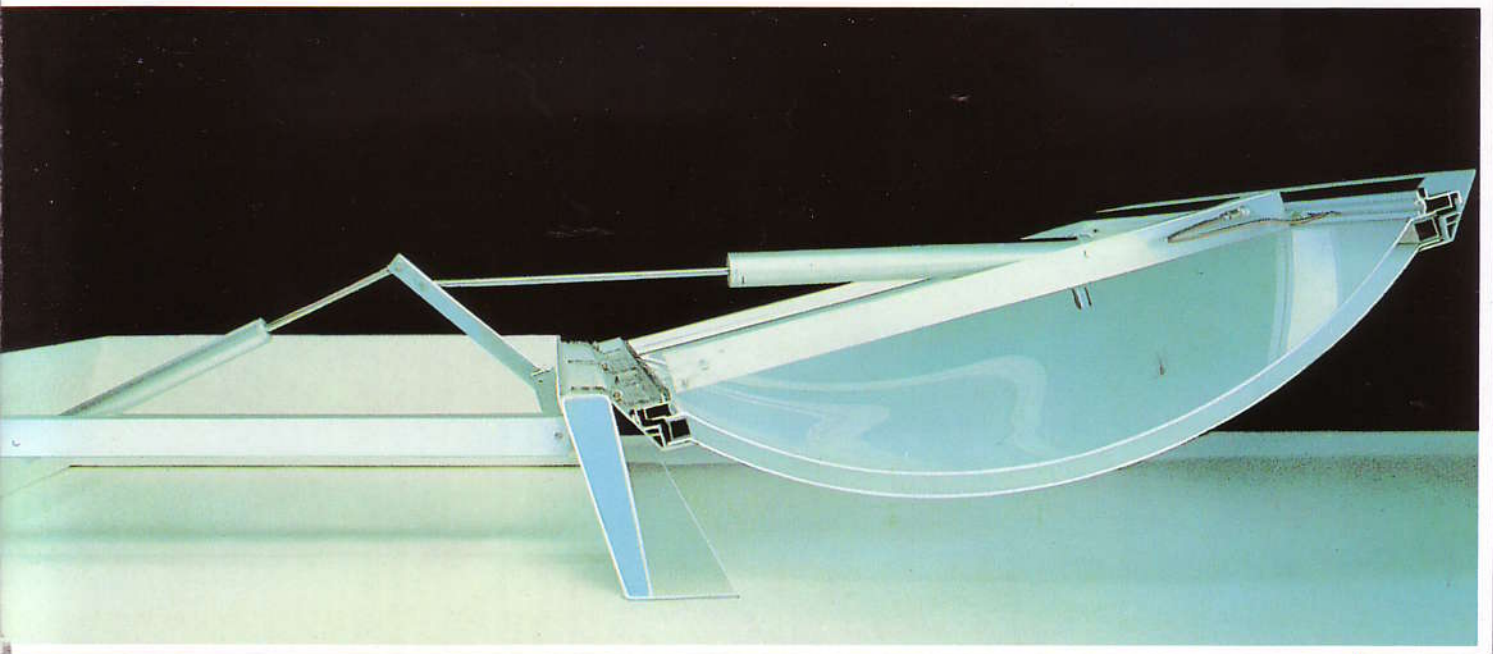
Lichtkuppel

doppelschlig aus opalisiertem Acrylglas, eingefast in umlaufende Rahmenkonstruktion aus Hart-

PVC mit innenliegendem formsteifen Aluminium-Profil.

Rauchabzugsmechanik
Mitteltraverse mit Pneumatikzylinder und Teleskopdämpfer sowie ggf. Thermatik und Druckgasgenerator. Öffnungsweite 172°.





n, st zugleich

Sonderausführungen

Aufsatzkranz eingeformt in GfK passend für Well- oder Trapezprofile, oder Aufsatzkranz aus Metall. Lichtkuppel in dreischaliger Ausführung oder aus glasfaserverstärktem Polyester. Eckspoiler zur Erhöhung der aerodynamischen Rauchabzugsfläche.



Auslösemöglichkeiten

- einzeln thermisch automatisch bei 70/90°C in der Klappe
- CO²-Fernauslösung über Alarmkasten **ohne** Zerstörung der Auslösemechanik in der Klappe
- mittels Druckgasgenerator und notstromversorgter RWA-Zentrale sowie Rauchmeldern oder potentialfreie Ansteuerung aus baus. Brandmeldezentrale
- Kombination der obigen Auslösemöglichkeiten.

Lüftung

- stufenlos mittels elektrischem Spindeltrieb in Solo- oder Tandemausführung, ca. 300mm Hub
- Pneumatikzylinder in Solo- oder Tandemausführung, ca. 300 mm Hub

Vorteile

- Anlieferung der Rauchlux-Lichtkuppel als komplettes Element incl. der Rauchabzugsmechanik (in Ruhestellung)

- Endmontage der in der Klappe vorhandenen RWA-Mechanik vom Dach aus. Einhängen der Lüftungsaggregate ebenfalls vom Dach aus
- Öffnungswinkel der Klappe im Brandfall oder bei Probeauslösung 172°, mit Teleskopdämpfung. Keine Beschädigung der Lichtkuppel
- Wartungsarbeiten können vom Dach aus vorgenommen werden ohne Beeinträchtigung der Hallennutzung
- Die Rauchabzugsmechanik ist komplett in den Aufsatzkranz integriert und reicht auch im geöffneten Zustand nicht in den Deckenbereich. Daher keine Nutzungseinschränkung der Halle im Klappenbereich

Größenübersicht

NG	geometr. Eintrittsfläche m ²	Aw in m ² ohne Spoiler	Aw in m ² mit Spoiler	Solo Tandem	Profil 5*	Alcan* 40/167	Aluform* 45/150	Europrofil* 40/183	Kal-Zip*
100/100	1,00	0,60	0,75	S	X	X			
120/120	1,44	0,93	1,08	S	X	X	X		X
125/125	1,56	1,01	1,17	S					
150/150	2,25	1,46	1,68	S	X	X	X		
180/180	3,24	2,10	2,43	S					
100/150	1,50	0,90	1,12	S	X	X	X		
100/200	2,00	1,30	1,50	S				X	
100/240	2,40	1,56	1,80	T				X	
100/250	2,50	1,62	1,87	T					
120/150	1,80	1,17	1,35	S	X		X		
120/180	2,16	1,40	1,62	S	X			X	
120/240	2,88	1,87	2,16	T	X			X	X
125/250	3,12	2,03	2,34	T					
150/180	2,70	1,75	2,02	S					
150/200	3,00	1,95	2,25	S					
150/210	3,15	2,04	2,36	S					
150/240	3,60	2,34	2,70	T					
150/250	3,75	2,43	2,81	T	X				
180/240	4,32	2,81	3,24	T					
180/250	4,50	2,92	3,37	T					

S = Soloausführung
T = Tandemausführung

* = Andere Größen und Profile auf Anfrage
Techn. Änderungen vorbehalten

Einbauhinweis:

Dachneigung ≤ 12°

Mindestens eine Klappe je 200 m² Dachfläche.
Abstand der Klappen untereinander mind. 5 m,
max. 20 m, zu Außenwänden mind. 5 m, max. 10 m.

Dachneigung > 12°

Mindestens eine Klappe je 400 m² Dachfläche.
Die Klappen sind möglichst hoch anzuordnen und müssen mit ihrer Mitte oberhalb der mittleren Raumhöhe liegen.
Abstand der Klappen untereinander bzw. zu Außenwänden max. 20 m.

Grundsätzlich sind die Auflagen der Brandschutzbehörde bzw. DIN 18 232 oder VdS-Richtlinien zu berücksichtigen.



KLEENLUX GMBH • Oststraße 76 • 22844 Norderstedt
Telefon (040) 53 53 35-0 • Telefax (040) 53 53 35-35