

PRODUKTFUNKTION:

Der Airlite ist ein Lamellenlüfter für den automatischen Rauch- und Wärmeabzug. Neben seiner Brandlüftungsfunktion dient er der natürlichen Lüftung sowie dem Tageslichteintritt.

PRODUKTANWENDUNG:

Der Airlite ist durch sein anspruchsvolles Design, seine Variantenvielfalt und energieeffiziente Bauweise nicht nur für industrielle, sondern auch für kommunale und gewerbliche Einsatzbereiche geeignet.

PRODUKTVORTEILE:

Der Airlite weist geringe Wärme- und Luftleckageverluste auf – das macht den Airlite besonders energieeffizient. Darüber hinaus verfügt der Airlite über eine hervorragende Schalldämmung. Wenige bewegliche Teile mit minimalem Verschleiß machen den Airlite besonders robust und langlebig. Der Airlite lässt sich horizontal von 0° bis vertikal 90° montieren. Die Lamellen des Airlite lassen sich mit verschiedenen Polycarbonat Hohlkammerplatten oder Glas bestücken, somit ist der Airlite hervorragend geeignet für die Nutzung von Tageslicht. Service- und Wartungsarbeiten können sowohl von außen als auch von innen durchgeführt werden.

Technische Details auf der Rückseite

KEY FEATURES

Vorgabe nach EnEV
(Energieeinsparverordnung)
3,1 W/m²K



U-Wert

* Abhängig von Ausführungsvariante

Herausragend Energieeffizient

Der Airlite weist im Vergleich zu marktüblichen Systemen deutlich geringere Wärme- und Luftleckageverluste auf

Getestet nach

EN 12101-2

Extrem flache Bauweise

Integrierte bewegliche Windleitwand

(Im geschlossenen Zustand nicht sichtbar)

Der Airlite ist auch mit lichtundurchlässigen Lamellen erhältlich

Lamellen erhältlich

Kosten sparen mit unseren

230 Volt-Motor

ENERGIESPAREND UND SCHALLGEDÄMMT

Der Airlite ist die nachhaltige Antwort von Colt International auf die stetig steigenden Anforderungen, wie z.B. der Energieeinsparverordnung (EnEV), an die energetische Performance von industriellen, kommerziellen und öffentlichen Gebäuden. Der Airlite weist im Vergleich zu marktüblichen Systemen deutlich geringere Wärme- und Luftleckageverluste auf. Darüber hinaus verfügt der Airlite über hervorragende Schalldämmwerte.

AUSFÜHRUNG

Der Airlite ist in einer Breite bis 2.000 mm und einer Länge bis 3.600 mm erhältlich. Der Lamellentyp ist mit PC-Hohlkammerplatten in klar, opal und grau, sowie Glas frei wählbar.

Die Paneeldicke variiert dabei zwischen 16 und 24 Millimetern. Außerdem beträgt die Aufbauhöhe ab dem Flansch bis zur Oberkante der geschlossenen Lamelle nur 150 Millimeter. Doppelte, witterungs- und alterungsbeständige Dichtungen zwischen allen beweglichen Teilen ermöglichen eine erhebliche Reduzierung der Luftleckagen und Wärmeverluste und bieten absolute Regendichtheit im geschlossenen Zustand. Der Airlite kann mit einer integrierten beweglichen Windleitwand eingesetzt werden.

WIRKUNGSWEISE UND STEUERUNG

Das System nutzt die Thermik innerhalb eines Gebäudes in Abhängigkeit von Druck- oder Temperaturdifferenz zur natürlichen Lüftung und Brandlüftung. Durch Regen- und Windsensoren können die Lamellen witterungsbedingt automatisch geschlossen werden. Je nach Ausführung werden die Lamellen pneumatisch oder elektromotorisch gesteuert. Im Brandfall öffnet das Gerät automatisch bei einer vordefinierten Temperatur von 68 °C oder 93 °C über ein Thermo-Vorrang-Ventil. Die Brandschutzfunktion hat regelungstechnisch immer Vorrang.

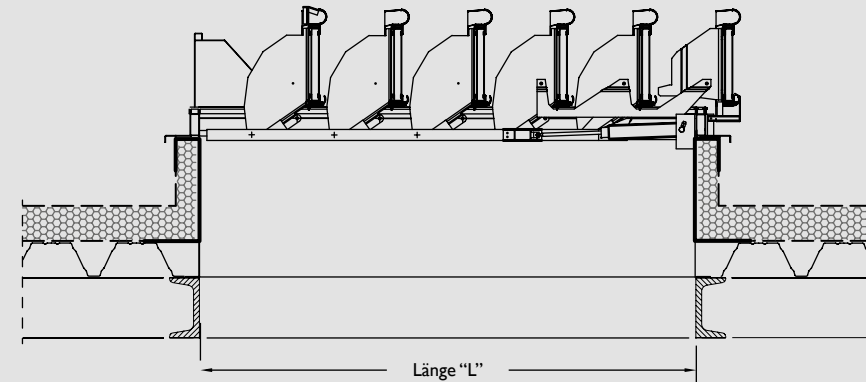
SPEZIFIKATIONEN

Abhängig von Ausführung und Größe wurde der Airlite für Schneelasten von bis zu 4.500 N/m² und Windsoglasten von bis zu 12.500 N/m² getestet. Das System erfüllt alle Anforderungen der gängigen Normen, insbesondere die der EN 12101-2.

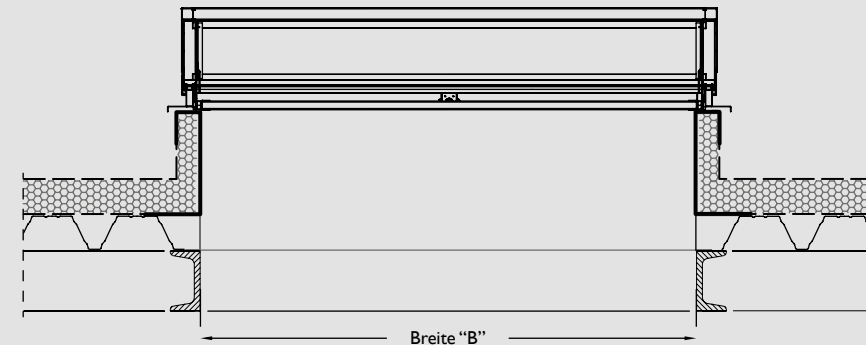
WEITERE MERKMALE UND VORTEILE DES AIRLITE-LÜFTERS

- nachhaltige, energieeffiziente Technologie
 - gute Schalldämm-Werte
 - hohe Luftkapazität pro m² Öffnungsfläche, ausgezeichnete aerodynamische Eigenschaften
 - natürliche Lüftung und Brandlüftung – zwei Funktionen in einem System, ohne zusätzliche Kosten
 - transparentes Lamellenmodell lieferbar (ermöglicht natürliches Tageslicht auch in geschlossenem Zustand, sorgt für positive psychologische Wirkung auf Mitarbeiter)
 - geringes Gewicht*
 - horizontale oder vertikale Installation möglich – geeignet für Montage an jede Art von Fassade, Dach oder in einem Glasdach
 - System lässt sich als Ablufteinheit aber auch zur Zuluftzufuhr einsetzen
 - zuverlässiges System
 - geringer Montageaufwand (Gerät wird vollständig montiert ausgeliefert)**
 - Schallreduzierung bis zu 26 dB (in entsprechender Ausführung)
 - Luftdurchlass bei 50 Pa = 11,7 m³/hm²
 - dauerhaft durchsturz sicher gemäß GS-BAU-18 im geschlossenen Zustand
- * gilt nicht für Ausführung mit Glaslamellen
** gilt nicht für Anfertigungen in Sondergrößen

LÄNGSSCHNITT



QUERSCHNITT



TECHNISCHE BEISPIELDATEN - ABMESSUNGEN (BREITEN u. LÄNGEN) UND DAZUGEHÖRIGE Av-WERTE (m²)

Länge „L“ (mm)	Breite „B“ (in mm-Schritten verfügbar) / Av-Werte (m ²)			
	500	1000	1500	2000
1200	0,60	1,20	1,80	2,40
1500	0,75	1,50	2,25	3,00
1800	0,90	1,80	2,70	3,60
2100	1,05	2,10	3,15	4,20
2400	1,20	2,40	3,60	4,80
2700	1,35	2,70	4,05	5,40
3000	1,50	3,00	4,50	6,00
3300	1,65	3,30	4,95	6,60
3600	1,80	3,60	5,40	7,20