



Kingspan Arcilite

Thermisch getrennte modulare Glasdachkonstruktion Datenblatt

Modulare Glasdachkonstruktion mit einem Neigungswinkel von
15°, 30° oder 45°



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

Anwendung

Die thermisch getrennte Arcilite Glasdachkonstruktion wurde speziell für Standardformen wie Pyramiden, Sattel- und Pultdächer mit einem Neigungswinkel von 15°, 30° oder 45° konzipiert. Es handelt sich um eine einfache Glaskonstruktion mit freitragender Firstkonstruktion, die neben ihrer Nachhaltigkeit auch durch den attraktiven Preis und die einfache Montage besticht. Rauch- und Wärmeabzugsgeräte und Lüftungsflügel lassen sich problemlos und ästhetisch integrieren.

Hoher Isolierwert

Das Arcilite System ist vollständig thermisch getrennt. Dieses wird zum einen durch eine thermische Trennung in den Schraubkanälen realisiert und zum anderen besteht bei First und Traufe keine Verbindung zwischen innen und außen.

In Kombination mit Wärmedämmverglasung wird damit ein hoher Isolierwert erzielt.

Integration von Rauch- und Wärmeabzug/ natürlicher Be- und Entlüftung

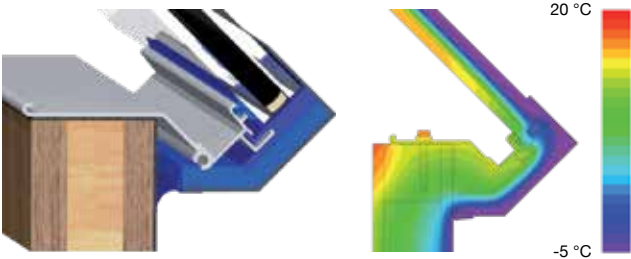
Das Arcilite Verglasungssystem eignet sich hervorragend für eine ästhetische Integration von Kingspan Light + Air- Rauch- und Wärmeabzugsgeräten und Lüftungsflügeln mit oder ohne Zertifikat EN 12101-2. Die beiden qualitativ hochwertigen Systeme sind aufeinander abgestimmt und bieten ein optimales Ergebnis in Bezug auf Tageslicht, Lüftung und Brandschutz.



Technische Daten

Energieeffizienz

Das Arcilite-System ist so ausgelegt, dass die thermische Trennung in der kompletten Profilverihe durchgeführt wurde. Das System gewährleistet eine gleichmäßige Verteilung des Wärmestroms ohne große punktuelle Unterschiede. Dies schließt die Wahrscheinlichkeit auf Kondensatbildung unter normalen Umständen aus.



++ Vorteile des Arcilite-Systems ++

- Thermisch getrennte Glaskonstruktion mit einem Neigungswinkel von 15°, 30° oder 45°
- Problemlose Integration von Rauch- und Wärmeabzugsgeräten oder Lüftungsflügeln
- Flexibilität von Dimension, Ausführung und Farbe
- Attraktiver Preis
- Kurze Lieferzeit
- Einfache Montage

Die Abbildung zeigt den Wärmestrom bei einem Temperaturunterschied von -5 °C außen bis 20 °C innen.

Technische Daten

¹⁾ Die Konstruktionsauslegung ist abhängig von Schneelast, Windsog und Gewicht der Verglasung.
²⁾ Einwirkende Kräfte pro Sprosse werden auf der Grundlage Ihrer spezifischen Projektdaten bestimmt.

Dachformen

Satteldach 15°/30°/45° ¹⁾



Neigungs- winkel	Breite des Lichtbands = Außenkante der Zarge (mm)	Schneelast (N/m²)	Windsog (N/m²)	Gewicht der Verglasung (kg/m²)	Standardraster (mm)	Einwirkende Kräfte pro Sprosse ²⁾	
						Horiz. (kN)	Vert. (kN)
15°	4500	750	1500	35	900	Auf Anfrage	
30°	4300	750	1500	35	900		
	4500	750	1500	35	800		
45°	3400	750	1500	35	900		
	3600	750	1500	35	800		

Technische Daten

¹⁾ Die Konstruktionsauslegung ist abhängig von Schneelast, Windsog und Gewicht der Verglasung.
²⁾ Einwirkende Kräfte pro Sprosse werden auf der Grundlage Ihrer spezifischen Projektdaten bestimmt.

Dachformen

Walmdach 15°/30°/45° ¹⁾



Neigungs- winkel	Breite des Lichtbands = Außenkante der Zarge (mm)	Schneelast (N/m²)	Windsog (N/m²)	Gewicht der Verglasung (kg/m²)	Standardraster (mm)	Einwirkende Kräfte pro Sprosse ²⁾	
						Horiz. (KN)	Vert. (KN)
15°	4500	750	1500	35	900	Auf Anfrage	
30°	4300	750	1500	35	900		
	4500	750	1500	35	800		
45°	3400	750	1500	35	900		
	3600	750	1500	35	800		

Pyramide 15°/30°/45° ¹⁾



Neigungs- winkel	Breite des Lichtbands = Außenkante der Zarge (mm)	Schneelast (N/m²)	Windsog (N/m²)	Gewicht der Verglasung (kg/m²)	Anzahl Felder	Standard- raster (mm)	Einwirkende Kräfte pro Sprosse ²⁾	
							Horiz. (KN)	Vert. (KN)
15°	4500	750	1500	35	5	900	Auf Anfrage	
	5000	750	1500	35	7	714		
30°	4500	750	1500	35	5	900		
	5000	750	1500	35	7	714		
45°	4500	750	1500	35	7	643		

Technische Daten

¹⁾ Die Konstruktionsauslegung ist abhängig von Schneelast, Windsog und Gewicht der Verglasung.

²⁾ Einwirkende Kräfte pro Sprosse werden auf der Grundlage Ihrer spezifischen Projektdaten bestimmt.

Dachformen

Pultdach 15° - 60° ¹⁾



Neigungs- winkel	Breite des Lichtbands = Außenkante der Zarge (mm)	Schneelast (N/m²)	Windsog (N/m²)	Gewicht der Verglasung (kg/m²)	Standardraster (mm)	Einwirkende Kräfte pro Sprosse ²⁾	
						Horiz. (kN)	Vert. (kN)
15°-30°	2500	750	1500	35	900	Auf Anfrage	
31°-60	2400	750	1500	35	900		

Nordlicht/Shed 60°- 30° ¹⁾



Einfach-/ Doppel-/
Dreifachverglasung

Neigungs- winkel	Breite des Lichtbands = Außenkante der Zarge (mm)	Schneelast (N/m²)	Windsog (N/m²)	Gewicht der Verglasung (kg/m²)	Standardraster (mm)	Einwirkende Kräfte pro Sprosse ²⁾	
						Horiz. (kN)	Vert. (kN)
60° - 30°	2600	750	1500	35	900	Auf Anfrage	

Technische Daten

Details



Sparrenausschnitt



Firstausschnitt



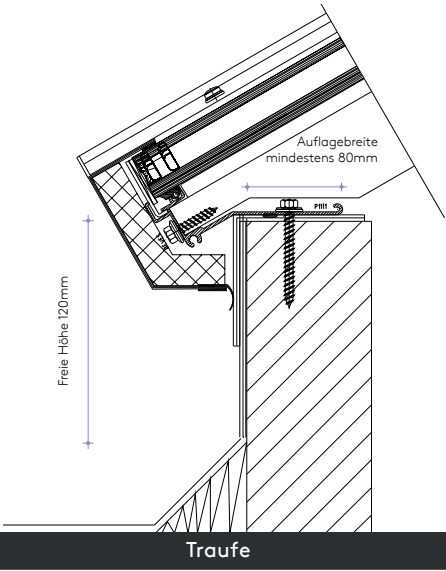
Sprossenausschnitt

Verglasungsausführungen

Das Arcilite-System eignet sich sowohl für die Einzelverglasung als auch für die energieeffiziente Doppel- und Dreifachverglasung mit einer Stärke von 8 bis 45 mm und mit einem Gewicht von bis zu 35 kg/m². Für abweichende Glasstärken und -gewicht (bis zu 45 kg/m²) sprechen Sie uns bitte an.

Verglasungsbeispiele

	Doppelverglasung	Dreifachverglasung
Glaszusammensetzung	6-15-4.4.2 + Beschichtung	6-12-4-12-4.4.2 + Beschichtung
Glasstärke	30 mm	43 mm
Gewicht der Verglasung	35 kg/m ²	45 kg/m ²
U-Wert Verglasung bei vertikaler Verwendung	1,0 W/m ² K	0,7 W/m ² K



Optionale Ausführungen

- Lässt sich hervorragend mit EN 12101-2-zertifizierten Rauch- und Wärmeabzugsgeräten, Lüftungsfügeln oder Lamellenlüftern kombinieren
- Oberflächenbehandlung:
 - RAL-Farbe, 1 Schicht 60µ; als Sonderausführung 2 Schichten 110µ (Qualicoat)
 - Eloxiert 20µ, optional 25µ (Qualanod)
- Stirnwand kann auch als Aluminium-Panel ausgeführt werden
- Vertikaler Wandanschluss möglich

Anforderungen an die Unterkonstruktion

- Montierbar auf Holz- oder Stahlzarge
- Die Zarge muss Kräfte gemäß der entsprechenden Tabelle nach der EN 1873-Klassifizierung ausgleichen können

Zertifizierungen

- Luftdurchlässigkeit EN 1026: 600 Pa, EN 12207: Klasse 4
- Wasserdichtigkeit: EN 1027: 900 Pa, EN 12208: Klasse E900
- Widerstand gegen wechselnde Windlasten: Klasse B5, 1000 Pa (= P2)
Verformung < 1/200 gemäß EN 12210 / EN 12211

Anwendung



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 | 10/2019
Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte
unsere Webseite:



KLA_Datenblatt_Kingspan_Arcilite_NL_DE

