HEMAPLAST®

Arcilite

Thermisch getrennte modulare Glasdachkonstruktion

Datenblatt

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

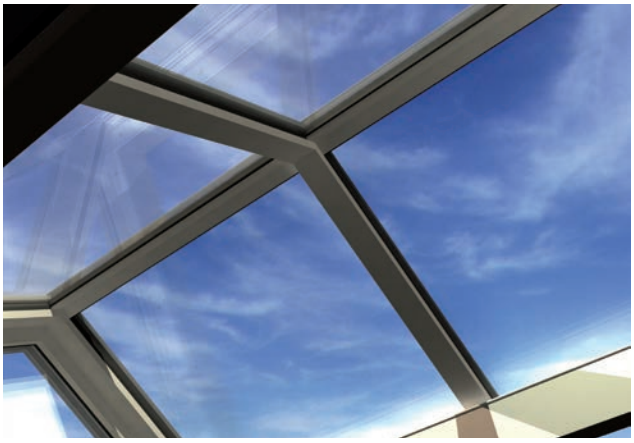
Anwendung

Die thermisch getrennte Arcilite Glasdachkonstruktion wurde speziell für Standarddachformen wie Pyramiden, Sattel und Pultdächer mit einem Neigungswinkel von 15°, 30° oder 45° konzipiert. Eine einfache Glasdachkonstruktion mit frei tragender Firstkonstruktion, die außer durch ihre Nachhaltigkeit auch durch den attraktiven Preis und die einfache Montage besticht. Rauch- und Wärmeabzugs- / Lüftungsflügel lassen sich problemlos und ästhetisch integrieren.

Hoher Isolierwert

Das Arcilite System ist vollständig thermisch getrennt. Diese thermische Trennung wird nicht nur durch eine thermische Trennung in den Schraubkanälen realisiert. Auch beim First und Traufpunkt besteht keine Verbindung zwischen drinnen und draußen.

In Kombination mit Wärmedämmverglasung wird damit ein hoher Isolierwert erzielt.



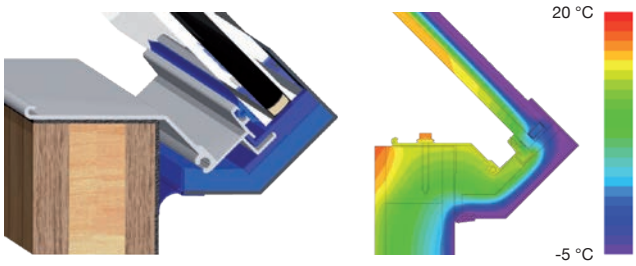
Integration von Rauch- und Wärmeabzug / Lüftung

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

Technische Spezifikationen

Energie efficiënt

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



++ Pluspunkte des Arcilite-Systems ++

- Thermisch getrennte Glaskonstruktion mit einem Neigungswinkel von 15°, 30° oder 45°
- Problemlose Integration von Rauch- und Wärmeabzugs- / oder Lüftungsflügeln
- Flexibilität von Maßen, Ausführung und Farbe
- Günstiger Preis
- Kurze Lieferfrist
- Einfache Montage

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

Technische Spezifikationen

1) Abweichende Vorgaben bei Schneelast, Windsog, Glasgewicht und / oder Rastergröße führen zu einer anderen Glasdachkonfiguration.
2) Reaktionskräfte pro Sprosse werden auf der Grundlage Ihrer spezifischen Projektdaten bestimmt.

Dachformen für Arcilite

Satteldach 15°/30°/45° 1)

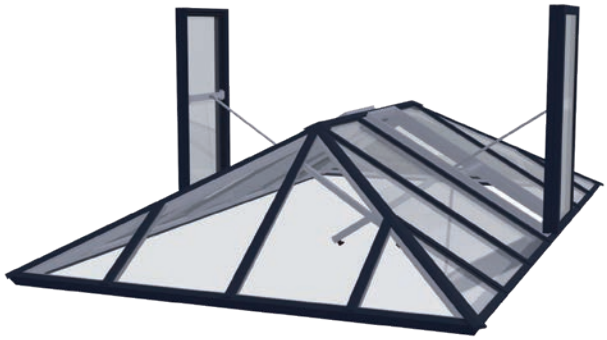
Neigungs-winkel	Breite der Lichtstraße = Außenkante der Aufsatz-kranz (mm)	Schneelast (N/m²)	Windsog (N/m²)	Glasgewicht (kg/m²)	Standard-rastergröße (mm)	Reaktionskräfte pro Sprosse 2)	
						Horz. (KN)	Vert. (KN)
15°	**4500**	750	1500	35	900	Auf Anfrage	
30°	**4300**	750	1500	35	900		
	4500	750	1500	35	*800*		
45°	**3400**	750	1500	35	900		
	3600	750	1500	35	*800*		

Technische Spezifikationen

1) Abweichende Vorgaben bei Schneelast, Windsog, Glasgewicht und / oder Rastergröße führen zu einer anderen Glasdachkonfiguration.
2) Reaktionskräfte pro Sprosse werden auf der Grundlage Ihrer spezifischen Projektdaten bestimmt.

Dachformen für Arcilite

Walmdach 15°/30°/45° [1)]



Neigungs-winkel	Breite der Lichtstraße = Außenkante der Aufsatz-kranz (mm)	Schneelast (N/m²)	Windsog (N/m²)	Glasgewicht (kg/m²)	Standard-rastergröße (mm)	Reaktionskräfte pro Sprosse [2)]	
						Horz. (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 der Lichtstraße = Außenkante der Aufsatz-kranz (mm)	Schneelast (N/m²)	Windsog (N/m²)	Glasgewicht (kg/m²)	Anzahl von Feldern	Standard-rastergröße (mm)	Reaktionskräfte pro Sprosse [2)]	
							Horz. (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 Spezifikationen

1) Abweichende Vorgaben bei Schneelast, Windsog, Glasgewicht und / oder Rastergröße führen zu einer anderen Glasdachkonfiguration.
2) Reaktionskräfte pro Sprosse werden auf der Grundlage Ihrer spezifischen Projektdaten bestimmt.

Dachformen für Arcilite

Pultdach 15° - 60° [1)]

Neigungs-winkel	Breite der Lichtstraße = Außenkante der Aufsatz-kranz (mm)	Schneelast (N/m²)	Windsog (N/m²)	Glasgewicht (kg/m²)	Standard-rastergröße (mm)	Reaktionskräfte pro Sprosse [2)]	
						Horz. (KN)	Vert. (KN)
15°-30°	**2500**	750	1500	35	900	Auf Anfrage	
31°-60	**2400**	750	1500	35	900		

Nordlicht/Shed 60°- 30° [1)]

Neigungs-winkel	Breite der Lichtstraße = Außenkante der Aufsatz-kranz (mm)	Schneelast (N/m²)	Windsog (N/m²)	Glasgewicht (kg/m²)	Standard-rastergröße (mm)	Reaktionskräfte pro Sprosse [2)]	
						Horz. (KN)	Vert. (KN)
60° - 30°	**2600**	750	1500	35	900	Auf Anfrage	

Nordseite - Multifunktional

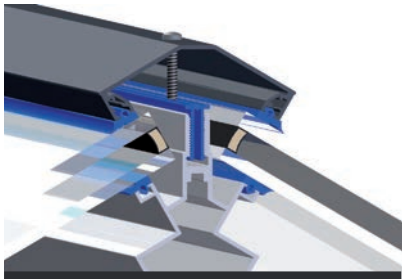
- Tageslichteintritt
- Tägliche Lüftung
- Rauch-und Wärmeabzug

Südseite - Nachhaltig

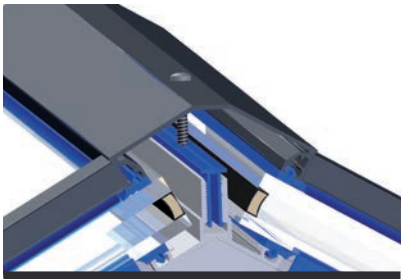
- Hohe Isolierung
- Energieeinsparung durch Schattierung
- Energiegewinnung durch Sonnenkollektoren

Technische Spezifikationen

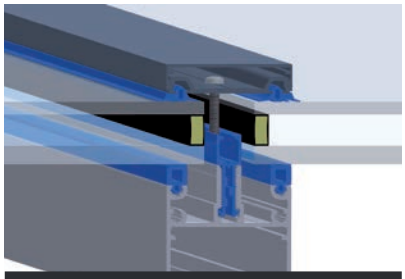
Details Arcilite



Sparrenausschnitt



Firstausschnitt



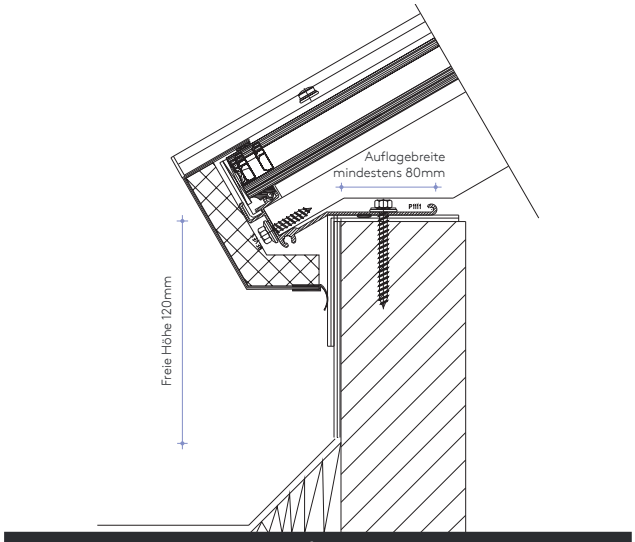
Sprossenausschnitt

Glasausführungen

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) wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung.

Beispiele Verglasung

	Doppelverglasung	Dreifachverglasung
Glaszusammensetzung	6-15-4.4.2 + coating	6-12-4-12-4.4.2 + coating
Glasstärke	30 mm	43 mm
Glasgewicht	35 kg/m²	45 kg/m²
U-Wert Verglasung bei Vertikaler Verwendung	1,0 W/m²K	0,7 W/m²K



Traufpunkt

Sonderausführung

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

Durchsturzsicherung

Das Arcilite-System ist durchsturzsicher ausgeführt gemäß SB1200.

Anforderungen an die Unterkonstruktion

- Montierbar auf Holz- oder Stahlaufsatzkranz.
- Der Aufsatzkranz muss Kräfte gemäß der entsprechenden Tabelle gemäß der EN 1873-Klassifizierung ausgleichen können.

Prüfungsergebnisse

- 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
- Durchsturzsicherheit: SB1200

Projektbilder

HEMAPLAST®

LICHTKUPPELN | LICHTBÄNDER
RAUCHABZUGSANLAGEN

HEMAPLAST GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Str. 28 | 53879 Euskirchen
Tel: 02251/98 77 22
www.hemaplast.de | info@hemaplast.de