

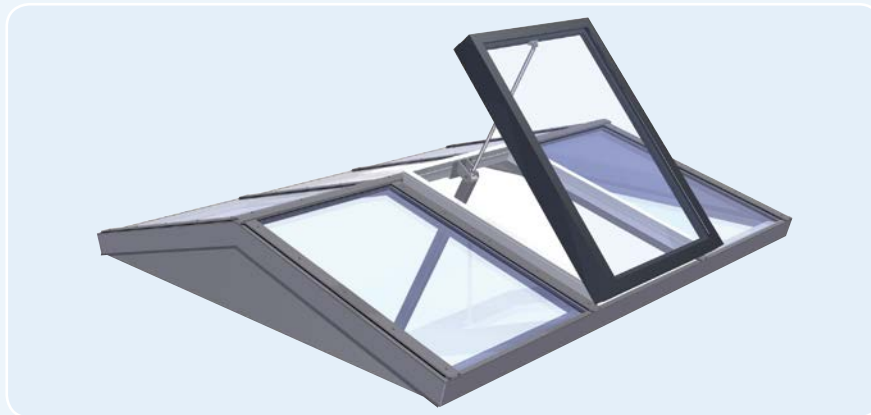


Brakel® Duralite



Nachhaltige gläserne Industrie-Lichtstraße als Standard

Duralite ist eine gläserne Industrie-Lichtstraße, die als Standard-Lichtstraße für jetzige und künftige Industriegebäude betrachtet werden kann. Diese gläserne Lichtstraße mit einem Neigungswinkel von 15° ist die ideale grüne Alternative zu Kunststoff-Lichtstraßen. Das Duralite-System ist preisgünstig, lässt sich einfach montieren und ist einschließlich Glas in 10 Arbeitstagen lieferbar.



Thermisch getrenntes Satteldach mit Neigungswinkel von 15°

Da der Markt immer stärker nachhaltigere Produkte verlangt, entwickelte Brakel das völlig thermisch getrennte Satteldach mit einem Neigungswinkel von 15°. Die gläserne Duralite-Lichtstraße ist in drei serienmäßigen Systemmaßen mit festem Rastermaß erhältlich, Trennwände bestehen aus Verbundplatten und alu-natur Aluminiumprofilen. Die gläserne Lichtstraße wird serienmäßig in doppeltem HR++ mit zwei Sicherheitsfolien in heller oder matter Ausführung und mit einem U-Wert von 1,1 oder 1,3 W/m²K geliefert. Gemäß der EN 12101-2 hinsichtlich Rauch- und Wärmeabzug und Lüftung geprüfte Flügel lassen sich ästhetisch problemlos in die Lichtstraße integrieren.

Durchsturzsicher

Das Duralite-Verglasungssystem ist durchsturzsicher ausgeführt (gemäß SB1200). Dadurch erübrigen sich zusätzliche Vorrichtung, was Zeit und Geld spart.

Green Building Products

Als führender Partner ist Brakel gern Vorläufer auf dem Gebiet der sozialen Verantwortung des Unternehmens. Mit unseren Produkten holen wir das Beste der Natur nach drinnen. Daher ist es selbstverständlich, dass uns die Natur sehr am Herzen liegt. Und daher integrieren wir, wo immer es möglich ist, nachhaltige Lösungen in unsere Arbeitsweise, Produkte und Dienstleistungen.

Unser breit gefächertes Produktsortiment haben wir anhand von Nachhaltigkeit und Komfort eingeteilt. Die vielen energiesparenden Produkte und Systeme erkennen Sie an den Schmetterlingen.

Mit der unten stehenden Kennzeichnung klassifizieren wir unsere Produkte von funktional bis nachhaltig:



funktionale Anwendung entsprechend aktuellen Qualifizierungen / Normen



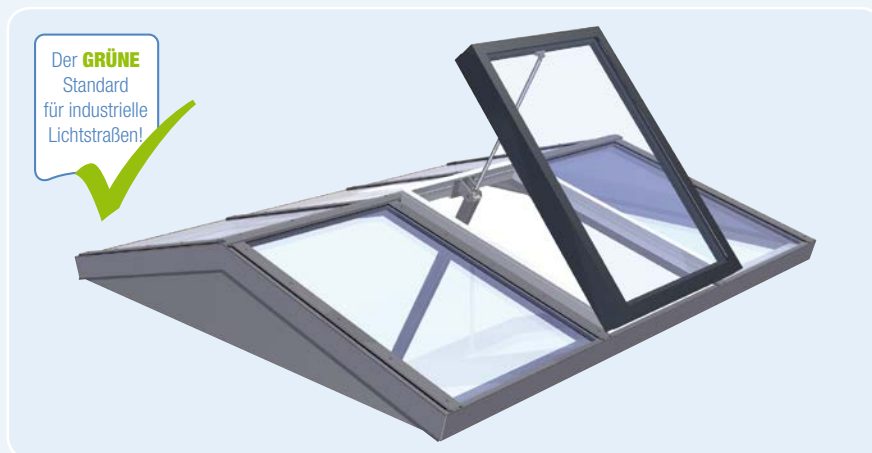
erfüllt erhöhte Nachhaltigkeitsanforderungen



erfüllt hohe Nachhaltigkeitsanforderungen



passt ganz und gar in eine nachhaltige Lösung



++ Pluspunkte des Duralite-Systems ++

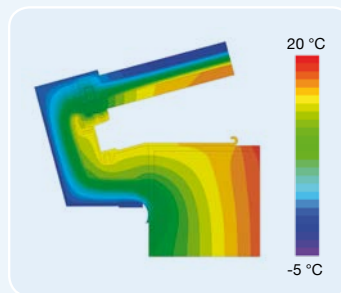
- Thermisch getrennte Glasdachkonstruktion mit Neigungswinkel von 15°
- Problemlose Integration von RWA- / Lüftungsfenstern
- Günstiger Preis
- Kurze Lieferfrist
- Einfache Montage (System wird einschließlich Doppelverglasung als "Bausatz" mit Anleitung geliefert)

Vorteile gläserner Lichtstraßen gegenüber Kunststoff-Lichtstraßen

- Längere Lebensdauer
- Höherer Isolierwert
- Konstante Leistungen und Isolierung, konstanter Lichteinfall und Komfort während der gesamten Lebensdauer
- Bleibt durchsichtig (keine Verfärbung oder Kratzer)
- Witterungsbeständig
- Keine Lärmbelästigung bei Regen / Hagel
- Durchsturzsicher
- Optimale Integration von RWA- / Lüftung
- Weniger Wartung
- Mehr Ästhetik (Mehrwert des Gebäudes)
- Nachhaltig

Energie-Effizienz

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



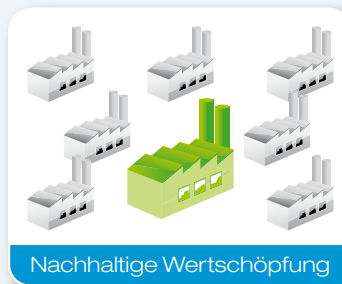
Die Abbildung zeigt den Wärmestrom bei einem Temperaturunterschied von -5 °C draußen bis 20 °C drinnen.

Erhöhte Leistungen

Bei Industrie-Lichtstraßen in Neubau und Renovierungen besteht die Wahl zwischen Kunststoff und Glas. Heutzutage steigt die Nachfrage nach nachhaltigen Produkten ständig und somit liegt die serienmäßige Anwendung von Glas immer mehr vor der Hand. Glas hat die doppelte Lebensdauer, ist überdies äußerst witterungsbeständig (Hagel und Wind), führt nicht zu Lärmbelästigung und erzielt während der gesamten Lebensdauer der Lichtstraße erheblich bessere Leistungen hinsichtlich Lichteinfall, Isolierung und Komfort. Dies resultiert in einer Wertsteigerung des Gebäudes.

Gesamtbau- und Betriebskosten

Die Duralite-Lichtstraße hat eine Amortisationsdauer von 7 Jahren im Vergleich zu Lichtstraßen aus gebogenem Kunststoff und resultiert in einer beträchtlichen Energieeinsparung. Dadurch verdient Duralite bei der Berücksichtigung der gesamten Bau- und Betriebskosten absolut eine bevorzugte Position.



Maße

Maße der Lichtstraße	Breite der Aufsatzkranz	Sparungsmaß
Breite 2160 mm	80 mm	2000 mm
Breite 2660 mm	80 mm	2500 mm
Breite 3160 mm	80 mm	3000 mm

Technische Daten

- Serienmäßig in drei Sparungsmaßen erhältlich: 2000 / 2500 / 3000 mm.
- Feste Rastergröße 900 mm, Stirnwände in Alu-Sandwich-Paneel, Profile in alu-natur Ausführung.

Glaszusammensetzung	Glasdicke	U-Wert (W/m²K)
6-12-4.4.2 HR+	27 mm	1,3
6-15-4.4.2 HR**	30 mm	1,1

Sonderausführungen

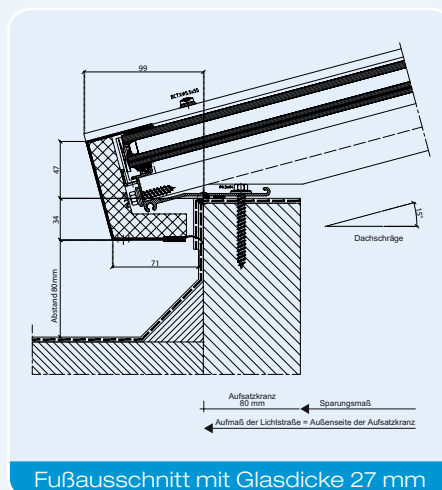
- Integration EN 12101-2-zertifizierter Rauch- und Wärmeabzugsfenster, Lüftungsflügel oder Lamellenlüfter
- Oberflächenbehandlung:
 - RAL-Farbe, 1 Schicht 60µ; als Sonderausführung
 - 2 Schichten 120µ (QualiCoat);
 - Anodisieren technisch eloxiert 20µ (Qualanod).

Durchsturzicherung

Das Duralite-System ist durchsturzicher ausgeführt gemäß SB1200.

Anforderungen an die Unterkonstruktion

- Montierbar auf einer Holz- oder Stahlaufkantung.
- Die Aufkantung muss Reaktionskräfte gemäß der unten stehenden Tabelle gemäß der EN 1873-Klassifizierung ausgleichen können. Genügt dies nicht, dann können zusätzliche Vorrichtungen in Form einer Zugstange geliefert werden.



Fußausschnitt mit Glasdicke 27 mm

Reaktionskräfte von Duralite 15°

Sparungsmaß der Lichtstraße (mm)	Maße der Lichtstraße (mm)	Schneelast (N/m²)	Windsog (N/m²)	Glasgewicht (kg/m²)	Standard-rastergröße (mm)	Glaslänge (mm)	Neigungswinkel 15°	
							Waager (KN)	Senkr. (KN)
2000	2160	750	1500	35	900	1160	-3,4 / 2,9	-2,0 / 1,5
2500	2660	750	1500	35	900	1420	-4,1 / 3,5	-2,4 / 1,9
3000	3160	750	1500	35	900	1680	-4,9 / 4,2	-2,9 / 2,2

