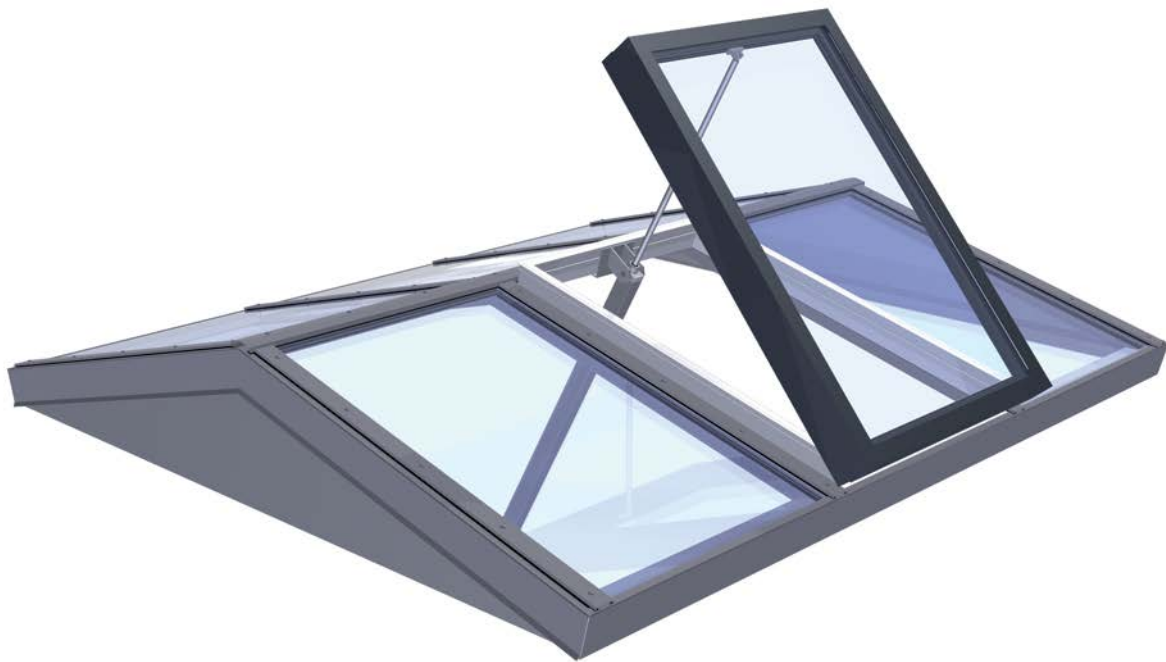




Kingspan Duralite

Nachhaltiges Glaslichtband für die Industrie Datenblatt

Thermisch getrenntes Satteldach mit Neigungswinkel von 15°



Tageslichtlösungen
Natürliche Lüftungslösungen
Rauch- und Wärmeabzugslösungen
Service und Wartung
Gebäudeautomation

Anwendung

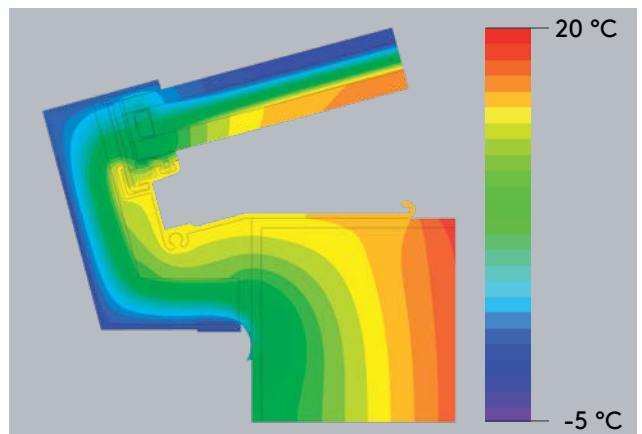
Kingspan Duralite ist ein nachhaltiges Glaslichtband, die als Standard-Glaslichtband für jetzige und künftige Industriegebäude betrachtet werden kann. Mit einem Neigungswinkel von 15° ist die ideale grüne Alternative zu Kunststoff-Lichtbänder. Das Duralite-System ist preisgünstig, lässt sich einfach montieren und ist einschließlich Glas lieferbar.

Thermisch getrenntes Satteldach mit Neigungswinkel von 15°

Da der Markt immer stärker nachhaltigere Produkte verlangt, entwickelte Kingspan Light+Air das völlig thermisch getrennte Satteldach mit einem Neigungswinkel von 15°. Duralite Glaslichtband ist in drei serienmäßigen Systemmaßen mit festem Rastermaß erhältlich, Trennwände bestehen aus Verbundplatten und alu-natur Aluminiumprofilen. Das Glaslichtband wird serienmäßig in doppeltem HR++ mit zwei Sicherheitsfolien in heller oder matter Ausführung und mit einem U-Wert von 1,0 oder 1,2 W/m²K geliefert. Gemäß der EN 12101-2 hinsichtlich Rauch- und Wärmeabzug und Lüftung geprüfte Flügel lassen sich ästhetisch problemlos in das Glaslichtband integrieren.

Energie-Effizienz

Das Duralite-System ist so ausgelegt, dass die thermische Isolierung 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.



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

Technische Spezifikationen

Pluspunkte

- 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 Glaslichtbänder

- 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
- Durchsturz sicher
- Optimale Integration von RWA- / Lüftung
- Weniger Wartung
- Mehr Ästhetik (Mehrwert des Gebäudes)
- Nachhaltig

Durchsturz sicher

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

Prüfungsergebnisse

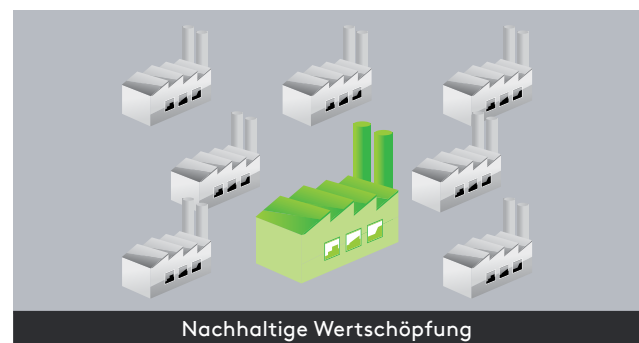
- Luftdurchlässigkeit EN 1026: 600 Pa, EN 12207: Klasse 4
- Wasserdichtigkeit: EN 1027: 900 Pa, EN 12208: Klasse E900
- Widerstand gegen wechselnde Windlasten: Klasse B5, 1000 Pa (= P2) Verformung < 1/200 gemäß EN 12210 / EN 12211
- Durchsturz sicherheit: SB1200

Erhöhte Leistungen

Bei Industrie-Lichtbänder 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

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



Technische Spezifikationen

Maße

Lichtband-Maße	Breite der Aufsetzkranz	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

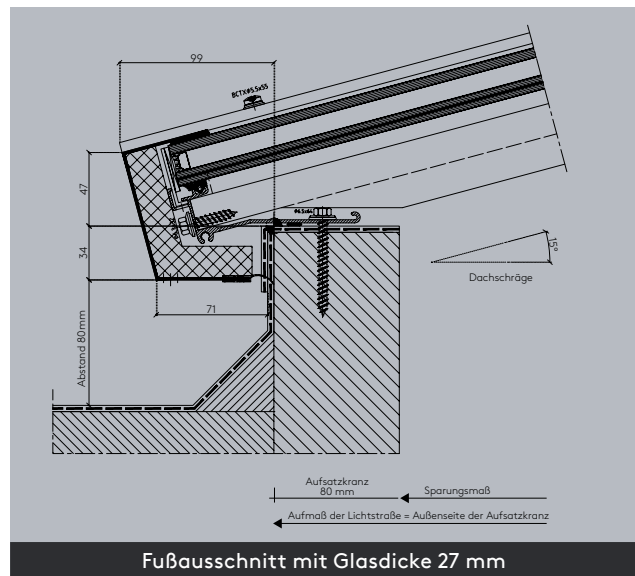
Glaszusammensetzung	Glasdicke	U-Wert (W/m ² K) bei Vertikaler Verwendung
6-12-4.4.2 HR+	27 mm	1,2
6-15-4.4.2 HR++	30 mm	1,0

Sonderausführungen

- Integration EN 12101-2-zertifizierter Rauch- und Wärmeabzugsfenster, Lüftungsflügel oder Lamellenlüfter
- Oberflächenbehandlung:
 - RAL-Farbe, 1 Schicht 60µ; als Sonderausführung 2 Schichten 110µ (Qualicoat);
 - Anodisieren technisch eloxiert 20µ, optional 25µ (Qualanod)

Anforderungen an die Unterkonstruktion

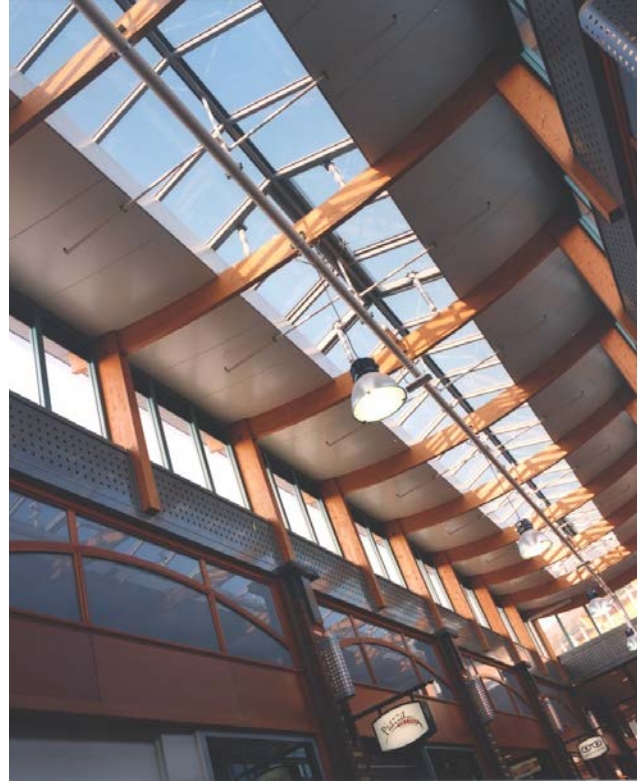
- Montierbar auf einer Holz- oder Stahlaufkantung
- Die Aufkantung muss Reaktionskräfte gemäß der unten stehenden Tabelle gemäß der EN 1873-Klassifizierung ausgleichen können



Duralite 15°

Sparungsmaß des Lichtband (mm)	Lichtband-Maße (mm)	Schneelast (N/m ²)	Windsog (N/m ²)	Glasgewicht (kg/m ²)	Standard-rastergröße (mm)	Glaslänge (mm)	Neigungswinkel 15°	
							Reaktionskräfte pro Sprosse	
							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

Projektbilder



INTERNATIONAL

Kingspan Light + Air

E: kla.international@kingspan.com

www.kingspanlightandairinternational.com

Für das Produktangebot in anderen Märkten bitte
Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Vertriebsmitarbeiter
oder besuchen Sie: www.kingspanlightandair.com

Es wurde sorgfältig darauf geachtet, dass der Inhalt dieser Publikation genau stimmt, aber Kingspan Limited und ihre Tochtergesellschaften akzeptieren keine Verantwortung für Fehler oder für irreführende Informationen. Vorschläge oder Beschreibung der Endverwendung oder Anwendung von Produkten oder Arbeitsmethoden sind nur zur Information und Kingspan Limited und seine Tochtergesellschaften übernehmen hierfür keine Haftung.

Kingspan_Duralite_Datenblatt_DE-INT

01/2019

