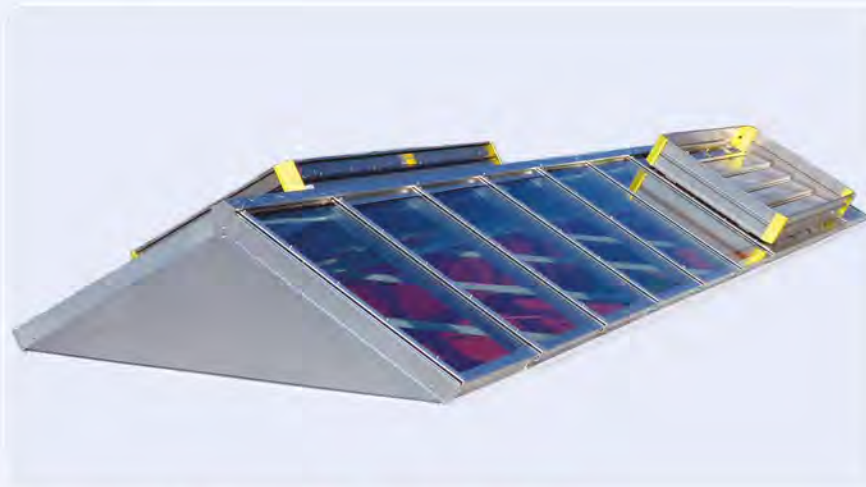


Satteloberlichte Typ DaWaNORM Alu 50



Nachhaltige gläserne Industrie-Lichtstraße als Standard

DaWaNORM ist eine gläserne Industrie-Lichtstraße, die als Standard-Lichtstraße für jetzige und künftige Industriegebäude betrachtet werden kann. Diese gläserne Lichtstraße mit einem Neigungswinkel von 15-30° ist die ideale grüne Alternative zu Kunststoff-Lichtstraßen. Das DaWaNORM-System ist preisgünstig, lässt sich einfach montieren und ist einschließlich Glas kurzfristig lieferbar.



Thermisch getrenntes Satteldach mit Neigungswinkel von 15 - 30°

Da der Markt immer stärker nachhaltigere Produkte verlangt, entwickelte RWA das völlig thermisch getrennte Satteldach mit einem Neigungswinkel von 15-30°. Die gläserne SAOL-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 - 1,3 W/m²K geliefert. Gemäß der EN 12101-2 hinsichtlich Rauch- und Wärmeabzug und Lüftung geprüfte Flügel oder Jalousien lassen sich ästhetisch problemlos in die Lichtstraße integrieren.

Durchsturzsicher

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



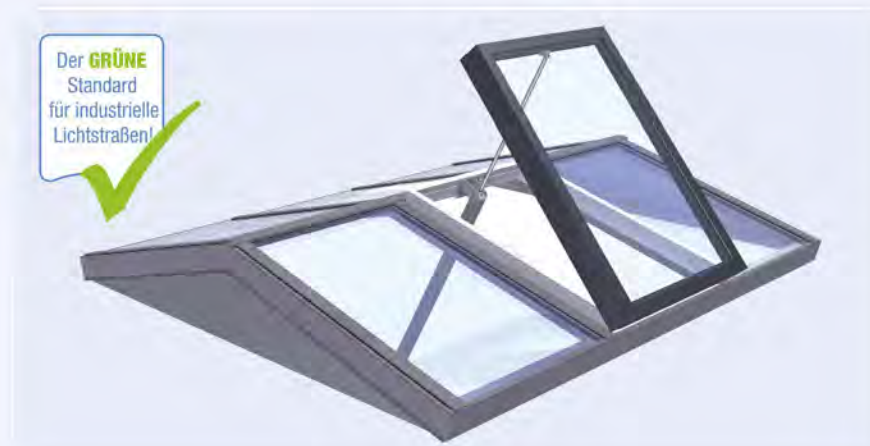
Green Building Products

Als führender Partner ist RWA 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:

- F funktionale Anwendung entsprechend aktuellen Qualifizierungen / Normen
- + erfüllt erhöhte Nachhaltigkeitsanforderungen
- +
+ erfüllt hohe Nachhaltigkeitsanforderungen
- +
+
+ passt ganz und gar in eine nachhaltige Lösung



++ Pluspunkte des DaWaNORM-Systems ++

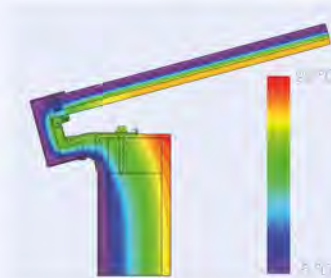
- Thermisch getrennte Glasdachkonstruktion mit Neigungswinkel von 15-30°
- Problemlose Integration von Jalousien, RWA- / Lüftungsflügeln
- Günstiger Preis
- Kurze Lieferzeit
- Einfache Montage (System wird einschließlich Doppelverglasung als "Bausatz" geliefert)

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



Maße

ZAM - Maße der Lichtstraße	Breite der Aufsatzkranz	LI - 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	0,9 - 1,3

Sonderausführungen

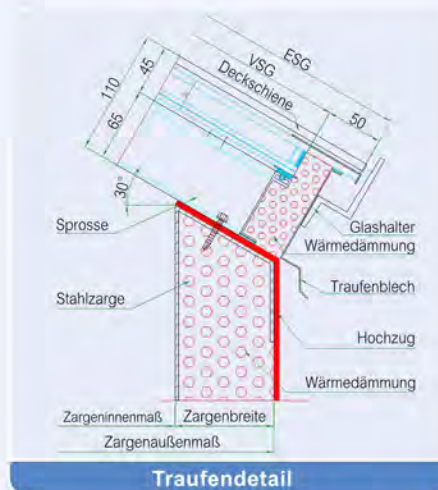
- Integration EN 12101-2-zertifizierter Rauch- und Wärmeabzugsfenster, Lüftungsfügel oder Lamellenlüfter
- Oberflächenbehandlung:
 - RAL-Farbe, 1 Schicht 60 µ; als Sonderausführung
 - 2 Schichten 90 µ (QualiCoat);
 - Anodisieren technisch eloxiert (Qualanod).

Durchsturzsischerung

Das DaWaNORM-System ist durchsturzsischerung 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.



Reaktionskräfte der Satteloberlichte DaWaNORM 15°

Sparungsmaß der Lichtstraße (mm)	Maße der Lichtstraße (mm)	Schmelast (N/m²)	Windsog (N/m²)	Glasgewicht (kg/m²)	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

