



Lichtkuppeln Typ Alux IRR Heatstop

Die mit **Oberlichtern Alux Heatstop** beleuchteten Räume haben natürliches Licht und tragen erheblich dazu bei, die Energiekosten zu senken.

Die **Oberlichtern Alux Heatstop** werden aus hochwertigen, gegossenen Acrylglasplatten **Aglas IRR**, einem Eigenprodukt der Acrylglas-Produktion gefertigt. Durch die besonderen Eigenschaften dieser Platten wird das Eindringen der Wärme in die Innenräume verhindert. Aufgrund dessen wird die Erwärmung der Innenräume reduziert, zugleich aber die Beleuchtung der Räume durch das natürliche Sonnenlicht nicht verhindert. Aus derartigen Platten gefertigte Oberlichter tragen zur Senkung des Energieverbrauchs und für die Kühlung und die Beleuchtung der Räume bei.

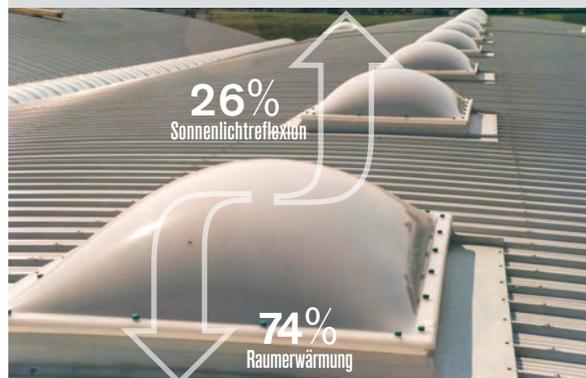
Diese Oberlichter bieten Anwendungsmöglichkeiten sowohl für Industrieobjekte als auch für die Ausstattung von Privatobjekten. Besonders geeignet sind sie für die Anwendung in wärmeren südlichen Klimagebieten und in den Sommermonaten.

Im Vergleich mit aus Standardmaterialien gefertigten Oberlichtern werden durch die Anwendung der Oberlichtern Alux Heatstop die jährlichen Durchschnittskosten für den Energieverbrauch der Klimaanlage sogar um 43%* reduziert. Dies kann durch eine simulierte Berechnung an einem Referenzobjekt verdeutlicht werden.

*Als Referenzobjekt dient ein Gebäude mit den Ausmaßen 50 x 20 x 6 m mit 23 angebrachten Oberlichtern (10% der Fläche des Gebäudes) mit den Ausmaßen 1460 x 2960 mm. Die Temperatur im Gebäude beträgt 22 °C und die Außentemperatur 37 °C, unter der Annahme, dass die tägliche Summe der solaren Strahlungsenergie 6016 Wh/m² beträgt. Anhand von Berechnungen können wir erschließen, dass sich der Wert der Kühllast durch die Sonneneinstrahlung auf diesem Gebäude um 43 % verringert.

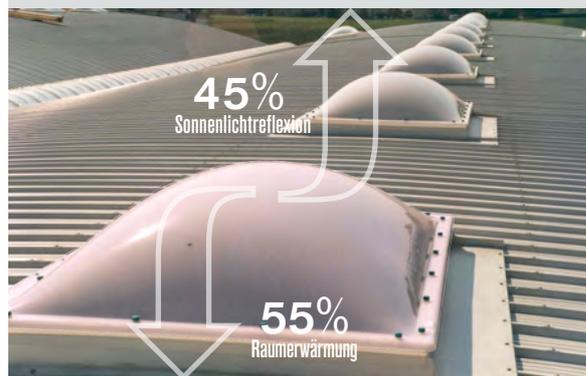
Vorher

Äußere Schale: standardmäßige Acrylglasplatte
Innere Schale: standardmäßige Acrylglasplatte
Sonnenlichtreflexion: 26%
Raumerwärmung: 74%



Nachher

Äußere Schale: Acrylglasplatte Aglas IRR Heatstop
Innere Schale: standardmäßige Acrylglasplatte
Sonnenlichtreflexion: 45%
Raumerwärmung: 55%



Vorteile der Oberlichten Alux IRR Heatstop

- Intensives und gleichmäßig zerstreutes natürliches Licht in den Räumen
- Niedrigere Innentemperatur sowie geringere Erwärmung der Innenräume
- Reduzierte Energiekosten
- Hoher Isolierschutz
- UV-Schutz
- Verschiedene Formen
- Stabile Sonnenreflexion, da das Sonnenlicht unmittelbar durch das Material reflektiert wird
- Glatte und glänzende Oberfläche
- Blau-violett glänzend
- Materialhaftung: 10 Jahre

Arten der Oberlichter Alux Heatstop

- Lichtkuppeln
- Lichtbänder
- Profilierte Lichtplatten

Anwendungsmöglichkeiten

- Hallenparkplätze
- Schutzdächer
- Fertigungshallen
- Lagerhäuser
- Einkaufszentren
- Wohneinheiten
- Sportzentren
- Wellnesszentren
- Ausbildungszentren

Verfügbarkeit

- Lichtkuppeln aus dem Produktprogramm Alux in Standarddimensionen: Baumaße mind. K = 60 x 60 cm, max. K = 200 x 300 cm
- Einheitliche Lösungen: Lichtelemente, verschiedene Öffnungssysteme



	Zweischalige Lichtkuppel IRR	Zweischalige Lichtkuppel-DS
Unmittelbare Sonnendurchlässigkeit	15%	30%
Unmittelbare Sonnenlichtreflexion	45%	26,5%
Sekundäre Wärmeausstrahlung	9,3%	12,3%

