

Spiegelt die Welt in all ihren Farben wider.



Alux VISS – Oberlichter der neuen Generation

Die **Oberlichter Alux VISS** sind **hoch isolierende Systeme**, die eine gute Beleuchtung von Räumen durch natürliches Licht gewährleisten, zugleich aber auch die Energiekosten deutlich senken.

Aufgrund einer durchdachten Schalenkombination verfügen diese Oberlichter über eine **hoch wirksame Isolation**. In den Kälteperioden bedeutet dies **niedrigere Wärmeverluste**, in den wärmeren Monaten dagegen **weniger Wärme in den Räumen**.

Neben zwei Hauptschalen, sind die Oberlichter Alux VISS noch mit einer mittleren Schale ausgestattet, wodurch sie über eine deutlich bessere Stoß- und Hagelfestigkeit verfügen und **aufgrund derer die Innenräume** im Falle eines Bruches der oberen Acrylglasschale vollkommen geschützt sind. Diese Oberlichter bieten Anwendungsmöglichkeiten sowohl für Industrieobjekte als auch für die Ausstattung von Privatobjekten.

Die Oberlichter Alux VISS verhelfen dadurch zu einer Senkung der Energiekosten in Hinblick auf Heizung, Kühlung und Beleuchtung der Räume.

Im Vergleich zu Standardoberlichtern reduzieren die Oberlichter Alux VISS die jährlichen Durchschnittskosten für den Energieverbrauch sogar um 50%*.

Je nach Schalenart bzw. Materialdicke stehen mehrere Ausführungen der Oberlichter Alux VISS zur Auswahl.

* Die Kalkulation basiert auf einer standardmäßigen Alux VIS-Oberlicht-Ausführung. 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 Innentemperatur im Referenzobjekt beträgt 22°C, die Außentemperatur beträgt 37°C. Aufgrund der Kalkulation kann durch den Einbau von Oberlichtern eine Energieersparnis von 51,5% festgestellt werden. Dies bedeutet den gesamten Anteil der einfallenden Sonnenstrahlungsenergie.

Eigenschaften	Standardmäßige Lichtkuppel VISS**	Einheit	Norm
Wärmedurchlässigkeit (U-Faktor)	1,033	W/m ² K	ISO 8302, EN 12667
Wasserundurchlässigkeit	Gemäß SIST EN 1873:2006	/	SIST EN 1873:2006
Stoßfestigkeit (kleinere Gegenstände)	Gemäß SIST EN 1873:2006	/	SIST EN 1873:2006
Schallundurchlässigkeit (Rw Index)	> 22	dB	SIST EN 1873:2006
UV-Beständigkeit	≤ dE 2	/	EN ISO 4892-2

** Möglichkeit verschiedener Ausführungen je nach den Anforderungen und Wünschen der Kunden.



Vorteile der Oberlichter Alux VISS

- Intensives und gleichmäßig zerstreutes natürliches Licht in den Räumen
- Umweltsparsam
- Wärmedurchlässigkeit (U-Faktor) ab 1.033 W/m²K
- Schutz vor Bruch im Falle eines Außenschalenbruchs
- 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
- Materialhaftung: 10 Jahre

Arten der Oberlichter Alux VISS

- Lichtkuppeln
- Lichtbänder
- Profilierte Lichtplatten

Anwendungsmöglichkeiten

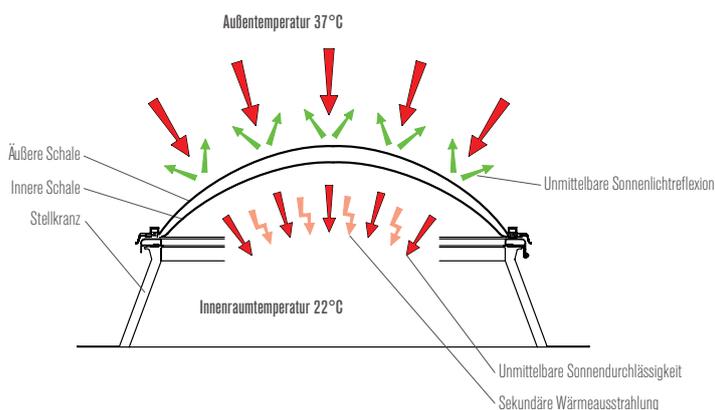
- Wintergärten
- Busstationen
- Hallenparkplätze
- Schutzdächer
- Fertigungshallen
- Lagerhäuser
- Einkaufszentren
- Wohneinheiten
- Sportzentren
- Wellnesszentren
- Ausbildungszentren
- Kinosäle

Verfügbarkeit

- Lichtkuppeln aus dem Produktprogramm Alux in Standarddimensionen: Baumaße mind. K = 60 x 60 cm, max. K=180x300 cm
- Zur Verfügung stehen Lichtbänder in Standardausmaßen
- Einheitliche Lösungen: Lichtelemente, verschiedene



	Standardmäßige Lichtkuppel VISS	Standardmäßige Lichtkuppel
Unmittelbare Sonnendurchlässigkeit	7%	18%
Unmittelbare Sonnenlichtreflexion	46,7%	28,7%
Sekundäre Wärmeausstrahlung	9,3%	14,4%



Metalltechnik



Die Verbindung mit Zukunft



MITGLIED DES FACHVERBANDES



ÖN EN 12101-2

TRVB S 125/10

