



Der multifunktionale Schutz vor Wärmeeinstrahlung, Hagelschlag und gegen Durchsturz

VARIO-PROTECT

Verschattungssystem VARIO-PROTECT aus Aluminiumlamellen zum Schutz gegen

- Witterungseinflüsse
- Durchsturz
- Feuer von außen

Technische Daten des Verschattungssystems VARIO-PROTECT

- Gewicht max. ca. 0,08 kN/m² keine Einschränkung der RWA-Funktionalität
- Lichttransmission Ltr inklusive Verglasung max. 23 %
- Wärmedurchgang g-Wert von 13 % bis 32 %
- abgedeckte Fläche bei Lamellenabstand:
60 mm: 45 %
120 mm: 25 %
- Aluminiumprofile als regelmäßig angeordnete Lamellen schwimmend gelagert
- optionale Pulverbeschichtung nach Wunsch (Standard RAL)



Produktvorteile des Verschattungssystems VARIO-PROTECT

- effektive Außenverschattung zur Vermeidung von Blendwirkung und Reduzierung von Kühllasten
- günstige Lichtlenkung bei tages- und jahreszeitabhängig unterschiedlichen Sonnenständen
- variable Bestückung zur Anpassung an die individuellen bauseitigen Gegebenheiten
- zusätzlicher Schutz der Verglasung gegen Hagelschlag
- schirmt die auf die Verglasung wirkende Schädigungsarbeit wirksam ab
- Austausch einzelner Lamellen möglich
- die Hinterlüftung der Lamellen sorgt für die Vermeidung von Stauwärme
- das System schützt zuverlässig gewölbte Lichtbänder, Sattelkonstruktionen und Schrägdächer

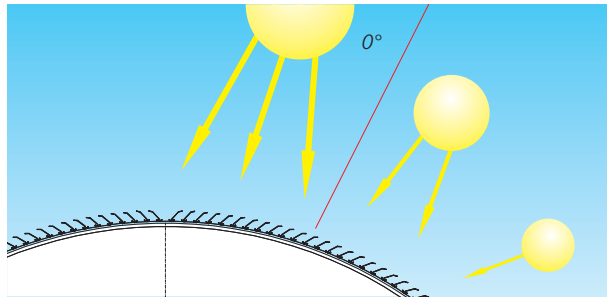
Produktvorteile der Durchsturzsicherung VARIO-PROTECT

- permanente, kollektive Durchsturzsicherung zur Herstellung der Verkehrssicherheit auf Dächern nach gültigen Normen und Regeln (z. B. DIN 4426:2017-01 und ASR A2.1)
- Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18:2015 mit DGUV Test-Zertifikat
- bei durch VARIO-PROTECT geschützten Dachlichtelementen kann meist auf die Aufstellung eines Rettungskonzeptes zur Rettung aus Höhe verzichtet werden
- für den für die Verkehrssicherheit verantwortlichen Gebäudebetreiber bedeutet der Einsatz von VARIO-PROTECT ein deutlich geringeres Haftungsrisiko

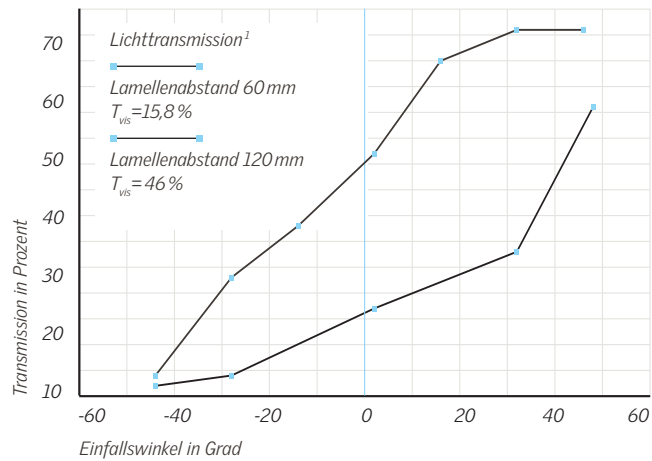
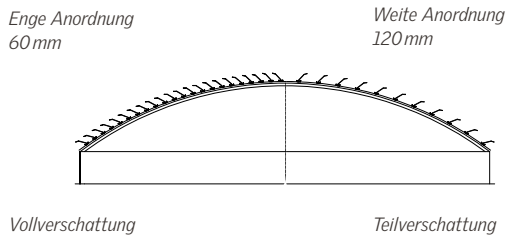
Das Verschattungssystem VARIO-PROTECT

Lichttechnische Erläuterungen

Das intelligente Profildesign unterbindet einerseits die tages- und jahreszeitabhängigen Blenderscheinungen und den Wärmeeintrag und fördert andererseits den Lichteintrag bei niedrigen Sonnenständen.



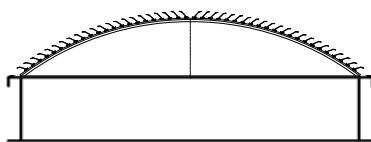
Winkelabhängige Transmission



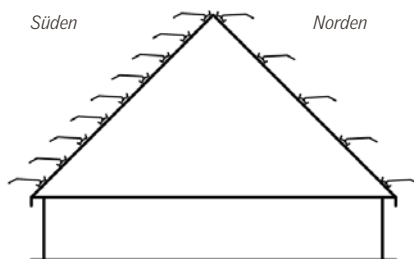
Hinweis:

1) Der lichttechnische Wert T_{vis} ergibt sich bei einem Einfallswinkel von 0° (siehe Diagramm) und damit im Winkel von 90° auf die Tragkonstruktion. Bei tages- und jahreszeitabhängig niedrigen Sonnenständen ist die Lichttransmission z. T. deutlich erhöht.

Anwendungsbeispiele



VARIO-NORM/VARIO-THERM



VARIO-THERM-S

