

- Variabel
- Wirtschaftlich
- Erhöhte Ausleuchtung

Lichtfirst
1200



Lichtfirst
1500



Variabel



Eigenschaften

Thermisch geformte PVC - Lichthaube Profil 40 - 183, glashell mit ca. 90% Lichtdurchlässigkeit oder transparent mit ca. 80% Lichtdurchlässigkeit, schlagzäh, hagelschlagfest, UV - beständig, schwer entflammbar nach DIN 4102 Klasse B1.

Materialstärke: 1,5 mm

Baubreite: 915 mm

Gesamtbreite: 955 mm

Vorteile

Die Möglichkeit, einen variablen Lichtfirst mit einer lichten Öffnung von bis zu 3000 mm einzusetzen, führt zu einer hervorragenden Ausleuchtung der Halle mit natürlichem Tageslicht. Die profilierten Lichtplatten im First streuen das Licht außergewöhnlich weit (s. Abb. Rückseite). Die Lichtfirstabdeckung mit ihren Komponenten ist ein funktionales System - selbsttragend, montagefreundlich und unabhängig von der Dacheindeckung. Ein weiterer Vorteil sind die guten brandschutztechnischen Eigenschaften.

Einsatzbereiche

Der Lichtfirst kann bei allen ungedämmten Gebäuden mit Satteldächern ab 5° Dachneigung als Firstabdeckung eingesetzt werden. Unsere Standardvarianten 1200 und 1500 mit einem vorgegebenen Neigungswinkel von 15° decken nahezu alle Einsatzbereiche ab. Um auch bei Dachneigungen unter 10° und über 25° (bis 45°) ein Lichtfirstsystem anbieten zu können, haben wir den variablen Lichtfirst mit lichten Öffnungsmaßen von 1000 bis 3000 mm entwickelt.

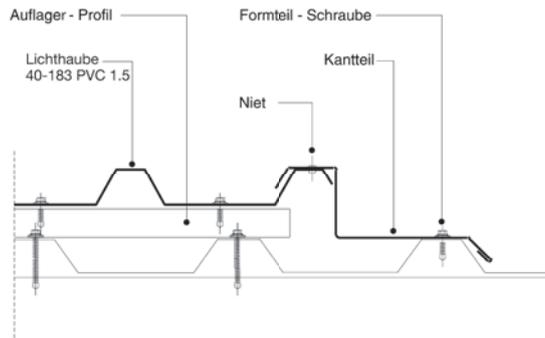


Technische Daten

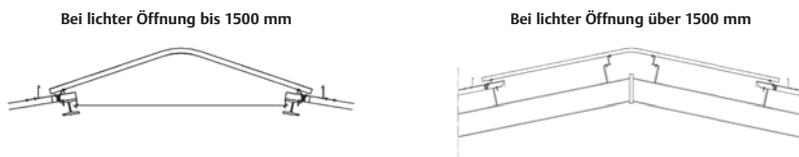
Lichtplattenprofil:	40 - 183
Materialstärke:	1,5 mm
Dichte:	1,35 g/cm ³
Reißdehnung:	20 - 40 %
Bruchdehnung:	14 %
Biegeelastizitätsmodul:	2800 N/mm ²
Linearer Ausdehnungskoeffizient:	0,8 mm pro lfm pro 10°C
Vicat - Erweichungstemperatur:	70 - 80°C
Wärmeleitfähigkeit:	0,17 W/mK

- Brandverhalten: Entstehung von Löchern bei Materialtemperatur zwischen 110 und 150°C - nicht brennend abtropfend
- Erhöht schlagzäh nach DIN 53453 und hagelschlagfest
- Chemische Beständigkeit nach Bestandsliste DIN 16929

Stirnseiten - Abschluss



Aufständigung



Zubehör

5,5 x 22 / S 29



Edelstahl - Bohrschraube

9,5 x 25 mm



Klemmbereich bis max. 14 mm Überlappungs - Befestiger

Angabe der Dachneigung erforderlich! Standard: 15°

Länge: 4.000 mm

Auflager - Z - Profil



Profilfüller

100 / 135 mm



Länge: 4.000 mm

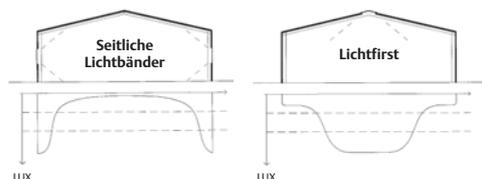
Windleitblech



Zahnblech

Lichteinfall - Kurven

Messung bei normalem Tageslicht



Das Befestigungsprinzip

Das Lichtfirstsystem 1200 und 1500 nutzt die vorhandenen Firstpfetten aus Stahl oder Holz, um die Schnee- und Windlasten in die Dachkonstruktion einzuleiten. Das Auflage - Profil muss bei Faserzement-, Stahlblech- ($t \leq 0,75$ mm) und bei Aluminiumeindeckungen in der Firstpfette befestigt werden.

Bei lichten Öffnungen über 1500 mm, Dachneigungen unter 10° und über 25° bietet der variable Lichtfirst eine passende Lösung. Der Winkel des Lichtfirstelementes ist wählbar für Neigungen von 10° bis 45°. Um die erhöhten Spannweiten über 1500 mm aufnehmen zu können, wird das Lichtelement auf vier Auflagerpunkten befestigt. Somit sind lichte Öffnungen bis 3000 mm möglich. Der Befestigungsabstand der Lichtplatten darf max. 1800 mm betragen.

Zubehör

Die Anzahl der erforderlichen Zubehörtteile des Lichtfirstsystems ist so gering wie möglich gehalten, um eine einfache und somit schnelle Montage zu gewährleisten. Die Befestigungsmittel sind so bemessen, dass ein Höchstmaß an Sicherheit gegeben ist. Die Lichtfirstelemente dürfen nicht mit dunklen Auflagerflächen in Kontakt kommen! Das Auflage - Profil besteht deshalb aus Aluminium blank oder weiß beschichtetem Stahl. Bei Dachneigungen von 10° bis 25° kann der Standard - Lichtfirst eingesetzt werden, wenn das Auflage - Profil entsprechend abgekantet wird. Windleitbleche können der vorhandenen Dacheindeckung angepasst werden. Um den Ortgang des Lichtfirstes zu schließen, werden individuelle Ortgang - Kantenteile angeboten.

Erhöhter Lichteinfall

Anhand von Luxmessungen hat sich ergeben, dass der Lichteinfall in der linken Halle (seitliche Lichtbänder) zur Mitte der Lagerfläche stark abnimmt. In der rechten Halle ist zu erkennen, dass durch das Lichtfirstsystem eine wesentlich bessere Ausleuchtung mit natürlichem Tageslicht vorhanden ist.

LAUKIEN

www.laukien.de

24145
39288

KIEL
BURG

Borsigstraße 23
Pappelweg 2

Tel.: (0431) 7187 - 0
Tel.: (03921) 9384 - 0

Ihr Fachhändler: