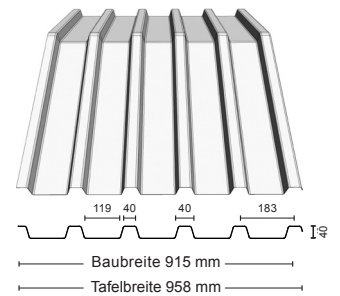
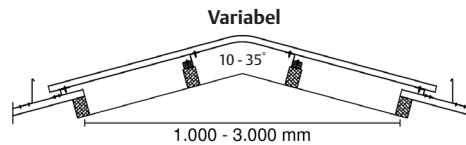
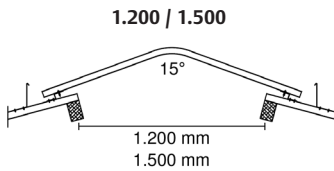


## Lichtfirst

### Variabel - Wirtschaftlich - Erhöhte Ausleuchtung



### 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 EN 13501-1 Klasse B-s1, d0.

Materialdicke: 1,2 mm  
 Baubreite: 915 mm  
 Gesamtbreite: 958 mm

Brandverhalten: bei Rauchgastemperaturen zw. 110° und 120° C öffnet sich die Eindeckfläche bis zu 2/3 der Gesamtfläche. Nicht brennend abtropfend. Geringe Rauchentwicklung. Schwerentflammbar B-s1, d0. Erhöht schlagzäh und hagelschlagfest nach SIA 280. Chemische Beständigkeit gemäß Liste der chem. Widerstandsfähigkeit.



### Vorteile

Die Möglichkeit, einen variablen Lichtfirst mit einer lichten Öffnung von bis zu 3.000 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 bis 1.500 mm lichte Öffnung, montagefreundlich und unabhängig von der Dacheindeckung. Ein weiterer Vorteil sind die guten brandschutztechnischen Eigenschaften. Nähere Hinweise finden Sie auf der Rückseite.



### Einsatzbereiche

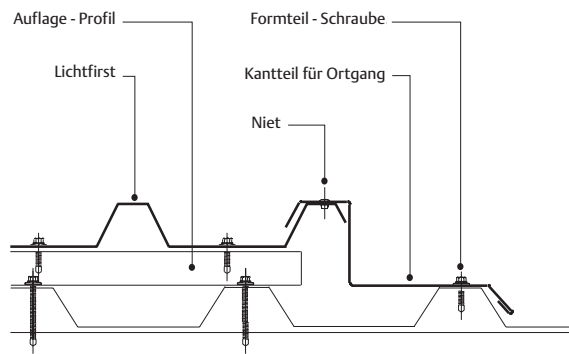
Der Lichtfirst kann bei allen ungedämmten Gebäuden mit Satteldächern ab 5° Dachneigung als Firstabdeckung eingesetzt werden. Unsere Standardvarianten 1.200 mm und 1.500 mm mit einem vorgegebenen Neigungswinkel von 15° decken nahezu alle Einsatzbereiche ab. Der variable Lichtfirst kann in der Dachneigung von 10° bis 35° angepasst werden, bei einer lichten Öffnung zwischen den Firstpfetten von 1.000 mm bis 3.000 mm.



## Technische Daten

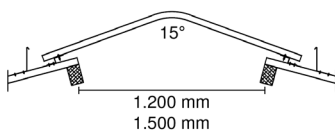
Lichtplattenprofil:	40 - 183
Materialdicke:	1,2 mm
Dichte:	1,38 g/cm <sup>3</sup>
Reißdehnung:	20-40 %
Bruchdehnung:	14 %
Biegeelastizitätsmodul:	2.800 N/mm <sup>2</sup>
Linearer Ausdehnungskoeffizient:	0,8 mm pro lfm pro 10°C
Vicat - Erweichungs Temperatur:	70 - 80°C

## Stirnseiten - Abschluss

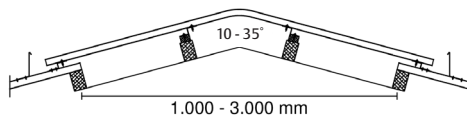


## Aufständigung

Bei lichter Öffnung bis 1.500 mm



Bei lichter Öffnung über 1.500 mm



## Zubehör

Die Anzahl der erforderlichen Zubehörteile 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 - Kantteile angeboten.

Profilfüller

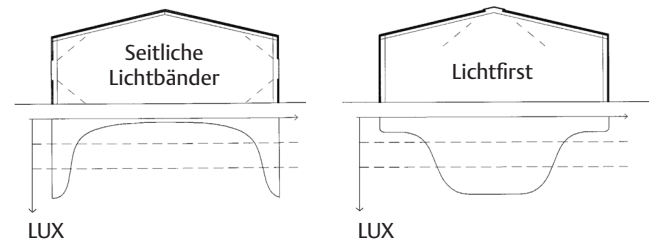


Zahnblech



## Lichteinfall - Kurven

Messung bei normalem Tageslicht



## Erhöhter Lichteinfall

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

## Das Befestigungsprinzip

Das Lichtfirstsystem 1.200 und 1.500 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 1.500 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 35°. Um die erhöhten Spannweiten über 1.500 mm aufnehmen zu können, wird das Lichtelement auf vier Auflagerpunkten befestigt. Somit sind lichte Öffnungen bis 3.000 mm möglich. Der Befestigungsabstand der Lichtplatten darf max. 1.800 mm betragen.

Edelstahl - Bohrschraube



5,5 x 22 / S 29

Windleitblech



Länge: 4.000 mm

Überlappung - Befestiger



9,5 x 25 mm  
Klemmbereich bis  
max. 14 mm

Auflager - Z - Profil



Angabe der Dachneigung  
erforderlich! Standard: 15°  
Länge: 4.000 mm

