

LICHTBÄNDER

Für die Fassadengestaltung sind wärmedämmende Lichtbänder aus Polycarbonat eine günstige Alternative zur Verwendung von Glas. Da sie wesentlich leichter sind als die üblichen Glaselemente können sie ohne aufwendige Unterkonstruktion eingebaut werden.

VORTEILE:

- einfache Unterkonstruktion
- lichtdurchlässig, aber blickdicht
- blendfrei (durch Streuung des Sonnenlichtes)
- unterschiedliche Tönungen erhältlich
- hagelfest und UV-beständig

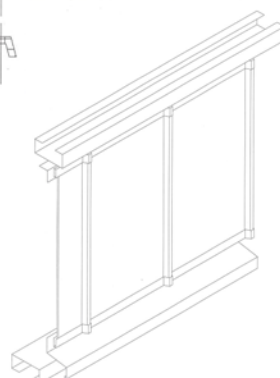
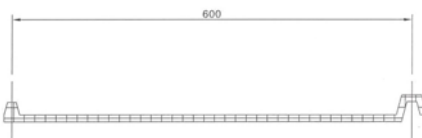
Eigenschaften:

LICHTBÄNDER:

Lichtbänder aus Polycarbonat können anstelle von Glas in die Fassade eingebaut werden und bringen Tageslicht in das Gebäude. Im Gegensatz zu Glas wird das Sonnenlicht durch diese Lichtbänder gestreut und blendet nicht.

Da Polycarbonat wesentlich leichter als Glas ist, reduziert sich die Unterkonstruktion und die Montage wird vereinfacht. Außerdem enthalten die Lichtbänder keine Metallsprossen, so dass in diesem Bereich keine Wärmebrücken entstehen können.

Die Polycarbonat-Lichtbänder bieten durch ihre Materialbeschaffenheit einen Sichtschutz, sind hagelfest, schlagzäh und UV-beständig.



TECHNISCHE ANGABEN:

Umlaufende Einfassprofile erlauben eine Anpassung des Materials bei Temperaturunterschieden. Bei 120° C tritt das für den Brandschutz notwendige Ausschmelzen ein.

Die Lichtbänder sind in unterschiedlichen Tönungen erhältlich, so dass diese passend zur Farbgestaltung des Gebäudes gewählt werden können.

ZURÜCKGESETZTE VARIANTE:

Bei der zurückgesetzten Variante werden die Lichtbänder wie Fenster in eine Ausrahmung der Fassade eingebaut.

- Breite eines Elementes: 600 mm
- Nennstärke: 10 mm
- Wärmedurchgangskoeffizient: 2,5 [W/(m²·K)]
- Lichtdurchlässigkeit:¹ ca. 75 %
- Zulässige Stützweite:² 1,60 m

¹ Dieser Wert bezieht sich auf die nicht getönte Variante.

² Dieser Wert bezieht sich auf Einfeldträger und eine Windlast von 0,75 kN/m².

VORGESETZTE VARIANTE:

Bei der vorgesezten Variante werden die Lichtbänder bündig mit den Paneelen in die Fassade integriert.

- Breite eines Elementes: 500 mm
- Nennstärke: 40 mm
- Wärmedurchgangskoeffizient: 1,8 [W/(m²·K)]
bzw. 1,3 [W/(m²·K)]
- Lichtdurchlässigkeit:¹ ca. 70 %
- Zulässige Stützweite:² 2,50 m

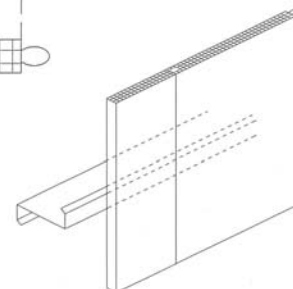
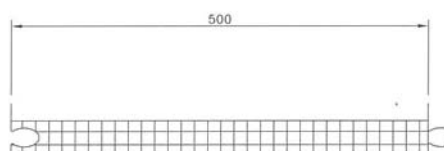
¹ Dieser Wert bezieht sich auf die nicht getönte Variante.

² Dieser Wert bezieht sich auf Einfeldträger und eine Windlast von 0,75 kN/m².

LIEFERUMFANG & ZUBEHÖR:

Die Lieferung der maßgefertigten Lichtbänder erfolgt vollständig aus einer Hand. Die Unterkonstruktion wird entsprechend der ausgewählten Variante vorbereitet und angepasst. Ebenso werden alle Fassadenöffnungen angepasst.

Speziell auf die jeweiligen Lichtbänder abgestimmtes Zubehör gewährleistet Passgenauigkeit, Dichtigkeit und ein harmonisches Erscheinungsbild. Dazu zählen alle An- und Abschlussprofile sowie Befestigungsmittel und Dichtmaterial.



ASTRON® ist ein eingetragenes Warenzeichen der ASTRON BUILDINGS.

© Copyright 2004, ASTRON BUILDINGS, eine Geschäftseinheit von Parker Hannifin.

Dieses Datenblatt ist nicht Vertragsbestandteil. Im Hinblick auf eine Politik ständiger Produktentwicklung behält sich ASTRON BUILDINGS das Recht vor, die technischen Daten jeder Zeit ohne weitere Benachrichtigung zu ändern. Alle hier veröffentlichten Informationen entsprechen dem Datum der Drucklegung.



ASTRON BUILDINGS S.A.

P.O. Box 152

L-9202 Diekirch, Luxemburg

Tel.: +352 80291-1

Fax: +352 803466

info@astron.biz

www.astron.biz

Ihr ASTRON-Baupartner:



ASTRON Buildings GmbH

Wilh.-Theodor-Römheld-Str. 32

D-55130 Mainz, Deutschland

Tel.: + 49 (0)6131 8309-00

Fax: + 49 (0)6131 8309-20

info.de@astron.biz

www.astron.biz