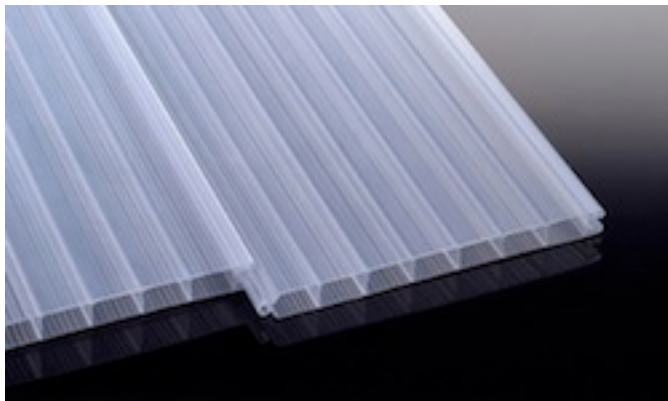




## Lichtpaneele-Klick: Verlegeanleitung



Die Anleitung zur Verlegung von Lichtpaneelen basiert auf jahrelangen Erfahrungen und entspricht dem neuesten Wissensstand. Sie begründet allerdings keine Verantwortung durch Mein Kunststoffversand. Für die Umsetzung und Konstruktion sind allein die ausführenden Personen verantwortlich.

## Lichtpaneele: Wichtige Hinweise

Nachfolgende Informationen dienen der fachgerechten Behandlung, Vorbereitung und Montage von Lichtpaneelen und sind gewissenhaft zu beachten.

**BOHREN:** Ein Vorbohren ist erforderlich. Bohrloch 50 Prozent größer als der Schraubenschaftdurchmesser. Für Bohrungen sind abgestumpfte Metallbohrer wie Kegel- oder Stufenbohrer ideal. Bohrlöcher gut von Spanresten säubern.

**KONDENSWASSER:** Da PVC geringfügig diffusionsoffen ist, kann witterungs- und baubedingt feuchte Luft in Lichtpaneele eindringen und Hohlkammern beschlagen. Dies führt zur Bildung von Kondenswasser. Material und Funktion werden davon nicht beeinträchtigt. Beschlagen und Kondensat sind kein Reklamationsgrund!

**LAGERUNG:** Lichtpaneele auf ebenem, nicht aufgeheizten Untergrund lagern. Im Stapel vor Sonnenlicht sowie Feuchtigkeit schützen: mit hellen, licht- und wasserundurchlässigem Planen abdecken, um Verformungen, Verfärbungen und Risse durch Wärmestau zu verhindern. Für entsprechende Schäden wird keine Haftung übernommen.



**REINIGUNG:** Zum Reinigen von Lichtpaneelen genügen Wasser, neutrales Spülmittel und ein sauberer Schwamm. Keine scheuernden Materialien verwenden.

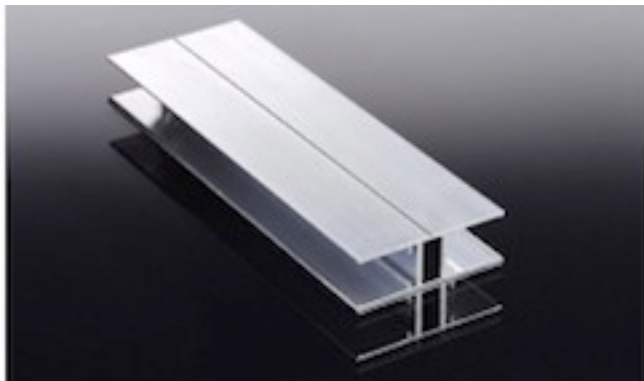
**SÄGEN:** Lichtpaneele fest einspannen, um Flattern zu vermeiden. Sägeschnitte sind in Länge und Breite problemlos mit handelsüblichen, feinzahnigen, ungeschränkten Werkzeugen möglich, bspw. Stich- oder Handsägen. Die Sägeschnitte nicht mit Wasser ausspülen, sondern mit Druckluft ausblasen (Feuchtigkeit veranlasst Algen- bzw. Moosbildung). Raue Sägeschnitte entgraten (sonst Rissgefahr).

**SCHUTZFOLIE:** Werkseitig sind Lichtpaneele mit PE-Folie vor Verkratzen geschützt. Nach der Montage abziehen – später lässt sich die Schutzfolie nur schlecht oder gar nicht mehr entfernen.

**STIRNSEITENVERSCHLUSS:** Um ein Verschmutzen der Hohlkammern durch Algen- oder Moosbildung zu verhindern, sind Lichtpaneele an den Stirnseiten dicht mit Filtaflo-Abdichtungsband zu verschließen.

**UNTERKONSTRUKTION:** Über naturbelassenen Konstruktionselementen können Wärmestaus entstehen, die zu Verformungen, Verfärbungen und Rissen führen. Um das streifenweise Aufheizen von Lichtpaneelen zu vermeiden, sind die Oberflächen der Unterkonstruktion bzw. deren Abdeckungen mit heller Dispersionsfarbe zu streichen oder Aluband abzukleben. Anstriche müssen vor dem Verlegen der Platten ablüften/trocknen.

## Lichtpaneele: Montage



Lichtpaneele sind nicht für Dachverglasungen geeignet! Verlegung erfolgt in Längsrichtung (Wasserlaufrichtung). Montage der Nut und Feder geschieht durch leichten Druck. Konstruktiv zu beachten sind temperaturbedingte Änderungen in der Paneellänge.

Ich brauche:

Präparierte Unterkonstruktion (Reinaluminium-Klebeband)

Lichtpaneele

Filtaflo-Abdichtungsband (Anti-Dust-Tape)

H-Profil, U-Profil, Eck-Profil und entsprechende Schrauben

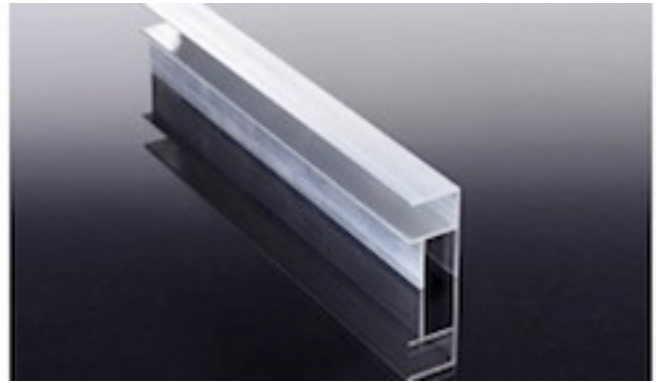
Spezialsilicon

Akkuschrauber, Bohrmaschine, Bohrer, Silikonpresse

### 1. SCHUTZFOLIE ANLÖSEN (4

Längskanten, beidseitig):

Rundherum an jeder der 4 Kanten die beidseitig aufgebrachte Schutzfolie auf einer Länge von etwa 5 cm anlösen. Folie erst nach der Fertigstellung komplett entfernen. Sie bietet während der Montage Schutz vor Kratzern.



### 2. FILTAFLO-ABDICHTUNGSBAND

AUFKLEBEN (Stirnseiten):

Ggf. scharfe Kanten entgraten und Filtaflo-Abdichtungsband (Anti-Dust-Tape) faltenfrei, gleichmäßig und zentriert auf beide Stegplattenstirnseiten aufkleben: pro Plattenseite mindestens 8 mm.

### 3. H-PROFILE MONTIEREN (zwischen Paneelen):

H-Profile stabilisieren Paneelwände. Der Maximalabstand zwischen 2 H-Profilen beträgt 5 Paneele (= 100 cm). Nach Einschub der Paneele in 3-4 mm Entfernung vom Profilverbund 4-mm-Löcher in die H-Profile bohren und mit Holzkonstruktion verschrauben. Bei Paneelverlegungen in der Länge die H-Profile horizontal verwenden und befestigen.

### 4. U-PROFILE MONTIEREN (oben/unten):

U-Profile verschließen Paneel-Enden. Bodenprofile fest am Untergrund verankern. Nach Einschub der Paneele in 3-4 mm Entfernung vom Profilverbund 4-mm-Löcher in die U-Profile bohren und mit der Holzkonstruktion verschrauben. Dabei müssen U-Profile das Filtaflo-Abdichtungsband soweit abdichten, dass keine direkte Sonneneinstrahlung erfolgen kann.

### 5. ECK-PROFILE MONTIEREN (links/rechts):

Eck-Profile bilden 90°-Ecken. Nach Einschub der Paneele in 3-4 mm Entfernung vom Profilverbund 4-mm-Löcher in die U-Profile bohren und mit der Holzkonstruktion verschrauben.

### 6. KANTEN VERSIEGELN (H-, U-, Eck-Profil):

Abschließend auf den Außenseiten alle Profilkanten mit Spezialsilicon wasserdicht versiegeln.

### 7. SCHUTZFOLIE ABZIEHEN (beidseitig):

Die beidseitig aufgebrachte Schutzfolie komplett entfernen. Dies ist zu einem späteren Zeitpunkt nur sehr schlecht oder gar nicht mehr möglich.

Die Lichtpaneele sind einsatzbereit.

