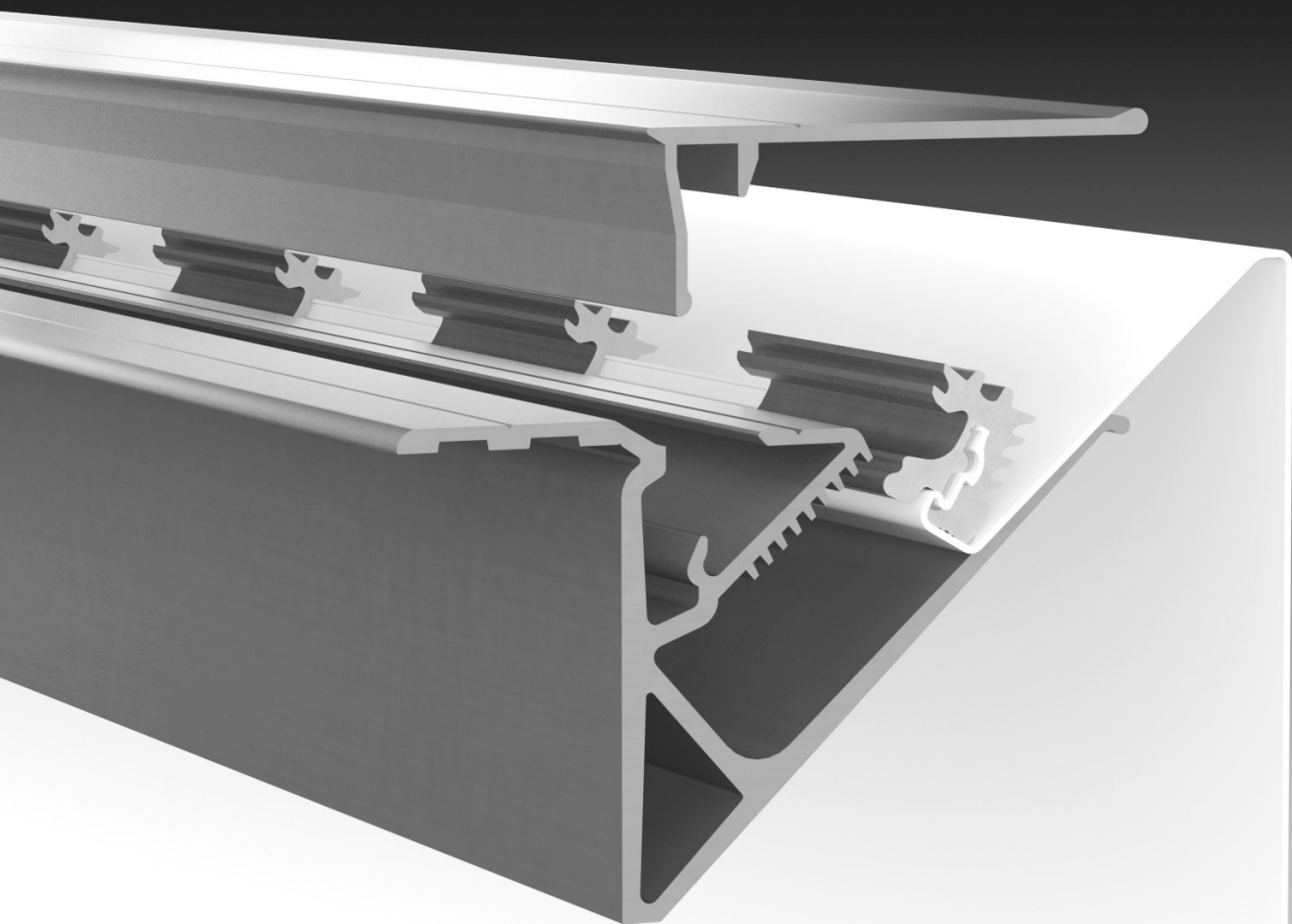


# EPS.LUMI MAXX

Technische Dokumentation

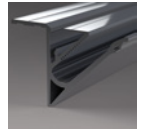
07.2023

	Seite
Grundwissen	
Systembeschreibung und Tuchzugabe	4 - 5
Anklemmen Tuchhalter	6
Spannen des Gewebes	7 - 8
Montage Boxen	
Montage Stoßprofil	10
Montage Außenecke	11
Montage Abschlußprofil	12
Montage Aufsatzprofil AP 97	13
Stoßverbindung	14
Technische Zusatzinformationen	
Statik und Sonderausführungen	16

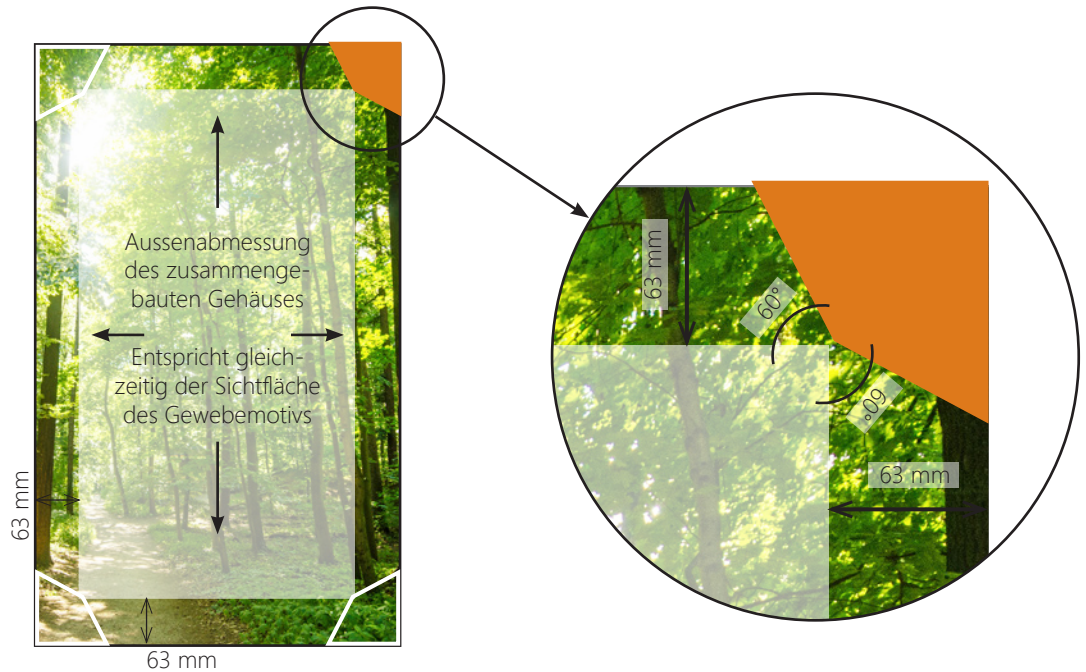


**Grundwissen  
Gewebe spannen**

### Tuchzugabe und Gewebezuschnitt bei Profilen EPS 1-019, EPS 1-150 und EPS 1-151



Addieren Sie zur Außenabmessung des Rahmens umlaufend 63 mm Tuchzugabe hinzu. Ein- und Ausspannen des Tuches erfolgt seitlich.



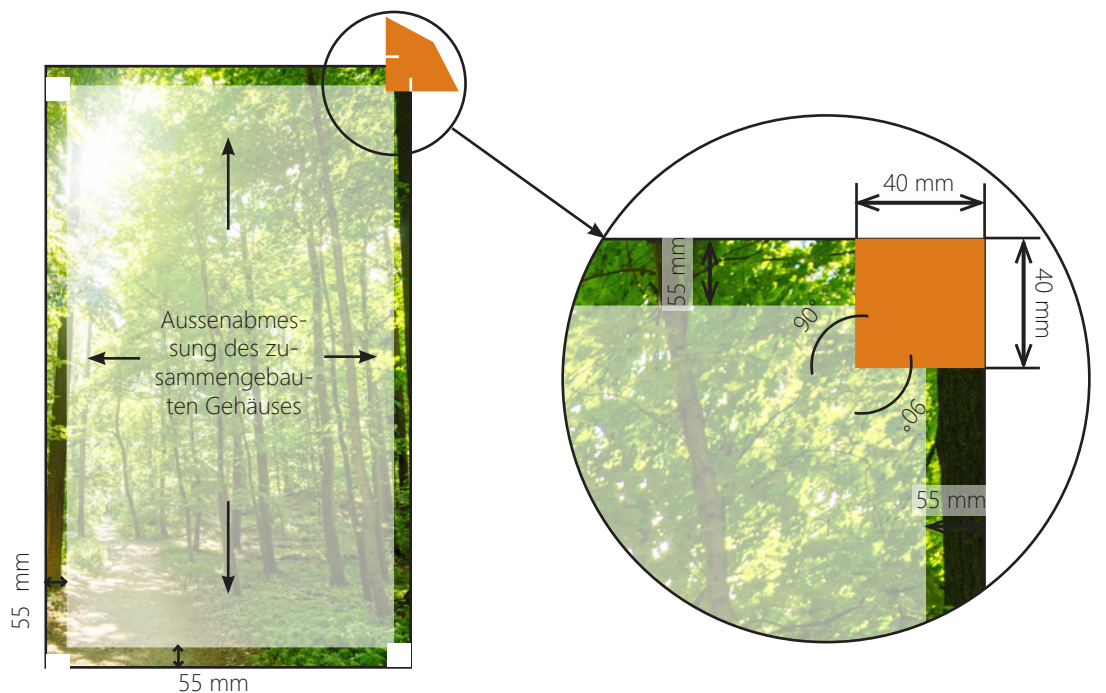
Addieren Sie zur Außenabmessung des Gehäuse umlaufend 63 mm.

Die orangene Fläche ist die zu entfernende Gewebefläche.

### Tuchzugabe und Gewebezuschnitt bei Profil EPS 1-152



Addieren Sie zur Außenabmessung des Rahmens umlaufend 55 mm Tuchzugabe hinzu. Das Profil ist von vorne bestückbar und besonders zum Einbau in Nischen geeignet.



Addieren Sie zur Außenabmessung des Gehäuse umlaufend 55 mm.

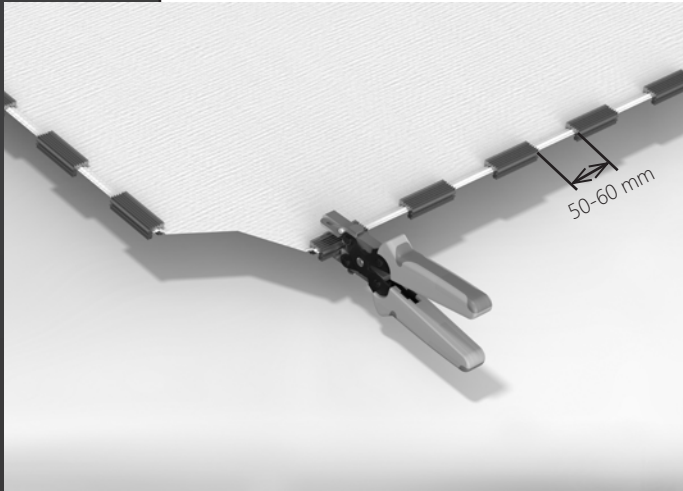
Die orangene Fläche ist die zu entfernende Gewebefläche.

## Hinweise zum Flächengewicht des Gewebes

Das Flächengewicht eines PVC-beschichteten Polyestergewebes sollte min. 550 g/m<sup>2</sup> betragen. Bei einem niedrigeren Flächengewicht muss der Rand eventuell verstärkt werden, da der Tuchhalter nicht greift.

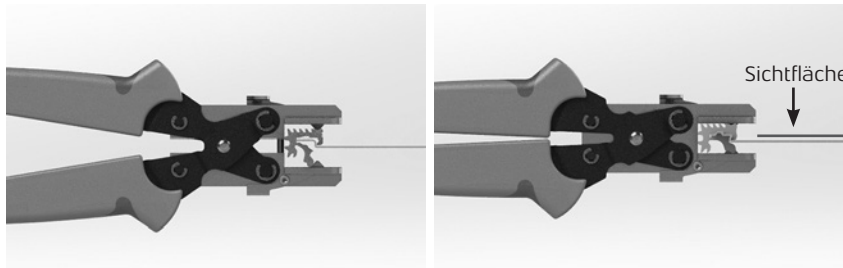
Bei Formaten mit einer Seitenlänge >4m empfehlen wir die exakte Tuchzugabe erst vor Ort im halb eingespannten Zustand zu zuschneiden und anschließend die Tuchhalter anzukleppen. Temperaturunterschiede beeinflussen die Größe des Gewebes. Ist das Gewebe immer noch zu lang, Tuchhalter mit der Zange wieder lösen und das Gewebe nochmals kürzer schneiden.

Beachten Sie unser Angebot an Backlit-Geweben. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl des Gewebes bei Ihrem Projekt.

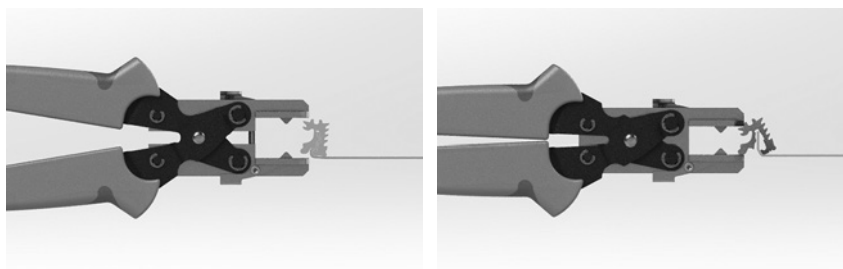


Beginnend von der Gewebeecke werden die Tuchhalter in einem Abstand von 50 - 60 mm zueinander angebracht. Um eine optimale Spannung zu erzielen gilt: Je größer die Gewebefläche, desto geringer sollte der Abstand zwischen den Tuchhaltern gewählt werden.

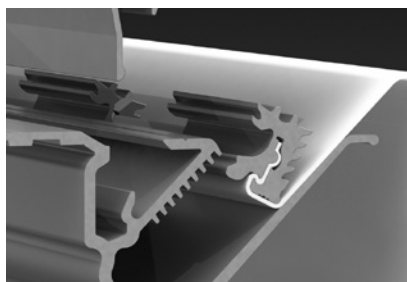
Mit der Tuchhalterzange wird der Tuchhalter auf dem Gewebe zusammengedrückt bis dieser spürbar einrastet.



Wichtig: Der Tuchhalter muss, wie dargestellt, beim Anklemmen mit der fein gezahnten Seite zur Sichtfläche des Gewebes zeigen.  
Zum Öffnen des Tuchhalters wird die Klemmnase des Tuchhalters entgegengesetzt aufgebogen.



Um das Gewebe korrekt spannen zu können, wird der Tuchhalter einmal in Richtung der Sichtfläche umgeschlagen und dann in den Spannkanal des Profils geschoben!



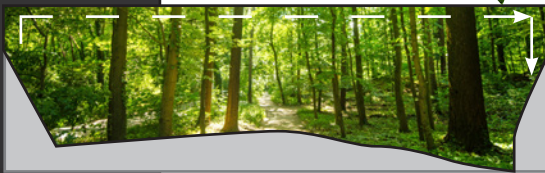
Beachten Sie beim Einbau von PVC-beschichteten Geweben eine Mindest-Umgebungstemperatur von 8° Celsius. Bei geringeren Temperaturen kann es zu Knicken und anderen Schäden am Gewebe kommen. Bei kleinen und mittleren Formaten das Gewebe nicht zu fest spannen.

Bei Formaten mit einer Seitenlänge >4m empfehlen wir die exakte Tuchzugabe erst vor Ort im halb eingespannten Zustand zu zuschneiden und anschließend die Tuchhalter anzukleppen. Temperaturunterschiede beeinflussen die Größe des Gewebes. Ist das Gewebe dennoch noch zu lang, Tuchhalter mit der Zange wieder lösen und das Gewebe nochmals kürzer schneiden.

Rahmen nicht im liegenden Zustand bespannen, da das Gewebe durch sein Eigengewicht durchhängt und Sie dadurch Schwierigkeiten haben die Tuchhalter in das LUMI-Profil einzurasten. Für optimales Bespannen Rahmen stets senkrecht aufstellen.



Die ersten drei seitlichen Tuchhalter und die Tuchhalter der oberen Seite einlegen und im ersten oder zweiten Zahn des Profils einrasten. Beim Einlegen eines jeden Tuchhalters das Gewebe kräftig vom Startpunkt weg ziehen, damit keine Falten entstehen.



Zum Abschluss der oberen Reihe den ersten Tuchhalter der gegenüberliegenden Seite einlegen und einrasten.



Die seitlichen Tuchhalter fertig einlegen und im ersten oder zweiten Zahn einrasten.



Die Tuchhalter an der unteren Seite einlegen und im ersten oder zweiten Zahn einrasten. Erst nach Beendigung dieses Schrittes wird mit dem eigentlichen Spannen mittels Spannwerkzeug begonnen.



Mit dem Tuchhalter-Spanner die Tuchhalter der linken und rechten Seite tiefer in das Profil einrasten und damit das Gewebe spannen.



Dann die Tuchhalter der oberen und unteren Seite tiefer in das Profil einrasten. Falls notwendig, alle Tuchhalter noch einmal umlaufend nachspannen.

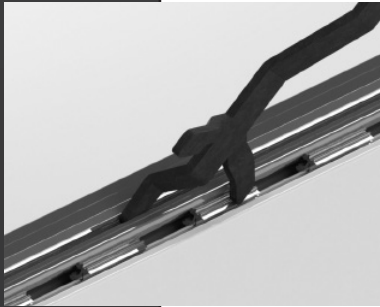
## Spannen des Gewebes

### Mindeinspanntiefe des Tuchhalters

Um das Gewebe optimal und sicher zu verspannen, sollte nach Abschluss des Spannvorgangs der Tuchhalter umlaufend im mittleren Bereich der Zahnung des Spannprofils eingerastet sein.

Das Gewebe lässt sich auf zwei Arten spannen:

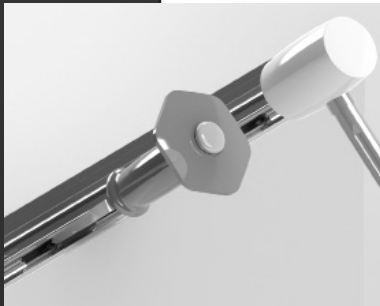
#### 1. Spannen mit dem Tuchhalterhebel



Der Nippel an der mittleren Spitze des Tuchhalterhebels wird in die Profilnut oberhalb des Spannkanals eingeführt. Durch Herunterdrücken der linken oder rechten Spitze des Tuchhalterhebels wird der Tuchhalter in den Zähnen des Spannkanals eingerastet und das Gewebe gespannt. Anschließend den Spannkanal mit dem Abdeckprofil schließen und mit Schrauben gegen unbeabsichtigtes Abspringen sichern.

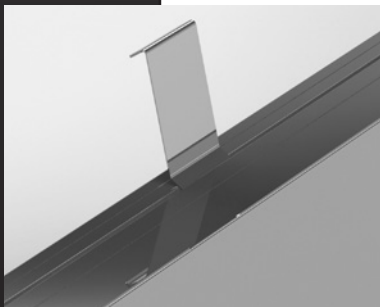
**Wichtig:** Der Tuchhalterhebel kann nicht bei LUMI-GRIP-Profilen verwendet werden.

#### 2. Spannen mit dem Tuchhalter-Spanner und Gummihammer



Um das Gewebe fest zu spannen, wird der Tuchhalter-Spanner wie ein Meißel auf den Tuchhalter angesetzt und mit dem Hammer tiefer ins Profil eingeschlagen. Bei kleinen und mittleren Formaten das Gewebe nicht zu fest spannen. Anschließend den Spannkanal mit dem Abdeckprofil schließen und mit Schrauben gegen unbeabsichtigtes Abspringen sichern.

### Lösen des Gewebes

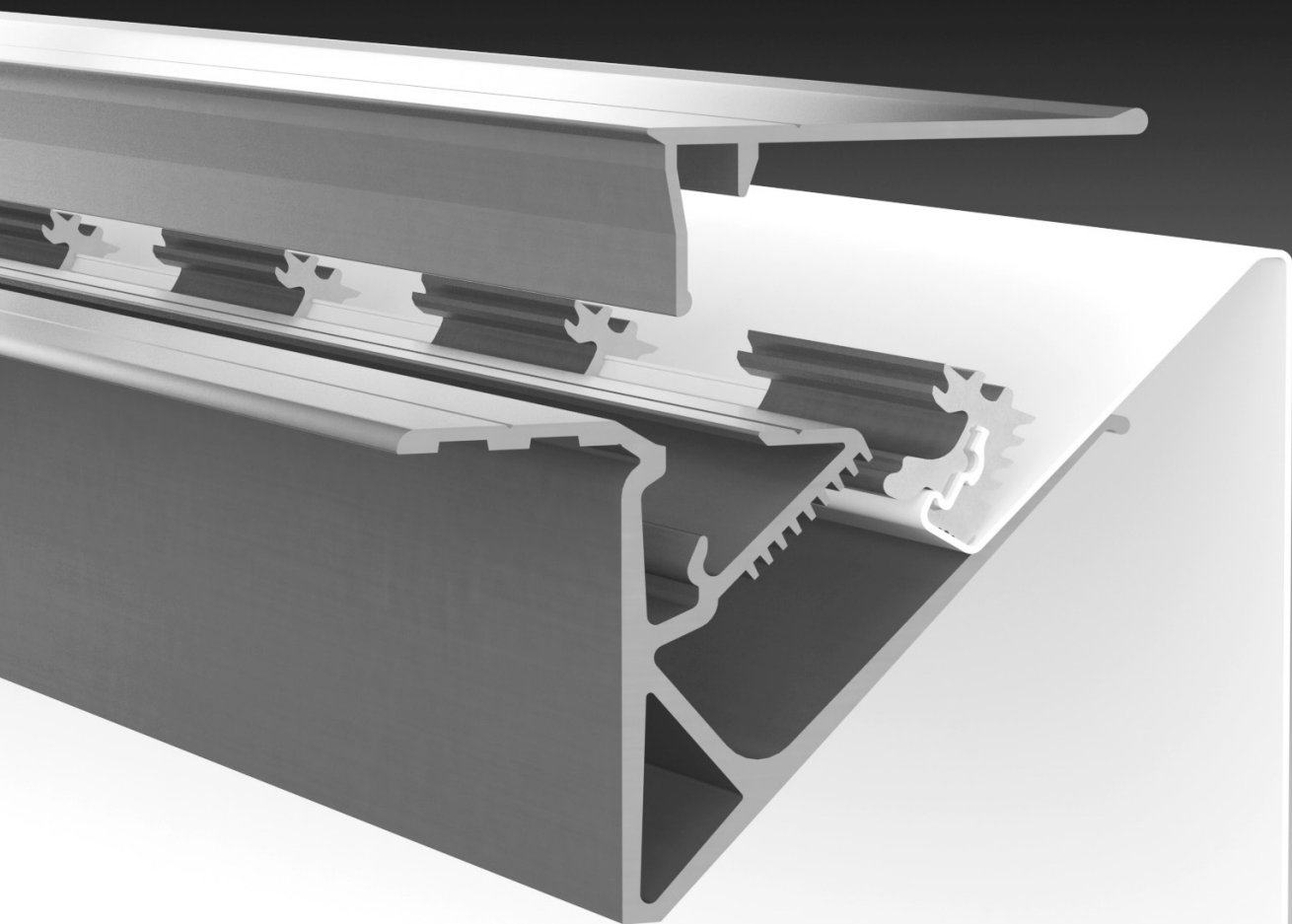


Das Abdeckprofil lässt sich mit Hilfe des Profillösers vom Profil lösen. Zum Lösen der Tuchhalter einem breiten Schraubenzieher verwenden, um den Tuchhalter im Spannprofil aushebeln, so dass dieser austrastet und zusammen mit dem Gewebe aus dem Spannprofil herausgenommen werden kann.

### WICHTIGER HINWEIS:

Bei schwarzen oder dunklen bzw. vollflächig dunkel bedruckten oder beschrifteten Geweben kann es aufgrund hoher Hitzeentwicklung durch direkte Sonneneinstrahlung zu Faltenbildung kommen.

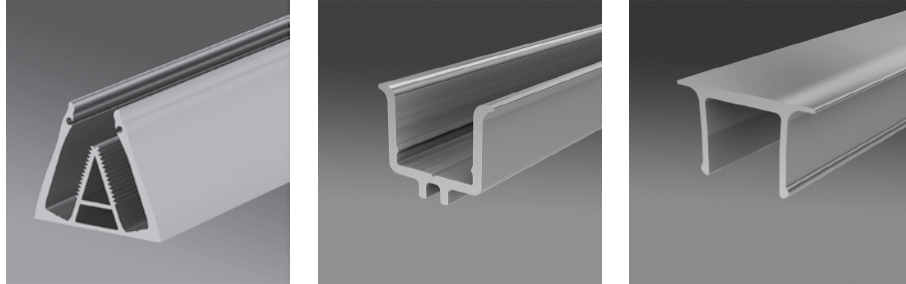




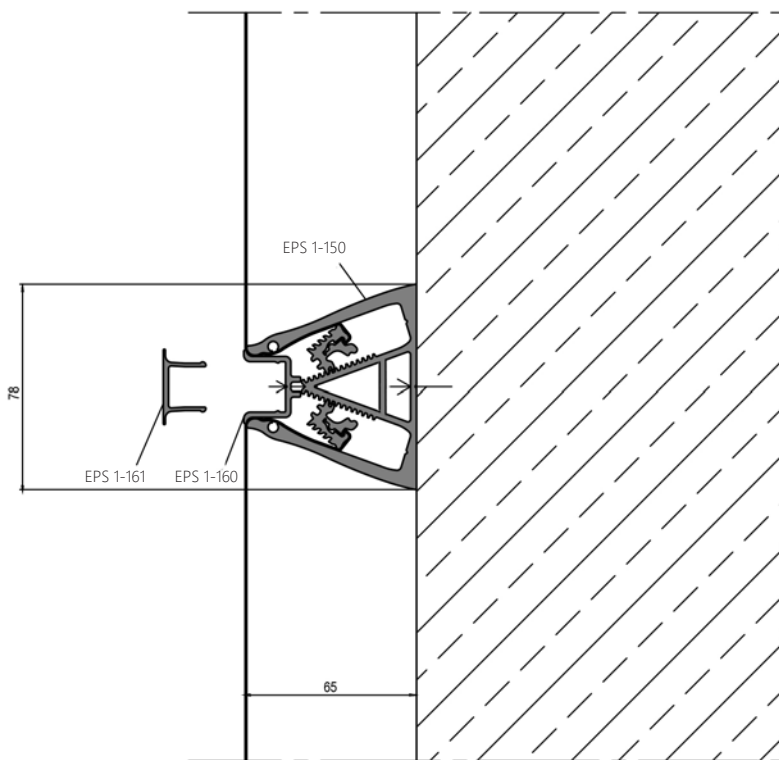
# Montage Boxen

Bitte beachten Sie:

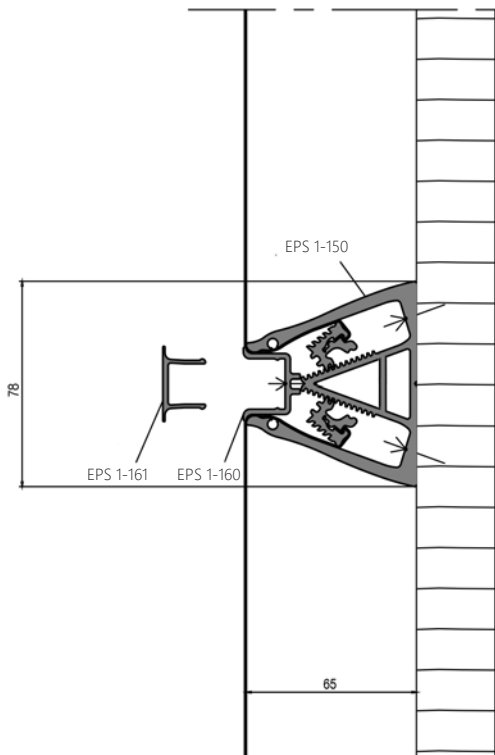
- Tuchzugabe umlaufend 63 mm
- Abdeckprofile stets mit dem Profil verschrauben.
- Profil kombinierbar mit Abdeckprofil EPS 1-160 und Clips-Abdeckprofil EPS 1-161



### Vertikaler Schnitt Wandbefestigung



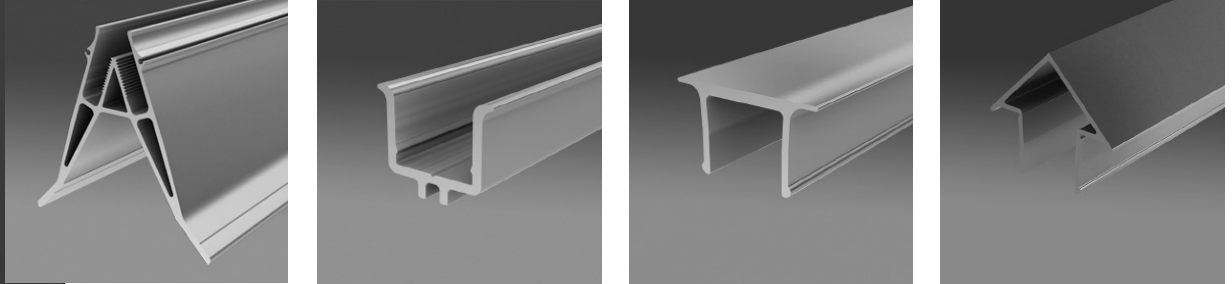
Befestigung auf mineralischem Untergrund



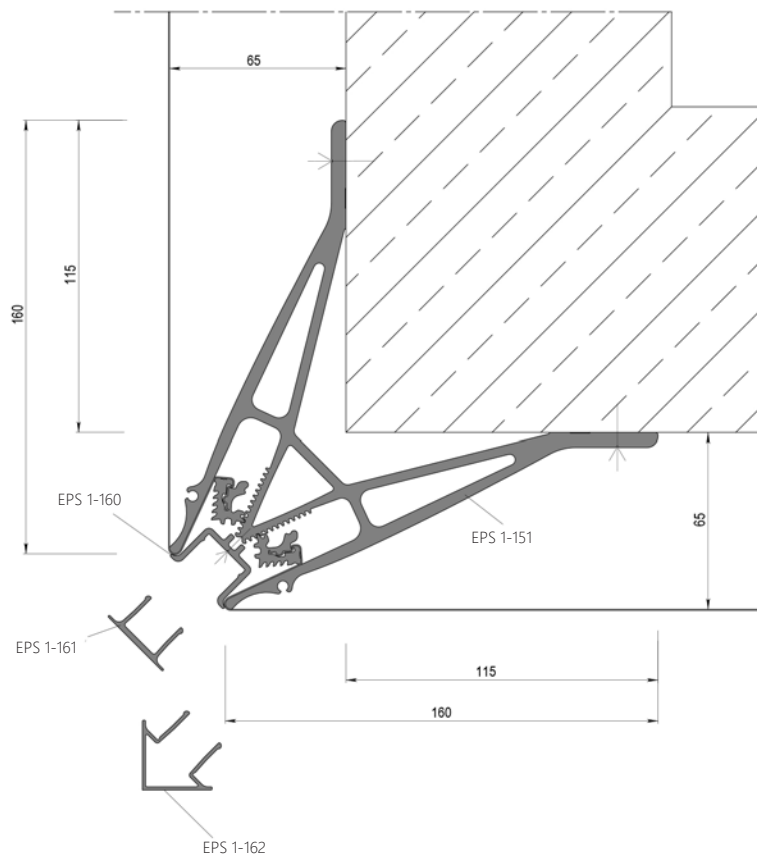
Befestigung auf Holz

Bitte beachten Sie:

- Tuchzugabe umlaufend 63 mm
- Abdeckprofile stets mit dem Profil verschrauben.
- Profil kombinierbar mit Abdeckprofil EPS 1-160, Clips-Abdeckprofil EPS 1-161 und Clips-Abdeckprofil 90° EPS 1-162

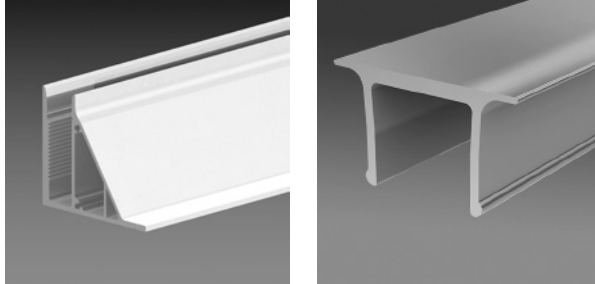


Horizontaler Schnitt 90°, Außenecke

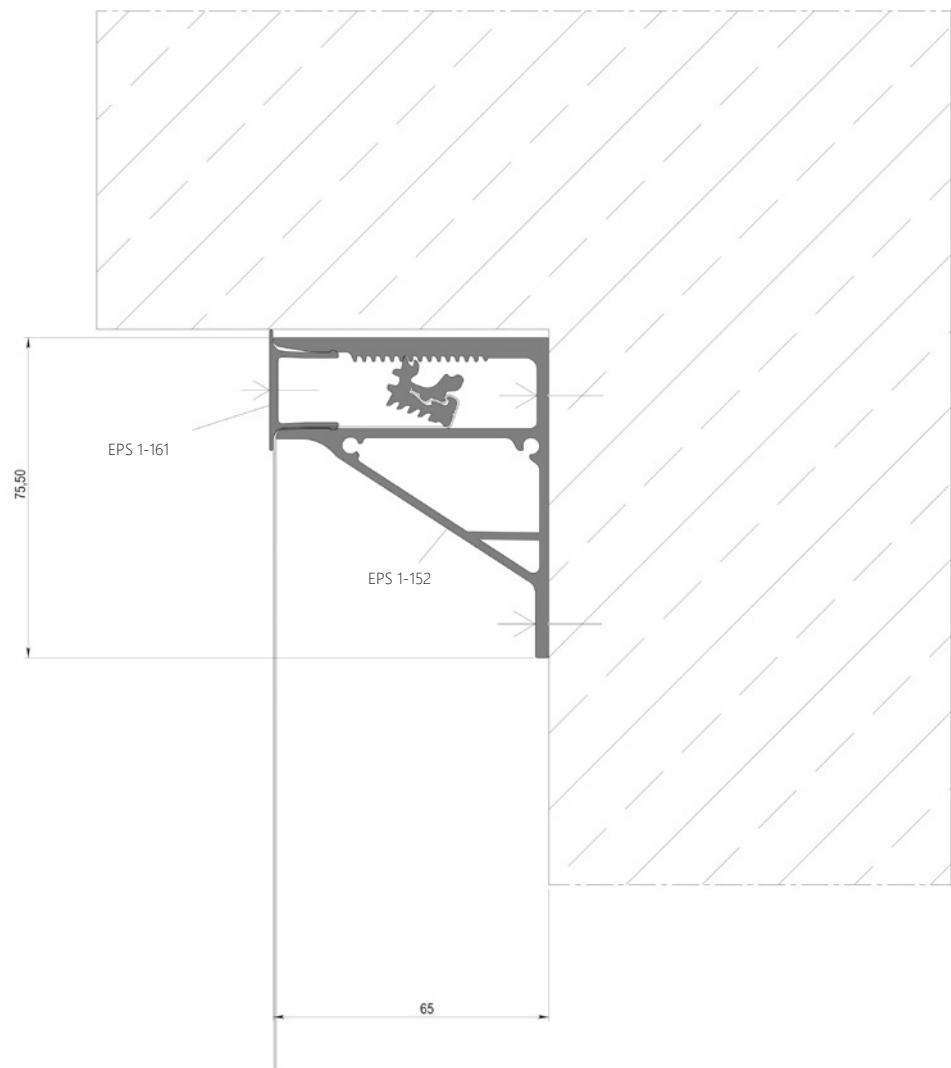


Bitte beachten Sie:

- Tuchzugabe umlaufend 55 mm
- Abdeckprofile stets mit dem Profil verschrauben.
- Profil kombinierbar mit Clips-Abdeckprofil EPS 1-161

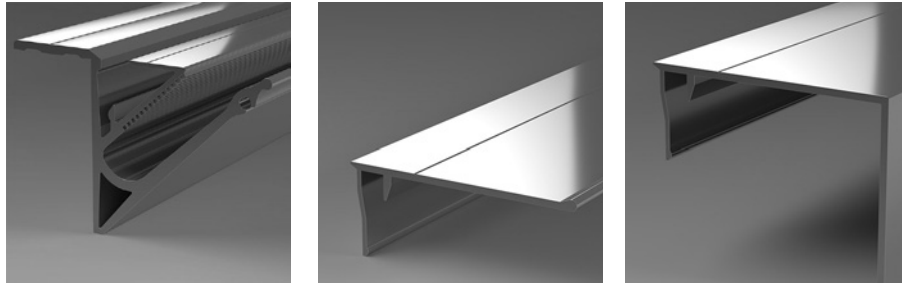


Vertikaler Schnitt an Gebäudeüberstand

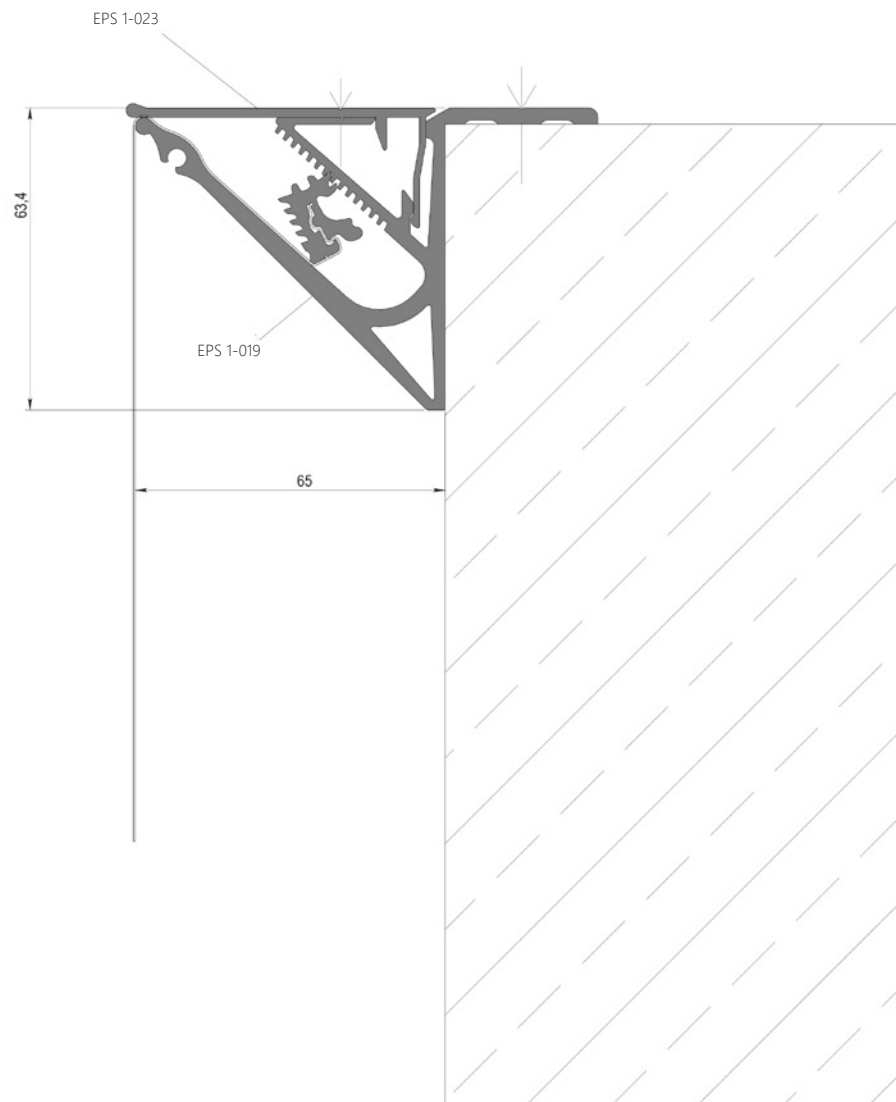


Bitte beachten Sie:

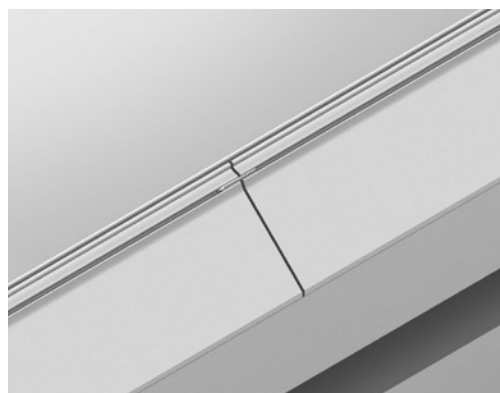
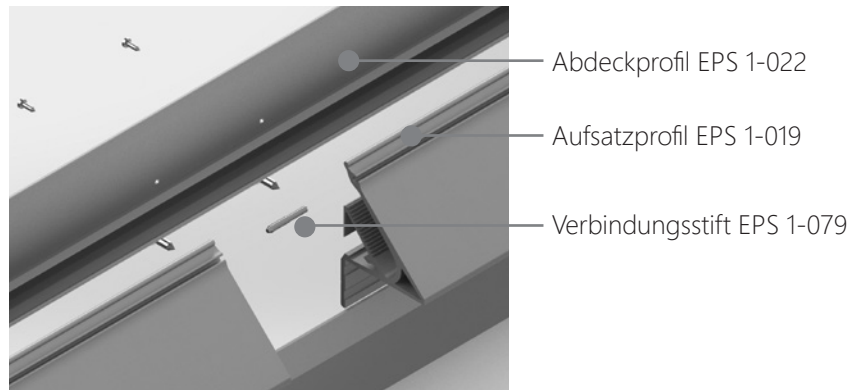
- Tuchzugabe umlaufend 63 mm
- Abdeckprofile stets mit dem Profil verschrauben.
- Profil kombinierbar mit Abdeckprofil EPS 1-023 und Abdeckwinkel EPS 1-025

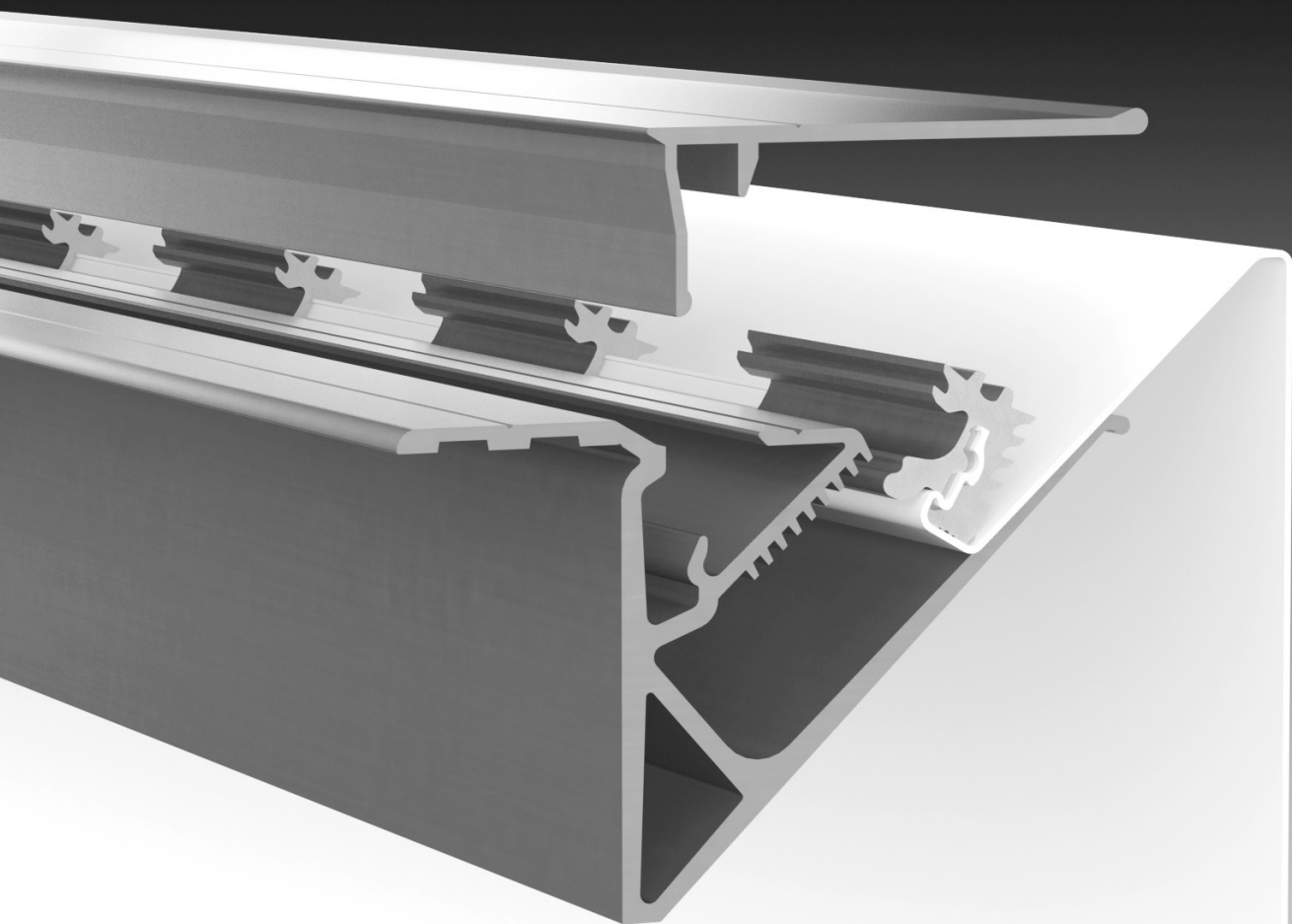


Horizontaler Schnitt 90°, Außenecke



Beim Aufsatzprofil EPS 1-019 erfolgt die Stoßverbindung mittels Verbindungsstift EPS 1-079.



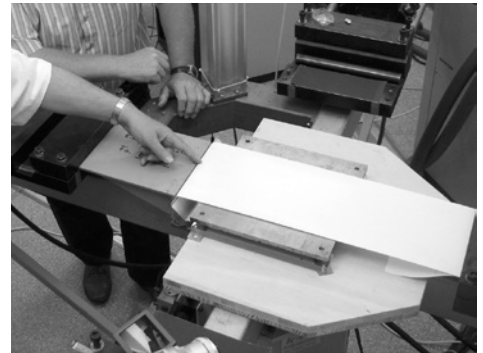


**Zusätzliche  
Informationen**

### Statische Vorbemessung

Bei großformatigen Spanntuchanlagen und exponierten Platzierungen an hohen Gebäuden oder Küstennähe, benötigen Sie genaue Informationen zur Leistungsfähigkeit unserer Spannprofilsysteme.

Wir haben unsere Profile in unabhängigen Prüfinstituten umfassenden Tests unterziehen lassen und unterstützen Sie gerne mit unserem KnowHow und statischen Werten der Zugversuche.



### Sonderprofile

Sollten Sie in unserem Produktangebot nicht das richtige Profil finden, bieten wir Ihnen auch die Möglichkeit projektbezogener Sonderprofile an.

Gerne beraten wir Sie zu diesen Themen.



# EPS

## SYSTEMS

EPS Systems KG  
Obere Leimbach 6  
57074 Siegen/Germany  
Fon +49 (0) 271.338829-00  
[info@eps-systems.de](mailto:info@eps-systems.de)  
[www.eps-systems.de](http://www.eps-systems.de)