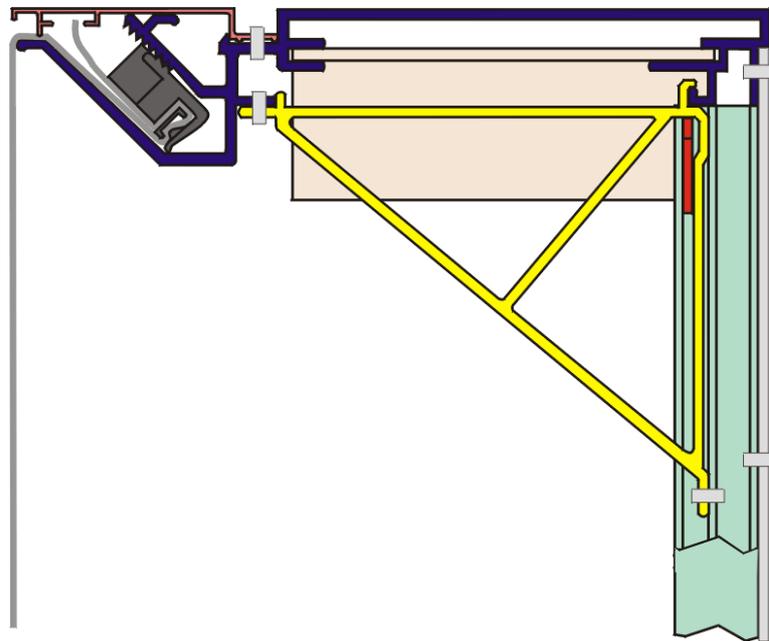


KONZEPT SPANNTUCH SIGNCOMP EINSEITIG



INHALTSVERZEICHNIS

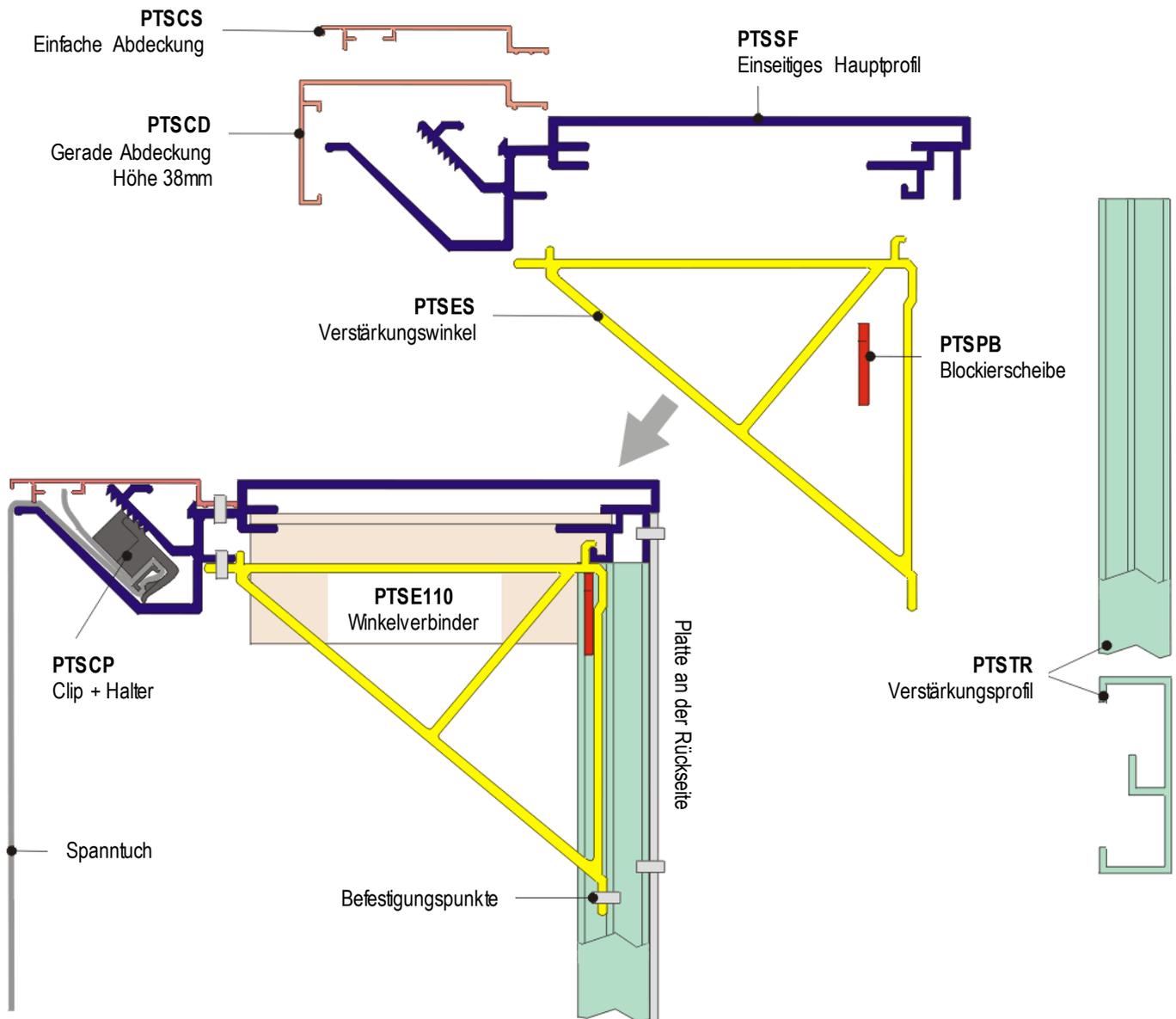
Inhalt

VORSTELLUNG DES SYSTEMS.....	3
ALUMINIUM-PROFILE	4
ZUBEHÖR	4
BEDARF AN ALUMINIUMPROFILIEN UND MONTAGE-ZUBEHÖR:	6
ZUSCHNITTE.....	8
VORBEREITUNG DES BACKLIT-SPANNTUCHS:	9
ANBRINGEN DER KUNSTSTOFFCLIPS PTSCP :	10
ZUSAMMENSETZUNG DES RAHMENS (PTSSF6) MIT 4 WINKELVERBINDERN (PTSE110)	11
PLATZIEREN DER VERSTÄRKUNGSWINKEL PTSES ENTLANG DEM RAHMEN DES LEUCHTKASTENS.	11
ANBRINGEN DER VERSTÄRKUNGSPROFILE PTSTR6.....	12
ANBRINGEN DER BLOCKIERSCHEIBE PTSPB AN JEDEM PTSES-WINKEL.....	13
PLATZIEREN DES SPANNTUCHS.	13
ANBRINGEN DER ABDECKUNGEN.	14
RUNDE FORM.	15
DEMOTIEREN DES TUCHS	16
TUCH WIEDER AUFSETZEN.....	16

VORSTELLUNG DES SYSTEMS

System zum Bau von einseitigen Spanntuchleuchtkästen mit einem BACKLIT-Spanntuch .
Das vorgestellte Konzept ermöglicht den Bau von verschiedenen Werbeträgern :

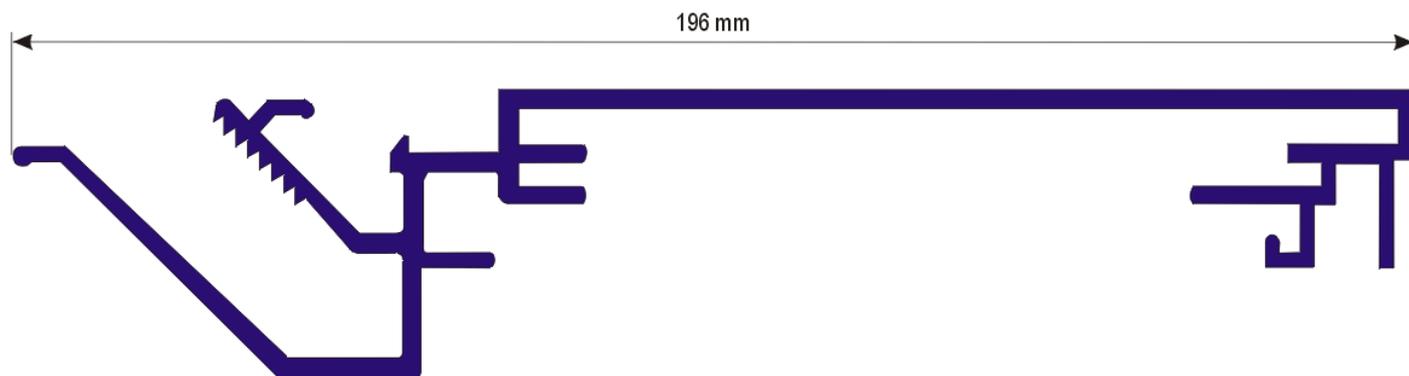
- Beleuchtete Bandenwerbung
- Beleuchtete Fassadenverkleidung (Mit entsprechenden Winkeln).
- Runde Leuchtkästen.



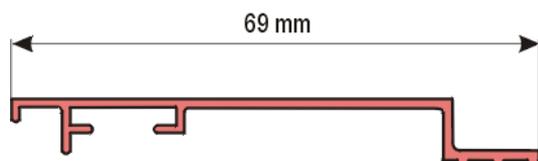
ALUMINIUM-PROFILE

Aluminium-Legierung 6060 - T6 - unbehandelt.

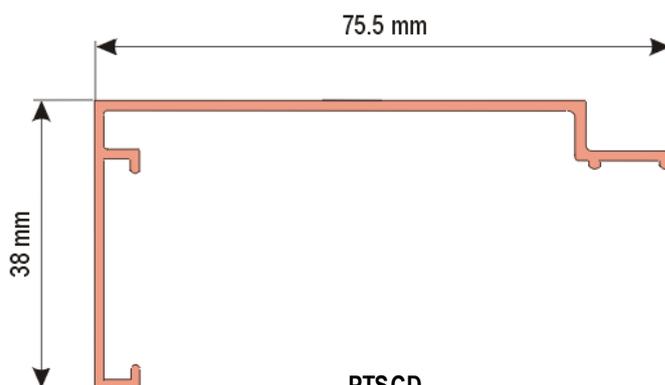
Artikel	Beschreibung	Gewicht(Kg)
PTSSF6	Spanntuchprofil SIGNCOMP einseitig – Länge=6m	14.4
PTSCS6	Einfache Abdeckung – L=6m	2.04
PTSCD	Übergreifende Abdeckung H = 38 mm – L=4m	1.90
PTSTR6	Verstärkungsprofil – L=6m	4.26



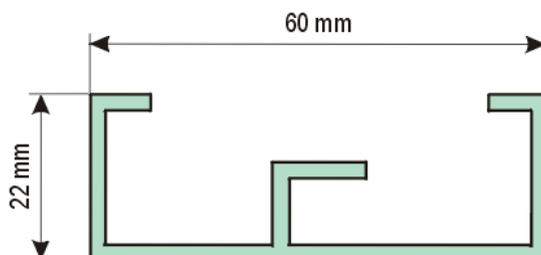
PTSSF
Einseitiges Profil



PTSCS
Einfache Abdeckung



PTSCD
Gerade Abdeckung
H=38mm



PTSTR
Verstärkungsprofil

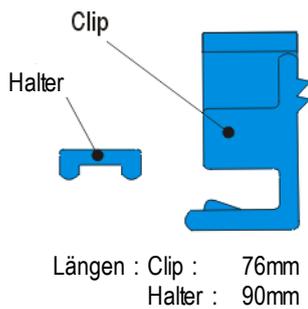
ZUBEHÖR

Kunststoffclips:

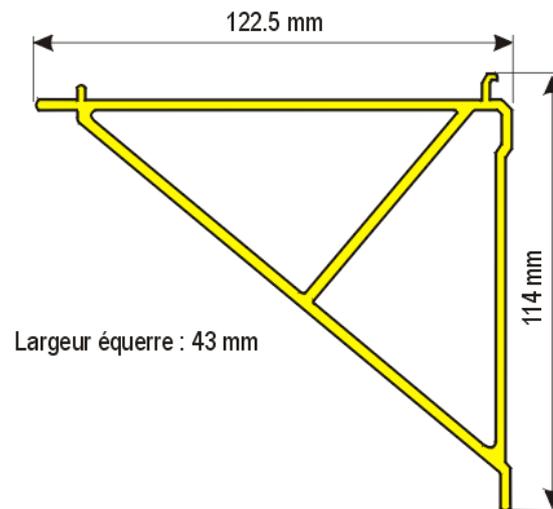
- Schwarzes Kunststoffmaterial QMFZ2 Delrin 507.
- Dynamisch Druckprüfung : 220 Kg/m² (Windgeschwindigkeit max = 210 Km/h).
- Maximale Last je clip : 127 Kg.

Verstärkungswinkel, Winkelverbinder und Blockierscheibe aus Aluminiumlegierung 6060 – T6 unbehandelt.

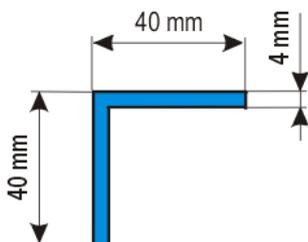
Artikel	Beschreibung	Gewicht (Kg)
PTSCP	Kunststoffclip & Halter (schwarz)	0.018
PTSES	Verstärkungswinkel für einseitige Leuchtkästen	0.13
PTSE110	Winkelverbinder – Breite 110 mm	0.09
PTSPB	Blockierscheibe zwischen Winkel PTSES und Profil PTSTR6	0.011
PTSOSD	Spannwerkzeug für SignComp-System	0.6



PTSCP
Plastikclip + Halter

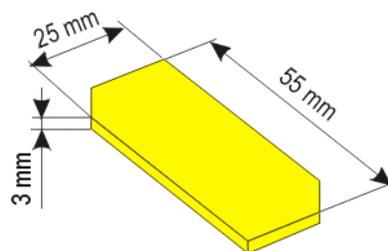


PTSES
Verstärkungswinkel



Länge des Winkels : 110mm

PTSE110
Winkelverbinder SF



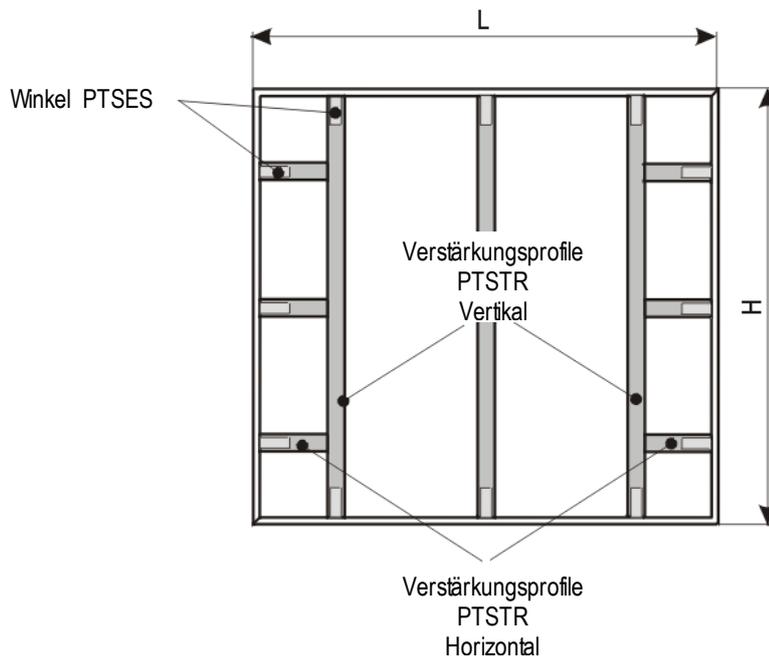
PTSPB
Blockierscheibe



PTSOSD
Spannwerkzeug

NOTA : Wir gehen von folgenden Abmessungen aus: L = Äußere Länge des Leuchtkastens (in m)
 H = Äußere Höhe des Leuchtkastens (in m)

BEDARF AN ALUMINIUMPROFILIEN UND MONTAGE-ZUBEHÖR:



Artikel	Bedarf für einen Leuchtkasten
PTSSF6	$(2 \times (H+L)) / 5.95 =$ Anzahl an 6m-Stangen
PTSCS6	$(2 \times (H+L)) / 5.95 =$ Anzahl an 6m-Stangen
PTSCD	$(2 \times (H+L)) / 3.95 =$ Anzahl an 4m-Stangen
PTSTR6	Abhängig von der Größe des Leuchtkastens (siehe folgende Seite)
PTSES	2 x (Anzahl der vertikalen PTSTR6) + 1 x (Anzahl der horizontalen PTSTR6)
PTSPB	= Anzahl an PTSES
PTSE110	4 für die Ecken + 2 x Anzahl der Verbindung von 2 Stangen PTSSF6
PTSCP	$16 \times (H+L)$ (dabei gilt : H und L in Metern)
PTSOSD	1

Sonstiges Zubehör:

- Bohrschrauben 13 mm x 4.2 mm oder POP-Nieten 16 mm x 4 mm.
- Schnell härtender Kleber (Superkleber)
- Bohrwerkzeug \varnothing 3 oder 4.2 mm.

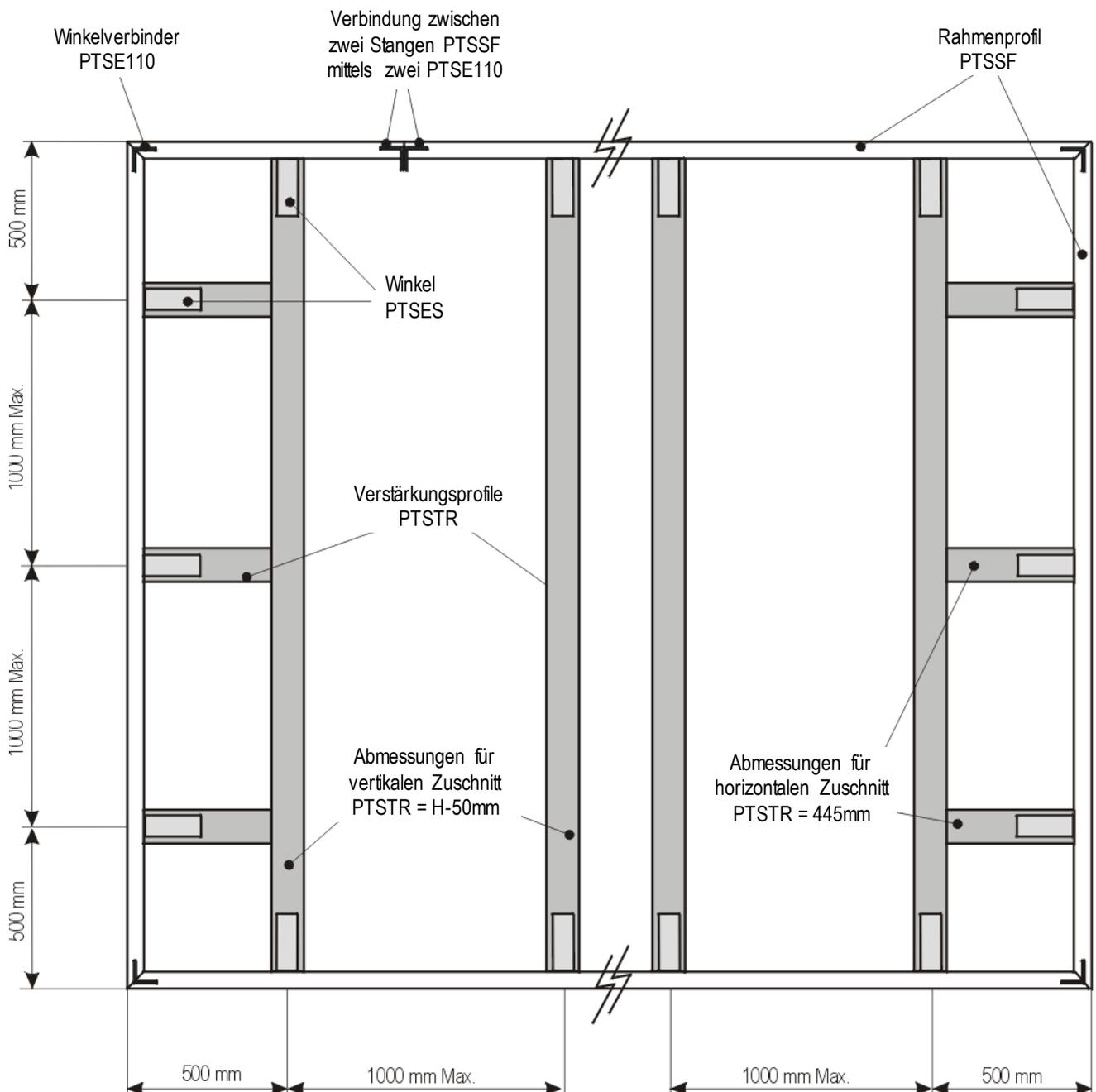
Die meisten Befestigungspunkte können geschweißt werden (Außer Befestigung der Haube).

Die Anzahl der Verstärkungsprofile PTSTR6 muss in Abhängigkeit von der Höhe und Breite des zu bauenden Leuchtkastens berechnet werden.

Horizontale Profile PTSTR6 müssen eingesetzt werden, wenn die Höhe des Leuchtkastens 0.5 m übersteigt.

Die Länge der vertikalen und horizontalen PTSTR6 können nicht durch zusammenfügen von Teilstücken erreicht werden. (Z.B.: um ein 3m Profil zu erhalten, ein Stück mit 3m verwenden, nicht 2+1m).

An der Verbindung von zwei Stangen PTSSF6, sind zwei Winkelverbinder PTSE110 vorzusehen, um die Verbindung zwischen den zwei Stangen stark genug zu machen.

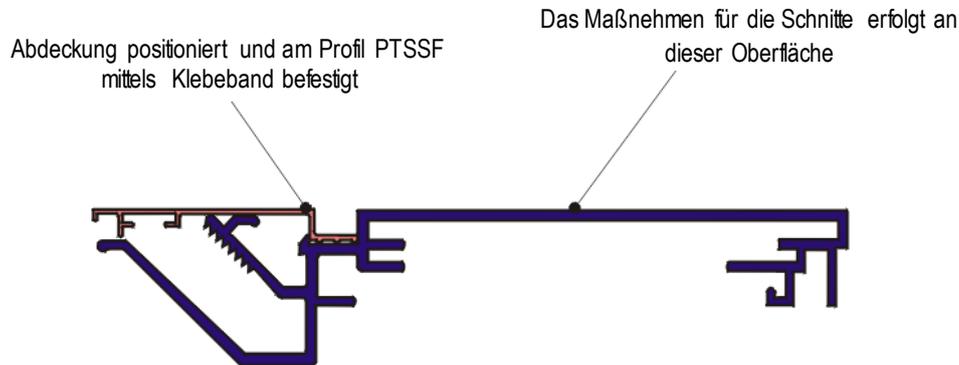


NOTA : Wir gehen von folgenden Abmessungen aus: L = Äußere Länge des Leuchtkastens (in m)
 H = Äußere Höhe des Leuchtkastens (in m)

ZUSCHNITTE

1- Das Profil PTSSF6 und die Abdeckung PTSCS6 oder PTSCD vor dem Zuschnitt zusammensetzen, um einen passenden Schnitt zu erhalten.

Das Maßnehmen für die Schnitte erfolgt an dem oberen Teil des Profils PTSSF6.

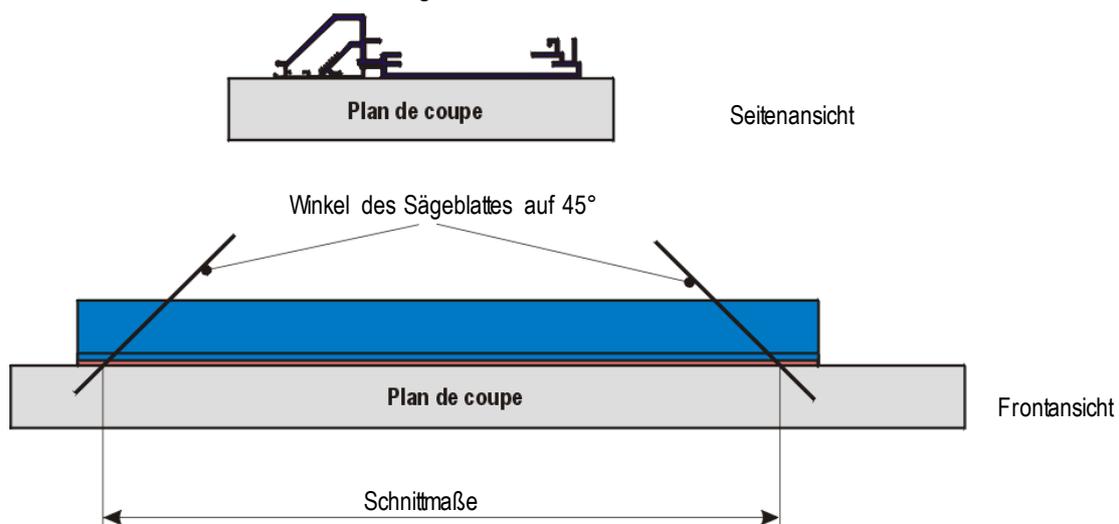


Um einen klassischen Spanntuchrahmen zu erstellen, müssen folgende Stücke zugeschnitten werden:

- Zwei Stücke mit der Höhe H .
- + zwei Stücke mit der Länge L .

Artikel Profil	Schnittmass	Schnittwinkel	Menge je Leuchtkasten
PTSSF6+ Abdeckung (PTSCS6 / D)	L	45°	2 x Länge
PTSSF6+ Abdeckung (PTSCS6 / D)	H	45°	2 x Höhe
PTSTR6 zum Verbinden der Unter- und Oberseite des Leuchtkastens	$H - 50 \text{ mm}$	0° (gerade)	Je nach Abmessungen (siehe vorige Seite)
PTSTR6 zum Verbinden der Seiten mit dem ersten vertikalen Verstärkungsprofil PTSTR6	445 mm	0° (gerade)	Je nach Abmessungen (siehe vorige Seite)

Position der Schnitte für PTSSF6 + Abdeckung:



Abmessungen für den Zuschnitt der rückseitigen Platte:

- Höhe = $H - 30 \text{ mm}$
- Breite = $L - 30 \text{ mm}$

VORBEREITUNG DES BACKLIT-SPANNTUCHS:

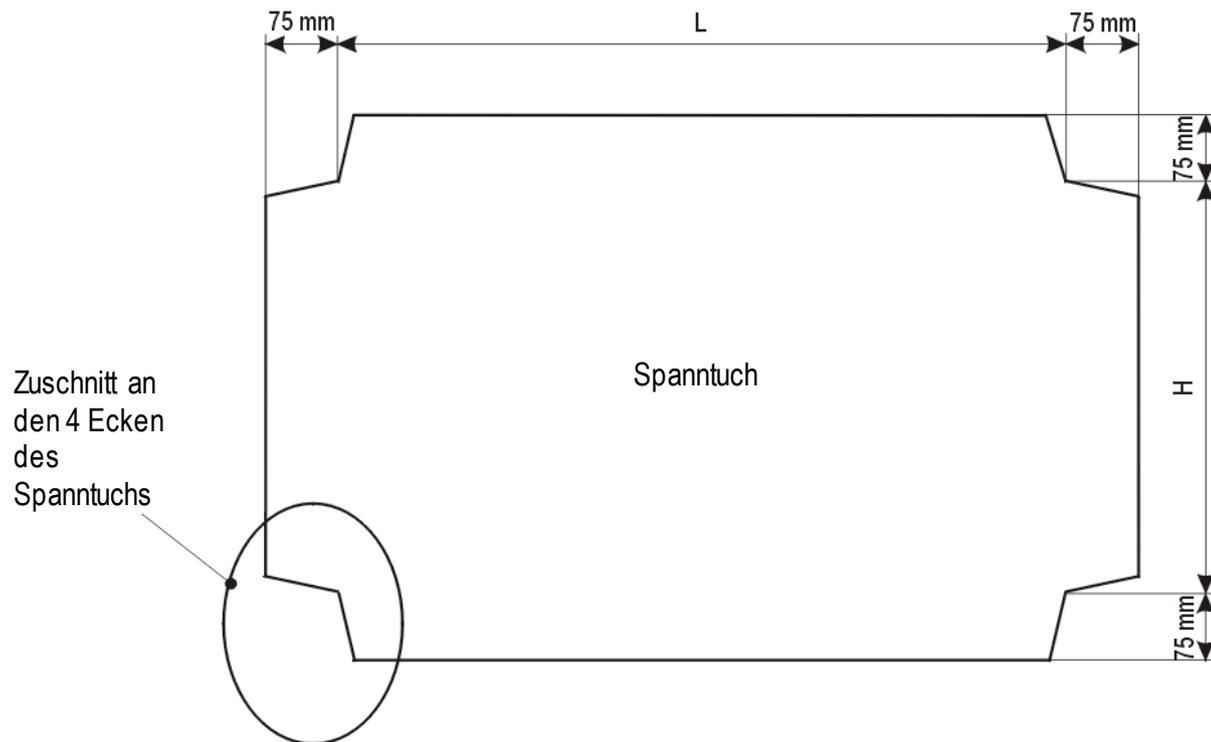
Abmessungen des zu verwendenden Tuchs:

Höhe = $H + 150$ mm

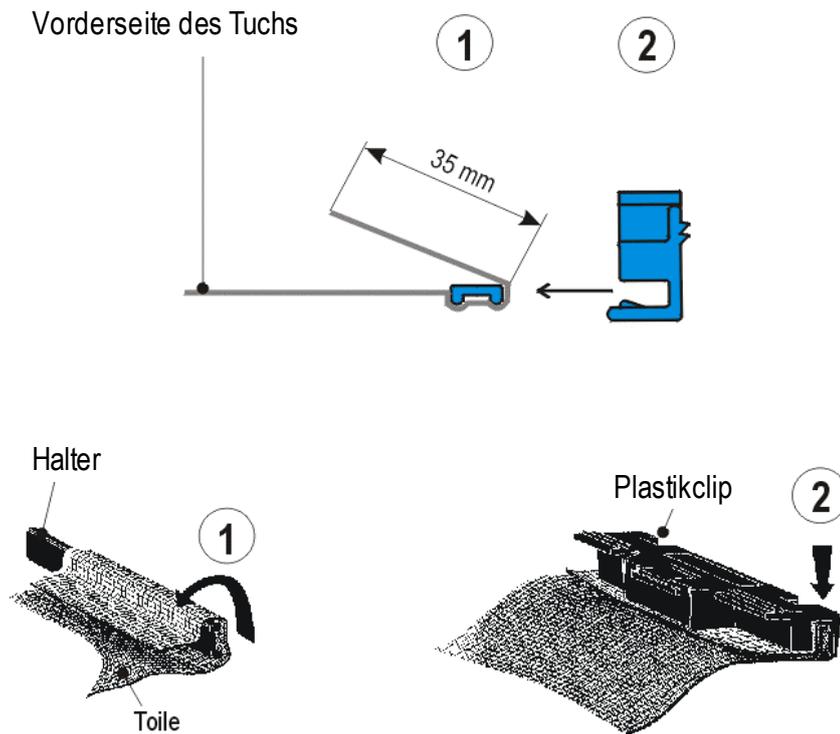
Länge = $L + 150$ mm

Beispiel : für einen Leuchtkasten mit den Maßen 6000x2000 mm, ist das Maß des Spanntuchs 6150x2150 mm.

Die Winkel des Spanntuchs zuschneiden:

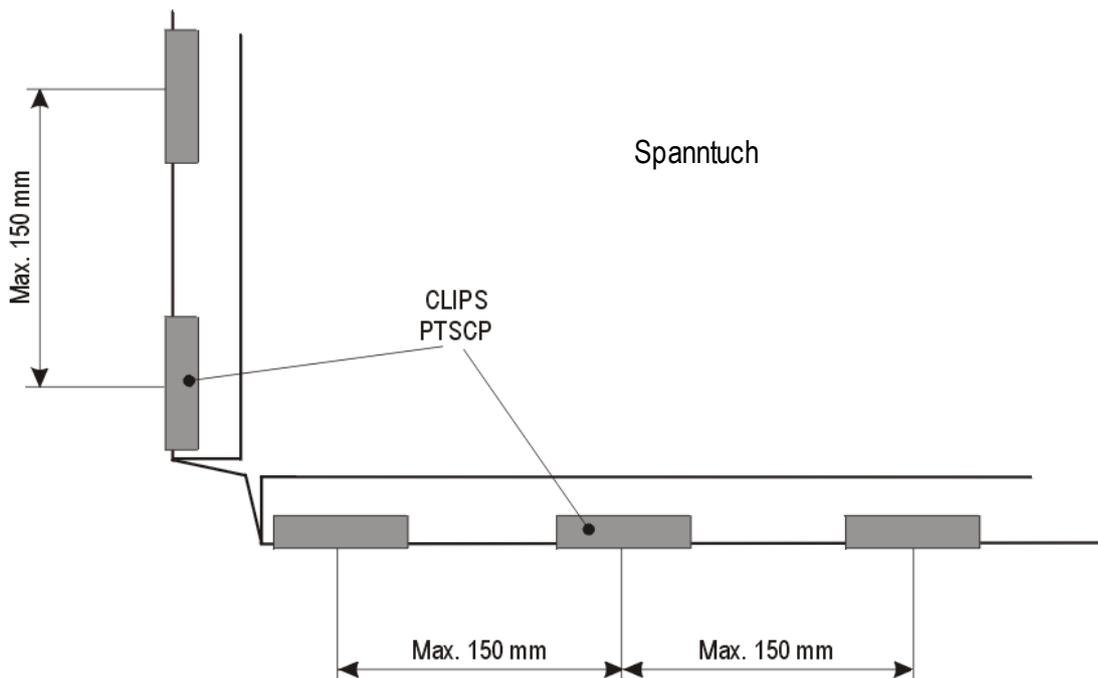


ANBRINGEN DER KUNSTSTOFFCLIPS PTSCP :



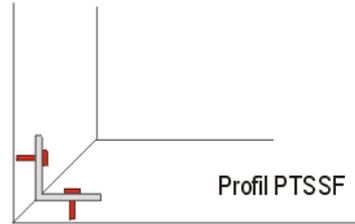
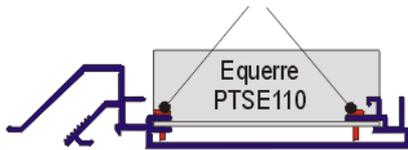
Schritt 1 : Den Plastikhalter in das Tuch einfallen.
 Schritt 2 : Den Kunststoffclip auf das Tuch mit dem Clip aufschieben.

Diese zwei Schritte komplett rund um das Tuch wiederholen.
 Je Meter sollten ca. 8 clips verwendet werden, so dass die clips (Mitte zu Mitte) einen Abstand von ca. 125mm haben.



ZUSAMMENSETZUNG DES RAHMENS (PTSSF6) MIT 4 WINKELVERBINDERN (PTSE110)

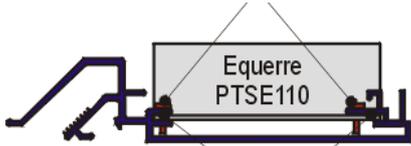
Befestigung des Verbindungswinkels mittels 4 Nieten oder 4 Bohrschrauben



Wenn zwei Stangen des Profils PTSSF6 verbunden werden müssen, nutzen Sie dafür eine Aluminiumscheibe mit 4mm Stärke und den Maßen : Breite 110mm – Länge 200mm. Die Platzierung und Befestigung erfolgt analog zur Befestigung der Verbindungswinkel PTSE110.

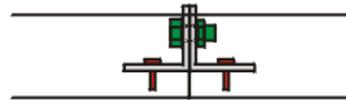
Es ist auch möglich, diese Verbindung mittels zwei Stück PTSE110 auszuführen, die Rücken an Rücken mit zwei Bolzenschrauben M6x25mm verbunden sind.

Befestigung mit Nieten oder Bohrschrauben



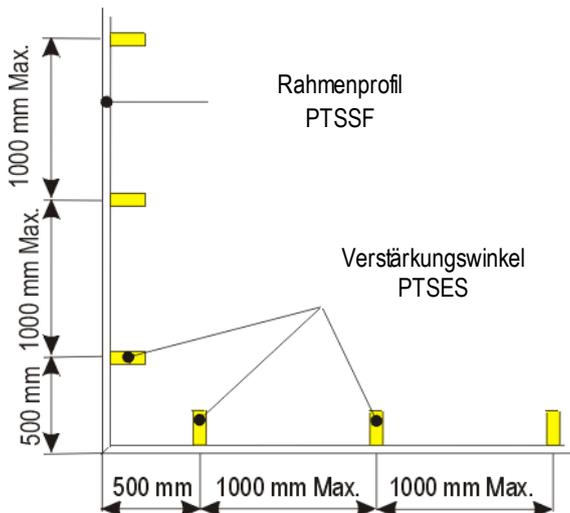
Die Winkel anschneiden, um eine feste Verbindung mit den Winkelverbindern zu gewährleisten

Verbindung zwischen den 2 PTSE110 mittels 2 Bolzenschrauben M6x25mm

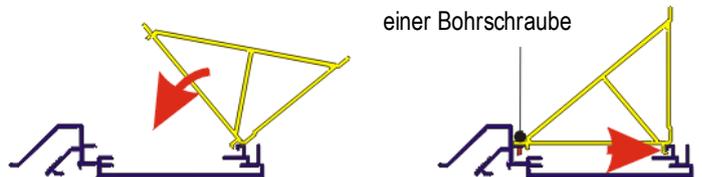


Verbindung zwischen zwei Profilen PTSSF

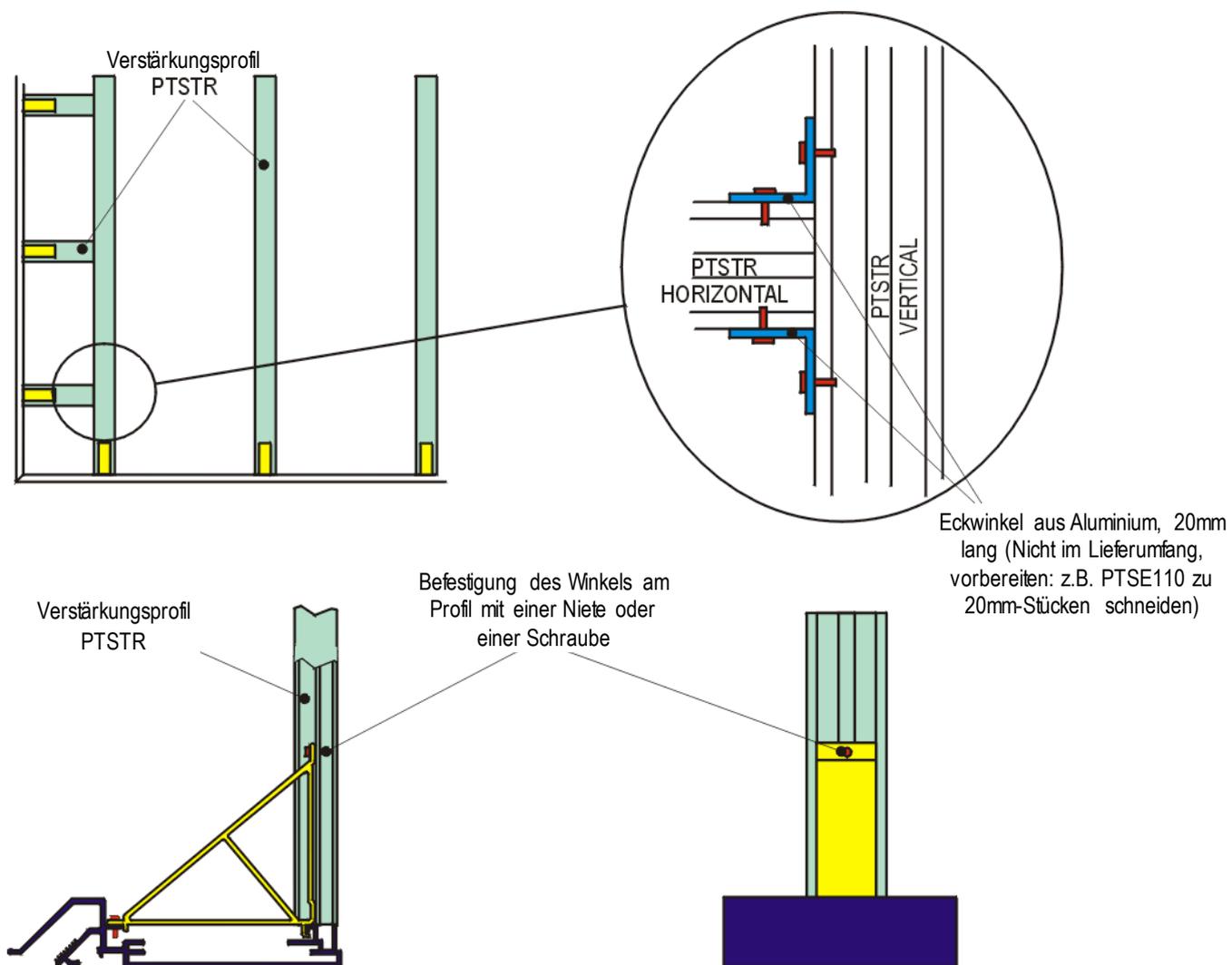
PLATZIEREN DER VERSTÄRKUNGSWINKEL PTSES ENTLANG DEM RAHMEN DES LEUCHTKASTENS.



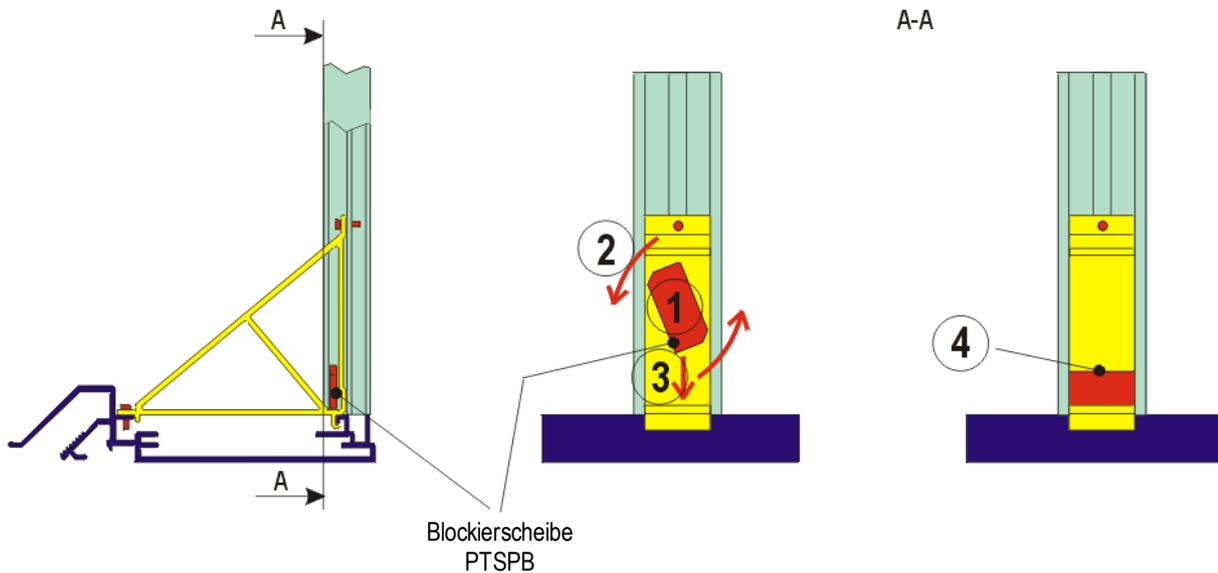
Befestigung des Winkels am Profil mittels einer Niete oder einer Bohrschraube



ANBRINGEN DER VERSTÄRKUNGSPROFILE PTSTR6.



ANBRINGEN DER BLOCKIERSCHEIBE PTSPB AN JEDEM PTSES-WINKEL.



Schritt 1 : Die Blockierscheibe PTSPB in die Mitte des Winkels PTSES einführen.

Schritt 2 :Die Blockierscheibe so drehen, dass sie in das Verstärkungsprofil PTSTR6 hineingreift.

Schritt 3 : Die Scheibe ganz an die Innenseite des Winkels PTSES schieben. (Siehe Abbildung).

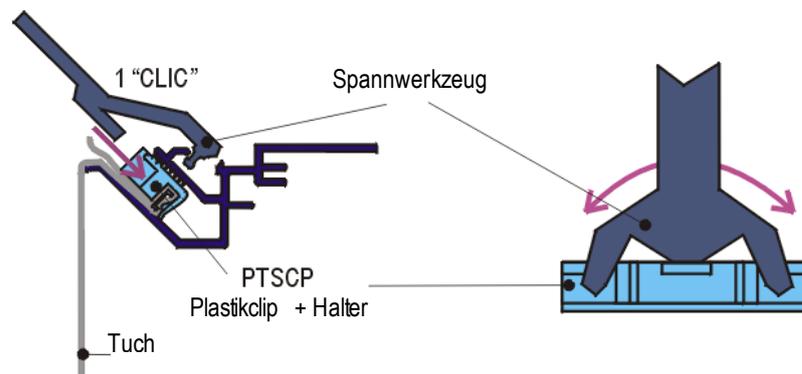
Etape 4 : Die Scheibe auf dem Winkel mit einer Bohrschraube, einem Schweißpunkt oder einem Punkt Superkleber fixieren.

PLATZIEREN DES SPANNTUCHS.

1 – Das Tuch auf dem Kasten ausrichten und zentrieren.

2 – Den oberen Teil des Tuchs in der umlaufenden Nut fixieren.

Dazu die clips in der Nut bis zur ersten Raste einführen (Ein Klick)



3 - Teil 2 für den unteren Teil des Tuchs wiederholen

4 – An den Enden des Spanntuchs ziehen (1 Person je Seite), um eventuelle Falten zu eliminieren.

5 – Den Vorgang an den beiden Seiten wiederholen.

6 – Den Spannvorgang beginnen, indem die clips jeweils bis zum 2. Click in die Nut gedrückt werden.

7 – Die endgültige Spannung wie folgt herstellen :

- . Mit der Mitte an einer der Seiten anfangen.
 - . Das Spannen fortsetzen, indem von der Mitte zu den Seiten hin gearbeitet wird .
 - . Diesen Vorgang an den drei anderen Seiten wiederholen.
- 8 - Falls an einer Stelle überschüssiges Spanntuch aus der Nut herausschaut, kann dies einfach mit einem Cuttermesser abgeschnitten werden.

ACHTUNG :

Es ist nicht nötig, das Tuch sehr stark zu spannen. Tatsächlich kann eine zu starke Spannung eher zur Verformung des Rahmens und dadurch zu Falten im Tuch führen.

Falls Falten im Tuch erscheinen, sollte die betroffene Stelle besser zunächst entspannt und anschließend wie oben beschrieben neu gespannt werden.

MOTAGETRICK :

Für große Spanntücher empfiehlt es sich, zunächst die Clips an der Oberseite des Leuchtkastens anzubringen. Dann den Leuchtkasten am Aufstellungsort befestigen.

Dann das Spannen des Tuchs wie beschrieben fortsetzen.

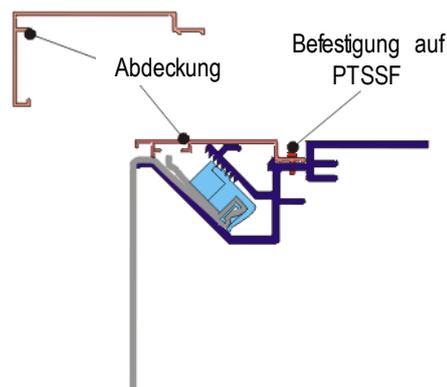
Durch diese Methode hilft das Eigengewicht des Spanntuchs dabei, die Clips im unteren Bereich einzusetzen.

HINWEIS:

Bei sehr großen Leuchtkästen empfehlen wir das Anbringen einer Schutzplatte vor im Kasten eingebauten Leuchtstoffröhren, damit diese nicht im Fall von starken Windstößen von dem Tuch beschädigt werden.

ANBRINGEN DER ABDECKUNGEN.

Die 4 Abdeckungen PTSCS6 oder PTSCD auf dem Profil PTSSF6 anbringen. Befestigungspunkte sollten einen Abstand von ca. 50 cm haben.



RUNDE FORM.

Es können Runde Formen mit einem Durchmesser von minimal 1,5m gebaut werden.
Die Biegung kann mittels Schnitten erfolgen. Der Abstand der Schnitte kann zwischen 2 und 10 cm sein, je nach dem gewünschten Biegeradius.

Découpe du profilé

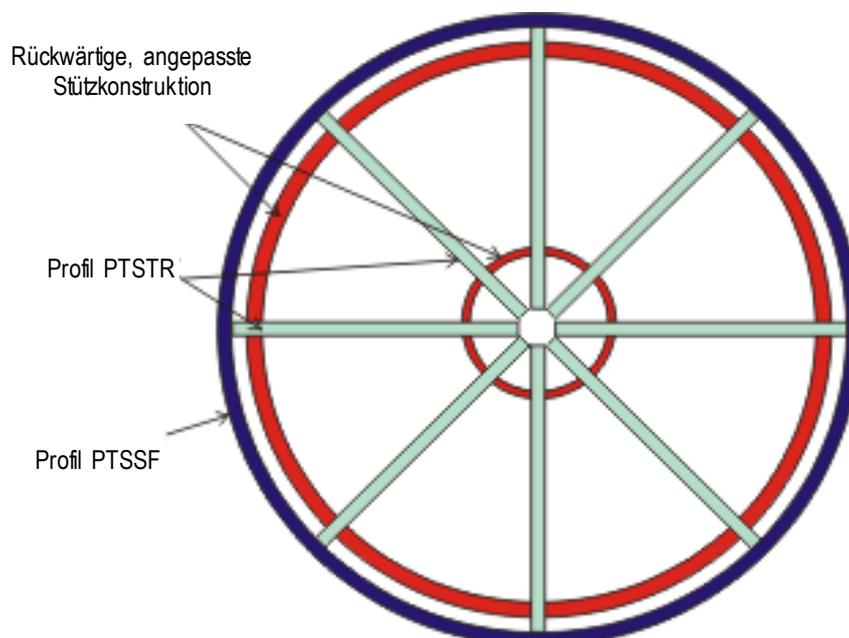
Nicht oberhalb dieser
Linie schneiden



Blocage rayon de courbure



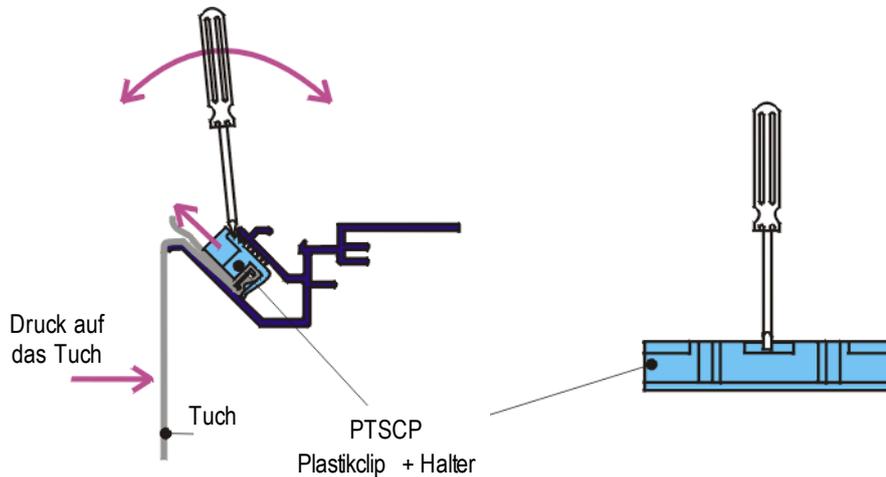
Beispiel zum anbringen von Verstärkungsprofilen PTSTR6 :



DEMOTIEREN DES TUCHS

Sofem im Inneren des Leuchtkastens Wartungsarbeiten nötig sind, kann es nötig sein, das Spanntuch zu demontieren. Dies ist sehr einfach mit Hilfe eines Schraubenziehers möglich :

:



- 1) Einen flachen Schraubenzieher in die Nut des Spannclips einführen
- 2) Den Clip durch Druck mit dem Schraubenzieher aus den Zähnen im Profil befreien
- 3) Auf das Tuch drücken, um den Clip heraus zu bekommen

Diesen Vorgang mit allen Clips an den zwei Seiten und der unteren Seite des Leuchtkastens wiederholen

TUCH WIEDER AUFSETZEN

Siehe Seite 14