



Gebrauchsanleitung

BackCover Holder + Profile



LongNose - Variante



DEUTSCH

Stand: 19.11.2020 / B



Inhalt

Inhalt.....	2
1. Einleitung.....	3
2. Das BackCover-System.....	4
3. BackCover Holder.....	6
4. BackCover Profile.....	8
5. Anzahl und Position der BackCover Holder.....	10
6. Einseitige Befestigung – Horizontal.....	12
7. Beidseitige Befestigung – Horizontal & Vertikal.....	13
8. Zwei Banner über eine Ecke.....	15
9. Tipps zum Abbau und der Lagerung.....	17
10. Konfektion bei einseitiger Befestigung.....	18
11. Konfektion bei beidseitiger Befestigung (Standard).....	19
12. Konfektion bei beidseitiger Befestigung (LongNose).....	20
13. Konfektion bei Befestigung zwischen 2 Traversen.....	21
14. Support.....	22

1. Einleitung

Vielen Dank für Deine Entscheidung und Dein Vertrauen in unser Produkt!

Das BackCover-System ist ein elegantes Hilfsmittel zur Befestigung von Molton, Banner oder Planen an Rohrträger wie z.B. Traversen. Voraussetzung ist, dass die Abhängung einen Rundkeder hat.

Mit diesem Dokument wollen wir Dir ein Werkzeug an die Hand geben, mit dem Du selbst schnell und einfach die richtigen Maße für eine Abhängung (wie Molton, Banner, etc.) bestimmen kannst. Da wir nicht genau wissen, wie Du das BackCover-System einsetzen möchtest, stellen wir Dir umfangreiche Informationen bereit.

In dieser Montageanleitung gehen wir auf folgende Komponenten ein:

- ✔ BackCover Holder (Standard & LongNose)
- ✔ BackCover Profile
- ✔ BackCover Safety
- ✔ BackCover Profile CutAide

Allgemeine Hinweise:

Alle Bauteile haben unsere Firma in bestem Zustand verlassen. Wenn Du Dich an die folgenden Anweisungen hältst und die Hinweise beachtest, wirst Du sehr lange Freude an diesem Produkt haben.



Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir als Hersteller keine Haftung für verursachte Schäden am Produkt oder Schäden auf der Veranstaltung, die durch unsachgemäße Verwendung des Produkts verursacht wurden, übernehmen.

Bitte beachte, dass Schäden, die durch manuelle Veränderungen am Produkt verursacht wurden, nicht unter die Garantiebestimmungen fallen.

Nützliche Videos und hilfreiche Infos findest Du auf unserer Website www.ontruss.de.

2. Das BackCover-System

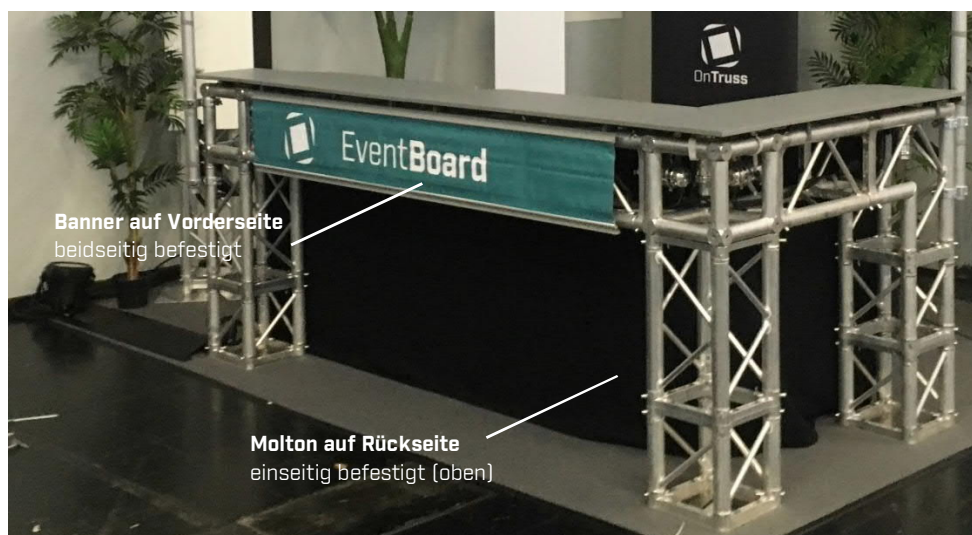
Wir haben das BackCover-System entwickelt, um schnell und einfach Planen, Banner, Stoffbahnen, etc. an Event-Traversen oder 50mm-Rohre zu befestigen.

Sicher kennst Du das: Ösen können leicht ausreißen. Das Anbringen von Bannern – zum Beispiel mit Kabelbindern oder Gummi-Expandern – ist recht mühsam. Nach getaner Arbeit ist das Ergebnis okay. Aber eben auch nicht perfekt. Und ganz zu schweigen vom Abbau: Das Entfernen der Kabelbinder braucht Zeit und das richtige Werkzeug. Möchtest Du das Banner nun knitterfrei verstauen, wird es zum Schluss nochmal knifflig...

Wir verfolgen einen anderen Ansatz.

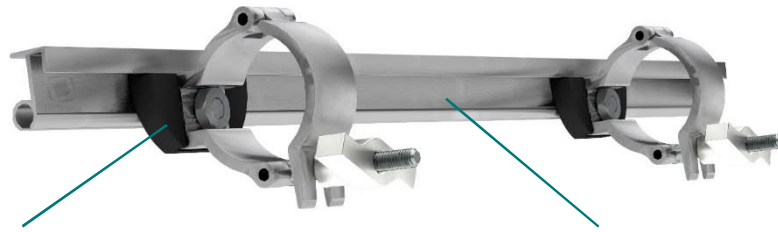
Der Ursprung.

Das System wurde ursprünglich als Zubehörteil für unsere EventBoard-Theke *Arriba* entwickelt. Dort empfehlen wir das System, um elegant eine Rückwand anzubringen oder auf der Vorderseite Banner windstabil zu befestigen.



Was alles möglich ist, zeigen wir Dir auf den nächsten Seiten.

Das System im Überblick.



BackCover Holder (Schelle)

erhältlich in 2 Ausführungen : Standard & LongNose

BackCover Profile (Schiene, Kederprofil)

erhältlich in 3 Längen: 1m, 2m, 3m

Das *BackCover Profile* wird von oben auf den *BackCover Holder* gesetzt. Die Schelle ist am (Traversen-) Rohr befestigt. Zur Befestigung eines Profils sind mindesten zwei Schellen notwendig.

Um Missverständnisse vorzubeugen:

Das System dient zur Befestigung von Abhängungen wie Stoffbahnen, Banner und Planen. Bitte beachte, dass diese Materialien nicht Teil des Lieferumfangs sind.

Worauf es bei der Konfektion von Molton, Banner, etc. ankommt, erfährst Du auf den folgenden Seiten.

3. BackCover Holder

Die *BackCover Holder* werden in regelmäßigen Abständen am (Traversen-)Rohr befestigt. Dafür ist kein Werkzeug notwendig. In die Schelle hängst Du später das Kederprofil (*BackCover Profile*) ein. Dank dem großen Griff kannst Du die Schelle ganz einfach mit der Hand festziehen.



BackCover Holder (Standard)

Die Schelle ist für ein Rohr-Durchmesser von 48mm ... 51mm ausgelegt.

Lieferprogramm

Die Schellen sind in zwei Ausführungen erhältlich: Standard und LongNose

Ausführung	Artikelnummer	Gewicht / Stk.
BackCover Holder Standard	101.041.050.004 (Set mit 2 Stk.) 101.043.050.004 (Set mit 10 Stk.)	~160g
BackCover Holder LongNose	101.051.050.004 (Set mit 2 Stk.) 101.053.050.004 (Set mit 10 Stk.)	~170g

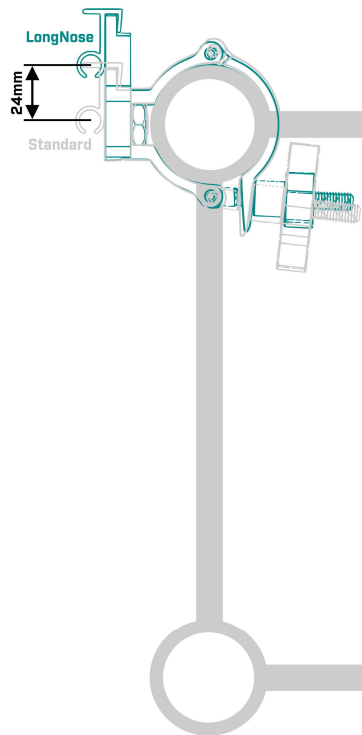
Beide Ausführungen (*Standard / LongNose*) lassen sich in der Praxis gleich gut einsetzen.

Klare Sache:

Wichtig ist, dass entlang eines Kederprofils ausschließlich der gleiche Schellen-Typ verwendet wird. Andernfalls sitzt das *BackCover Profile* nicht korrekt auf den Aufnahmeplatten.

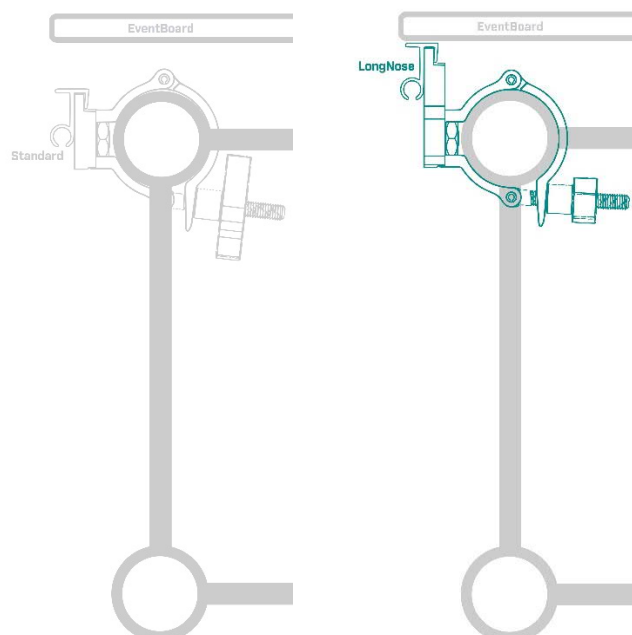
Standard vs. LongNose

Beide Ausführungen sind vollständig kompatibel zu den restlichen *BackCover*-Komponenten. Sie unterscheiden sich lediglich in einer Eigenschaft: Das Profil ist gedanklich um 24mm verschoben.



Einsatz in Kombination mit dem EventBoard

Die LongNose-Variante wurde ursprünglich eingeführt, um die sichtbare Lücke zwischen EventBoard und Traverse zu schließen. Schöner Nebeneffekt: Ein Aushängen der Abhängung wird durch das überstehende EventBoard verhindert.

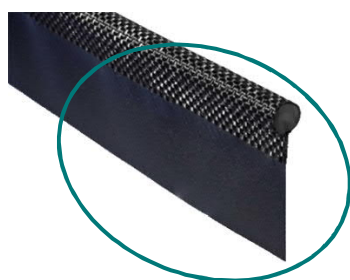


4. BackCover Profile

In das *BackCover Profile* führst Du beliebige Abhängungen mit Rundkeder ein. Das können konfektionierte Banner, Molton, Planen, Stoffbahnen, etc. sein. Das Profil wird anschließend auf die *BackCover Holder* aufgesetzt.

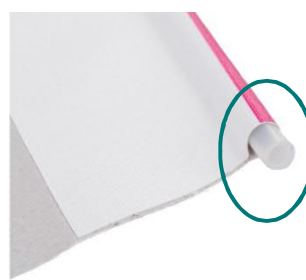


Was ein Rundkeder ist, siehst Du an diesen Beispielen:



Rundkeder-Band (Zeltkeder), einfahrig

- ☑ zum Annähen oder Aufkleben
- ☑ ideal für Stoffe (z.B. Molton)



Rundkeder-Einlage aus Hart-Kunststoff

- ☑ zum Einbringen in verschweißten Hohlraum
- ☑ ideal für Banner / Planen

Rundkeder sind mittlerweile weit verbreitet. Es gibt sie in unterschiedlichen Durchmessern.

Unser Profil kommt mit D = 5,5mm ... 8,5mm klar.

Gut zu wissen:

Textil-Hersteller, Druckereien und Planen-Fertiger können in den meisten Fällen problemlos einen Rundkeder anbringen. Frag' dort einfach an.

Lieferprogramm - BackCover Profile

Die Schiene ist in folgenden Längen und Sets erhältlich:

Typ	Artikelnummer	Tatsächliche Länge [mm]	Gewicht / Stk.
1m	101.031.100.000 (Set mit 2 Stk.)	950 ±0,5	300g
	101.033.100.000 (Set mit 10 Stk.)		
2m	101.031.200.000 (Set mit 2 Stk.)	1950 ±0,5	620g
	101.033.200.000 (Set mit 10 Stk.)		
3m	101.031.300.000 (Set mit 2 Stk.)	2950 ±0,5	940g
	101.033.300.000 (Set mit 10 Stk.)		

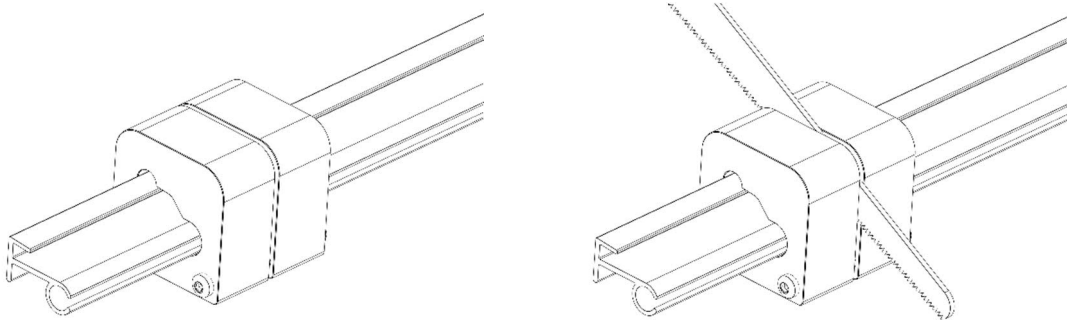
Hinweis zur Profil-Länge

Bitte beachte, dass die Profile stets 5cm kürzer sind als das volle Metermaß.
Das kommt Dir z.B. zu Gute, wenn Du bei einer EventBoard-Theke eine Rückwand einhängen möchtest, die um eine Ecke verläuft.

Das Profil lässt sich auf jedes beliebige Maß kürzen. Ist Deine Abhängung länger als 3 Meter, kannst Du den Rundkeder nacheinander in mehrere Profile einführen.

Profil kürzen:

Eine Sonderlänge kannst Du Dir recht einfach anfertigen. Am einfachsten klappt das mit einer Säge. Wir empfehlen dazu eine Hand-Metallsäge in Kombination mit unserer Schneidlade *BackCover Profile CutAide*. Die Schneidlade nimmt das Profil formschlüssig auf und vereinfacht das rechtwinklige Sägen. Die Schneidlade ist kompatibel mit allen gängigen Sägeblättern bis 1mm Stärke.



Damit klappt das Kürzen der Profile noch einfacher: *BackCover Profile CutAide*

Alternativ lässt sich das Profil auch mit einer Tischkreissäge oder Bandsäge kürzen. Wichtig ist, dass das Sägeblatt für die Bearbeitung von Aluminium geeignet ist.



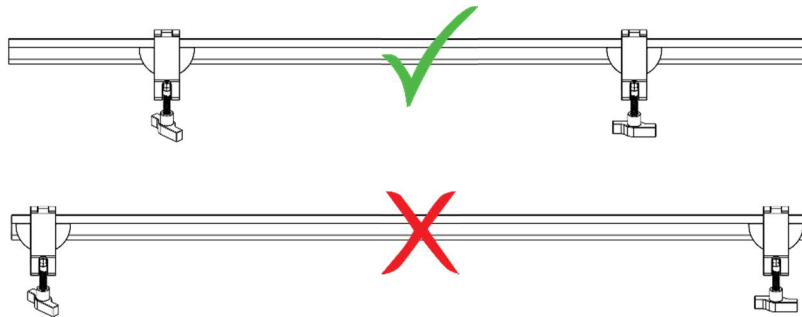
Entgraten

Um Schnittverletzungen zu verhindern, müssen die gekürzten Profil-Enden sorgfältig entgratet werden.

5. Anzahl und Position der BackCover Holder

In vielen Fällen reichen pro Profil 2x *BackCover Holder*. Diese Angabe ist unabhängig der Profil-Länge (1m, 2m, 3m). Je nach Zugkraft, die durch die Abhängung erzeugt wird, solltest Du jedoch mehr Schellen einsetzen.

Versuche die Schellen so zu positionieren, dass sich die Kraftmomente im Mittel aufheben. So ist gewährleistet, dass sich das Profil möglichst wenig durchbiegt.



Die Belastungsgrenzen haben wir Dir hier aufgeführt:

Profil-Länge	Mindestanzahl Schellen	Max. Streckenlast pro Profil	Max. Streckenlast pro Meter
1m	2x	48 kg	48 kg/m
2m	2x	48 kg	24 kg/m
3m	2x 3x	48 kg 72 kg	16 kg/m 24 kg/m

Für die angegebenen Gleichstreckenlasten gelten folgende Annahmen: Horizontale Montage, optimale Schellen-Anordnung (Aufhebung der Kraftmomente), 50mm Rohr, ein Profil an einer Schelle, jede Schelle mit min. 40Nm angezogen



Max. Streckenlast

Die angegebenen Streckenlasten beziehen sich auf unser System. Die Belastungsgrenzen der Unterkonstruktion (Rohr- / Traversenaufbau) sind zusätzlich zu beachten.

Beispiel:

Ein Molton (300g/m²) mit einer Abmessung von 3m x 6m (B x H) wiegt etwa 5,4 kg. Freihängend geht von ihm eine Gleichstreckenlast von 1,8 kg pro Meter aus.



Ergebnis:

Ein 3m-Profil kann an 2 gleichmäßig verteilten Schellen eingehängt werden.
Die Grenze liegt – laut Tabelle – bei 16 kg pro Meter.

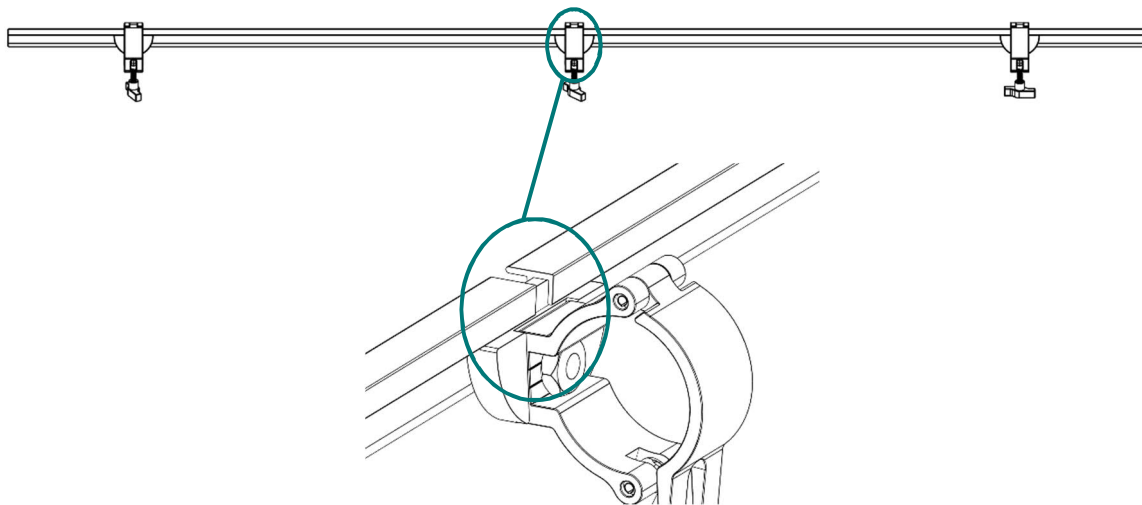


Anzahl der Schellen

Die Anzahl der Schellen hängt von der Länge, dem Gewicht und dem Einsatzort (Indoor / Outdoor) der Aufhängung ab. Die Mindestanzahl der Schellen ist individuell zu bestimmen.

So befestigst Du zwei Profile an einer Schelle

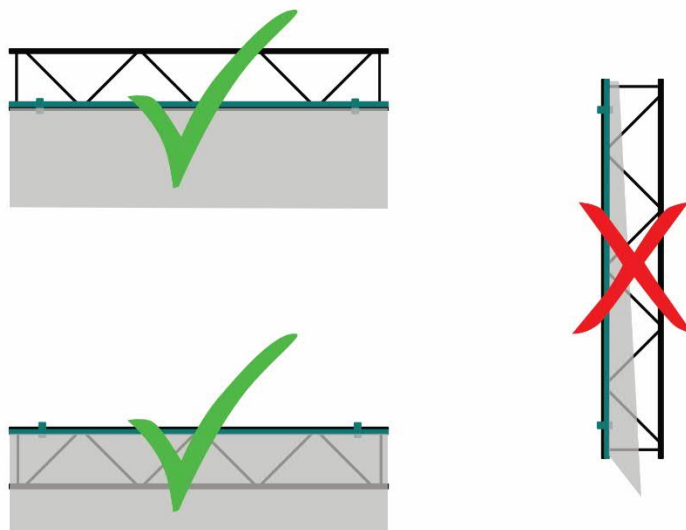
An einer Stelle lassen sich auch zwei Profile einhängen. Die Auflagebreite der Kunststoffplatte ist ca. 60mm.



Durch diesen Ansatz sparst Du Schellen ein und kannst beliebig breite Abhängungen anbringen.

6. Einseitige Befestigung – Horizontal

Die einseitige Befestigung ist nur bei einer horizontalen Montage erlaubt.



Montage-Anleitung:

Du montierst min. 2 *BackCover Holder* am Traversen-Rohr. Bitte achte dabei auf sinnvolle Abstände zwischen den Schellen (siehe Kapitel 5). Hänge nun das Profil von oben ein. Falls notwendig, kannst Du die Schiene mit dem Sicherungsbügel *BackCover Safety* fixieren.



Hinweis bei Überkopf-Montage:

An jedem *BackCover Holder* ist ein Sicherungsbügel *BackCover Safety* anzubringen.

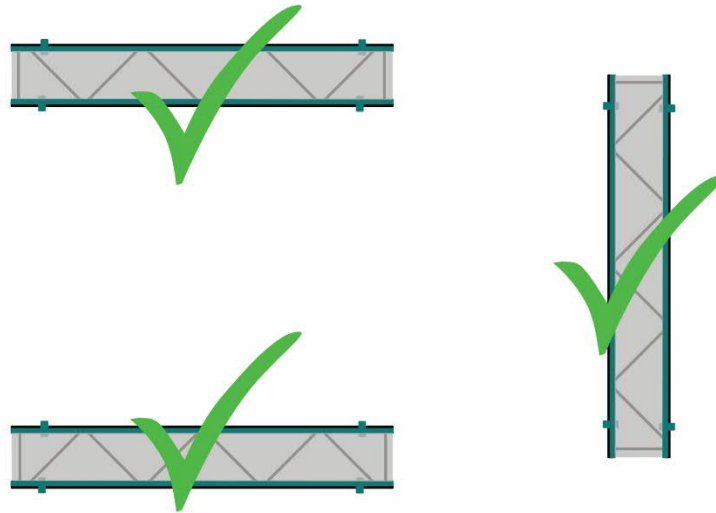
Beispiel aus der Praxis:



Molton als Theken-Rückwand, Einsatz in Kombination mit OnTruss EventBoard

7. Beidseitige Befestigung – Horizontal & Vertikal

Befestigst Du eine Abhängung beidseitig, sorgt das für zusätzliche Stabilität. Insbesondere für Outdoor-Anwendungen ist diese Art der Befestigung sehr elegant. In dieser Variante hast Du außerdem die Möglichkeit, Banner hochkant zu befestigen.



Montage-Anleitung:

Du montierst zunächst alle *BackCover Holder* am oberen Traversen-Rohr. Am unteren Rohr bereitest Du die Schellen lediglich vor: Befestige sie dazu locker, indem Du die Halbschelle zuklappst und mit dem Handgriff nur leicht zudrehst. Nun setzt Du das Banner von oben ein. Um das Banner zu spannen, wiederholst Du folgende Schritte an jeder lockeren Schelle: Drehe die Schelle so, dass die Kunststoffplatte in das Profil greift und das Banner dabei gut gespannt wird. Halte die Schelle in dieser Position und drehe sie über den Handgriff vollständig fest.



Hinweis bei Überkopf-Montage:

An jedem *BackCover Holder* ist ein Sicherungsbügel *BackCover Safety* anzubringen.

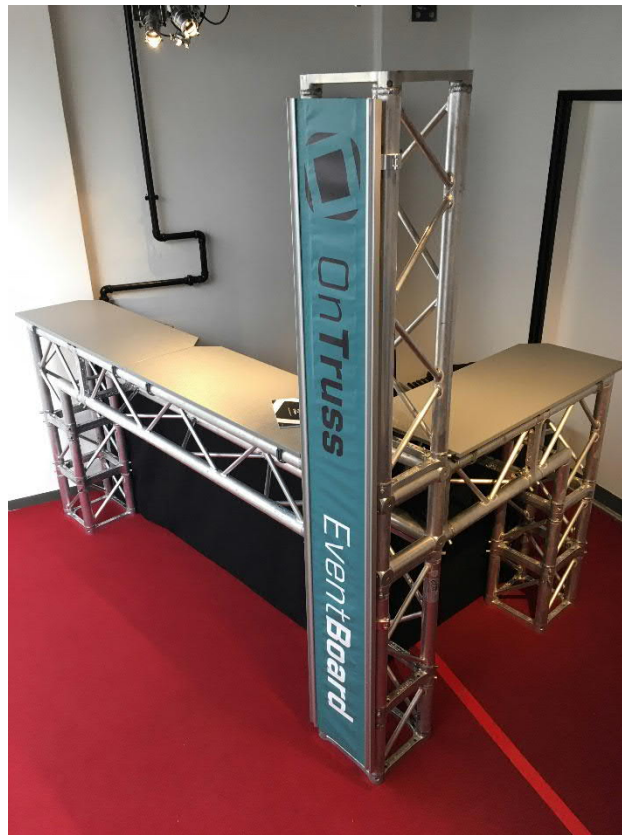
Beispiele aus der Praxis:



Banner an Theken-Vorderkante, horizontal, beidseitige Befestigung



Banner an Theken-Vorderkante, horizontal, beidseitige Befestigung



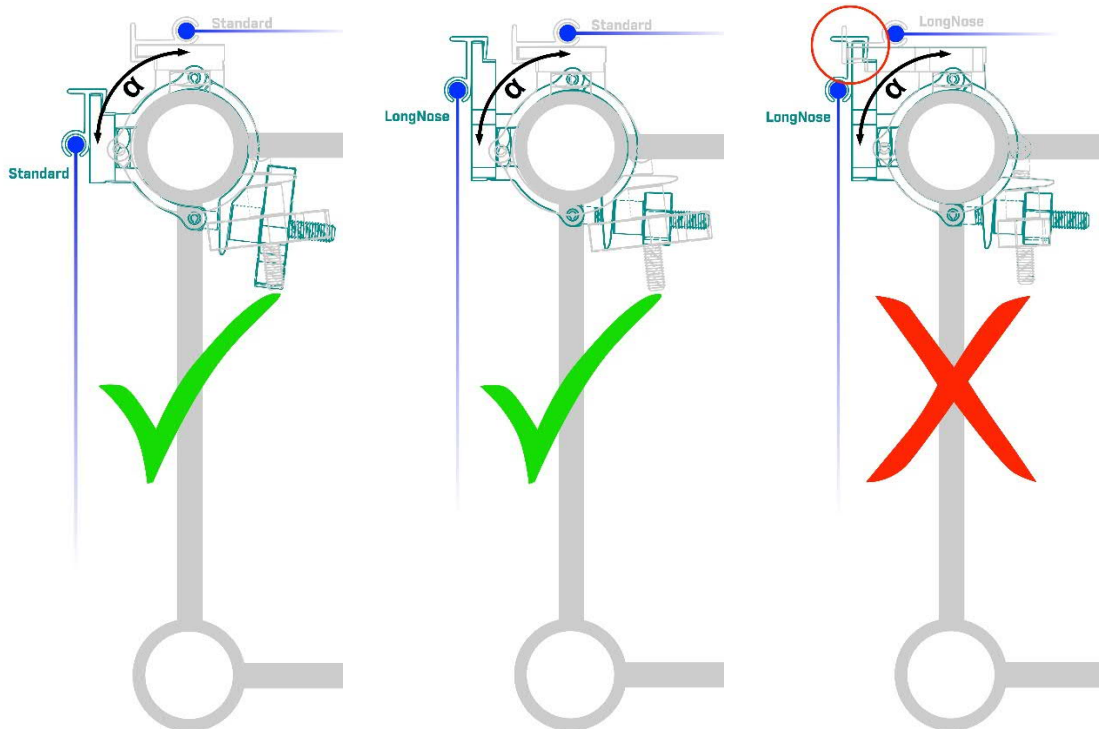
Vertikaler Banner an Traversen-Steher, beidseitige Befestigung

8. Zwei Banner über eine Ecke

Natürlich kannst Du auch mehrere Seiten einer Traverse mit einem separaten Banner verkleiden.

4-Punkt-Traverse:

Möchtest Du an zwei Seiten – über eine Ecke – jeweils ein separates Banner befestigen, kann es am Eckpunkt zu einer Kollision (Überscheidung) kommen. Grundsätzlich kann das aber nur bei 4-Punkt-Traversen passieren. Und auch nur, wenn an dieser Ecke für beide Banner die *LongNose*-Schelle zum Einsatz kommt. Was wir meinen, siehst Du hier:



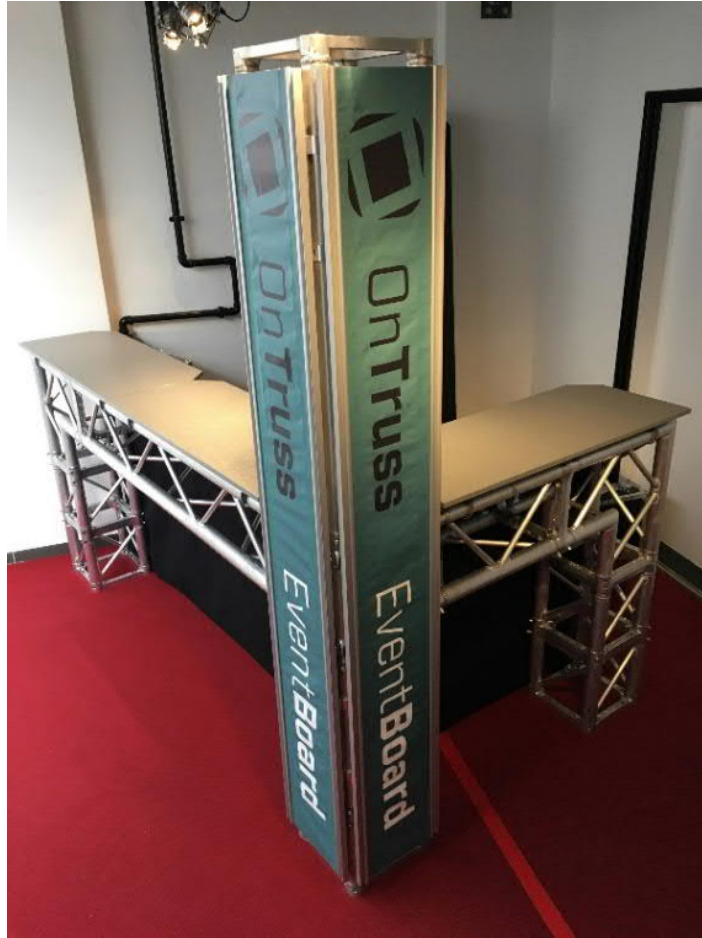
2-Punkt- / 3-Punkt-Traverse:

Hier hast Du keine Einschränkung. Du kannst alle Schellen-Kombinationen am Eckpunkt anwenden.

Welcher Winkel zwischen beiden Schellen mindestens erforderlich ist, siehst Du in dieser Tabelle:

Schellen am Eckpunkt	Winkel α (Minimum)	Bemerkung
Standard : Standard	$\geq 80^\circ$	2-Punkt-Truss, Winkel zw. 2 Seiten = 180° 3-Punkt-Truss, Winkel zw. 2 Seiten = 120° 4-Punkt-Truss, Winkel zw. 2 Seiten = 90°
Standard : LongNose	$\geq 90^\circ$	2-Punkt-Truss, Winkel zw. 2 Seiten = 180° 3-Punkt-Truss, Winkel zw. 2 Seiten = 120° 4-Punkt-Truss, Winkel zw. 2 Seiten = 90°
LongNose : LongNose	$\geq 110^\circ$	4-Punkt-Truss ist nicht möglich. Der Winkel zwischen 2 Seiten beträgt 90° . Notwendig sind min. 110° .

Beispiel aus der Praxis:



zwei vertikale Banner (jeweils beidseitig befestigt) über eine 90°-Ecke,
Schellen am Eckpunkt: Standard : LongNose

9. Tipps zum Abbau und der Lagerung

Das *BackCover Profile* ist kompakt und leicht gehalten. Du kannst das Banner samt Profil aufwickeln und verstauen. So musst Du nicht jedes Mal neu den Rundkeder einführen. Ein schöner Nebeneffekt ist, dass durch das Aufrollen um ein Profil eine faltenfreie Lagerung leichter möglich ist.

Schmale Abhängungen mit einem Profil pro Rundkeder

Schmale Banner – mit bis zu 3m Länge – rollst Du ganz einfach auf: Nutze ein Profil als stabilen Innenkern und wickle das Banner darauf auf.

rolled up

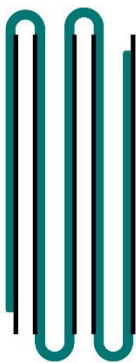


BackCover Profile
Molton / Banner

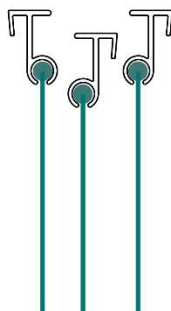
Breite Abhängungen mit mehreren Profilen

Natürlich kannst Du auch breite Abhängung (>3m) gut handhaben. Bei diesen Längen wurde der Rundkeder in mehrere Profile eingefädelt. Durch die Unterbrechungen kannst Du die Abhängung zunächst wie einen Meterstab zusammen falten und anschließend um das Profilbündel aufwickeln.

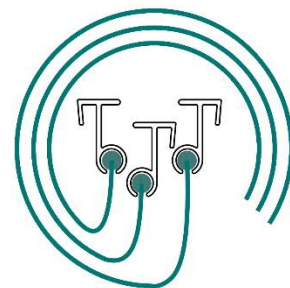
Top View



Side View



rolled up



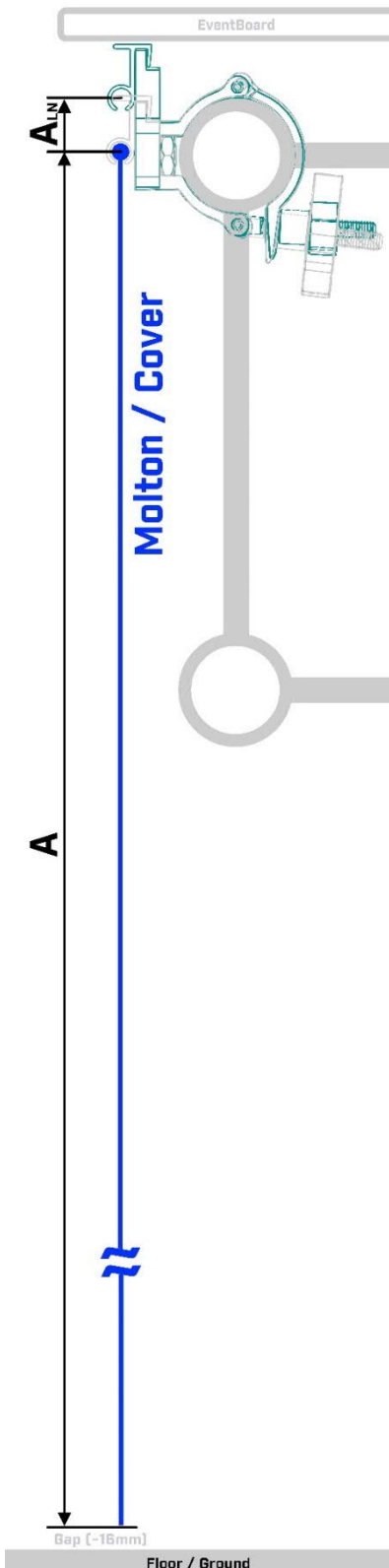
BackCover Profile
Molton / Banner

Tipp:

Es bietet sich an, die aufgewickelte Abhängung im Inneren einer 3-Punkt- oder 4-Punkt-Traverse zu verstauen.

10. Konfektion bei einseitiger Befestigung

So konfektionierst Du eine einseitig befestigte Abhängung in der Höhe richtig.



Allgemeine Berechnung

Maß	Typisch (mit Abstand zum Boden)	Exakt (ohne Abstand = Länge bis Boden)
A	= Oberkante - 40mm	= Oberkante - 23,5mm
A _{LN}	= Oberkante - 15mm	= Oberkante + 0,5mm

Oberkante = Truss-Oberkante = Außenabmessung des Traversen-Aufbaus (Höhe)

Beispiel 1: Truss-Höhe 100cm (= Oberkante)

Aufbau: 1x 50cm Truss + 1x Truss-Corner

Maß	Typisch (mit Abstand zum Boden)	Exakt (ohne Abstand = Länge bis Boden)
A	960mm	976,5mm
A _{LN}	985mm	1000,5mm

Beispiel 2: Truss-Höhe 108cm (= Oberkante)

Aufbau 1: 1x 29cm Truss + 50cm + Box-Corner

Aufbau 2: 2x 29cm Truss + 1x Truss-Corner

Maß	Typisch (mit Abstand zum Boden)	Exakt (ohne Abstand = Länge bis Boden)
A	1040mm	1056,5mm
A _{LN}	1065mm	1080,5mm

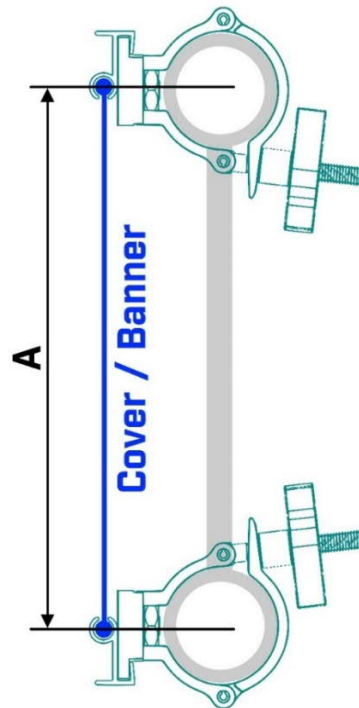
Bei den oberen Werten gehen wir von einer Traverse mit Außen-Abmessung 290mm x 290mm und 50mm Gurtrohr aus.

Hinweis:

Bei dem typischen Wert endet die Abhängung mit einem Abstand von ~16mm zum Boden.

11. Konfektion bei beidseitiger Befestigung (Standard)

So konfektionierst Du eine Abhängung in der Höhe richtig, wenn Du eine Traversen-Seite vollständig verkleiden möchtest. Du möchtest dabei beidseitig die *BackCover Holder* in *Standard* -Ausführung verwenden.



Der Rundkeder-Mittelpunkt liegt um 1,5mm vom Rohr-Mittelpunkt nach Außen versetzt.

Wenn Du beidseitig die gleiche Schelle (Standard) verwendest, dann sind das die richtigen Werte für die Banner-Höhe:

Maß	Typisch	Min. ... Max.	Exakt
A	240mm [= Rohrabstand]	225mm ... 255mm [= Rohrabstand ± 15mm]	243mm [= Rohrabstand + (2 x 1,5mm)]

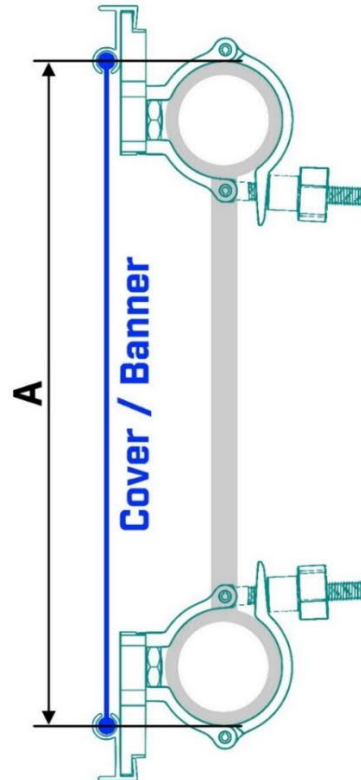
Bei den oberen Werten gehen wir von einer Traverse mit Außen-Abmessung 290mm x 290mm und 50mm Gurtrohr aus.

Merkregel für *BackCover Holder (Standard)*:

Bei einem 50mm-Rohr (= gängiger Traversen-Typ) liegt der Rundkeder annähernd auf Höhe des Rohr-Mittelpunktes.

12. Konfektion bei beidseitiger Befestigung (LongNose)

So konfektionierst Du eine Abhängung in der Höhe richtig, wenn Du eine Traversen-Seite vollständig verkleiden möchtest. Du möchtest dabei beidseitig *BackCover Holder* in *LongNose*-Ausführung verwenden.



Der Rundkeder-Mittelpunkt liegt um 25,5mm vom Rohr-Mittelpunkt nach Außen versetzt.

Wenn Du beidseitig die gleiche Schelle (LongNose) verwendest, dann sind das die richtigen Werte für die Banner-Höhe:

Maß	Typisch	Min. ... Max.	Exakt
A_{LN}	290mm [= Rohrabstand + 50mm = Außenmaß]	280mm ... 300mm [= Truss-Außenmaß \pm 10mm]	291mm [= Rohrabstand + [2 x 25,5mm]]

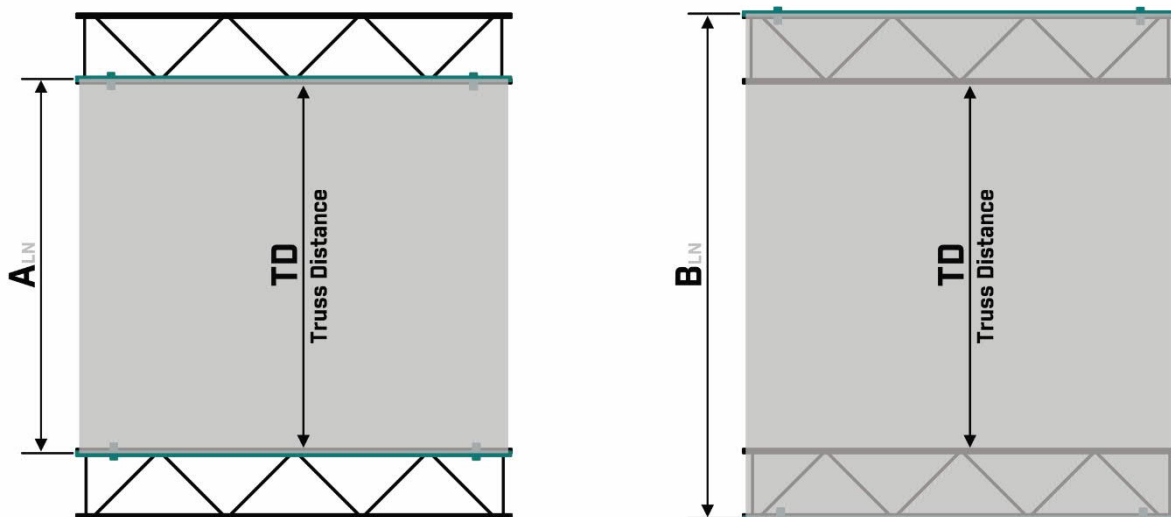
Bei den oberen Werten gehen wir von einer Traverse mit Außen-Abmessung 290mm x 290mm und 50mm Gurtrohr aus.

Merkregel für *BackCover Holder LongNose*:

Bei einem 50mm-Rohr [= gängiger Traversen-Typ] liegt der Rundkeder annähernd auf Höhe der Rohr-Außenfläche.

13. Konfektion bei Befestigung zwischen 2 Traversen

So konfektionierst Du eine Abhängung in der Höhe richtig, wenn Du es zwischen zwei Traversen befestigen möchtest.



Wenn Du beidseitig den gleichen Schellen-Typ (*Standard* bzw. *LongNose*) verwendest, dann sind das die richtigen Werte für die Höhe der Abhängung:

Abhängung nach linkem Beispiel

Maß	BackCover Holder	Montage am Gurtrohr	Berechnung der Höhe
A	Standard	beidseitig, innen	= TD + 53mm (= TD + 50mm + [2 x 1,5mm])
A_{LN}	LongNose	beidseitig, innen	= TD + 101mm (= TD + 50mm + [2 x 25,5mm])

Abhängung nach rechtem Beispiel

Maß	BackCover Holder	Montage am Gurtrohr	Berechnung der Höhe
B	Standard	beidseitig, außen	= TD + 533mm (= TD + 50mm + [2 x 1,5mm] + [2 x 240mm])
B_{LN}	LongNose	beidseitig, außen	= TD + 581mm (= TD + 50mm + [2 x 25,5mm] + [2 x 240mm])

TD: Truss Distance, Traversen-Abstand (von Außenkante zu Außenkante)

Bei den oberen Werten gehen wir von einer Traverse mit Außen-Abmessung 290mm x 290mm und 50mm Gurtrohr aus.

14. Support

Nützliche Videos findest Du auf unserer Webseite oder auf unserem Youtube-Kanal.

Benötigst Du noch weitere Informationen? Unser Support steht Dir gerne zur Verfügung.

Kontakt:

Phone: +49 821 8998456-0

Mail: info@ontruss.de

Web: www.ontruss.de

Anschrift:

OnTruss

Prinz Gewerbepark – Halle 78

Bozener Str. 1

86165 Augsburg

Deutschland / GERMANY

Dieses Dokument findest Du in der aktuellen Version auf unserer Webseite.