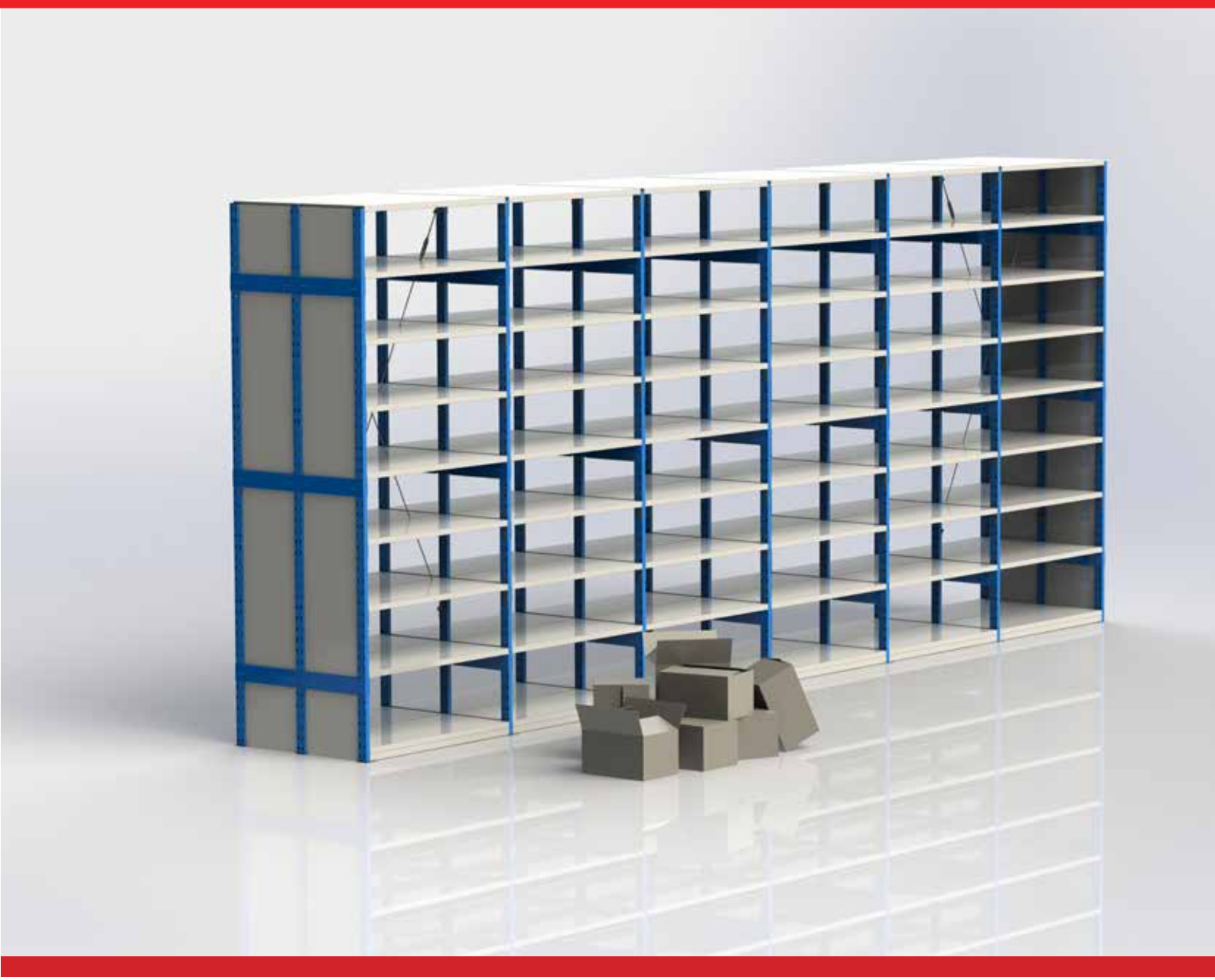
Montageanleitung

Multisystem



EUROPE RACKING

WIR SCHAFFEN RAUM FÜR IHRE PLÄNE

Inhaltsverzeichnis

Montageanleitung

Teile

1. Installation einer einzel Reihe

2. Installation einer Doppelreihe

3. Installation einer einzelnen Reihe mit geschlossenem Rücken oder Netz

Montageanleitung

Die Europe Racking Regalsysteme müssen entsprechend den Konstruktions- und Layout Zeichnungen und sollten von persönlich geschultem Personal montiert werden. Es wird daher empfohlen, die Montage von Europe Racking Mitarbeitern oder unter deren Regie durchführen zu lassen. Europe Racking sind alle notwendigen Spezifikationen und Tragfähigkeiten der Lagerhallen bekannt.

Um Unfälle zu vermeiden, sollten alle Gänge während der Montage sauber und frei von Materialien und Abfällen gehalten werden. Nach Beendigung der Montage sind alle Gänge und Räume auch unter den Regalen zu säubern. Erst danach dürfen Fahrzeuge in das Lager.

Die Regalsysteme sollten nach der Montage lotrecht sein. Die meisten Böden sind nicht eben, so dass der Einsatz von Ausgleichsmaterialien erforderlich ist. Die maximale Abweichung zur Normallinie beträgt 1/500 von der Höhe.

Alle verschraubten Verbindungen sind fest anzuziehen. Die Sicherheit des Gesamtsystems hängt von einer guten Anlage ab.

Das Regalsystem muss auf einem geeigneten Boden montiert werden. In der Planungsphase nimmt Europe Racking einen Betonboden mit einer Mindestgüte von C16/20 an. Der Auftraggeber muss im Voraus nachweisen, dass der Boden diese Qualität erfüllt.

Wenn das Regal 2 Meter in der Höhe übersteigt und ein Höhen-Tiefen-Verhältnis hat, das größer als 4:1 ist, muss das Regal mit einer Bodenverankerung befestigt sein.

Das Regal darf nicht ungeschützt oder in einem Raum mit hoher Luftfeuchtigkeit stehen, ausgenommen, es ist speziell für diesen Zweck konzipiert worden. Um die Regalsysteme draußen zu benutzen, müssen die Auswirkungen der Witterungsverhältnisse berücksichtigt werden.

Setzen Sie das Regal nicht korrosive und / oder ätzenden Materialien aus. Diese können die technischen Spezifikationen (z.B. Leistungsmerkmale) des Regals negativ beeinflussen.

Sorgen Sie für eine ausreichende Beleuchtung in den Gängen. Eine gute Beleuchtung sorgt für bessere Arbeitsbedingungen und reduziert so die Gefahr von Beschädigungen.

Stellen Sie sicher, dass die Gänge für die Transportausrüstung breit genug sind. Die minimale Breite der Gänge ist die Summe des Wendekreises der Ausrüstung + Last und Freiraum. Um die Sicherheit zu gewährleisten muss dieser Freiraum min. 200 mm betragen. So können Kollisionen nach EN 15620 vermieden werden.

Kollisionsschutzvorrichtungen sollten an Stellen angebracht werden, an denen der Verkehr hoch ist, die Konsequenzen sind erheblich, wenn z.B. ein Gabelstapler in ein Regal fährt.

Änderungen der Konfiguration des Regals können die angegebene Kapazitäten stark reduzieren. Stellen Sie sicher, dass das Layout das gleiche ist wie das in den Zeichnungen von Europe Racking. Änderungen des Layouts können nur vorgenommen werden, wenn ein qualifizierter Mitarbeiter der Firma Europe Racking die Freigabe erteilt hat, um auf diese Weise die Sicherheit weiterhin zu gewährleisten.

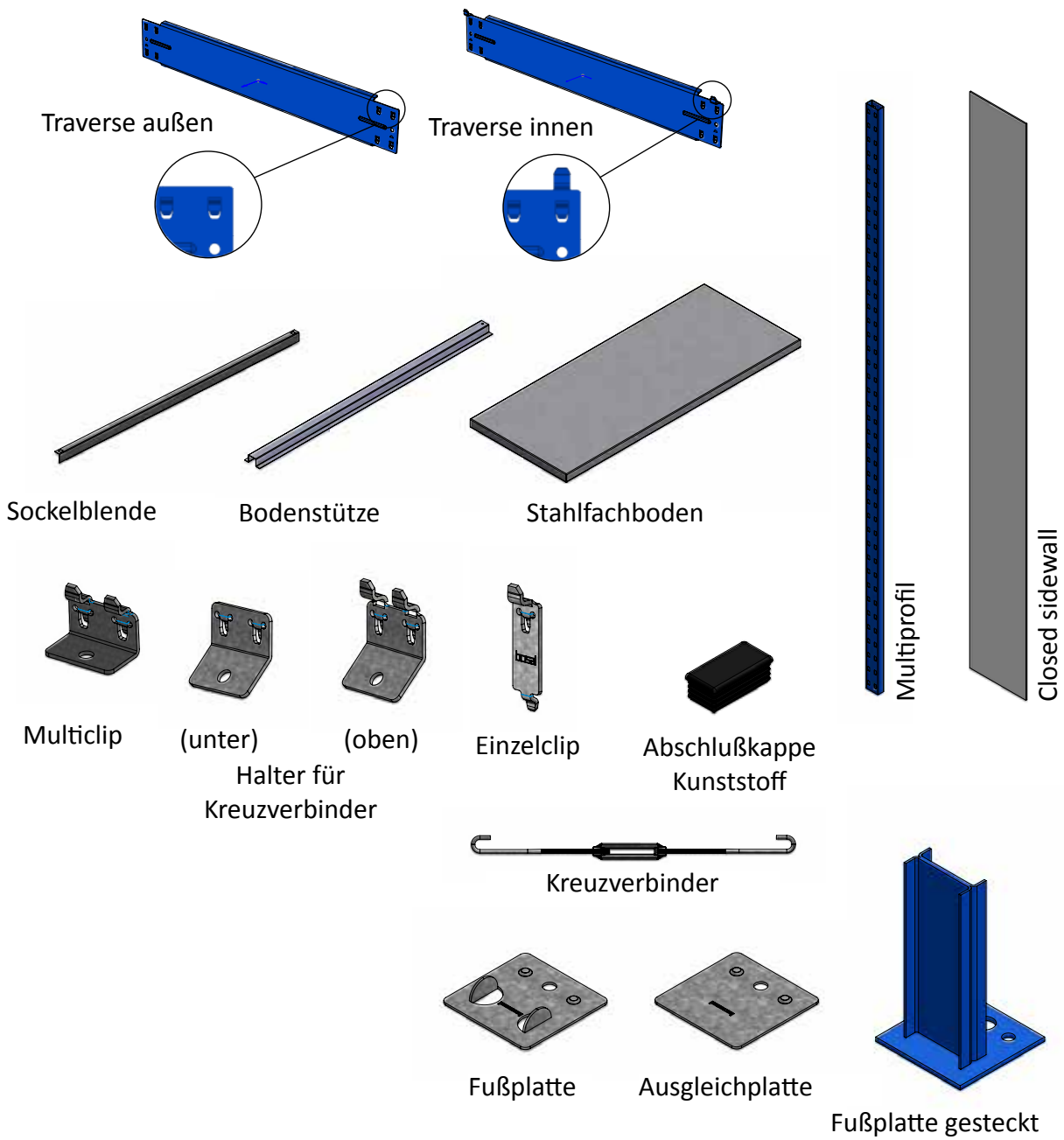
Kombinieren Sie keine Teile von Europe Racking Regalen mit Teilen von anderen Herstellern. Die Hersteller verwenden andere Verbindungsmethoden und haben unterschiedliche Spezifikationen, die sich negativ auf die Regalkapazität auswirken können.

Das Verändern irgendwelcher Komponenten der Europe Racking Regale durch z.B. schweißen oder schneiden ist untersagt. Dies kann negative Einflüsse auf die mechanischen Eigenschaften der Bauteile haben. Die Europe Racking Garantie erlischt bei der Verwendung von Sonderanfertigungen ohne ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung von Europe Racking.

Alle Einhängeverbindungen (z.B. Träger oder Querträger) müssen mit einem Sicherungsstift oder Widerhaken gesichert sein (Art.Nr. 268-101). Um das versehentliche ausheben der Traversen zu verhindern.

Verwenden Sie Belastungsschilder, die die max. Kapazität des Regals angeben. Diese müssen die max. Kapazität pro Feld und die durchschnittliche Kapazität pro Ebene darstellen. Diese Belastungsschilder müssen dauerhaft an dem Regal befestigt und für den Benutzer gut sichtbar sein. Europe Racking kann diese Belastungsschilder vorbereiten und Ihnen ausliefern.

Teile

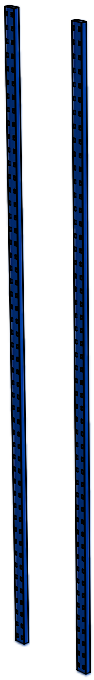

Traverse außen
Traverse innen
Multiprofil
Closed sidewall
Sockelblende
Bodenstütze
Stahlfachboden
Multiclip
(unter)
(oben)
Halter für
Kreuzverbinder
Einzelclip
Abschlußkappe
Kunststoff
Kreuzverbinder
Fußplatte
Ausgleichplatte
Fußplatte gesteckt

INSTALLATION EINER EINZELNEN REIHE

Schritte 1 bis 9



Schritt 1



Nehmen Sie zwei Multi-Röhren von gleicher Länge und legen Sie diese parallel zueinander.

Planen Sie heraus, wie viele Regale benötigt werden und Platz die Traversen, damit sie auch als Regal unterstützt werden können.

Dies ist besonders wichtig bei der Platzierung von mehr als 7 Regalen in einer Einheit.

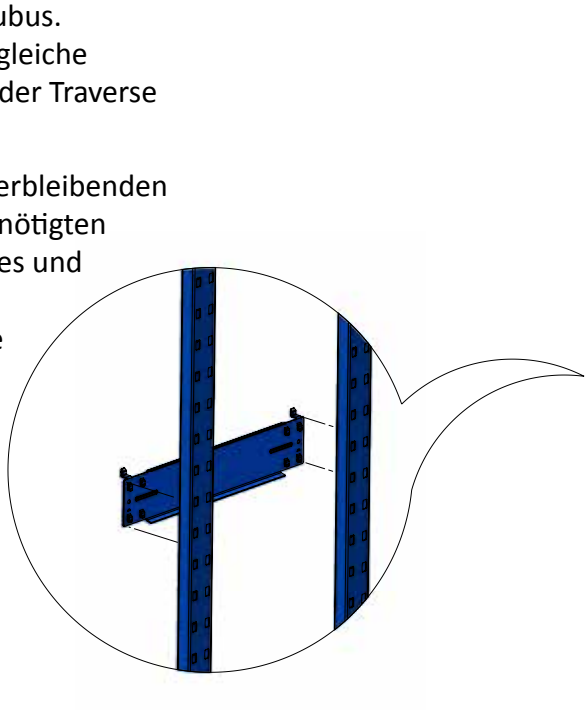
Für eine Einheit: weiter zu Schritt 2 dieses Kapitels.

Für eine doppelte Einheit: weiter zu Schritt 1 von Kapitel 2.

Schritt 2

Nehmen Sie eine innere Traverse und legen Sie diese auf mindestens zwei und maximal sechs Perforationen von der Unterseite des Tubus. Stellen Sie sicher, dass beide Rohre die gleiche Menge an offenen Perforationen unter der Traverse haben.

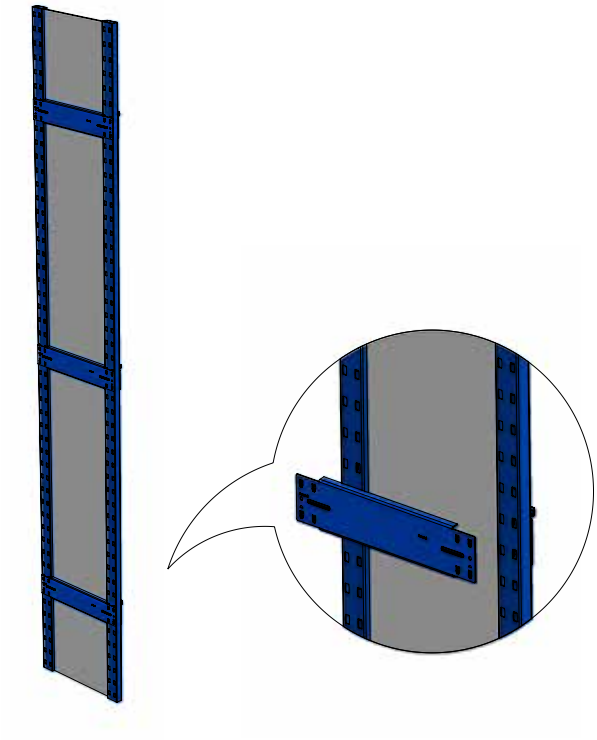
Als nächstes bewegt sich der Rest des verbleibenden Anfangs gleichmäßig. Die Anzahl der benötigten Traversen hängt von der Höhe des Rohres und der Art der Konstruktionen ab. Unlees anders angegeben in der Zeichnung, die folgenden
ist ein Leitfaden zur Zahl der Traversen benötigt.



1000 - 2 Traversen
1100 - 2 Traversen
1700 - 3 Traversen
2300 - 3 Traversen
2500 - 3 Traversen
2900 - 4 Traversen

* Die Traversen sind selbsthemmend, ein fester Hahn mit einem Gummihammer wird sie an Ort und Stelle setzen.

Schritt 3



Wenn Ihr Multisystem Regal mit geschlossenen Seitenpanels versehen ist, passen diese in den Raum zwischen den Traversen, die auf beiden Seiten der Rohre gehen. Legen Sie das Paneel zwischen die Rohre auf die zuvor installierten Traversen.

Nehmen Sie den Start Traversen, und legen Sie sie auf die andere Seite des Rahmens. Achten Sie darauf, sie auf die gleiche Höhe wie die Innenseite zu legen
Traversen und verriegeln sie mit einem fester Hahn.

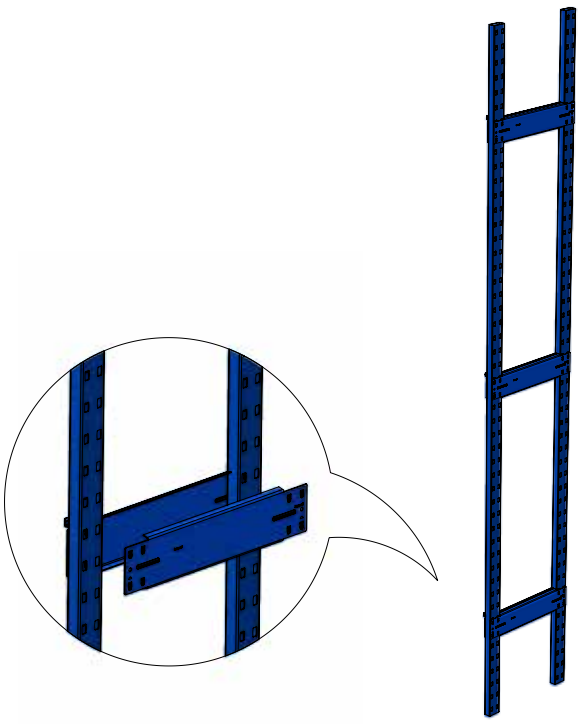
Diese Starttraversen verriegeln die geschlossenen Seitenwände.

Schritt 4

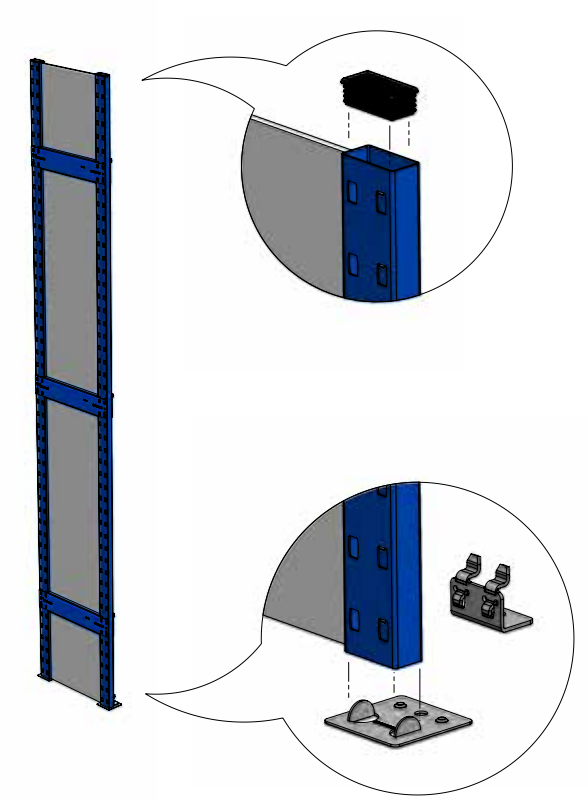
Wenn keine geschlossenen Seitenwände verwendet werden. legen Sie die Start-Traversen auf der anderen Seite der Multi-Tubes auf der gleichen Höhe wie die bereits vorhandenen.

Dies ist ein Startrahmen, und die Start-Traversen sind für die Außenseite der Reihe von Regalen, wo keine Regale platziert werden.

Zur Demonstration haben alle nachfolgenden Abbildungen an allen möglichen Stellen Seitenpanels geschlossen.



Schritt 5



Im Falle von Regalen ohne Boden oder andere Regale kommen auf die Oberseite, können Sie die Endkappen in die Oberseite der Rohre einfügen.

Legen Sie den Rahmen auf den Fußplatten aufrecht.

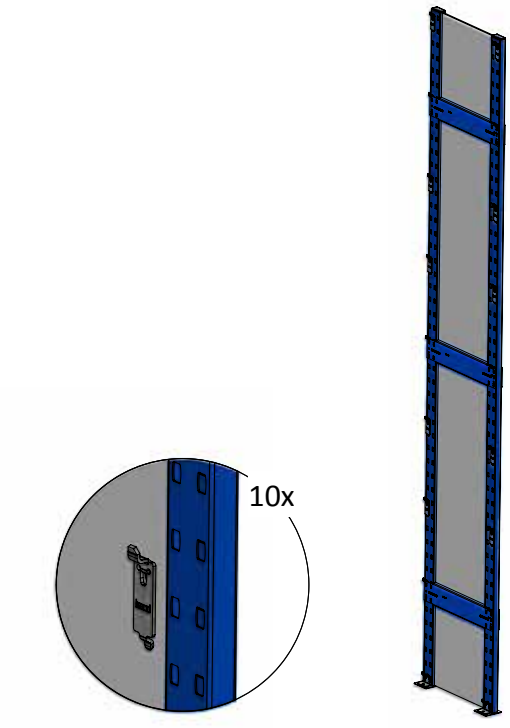
Der Multiclip sollte in die unterste Perforation des Multi-Tubus eingesetzt werden.

Schritt 6

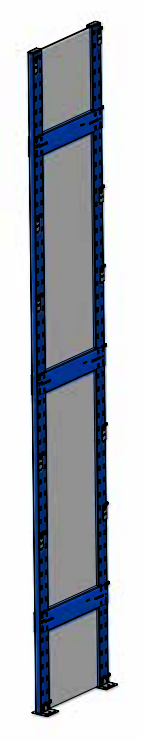
Mit den Aufhängungen unterstützen, markieren Sie das Layout für die Regale, die Sie vor dem Platzieren der Traversen gemacht haben.

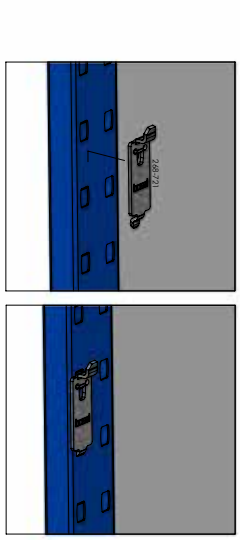
Dies hängt von der Menge von Regale, die Sie pro Einheit platzieren möchten.

* Sicherstellen, dass alle Aufhängungsträger pro Regal auf gleicher Höhe platziert sind.



Schritt 7





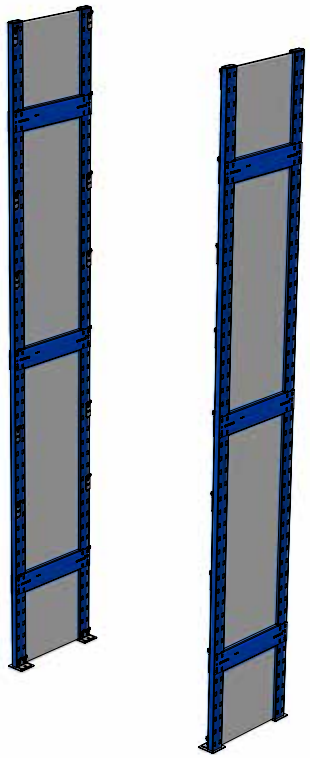
Die Aufhängung unterstützt den Haken auf die Perforationen der Multitubes und verriegelt sich durch die nach unten gerichtete Kraft der Regale und lädt dort.

Schritt 8

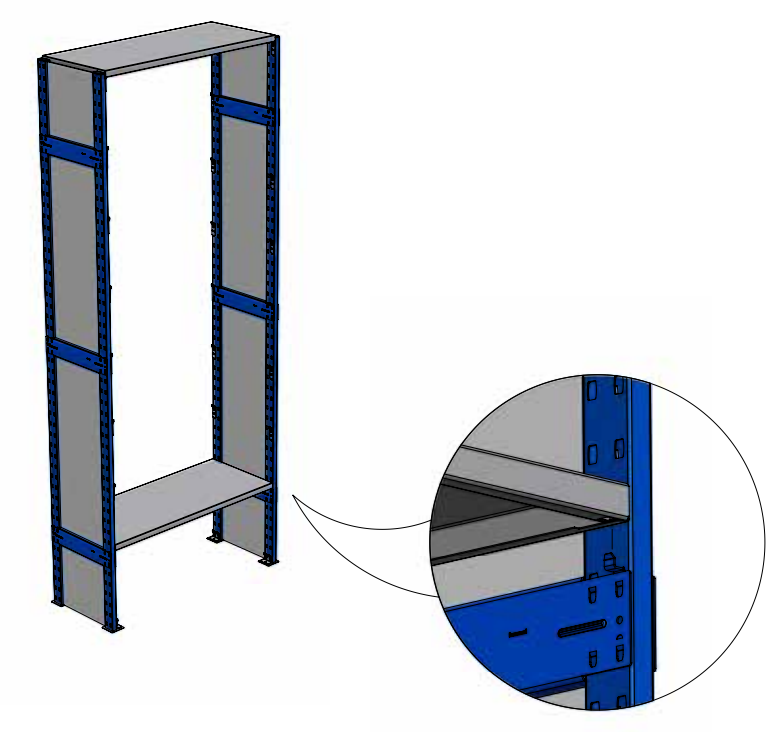
Wiederholen Sie Schritt 1 bis 7.

Beim Bau einer Reihe von Regalen und nicht eine Einheit. Vergewissern Sie sich, bei der Konstruktion der folgenden Rahmen bei beiden Traversen auf beiden Seiten der Multi-Tubes zu verwenden.

Wenn du den endgültigen Rahmen machst, der die Reihe beendet, sollte eine Seite wieder mit den Starttraversen gemacht werden.



Schritt 9

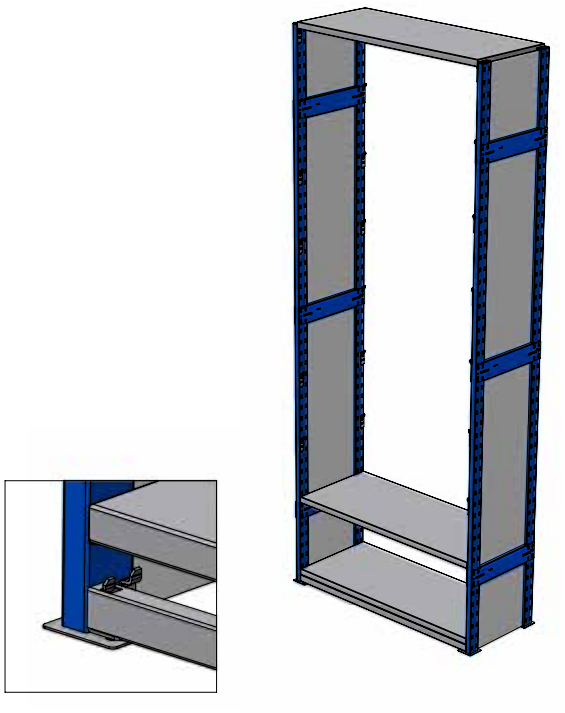


Legen Sie zwei Regale in die Aufhängungsträger und lassen Sie den Bund hängen, während Sie beide Rahmen aufrecht halten.

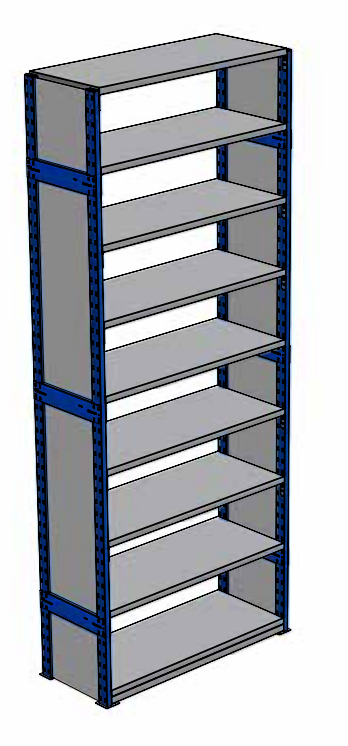
Nun, eins pro, nehmen Sie die Regale und heben Sie sie horizontal und haken sie an die entsprechenden Aufhängungsträger des zweiten Rahmens.

Schritt 10

Bei der Verwendung von Regalsockeln, legen Sie sie auf die Multiclips an der Unterseite. Sperren Sie sie an Ort und Stelle, indem Sie ein Regal oben auf ihnen.



Schritt 11



Legen Sie den Rest der benötigten Regale in das Gerät, indem Sie beide Perforationen des Regals über die Aufhängungsträger haken, während Sie die andere Seite des Regals schräg halten.

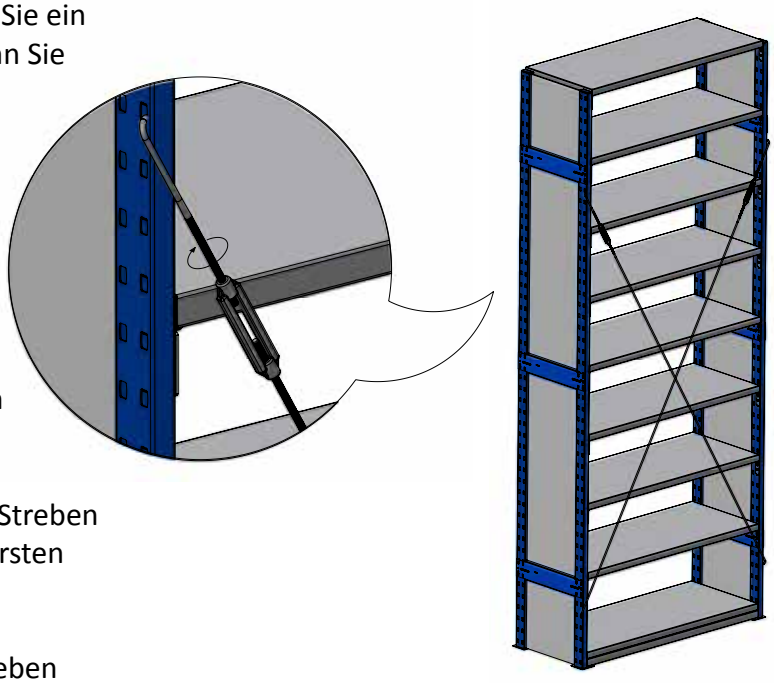
Halten Sie das Regal gegen den ersten Rahmen, während Sie die andere Seite auf die Aufhängungsträger des zweiten Rahmens absenken.

Schritt 12

Legen Sie die Streben in eine offene Perforation den ganzen Weg um den Rücken. Machen Sie ein Kreuz oder zwei Kreuze übereinander, wenn Sie mittlere Streben verwenden.

Drehen Sie sanft, bis Sie die Streben anfangen zu spannen fühlen.

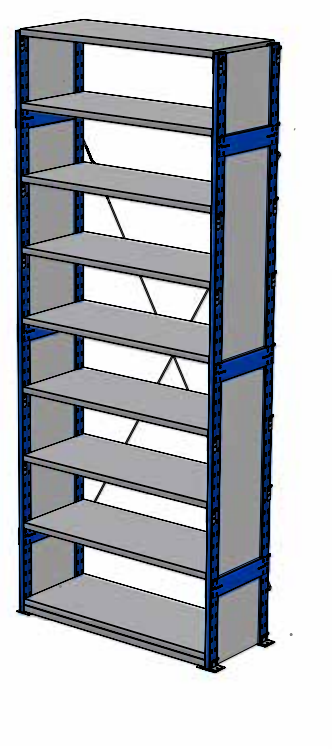
Verwenden Sie eine Wasserwaage, um zu überprüfen, ob alles eben ist und sich anpassen, wenn Sie die Streben und / oder das Hinzufügen von Nivellierscheiben einstecken.

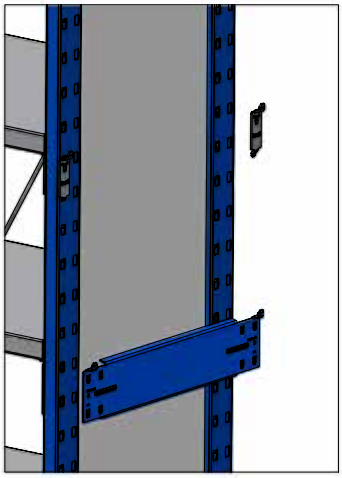


In einer Reihe von Multi-Regal, sollten Sie Streben in jede dritte Einheit, beginnend von der ersten Einheit, die immer Streben haben sollte.

In einer Reihe mit 9 Einheiten sollte es Streben auf Einheit 1, 4 und 7 geben.

Schritt 13



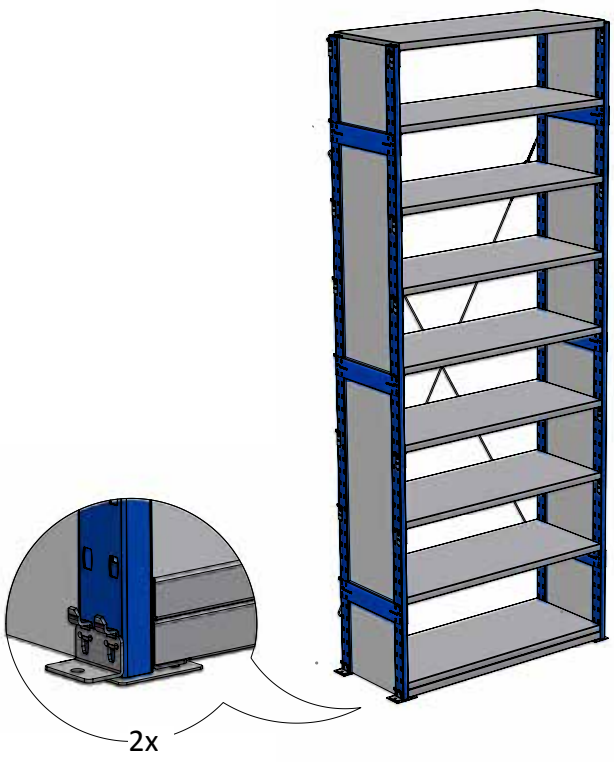


AUFMERKSAMKEIT:
für den anschluss einer zweiten einheit an die erste, stellen sie sicher noch einmal sie die innen-traversen verwendet.

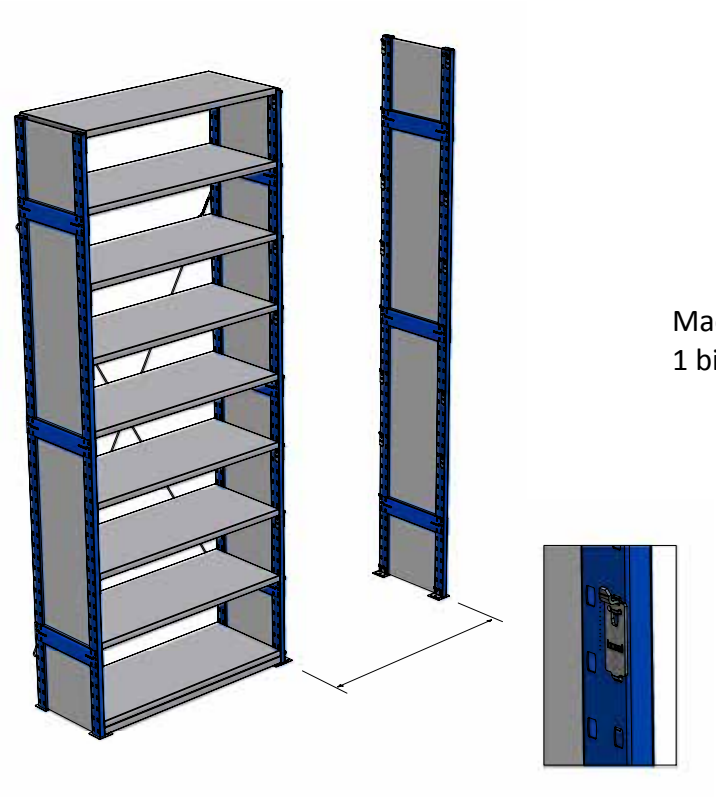
Setzen sie die aufhängungen auf die richtige höhe.

Schritt 14

Legen Sie die Multiclips in die Bodenperforation.



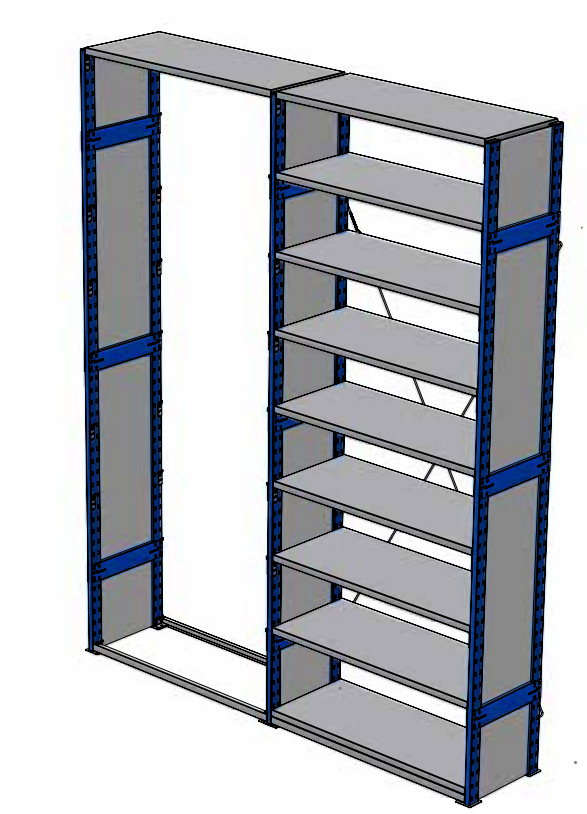
Schritt 15



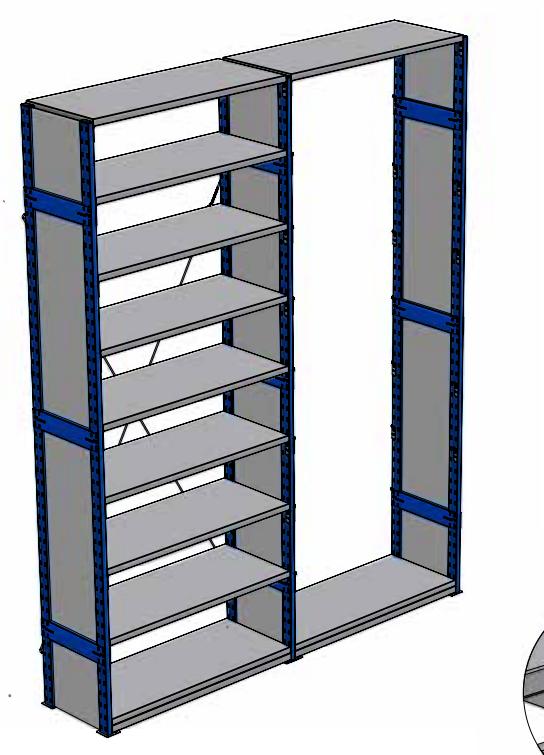
Machen Sie einen neuen Rahmen mit Schritte 1 bis 7.

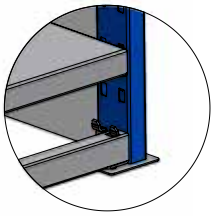
Schritt 16

Verbinden Sie die Rahmen mit Regalen und legen Sie den Regal Sockel jetzt bei Bedarf.



Schritt 17

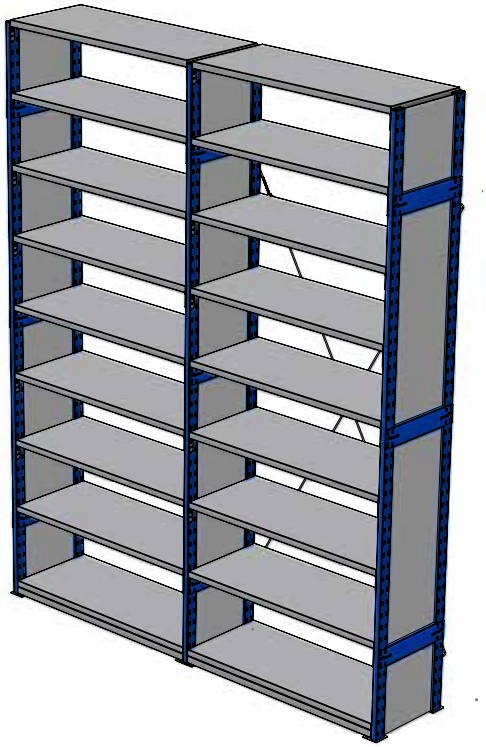




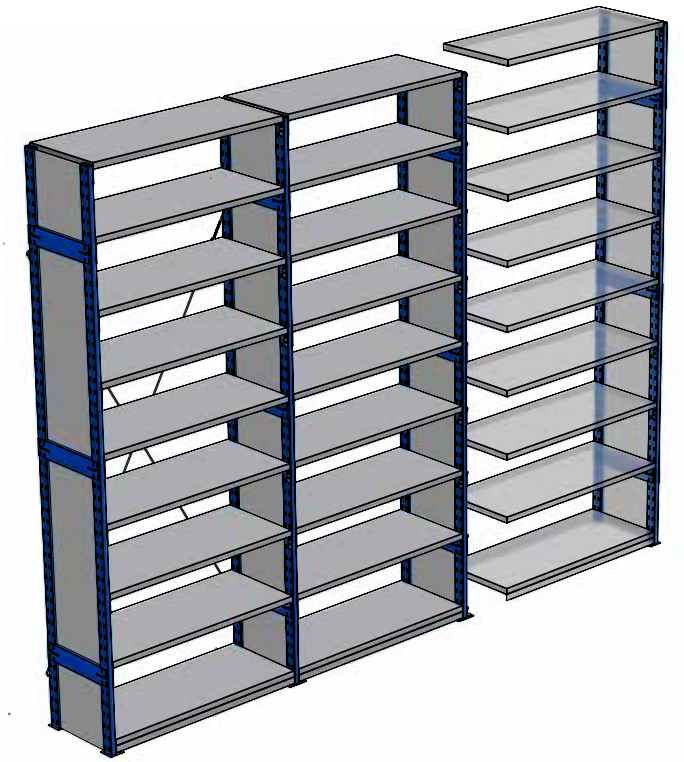
Legen Sie ein Regal auf den Sockelblende.

Schritt 18

Legen Sie alle verbleibenden Stahlfachböden auf die zuvor platzierten Aufhängungen und / oder Traversen.



Schritt 19



Wiederholen Sie Schritt 13 bis 18 für jede Einheit in der gleichen Zeile.

Achtung: Für den letzten Rahmen sollte nur eine Seite des Rahmens mit Instern-Traversen hergestellt werden. die andere Seite benutzt Starttraversen.

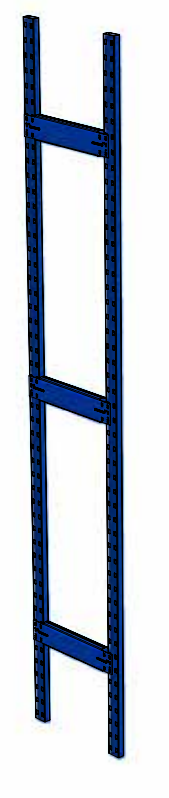
Wenn eine Reihe fertig ist, kannst du eine Wasserwaage benutzen und die mitgelieferten Nivellierscheiben dazu beitragen, bei Bedarf die Regalreihe auszurichten.

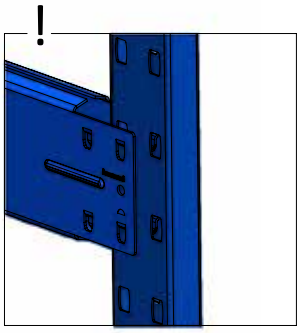
INSTALLATION EINER DOPPELREIHE

Schritte 1 bis 8



Schritt 1





Beginnen Sie mit zwei Multitubes der gleichen Länge.

Planen Sie heraus, wie viele Regale benötigt werden und Platz die Traversen, damit sie auch als Regal unterstützt werden können.

Dies ist besonders wichtig bei der Platzierung von mehr als 7 Regalen in einer Einheit.

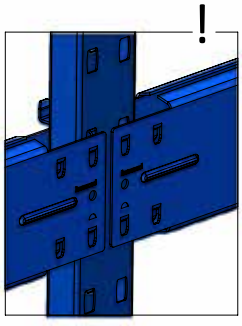
Beim Verbinden der Traversen; Achten Sie darauf, nur zwei Haken auf einer Seite zu verwenden. Dadurch werden die Perforationen auf einer Tube offen gelassen. thiw wird das mittlere Rohr sein. Wie in der Abbildung gezeigt.

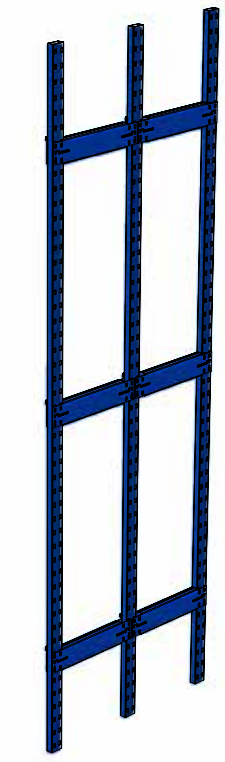
Schritt 2

Ergreife eine dritte Multi-Tube und platziere diese neben dem Halbbild von Schritt 1.

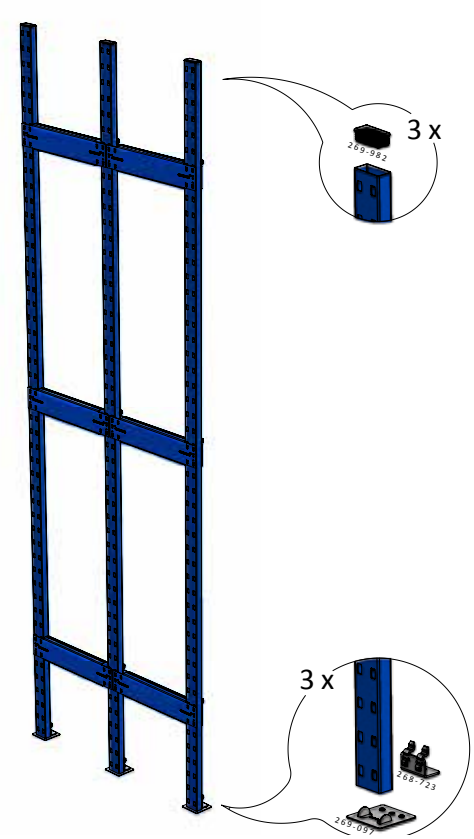
Benutzen Sie die beiden offenen Perforationen auf dem Rahmen von Schritt 1, um eine andere innere Traverse anzubringen (achten Sie darauf, die Innenverkleidung auf der gleichen Seite wie die zuvor installierten Traversen zu platzieren.)

Verbinden Sie sie nun mit dem dritten Rohr, legen Sie bei Bedarf alle geschlossenen Seitenwände ein und befestigen Sie die Startschienen auf der anderen Seite der Multi-Röhren, um sicherzustellen, dass sie sich auf der gleichen Höhe befinden, wie die Innenkreuze und die Traversen aus dem Halbrahmen aus Schritt 1.





Schritt 3



Im Falle einer freistehenden Regaleinheit, bei der kein Boden aufgesetzt wird, können Sie die Kunststoff-Endkappen in die Oberseite der Multi-Rohre einführen.

Richten Sie den Rahmen auf und legen Sie die Rohre auf die Fußplatten. Als nächstes legen Sie die Multiclips in den unteren Perforationen aller drei Röhren.

Schritt 4

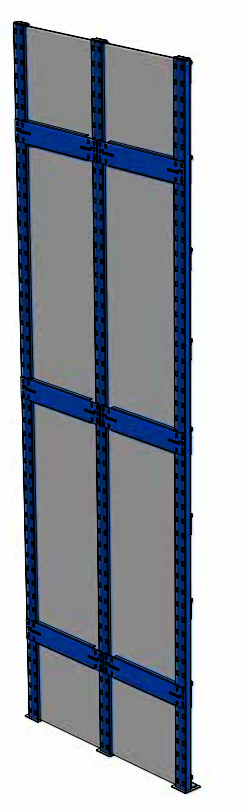
Nehmen Sie die Aufhängungsträger und legen Sie sie in die entsprechenden Perforationen, je nach dem Plan, den Sie in Schritt 1 gemacht haben.

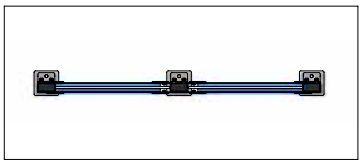
Sie müssen Suspensionsstützen in beiden Perforationen des mittleren Multi-Tubus platzieren.

Achtung: Achten Sie darauf, dass alle Aufhängungsträger pro Regal auf gleicher Höhe sind. Sie können dies überprüfen, indem Sie die offenen Perforationen zwischen den Aufhängungsstützen zählen.



Schritt 5





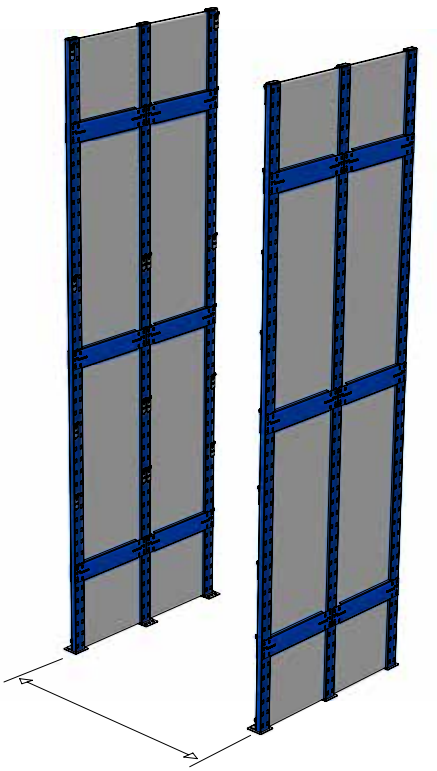
Legen Sie den Rahmen aufrecht, und stellen Sie sicher, dass die Aufhängungen Stützen auf der gleichen Seite wie die Innen-Traveres und nicht die Start-Traversen sind.

Schritt 6

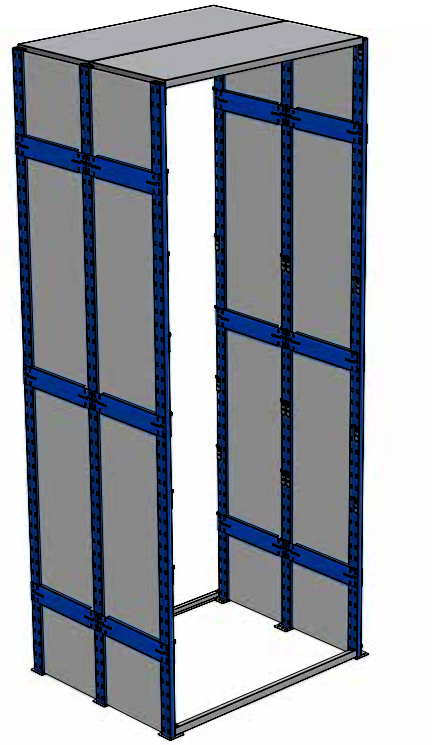
Machen Sie einen zweiten Rahmen, indem Sie Schritt 1 bis 5 wiederholen.

Wenn Sie eine Reihe von mehreren Einheiten aufbauen, vergewissern Sie sich, innerhalb der Traversen auf beiden Seiten des zweiten Rahmens zu verwenden.

Der endgültige Rahmen der endgültigen Einheit in einer Reihe von Regalen sollte wieder mit Start-Traversen auf einer Seite gemacht werden, wird dies die Draußen der Zeile sein.



Schritt 7



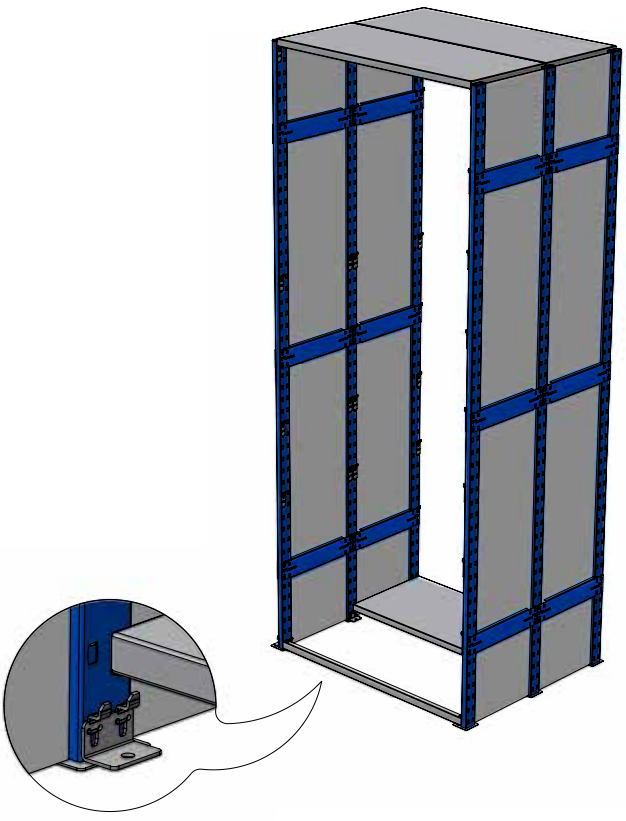
Legen Sie zwei Regale auf die Aufhängungen des ersten Rahmens.

Nehmen Sie den zweiten Rahmen und haken Sie das Regal über die entsprechenden Aufhängungsträger des zweiten Rahmens.

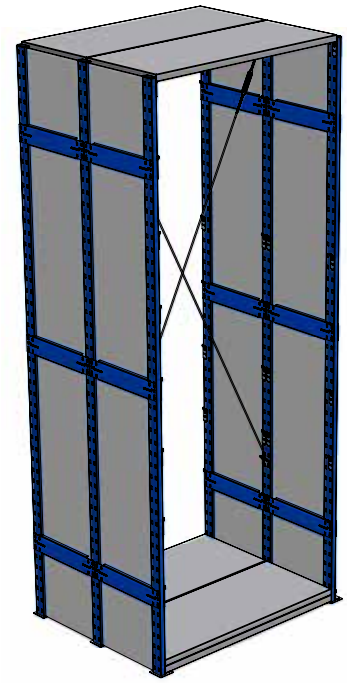
Schritt 8

Bei der Verwendung von Regalsockeln, legen Sie sie auf die Multiclips an der Unterseite.

Sperren Sie sie an Ort und Stelle, indem Sie ein Regal oben auf ihnen.



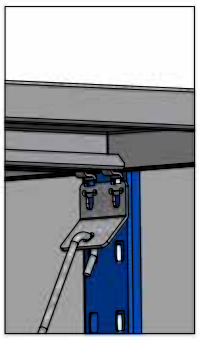
Schritt 9



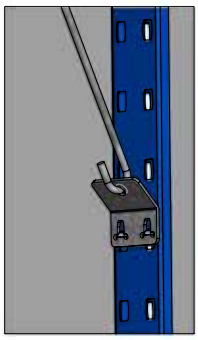
Legen Sie die beiden oberen Streben Clips in der Mitte Multi-Rohr.

Befestigen Sie die Streben an dem Loch in den Strebenklammern und legen Sie die unteren Strebenklammern auf die freien Haken der Streben.

Durch das Spannen der Streben können die unteren Clips in die Perforationen eingesetzt werden.



Halter für Kreuzverbinder (oben)

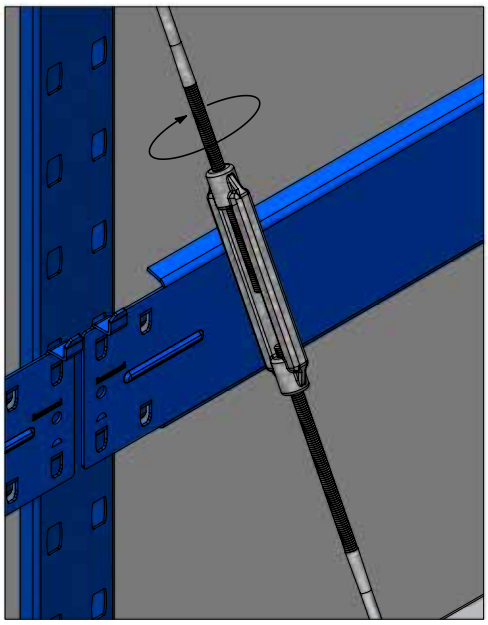


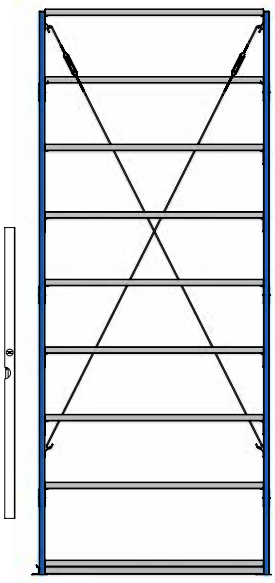
Halter für Kreuzverbinder (unter)

Schritt 10

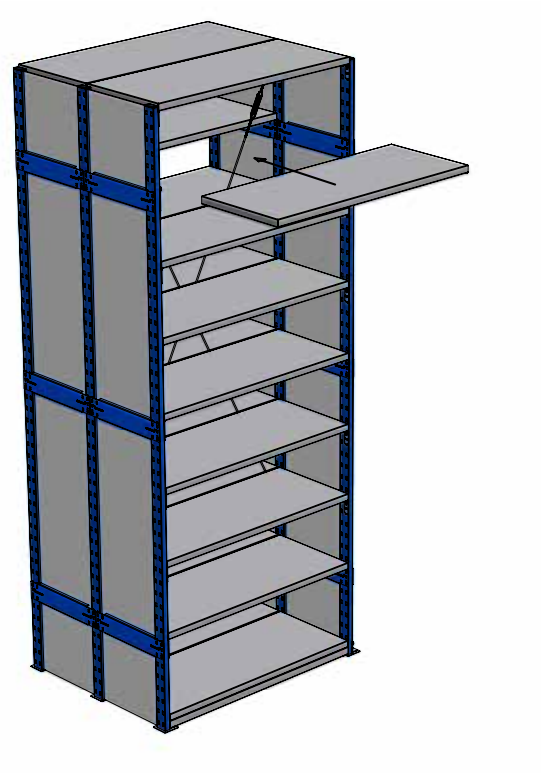
Durch die Verwendung der Spanner an den Streben, können Sie die Einheit des Regals ausrichten. Am einfachsten ist es, eine Wasserwaage zu benutzen, um das Gerät beim Spannen zu überprüfen.

Achtung: Wenn der Boden sehr uneben ist, können Sie die Nivellierung Shimms verwenden, um die größten Lücken auszufüllen, bevor Sie die Streben verwenden, um alles auszurichten.





Schritt 11



Legen Sie alle restlichen Stahlfachboden in das Gerät.

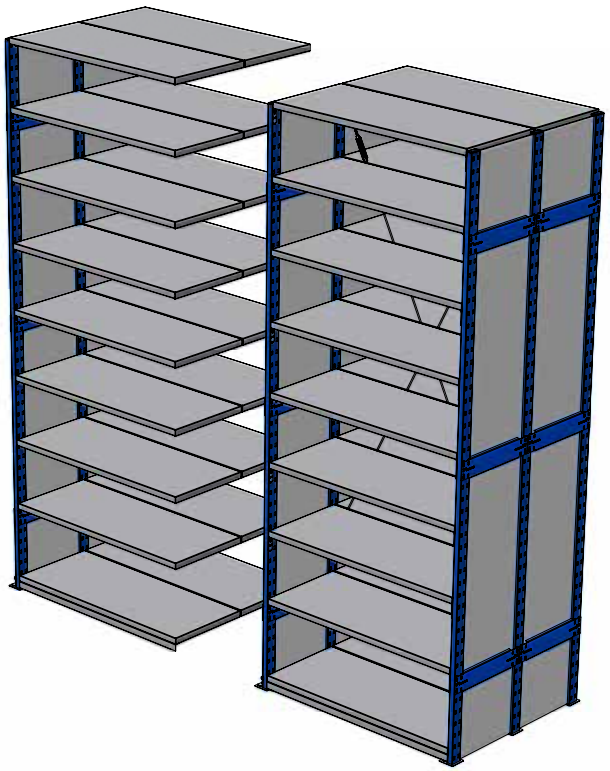
Schritt 12

Wiederholen Sie Schritt 3 bis 11 für jede zusätzliche Einheit, die zu einer Reihe von Regalen hinzugefügt wird.

Erinnerung: Für die Befestigung eines zweiten Rahmens an einer vorhandenen Einheit ist immer das Richtige zu beachten
Traversen werden verwendet. In den Traversen auf der Seite wurden Regale kommen und starten
Traversen auf der Außenseite einer Reihe.

In einer Reihe von Multi-Regal, sollten Sie Streben in jede dritte Einheit, beginnend von der ersten Einheit, die immer Streben haben sollte.

In einer Reihe mit 9 Einheiten sollte es Streben auf Einheit 1, 4 und 7 geben.

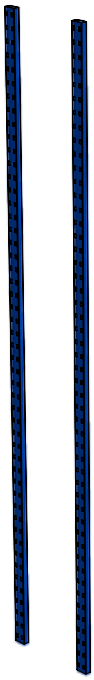


INSTALLATION EINER EINZELNEN REIHE MIT GESCHLOSSENEM RÜCKEN ODER NETZ

Schritte 1 bis 19



Schritt 1



Beginnen Sie mit zwei Multitubes der gleichen Länge.

Planen Sie heraus, wie viele Regale benötigt werden und Platz die Traversen, damit sie auch als Regal unterstützt werden können.

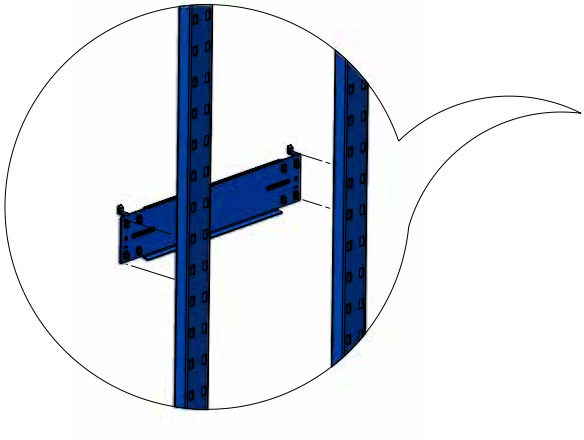
Dies ist besonders wichtig bei der Platzierung von mehr als 7 Regalen in einer Einheit.

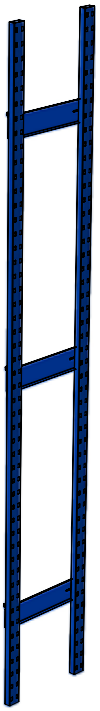
Schritt 2

Nehmen Sie eine Innenverkleidung und befestigen Sie alle vier Haken auf der einen Seite mit den Perforationen eines der Rohre.

Bei einem Minimum von zwei und einem Minimum von sechs Perforationen von oben und unten.

Fügen Sie die anderen erforderlichen Traversen hinzu
zwischen oben und unten.

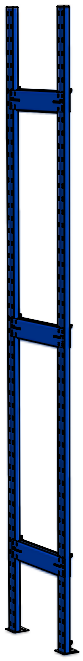


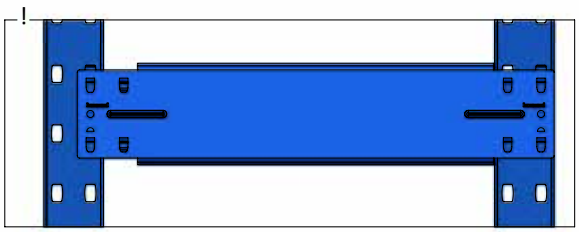


Die Anzahl der zu bedienenden Traversen hängt davon ab
auf der Höhe der Multitubes.

1000 mm - 2 Traversen
1100 mm - 2 Traversen
1700 mm - 3 Traversen
2300 mm - 3 Traversen
2500 mm - 3 Traversen
2900 mm - 4 Traversen

Schritt 3





Verbinden Sie die andere Seite der Traverse mit dem zweiten Rohr, wobei nur die beiden äußeren Haken verwendet werden. Wie in der Abbildung gezeigt.

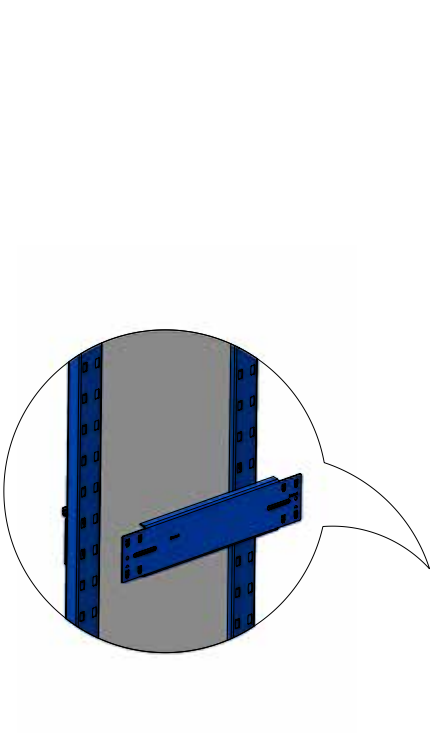
Das schafft einen Rahmen.

Schritt 4

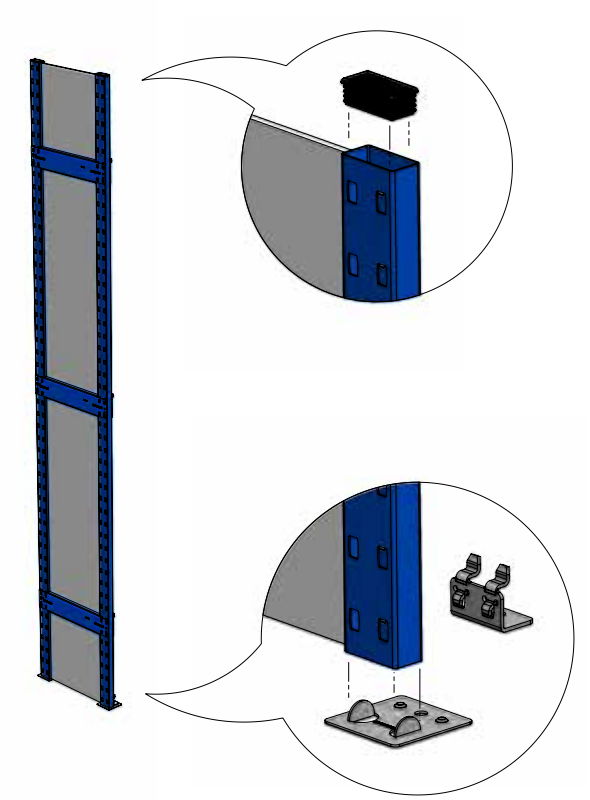
Wenn Sie keine geschlossenen Seitenwände verwenden, können Sie nun die Start-Traversen auf der anderen Seite der Röhren anbringen und passen die Höhe der inneren Traversen an.

Wenn geschlossene Seitenwände verwendet werden, können Sie die Start-Traversen aus dem ersten Rahmen verlassen
bis zum Ende.

Dann platzieren Sie die Seitenwand zwischen den Multitubes und verriegeln sie mit den Starttraversen.



Schritt 5



Im Falle von Regalen, die keinen Boden stützen, können Sie die Spitzen der Rohre mit Endkappen abdichten.

Legen Sie den Rahmen aufrecht auf die Fußplatten. Und hänge das Multiclip in der geringstmöglichen Perforation.

Auf der Seite, wo die Traversen nur mit zwei Haken eingehakt sind, sollte der Multiclip nur mit einem Haken eingeklipst werden,

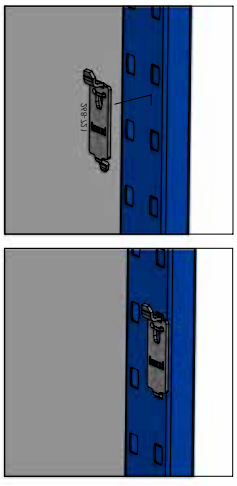
und der Rest des Clips sollte auf der Innenseite des Rahmens sein.

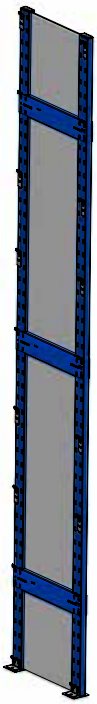
Schritt 6

Mit den Aufhängungen unterstützen, markieren Sie das Layout für die Regale, die Sie vor dem Platzieren der Traversen gemacht haben.

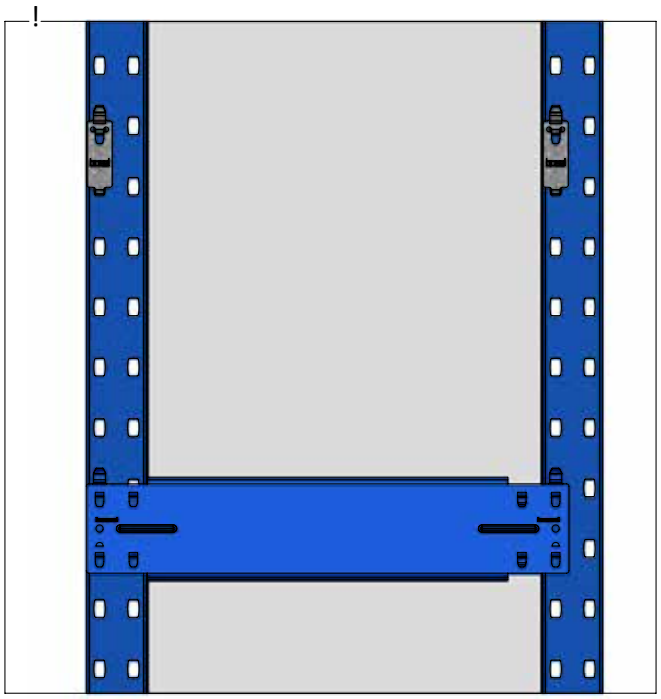
Dies hängt von der Menge von Regale, die Sie pro Einheit platzieren möchten.

* Sicherstellen, dass alle Aufhängungsträger pro Regal auf gleicher Höhe platziert sind.





Schritt 7



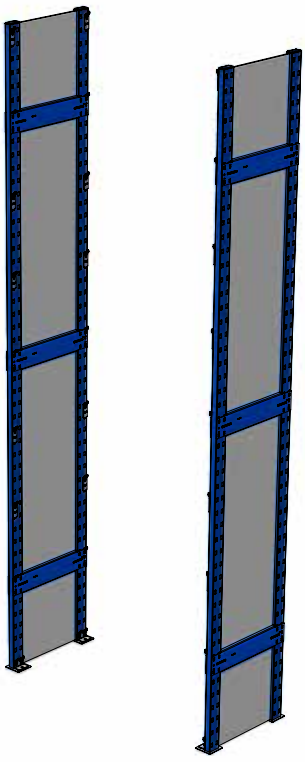
Die Aufhängungsträger haken auf die Perforationen der Multitubes und verriegeln sich durch die nach unten gerichtete Kraft der Regale und laden dort ein.

Vergewissern Sie sich, dass die hintere Reihe von Perforationen auf den Multitubes offen bleibt, so dass die Aufhängungsträger im Einklang mit den Haken auf der Innenseite Traversen bleiben.

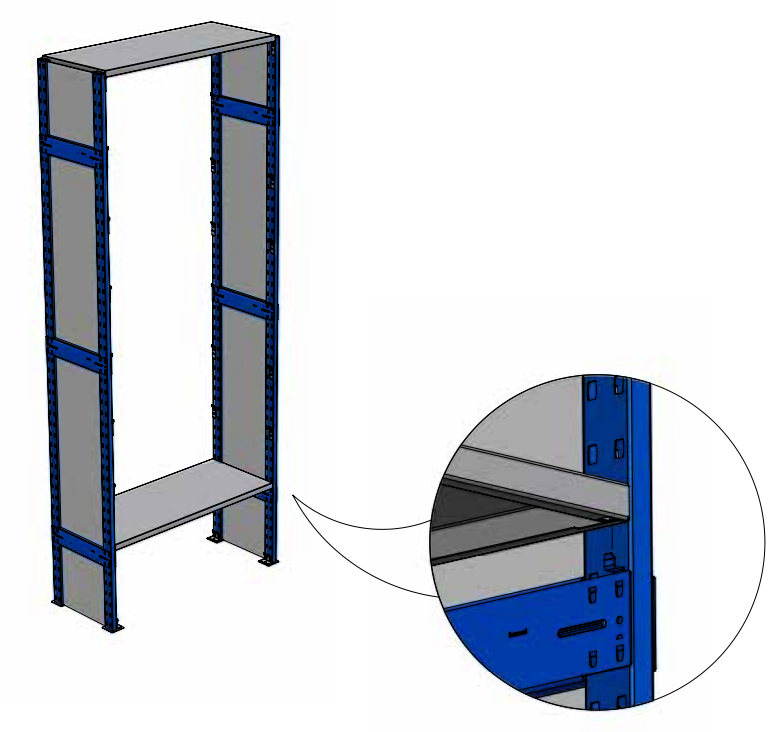
Schritt 8

Machen Sie einen zweiten Rahmen, wenn dies der letzte Rahmen in einer Reihe von Regalen ist die gleiche Methode wie zuvor, mit Innen-Traversen, die die zuvor installierten Innen-Traversen. und fahre Traversen auf der anderen Seite des Rahmens.

Wenn mehrere Regaleinheiten miteinander verbunden sind, sollten Sie auf beiden Seiten der Rohre innere Traversen verwenden, bis Sie zum letzten Gerät gelangen.



Schritt 9



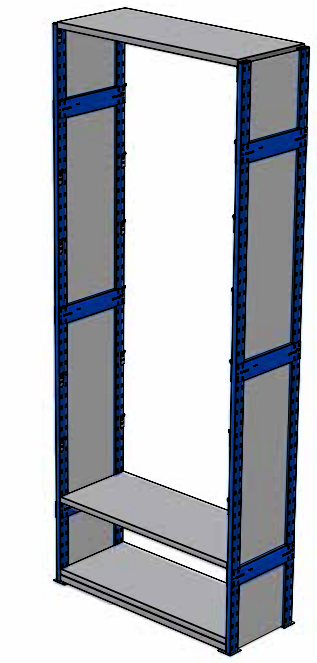
Legen Sie zwei Regale in die Aufhängungsträger und lassen Sie den Bund hängen, während Sie beide Rahmen aufrecht halten.

Nun, eins pro, nehmen Sie die Regale und heben Sie sie horizontal und haken sie an die entsprechenden Aufhängungsträger des zweiten Rahmens.

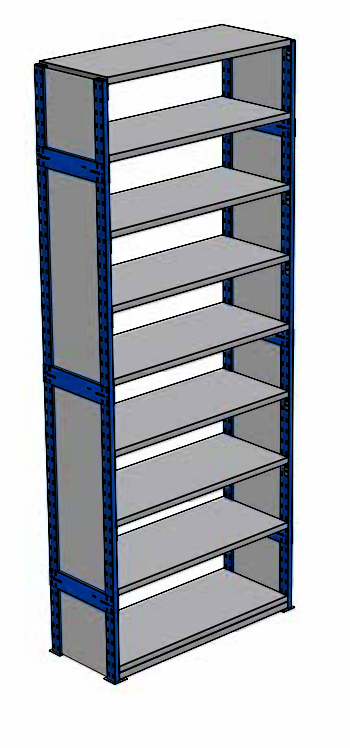
Schritt 10

Bei der Verwendung von Regalsockeln, legen Sie sie auf die Multiclips an der Unterseite. Sperren Sie sie an Ort und Stelle, indem Sie ein Regal oben auf ihnen.





Schritt 11

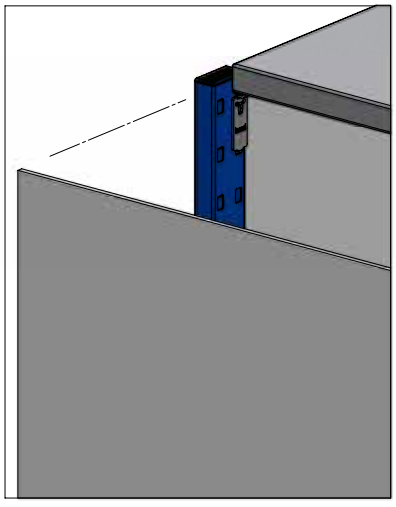


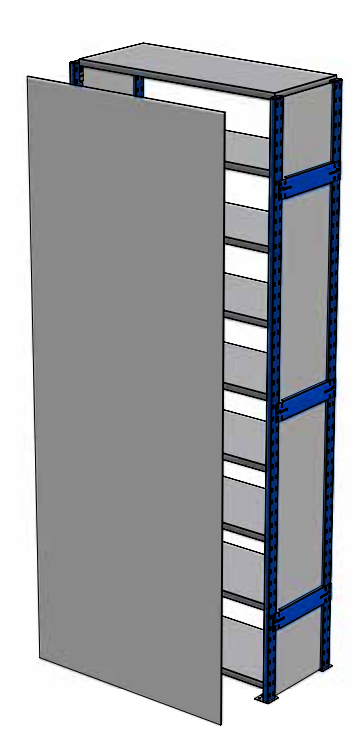
Legen Sie den Rest der benötigten Regale in das Gerät, indem Sie beide Perforationen des Regals über die Aufhängungsträger haken, während Sie die andere Seite des Regals schräg halten.

Halten Sie das Regal gegen den ersten Rahmen, während Sie die andere Seite auf die Aufhängungsträger des zweiten Rahmens absenken.

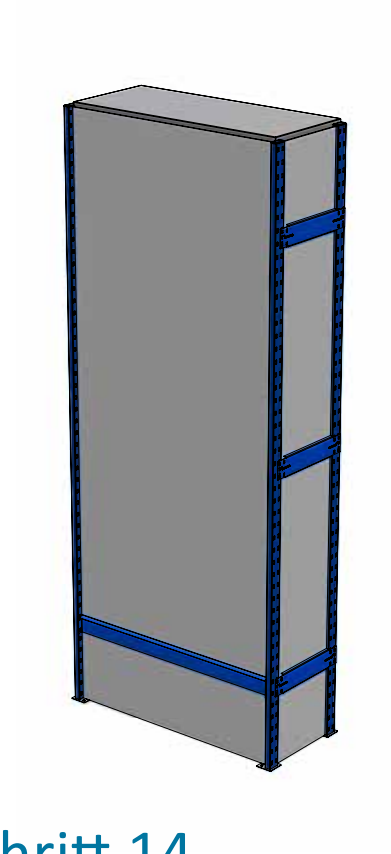
Schritt 12 (für Mesh-Rückwände, überspringen zu Schritt 17)

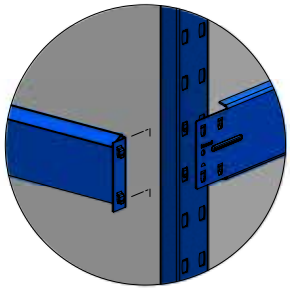
Wenn Sie eine geschlossene Rückwand installieren, legen Sie sie zwischen die beiden Multitubes.





Schritt 13

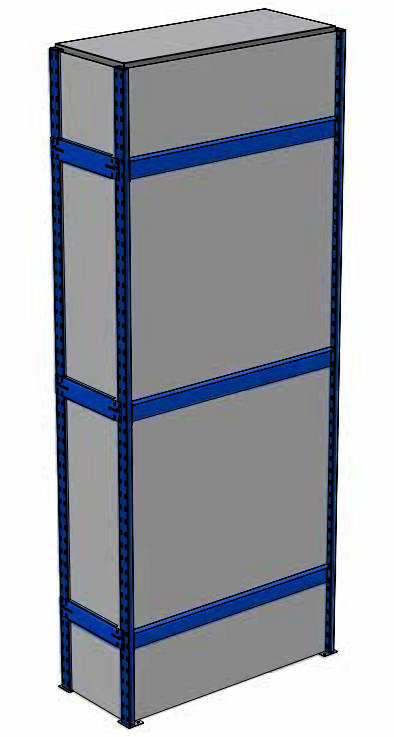




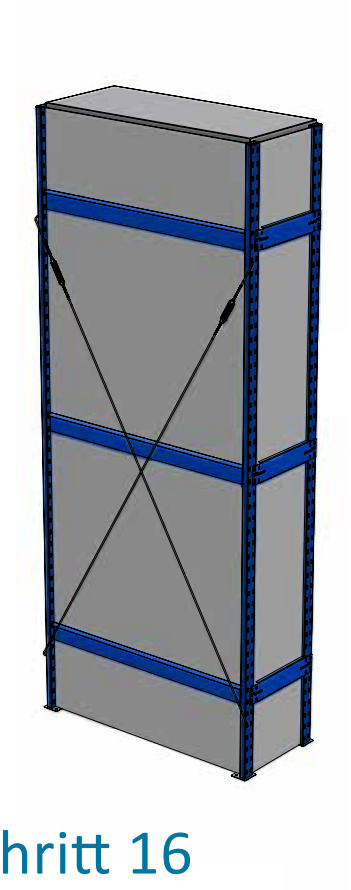
Benutzen Sie die Rückwandträger, um sie zu sperren, stellen Sie sicher, dass Sie sie auf der gleichen Höhe wie die Traversen befestigen.

Schritt 14

Setzen Sie in die anderen als Wohle, um das Gerät zu vervollständigen.



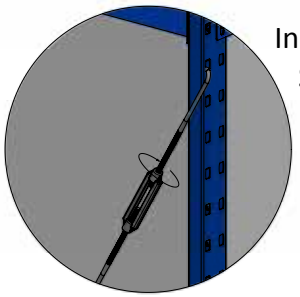
Schritt 15



Legen Sie die Streben in eine offene Perforation den ganzen Weg um den Rücken. Machen Sie ein Kreuz oder zwei Kreuze übereinander, wenn Sie mittlere Streben verwenden.

Drehen Sie sanft, bis Sie fühlen, dass die Streben anfangen zu spannen.

Verwenden Sie eine Wasserwaage, um zu überprüfen, ob alles eben ist und sich anpassen, wenn nötig, indem Sie die Streben spannen und / oder Nivellierscheiben hinzufügen.



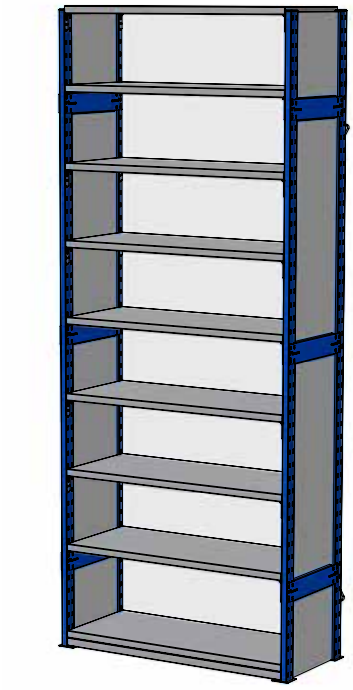
In einer Reihe von Multi-Regal, sollten Sie Streben in jede dritte Einheit, beginnend von der ersten Einheit, die immer Streben haben sollte.

Schritt 16

Die erste Einheit ist fertig. wenn du eine reihe beendest und du willst geschlossene seitenfelder, das ist die zeit, sie einzutragen.

Legen Sie einfach die Seitenwand zwischen die beiden Rohre in einen Rahmen.

Dann lassen Sie sie an Ort und Stelle, indem Sie die Start-Traversen hinzufügen.



Schritt 17

Wenn Sie eine Mesh-Rückwand installieren, legen Sie sie zwischen die beiden Multitubes, verwenden Sie die mitgelieferten Plastikclips und Schrauben, um sie fest mit den Multitubes zu verbinden



Schritt 18

Wie bei der geschlossenen Rückwand befestigen Sie nun die Streben an den Rohren.

Legen Sie die Streben in eine offene Perforation den ganzen Weg um den Rücken. Machen Sie ein Kreuz oder zwei Kreuze übereinander, wenn Sie mittlere Streben verwenden.

Drehen Sie sanft, bis Sie fühlen, dass die Streben anfangen zu spannen.

Verwenden Sie eine Wasserwaage, um zu überprüfen, ob alles eben ist und sich anpassen, wenn nötig, indem Sie die Streben spannen und / oder Nivellierscheiben hinzufügen.

In einer Reihe von Multi-Regal, sollten Sie Streben in jede dritte Einheit, beginnend von der ersten Einheit, die immer Streben haben sollte.

Schritt 19

Die erste Einheit ist fertig. wenn du eine reihe beendest und du willst geschlossene seitenfelder, das ist die zeit, sie einzutragen.

Legen Sie einfach die Seitenwand zwischen die beiden Rohre in einen Rahmen.

Dann lassen Sie sie an Ort und Stelle, indem Sie die Start-Traversen hinzufügen.