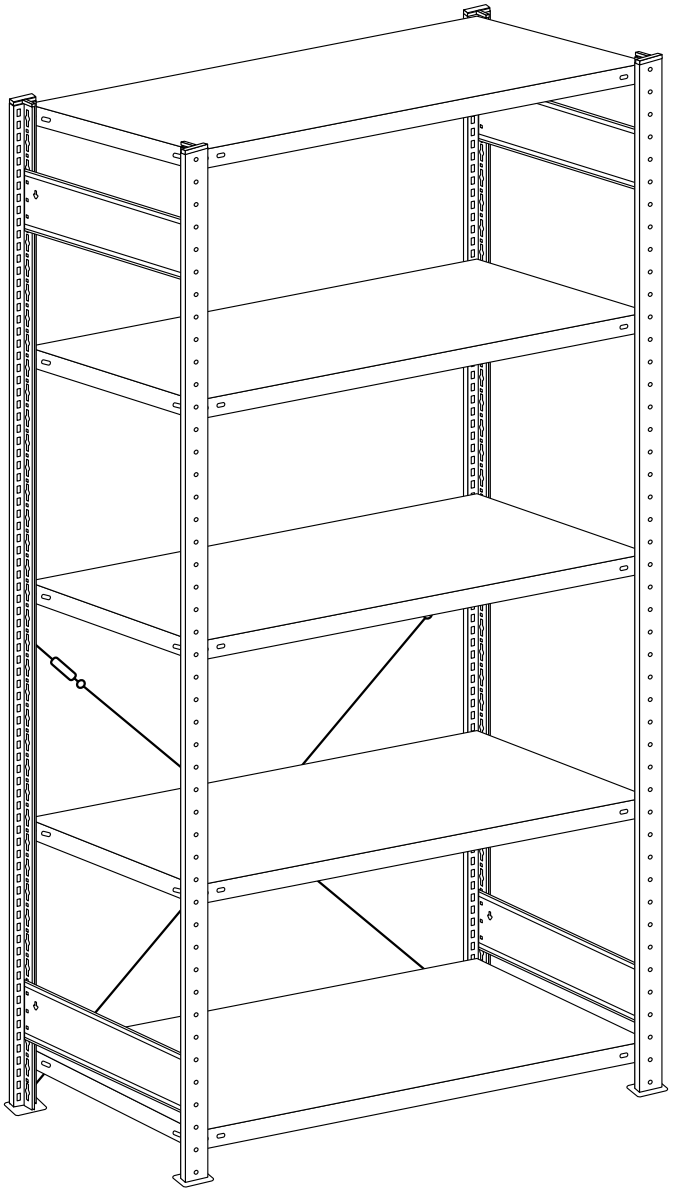
SCHULTE
Wir regalen das.



Fachbodenregale und Zubehör Art.-Nr. 13011

MULTIplus Stecksystem

Montage- und Bedienungsanleitung inklusive Wartungsbuch

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von SCHULTE entschieden haben.

Bitte lesen Sie vor dem Aufbau der Regale diese Montage- und Bedienungsanleitung.
Sie enthält wichtige Informationen. Bitte beachten Sie die Sicherheits- und Bedienungshinweise ab Seite 4.

Garantieleistungen gewähren wir nur bei fachgerechter Montage gemäß Montageanleitung, sowie bestimmungsgemäßen Einsatz der Regale.

Ihr SCHULTE-Team

INHALT

Montagehinweise und Sicherheitsbestimmungen **4**
- Ausführung der Montage
- Sicherheitsbestimmungen

Sicherheit & Bedienung **6 - 9**
- Bedienung des Regals 6
- Kennzeichnung des Regals 6
- Lotrechte Aufstellung 6
- Knicklänge 6
- Mindestabstände von Regalzeilen 7
- Kippsicherung von Regalen 7
- Bodenverdübelung 8
- Querverbände 8
- Wandbefestigung 8
- Montagehinweis für Fachbodenträger 9
- Montagehinweis für Tiefenriegel 9

Fachbodenregale **11 - 36**
- Fachbodenregale mit Kreuzstrebe, einseitig nutzbar 11-15
- Doppelregale mit Kreuzstrebe, einseitig nutzbar 17-22
- Fachbodenregale mit Längenriegel, beidseitig nutzbar 23-28
- Doppelregale mit Längenriegel, beidseitig nutzbar 29-36

Büroregale **37 - 47**
- Büroregale 300 mm Tiefe 37-42
- Büroregale 600 mm Tiefe 43-47

Zubehör Stecksystem **48 - 73**
- Vollblech-Rückwand 49-50
- Abweiserecke 51
- Vollblech-Seitenwand / Seitenwand mit Eurolochung 52-53
- Verstärkungsunterzüge für MULTIplus-Fachböden 53
- Drahtgitter-Seitenwand 54
- Drahtgitter-Rückwand 54
- Lochplatten- und Vollblech-Seitenblende 55
- Schüttgutmulde 56
- Schüttgutleiste / Sockelblende 57
- Stecktrennblech 58
- Fachbodenteiler / Buchstütze 59
- Kleiderstange 60
- Füllleiste 60
- Leitern - Montage Schienenanlage 60
- Flügeltüren 61
- Universalprofil-Set waagerecht 62
- Universalprofil-Set senkrecht 63
- Universalsatz Hängevorrichtungs-Set 64
- Räderregal-Zusatzebene flexibel 64
- Aufhängekonsolen für Eckregal 65
- Regalschublade S2 66-67
- Regalschublade S2, 3er-Set 68
- Schlitzwannen / Einsatzkästen 69
- Ausziehboden 70
- Schubladenblöcke 71
- Gewindestangenhalterung 71
- Stirnwandabgrenzung 71
- Hängeregisterauszug 72-73
- Distanzhalter / Wandhalter 74
- Lochplattenrückwand 75

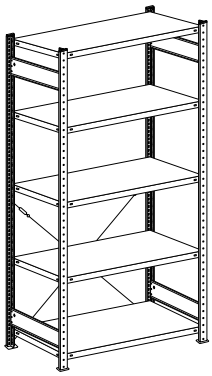
Technischer Anhang **A1 - A13**
- Inhaltsverzeichnis A1
- Feldlastangaben T-Profil 2.000-3.000 mm Höhe A2
- Feldlastangaben T-Profil 4.000-4.500 mm Höhe A3
- Feldlastangaben T-Profil 5.000-6.000 mm Höhe A4
- Feldlastangaben T-Profil 7.000-7.500 mm Höhe A5
- Höhenpositionen Tiefenriegel A6
- Regale mit Längenriegel, Positionshöhen A7
- Anordnung von Verbänden / Kreuzstreben A8
- Genietete und geschraubte MULTIplus Regalrahmen A9

- Stichwortverzeichnis A10
- Wartungsbuch A11-A12
- Definition „gleichmäßig verteilte Last“ A13

REGALÜBERSICHT

Bitte beachten Sie beim Aufbau die verwendeten Fachböden und beachten Sie die gesondert gekennzeichneten Montageschritte!

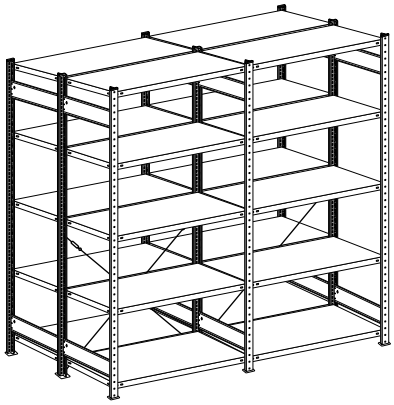
85 kg | 150 kg | 250 kg | 330 kg





Fachbodenregale mit Kreuzstrebe

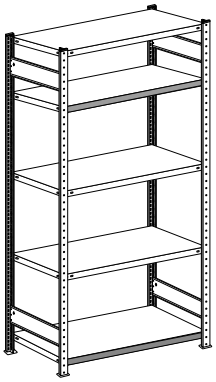
85, 150, 250, 330 kg Fachböden Seiten 11-15

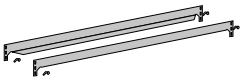




Doppelregale mit Kreuzstrebe

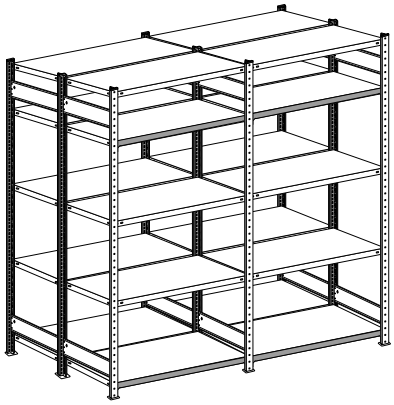
85, 150, 250, 330 kg Fachböden Seiten 17-22
250 kg, 330 kg Fachböden Seiten 18, 22

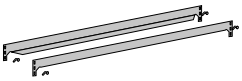




Fachbodenregale mit Längenriegel

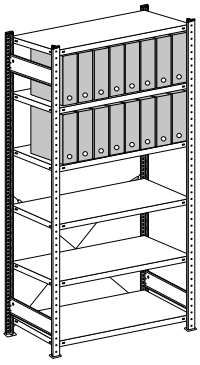
85, 150, 250, 330 kg Fachböden Seiten 23-28
330 kg Fachböden Seiten 24, 27

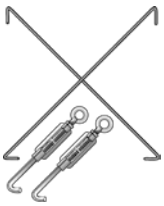




Doppelregale mit Längenriegel

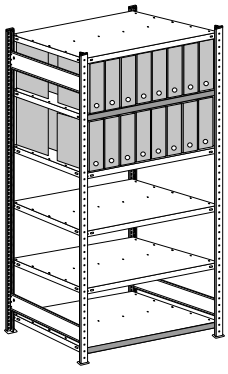
85, 150, 250, 330 kg Fachböden Seiten 29-36
330 kg Fachböden Seiten 30, 33

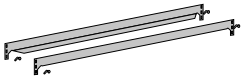




Büroregale mit Kreuzstrebe 300 mm Tiefe

Seiten 37-42





Büroregale mit Längenriegel 600 mm Tiefe

Seiten 43-47

ALLGEMEINE HINWEISE

Die Hinweise zu gesetzlichen Bestimmungen dieser Montage- und Betriebsanleitung gelten nur für Deutschland.

Für die Montage außerhalb Deutschlands gelten jeweils die örtlichen, gesetzlichen und länderspezifischen Bestimmungen und/oder Bedingungen. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre lokalen Behörden.

Bei Erstellung dieser Montageanleitung ist mit großer Sorgfalt vorgegangen worden. Trotz allem können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Aus dem Grunde können für fehlende oder fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische noch irgendeine Haftung übernommen werden.

Erforderliche Änderungen der Montageanleitung können ohne Vorankündigungen von uns durchgeführt werden. Die Vervielfältigung dieses Dokuments ist ausschließlich dem Hersteller vorbehalten.

Folgende Normen und Richtlinien sind zu beachten: DGUV-I 208-061

Vor Beginn der Montage ist diese Montageanleitung durchzulesen und enthaltene Anweisungen zu beachten.

Wir bitten Sie vor dem Aufbau Ihrer Regalanlage unbedingt die in dieser Anleitung aufgeführten Informationen und Hinweise zu lesen. Halten Sie sich bitte beim Aufbau und bei der späteren Nutzung exakt an die Angaben dieser Anleitung, sowie den Hinweisen in unseren Auftragsunterlagen. Ansonsten Rücksprache mit der Firma Gebrüder Schulte GmbH & Co. KG.

Haftung und Gewährleistung

Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber des Regalsystems verantwortlich.

Die von uns gelieferten Regalbauteile dürfen nur Ihren Verwendungszweck entsprechend eingesetzt werden. Grundsätzlich gelten unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen". Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden, die aus einem unsachgemäßen Einsatz, Nutzung, Demontage oder Montage, Reparaturen oder aus Fremdeinwirkung entstehen, sind ausgeschlossen. Alle Angaben dieser Anleitung beziehen sich nur für Regale für Innenaufstellung. Ansonsten bitten wir um Rücksprache.

MONTAGEAUSFÜHRUNG

Die Montage ist durch qualifiziertes Personal (idealerweise mindestens 2 Personen) mit entsprechendem Werkzeug auszuführen. Beim Zusammenfügen der Bauteile darf keine rohe Gewalt angewendet werden. Es ist gemäß der folgenden Anleitung zu montieren. Ausnahmen sind nur zulässig, wenn im Einzelfall unsere Begleitpapiere eine abweichende Montage fordern. Unstimmigkeiten sind mit unserem Fachpersonal abzustimmen.

Die gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft sind zu beachten. Siehe DGUV-I 208-061.

Die zulässigen Belastungen der Regale dürfen nicht überschritten werden. Die Belastung können Sie an der Bodenprägung erkennen bzw. den Begleitpapieren entnehmen. Die Angaben gelten bei gleichmäßig verteilter statischer Last. Feldlast siehe Tabellen (siehe technischer Anhang).

SICHERHEITSHINWEISE

Die folgenden Sicherheitsbestimmungen sind teilweise Auszüge aus den Regeln für Lagereinrichtungen und –geräte der DGUV-I 208-061 der Berufsgenossenschaft.

1. Die Regale sind ausschließlich für das Be- und Entladen von Hand bestimmt. Die nicht für die Be- und Entladung vorgesehenen Seiten müssen gegen Herabfallen von Ladeeinheiten gesichert sein. Die Bedienung mit Flurförderfahrzeugen ist nicht gestattet.

2. Regale müssen lotrecht aufgestellt werden. Die Abweichung der Regale von der Lotrechten in Längs- und Tiefenrichtung darf nicht mehr als 1/200 der Regalhöhe betragen. Die Abweichung der Waagerechten darf nicht mehr als 1/200 der Feldweite betragen. Abweichungen sind durch Unterlegplatten zu korrigieren.

5. Regale müssen in bestimmten Fällen ausreichend gegen Kippen gesichert werden.

5.1. Gesichert werden müssen Regale, deren Höhen-Tiefenverhältnis größer als 5:1 ist.

Beispiel 1: Regalhöhe = 2.500 mm; Tiefe = 400 mm; → 6,25:1.
Das Regal ist nicht standsicher.

Beispiel 2: Regalhöhe = 2.500 mm; Tiefe = 500 mm; → 5:1.
Das Regal ist standsicher.

5.2. Ebenfalls gesichert werden müssen Regale mit Flügeltüren, deren Höhen-Tiefenverhältnis größer als 4:1 ist. Geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung (S. 5-6) sind: Bodenverdübelung, Wandbefestigung oder die Sicherung durch Querverbände. Im Fall einer Bodenverdübelung ist der Klemmfuß (mit Lasche) vor dem Dübeln mit dem T-Profil zu verschrauben.

5.3. Weiterhin sind zu sichern: Regale mit herausziehbaren Elementen (wie z. B. Schubladen, Hängeregisterauszügen) und Regale mit Leiteranlagen. Geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung (S. 6) sind: Wandbefestigung oder die Sicherung durch Querverbände.

6. Die Fachböden sind in gleichmäßigen Abständen auf die Regalhöhe verteilt einzubauen. Der maximale Abstand beträgt 600 mm. Der unterste Fachboden darf max. 600 mm vom Boden entfernt montiert werden.

7. Lieferbar sind Fachebenen mit einer maximalen Fachlast von 330 kg. Die Regale müssen mit Typenschildern ausgestattet sein. Dieses muss folgende Angaben enthalten: Hersteller, Typ, Baujahr oder Kommissioniernummer, zulässige Lasten.

8. Die maximal zulässigen Bodenunebenheiten richten sich nach der DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3. Der Fußboden muss mindestens eine Flächenpressung von 50 kg/qcm aufnehmen.

   DIN 18202, Teil 5, Zeile 3:

bis	1 m	Abstand: 4 mm
über	1 - 4 m	Abstand: 10 mm
über	4 - 15 m	Abstand: 12 mm
über	15 m	Abstand: 15 mm

9. Handelt es sich um einen korrosionsaktiven Boden (z.B. Magnesitboden) muss das Regal durch die Verwendung von speziellen Unterlegplatten entkoppelt werden, d.h. es darf kein direkter Kontakt zwischen Boden und Regal bestehen. Diese Unterlegplatten sind bei SCHULTE Lagertechnik erhältlich.

10. Der Auf- oder Umbau der Regale darf nur im unbeladenen Zustand erfolgen.

11. Die Regale sind nicht zur Aufnahme dynamischer Lasten geeignet (keine Schiebe- oder Stoßlasten).

12. Die Regale dürfen nicht von Personen betreten werden.

13. Beschädigte Regalteile sind sofort auszutauschen.

14. Die Lagerung von Lebensmitteln direkt auf verzinkten Fachböden ist nicht zulässig.

15. Der Aufbau der Regale darf nur in trockenen, gut belüfteten Räumen erfolgen. Die Luftfeuchtigkeit darf nicht mehr als 60 Prozent betragen. Zum Aufbau im Temperaturbereich von - 20 Grad Celsius bis + 50 Grad Celsius.

16. Alle Belastungsangaben gelten für den Aufbau in **NICHT** Erdbeben gefährdeten Gebieten. Für Erdbeben gefährdete Zonen gelten Abminderungsfaktoren.

Die Montageanleitung gilt nur für Regale, die im Innenbereich aufgestellt werden. Daher werden Einflüsse aus Wind und Schnee nicht berücksichtigt. Auch Einflüsse aus Erdbeben müssen individuell durch den Hersteller dimensioniert werden. Bei erforderlichen Umbauarbeiten bzw. Unstimmigkeiten ist der Hersteller zu Rate zu ziehen. Diese Montageanleitung gilt nur für ein Aufstellort innerhalb Deutschlands. Für alle anderen Aufstellorte müssen die national gültigen Unfallverhütungsvorschriften für Lagereinrichtungen und -geräte eingehalten werden.

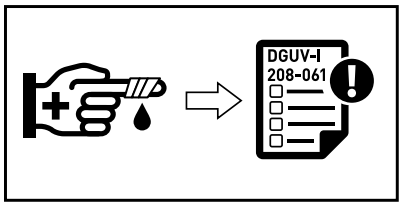
REGALINSPEKTIONEN

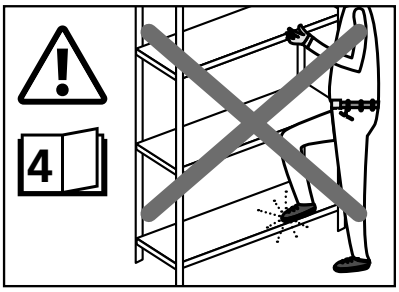
Die Betriebssicherheitsverordnung sieht Lagereinrichtungen/Regale als Arbeitsmittel an. Nach § 10 der BetrSichV müssen diese regelmäßig von befähigten Personen kontrolliert werden. Dabei müssen eventuelle Beschädigungen aufgenommen, vermessen und dokumentiert werden. Grundlage der Kontrollen ist die neue europäische Norm DIN EN 15635 („Leitlinien zum sicheren Arbeiten"). Sie legt den Ablauf der Kontrollen von Lagereinrichtungen/Regalen fest.

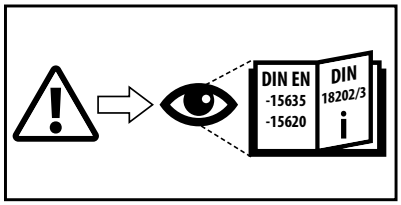
Sichtkontrollen
Der Sicherheitsbeauftragte muss sicherstellen, dass Inspektionen in regelmäßigen Abständen, üblicherweise wöchentlich, durchgeführt werden, bzw. in anderen Abständen, die einer Risikoanalyse zugrunde liegen. Ein formaler, schriftlicher Bericht ist aufzuzeichnen und aufzubewahren.

Experteninspektionen
„In Abständen von nicht mehr als 12 Monaten ist eine Inspektion von einer fachkundigen Person durchzuführen. Ein schriftlicher Bericht ist an den Sicherheitsbeauftragten mit Beobachtungen und Vorschlägen zu etwaigen erforderlichen Handlungen zu richten."
(Auszug DIN EN 15635)

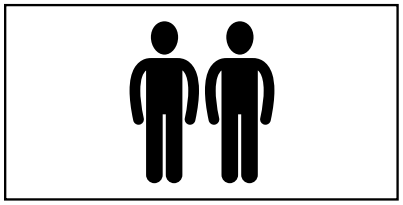
Experteninspektion durch fachkundige Person
Die Experteninspektion ist von einer fachkundigen Person (z. B. ausgebildeter Regalprüfer) durchzuführen, die entsprechende Gesetze und Verordnungen, berufgenossenschaftliche Regeln sowie die entsprechenden Normen und Normenentwürfe kennt. Zusätzlich werden spezielle Kenntnisse über Lagereinrichtungen und Regale vorausgesetzt.

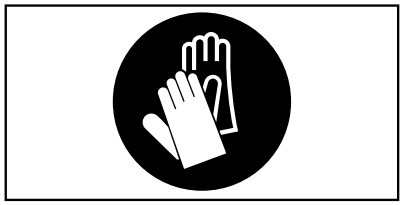

DGUV-I
208-061

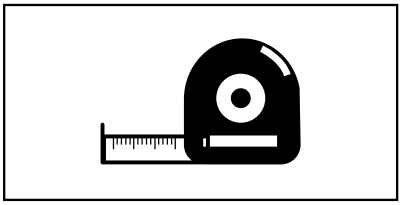

4

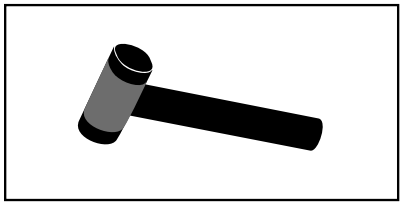

DIN EN
-15635
-15620
DIN
18202/3

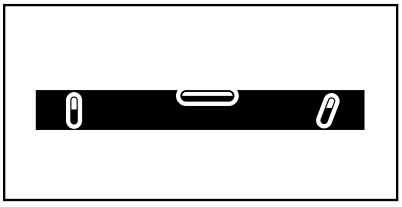


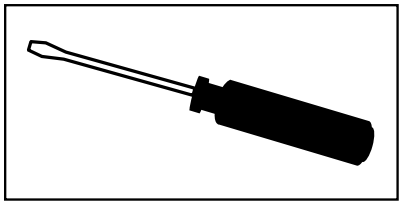


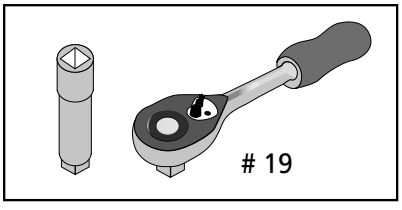


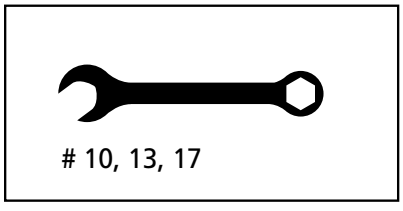


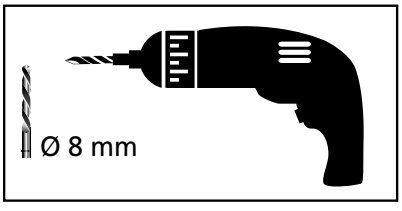




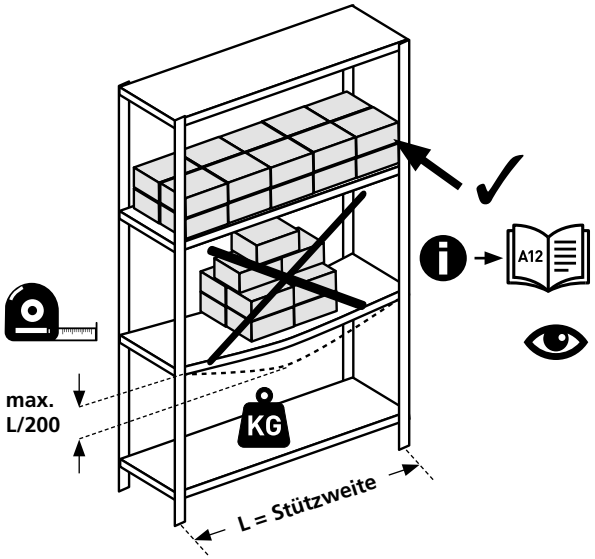



19


10, 13, 17

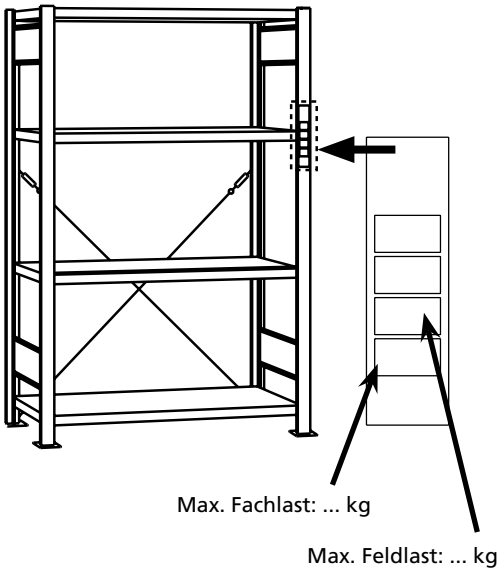

Ø 8 mm

Beladung des Regals



max. KG 85, 150, 250, 330

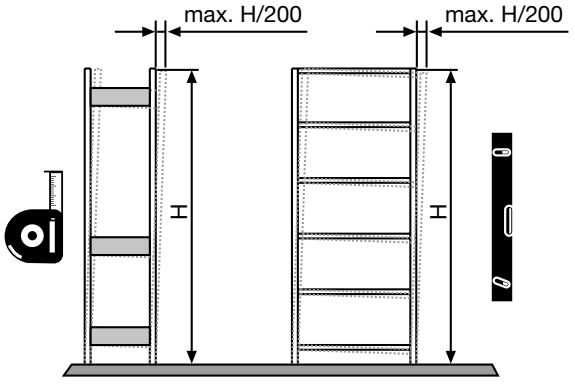
Kennzeichnung des Regals



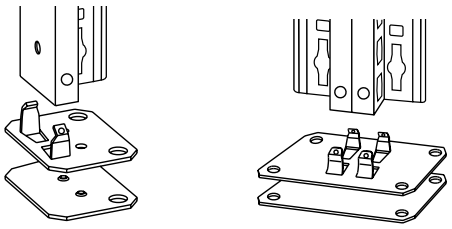
Bei Regalen mit einer Fachlast von mehr als 200 kg oder einer Feldlast von mehr als 1.000 kg sind Belastungsschilder vom Betreiber auszufüllen und an gut sichtbarer Stelle anzubringen.

Die maximale Feldlast entnehmen Sie bitte aus dem Technischen Anhang (Seiten A2-A5).

Lotrechte Aufstellung

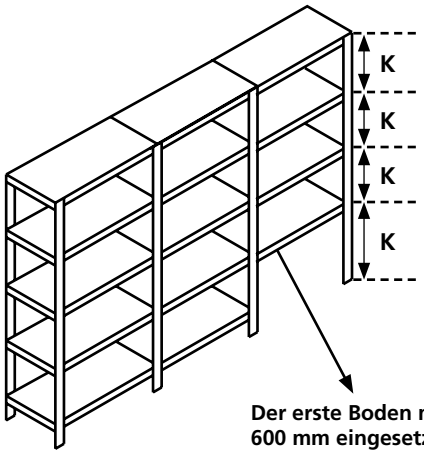


Achten Sie auf eine lotrechte Aufstellung!



Bei Abweichungen am Boden, verwenden Sie bitte Unterlegplatten für die Klemmfüße.

Knicklänge

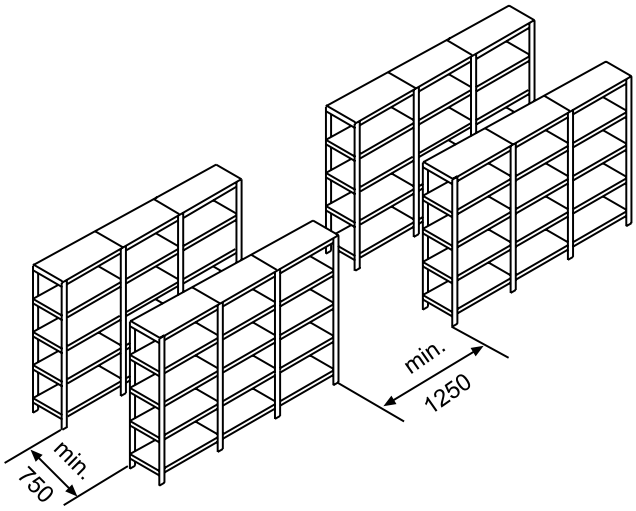


Der erste Boden muss bei max. 600 mm eingesetzt werden!

Bei Regalen mit Kreuzverbänden ist entweder

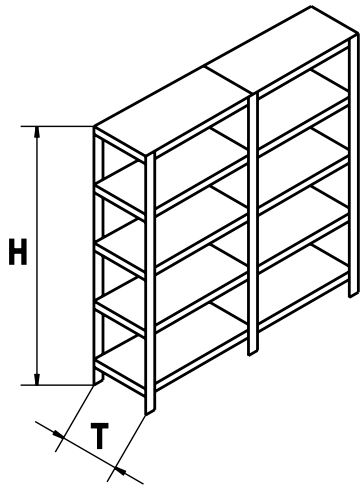
- die hintere Fachbodenebene bodennah anzuordnen
- die hintere Stützenreihe (in der Verbandsebene) bodennah mit Traversen zu verbinden
- die hintere Stützenreihe (in der Verbandsebene) kraftschlüssig am Boden gegen seitliches Verschieben zu sichern!

Mindestabstände von Regalzeilen



Kippsicherung von Regalen

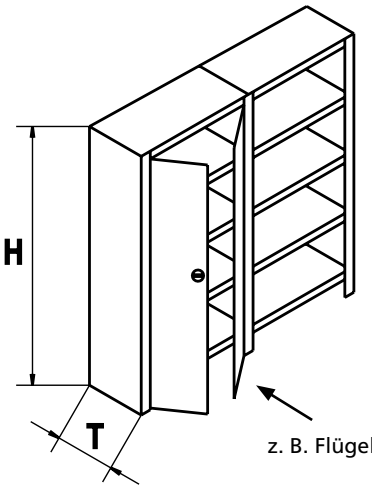
A



H:T>5:1= 8

Kippsicherung von Regalen

B

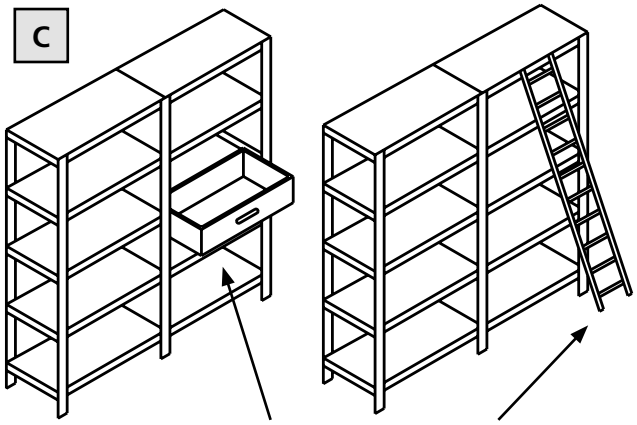


z. B. Flügeltüren

Beim Einsatz von Flügeltüren und Schubladen müssen Maßnahmen zur Kippsicherung bereits ab einem Verhältnis Höhe (H) zur Tiefe (T) größer als 4:1 erfolgen!
Für geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung wie Bodenverdübelung, Wandverdübelung oder Querverbände siehe Seite 8.

Kippsicherung von Regalen

C



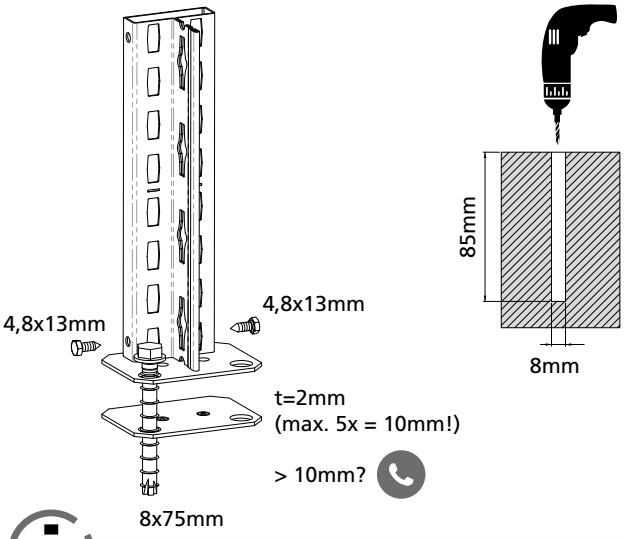
z. B. Schubladen, Ausziehböden oder Leitern
Bei Nutzung von Leitern ist die TRBS 2121 Teil 2

Bei Regalen mit herausziehbaren Elementen und Leiteranlagen muss die Sicherung durch Wandverdübelungen oder Querverbände erfolgen!

Für geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung wie Bodenverdübelung, Wandverdübelung oder Querverbände siehe Seite 8.

Bodenverdübelung

Geeignete Maßnahme zu A und B



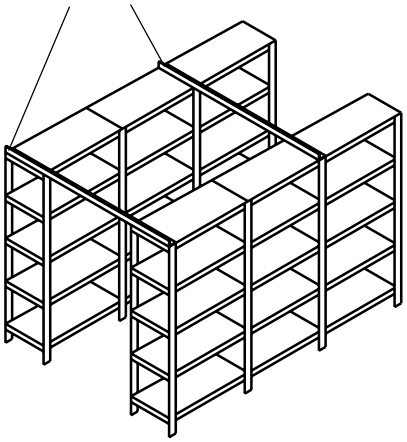
Zur Bodenverdübelung verschrauben Sie den Einfach-Klemmfuß mit dem T-Profil und befestigen diese Einheit mit dem Schraubanker am Boden.

Die Blechtreibschrauben, die Schraubanker und die Unterlegplatten zur Bodenverdübelung gehören **NICHT** zum Standard-Lieferumfang.

Querverbände

Geeignete Maßnahme zu A, B und C

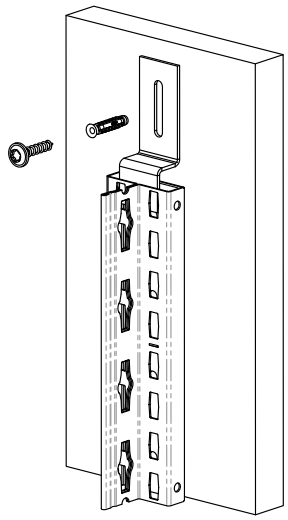
Winkelprofil 40 x 40 mm bzw. 60 x 45 mm



Zur Verbindung und Stabilisierung von mehreren Regalzeilen werden Winkelprofile (40 x 40 mm bzw. 60 x 45 mm) und Einfach-Klemmfüße benötigt.

Wandbefestigung schwere Ausführung

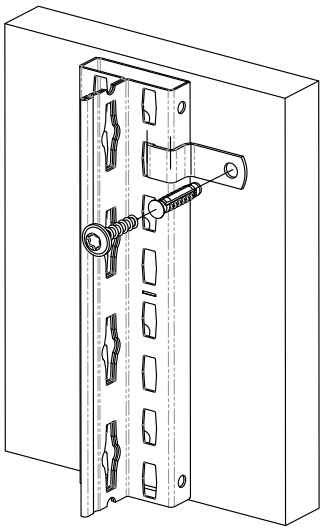
Geeignete Maßnahme zu A, B und C



Für den Wandtyp geeigneter Dübel und Schraube gehören **NICHT** zum Lieferumfang und müssen bauseits beschafft werden.

Wandbefestigung leichte Ausführung

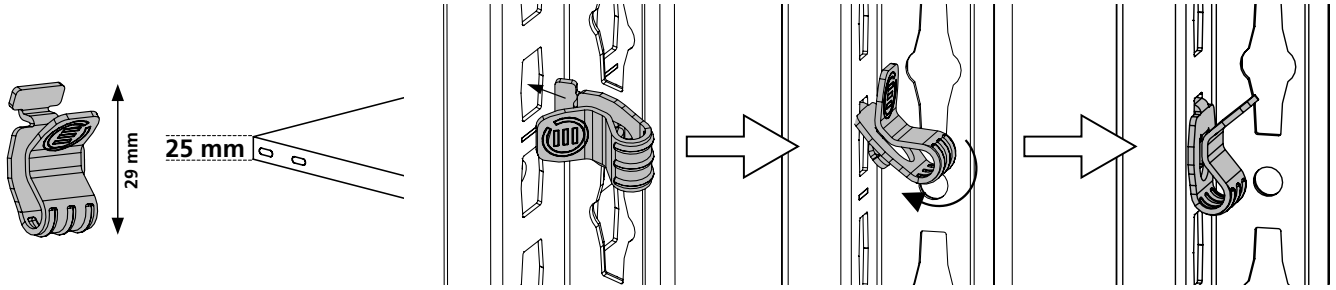
Geeignete Maßnahme zu A, B und C



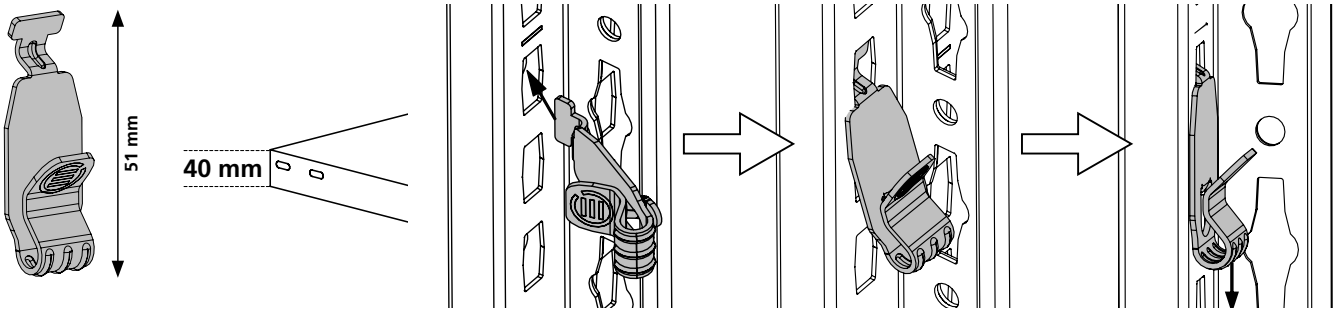
Für den Wandtyp geeigneter Dübel und Schraube gehören **NICHT** zum Lieferumfang und müssen bauseits beschafft werden.

Montagehinweise für den Einbau der Fachbodenträger

Typ 150 85 kg + 150 kg

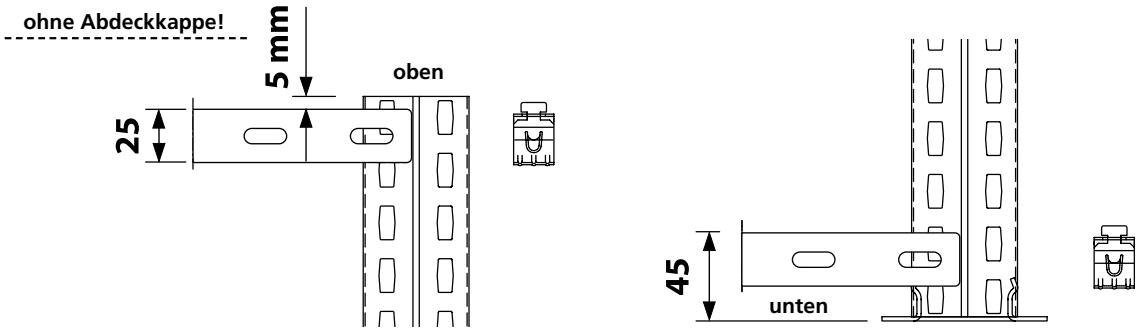


Typ 330 250 kg + 330 kg

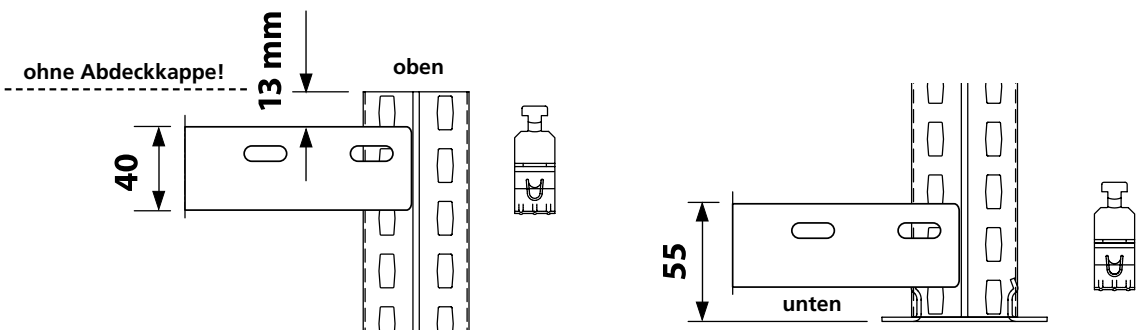


Oberste und unterste Einhängehöhen der Fachböden im Regalsystem

Typ 150 für Fachböden mit 25 mm Kante



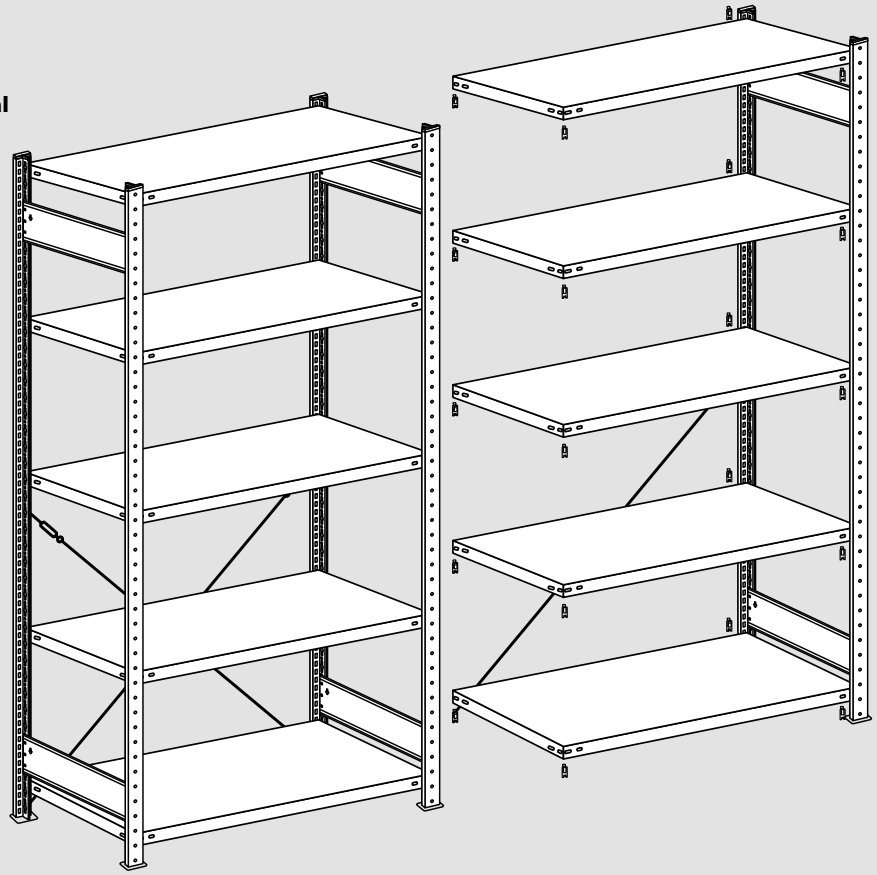
Typ 330 für Fachböden mit 40 mm Kante



Grund- und Anbauregal mit Kreuzstreben

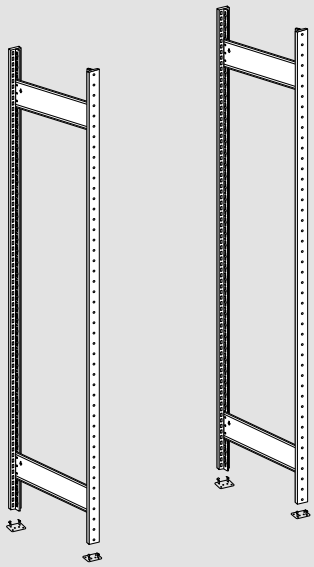
Grundregal
Seite 11-13

Anbauregal
Seite 15



1 Montage der T-Profil-Rahmen

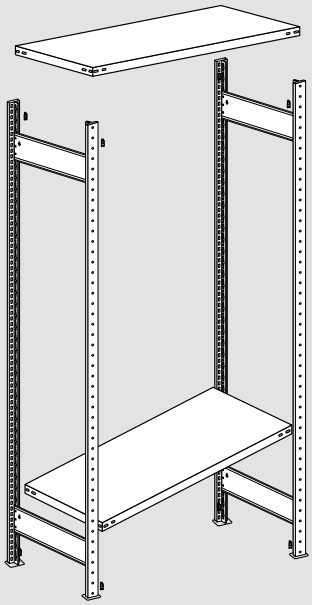
Seite 12-13



Hinweis:
Montage mit Seitenwänden
Seite 52-53

2 Einsetzen der Fachböden

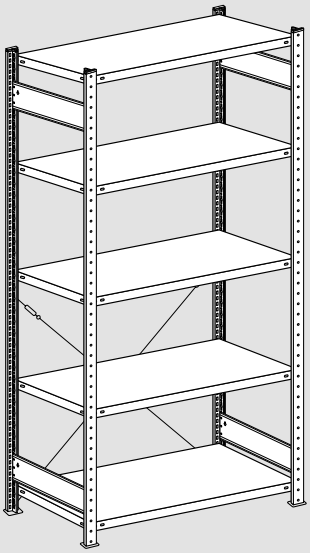
Seite 13



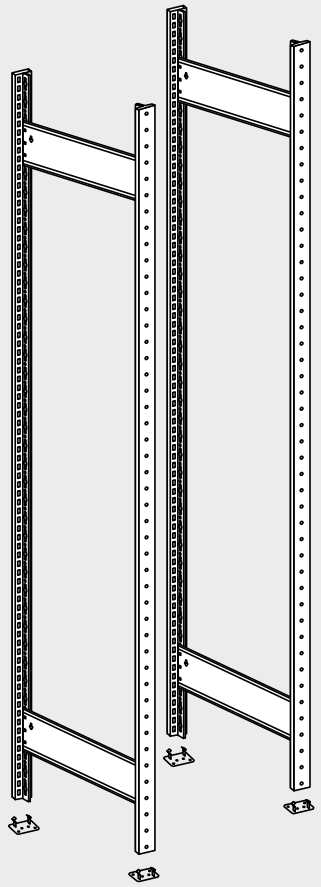
Hinweis:
Einsetzen von Fachbodenträgern und Fachböden bei Anbauregalen
Seite 15

3 Aussteifung durch Kreuzstrebe

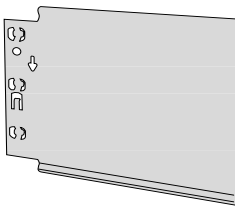
Seite 14-15



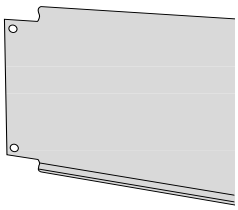
1 Montage T-Profil-Rahmen



A Tiefenriegel gesteckt 2.000 - 2.500 mm



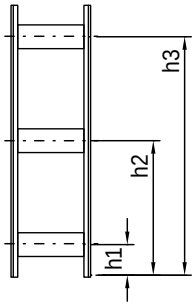
B Tiefenriegel geschraubt 3.000 mm



1 85 kg 150 kg 250 kg

Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 85, 150 und 250 kg

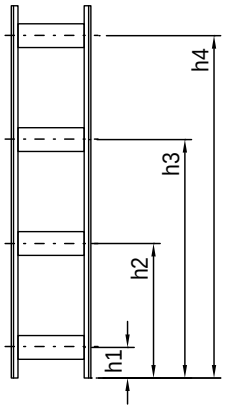
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm		
		h1	h2	h3
2.000	2	206	1.756	---
2.300	2	206	2.056	---
2.500	3	206	1.006	2.256
3.000	3	206	1.206	2.756



1a 330 kg

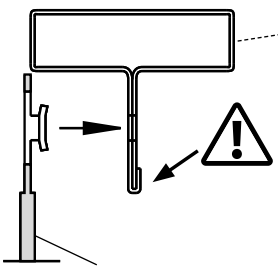
Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 330 kg

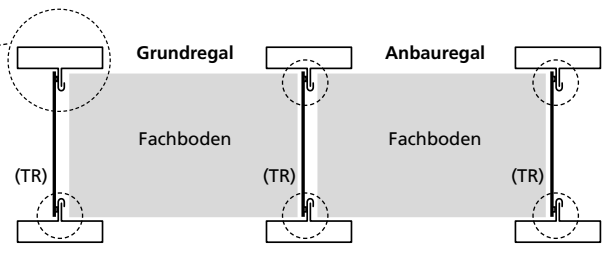
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm			
		h1	h2	h3	h4
2.000	3	206	806	1.756	---
2.300	3	206	906	---	2.056
2.500	4	206	656	1.356	2.256
3.000	3	206	1.206	---	2.756



> 3.000 mm und Zwischenhöhen --> A6

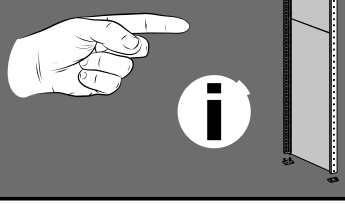
2 Einsetzen der Tiefenriegel in T-Profile



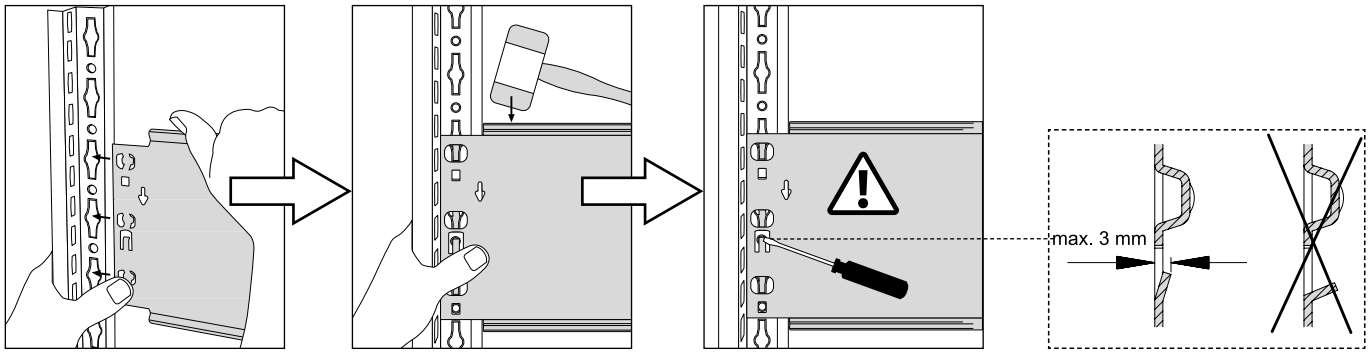


Einbaulage: Anordnung der T-Profile beachten!

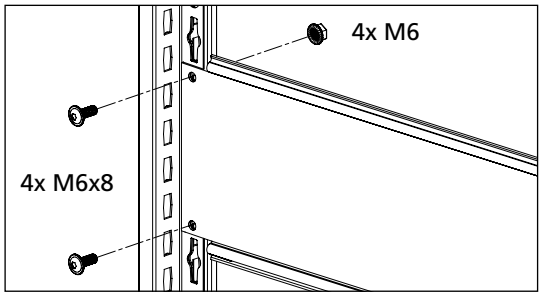
Vollblech-Seitenwände:
Regale mit **Vollblech-Seitenwänden** werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 52-53)!

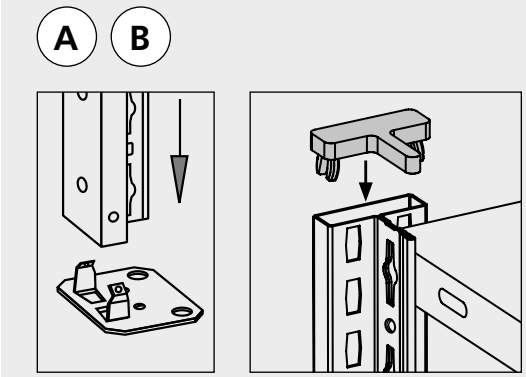


A Montage Tiefenriegel gesteckt 2.000 - 2.500 mm

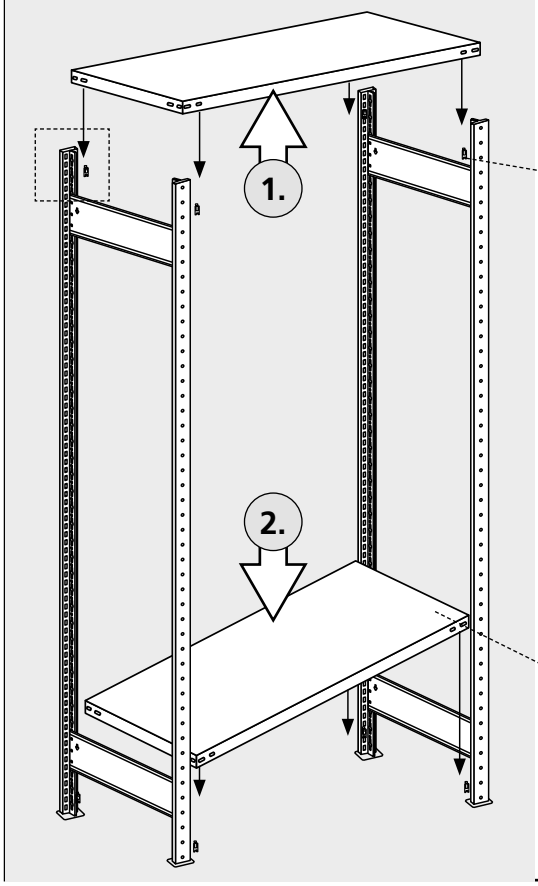


B Montage Tiefenriegel geschraubt 3.000 mm

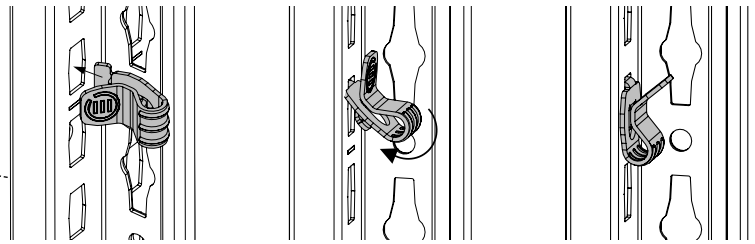


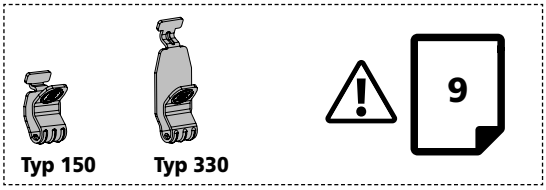


2 Einsetzen der Fachbodenträger Typ 150 und 330 sowie der Fachböden

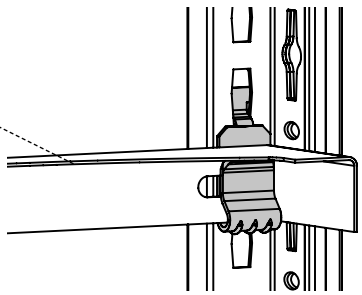


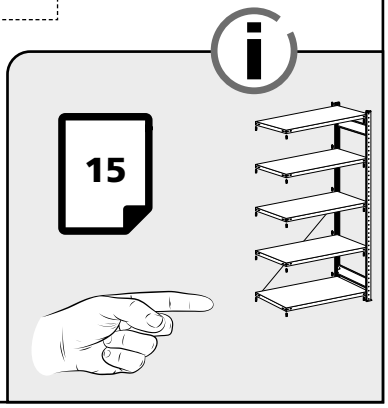
A





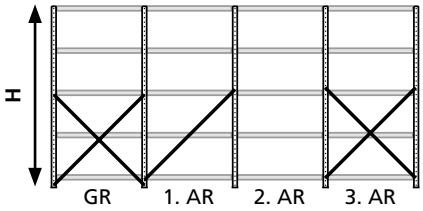
B





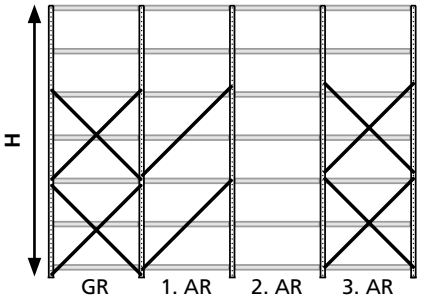
3 Montage der Kreuzstreben

85 kg **150 kg** **250 kg** **330 kg**



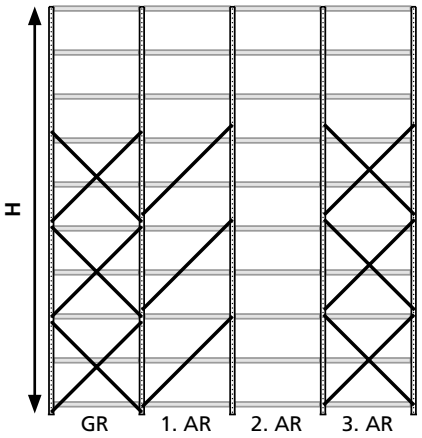
85 kg, 150 kg, 250 kg:
H max. = 2.500 mm

330 kg:
H max: = 2.000 mm



85 kg, 150 kg, 250 kg:
H max. = 2.525 - 3.000 mm

330 kg:
H max. = 2.025 - 2.500 mm



85 kg, 150 kg, 250 kg:
H max. = 3.025 - 3.500 mm

330 kg:
H max. = 2.525 - 3.000 mm

Positionierung der Kreuzstreben und Diagonalstreben

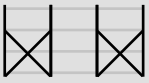
1 Feld



2 Felder



3 Felder



4 Felder



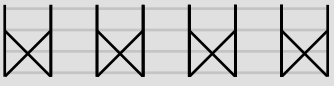
5 Felder



6 Felder



7 Felder

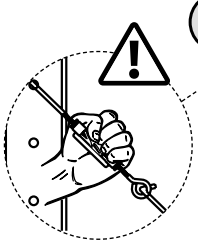


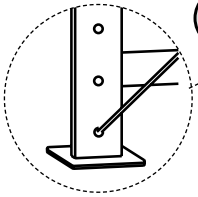
8 Felder

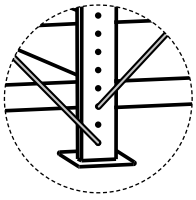


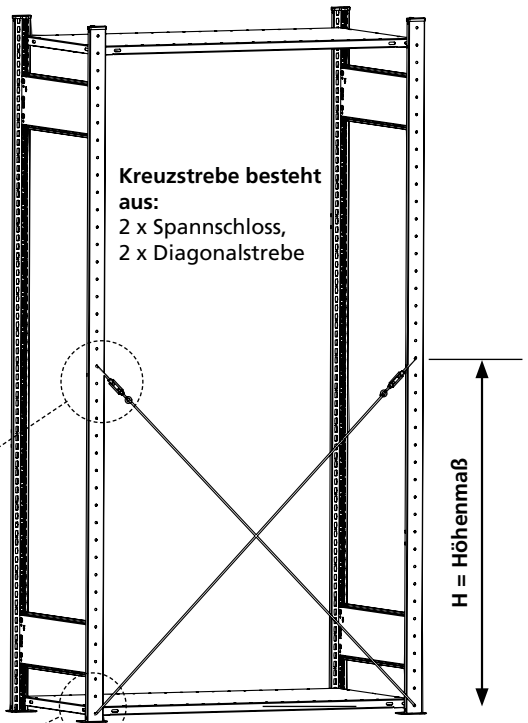


Kreuzstrebe besteht aus:
2 x Spannschloss,
2 x Diagonalstrebe









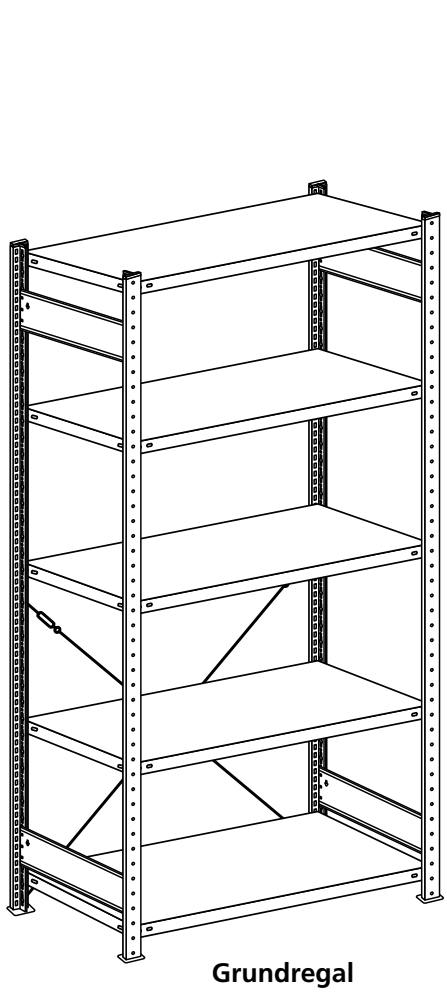
Fachbreite/Boden 750 mm = **H 1.200 mm**
Fachbreite/Boden 1.000 mm = **H 1.000 mm**
Fachbreite/Boden 1.300 mm = **H 1.000 mm**

Regale mit Wasserwaage rechtwinkelig ausrichten.

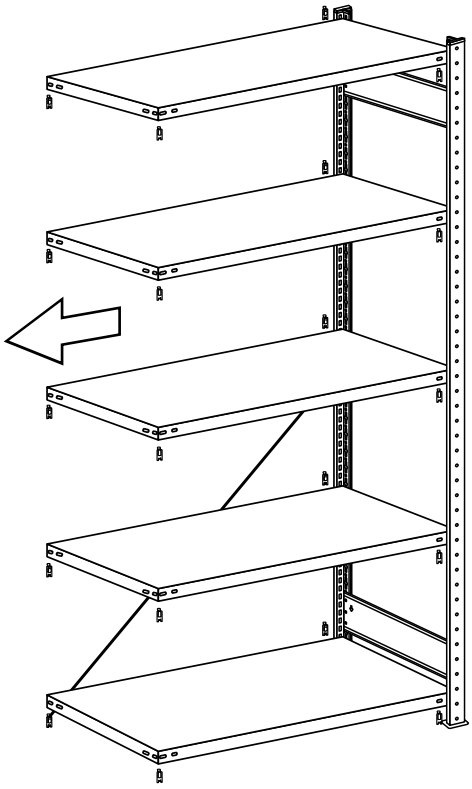
Spannschlösser der Kreuzstreben nur handfest anziehen!

Regale setzen sich im beladenen Zustand. Spannung der Kreuzstreben kontrollieren, ggf. Spannschlösser etwas lösen oder anziehen um eine gleichmäßige Spannung der Kreuzstreben zu erreichen.

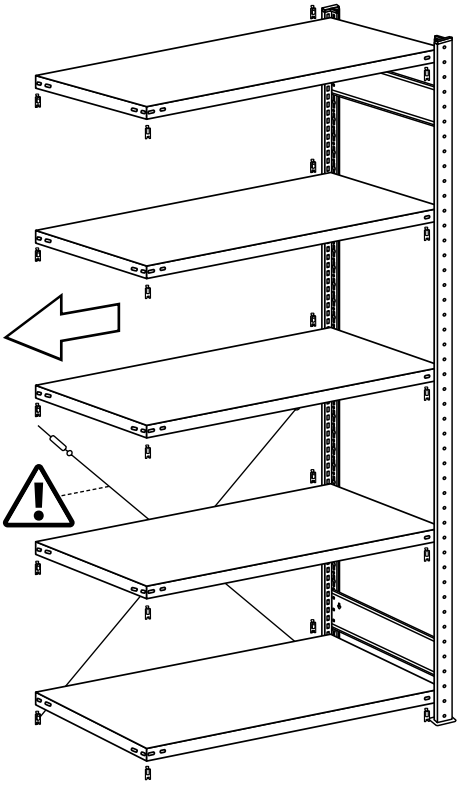
4 Montage von Anbauregalen



Grundregal



Anbauregal 1



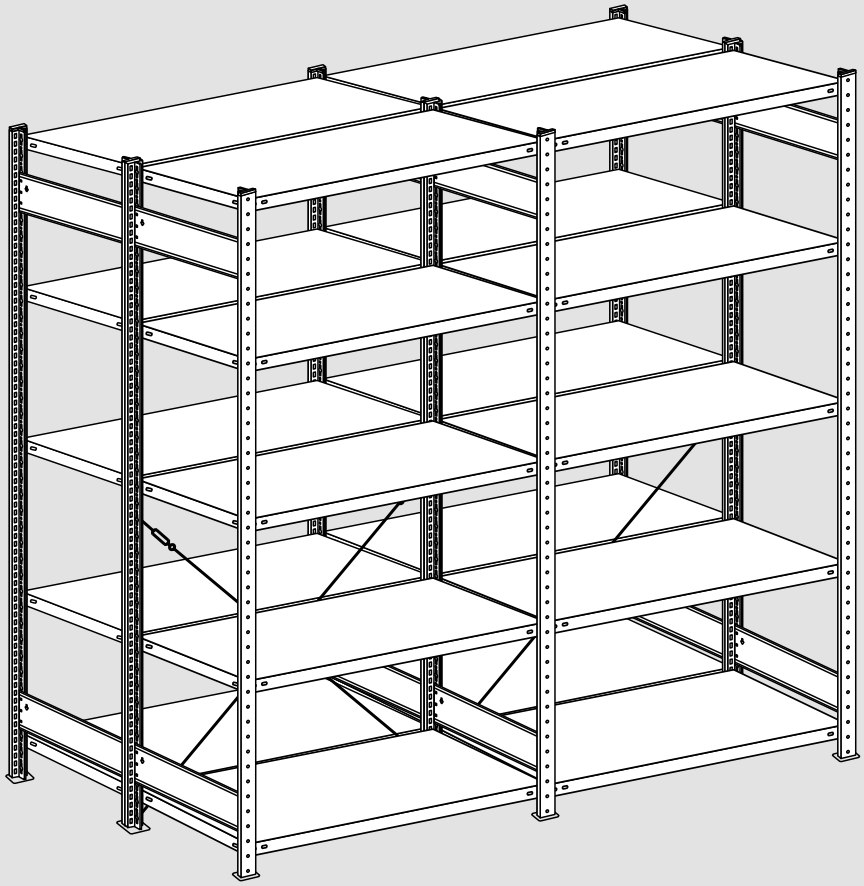
Anbauregal 2

Die Fachbodenträger für das Anbauregal werden in das bestehende Grundfeld eingehängt.

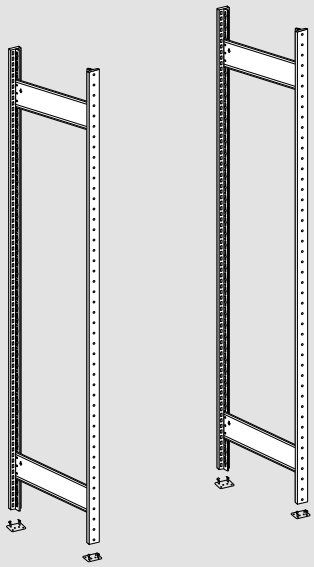
Dann wird der T-Profil-Rahmen aufgestellt und auch hier wieder der oberste und unterste Fachboden zuerst eingesetzt.

Nur jedes 2. Regalfeld wird mit Kreuzstreben ausgesteift!

Doppelregale mit Kreuzstreben

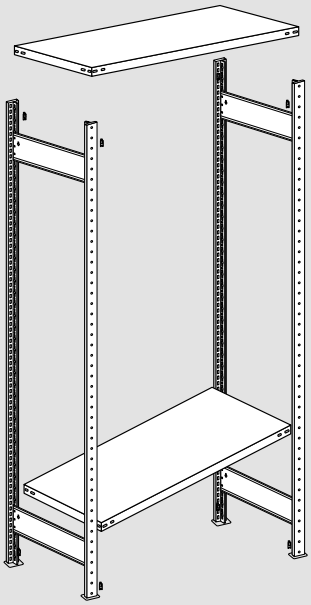


1 **Montage der T-Profil-Rahmen**
Seite 18-19



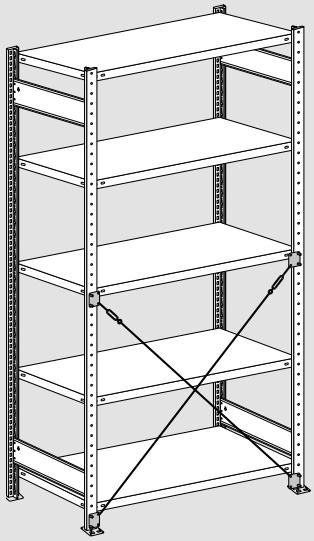
Hinweis:
Montage mit Seitenwänden
Seite 52-53

2 **Einsetzen der Fachböden**
Seite 19



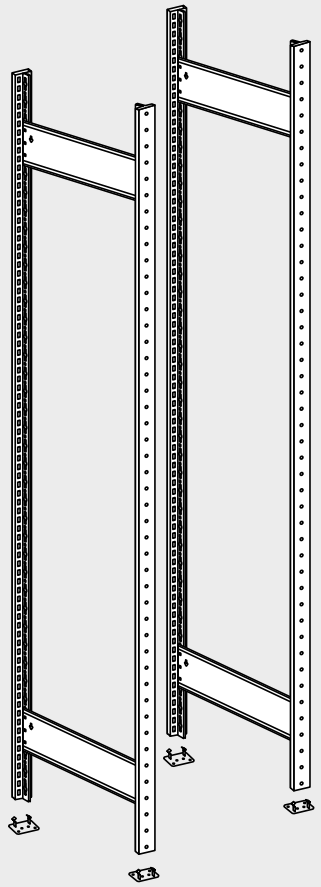
Hinweis:
Einsetzen von Fachbodenträgern und Fachböden bei Anbauregalen
Seite 15

3 **Aussteifung durch Kreuzstrebe**
Seite 21

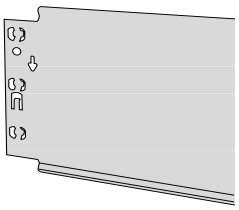


Hinweis:
Aussteifung bei **250 kg und 330 kg Fachböden**
Seite 22

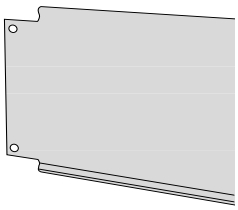
1 Montage T-Profil-Rahmen



A Tiefenriegel gesteckt 2.000 - 2.500 mm



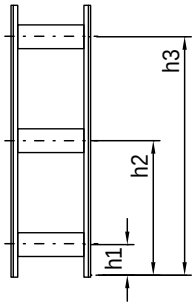
B Tiefenriegel geschraubt 3.000 mm



1 85 kg 150 kg 250 kg

Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 85, 150 und 250 kg

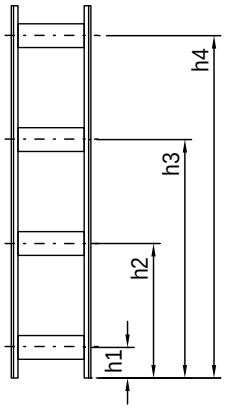
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm		
		h1	h2	h3
2.000	2	206	1.756	---
2.300	2	206	2.056	---
2.500	3	206	1.006	2.256
3.000	3	206	1.206	2.756



1a 330 kg

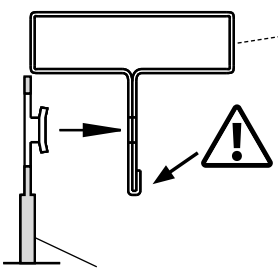
Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 330 kg

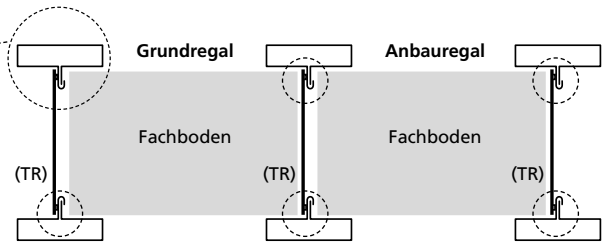
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm			
		h1	h2	h3	h4
2.000	3	206	806	1.756	---
2.300	3	206	906	---	2.056
2.500	4	206	656	1.356	2.256
3.000	3	206	1.206	---	2.756



> 3.000 mm und Zwischenhöhen --> A6

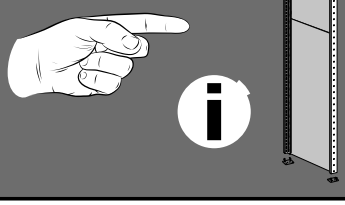
2 Einsetzen der Tiefenriegel in T-Profile



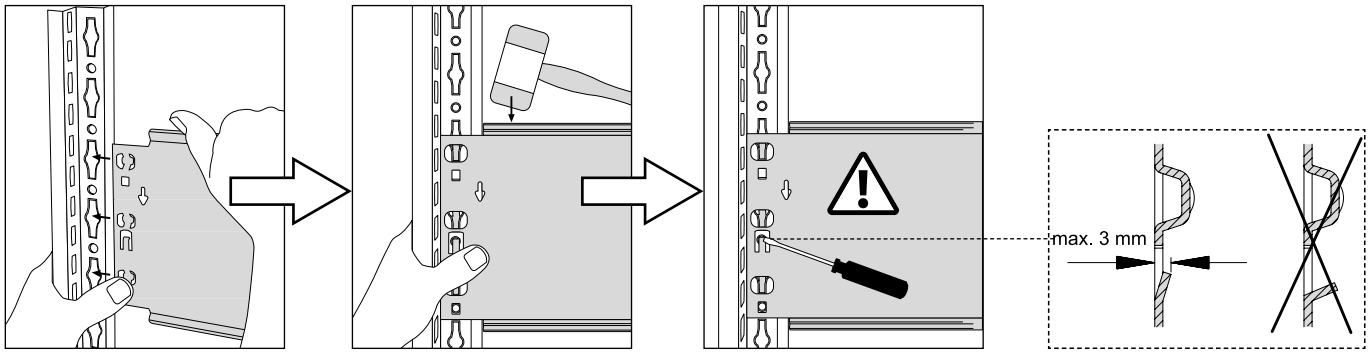


Einbaulage: Anordnung der T-Profile beachten!

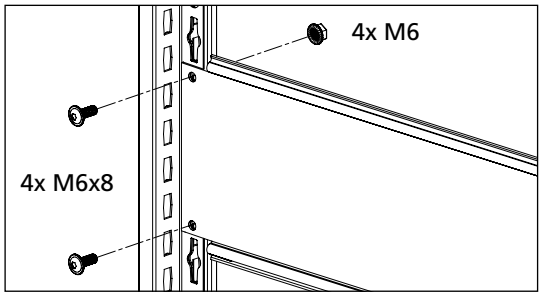
Vollblech-Seitenwände:
Regale mit **Vollblech-Seitenwänden** werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 52-53)!



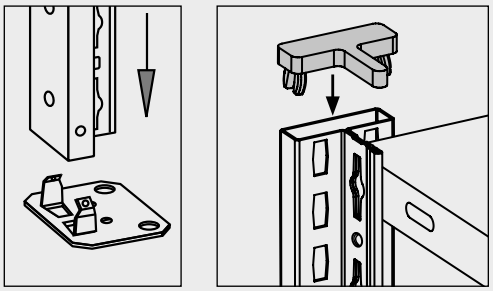
A Montage Tiefenriegel gesteckt 2.000 - 2.500 mm



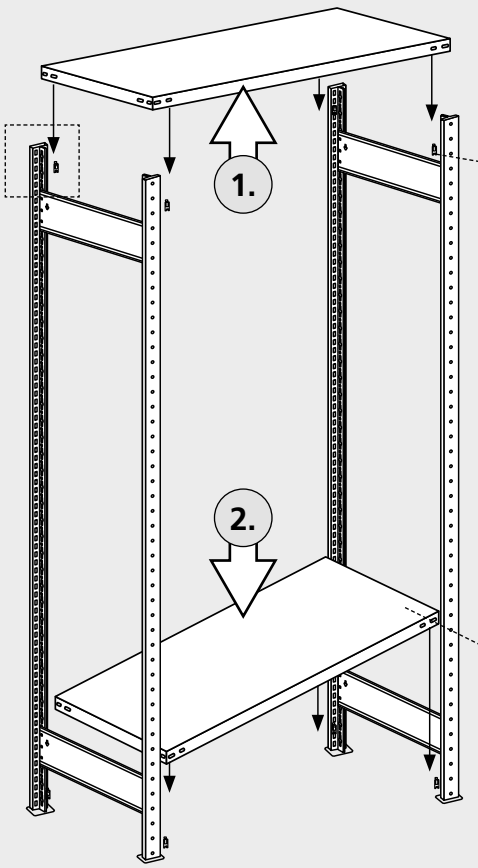
B Montage Tiefenriegel geschraubt 3.000 mm



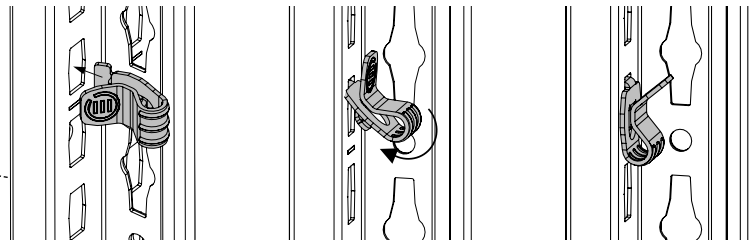
A B

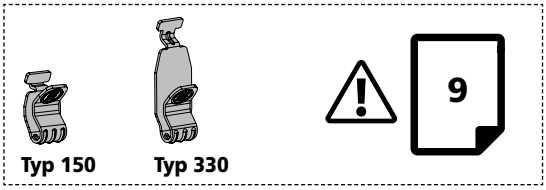


2 Einsetzen der Fachbodenträger Typ 150 und 330 sowie der Fachböden

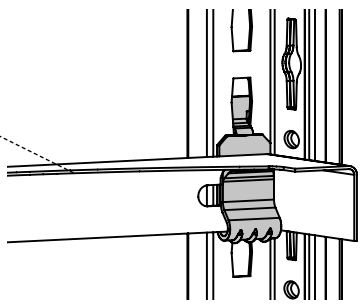


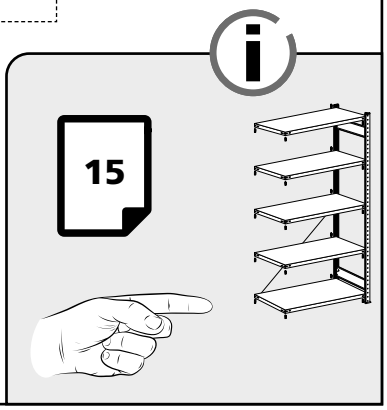
A



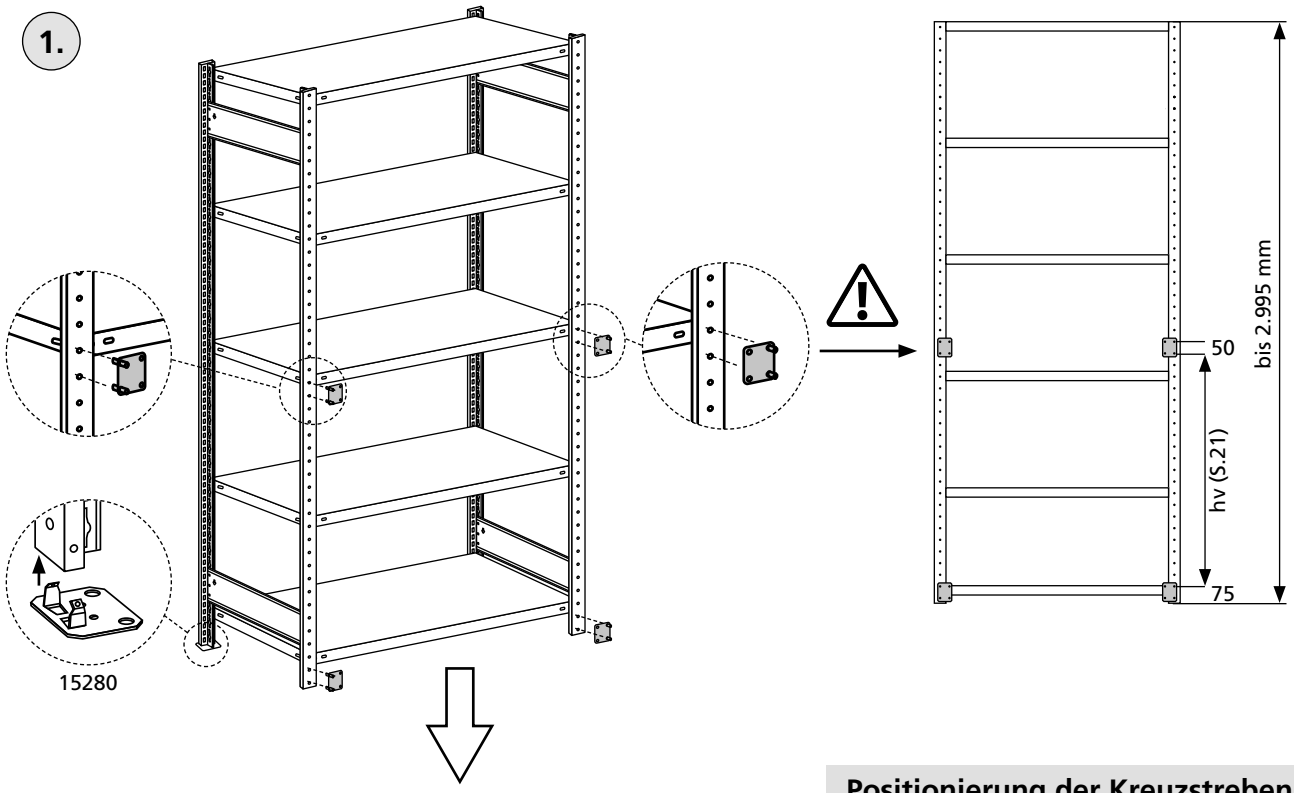


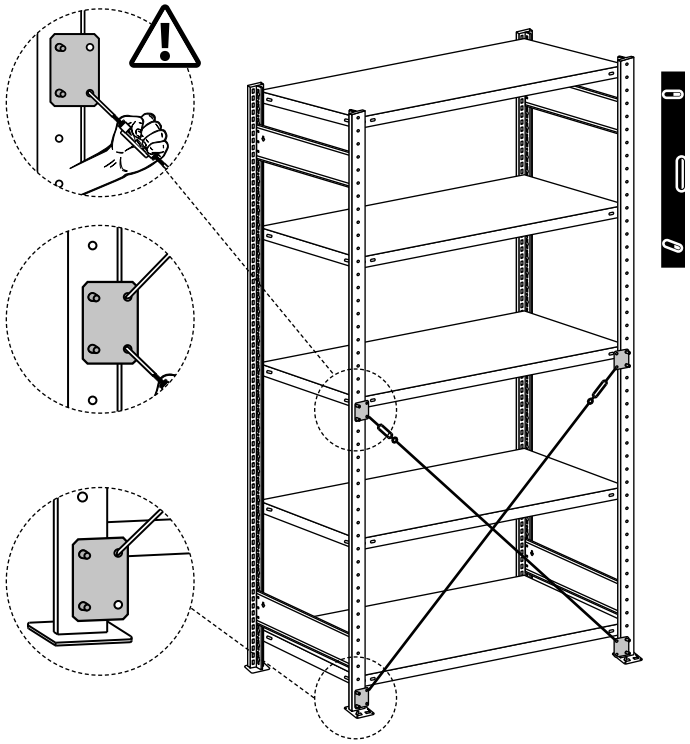
B





3 Montage der Doppelregale mit Anschlussblechen





Regale mit Wasserwaage rechtwinkelig ausrichten.

Spannschlösser der Kreuzstreben nur handfest anziehen!

Regale setzen sich im beladenen Zustand.
Spannung der Kreuzstreben kontrollieren, ggf. Spannschlösser etwas lösen oder anziehen um eine gleichmäßige Spannung der Kreuzstreben zu erreichen.

Positionierung der Kreuzstreben und Diagonalstreben

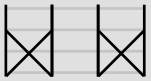
1 Feld



2 Felder



3 Felder



4 Felder



5 Felder



6 Felder



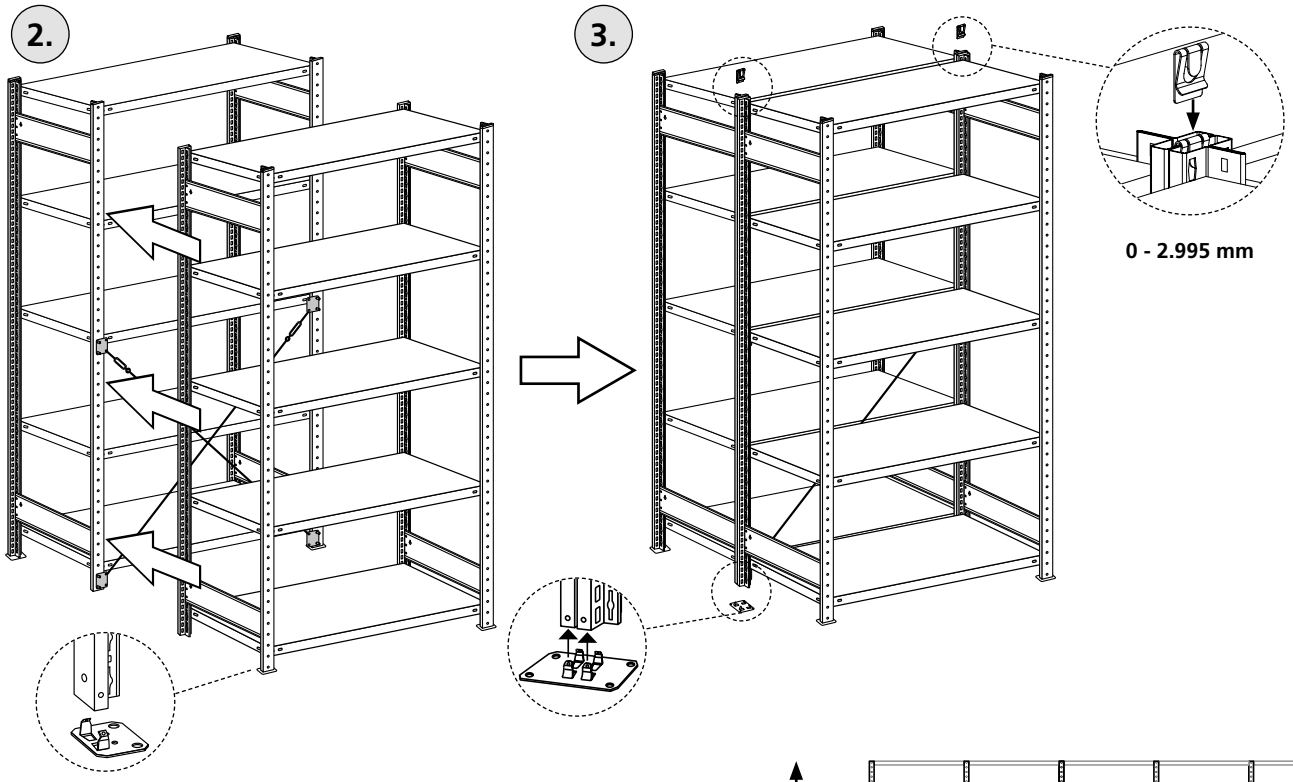
7 Felder

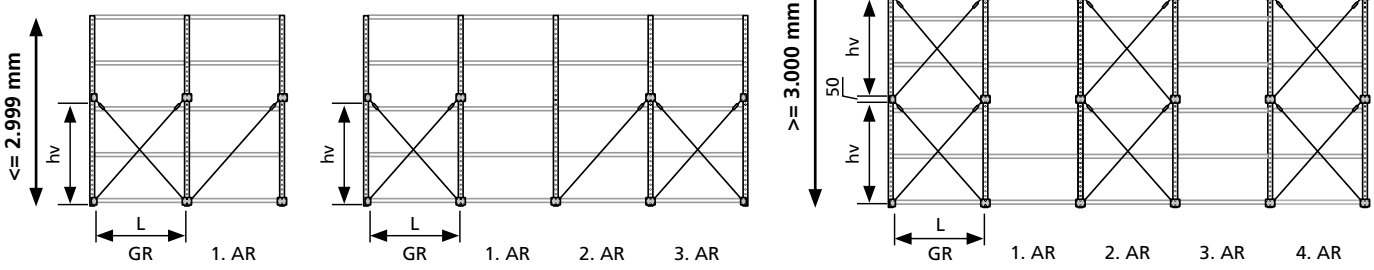


8 Felder



4 Montage der Kreuzstreben bei Doppelregalen 85 kg 150 kg





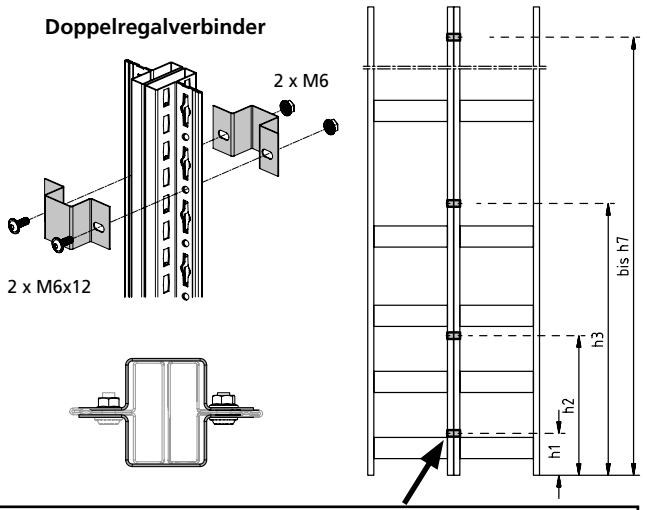
hv = 1.200 mm für L = 750 mm
hv = 1.100 mm für L = 1.000 mm
hv = 1.100 mm für L = 1.300 mm

Doppelregalverbindungen ab Regalhöhe 3.025 mm

Positionen der Doppelregalverbinder

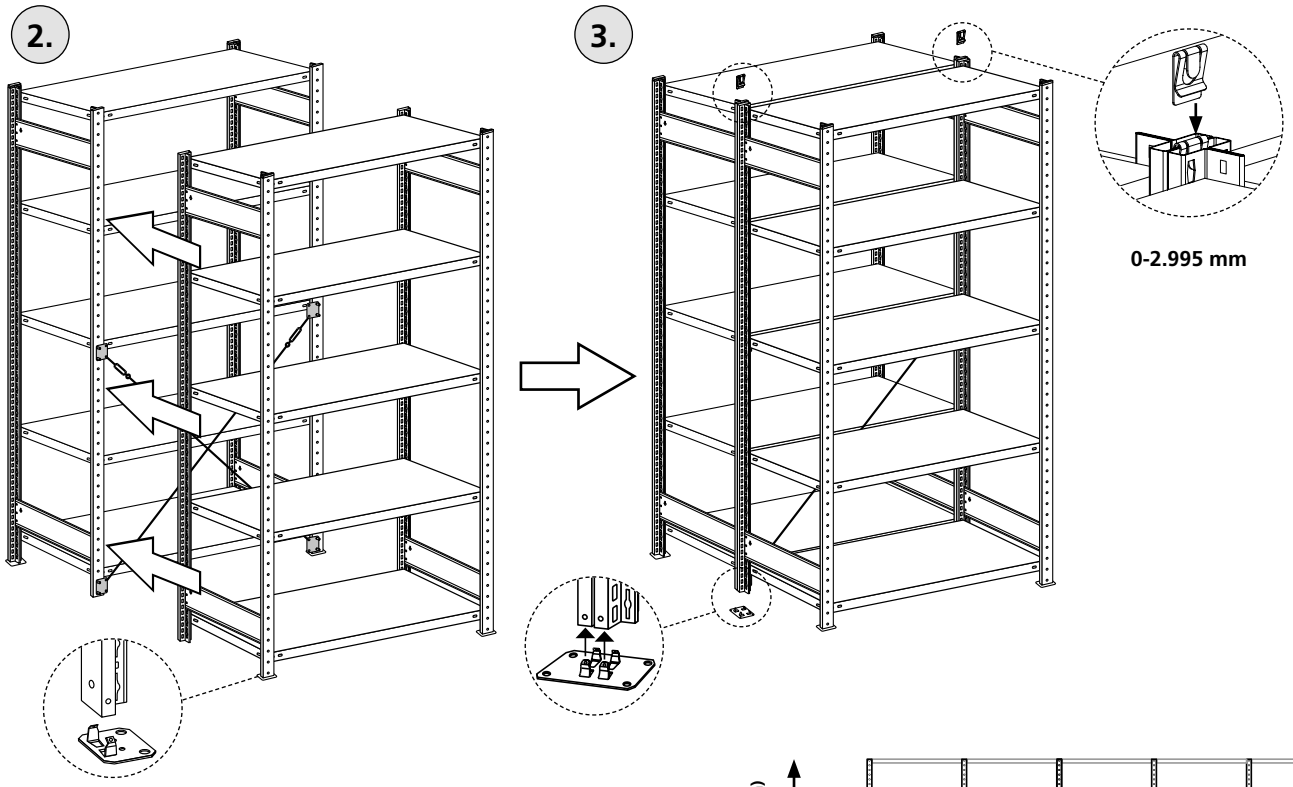
Rahmenhöhen (mm)		Anzahl Doppelverbinder je Doppelrahmen	Einbauhöhen h1 bis h7 (mm)						
von:	bis:		(mittige Höhen)						
(Keine Profilklemmen bei diesem System!)			h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7
3.025	4.000	4 Stück	350	1.056	2.056	3.056			
4.025	5.000	5 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056		
5.025	6.000	6 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056	5.056	
6.026	7.500	7 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056	5.056	6.056
jede weitere 1.000 mm:		plus 1 Stück							

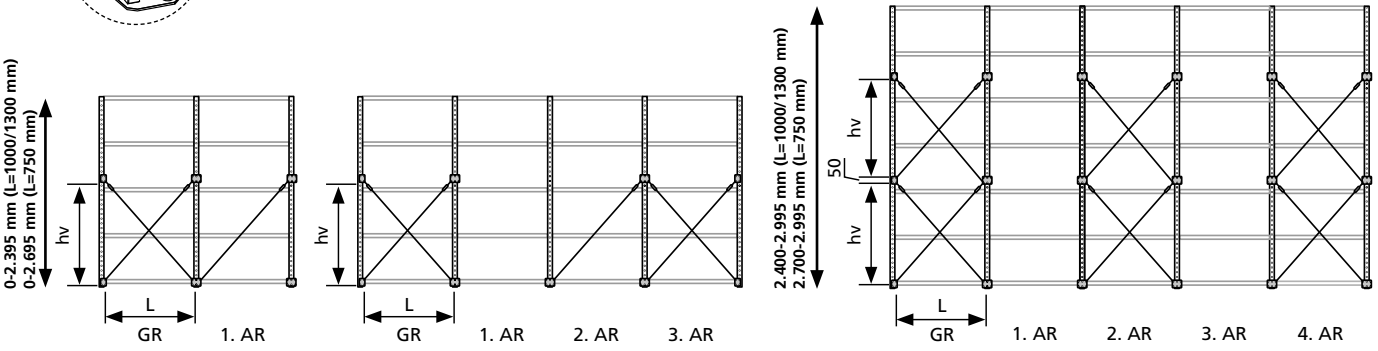
Doppelregalverbinder



Einbauhöhen bei Montagen mit weiteren Systemteilen abgleichen. (z.B. Kreuzstreben, Fachböden) Höhenangaben dürfen bei Bauteilkollisionen abweichen. Verbinder können nach oben oder unten verschoben werden, ggf. Rücksprache mit Schulte Lagertechnik.

4 Montage der Kreuzstreben bei Doppelregalen 250 kg 330 kg





Positionierungen der Kreuzstreben und Diagonalstreben siehe auch Seite 20.

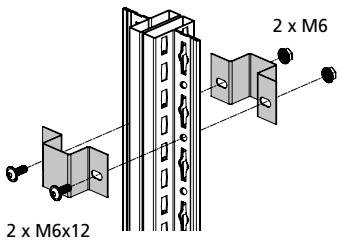
hv = 1.200 mm für L = 750 mm
hv = 1.100 mm für L = 1.000 mm
hv = 1.100 mm für L = 1.300 mm

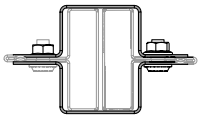
⚠ Doppelregalverbindungen ab Regalhöhe 3.025 mm

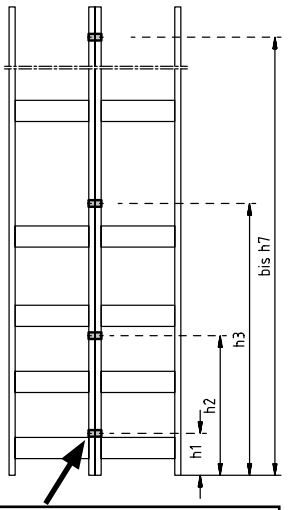
Positionen der Doppelregalverbinder

Rahmenhöhen (mm)		Anzahl Doppelverbinder je Doppelrahmen	Einbauhöhen h1 bis h7 (mm)						
von:	bis:		(mittige Höhen)						
(Keine Profilklemmen bei diesem System!)			h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7
3.025	4.000	4 Stück	350	1.056	2.056	3.056			
4.025	5.000	5 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056		
5.025	6.000	6 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056	5.056	
6.026	7.500	7 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056	5.056	6.056
jede weitere 1.000 mm:		plus 1 Stück							

Doppelregalverbinder



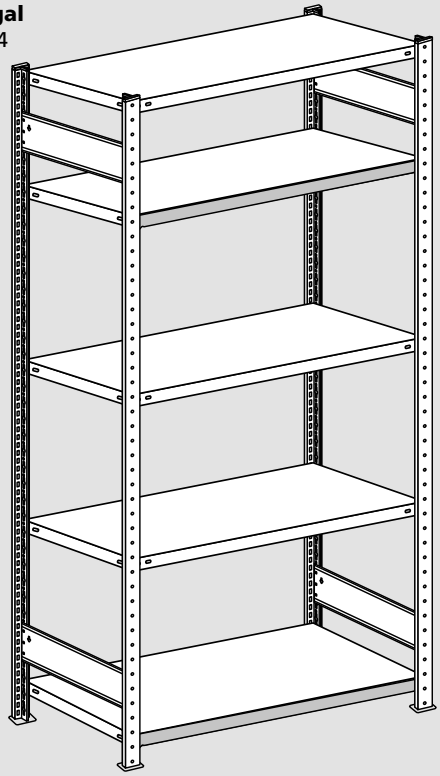


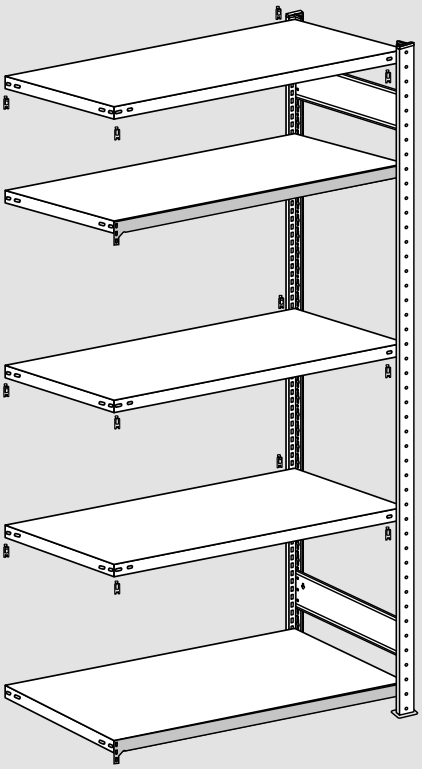


Einbauhöhen bei Montagen mit weiteren Systemteilen abgleichen. (z.B. Kreuzstreben, Fachböden) Höhenangaben dürfen bei Bauteilkollisionen abweichen. Verbinder können nach oben oder unten verschoben werden, ggf. Rücksprache mit Schulte Lagertechnik.

Grund- und Anbauregale mit Längenriegel

Grundregal
Seite 23-24

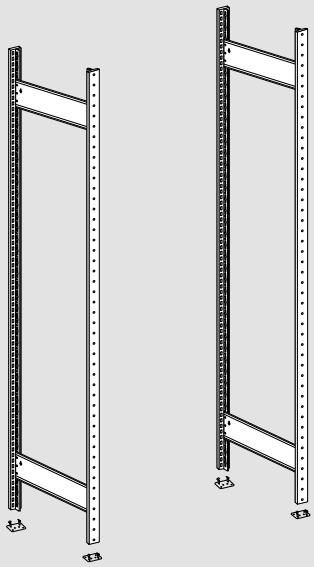




Anbauregal
Seite 28

1 Montage der T-Profil-Rahmen

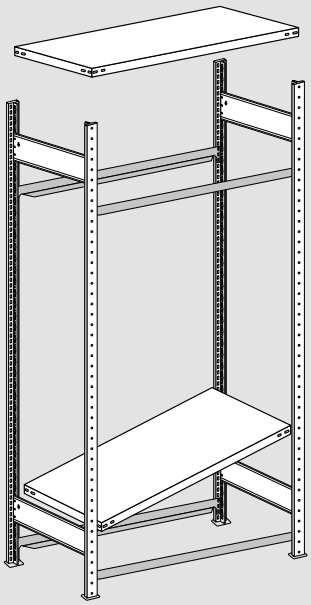
Seite 24-25



Hinweis:
Montage mit Vollblech-Seitenwänden
Seite 52-53

2 Einsetzen der Längenriegel

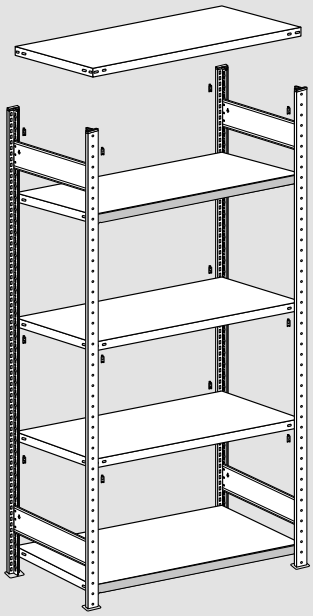
Seite 26



Hinweis:
Einsetzen von Längenriegeln bei 330 kg Fachböden
Seite 27

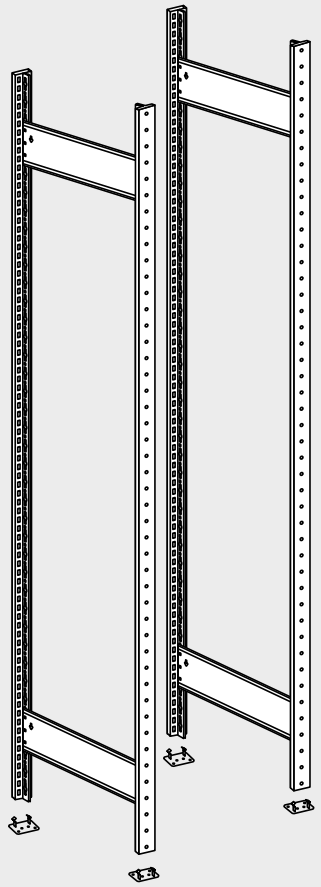
3 Einsetzen der Fachboden-träger und Fachböden

Seite 28

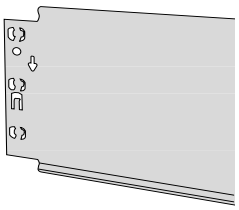


Hinweis:
Einsetzen von Längenriegeln und Fachbodenträgern bei Anbauregalen
Seite 28

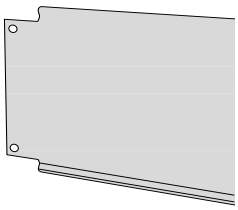
1 Montage T-Profil-Rahmen



A Tiefenriegel gesteckt 2.000 - 2.500 mm

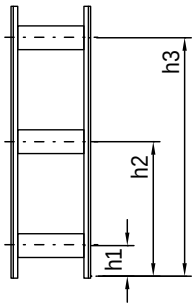


B Tiefenriegel geschraubt 3.000 mm



1 85 kg 150 kg 250 kg

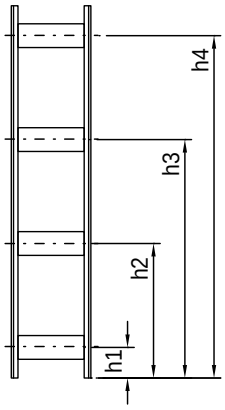
Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 85, 150 und 250 kg



Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm		
		h1	h2	h3
2.000	2	206	1.756	---
2.300	2	206	2.056	---
2.500	3	206	1.006	2.256
3.000	3	206	1.206	2.756

1a 330 kg

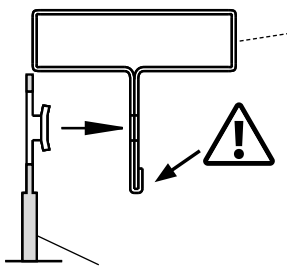
Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 330 kg

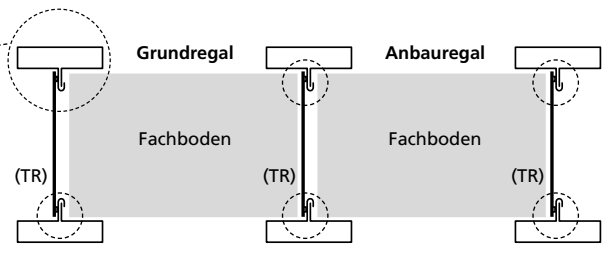


Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm			
		h1	h2	h3	h4
2.000	3	206	806	1.756	---
2.300	3	206	906	---	2.056
2.500	4	206	656	1.356	2.256
3.000	3	206	1.206	---	2.756

> 3.000 mm und Zwischenhöhen --> A6

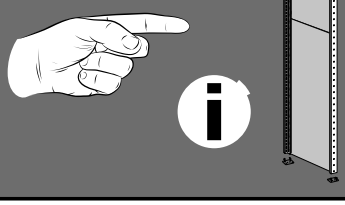
2 Einsetzen der Tiefenriegel in T-Profile



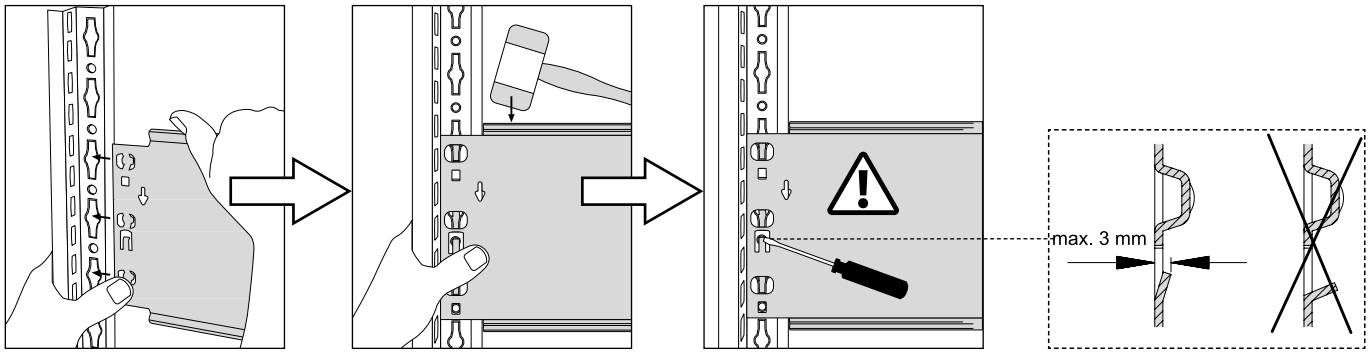


Einbaulage: Anordnung der T-Profile beachten!

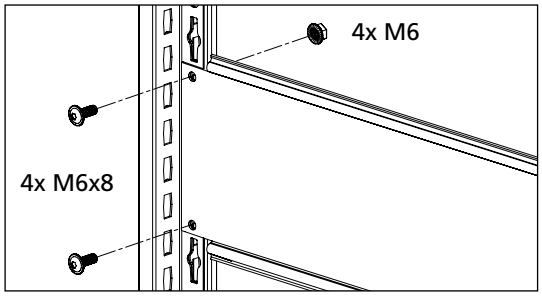
Vollblech-Seitenwände:
Regale mit **Vollblech-Seitenwänden** werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 52-53)!

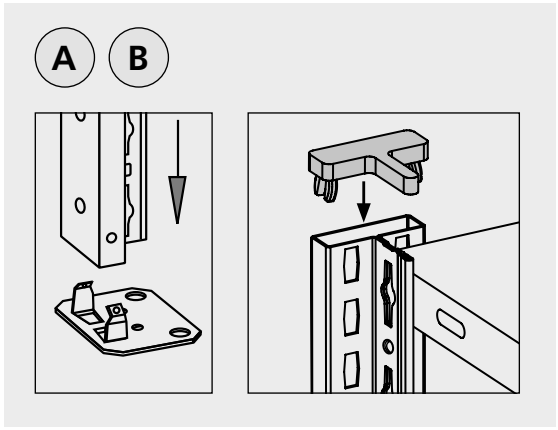


A Montage Tiefenriegel gesteckt, 2,000 - 2,500 mm

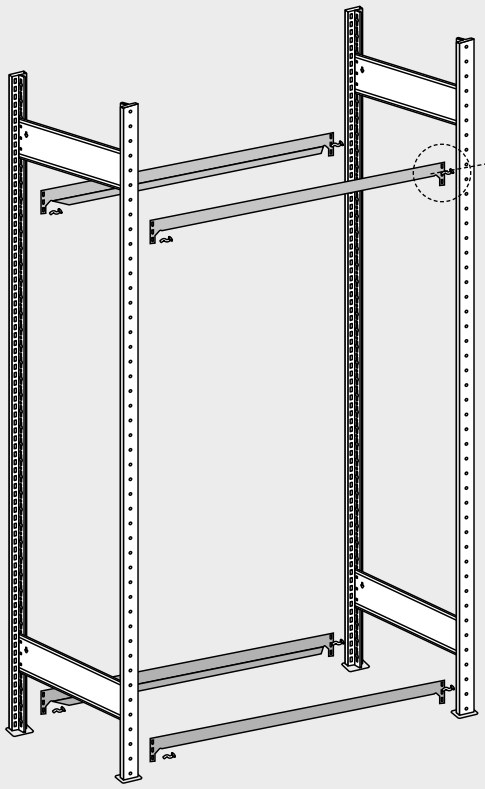


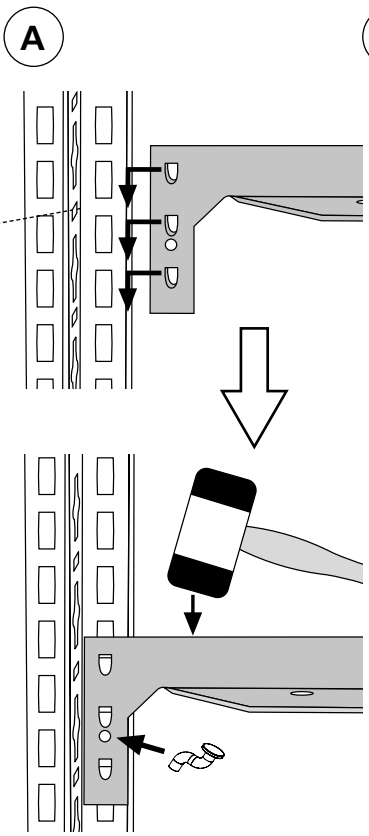
B Montage Tiefenriegel geschraubt, 3,000 mm

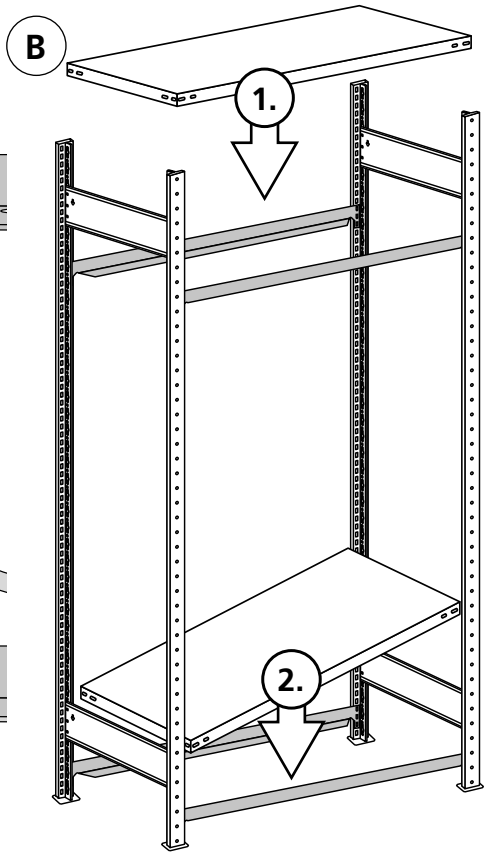




2 Montage der Längenriegel bei 85, 150, 250 kg Fachböden

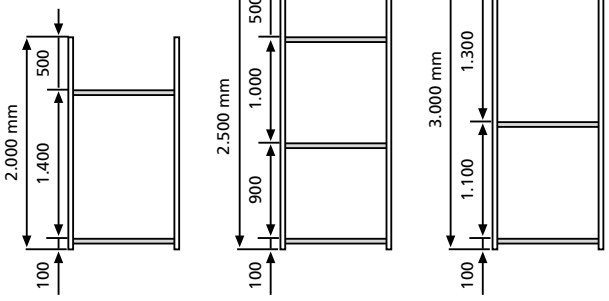






Auf jede Längenriegelebene ist ein Regalboden ohne Fachbodenträger einzusetzen!

85 kg **150 kg** **250 kg**



Regalhöhe bis: 2.300 mm
2 Längenriegel

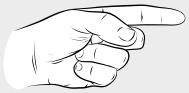
Regalhöhe bis: 2.500 mm
3 Längenriegel

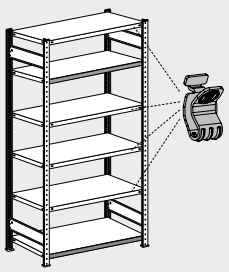
Regalhöhe bis: 3.000 mm
3 Längenriegel

> 3.000mm --> A7

WICHTIG:

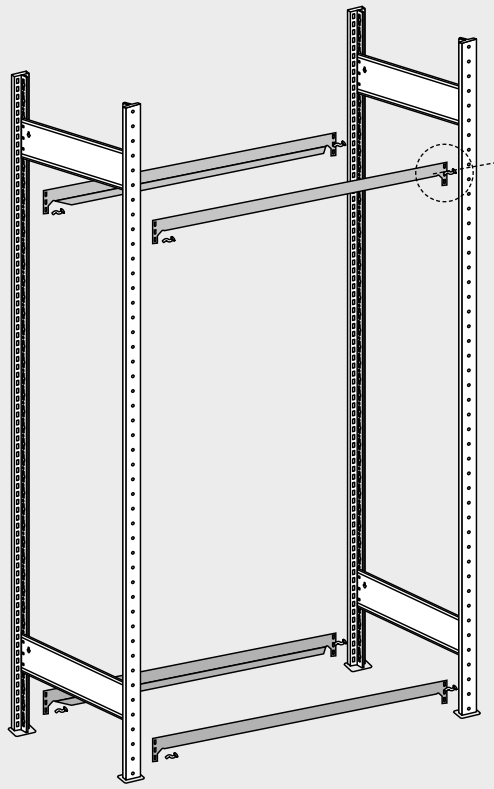
Weitere Ebenen werden mit Fachbodenträgern montiert!
(s. S. 28)

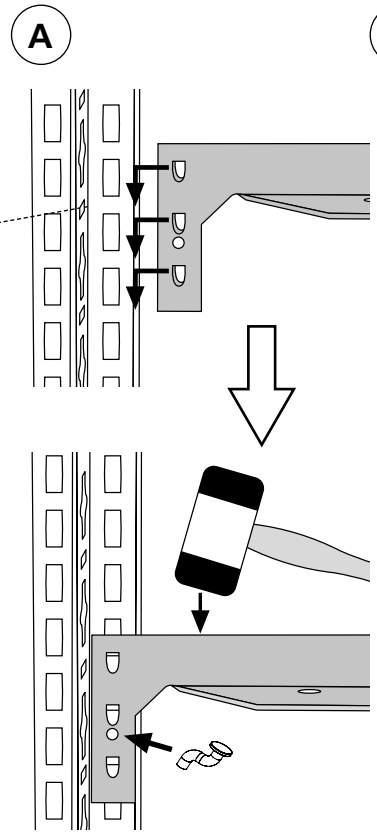


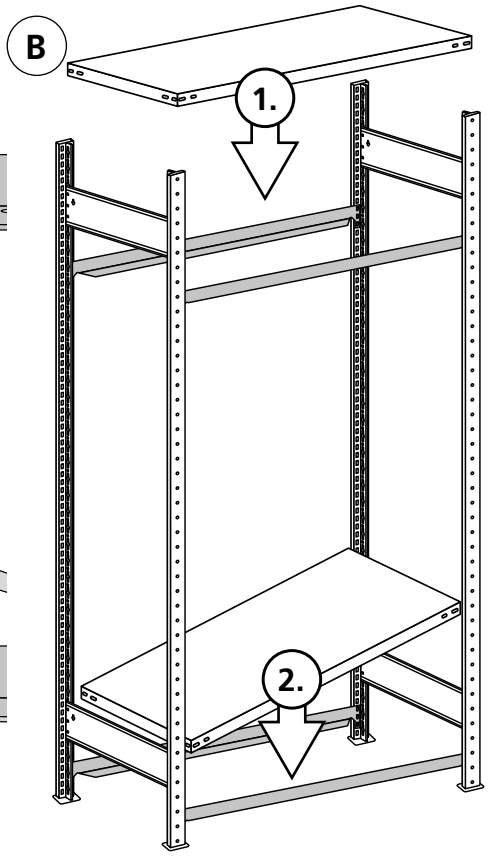


Bitte verwenden Sie die passenden Fachbodenträger je nach Fachbodentyp (siehe Seite 9)!

2a Montage der Längenriegel bei 330 kg Fachböden

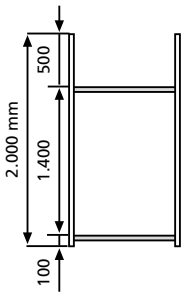




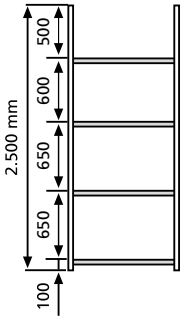


Auf jede Längenriegelebene ist ein Regalboden ohne Fachbodenträger einzusetzen!

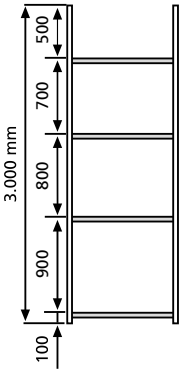
330 kg



Regalhöhe bis:
2.300 mm
2 Längenriegel



Regalhöhe:
2.500 mm
4 Längenriegel



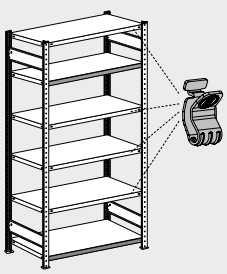
Regalhöhe:
3.000 mm
4 Längenriegel

> 3.000mm --> A7

WICHTIG:

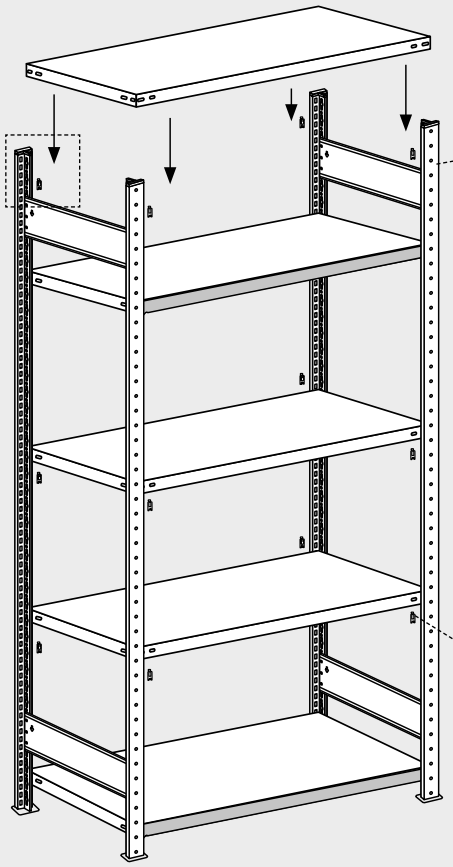
Weitere Ebenen werden mit Fachbodenträgern montiert!
(s. S. 28)

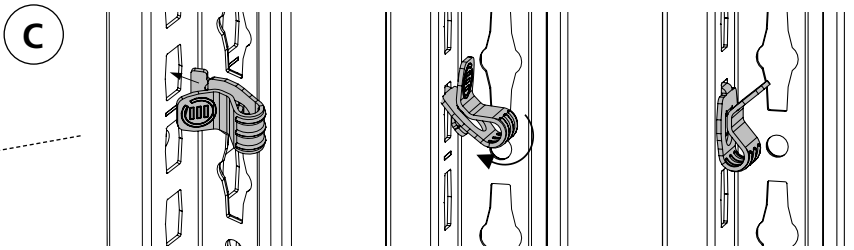


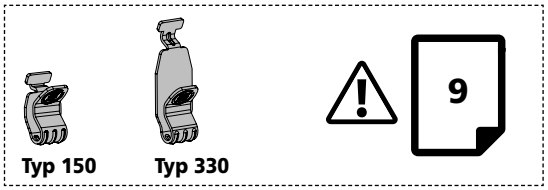


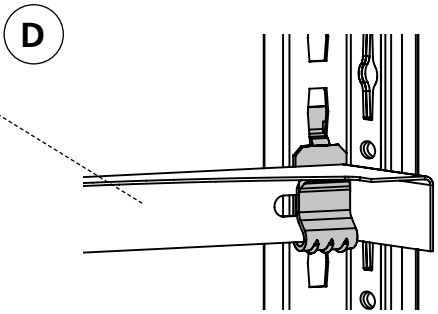
Bitte verwenden Sie die passenden Fachbodenträger je nach Fachbodentyp (siehe Seite 9)!

3 Einsetzen der Fachbodenträger Typ 150 und 330 sowie der Fachböden

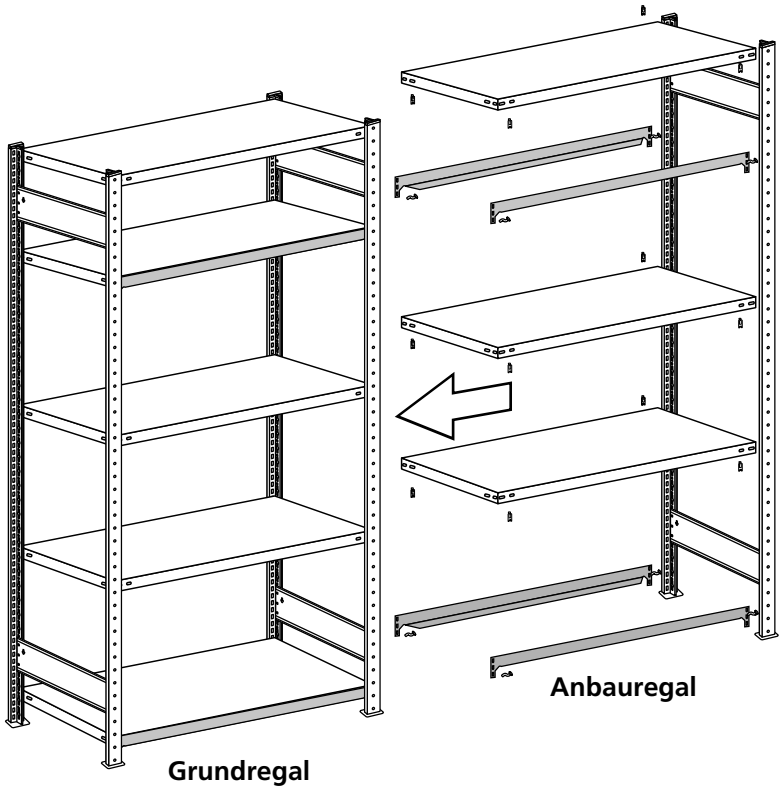








4 Montage von Anbauregalen



Die Längenriegel für das Anbauregal werden in das bestehende Grundfeld eingehängt.

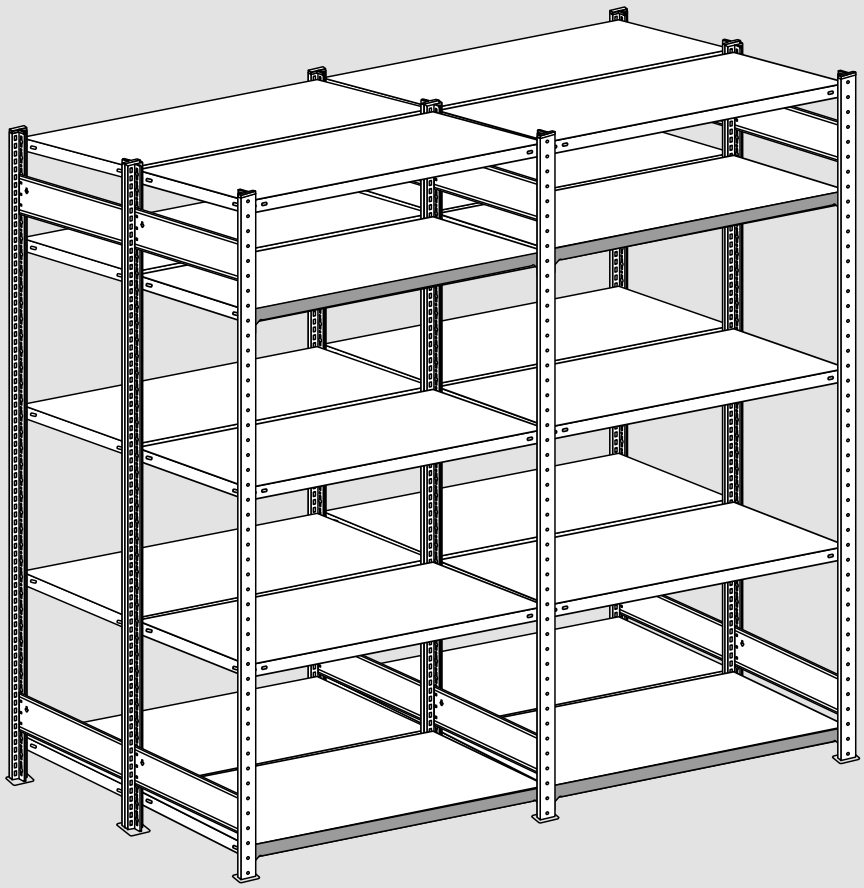
Befolgen Sie hierfür die Schritte 1 bis 2 auf den Seiten 26-28!

Anzahl und Position der Längenriegel wie beim Grundregal!

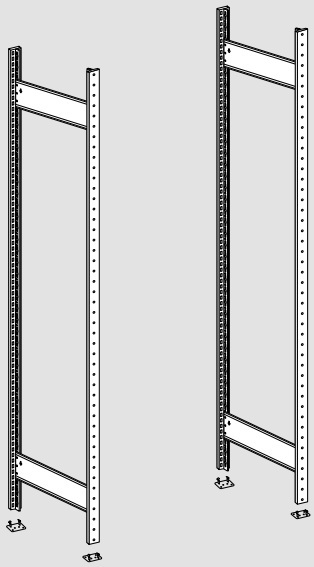
Dann wird der T-Profil-Rahmen aufgestellt und der oberste und unterste Fachboden zuerst eingesetzt.

Wie in Schritt 3 anschließend die Fachbodenträger und Fachböden der weiteren Ebenen einsetzen!

Doppelregale mit Längenriegel

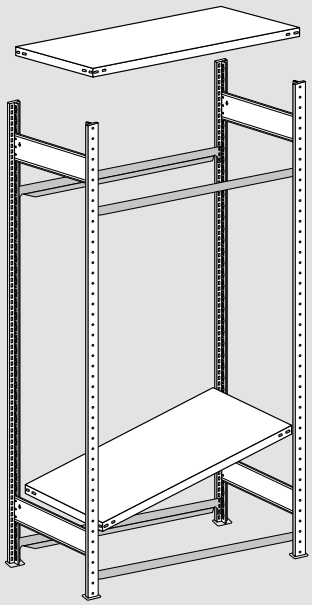


1 **Montage der T-Profil-Rahmen**
Seite 30-31



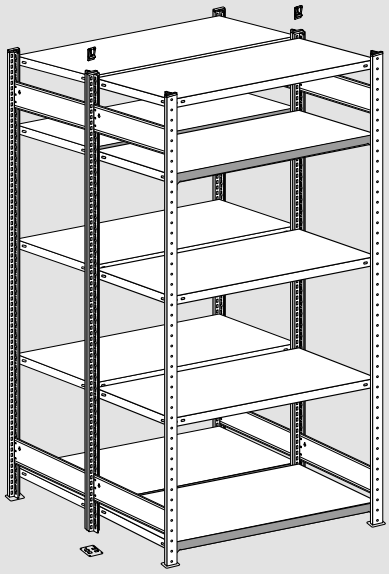
Hinweis:
Montage mit Vollblech-Seitenwänden
Seite 52-53

2 **Einsetzen der Längenriegel**
Seite 32-33



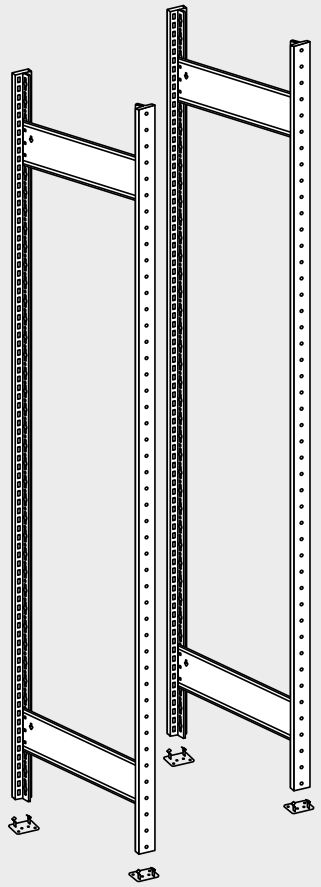
Hinweis:
Einsetzen von Längenriegeln bei 330 kg Fachböden
Seite 33

3 **Aufbau der Doppelregale**
Seite 35-36

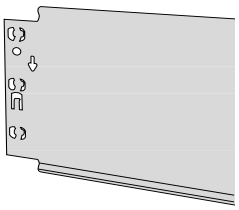


Hinweis:
Einsetzen von Fachbodenträgern und Fachböden bei Anbauregalen
Seite 36

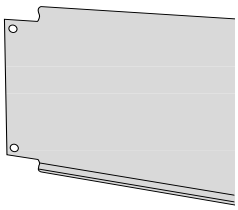
1 Montage T-Profil-Rahmen



A Tiefenriegel gesteckt 2.000 - 2.500 mm



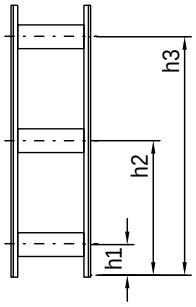
B Tiefenriegel geschraubt 3.000 mm



1 85 kg 150 kg 250 kg

Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 85, 150 und 250 kg

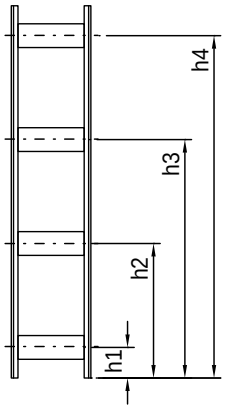
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm		
		h1	h2	h3
2.000	2	206	1.756	---
2.300	2	206	2.056	---
2.500	3	206	1.006	2.256
3.000	3	206	1.206	2.756



1a 330 kg

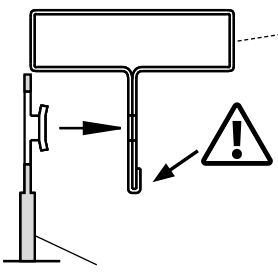
Position und Anzahl der Tiefenriegel für Fachböden 330 kg

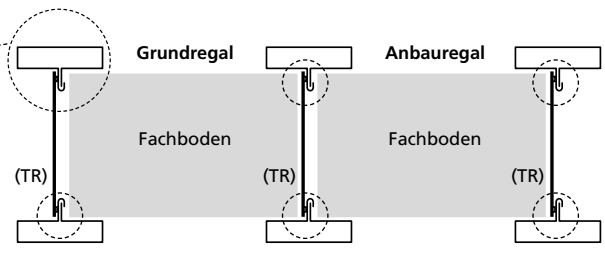
Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen der Tiefenriegel in mm			
		h1	h2	h3	h4
2.000	3	206	806	1.756	---
2.300	3	206	906	---	2.056
2.500	4	206	656	1.356	2.256
3.000	3	206	1.206	---	2.756



> 3.000 mm und Zwischenhöhen --> A6

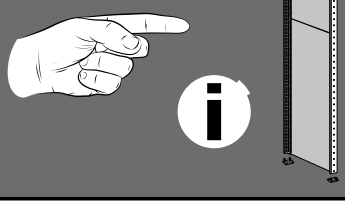
2 Einsetzen der Tiefenriegel in T-Profile



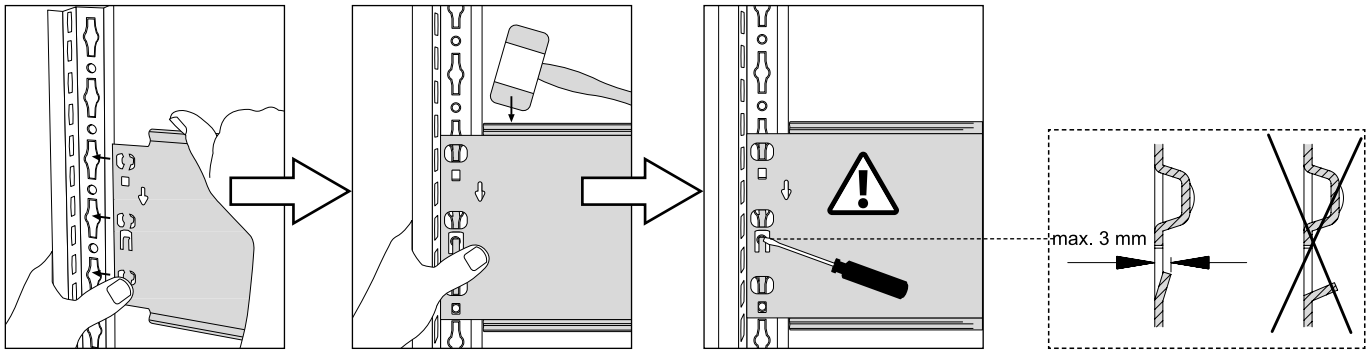


Einbaulage: Anordnung der T-Profile beachten!

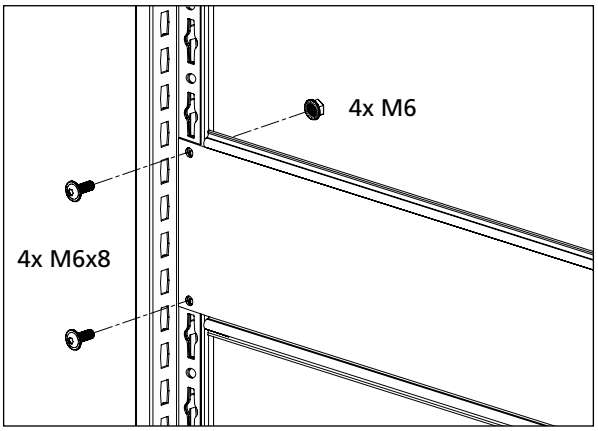
Vollblech-Seitenwände:
Regale mit **Vollblech-Seitenwänden** werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 52-53)!



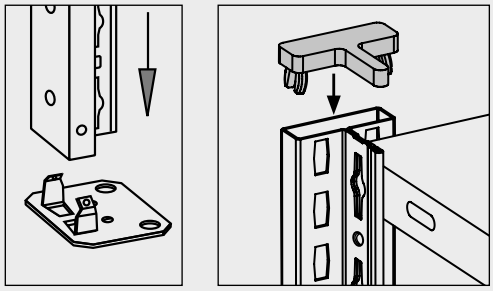
A Montage Tiefenriegel gesteckt, 2.000 - 2.500 mm



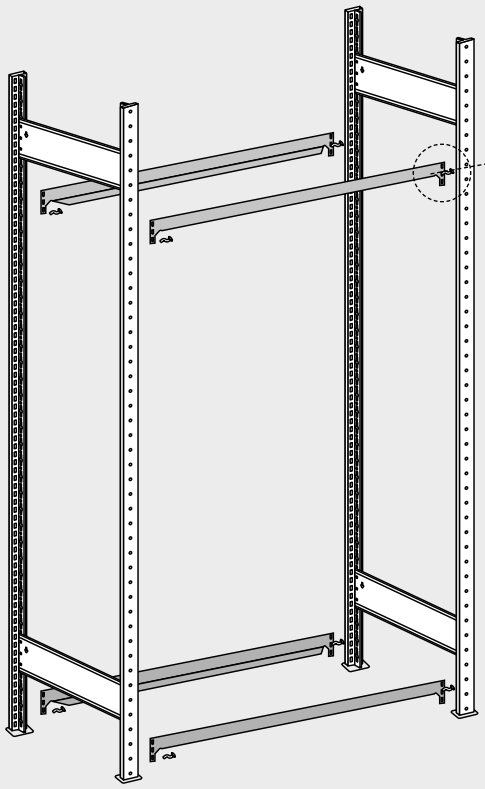
B Montage Tiefenriegel geschraubt, 3.000 mm

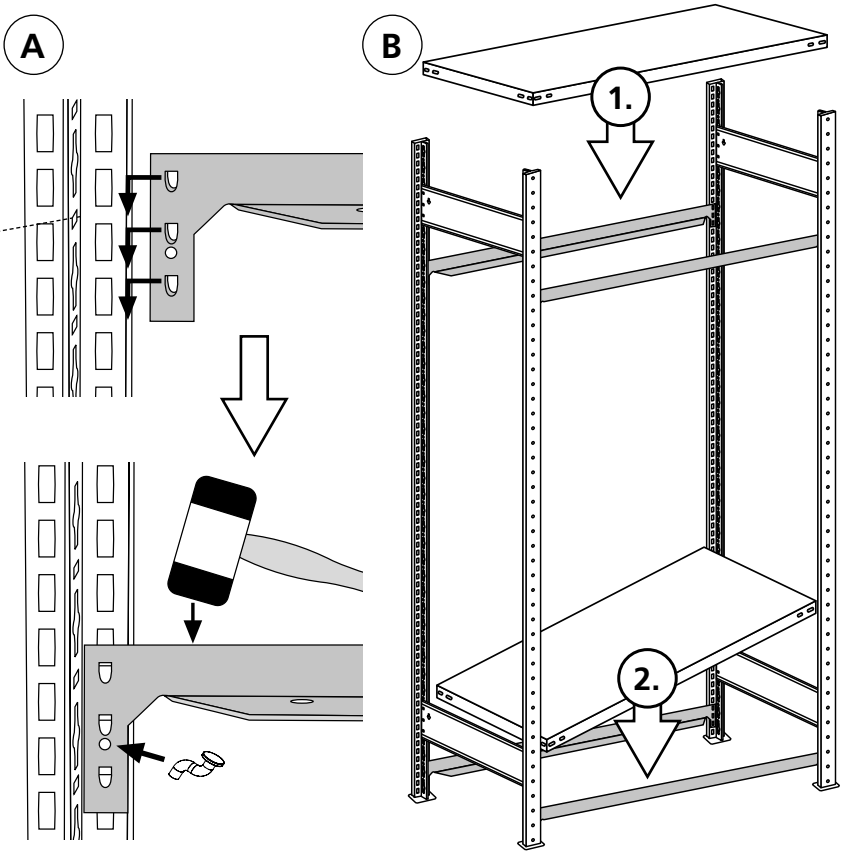


A B



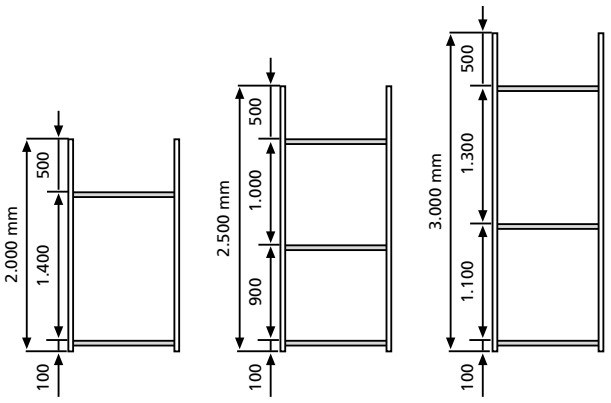
2 Montage der Längenriegel bei 85, 150, 250 kg Fachböden





Auf jede Längenriegelebene ist ein Regalboden ohne Fachbodenträger einzusetzen!

85 kg **150 kg** **250 kg**



<=2.300 mm
2 x

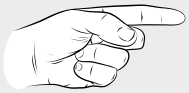
<=2.500 mm
3 x

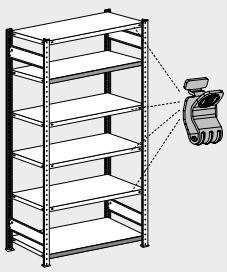
<=3.000 mm
3 x

> 3.000mm --> A7

WICHTIG:

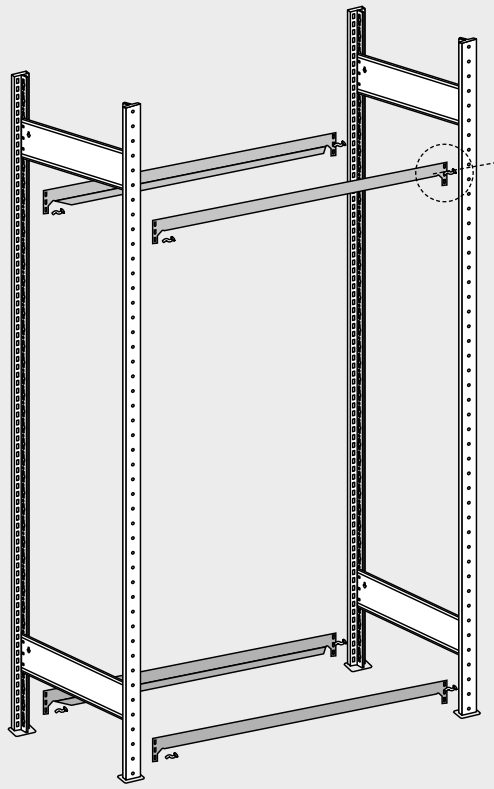
Weitere Ebenen werden mit Fachbodenträgern montiert!
(s. S. 28)

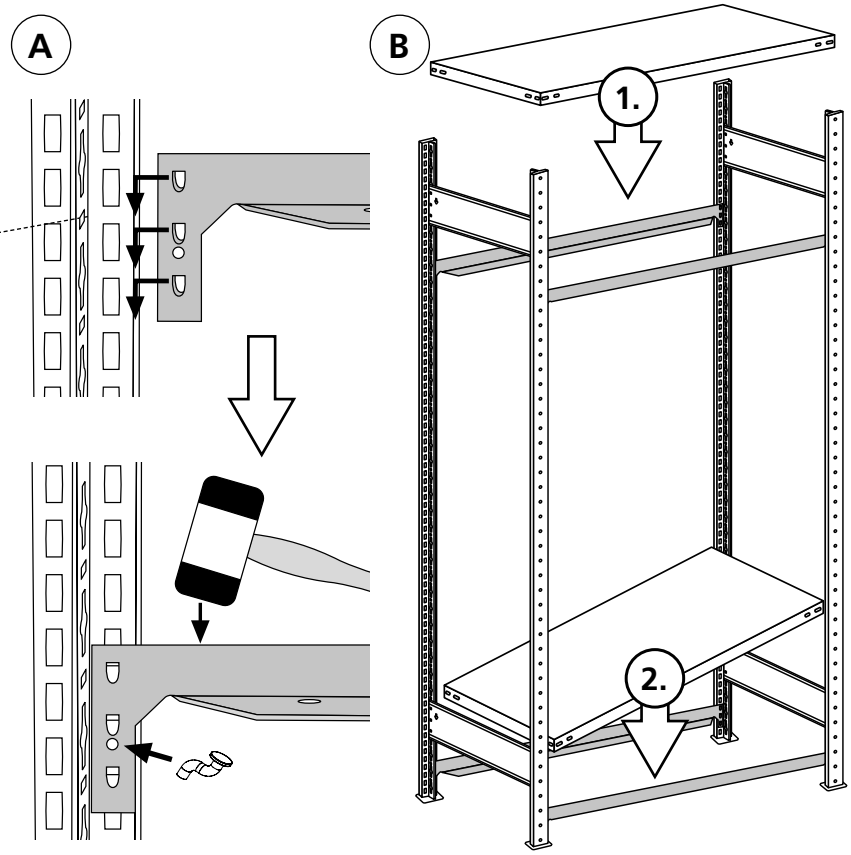




Bitte verwenden Sie die passenden Fachbodenträger je nach Fachbodentyp (siehe Seite 9)!

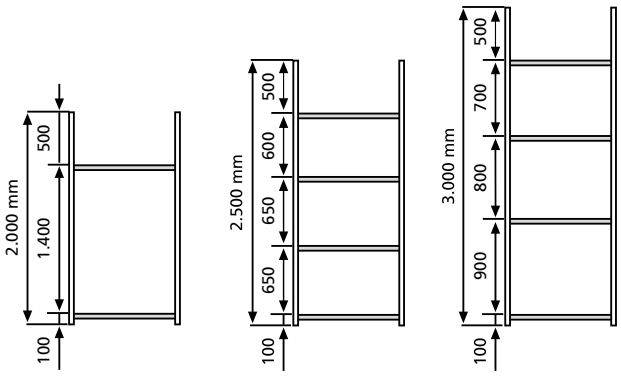
2a Montage der Längenriegel bei 330 kg Fachböden





Auf jede Längenriegelebene ist ein Regalboden ohne Fachbodenträger einzusetzen!

330 kg



2.300 mm
2 x

2.500 mm
4 x

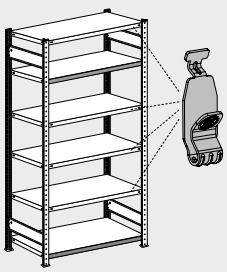
3.000 mm
4 x

> 3.000mm --> A7

WICHTIG:

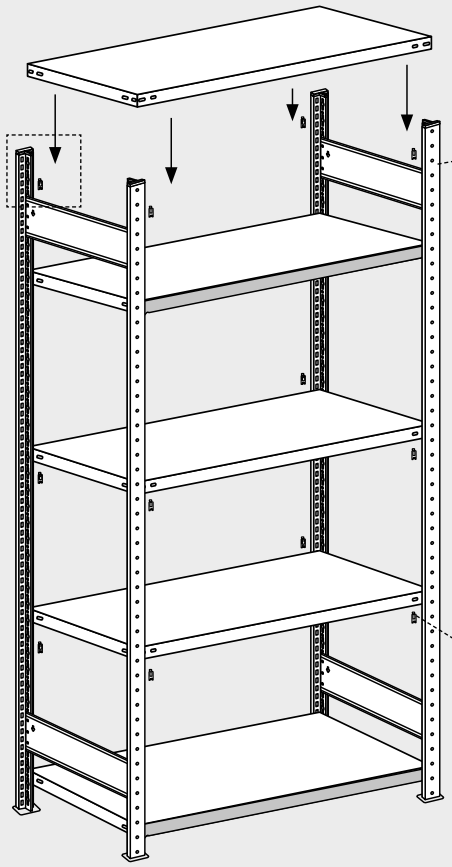
Weitere Ebenen werden mit Fachbodenträgern montiert!
(s. S. 28)



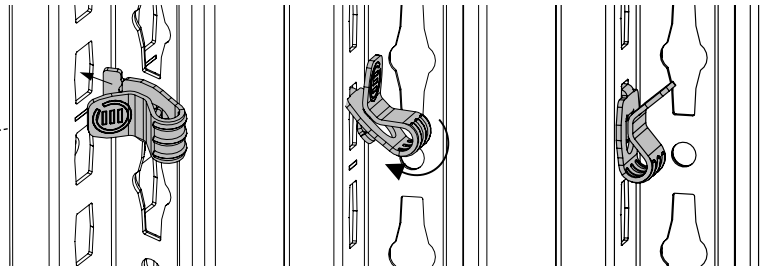


Bitte verwenden Sie die passenden Fachbodenträger je nach Fachbodentyp (siehe Seite 9)!

3 Einsetzen der Fachbodenträger Typ 150 und 330 sowie der Fachböden



C



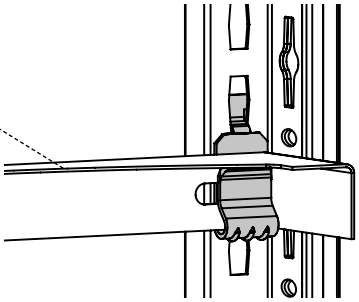


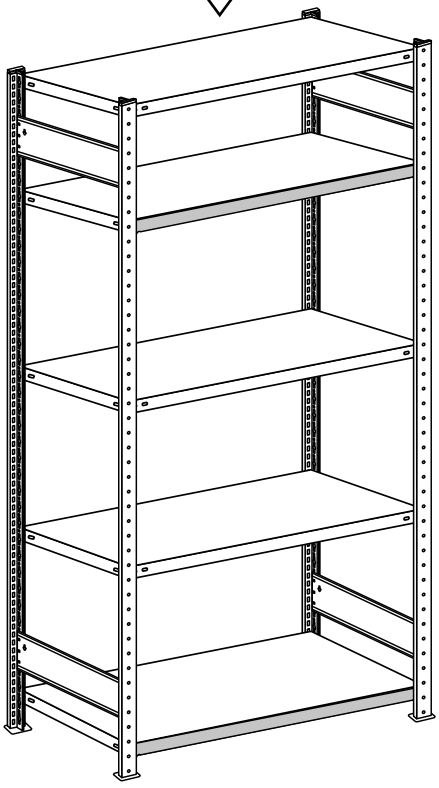
Typ 150

Typ 330

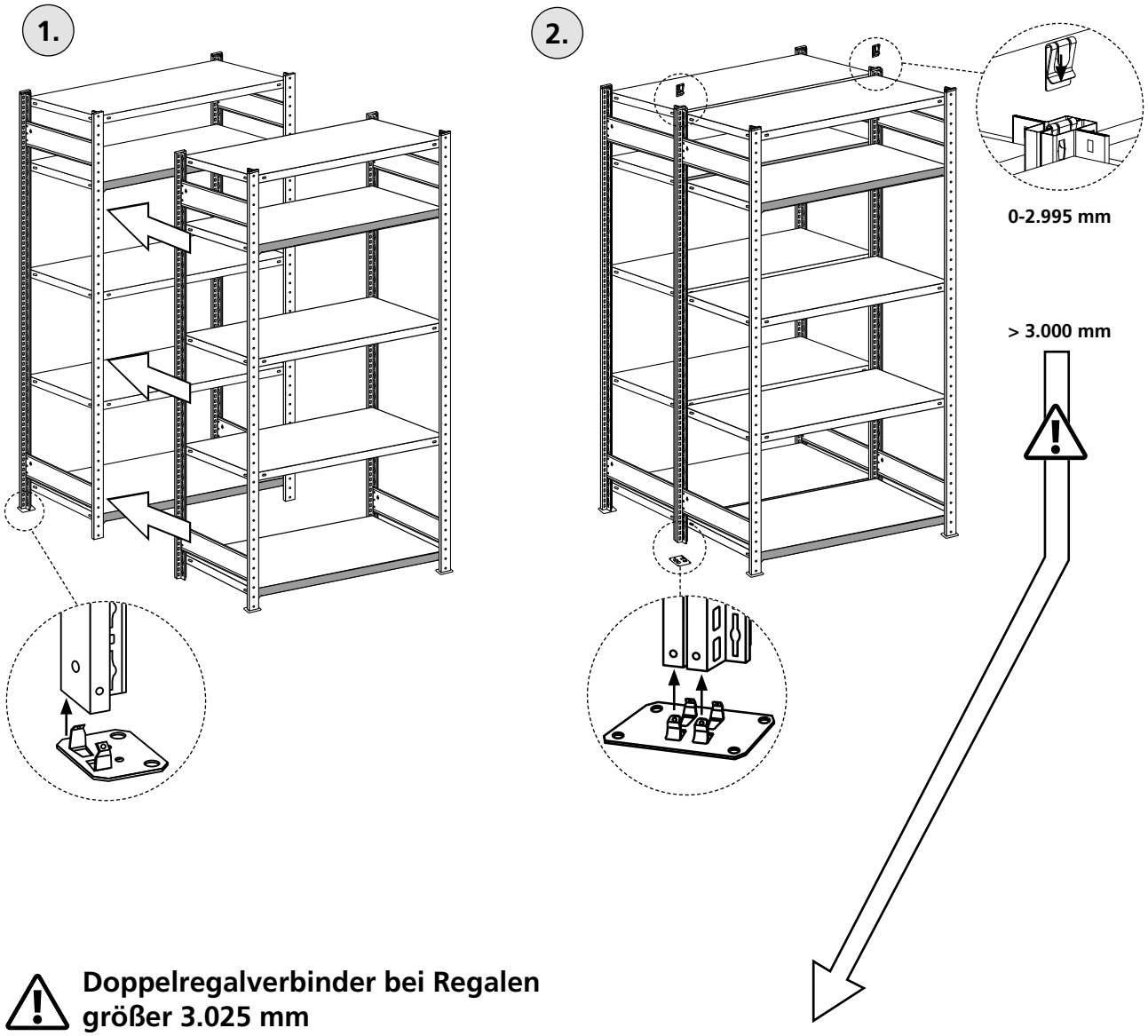


D





4 Aufbau der Doppelregale

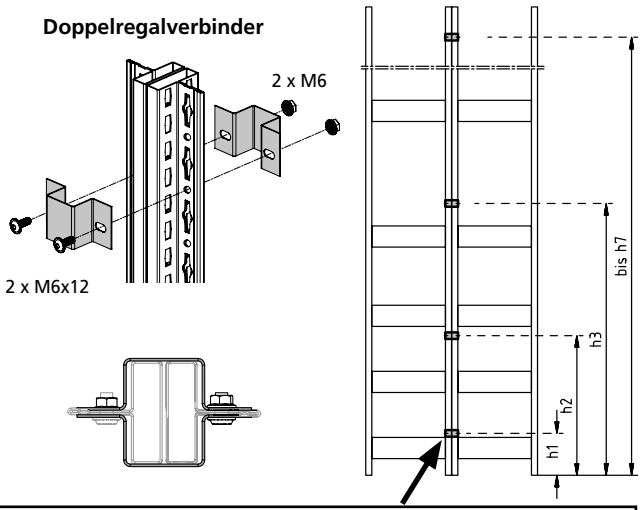


Doppelregalverbinder bei Regalen größer 3.025 mm

Doppelregalverbindungen sind aus Stabilitätsgründen erforderlich. Bitte beachten Sie die Angaben für beide Systeme!

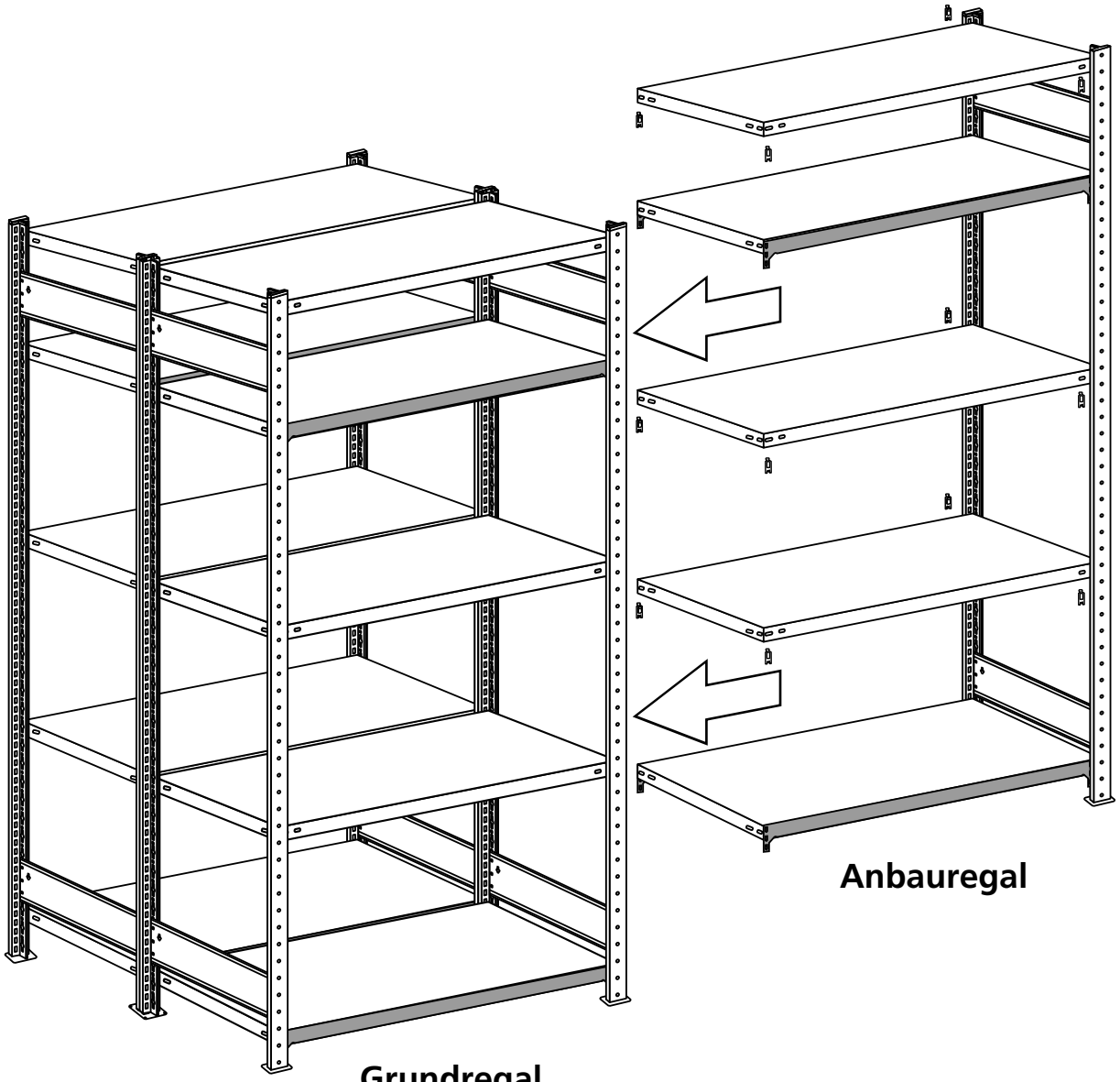
Positionen der Doppelregalverbinder

Rahmenhöhen (mm)		Anzahl Doppelverbinder je Doppelrahmen	Einbauhöhen h1 bis h7 (mm)						
von:	bis:		(mittige Höhen)						
(Keine Profilklemmen bei diesem System!)			h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7
3.025	4.000	4 Stück	350	1.056	2.056	3.056			
4.025	5.000	5 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056		
5.025	6.000	6 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056	5.056	
6.026	7.500	7 Stück	350	1.056	2.056	3.056	4.056	5.056	6.056
jede weitere 1.000 mm:		plus 1 Stück							



Einbauhöhen bei Montagen mit weiteren Systemteilen abgleichen. (z.B. Kreuzstreben, Fachböden) Höhenangaben dürfen bei Bauteilkollisionen abweichen. Verbinder können nach oben oder unten verschoben werden, ggf. Rücksprache mit Schulte Lagertechnik.

5 Montage der Anbauregale bei Doppelregalen



Die Längenriegel für das Anbauregal werden in das bestehende Grundfeld eingehängt.

Befolgen Sie hierfür die Schritte **1** bis **2** auf den Seiten 32-33!

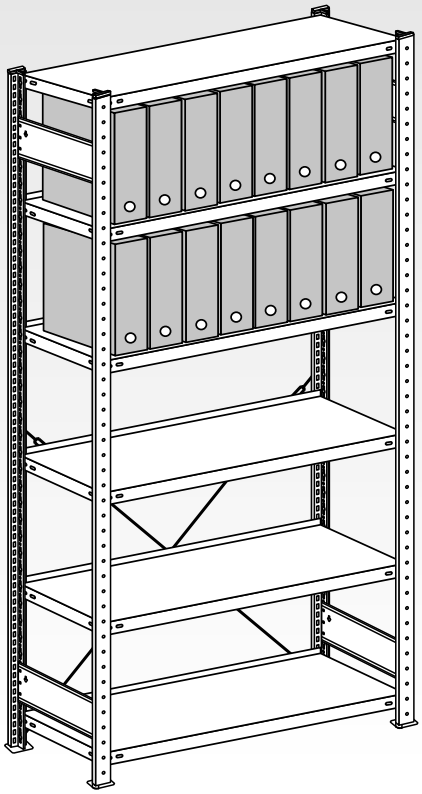
Anzahl und Position der Längenriegel wie beim Grundregal!

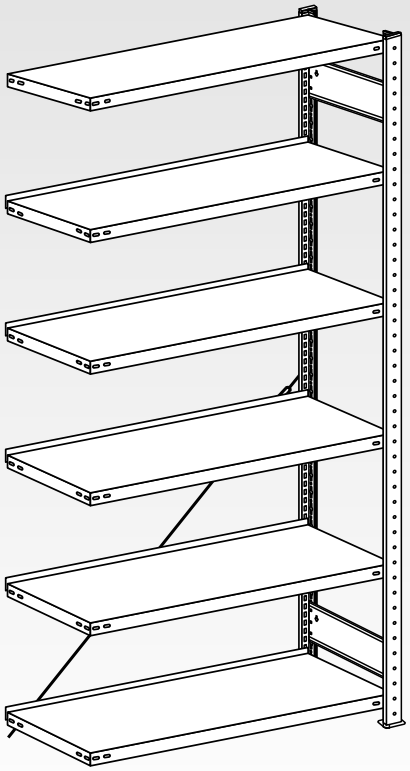
Dann wird der T-Profil-Rahmen aufgestellt und auch hier wieder der oberste und unterste Fachboden zuerst eingesetzt.

Wie in Schritt **3** auf Seite 34 anschließend die Fachbodenträger und Fachböden der weiteren Ebenen einsetzen!

Büroregale 300 mm Tiefe mit Kreuzstrebe

Grundregal
Seite 38-40

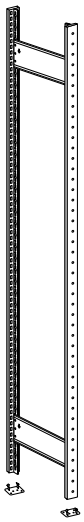


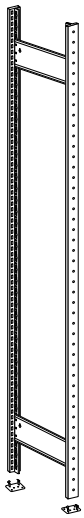


Anbauregal
Seite 41

1 Montage der T-Profil-Rahmen

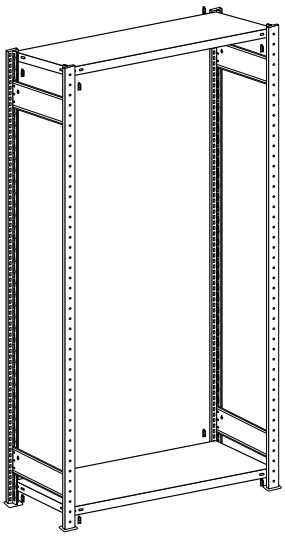
Seite 38





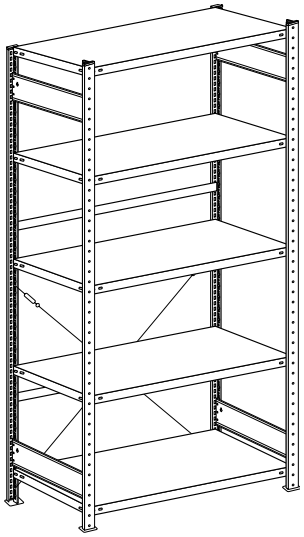
2 Einsetzen der Fachböden

Seite 39



3 Aussteifung durch Kreuzstrebe

Seite 40



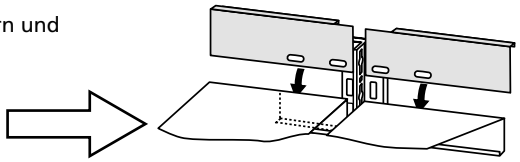
Hinweis:

Montage mit Vollblech-Seitenwänden
Seite 52-53

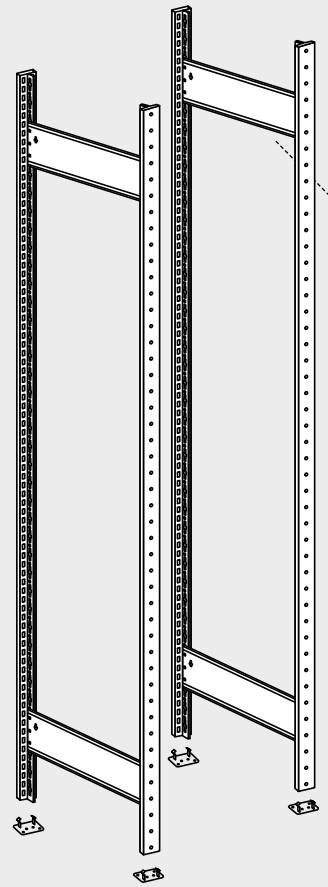
Hinweis:

Einsetzen von Fachbodenträgern und Fachböden bei Anbauregalen
Seite 41

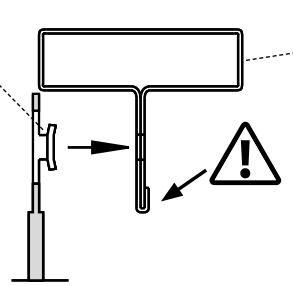
Einsetzen der Anschlagleisten (optional) Seite 39, 42

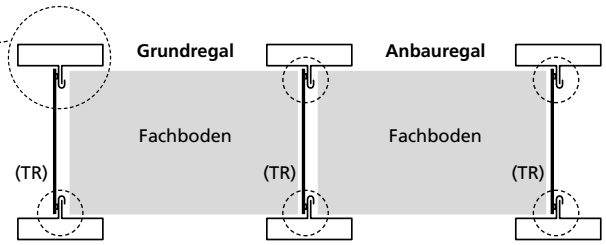


1 Montage T-Profil-Rahmen



A Einsetzen der Tiefenriegel in T-Profile

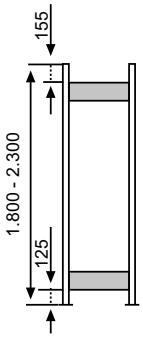




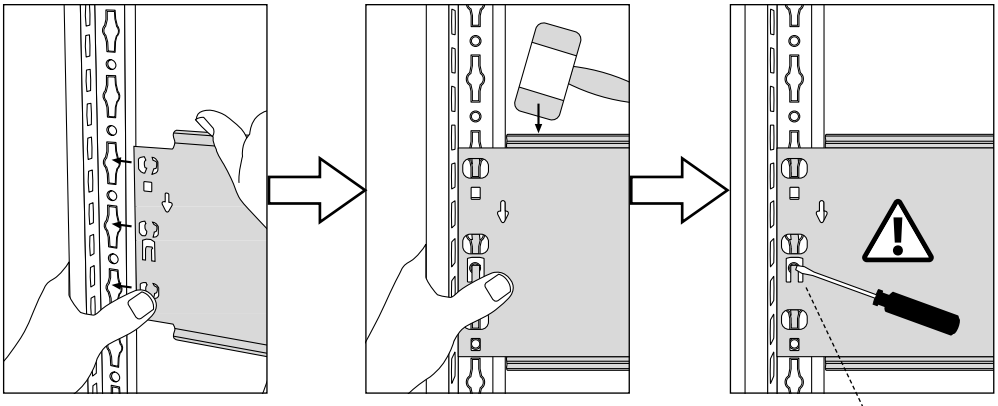
Einbaulage: Anordnung der T-Profile beachten!

B Position und Anzahl der Tiefenriegel

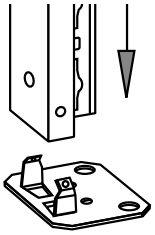
Regalhöhe	1.800-2.300 mm
Tiefenriegel je Rahmen	2 Stück
max. Feldlast Aussteifung durch **Kreuzstreben**	H 1.800 = 1.300 kg H 2.000 = 1.300 kg H 2.300 = 850 kg



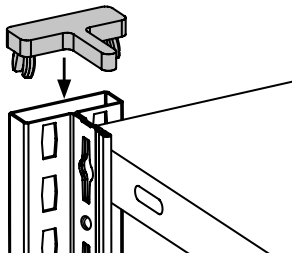
C Montage Tiefenriegel

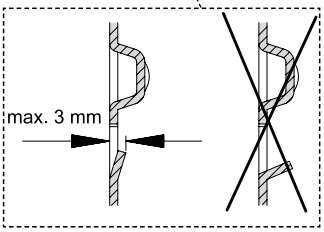


D Montage Klemmfüße

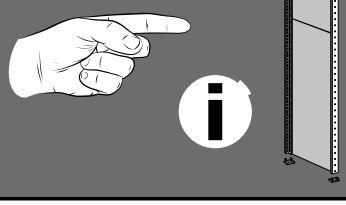


E Montage Abdeckkappen

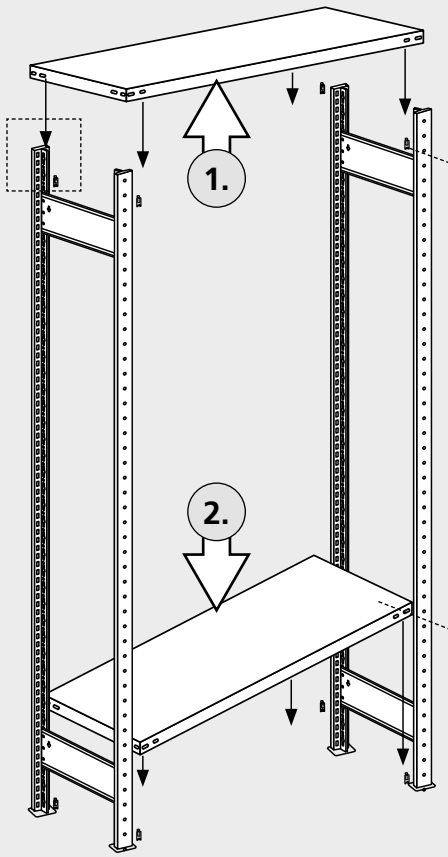


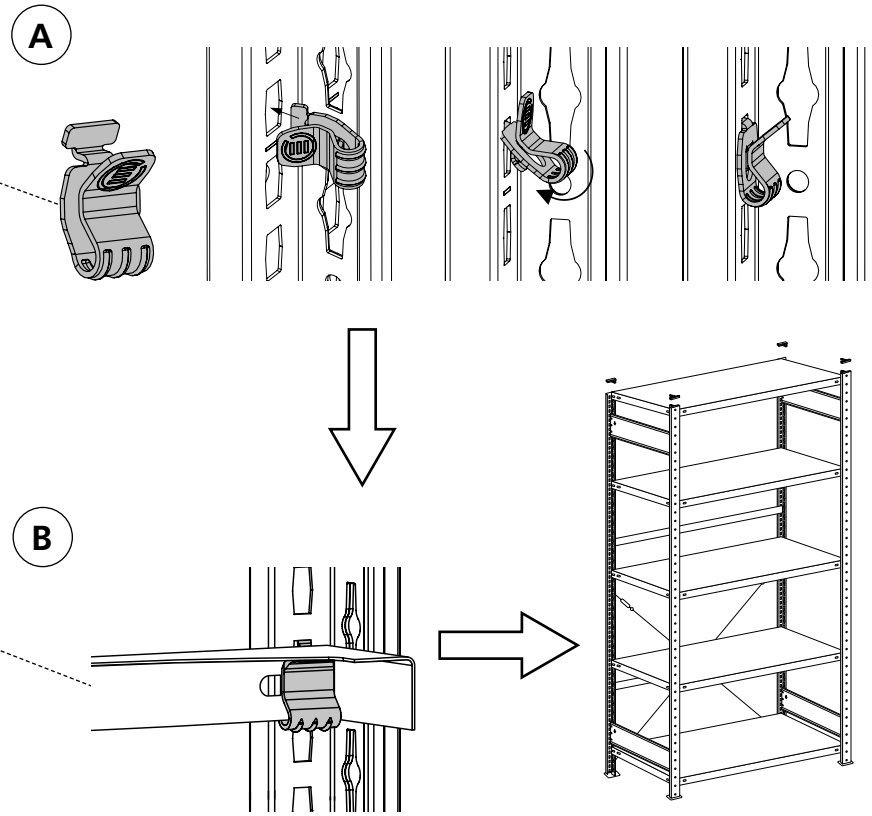


Vollblech-Seitenwände:
Regale mit **Vollblech-Seitenwänden** werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 52-53)!

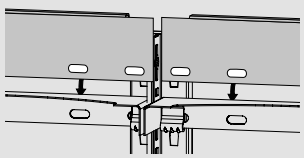


2 Einsetzen des Fachbodenträgers Typ 150 und der Fachböden



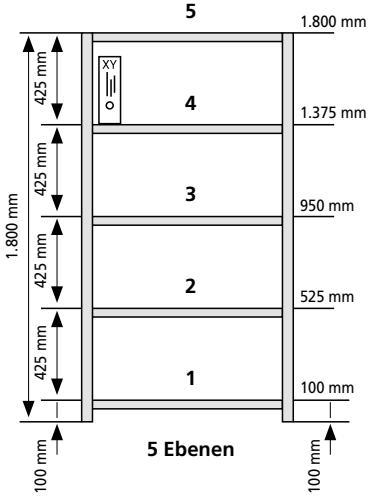


Anschlagleisten (optional) werden beim Einbau der Fachböden eingesetzt (siehe S. 42).

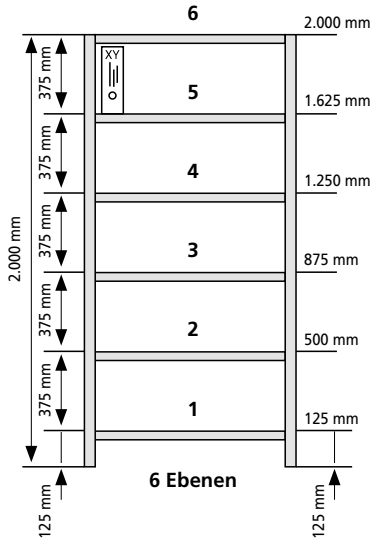


2a Aufteilung der Fachböden je Regalhöhe

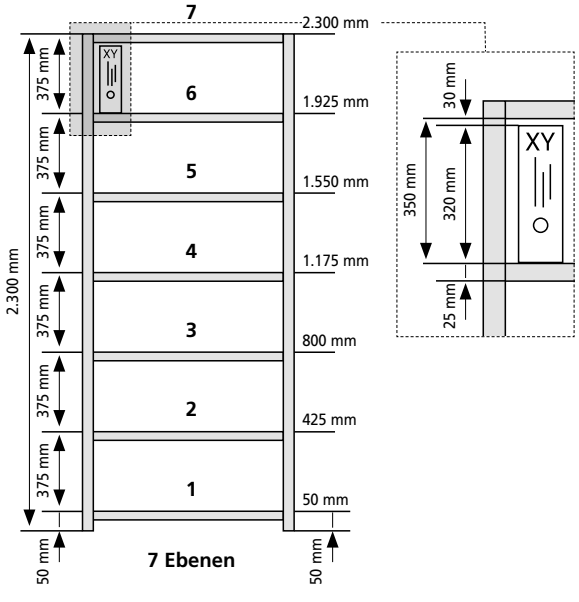
Regalhöhe 1.800 mm



Regalhöhe 2.000 mm

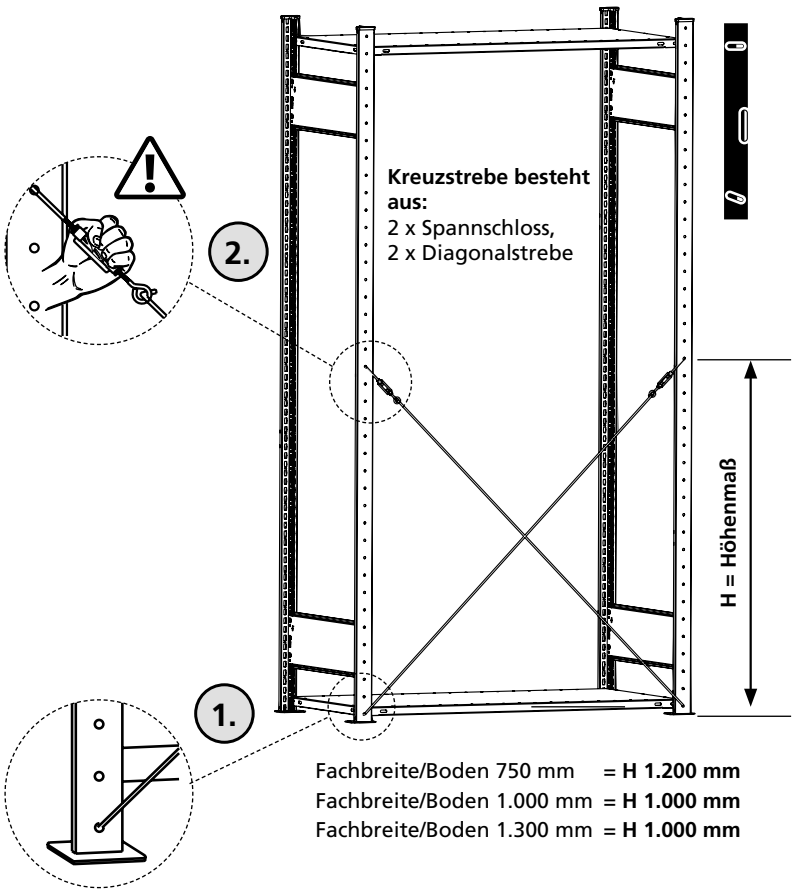


Regalhöhe 2.300 mm

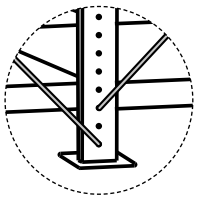


3 Montage der Kreuzstreben

85 kg **150 kg**



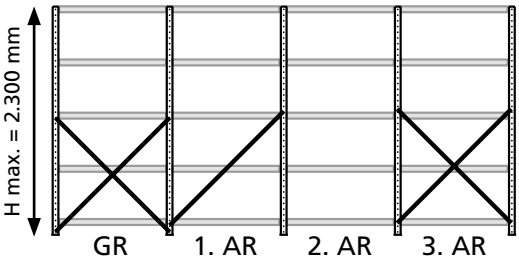
Fachbreite/Boden 750 mm = **H 1.200 mm**
Fachbreite/Boden 1.000 mm = **H 1.000 mm**
Fachbreite/Boden 1.300 mm = **H 1.000 mm**



Regale mit Wasserwaage rechtwinkelig ausrichten.

Spannschlösser der Kreuzstreben nur handfest anziehen!

Regale setzen sich im beladenen Zustand. Spannung der Kreuzstreben kontrollieren, ggf. Spannschlösser etwas lösen oder anziehen um eine gleichmäßige Spannung der Kreuzstreben zu erreichen.



Positionierung der Kreuzstreben und Diagonalstreben

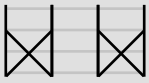
1 Feld



2 Felder



3 Felder



4 Felder



5 Felder



6 Felder



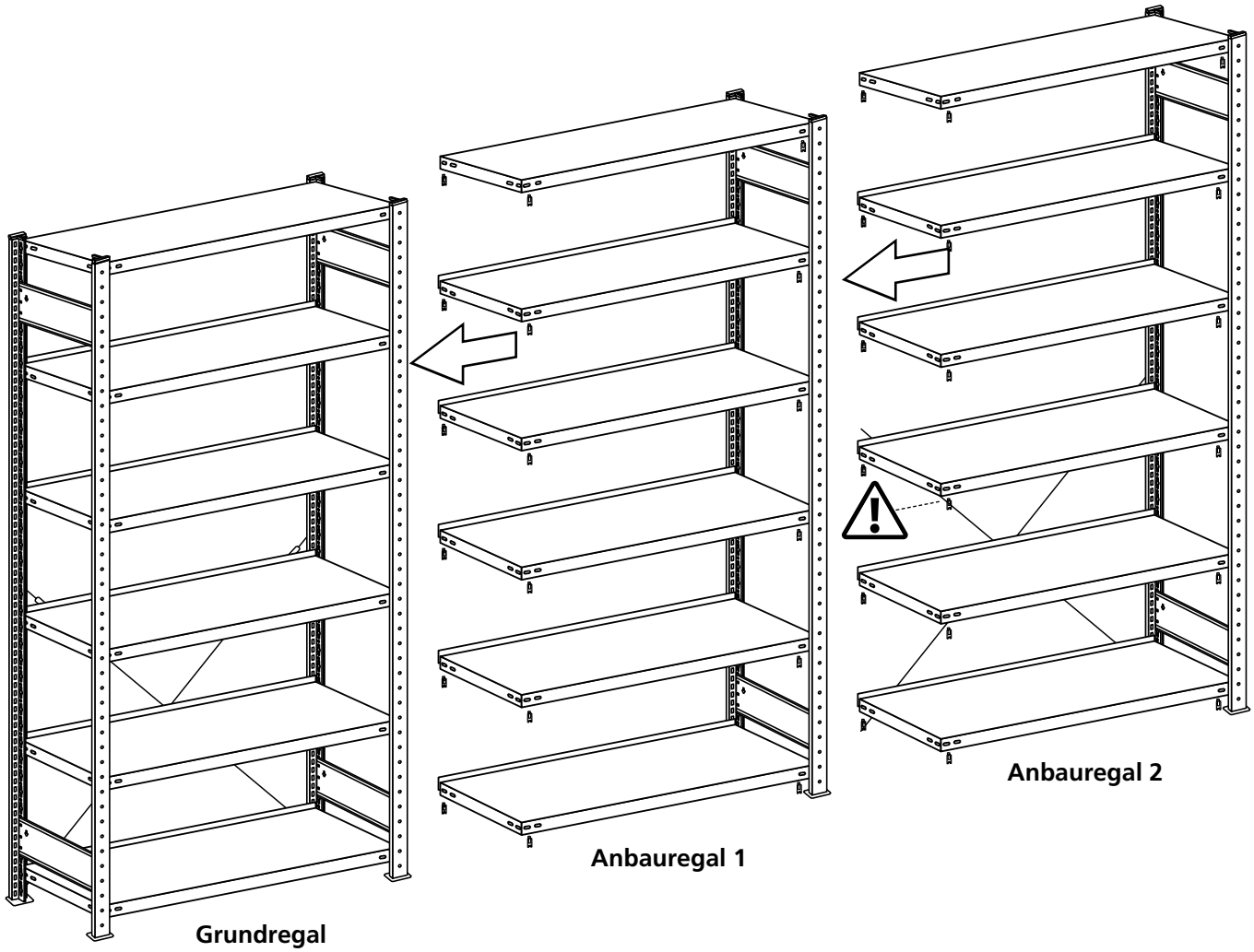
7 Felder



8 Felder



4 Montage von Anbauregalen



Grundregal

Anbauregal 1

Anbauregal 2

Die Fachbodenträger für das Anbauregal werden in das bestehende Grundfeld eingehängt.

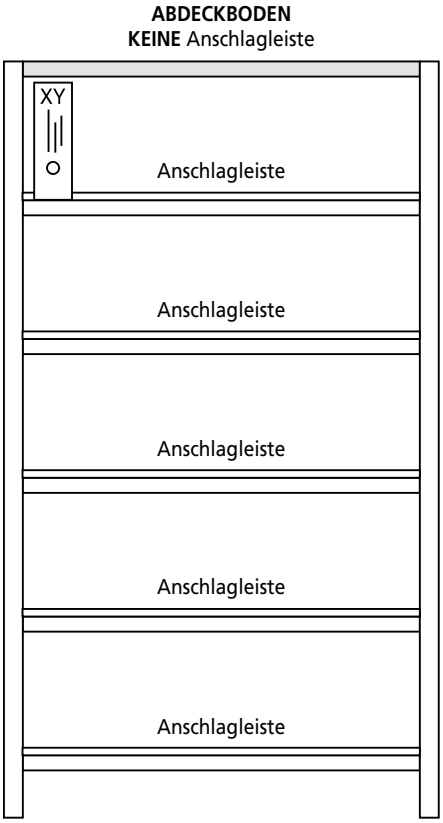
Dann wird der T-Profil-Rahmen aufgestellt und auch hier wieder der oberste und unterste Fachboden zuerst eingesetzt.

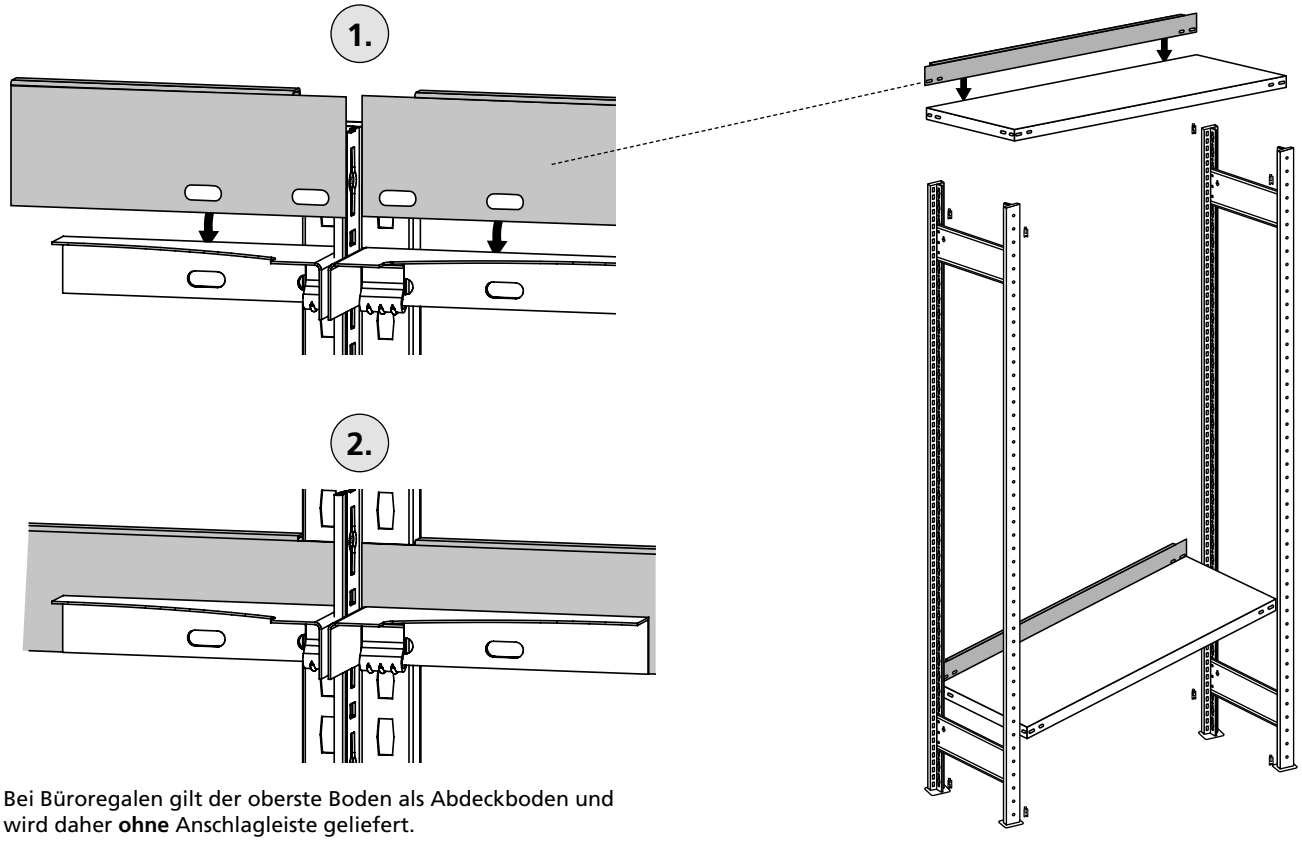
Nur jedes 2. Regalfeld wird mit Kreuzstreben ausgesteift!

Montage der Anschlagleisten (optional)

Montagehinweis für Büroregale
Bei Büroregalen gilt der oberste Boden als Abdeckboden und wird daher **ohne** Anschlagleiste geliefert.

Bei Büroregalen mit einer Tiefe von 300 mm werden die vorderen T-Profile aus optischen Gründen mit glatter Front, die hinteren T-Profile mit Lochung (für den Einsatz der Kreuzstreben) geliefert.

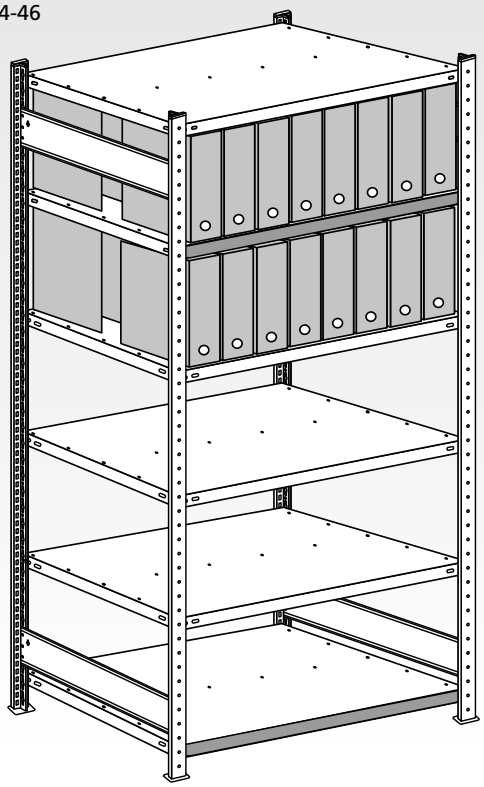


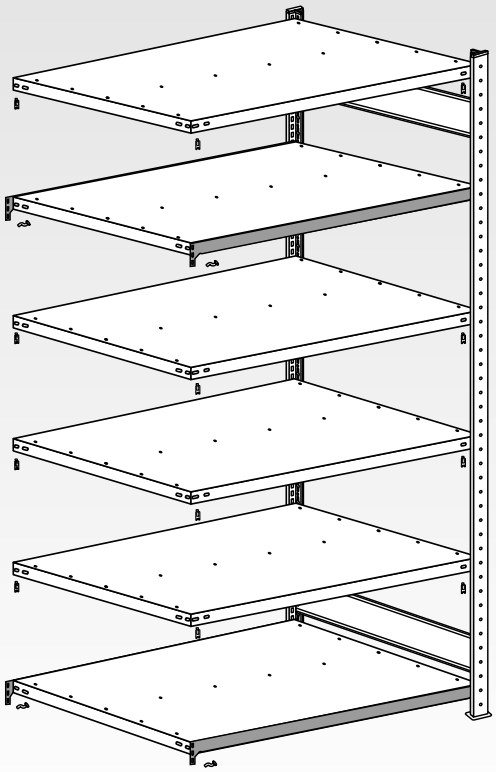


Bei Büroregalen gilt der oberste Boden als Abdeckboden und wird daher **ohne** Anschlagleiste geliefert.

Büroregale 600 mm Tiefe mit Längenriegel

Grundregal
Seite 44-46



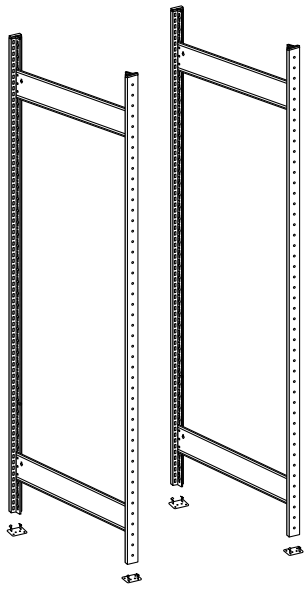


Anbauregal
Seite 47

Abbildung zeigt Fachböden gelocht, für Mittelanschlag

1 Montage der T-Profil-Rahmen

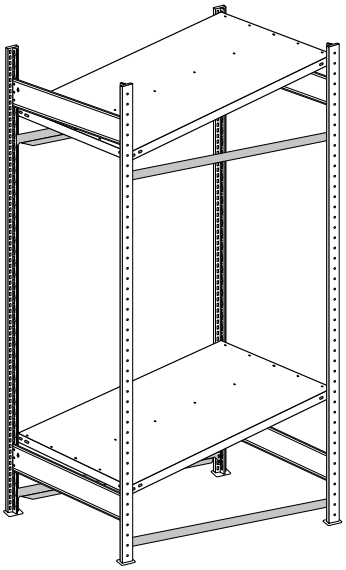
Seite 44



Hinweis:
Montage mit Seitenwänden
Seite 52-53

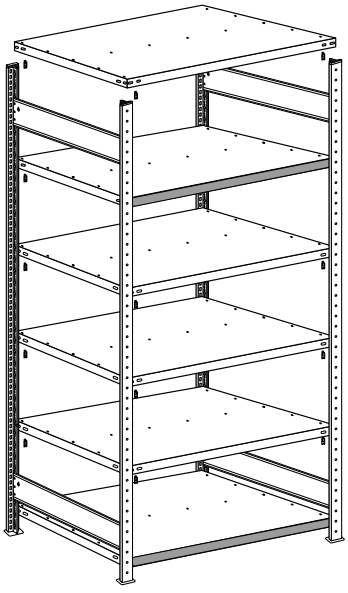
2 Einsetzen der Längenriegel

Seite 45



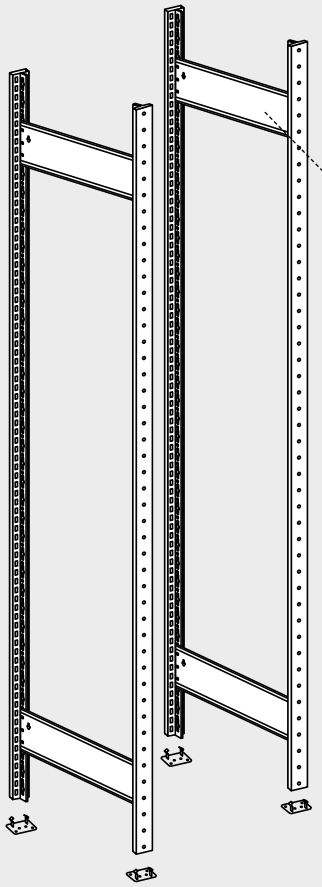
3 Einsetzen der Fachböden

Seite 45-46

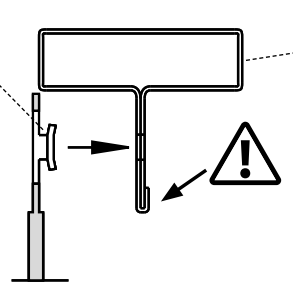


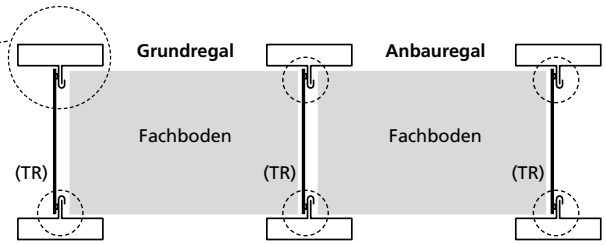
Hinweis:
Einsetzen von Fachbodenträgern und Fachböden bei Anbauregalen
Seite 47

1 Montage T-Profil-Rahmen



A Einsetzen der Tiefenriegel in T-Profile

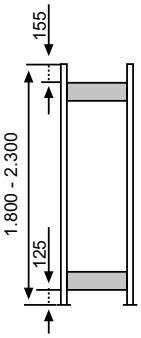




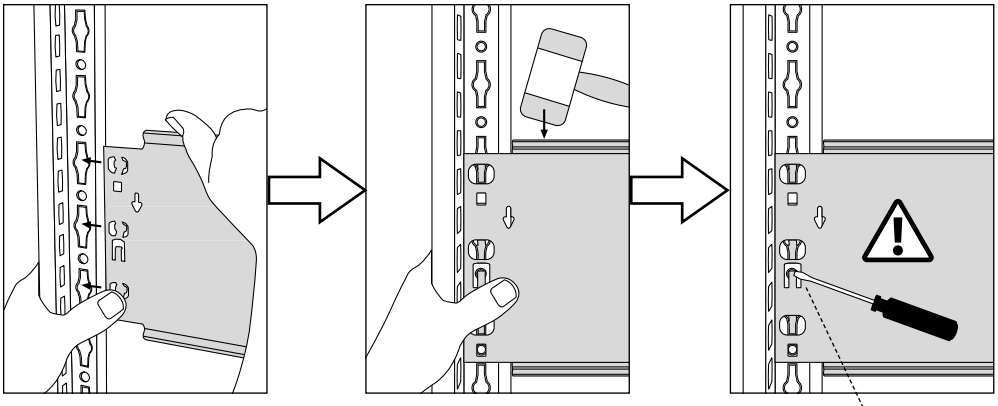
Einbaulage: Anordnung der T-Profile beachten!

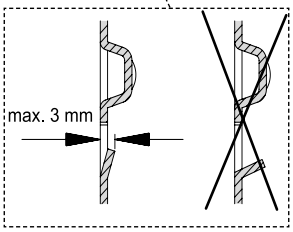
B Position und Anzahl der Tiefenriegel

Regalhöhe	1.800-2.300 mm
Tiefenriegel je Rahmen	2 Stück
max. Feldlast Aussteifung durch **Längenriegel**	H 1.800 = 1.300 kg H 2.000 = 1.300 kg H 2.300 = 850 kg

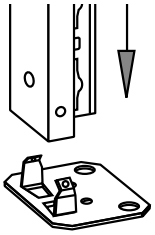


C Montage Tiefenriegel

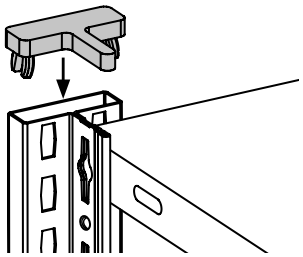




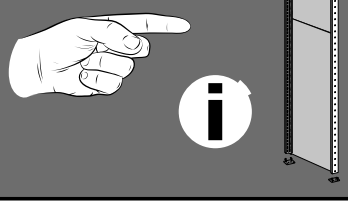
D Montage Klemmfüße



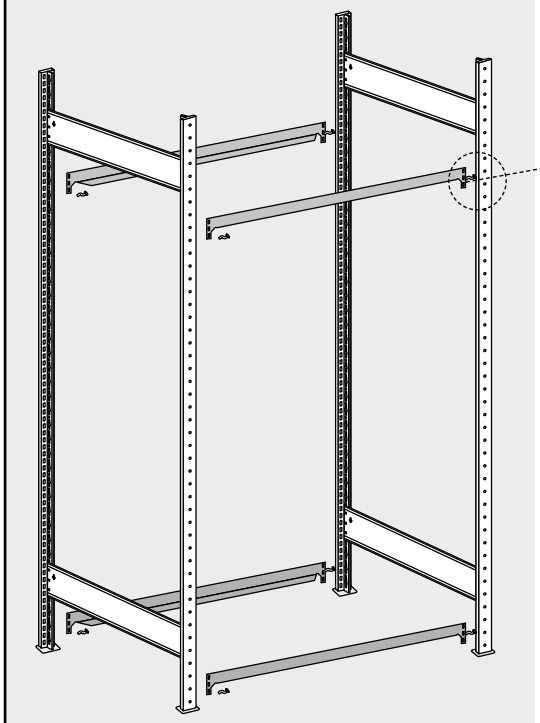
E Montage Abdeckkappen

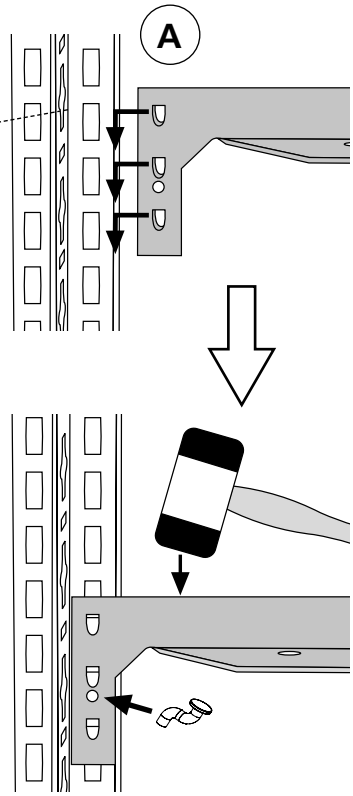


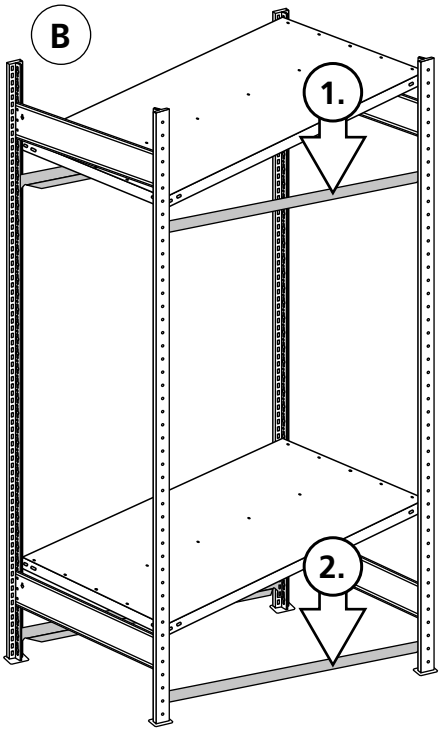
Vollblech-Seitenwände:
Regale mit **Vollblech-Seitenwänden** werden ohne Tiefenriegel montiert (s. S. 52-53)!



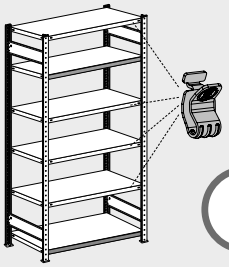
2 Montage der Längenriegel und Fachböden





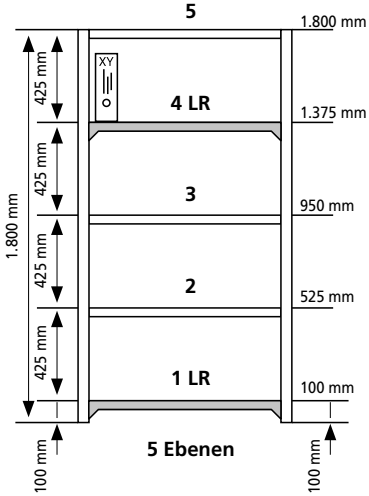


WICHTIG:
Weitere Ebenen werden mit Fachbodenträgern montiert!
(s. S. 46)

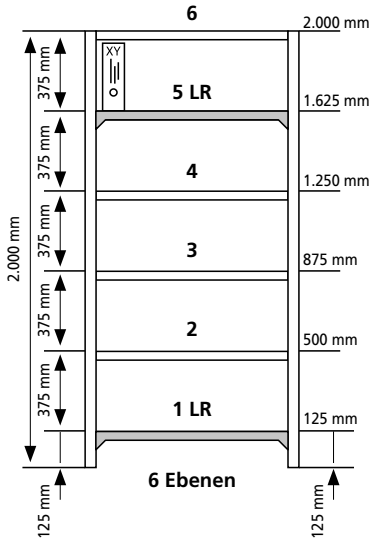


2a Position der Längenriegel und Fachböden je Regalhöhe

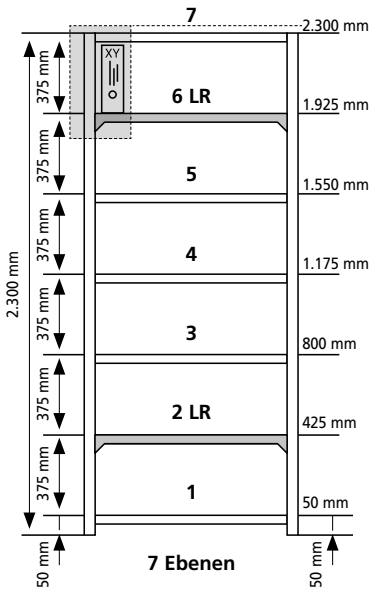
Regalhöhe 1.800 mm

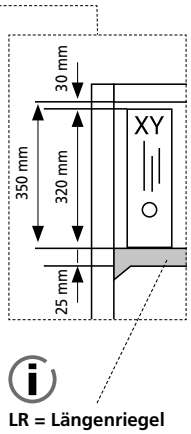


Regalhöhe 2.000 mm



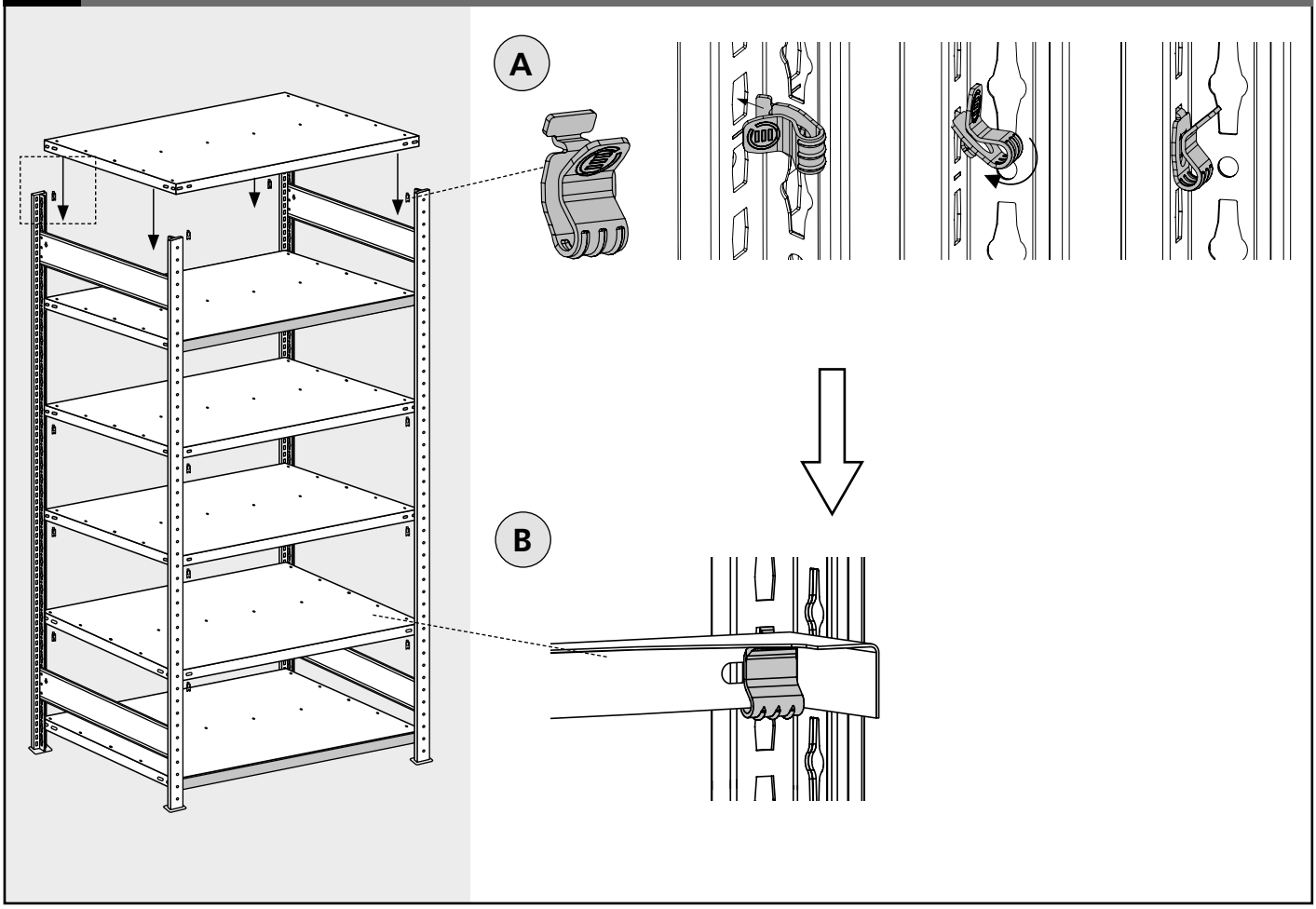
Regalhöhe 2.300 mm



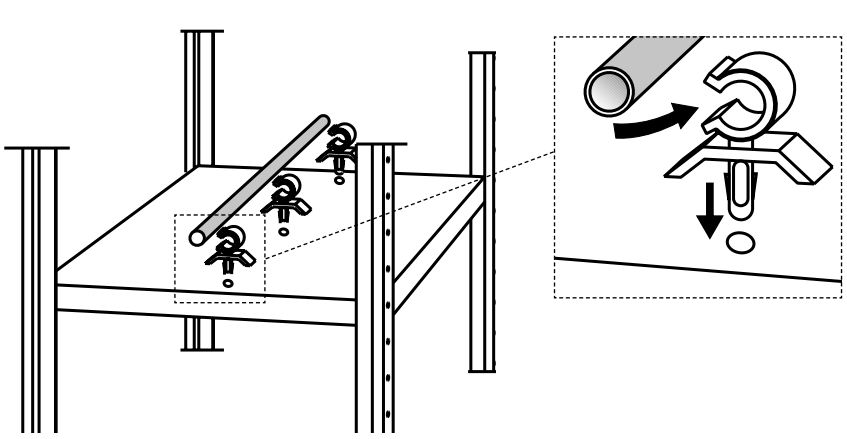


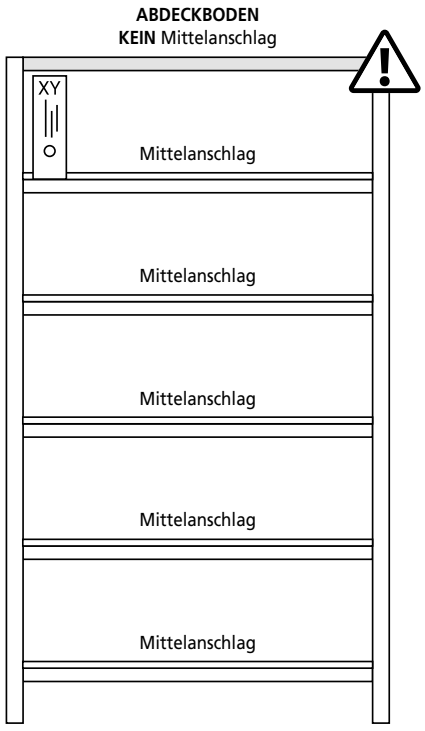
LR = Längenriegel

3 Einsetzen der Fachbodenträger und Fachböden



Einsetzen des Mittelanschlags (optional)

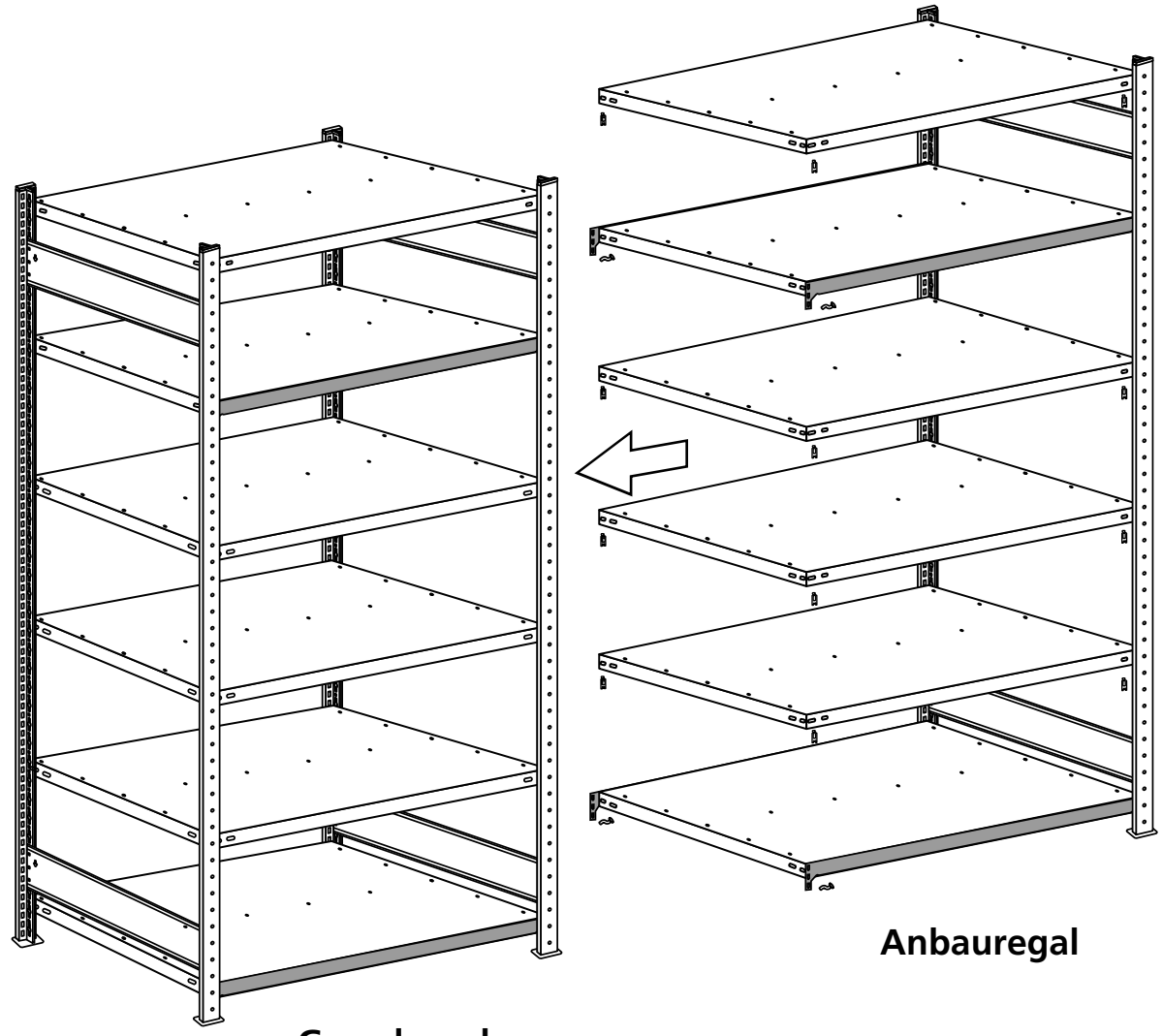




Bei Büroregalen gilt der oberste Boden als Abdeckboden und wird daher **ohne** Mittelanschlag geliefert.

Bei Büroregalen mit einer Tiefe von 600 mm werden sowohl die vorderen als auch die hinteren T-Profile mit glatter Front geliefert (für den Einsatz mit Längenriegeln).

4 Montage von Anbauregalen



Grundregal

Anbauregal

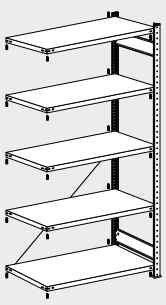
Die Fachbodenträger und die Längenriegel für das Anbauregal werden in das bestehende Grundfeld eingehängt.

Dann wird der T-Profil-Rahmen aufgestellt und die Fachböden auf den Längenriegel-Ebenen zuerst eingesetzt.

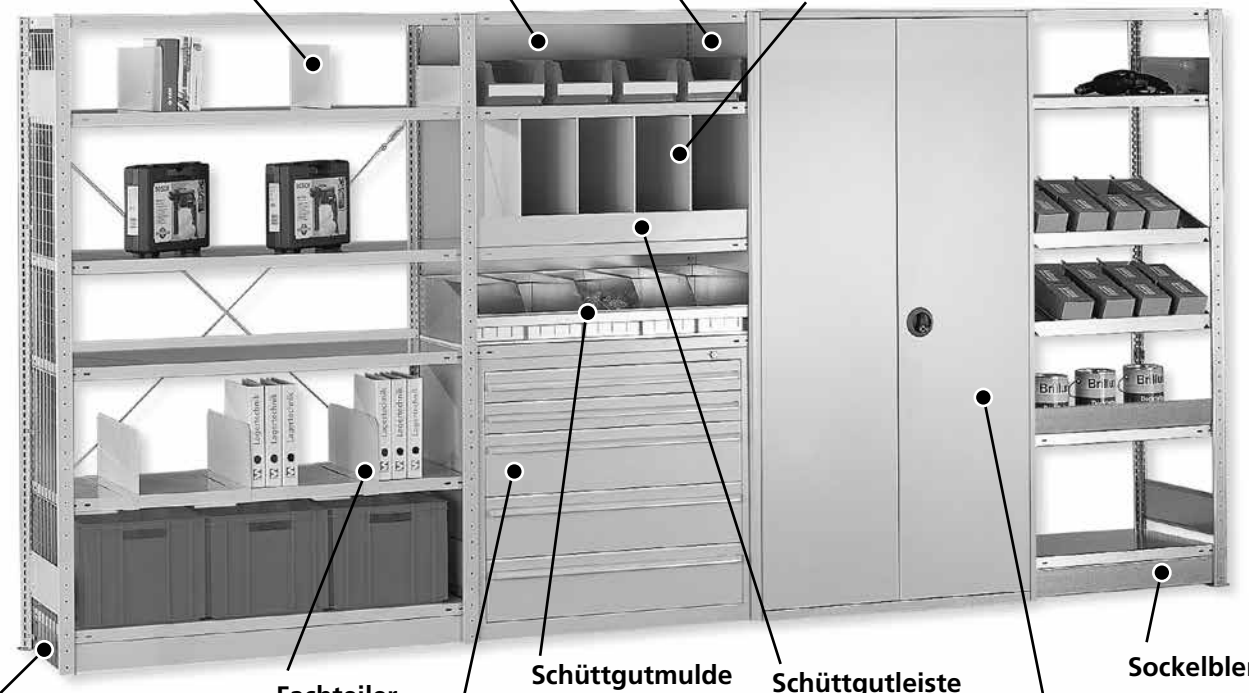
Jedes Regal muß zur Aussteifung mind. 2 Ebenen mit Längenriegel enthalten!

WICHTIG:

ANBAUREGAL:
Für das Einsetzen der Fachbodenträger, beachten Sie bitte Seite 46.

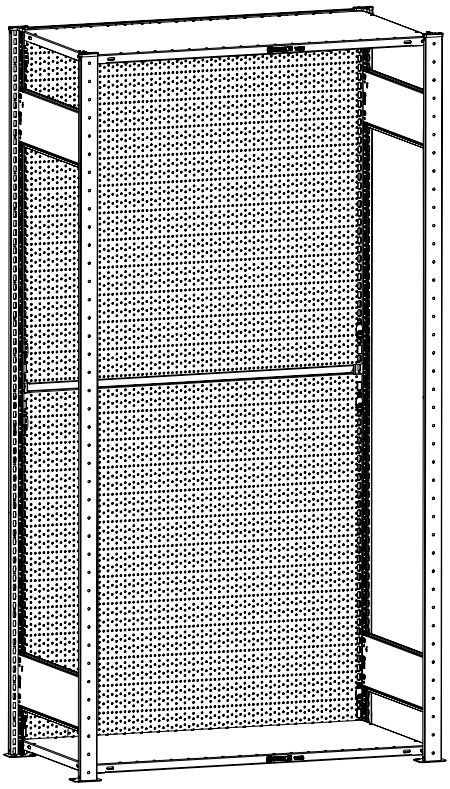


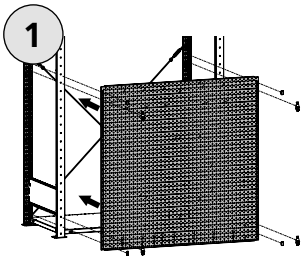
ZUBEHÖR



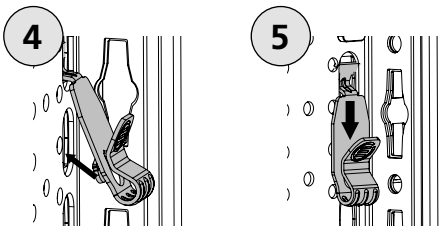
Abweiserecke	51	Regalschublade S2, einzeln	66-67
Aufhängekonsole für Eckregal	65	Regalschublade S2, 3er Set	68
Ausziehboden	70	Seitenwand mit Eurolochung	52
Buchstützen	59	Schienenanlage für fahrbare Leitern	60
Distanzhalter	72	Schlitzwannen	69
Drahtgitter-Seitenwand	54	Schubladenblock	71
Drahtgitter-Rückwand	54	Schüttgutleiste	57
Euroloch-Rückwände	49	Schüttgutmulde	56
Einsatzkästen	69	Sockelblende	57
Fachteiler	59	Stecktrennblech	58
Flügeltüren	61	Stirnwandabgrenzung	71
Füllleiste für Doppelregale	60	Universalprofil-Set waagerecht	62
Gewindestangenhalterung	71	Universalprofil-Set senkrecht	63
Hängeregisterauszug	72-73	Verstärkungsunterzüge	53
Hängevorrichtungs-Set	64	Vollblech-Rückwand	49-50
Kleiderstange	60	Vollblech-Seitenblende	55
Lochplatten-Seitenblende	55	Vollblech-Seitenwand	52
Lochplatten-Rückwand	75	Wandhalter	72
Räderregal-Zusatzebene (variable Ausführung)	64		

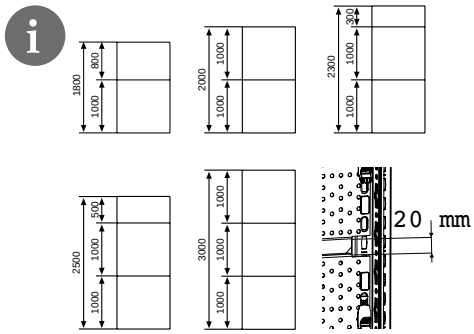
Euroloch-Rückwände



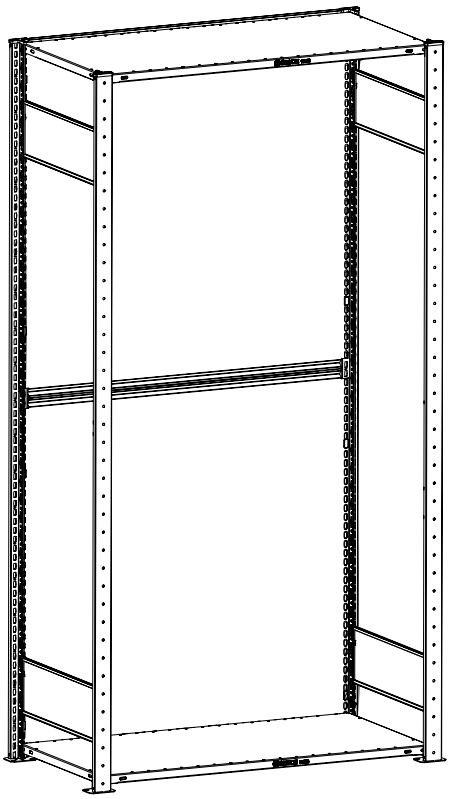


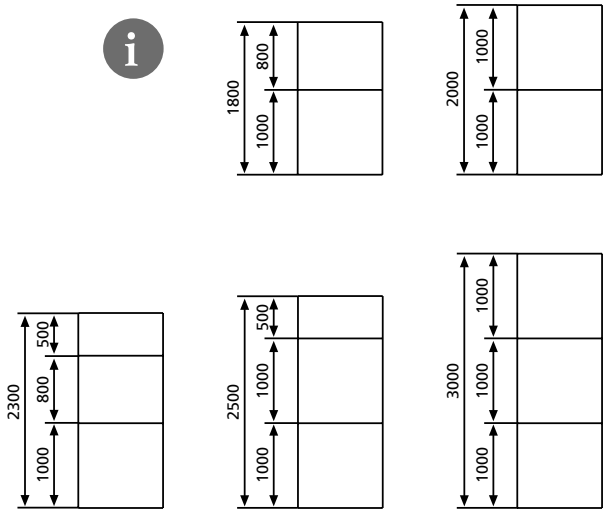
Nur Montagehilfe!

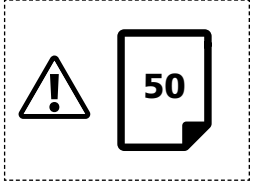




Vollblech-Rückwand Aufteilung

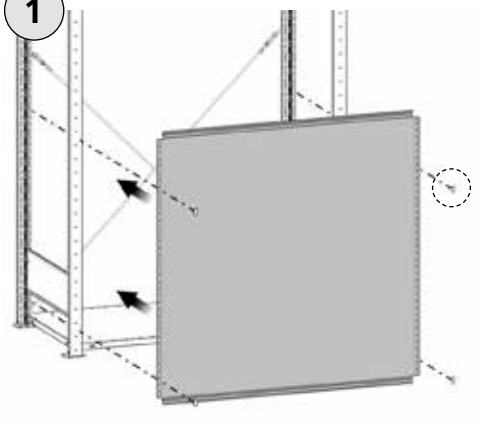


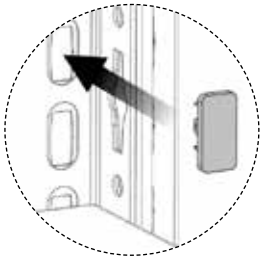




Vollblech-Rückwand mit Kreuzverband

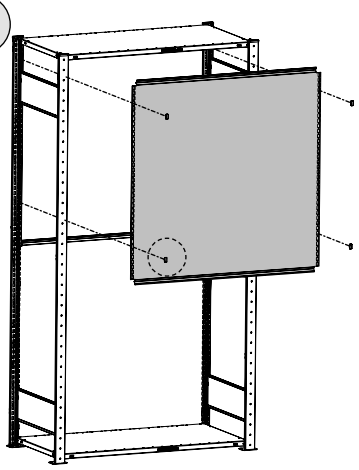
1





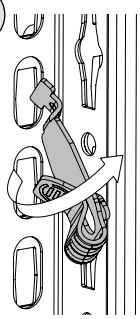
Nur Montagehilfe!

2

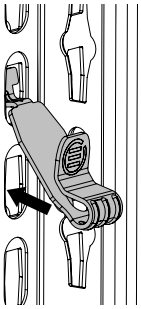


Befestigung der Rückwände durch Fachbodenträger

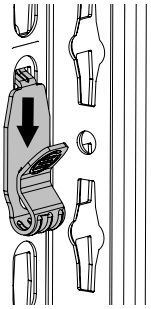
3



4

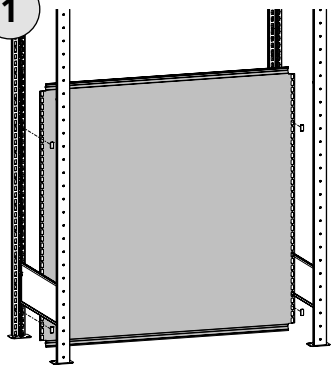


5

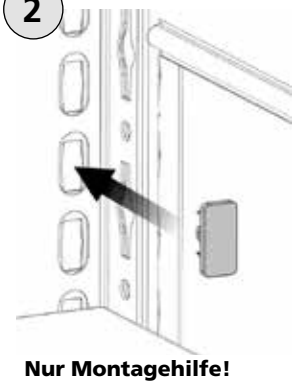


Vollblech-Rückwand mit Längenriegel

1



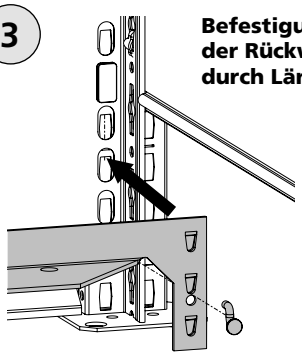
2



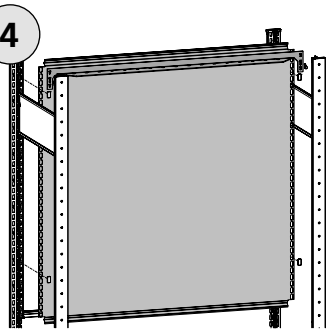
Nur Montagehilfe!

3

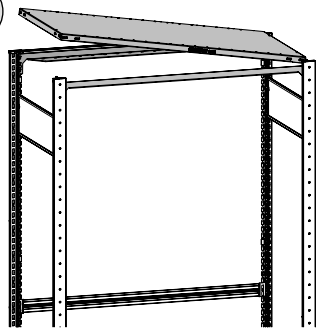
Befestigung der Rückwände durch Längenriegel



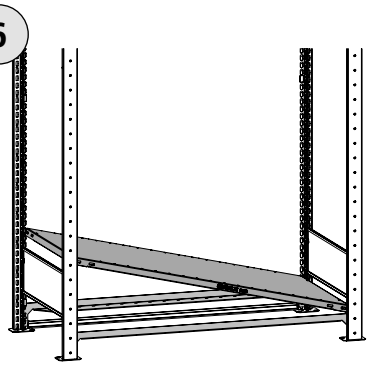
4



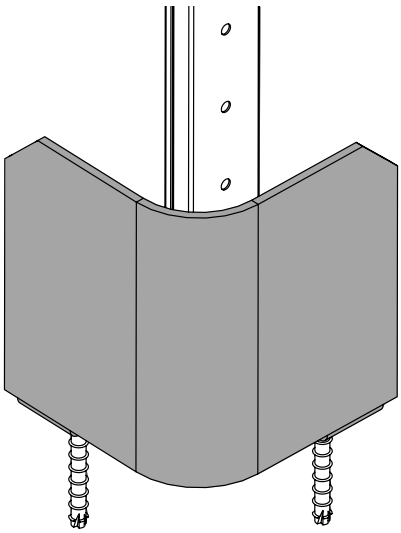
5



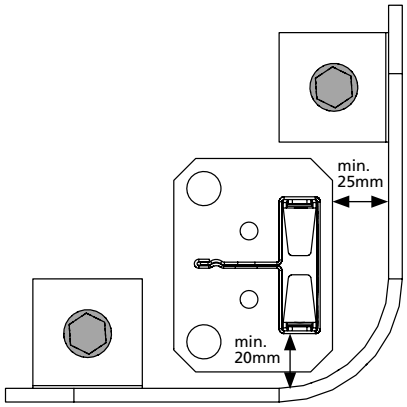
6



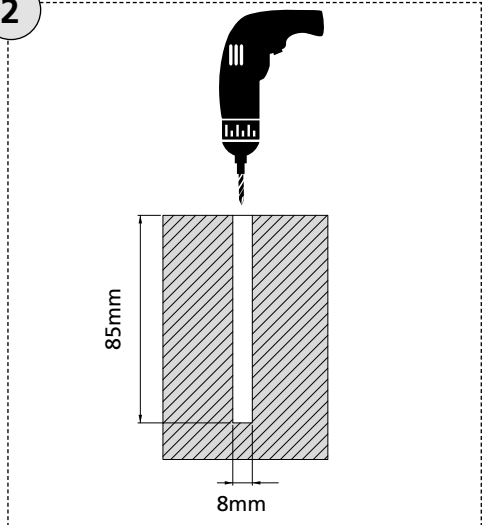
Abweiserecke



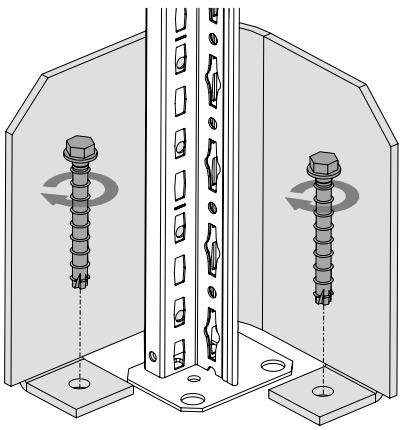
1



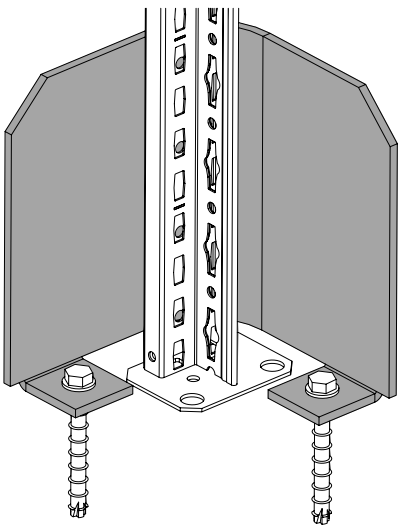
2



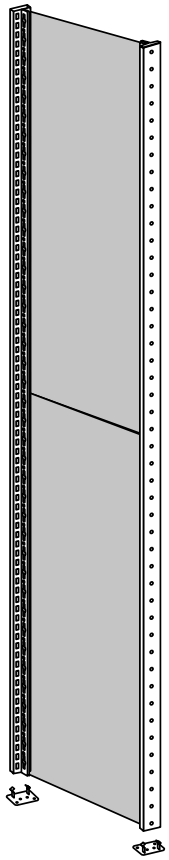
3

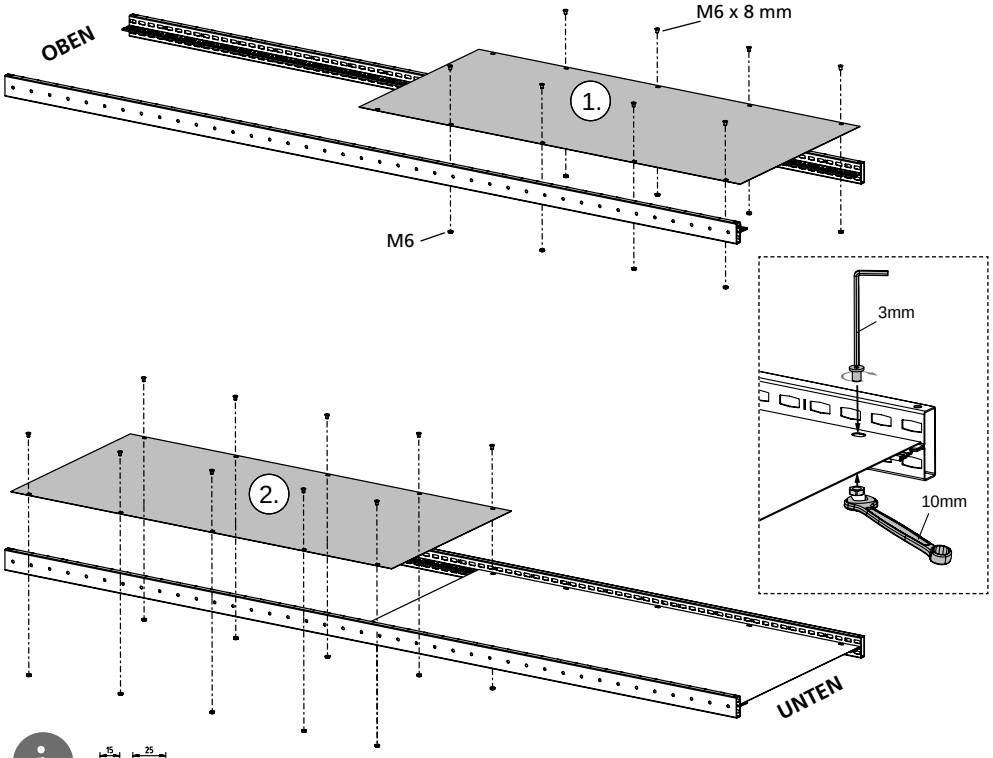


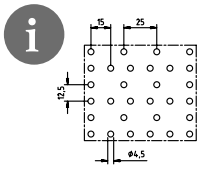
4

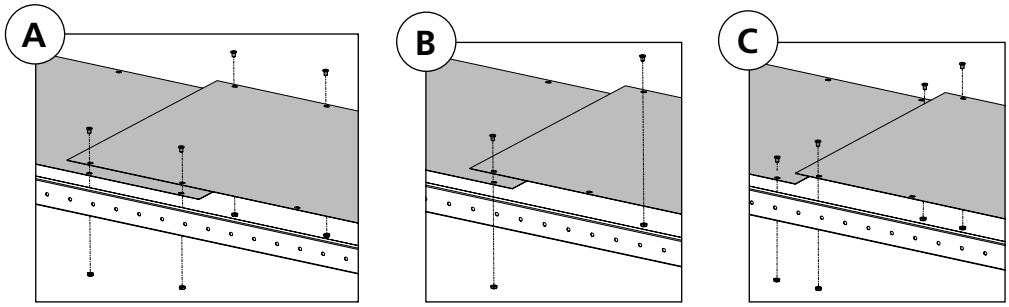


Vollblech-Seitenwand oder mit Eurolochung

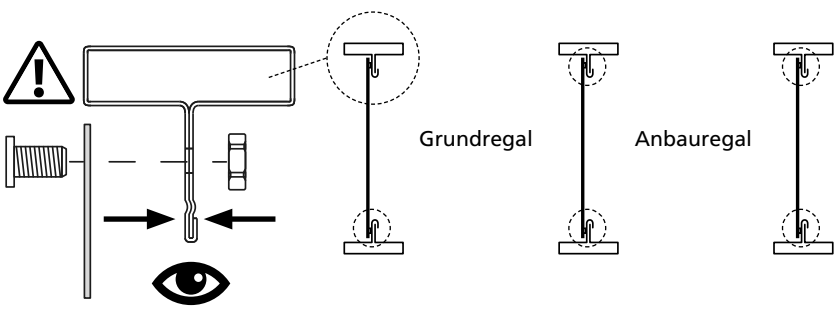




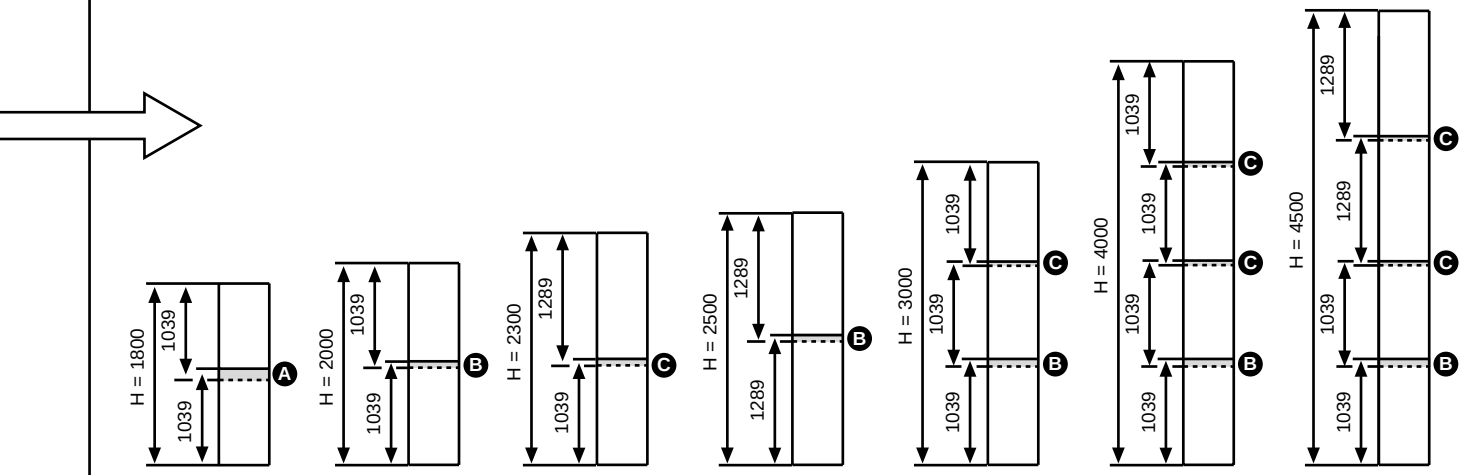




Je nach Höhe des Regals ist die Überlappung bei den Seitenwänden unterschiedlich. Achten Sie darauf, die Überlappungen richtig zu verschrauben!

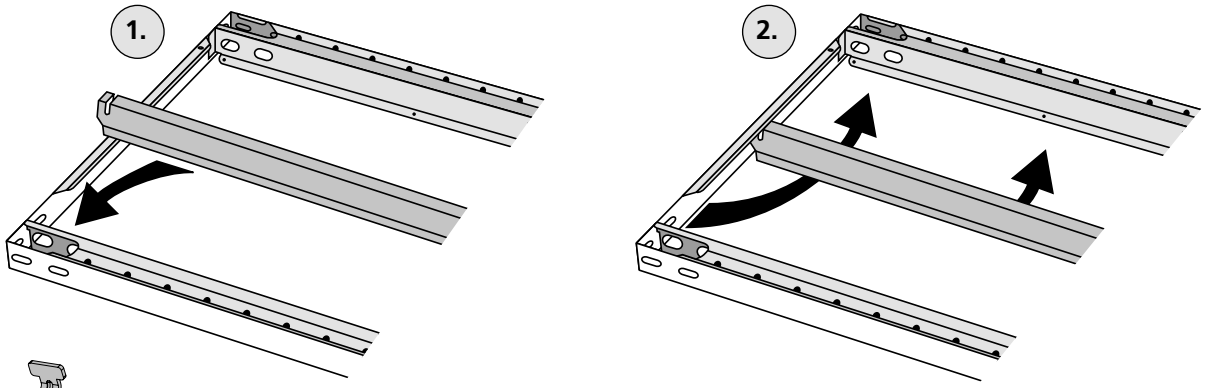


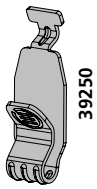
Zusammensetzung der Vollblech-Seitenwände



Montage Lochblech- bzw. Quadratlochseitenwand ähnlich obiger Beschreibung jedoch ohne Überlappung!

Verstärkungsunterzüge für MULTIplus-Fachböden





Fachbodenträger Typ 330

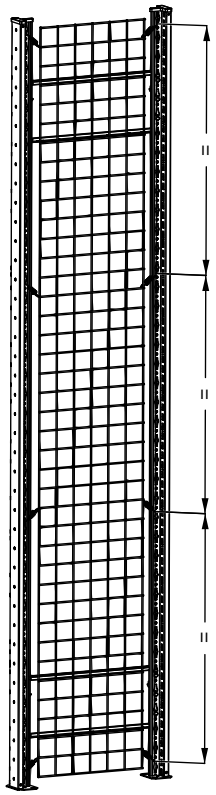
WICHTIG: Beim Einbau von Verstärkungsunterzügen muss immer der **Fachbodenträger Typ 330** verwendet werden! Das Einsetzen kann auch bei bereits montierten Böden erfolgen, solange sie noch nicht beladen sind.

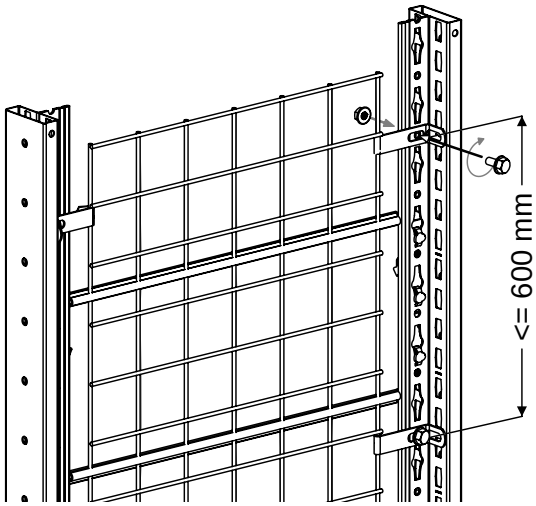
MULTIplus150 Fachlaststeigerung bis 220 kg			
Tiefe mm	ohne Unterzug	1 Unterzug	2 Unterzüge
300	150 kg	nicht möglich	nicht möglich
400	150 kg	+ 35 kg	+ 70 kg
500	150 kg	+ 35 kg	+ 70 kg
600	150 kg	+ 35 kg	+ 70 kg
800	150 kg	keine Lasterhöhung nur weniger Durchbiegung	
1.000	150 kg		

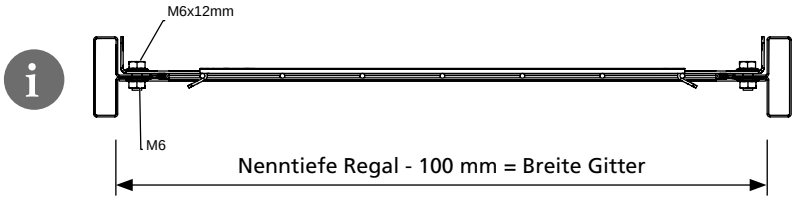
MULTIplus250 Fachlaststeigerung bis 330 kg		
ohne Unterzug	1 Unterzug	2 Unterzüge
250 kg	nicht möglich	nicht möglich
250 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
250 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
250 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
250 kg	nicht möglich	+ 50 kg
250 kg	nicht möglich	+ 25 kg

MULTIplus330 Fachlaststeigerung bis 410 kg		
ohne Unterzug	1 Unterzug	2 Unterzüge
330 kg	nicht möglich	nicht möglich
330 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
330 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
330 kg	+ 50 kg	+ 80 kg
330 kg	nicht möglich	+ 50 kg
330 kg	nicht möglich	nicht möglich

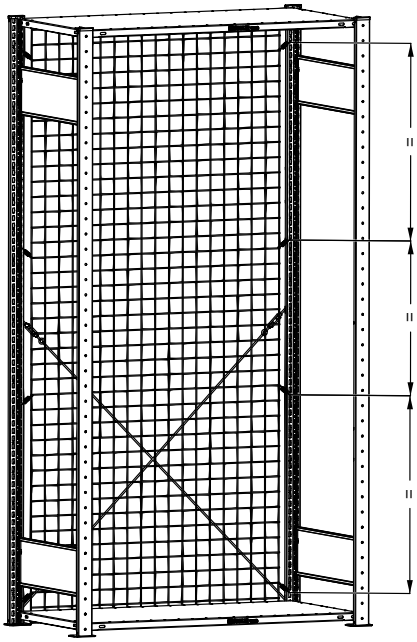
Drahgitter-Seitenwand

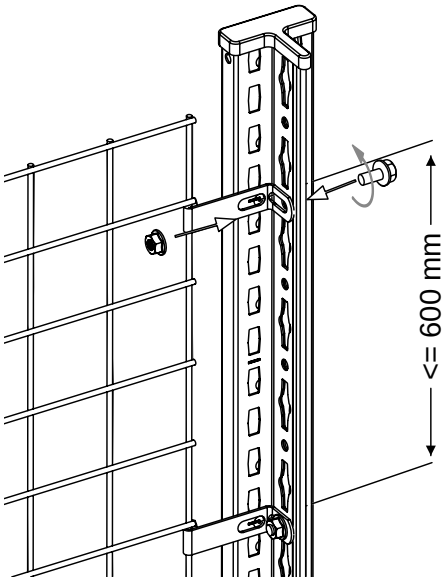


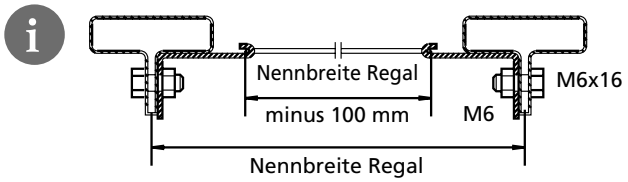




Drahgitter-Rückwand

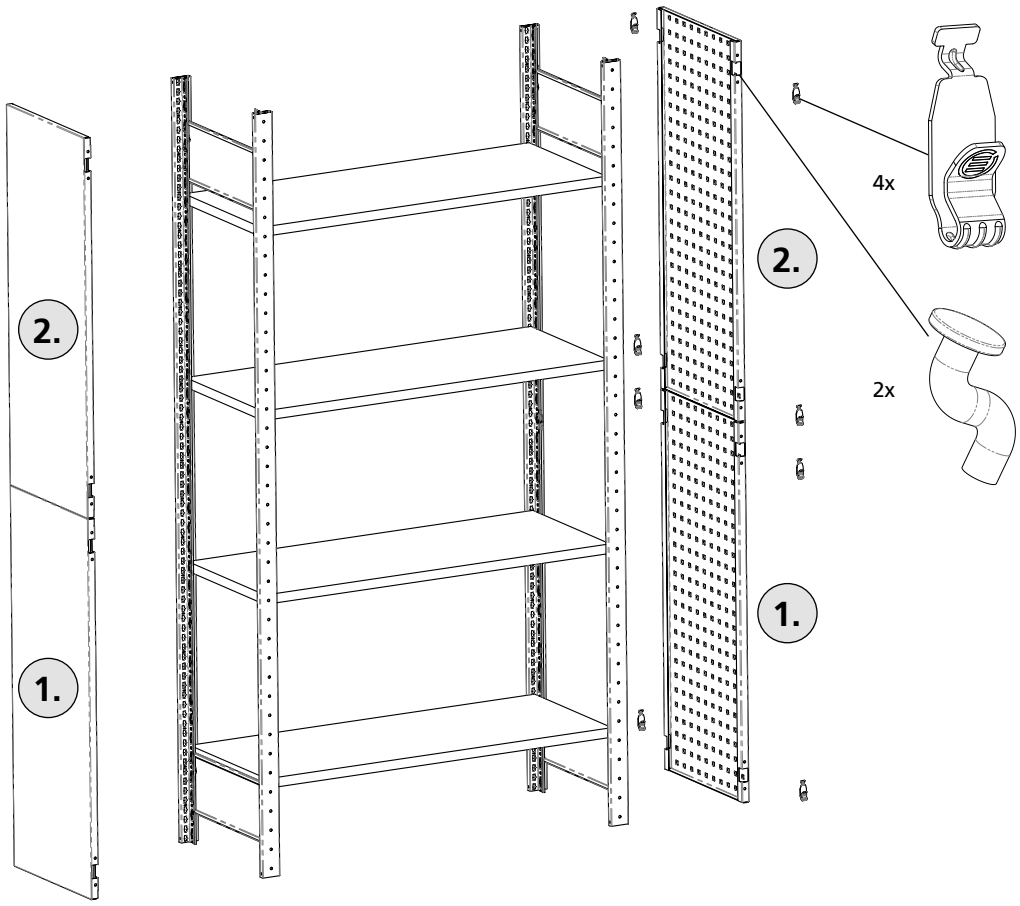


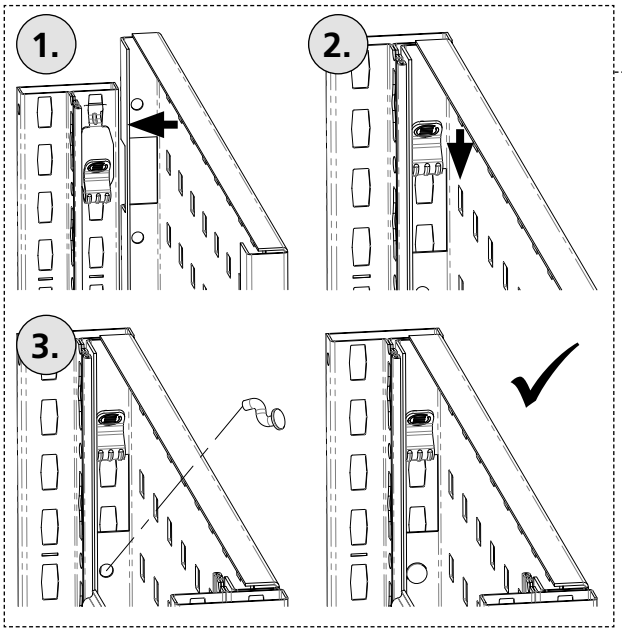


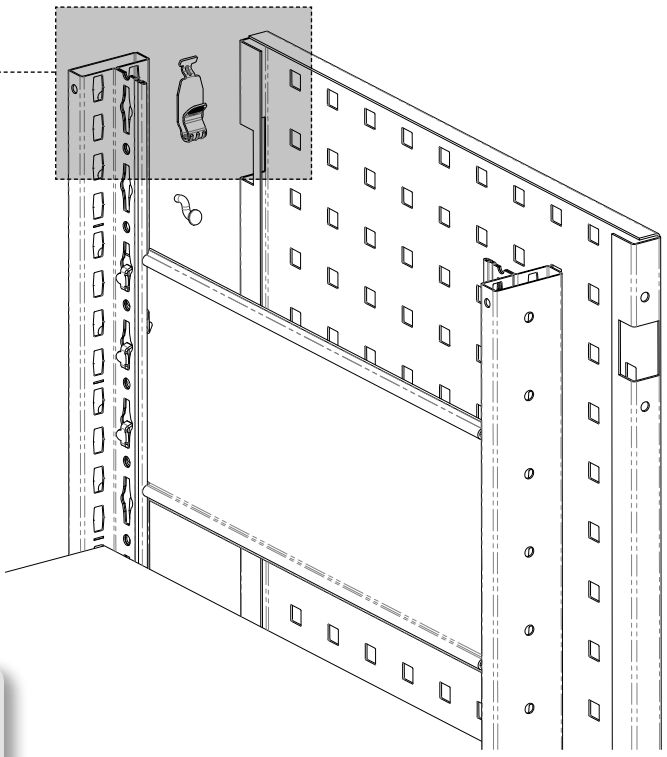


WICHTIG: Rückwände sind keine Aussteifungselemente! Bitte verwenden Sie Kreuzstreben oder Längenriegel!

Lochplatten- und Vollblech-Seitenblende



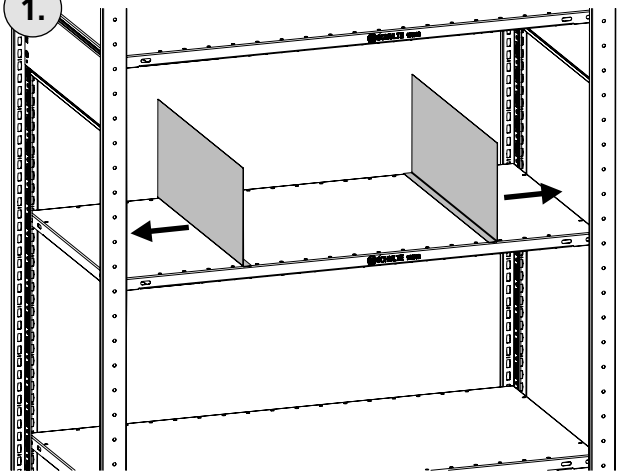




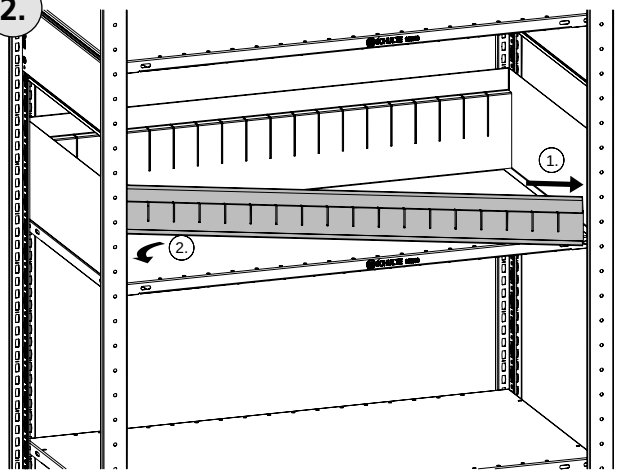
MONTAGETIPP:
Seitenblenden können **nur** an die Außenrahmen montiert werden!
Montagereihenfolge von unten nach oben!

Schüttgutmulde

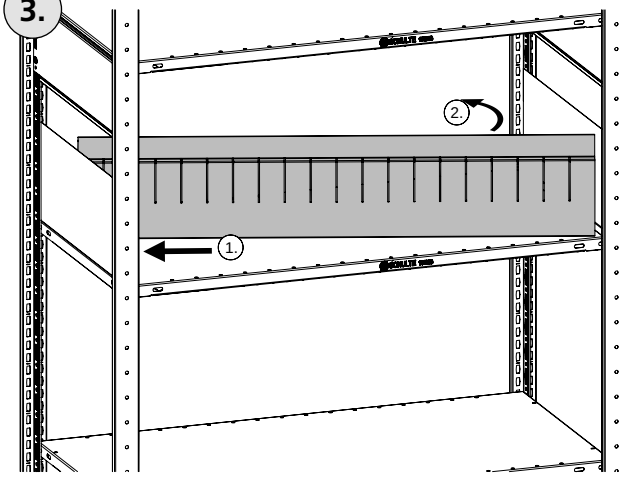
1.



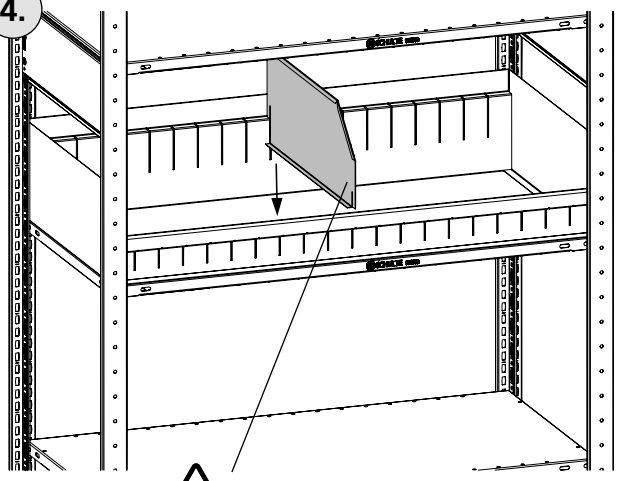
2.



3.

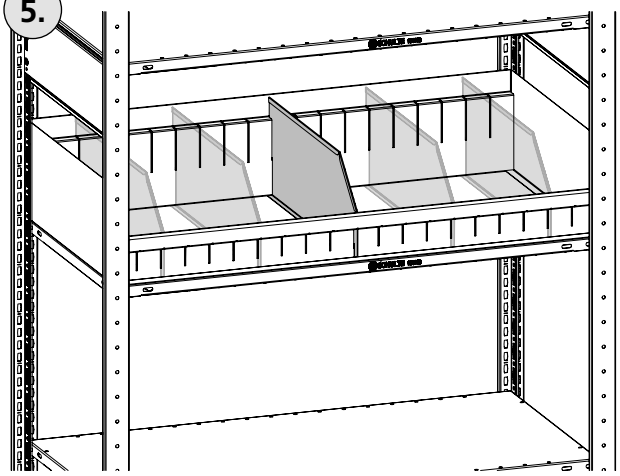


4.

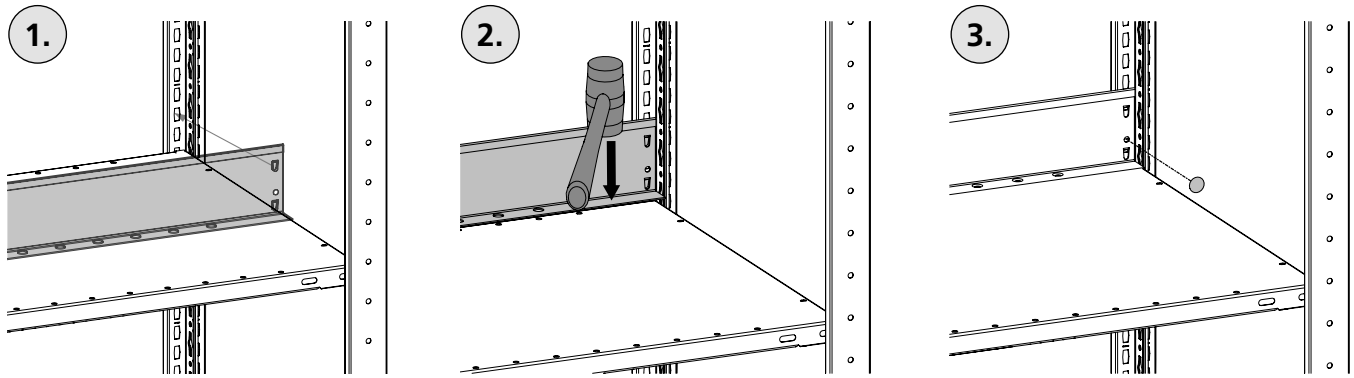


mind. 1x

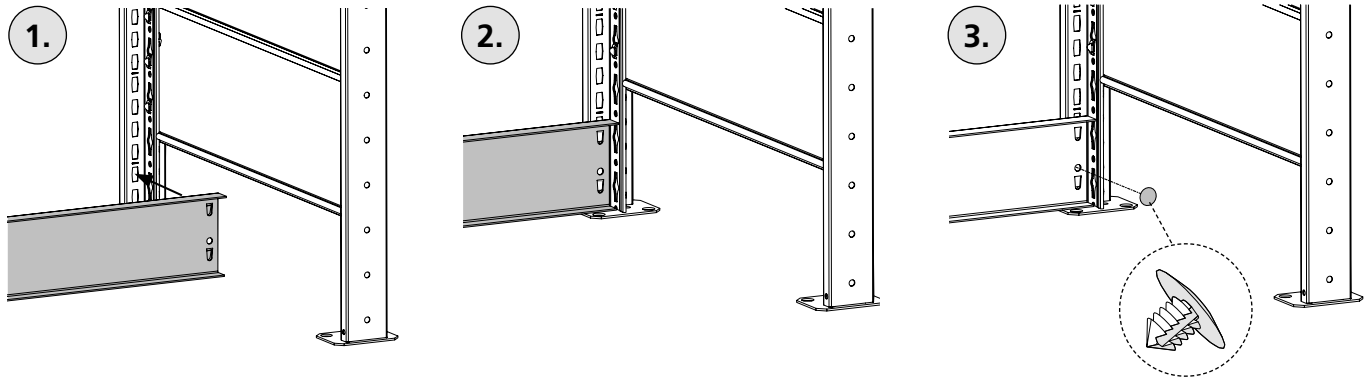
5.

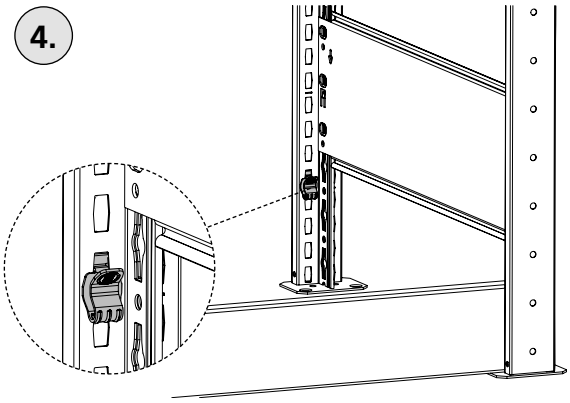


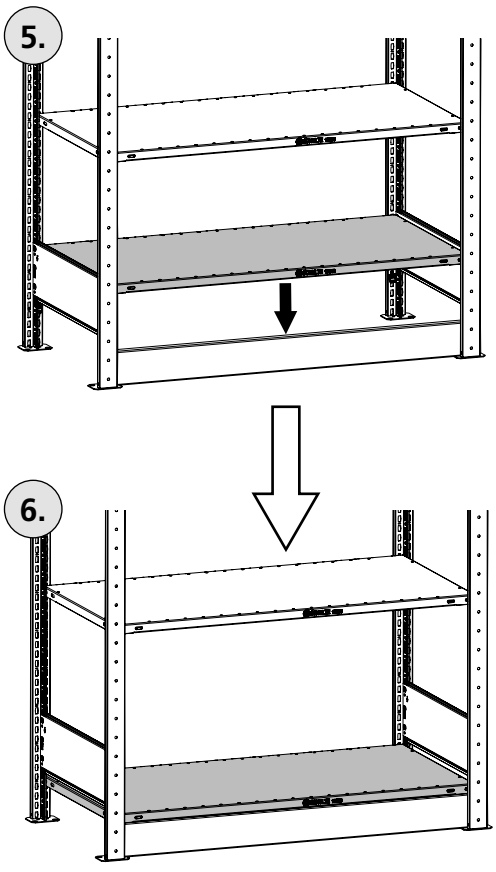
Schüttgutleiste



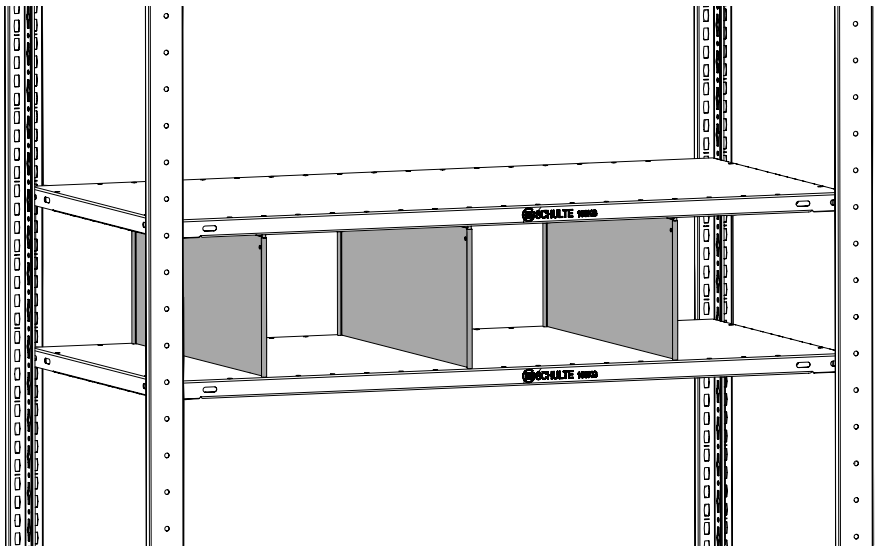
Sockelblende

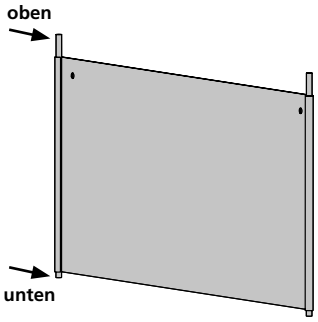




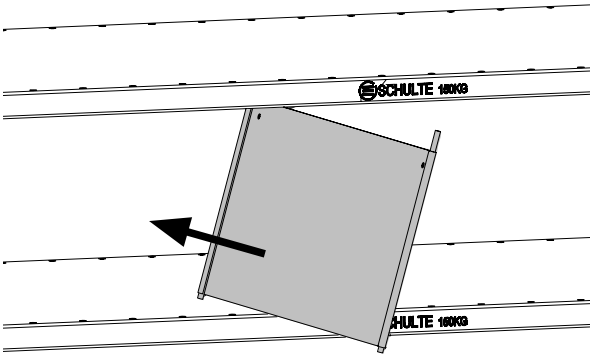


Stecktrennblech, feststehend

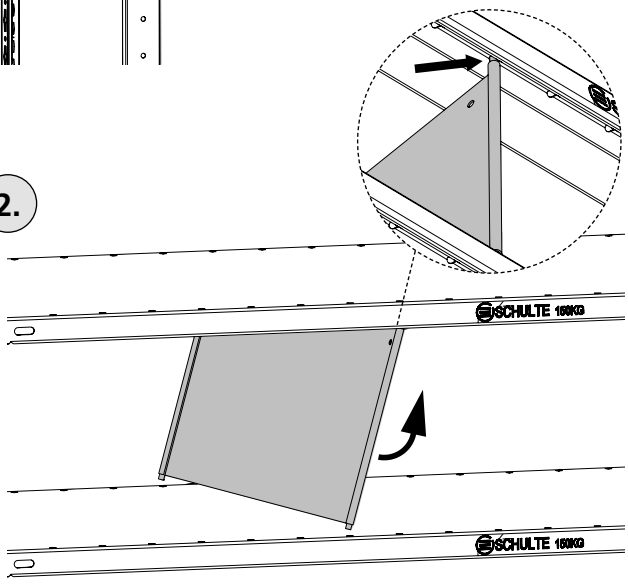




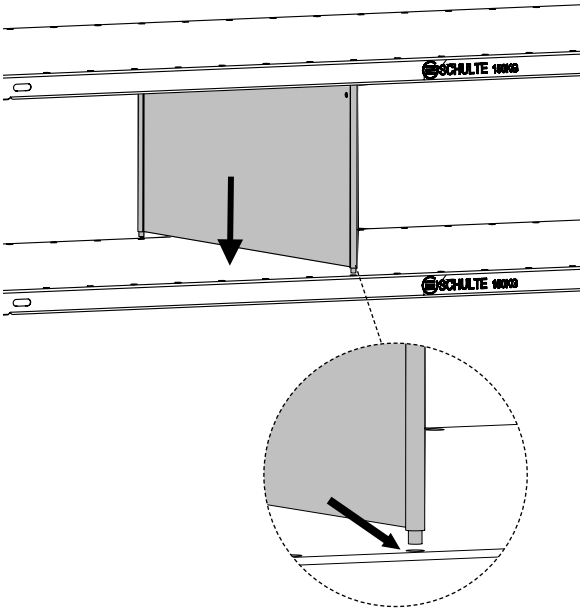
1.



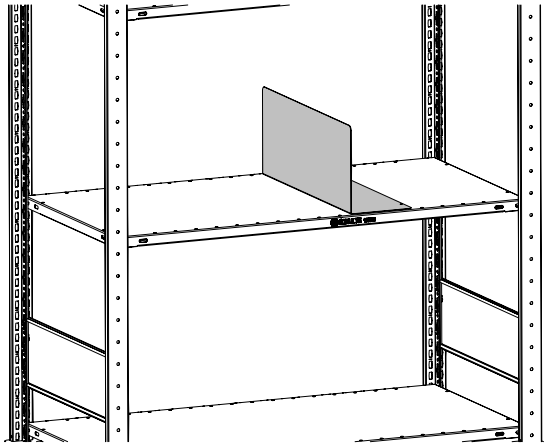
2.



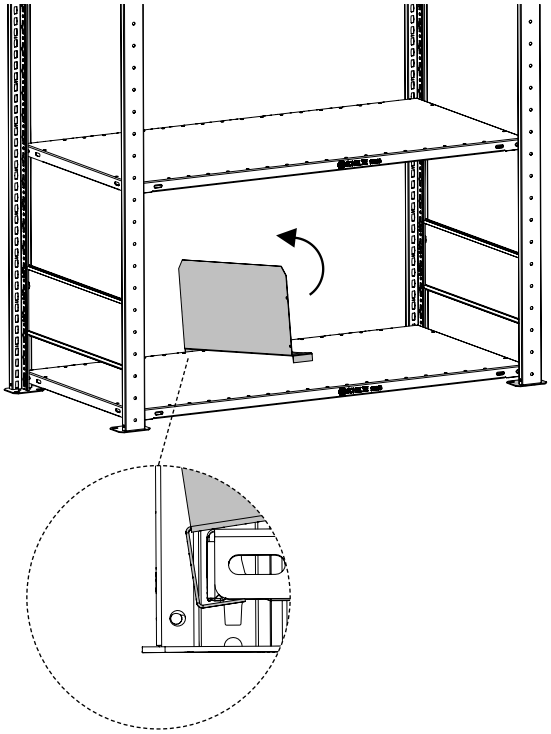
3.

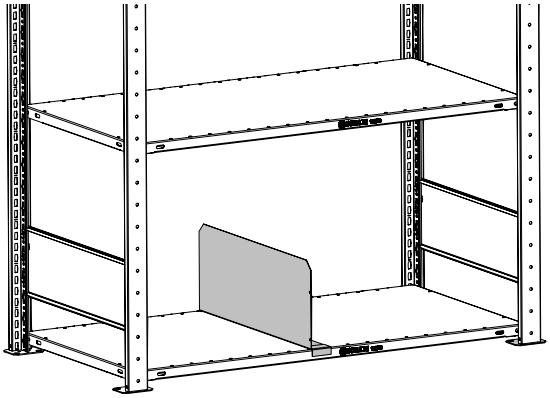


Buchstützen

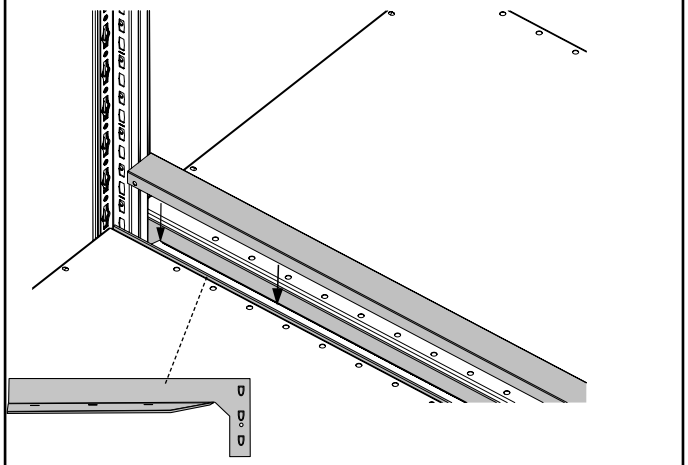


Fachteiler

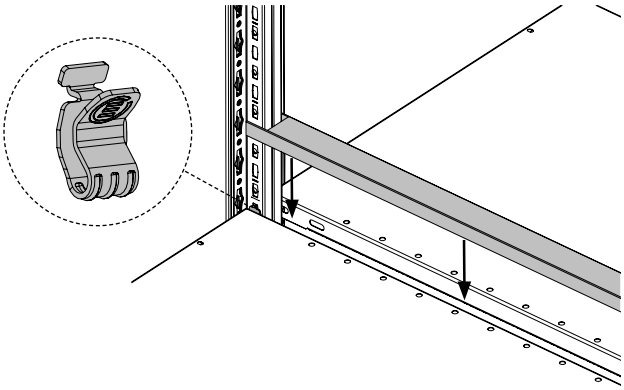




Füllleiste für Doppelregale mit Längenriegeln

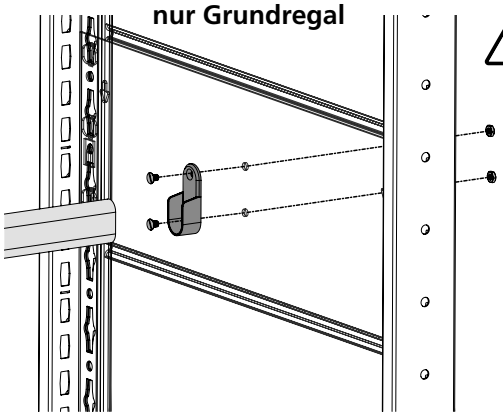


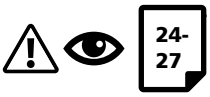
Füllleiste für Doppelregale mit Fachbodenträgern



Kleiderstange

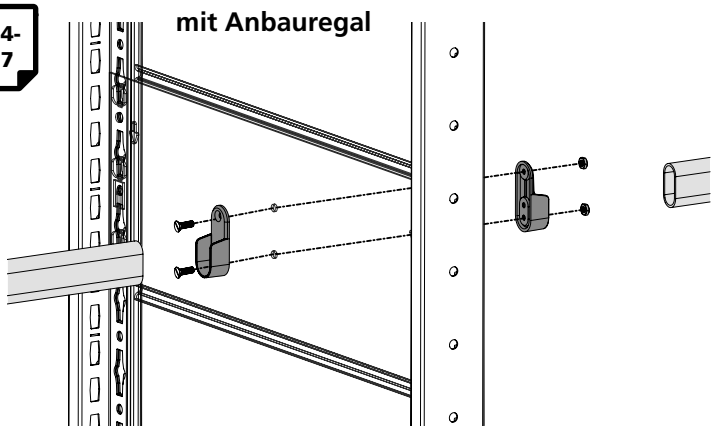
nur Grundregal



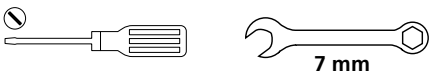


24-27

mit Anbauregal



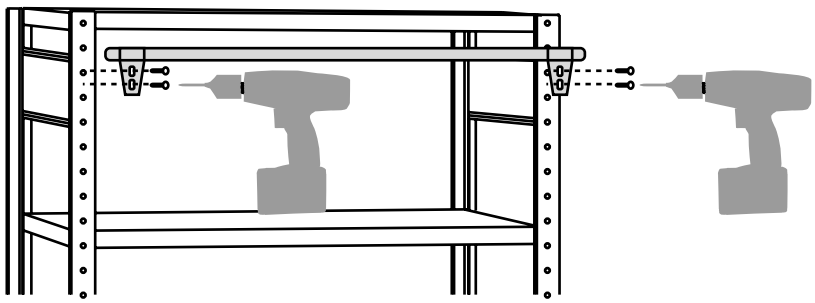
2x M4 x 6 mm DIN 963 + 2x M DIN 934



2x M4 x 12 mm DIN 963 + 2x M DIN 934



Befestigung der Schienenanlage für fahrbare Leitern



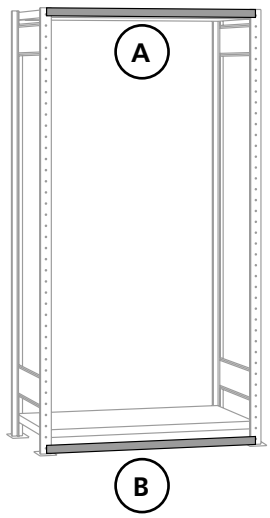
Schnittmaße für Leichtmetallrohre:
für Regalbreite 750 mm: 705 mm
für Regalbreite 1.000 mm: 955 mm
für Regalbreite 1.300 mm: 1.255 mm

Die Lochung der Schienenanlage ist nicht deckend mit der Systemlochung.

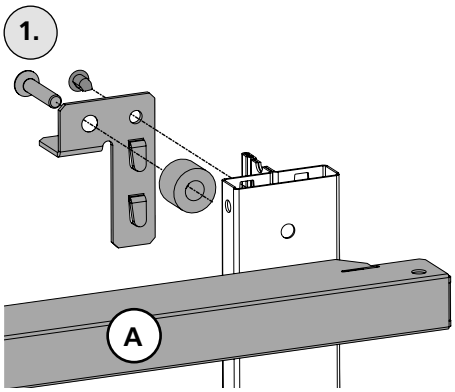
Für die Befestigung der Schienenanlage müssen Sie mit einem geeigneten Bohrer Ø 6,5 mm die zweite Lochung in das T-Profil bohren.

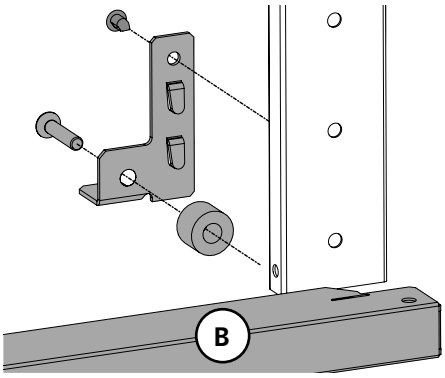
Dies ist für die Stabilität der Leiter zwingend erforderlich!

Flügeltüren für Bauhöhen 2.000 und 1.000 mm



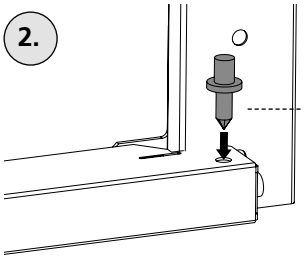
1.





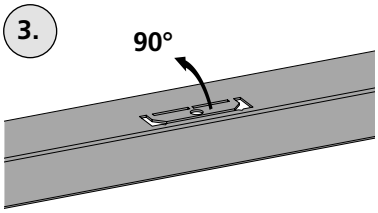
Die Konsolen werden vorne und hinten verbaut, um die Fachböden aufzunehmen.

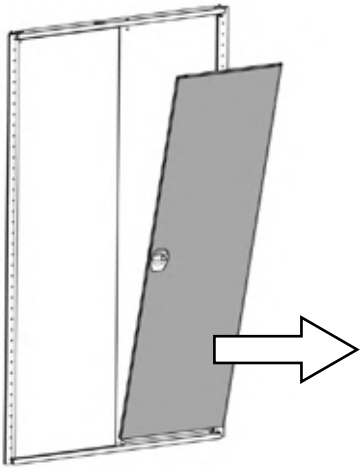
2.



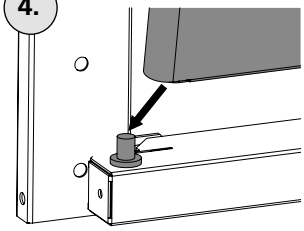
links + rechts

3.



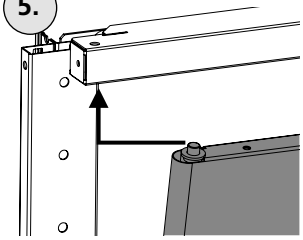


4.

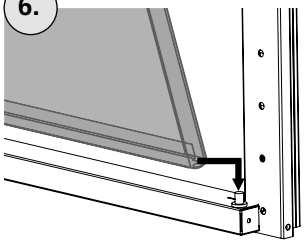


links unten

5.

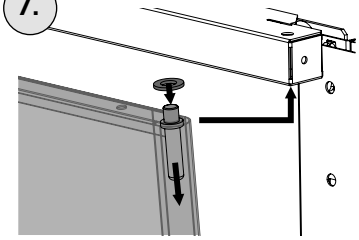


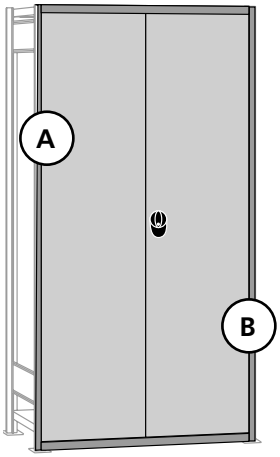
6.



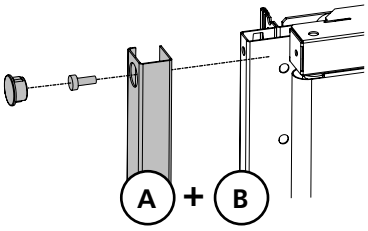
rechts unten

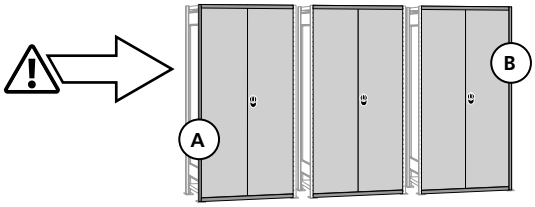
7.



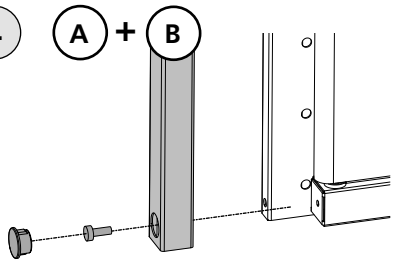


8.

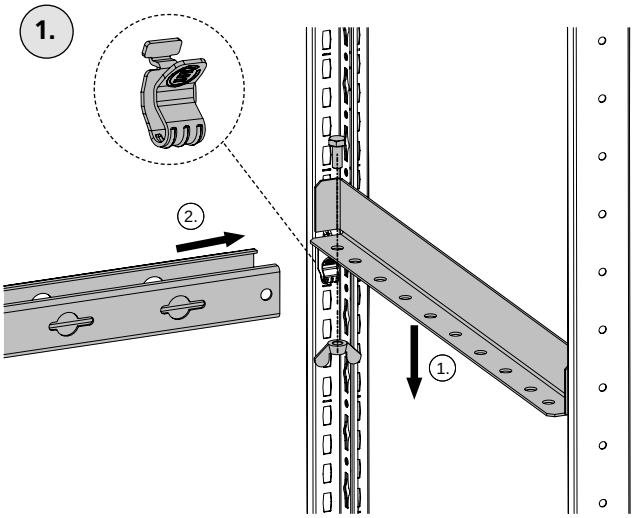


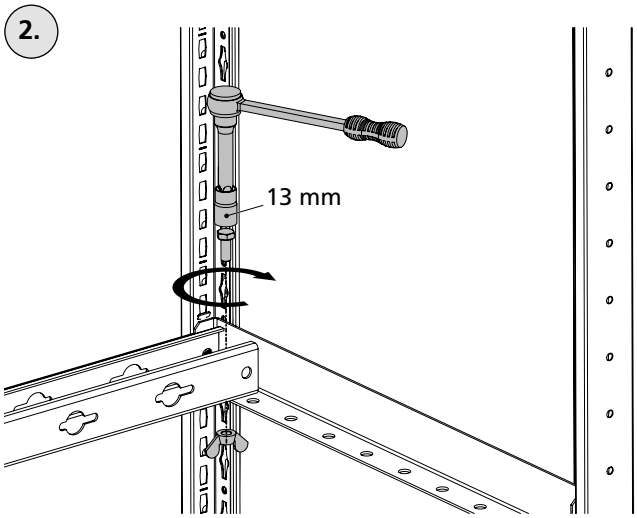


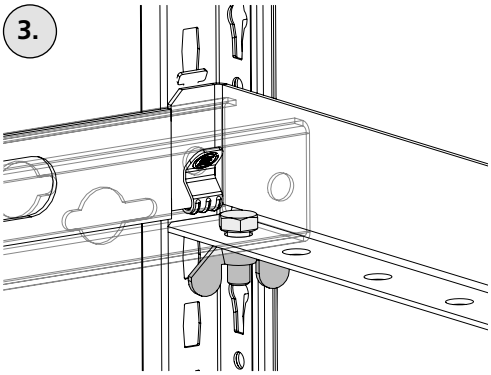
9.

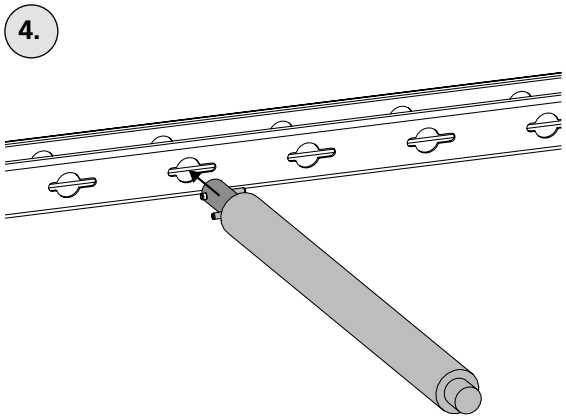


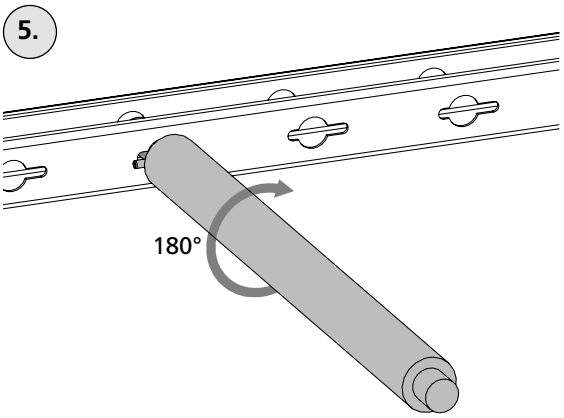
Universalprofil-Set waagerecht

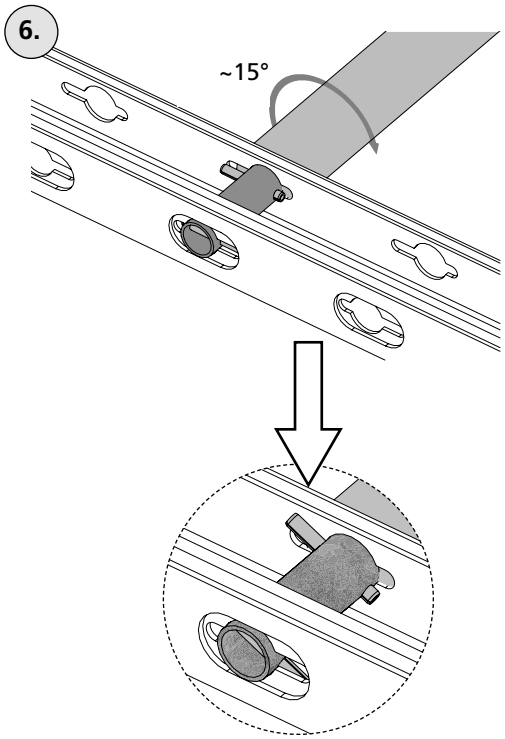




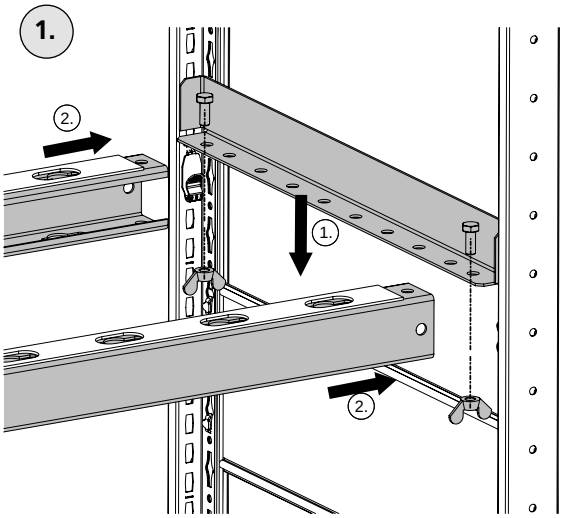


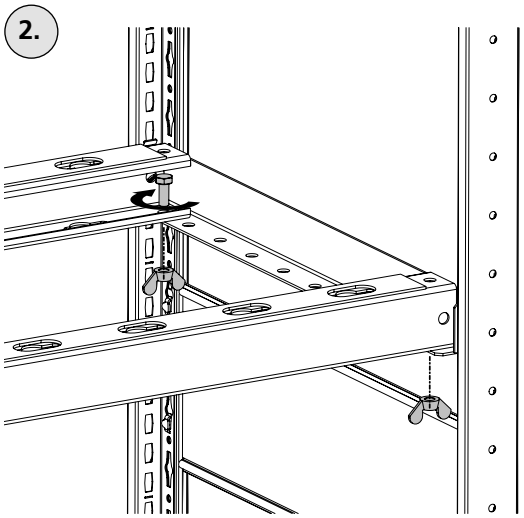


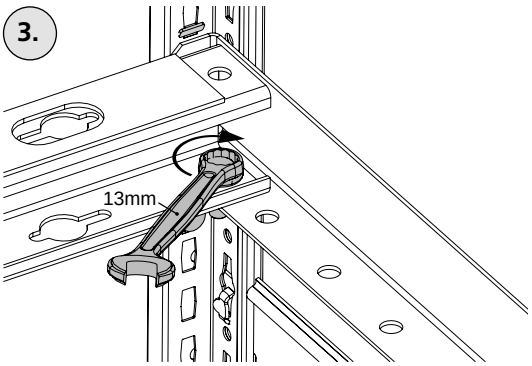


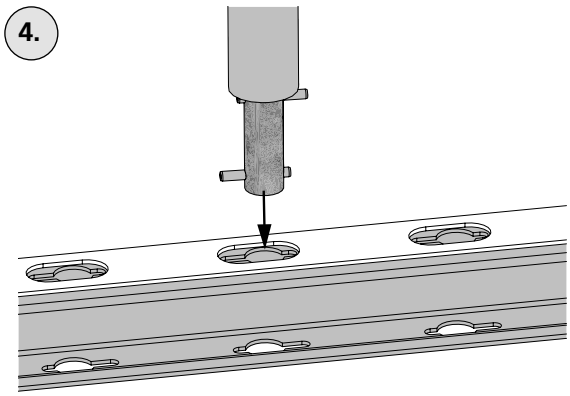


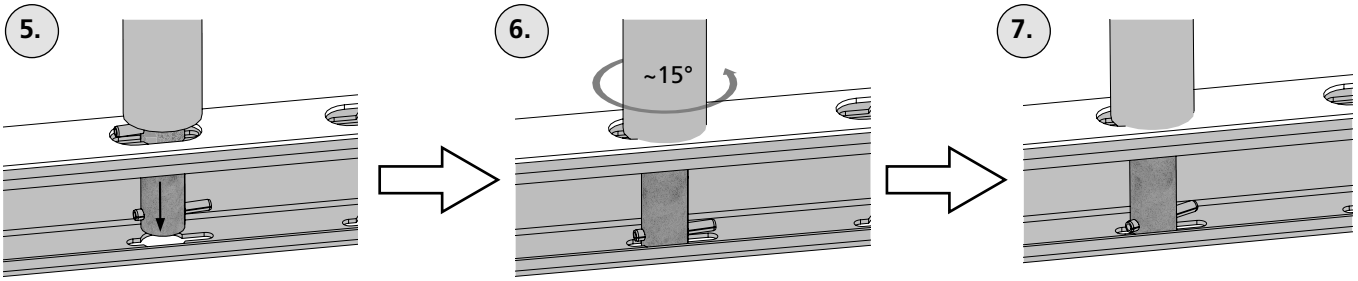
Universalprofil-Set senkrecht

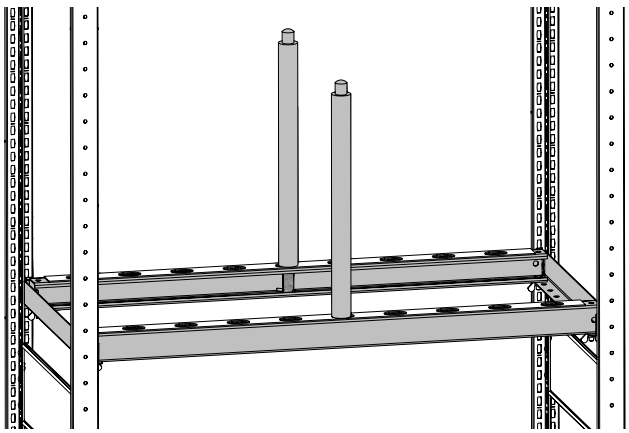




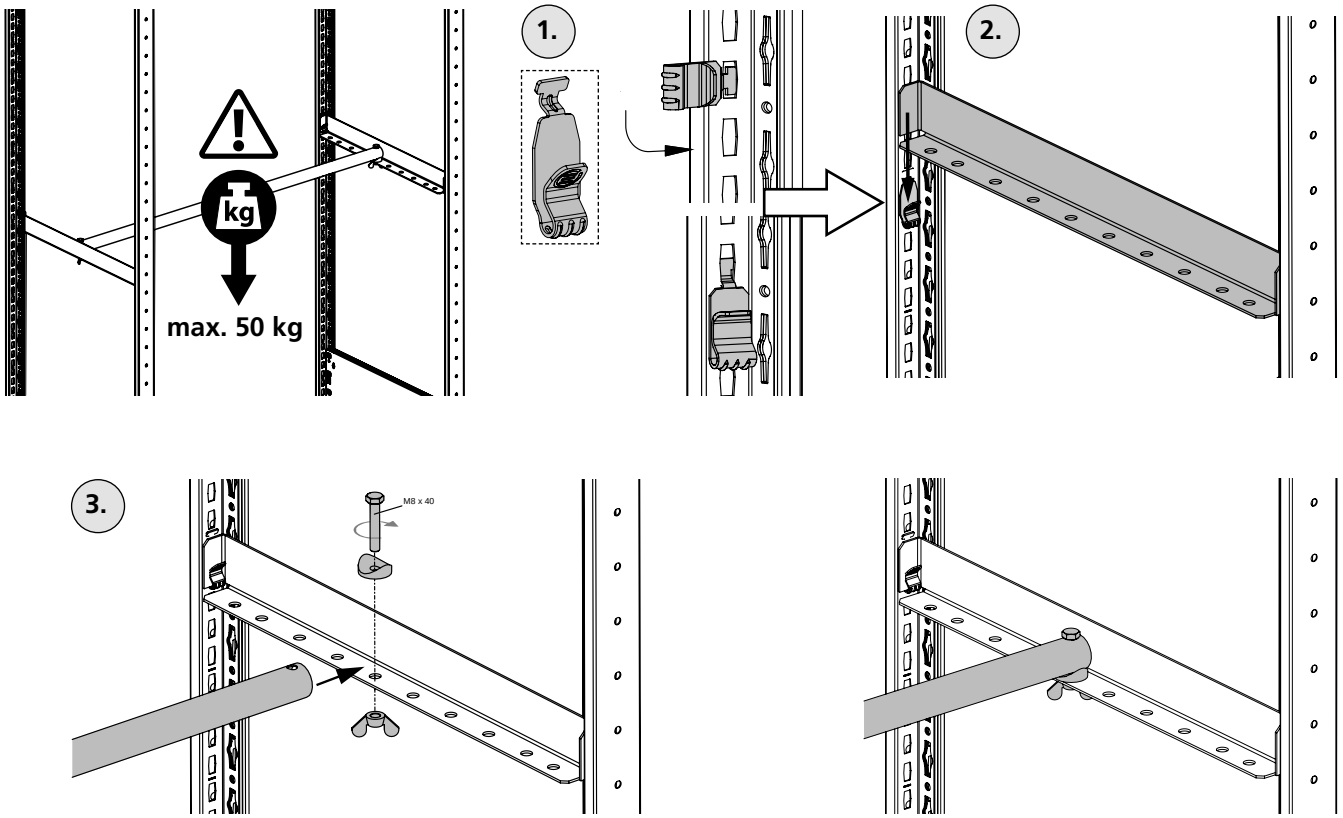




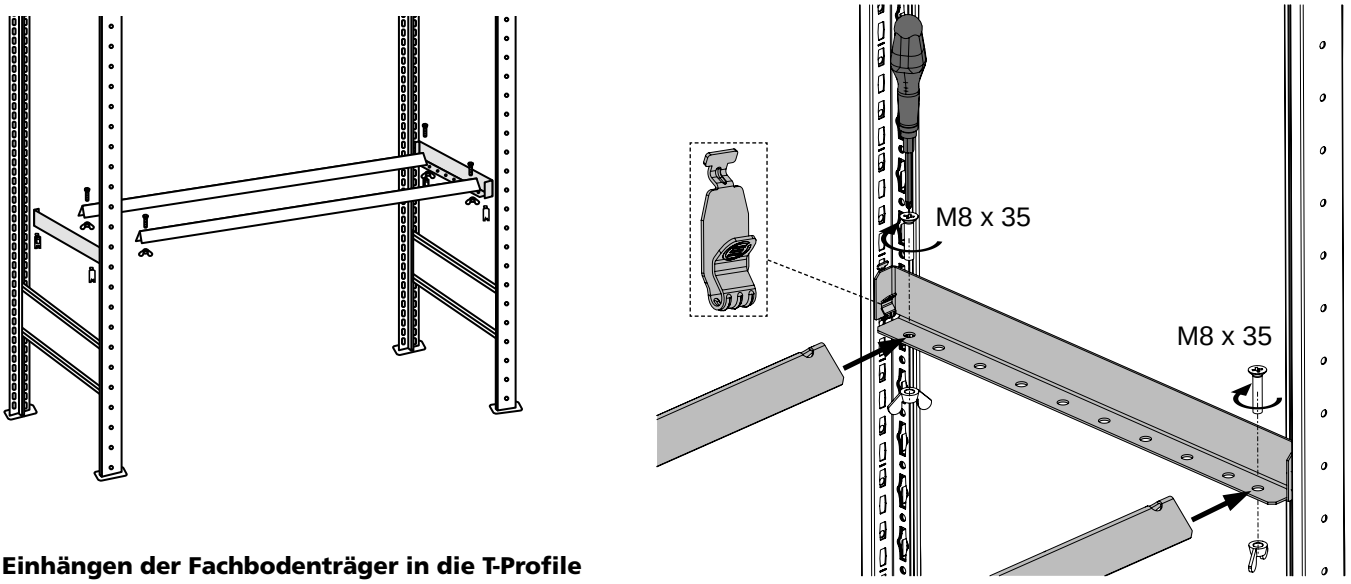




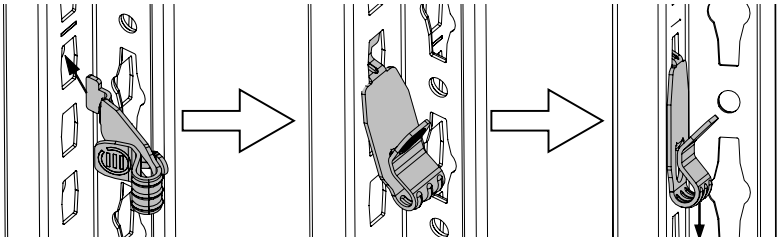
Universalsatz Hängevorrichtungs-Set



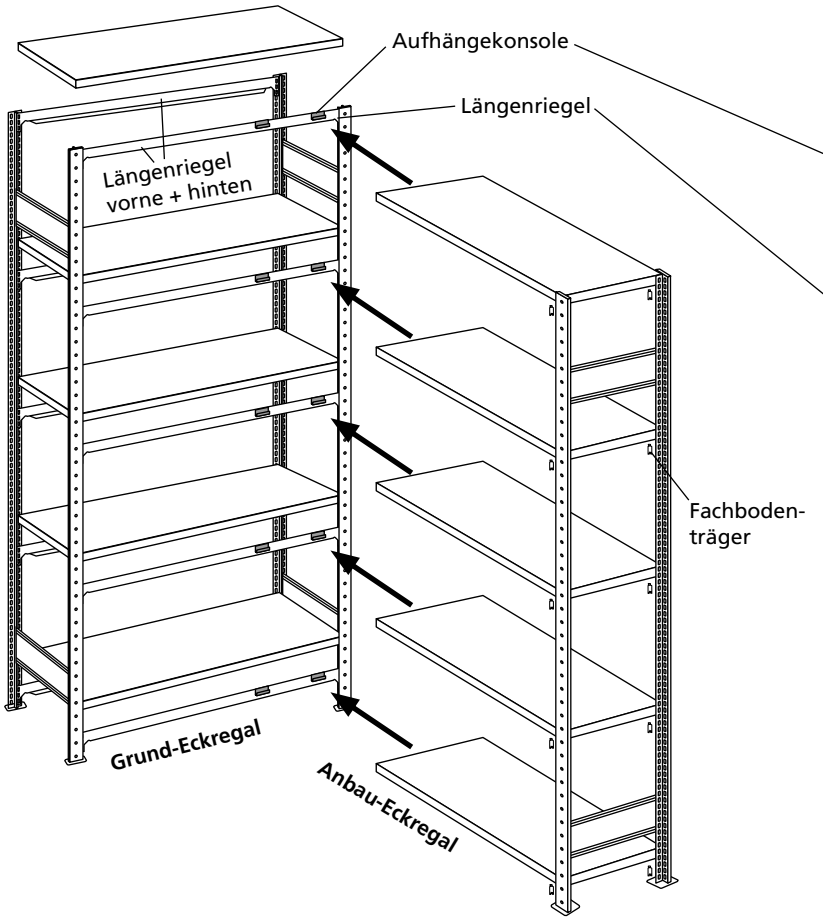
Räderregal-Zusatzebene flexibel

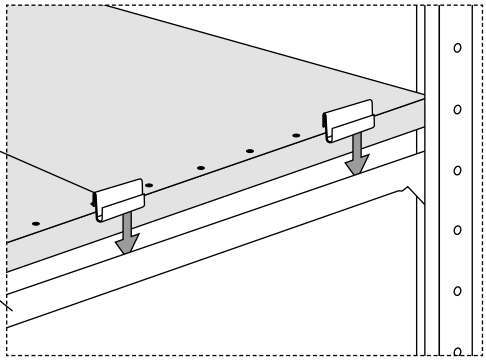


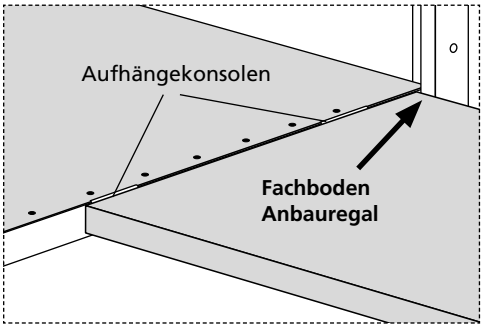
Einhängen der Fachbodenträger in die T-Profile



Aufhängekonsolen für Eckregal





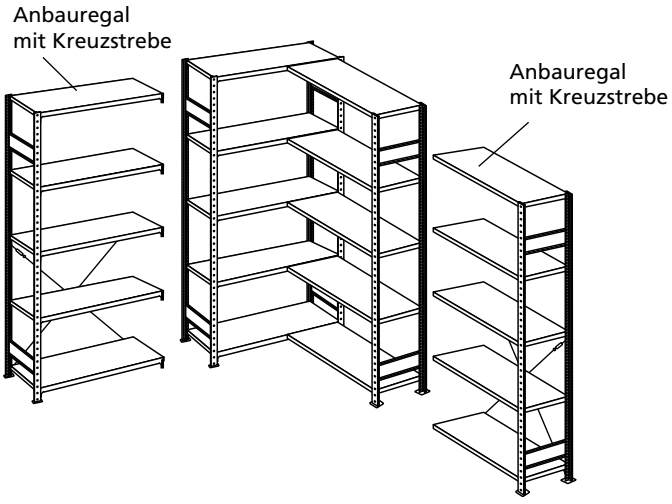


Für jede Ebene im Grund-Eckregal sind 2 Längenriegel erforderlich.

Pro Boden müssen 2 Aufhängekonsolen eingesteckt werden.

Die Fachböden beim Anbau-Eckregal werden mit Fachbodenträgern montiert.

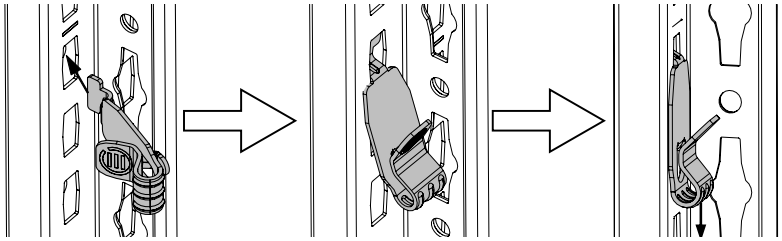
Anbauregale für Eckregal

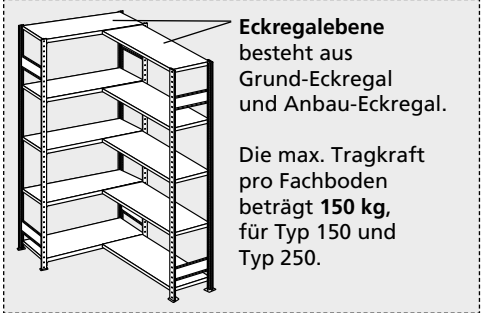


Ausstreifung links oder rechts von der Eckregalkombination, jeweils mittels Kreuzstreben!

Max. 150 kg!

Einhängen der Fachbodenträger in die T-Profile

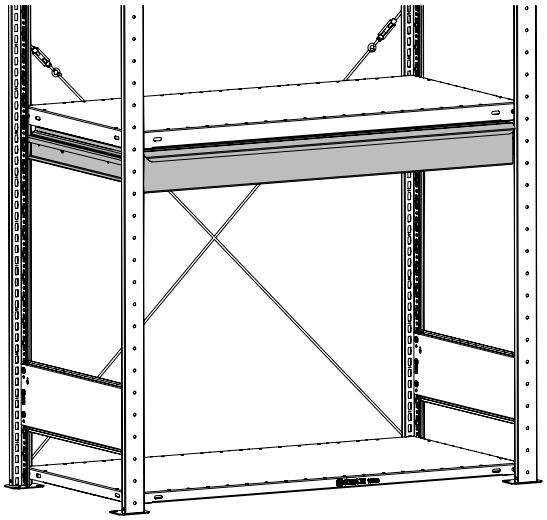


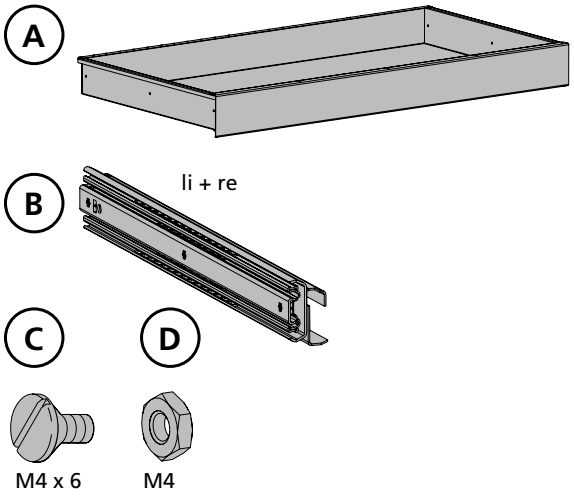


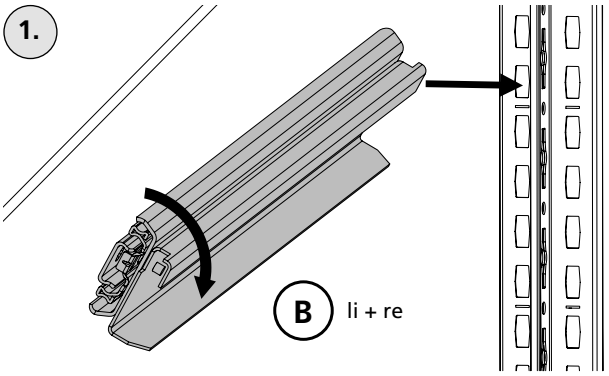
Eckregalebene besteht aus Grund-Eckregal und Anbau-Eckregal.

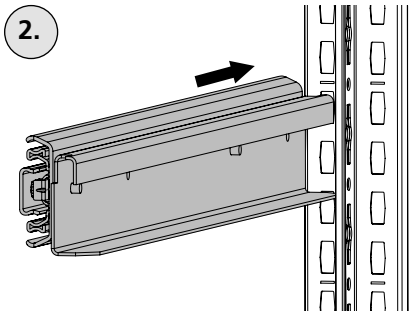
Die max. Tragkraft pro Fachboden beträgt **150 kg**, für Typ 150 und Typ 250.

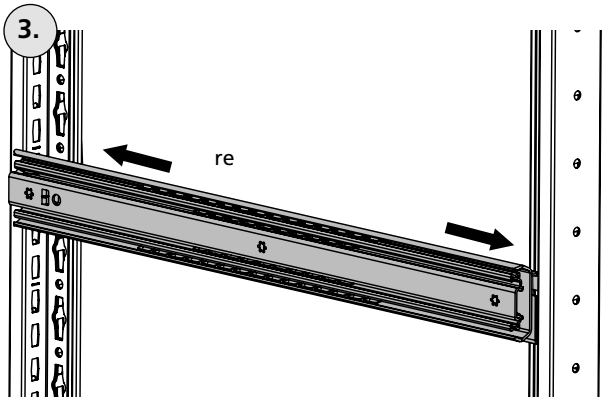
Regalschublade S2, einzeln

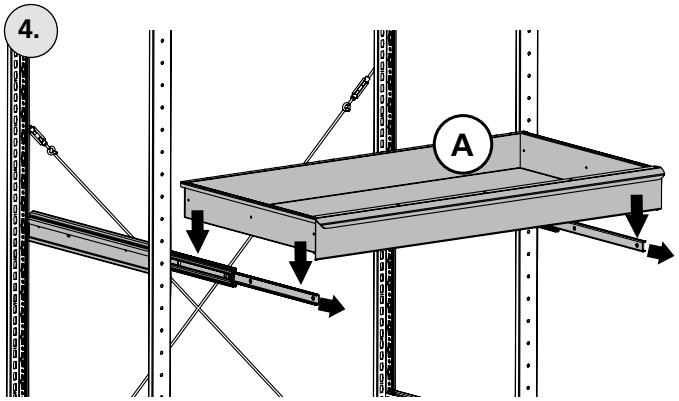


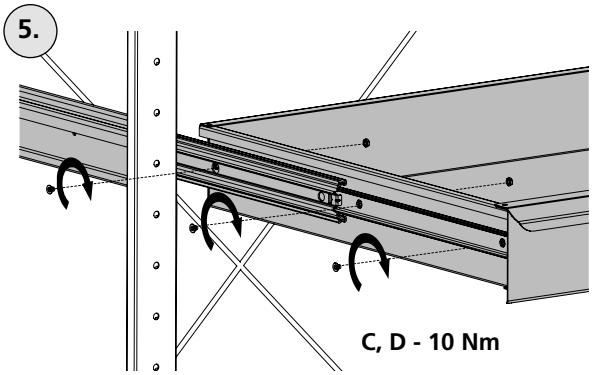


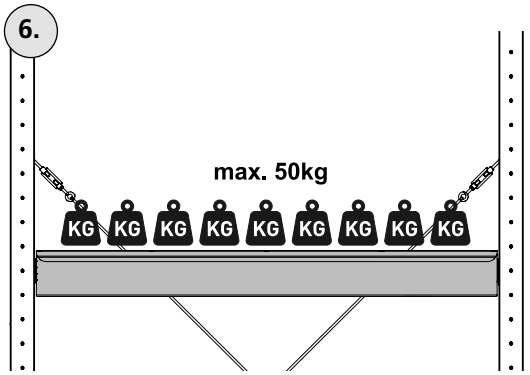






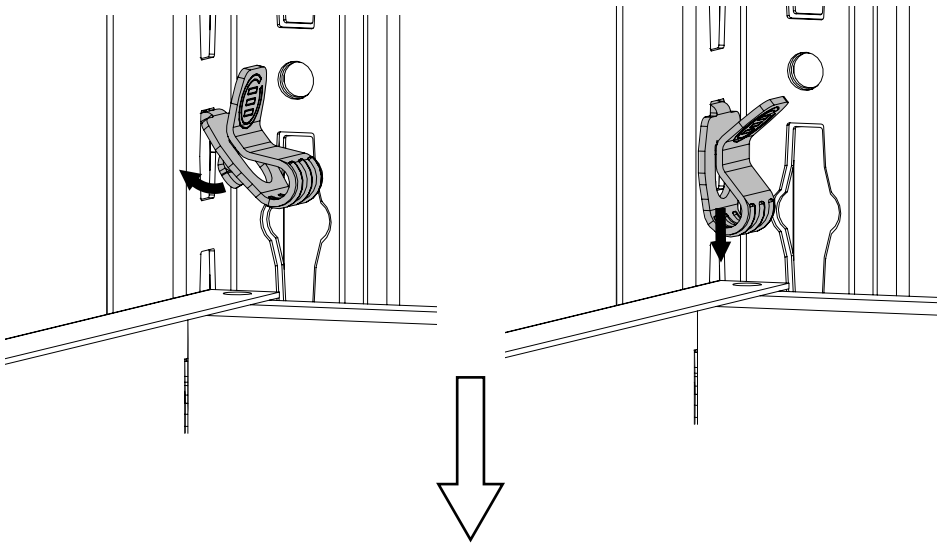




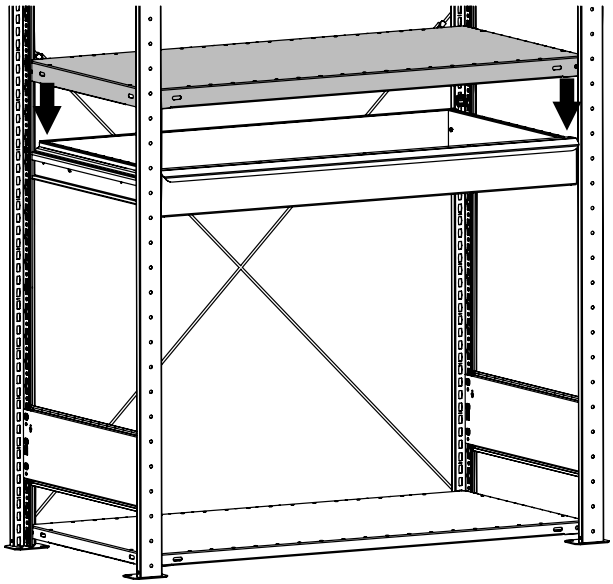


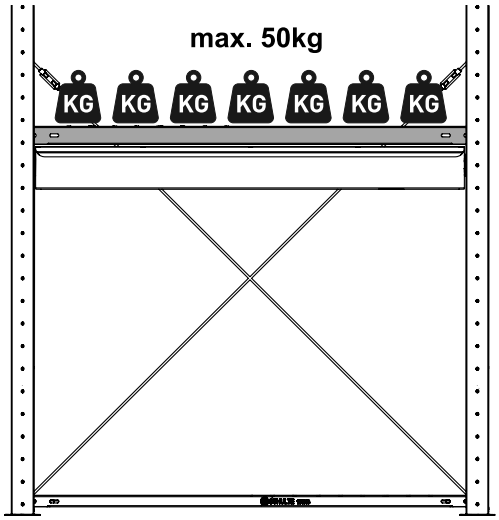
Regalschublade S2, einzeln

7.

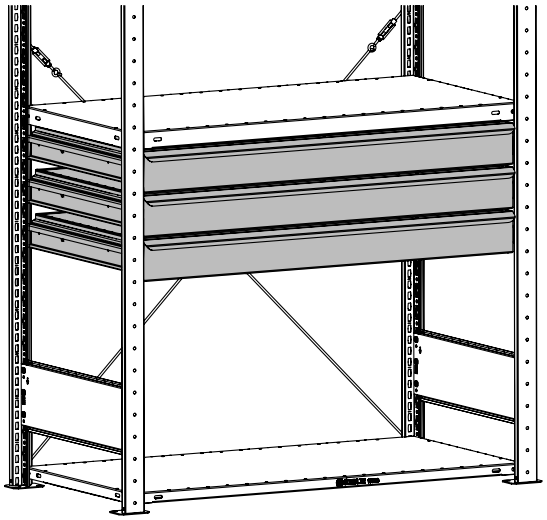


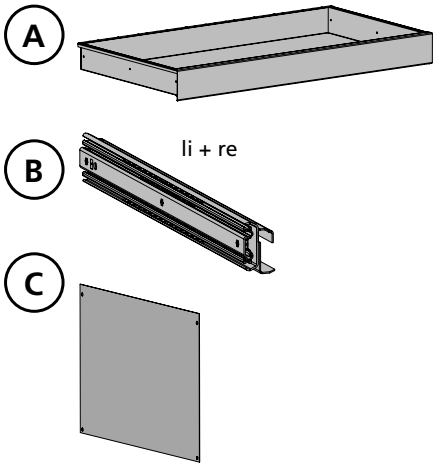
8.

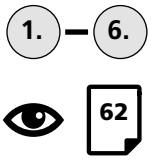


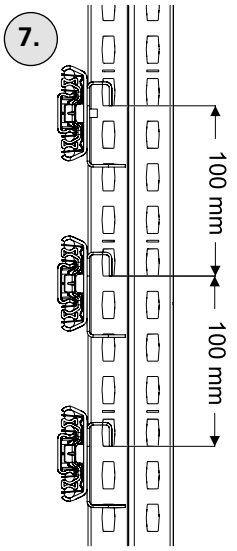


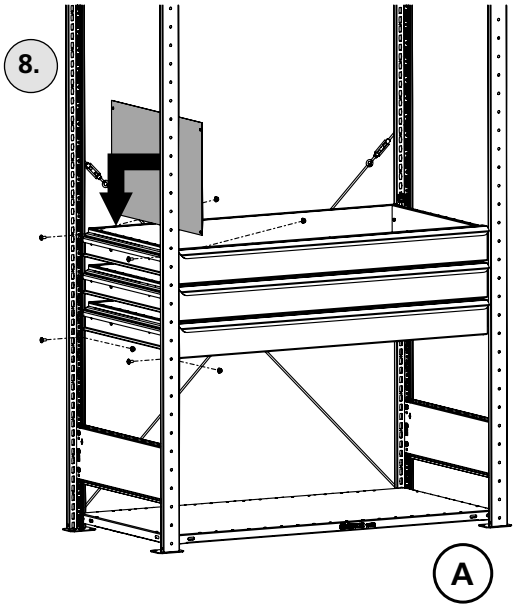
Regalschublade S2, 3er-Set



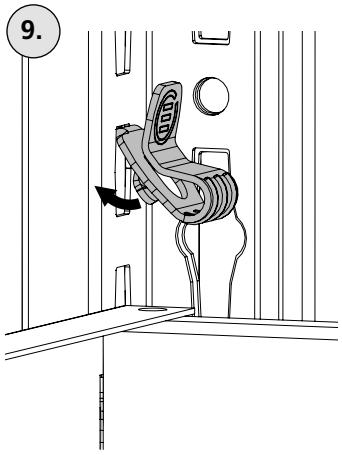


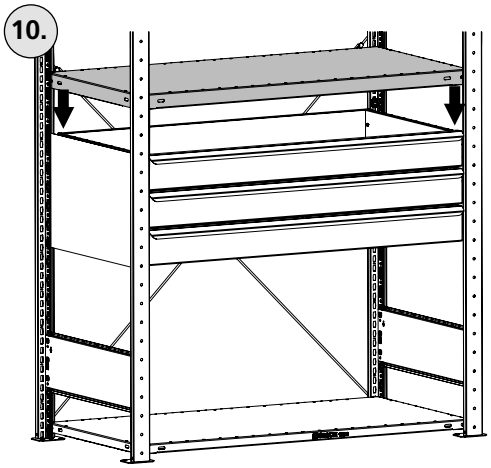


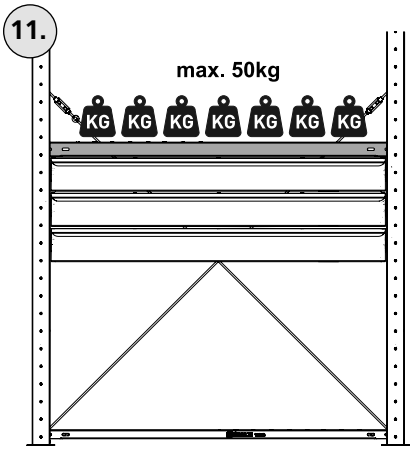




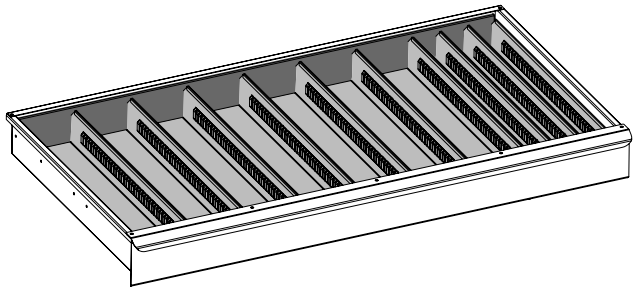
C,F,G - 10 Nm



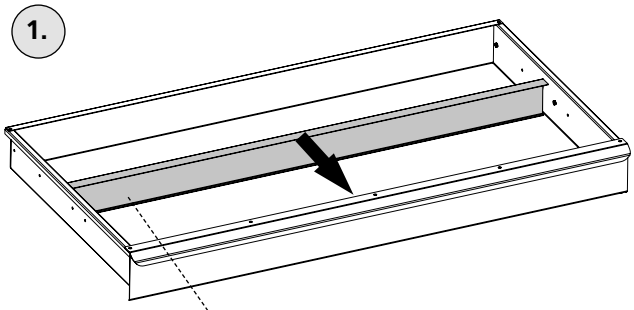




Schlitzwannen für Regalschubladen S2

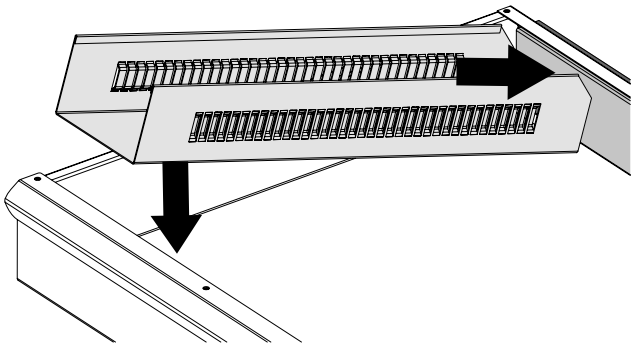


1.

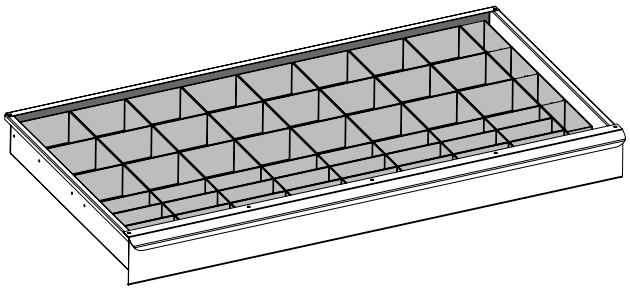


Tiefe 500 mm

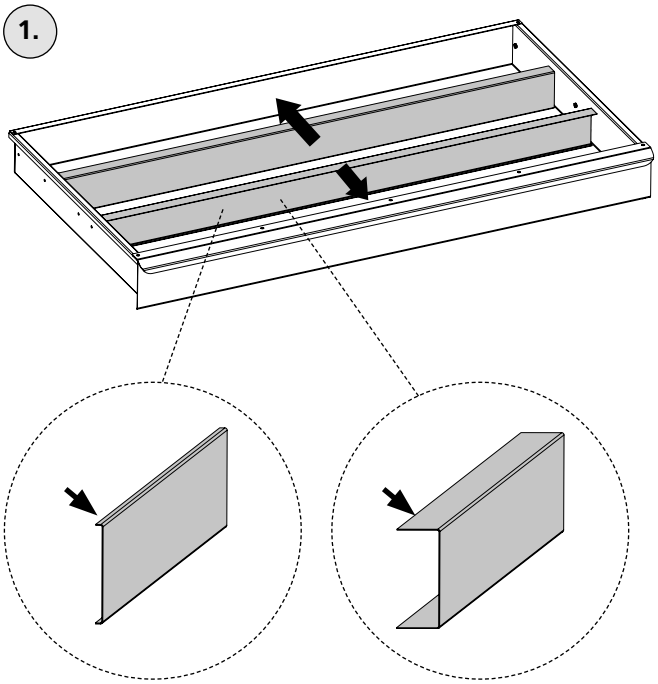
2.



Einsatzkästen für Regalschubladen S2

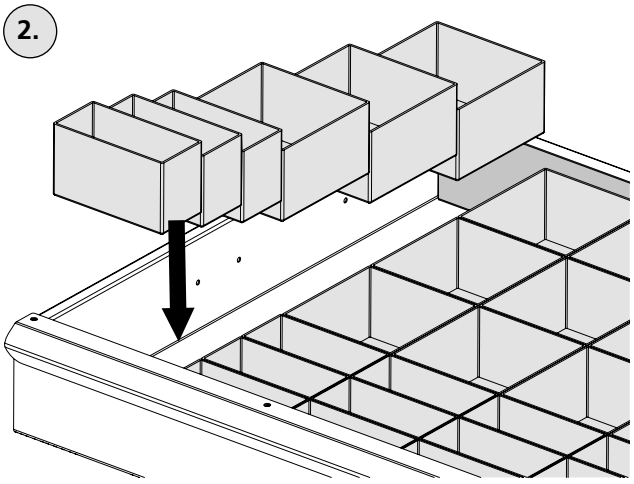


1.



Tiefe 500 mm **Tiefe 600 mm**

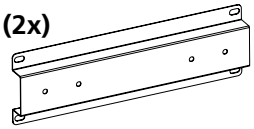
2.



Ausziehboden

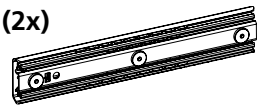
A (8x) 

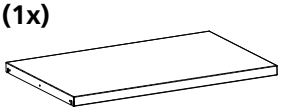
B (8x) 

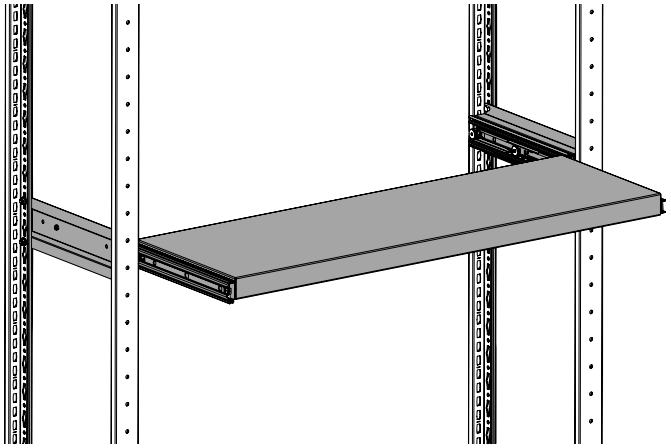
C (2x) 

D (4x) 

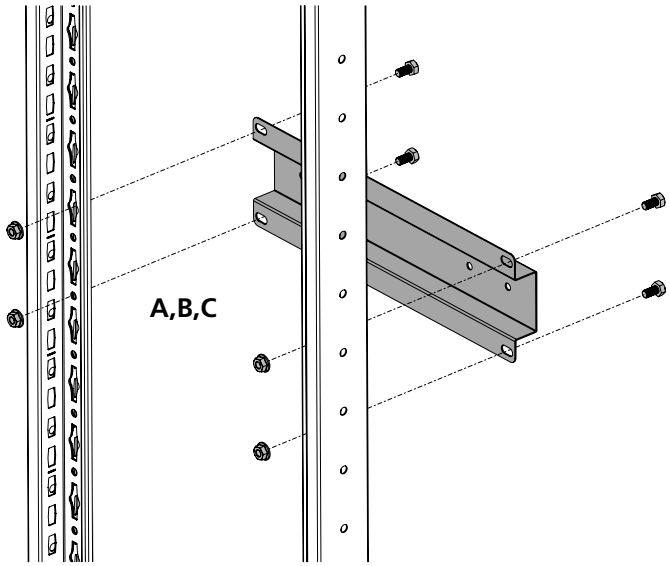
E (4x) 

F (2x) 

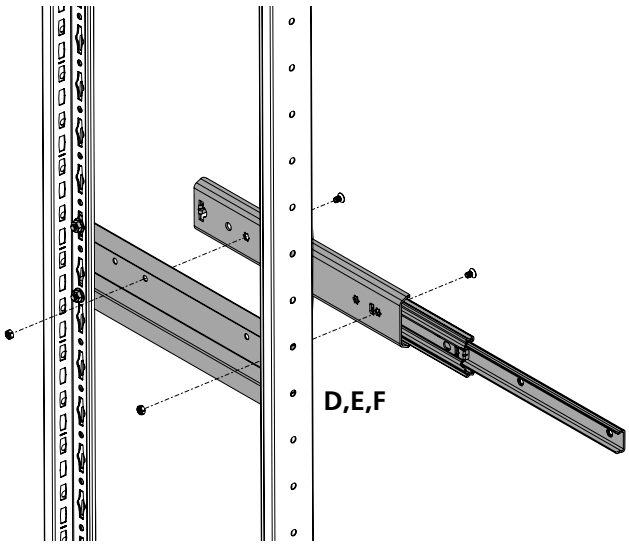
G (1x) 



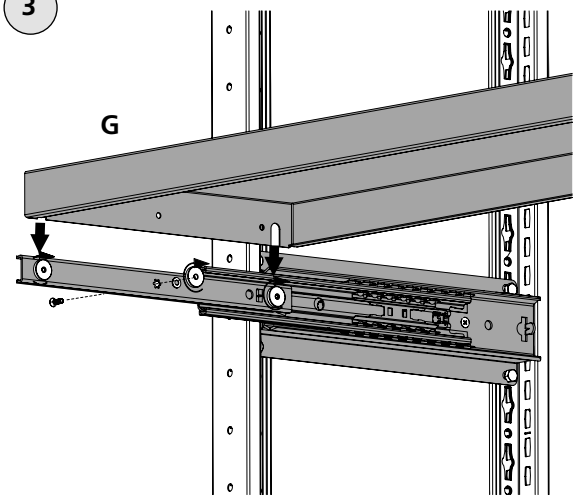
1



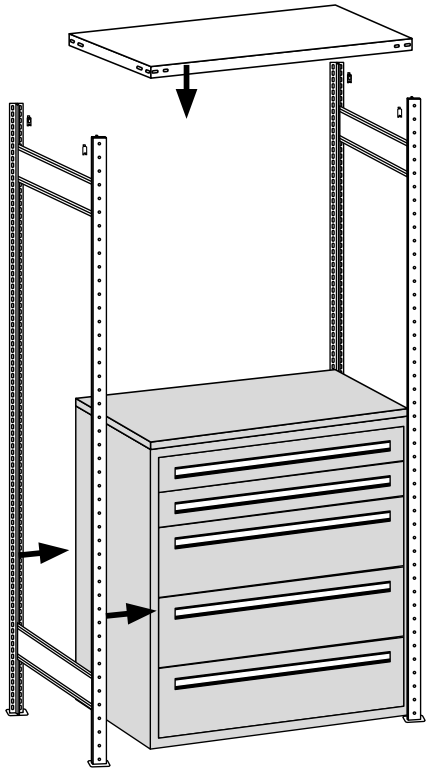
2



3



Einbau Schubladenblock

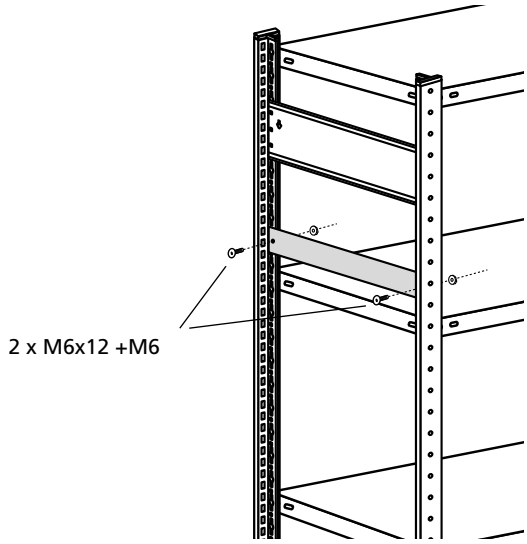


Montage des Grund- und Anbauregals, siehe Seiten 12-13.

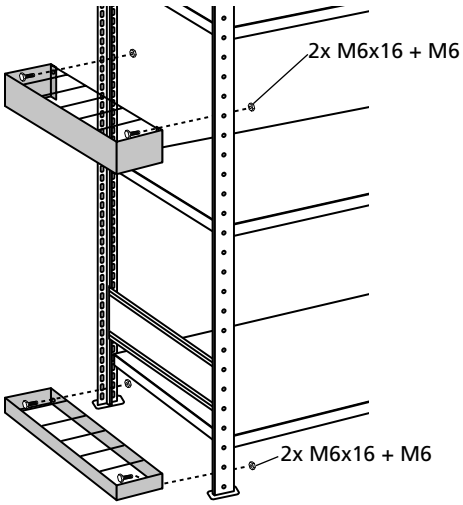
In fertig montierte Regale lässt sich kein Schubladenblock einsetzen!

Schubladenblöcke immer bei der Montage des Grundelements zwischen die beiden Rahmen einsetzen!

Stirnwandabgrenzung

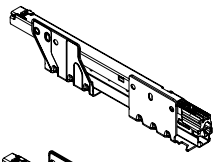


Gewindestangenhalterung

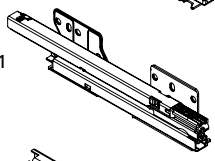


Hängeregisterauszug

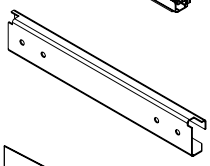
A (1x)
30673-G1



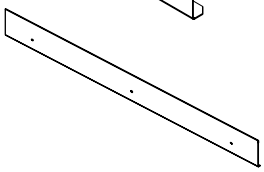
B (1x)
30673-H1



C (2x)
30673-F1

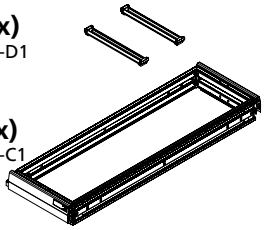


D (1x)
30673-B1

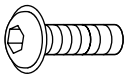


E (2x)
30673-D1

F (1x)
30673-C1



G (7x)
10360-L

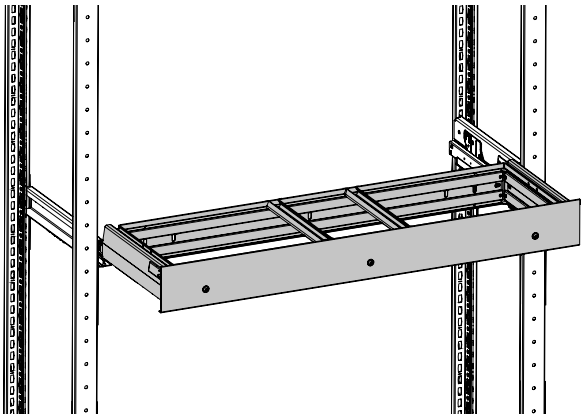


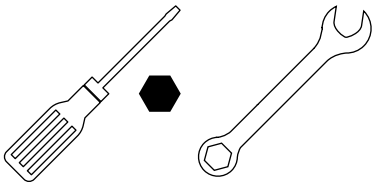
M6x12

H (7x)
19897-A

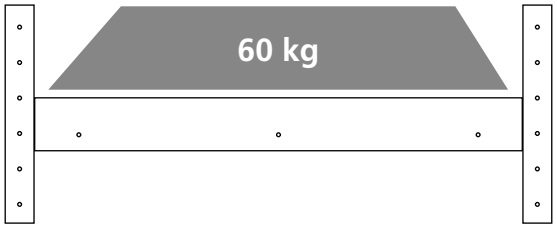


M6

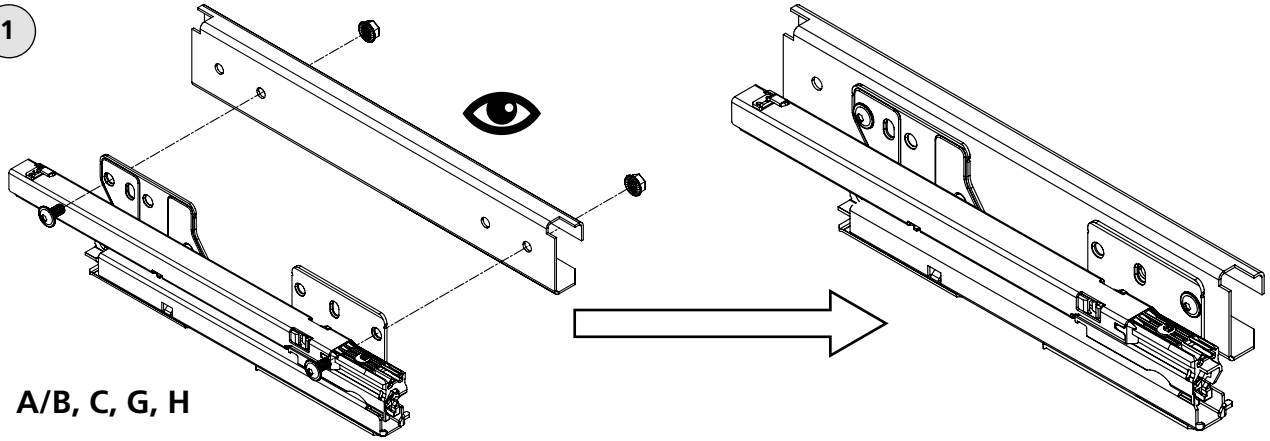




4 mm **10 mm**

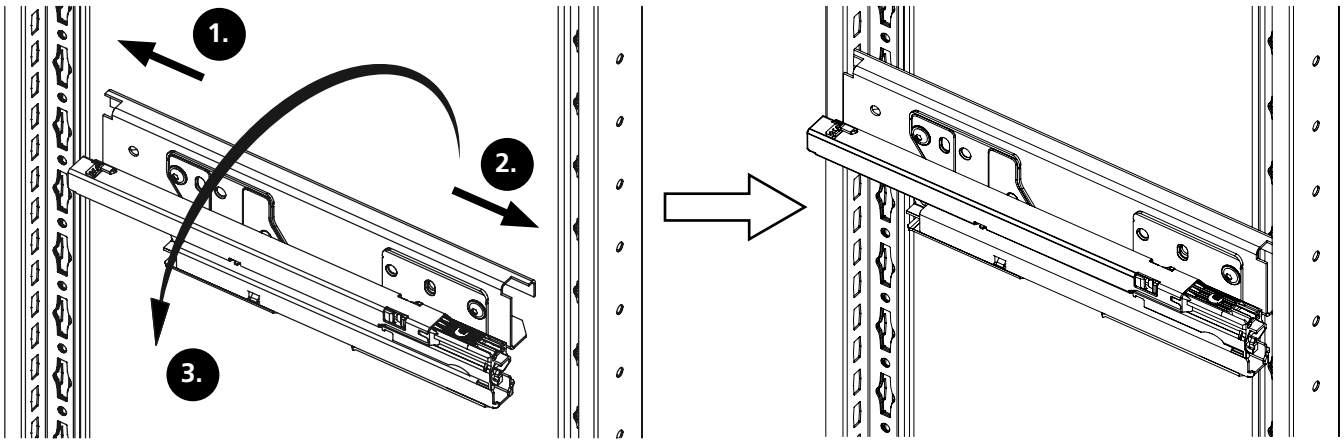


1



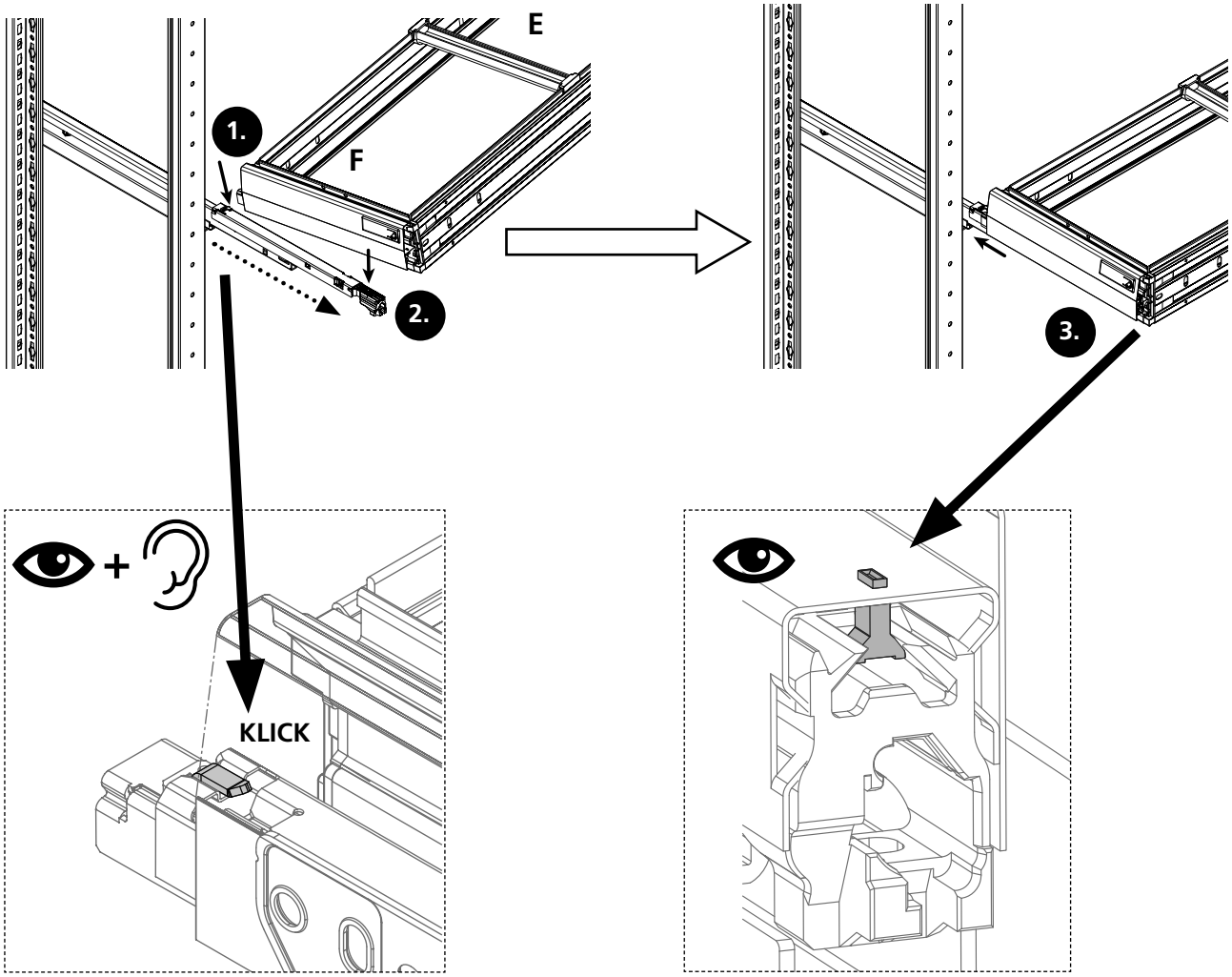
A/B, C, G, H

2

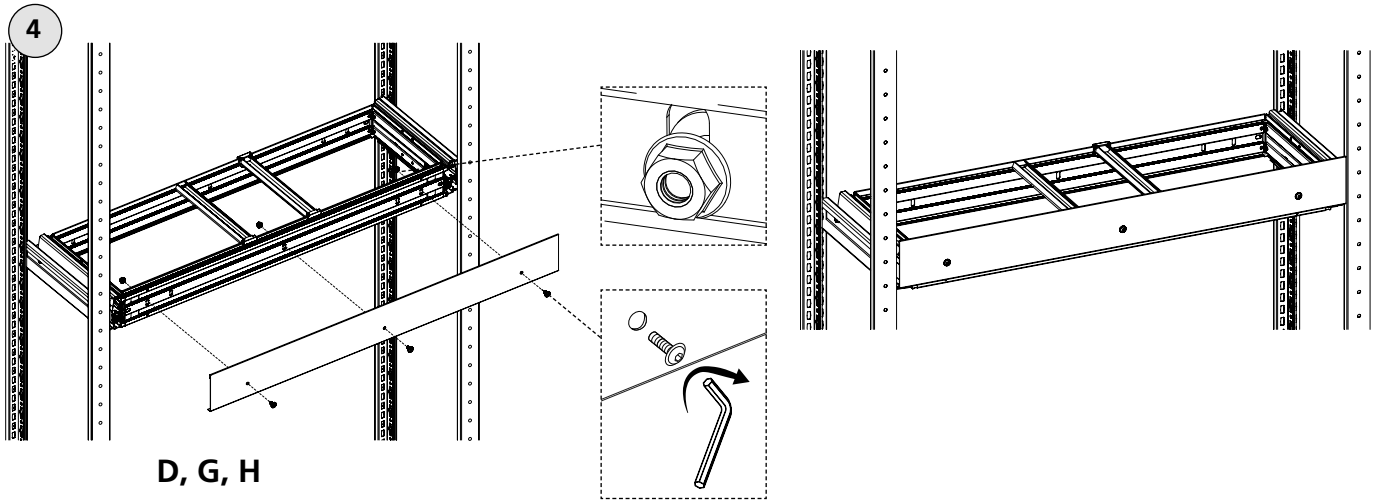


Hängeregisterauszug

3

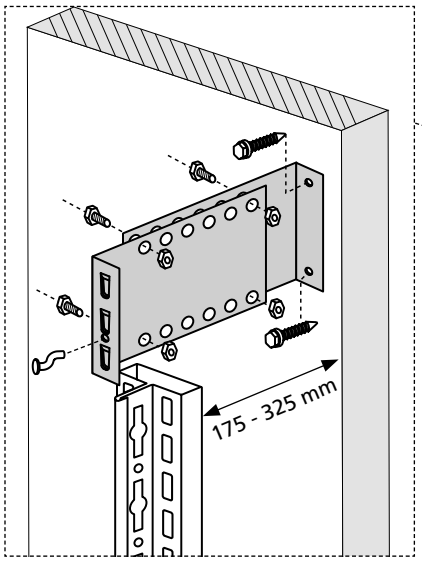


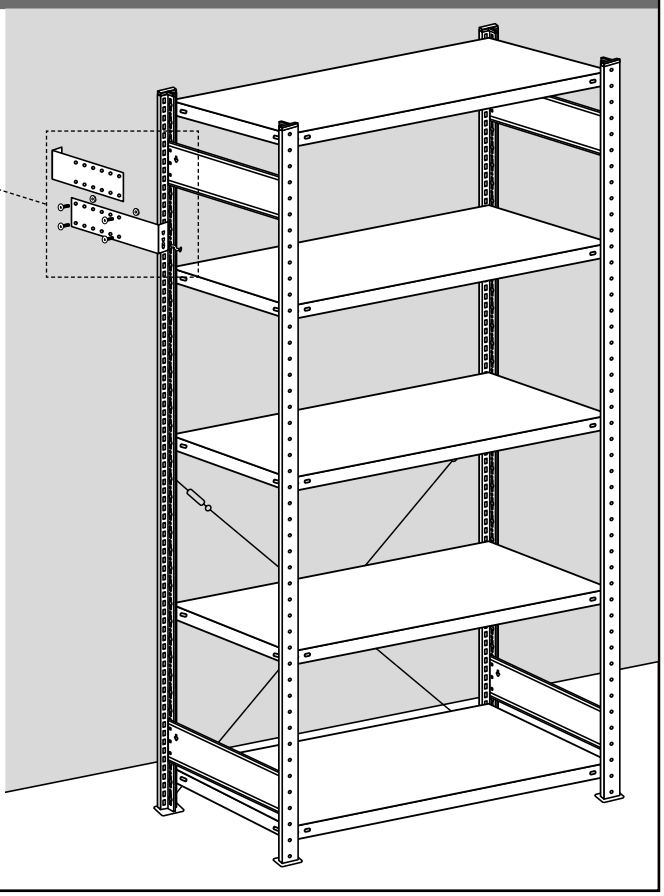
4



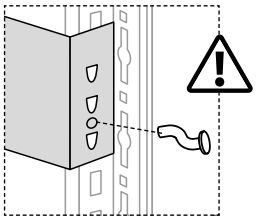
Wandhalter für Einzelregale

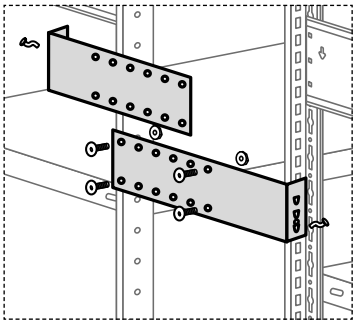
Für den Wandtyp geeigneter Dübel und Schraube gehören **NICHT** zum Lieferumfang und müssen bauseits beschafft werden.

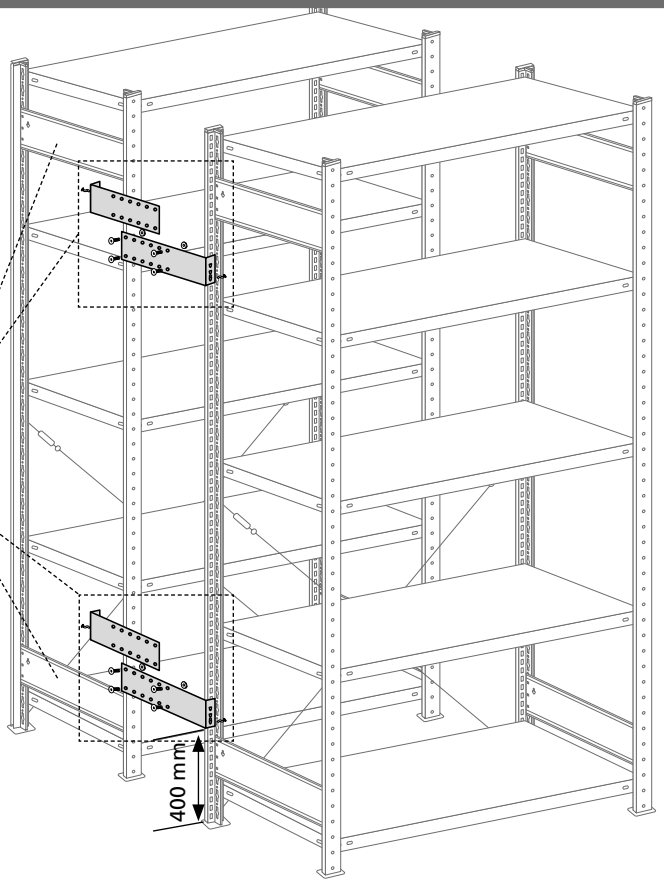




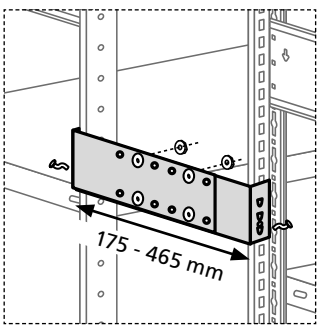
Distanzhalter für Doppelregale

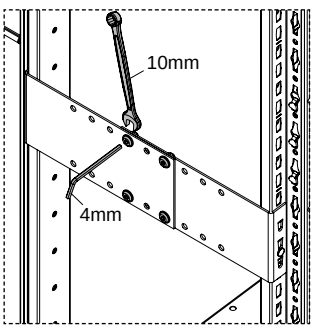




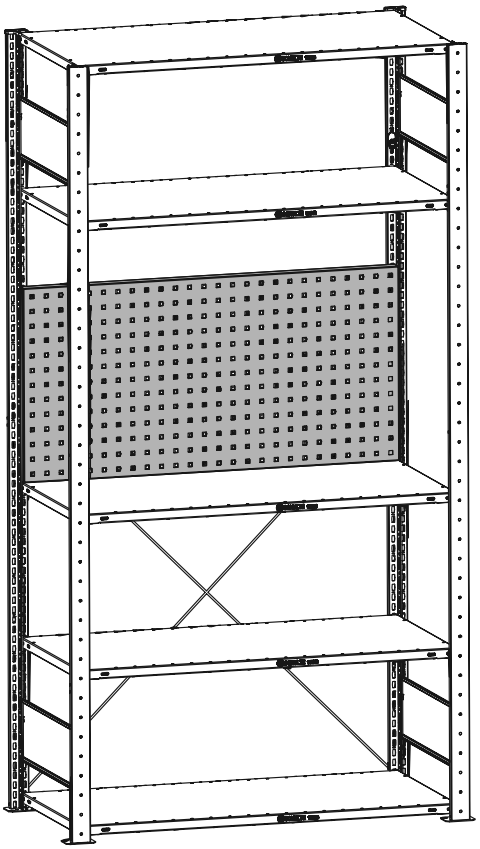


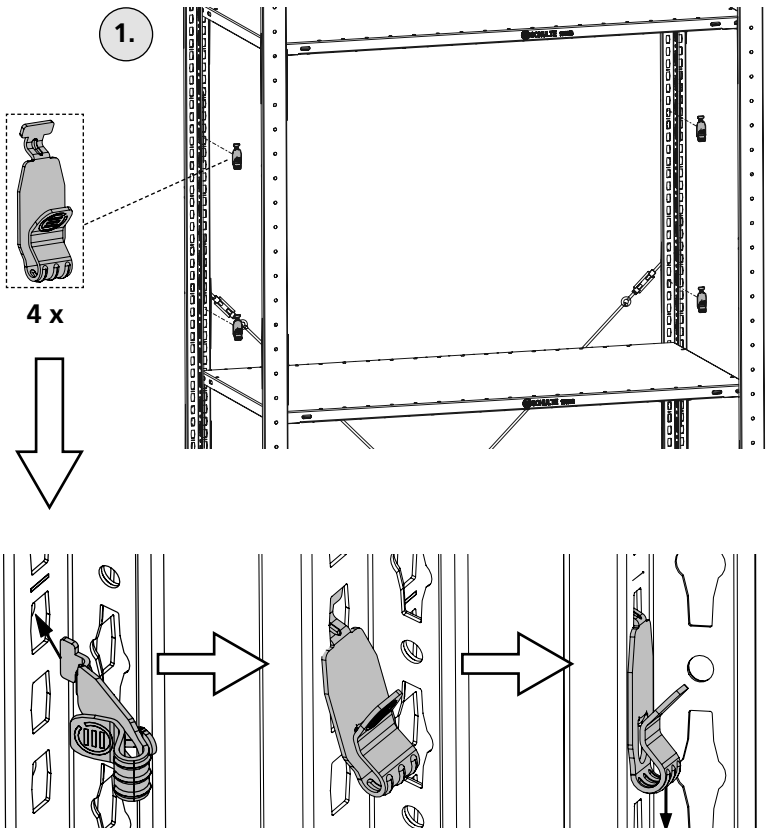
Bei der Montage bitte darauf achten, dass die Distanzhalter-Elemente immer in den Bereichen der Tiefenriegel der Regale angeordnet werden.

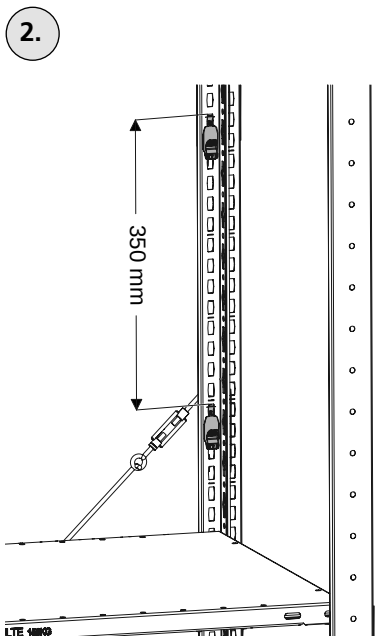


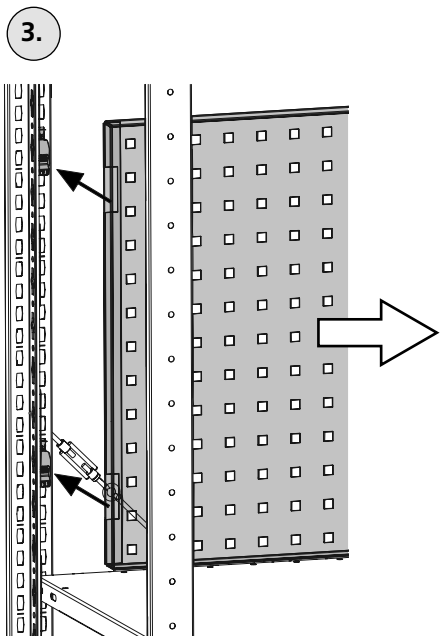


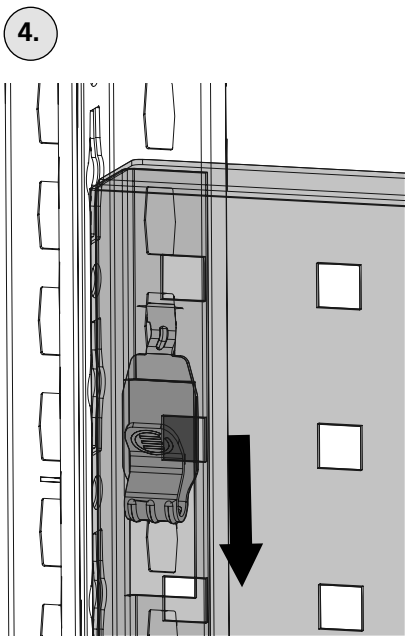
Montage Quadratloch-Rückwände











TECHNISCHER ANHANG

für MULTIplus Stecksystem

Feldlastangaben T-Profil 2.000 bis 3.000 mm Rahmenhöhe / Einzelregale A2
Feldlastangaben T-Profil 4.000 bis 4.500 mm Rahmenhöhe / Einzelregale A3
Feldlastangaben T-Profil 5.000 bis 6.000 mm Rahmenhöhe / Einzelregale A4
Feldlastangaben T-Profil 7.000 bis 7.500 mm Rahmenhöhe / Einzelregale A5
Höhenpositionen Tiefenriegel A6
Regale mit Längenriegel, Positionshöhen A7
Anordnung von Verbänden in Längsrichtung (Kreuzstreben) A8
Genietete und geschraubte MULTIplus Regalrahmen A9
Stichwortverzeichnis A10
Wartungsbuch A11
Definition ”gleichmäßig verteilte Last“ A13

Wir bitten zu beachten:
Die Feldlastangaben auf den nachfolgenden Seiten variieren mit der Anzahl Tiefenriegel in den Regalrahmen. Im Auftragsfalle bitten wir ggf. um Rücksprache mit dem Hersteller.

Zulässige Feldlasten: T-Profil bis 3.000 mm Rahmenhöhe

T-Profil-Rahmen in Kombination mit Kreuzverbänden und Längenriegeln

Rahmenhöhe	Bodenlänge / Feldbreite mm	Art der Stabilisierung	Feldlastangaben	
			Einfachregale	Doppelregale
			Knickhöhe h = < 600 mm	
2.000 mm	**SYSTEM KREUZVERBAND**	**Bitte beachten:** Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.		
	750	1 Kreuzverband	3.070 kg	1.950 Kg
	1.000	1 Kreuzverband	3.120 kg	2.100 Kg
	1.300	1 Kreuzverband	3.120 kg	2.340 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	2 LR-Ebenen 25	1.480 kg	
	1000	2 LR-Ebenen 25	1.360 kg	
	1300	2 LR-Ebenen 25	1.360 kg	
	750	3 LR-Ebenen 25	2.150 kg	
	1000	3 LR-Ebenen 25	1.940 kg	
	1300	3 LR-Ebenen 25	1.940 kg	
	750	2 LR-Ebenen 40	1.700 kg	
	1000	2 LR-Ebenen 40	1.650 kg	
	1300	2 LR-Ebenen 40	1.650 kg	
	750	3 LR-Ebenen 40	2.540 kg	
	1000	3 LR-Ebenen 40	2.450 kg	
	1300	3 LR-Ebenen 40	2.450 kg	
2.300 mm	**SYSTEM KREUZVERBAND**	**Bitte beachten:** Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.		
	750	1 Kreuzverband	2.400 Kg	1.480 Kg
	1.000	1 Kreuzverband	2.140 Kg	1.440 Kg
	1.300	1 Kreuzverband	2.150 Kg	1.590 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	2 LR-Ebenen 25	1.200 Kg	
	1000	2 LR-Ebenen 25	1.090 Kg	
	1300	2 LR-Ebenen 25	1.090 Kg	
	750	3 LR-Ebenen 25	1.800 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 25	1.620 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 25	1.620 Kg	
	750	2 LR-Ebenen 40	1.380 Kg	
	1000	2 LR-Ebenen 40	1.340 Kg	
	1300	2 LR-Ebenen 40	1.340 Kg	
	750	3 LR-Ebenen 40	2.130 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 40	2.050 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 40	2.050 Kg	
2.500 mm	**SYSTEM KREUZVERBAND**	**Bitte beachten:** Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.		
	750	1 Kreuzverband	1.920 Kg	1.210 Kg
	1.000	1 Kreuzverband	1.740 Kg	1.180 Kg
	1.300	1 Kreuzverband	1.770 Kg	1.300 Kg
	750	2 Kreuzverbände	2.600 Kg	2.250 Kg
	1.000	2 Kreuzverbände	2.570 Kg	3.120 Kg
	1.300	2 Kreuzverbände	2.497 Kg	3.490 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	3 LR-Ebenen 25	1.610 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 25	1.450 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 25	1.450 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 25	2.110 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 25	1.890 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 25	1.890 Kg	
	750	3 LR-Ebenen 40	1.900 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 40	1.830 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 40	1.830 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 40	2.520 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 40	2.420 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 40	2.420 Kg	
3.000 mm	**SYSTEM KREUZVERBAND**	**Bitte beachten:** Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.		
	750	2 Kreuzverbände	3.360 Kg	2.480 Kg
	1.000	2 Kreuzverbände	3.790 Kg	3.360 Kg
	1.300	2 Kreuzverbände	3.820 Kg	3.990 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	3 LR-Ebenen 25	1.260 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 25	1.134 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 25	1.134 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 25	1.680 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 25	1.500 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 25	1.500 Kg	
	750	3 LR-Ebenen 40	1.440 Kg	
	1000	3 LR-Ebenen 40	1.440 Kg	
	1300	3 LR-Ebenen 40	1.440 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 40	2.010 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 40	1.930 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 40	1.930 Kg	

Zulässige Feldlasten: T-Profil 4.000 bis 4.500 mm Rahmenhöhe

T-Profil-Rahmen in Kombination mit Kreuzverbänden und Längenriegeln

Rahmenhöhe	Bodenlänge / Feldbreite mm	Art der Stabilisierung	Feldlastangaben	
			Einfachregale	Doppelregale
			Knickhöhe h = < 600 mm	
4.000 mm	**SYSTEM KREUZVERBAND**	**Bitte beachten:** Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.		
	750	3 Kreuzverbände	3.410 kg	2.460 Kg
	1.000	3 Kreuzverbände	3.870 kg	3.640 Kg
	1.300	3 Kreuzverbände	3.930 kg	3.930 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	4 LR-Ebenen 25	1.430 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 25	1.350 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 25	1.350 Kg	
	750	5 LR-Ebenen 25	1.870 Kg	
	1000	5 LR-Ebenen 25	1.770 Kg	
	1300	5 LR-Ebenen 25	1.770 Kg	
	750	6 LR-Ebenen 25	2.440 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 25	2.130 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 25	2.130 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 40	1.610 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 40	1.610 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 40	1.610 Kg	
	750	5 LR-Ebenen 40	2.060 Kg	
	1000	5 LR-Ebenen 40	2.060 Kg	
	1300	5 LR-Ebenen 40	2.060 Kg	
	750	6 LR-Ebenen 40	2.480 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 40	2.480 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 40	2.480 Kg	
4.500 mm	**SYSTEM KREUZVERBAND**	**Bitte beachten:** Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.		
	750	3 Kreuzverbände	3.400 Kg	2.540 Kg
	1.000	3 Kreuzverbände	---	---
	1.300	3 Kreuzverbände	---	---
	750	4 Kreuzverbände	---	---
	1.000	4 Kreuzverbände	3.870 Kg	3.720 Kg
	1.300	4 Kreuzverbände	3.940 Kg	3.920 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	4 LR-Ebenen 25	1.190 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 25	1.120 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 25	1.120 Kg	
	750	5 LR-Ebenen 25	1.570 Kg	
	1000	5 LR-Ebenen 25	1.480 Kg	
	1300	5 LR-Ebenen 25	1.480 Kg	
	750	6 LR-Ebenen 25	1.920 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 25	1.830 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 25	1.830 Kg	
	750	4 LR-Ebenen 40	1.330 Kg	
	1000	4 LR-Ebenen 40	1.330 Kg	
	1300	4 LR-Ebenen 40	1.330 Kg	
	750	5 LR-Ebenen 40	1.760 Kg	
	1000	5 LR-Ebenen 40	1.760 Kg	
	1300	5 LR-Ebenen 40	1.760 Kg	
	750	6 LR-Ebenen 40	2.130 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 40	2.130 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 40	2.130 Kg	

Zulässige Feldlasten: T-Profil 5.000 bis 6.000 mm Rahmenhöhe

T-Profil-Rahmen in Kombination mit Kreuzverbänden und Längenriegeln

Rahmenhöhe	Bodenlänge / Feldbreite mm	Art der Stabilisierung	Feldlastangaben	
			Einfachregale	Doppelregale
			Knickhöhe h = < 600 mm	
5.000 mm	**SYSTEM KREUZVERBAND**	**Bitte beachten:** Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.		
	750	3 Kreuzverbände	3.400 Kg	2.460 Kg
	1000	3 Kreuzverbände		
	1300	3 Kreuzverbände		
	750	4 Kreuzverbände		
	1000	4 Kreuzverbände	3.870 Kg	3.770 Kg
	1300	4 Kreuzverbände	3.930 Kg	3.920 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	6 LR-Ebenen 25	1.260 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 25	1.190 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 25	1.190 Kg	
	750	7 LR-Ebenen 25	1.510 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 25	1.430 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 25	1.430 Kg	
	750	8 LR-Ebenen 25	1.750 Kg	
	1000	8 LR-Ebenen 25	1.650 Kg	
	1300	8 LR-Ebenen 25	1.650 Kg	
	750	6 LR-Ebenen 40	1.410 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 40	1.410 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 40	1.410 Kg	
	750	7 LR-Ebenen 40	1.690 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 40	1.690 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 40	1.690 Kg	
	750	8 LR-Ebenen 40	1.940 Kg	
	1000	8 LR-Ebenen 40	1.940 Kg	
	1300	8 LR-Ebenen 40	1.940 Kg	
6.000 mm	**SYSTEM KREUZVERBAND**	**Bitte beachten:** Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.		
	750	5 Kreuzverbände	3.380 Kg	2.740 Kg
	1.000	5 Kreuzverbände	3.860 Kg	3.860 Kg
	1.300	5 Kreuzverbände	3.930 Kg	3.930 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	6 LR-Ebenen 25	1.260 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 25	1.190 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 25	1.190 Kg	
	750	7 LR-Ebenen 25	1.510 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 25	1.430 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 25	1.430 Kg	
	750	8 LR-Ebenen 25	1.750 Kg	
	1000	8 LR-Ebenen 25	1.650 Kg	
	1300	8 LR-Ebenen 25	1.650 Kg	
	750	6 LR-Ebenen 40	1.410 Kg	
	1000	6 LR-Ebenen 40	1.410 Kg	
	1300	6 LR-Ebenen 40	1.410 Kg	
	750	7 LR-Ebenen 40	1.690 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 40	1.690 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 40	1.690 Kg	
	750	8 LR-Ebenen 40	1.940 Kg	
	1000	8 LR-Ebenen 40	1.940 Kg	
	1300	8 LR-Ebenen 40	1.940 Kg	

Zulässige Feldlasten: T-Profil 7.000 bis 7.500 mm Rahmenhöhe

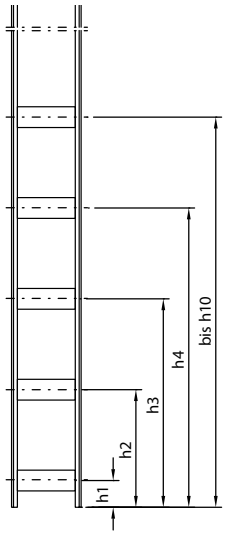
T-Profil-Rahmen in Kombination mit Kreuzverbänden und Längenriegeln

Rahmenhöhe	Bodenlänge / Feldbreite mm	Art der Stabilisierung	Feldlastangaben	
			Einfachregale	Doppelregale
			Knickhöhe h = < 600 mm	
7.000 mm	**SYSTEM KREUZVERBAND**	**Bitte beachten:** Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.		
	750	6 Kreuzverbände	3.370 Kg	2..850 Kg
	1000	6 Kreuzverbände	3.850 Kg	3850 Kg
	1300	6 Kreuzverbände	3.920 Kg	3.920 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	7 LR-Ebenen 25	1.200 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 25	1.130 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 25	1.130 Kg	
	750	9 LR-Ebenen 25	1.600 Kg	
	1000	9 LR-Ebenen 25	1.510 Kg	
	1300	9 LR-Ebenen 25	1.510 Kg	
	750	11 LR-Ebenen 25	1.970 Kg	
	1000	11 LR-Ebenen 25	1.880 Kg	
	1300	11 LR-Ebenen 25	1.880 Kg	
	750	7 LR-Ebenen 40	1.350 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 40	1.350 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 40	1.350 Kg	
	750	9 LR-Ebenen 40	1.790 Kg	
	1000	9 LR-Ebenen 40	1.790 Kg	
	1300	9 LR-Ebenen 40	1.790 Kg	
	750	11 LR-Ebenen 40	2.180 Kg	
	1000	11 LR-Ebenen 40	2.180 Kg	
	1300	11 LR-Ebenen 40	2.180 Kg	
7.500 mm	**SYSTEM KREUZVERBAND**	**Bitte beachten:** Lastangaben variieren mit Anzahl der Tiefenriegel, ggf. Rücksprache mit Hersteller.		
	750	6 Kreuzverbände	3.350 Kg	2.900 Kg
	1.000	6 Kreuzverbände	3.840 Kg	3.840 Kg
	1.300	6 Kreuzverbände	3.920 Kg	3.920 Kg
	SYSTEM LÄNGENRIEGEL			
	750	7 LR-Ebenen 25	1.080 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 25	1.020 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 25	1.020 Kg	
	750	10 LR-Ebenen 25	1.630 Kg	
	1000	10 LR-Ebenen 25	1.540 Kg	
	1300	10 LR-Ebenen 25	1.540 Kg	
	750	12 LR-Ebenen 25	1.970 Kg	
	1000	12 LR-Ebenen 25	1.870 Kg	
	1300	12 LR-Ebenen 25	1.870 Kg	
	750	7 LR-Ebenen 40	1.210 Kg	
	1000	7 LR-Ebenen 40	1.210 Kg	
	1300	7 LR-Ebenen 40	1.210 Kg	
	750	10 LR-Ebenen 40	1.820 Kg	
	1000	10 LR-Ebenen 40	1.820 Kg	
	1300	10 LR-Ebenen 40	1.820 Kg	
	750	12 LR-Ebenen 40	2.170 Kg	
	1000	12 LR-Ebenen 40	2.170 Kg	
	1300	12 LR-Ebenen 40	2.170 Kg	

T-Profil-Rahmen: Position der Tiefenriegel

Position und Anzahl der Tiefenriegel

WICHTIG:
Abstandsmaße h1 bis h10 gelten immer von Unterkante Fußplatte bis Mitte Tiefenriegel!



Position der Tiefenriegel im T-Profil-Rahmen

Bei Zwischenhöhen gilt:
Anzahl Tiefenriegel und Höhenpositionen des nächsthöheren Rahmens anwenden!

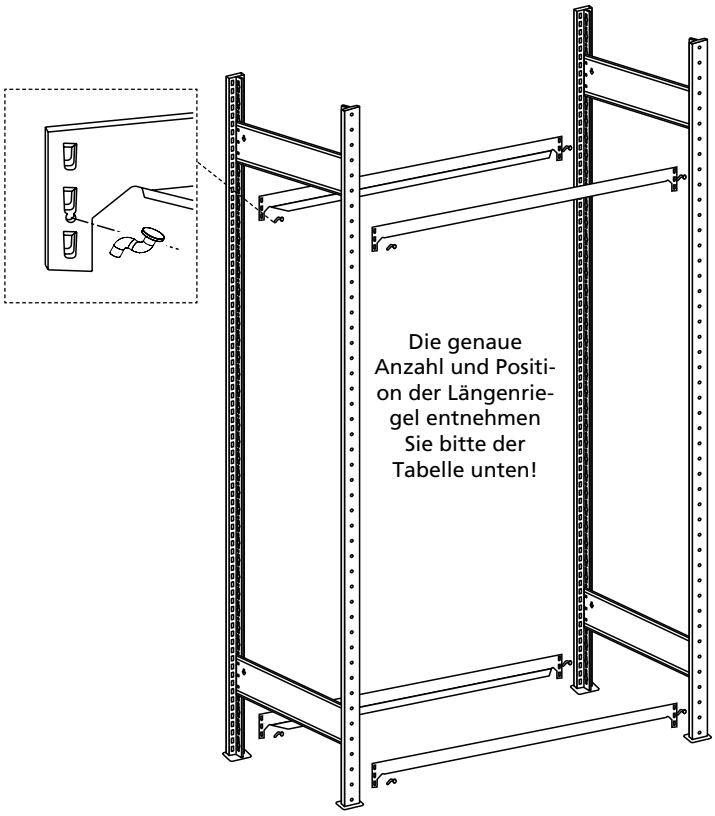
Zusätzlich gilt:
H<3.000 mm: oberer Tiefenriegel = H-244 mm und bei
H>3.000 mm: oberer Tiefenriegel = H-494 mm

Rahmenhöhe H mm bis:	Anzahl Tiefenriegel	Höhenpositionen h1 bis h10 der Tiefenriegel in mm									
		h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10
2.000	2	206	1756								
	3		806	1756							
2.300	2		2056								
	3		906	2056							
2.500	3		1006	2256							
	4		656	1356	2256						
	5		506	1006	1506	2256					
2.750	3		1206	2506							
	4		756	1656	2506						
	5		706	1206	1806	2506					
3.000	3		1206	2756							
	4		756	1656	2756						
	5		706	1206	1806	2756					
3.500	4		1006	2206	3006						
	5		806	1606	2406	3006					
	6		606	1006	1606	2306	3006				
4.000	4		1006	2206	3506						
	5		806	1606	2406	3506					
	6		606	1006	1606	2306	3506				
4.500	4		1106	2456	4006						
	5		906	1806	2706	4006					
	6		656	1156	1806	2606	4006				
	7		606	1056	1606	2256	2956	4006			
5.000	4		1256	2756	4506						
	5		1006	2006	3006	4506					
	6		756	1256	2006	2906	4506				
	7		656	1156	1756	2506	3256	4506			
5.500	5		1206	2406	3606	5006					
	6		906	1506	2406	3506	5006				
	7		756	1356	2106	3006	3906	5006			
	8		656	1256	1856	2456	3306	4506	5006		
6.000	5		1206	2406	3606	5506					
	6		906	1506	2406	3506	5506				
	7		756	1356	2106	3006	3906	5506			
	8		656	1256	1856	2456	3306	4506	5506		
6.500	6		1056	1756	2806	4056	6006				
	7		906	1606	2456	3506	4556	6006			
	8		756	1456	2156	2856	3856	5256	6006		
	9		756	1306	1906	2606	3306	4306	5406	6006	
7.000	6		1056	1756	2806	4056	6506				
	7		906	1606	2456	3506	4556	6506			
	8		756	1456	2156	2856	3856	5256	6506		
	9		756	1306	1906	2606	3306	4306	5406	6506	
7.500	6		1106	1856	3006	4356	7006				
	7		956	1706	2606	3756	4856	7006			
	8		806	1556	2306	3056	4106	5606	7006		
	9		806	1406	2006	2756	3506	4556	5756	7006	
	10		756	1306	1856	2456	3106	3856	4756	5756	7006

Anzahl und Position der Längenriegel bis 7.500 mm Regalhöhe

Die Anbringung des Sicherungsstiftes ist zwingend erforderlich.

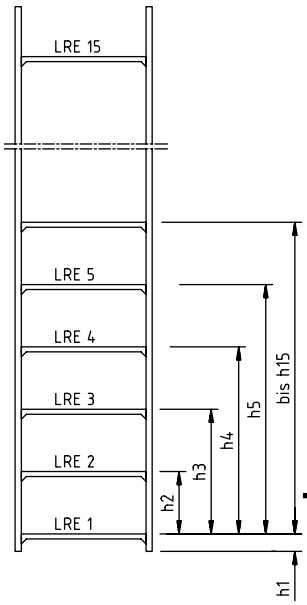
Falls der Sicherungsstift schwer einzusetzen ist, schlagen Sie den Längenriegel mit einem geeigneten Gummihammer in die Führung bis der Sicherungsstift passt!



Die genaue Anzahl und Position der Längenriegel entnehmen Sie bitte der Tabelle unten!

In jede Längenriegelebene (LRE) ist ein Fachboden ohne Fachbodenträger einzulegen!

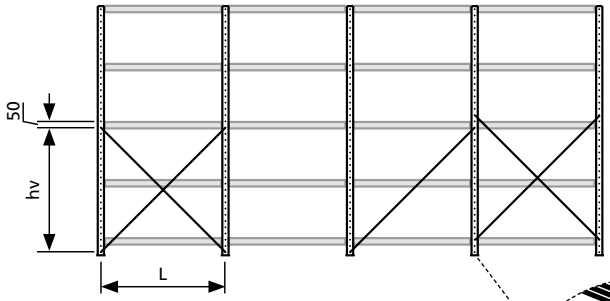
Positionshöhen Längenriegelebenen (LRE)



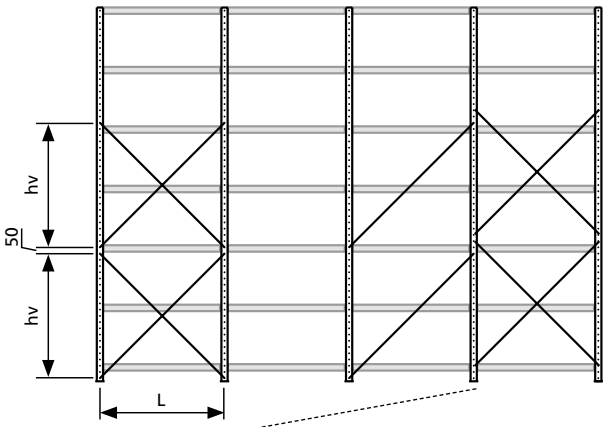
Rahmenhöhen mm	Positionshöhen h1 bis h15 für Längenriegelebenen (LRE) in mm														
	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h12	h13	h14	h15
	100	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000
bei 2 Tiefenriegel 2.000-2.299	X			X 1.500-1.800											
bei 3 Tiefenriegel 2.000-2.299	X	x		X 1.500-1.800											
bei 2 Tiefenriegel 2.300-2.499	X				X										
bei 3 Tiefenriegel 2.300-2.499	X	X			X										
2.500-2.999	X	X	X		X										
3.000-3.499	X	X	X		X		X								
3.500-3.999	X	X	X	X		X		X							
4.000-4.499	X	X	X	X	X	X	X		X						
4.500-4.999	X	X	X	X	X	X		X		X					
5.000-5.499	X	X	X	X	X	X		X			X				
5.500-5.999	X	X	X	X	X	X		X		X		X			
6.000-6.499	X	X	X	X	X	X		X		X			X		
6.500-6.999	X	X	X	X	X	X		X		X		X		X	
7.000-7.500	X	X	X	X	X	X		X		X		X			X

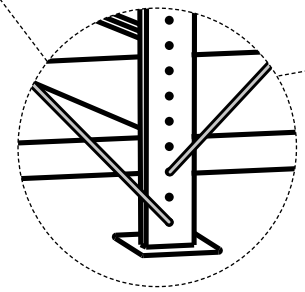
Anordnung der Verbände / Kreuzstreben

Regale mit einer Höhe von max. 2.500 mm



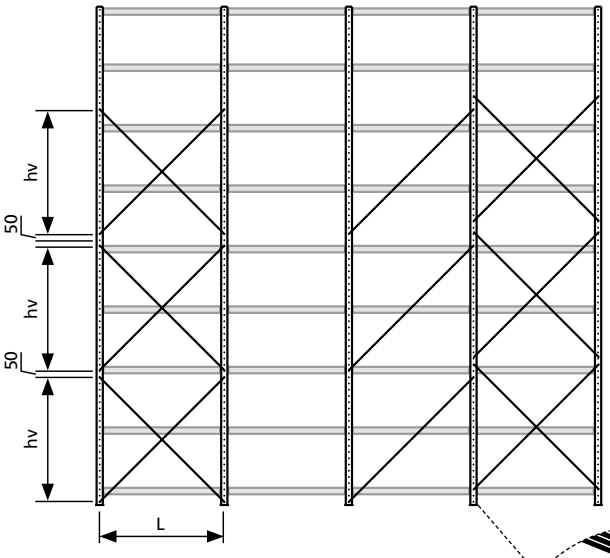
Regale mit einer Höhe von 3.000 mm

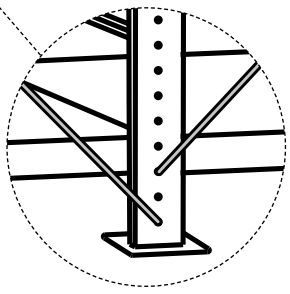




Start im dritten Loch und Versatz in der Höhenfolge

Regale mit einer Höhe von max. 4.000 mm und mit einer Höhe von 4.500 mm und 750 mm Feldweite (L = Fachbodenlänge)

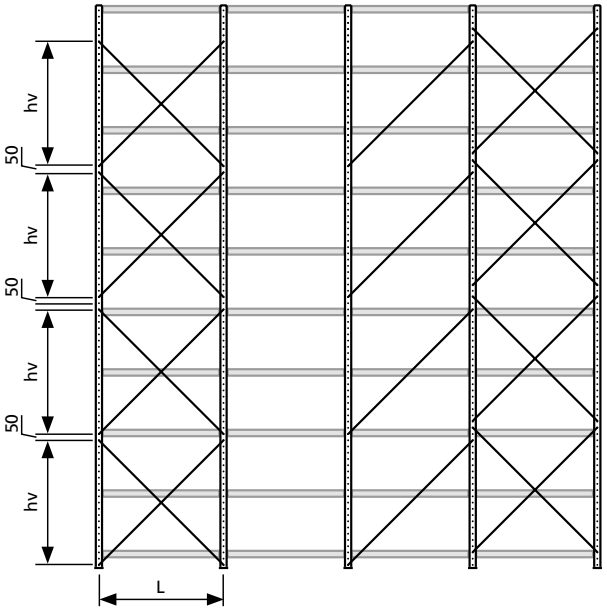




hv = 1.200 mm für L = 750 mm
hv = 1.000 mm für L = 1.000 mm
hv = 1.000 mm für L = 1.300 mm

(L = Fachbodenlänge)
(hv = Höhe der Kreuzstreben)

Regale mit einer Höhe von 4.500 mm und Feldweiten von 1.000 oder 1.300 mm



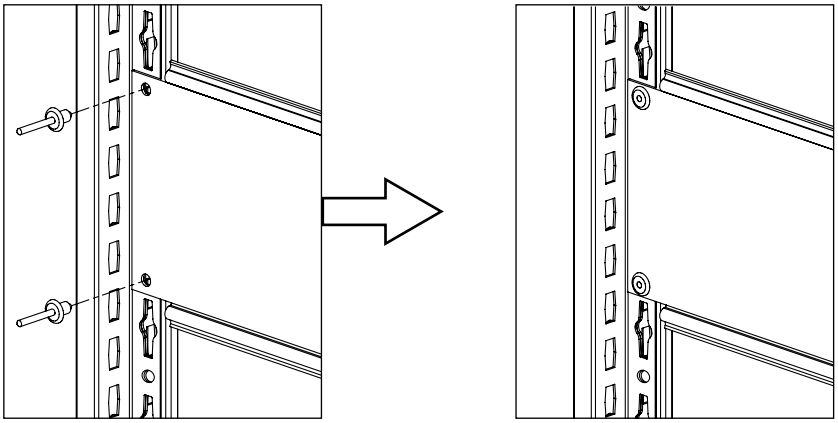
Bei höheren Rahmen Anzahl der Verbände übereinander:

Rh 5.000 mm = 3 Stk. bei L = 750 mm, sonst 4 Stk.
Rh 6.000 mm = 5 Stk.
Rh 7.000 mm = 6 Stk.
Rh 7.500 mm = 6 Stk.

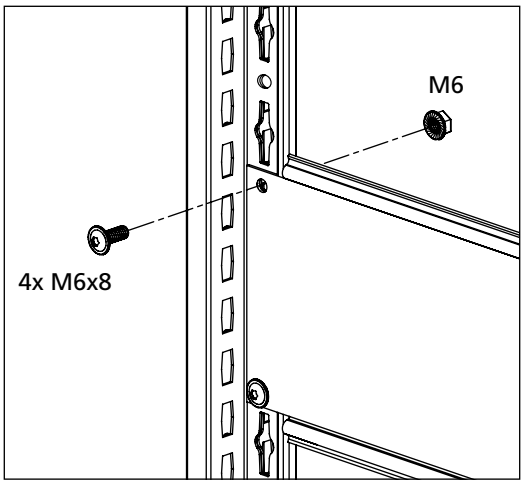
Bei ungerader Anzahl Felder wird nur jedes 2. Regalfeld (+ Endfeld bei gerader Anzahl Felder) mit Kreuzverbänden ausgesteift!

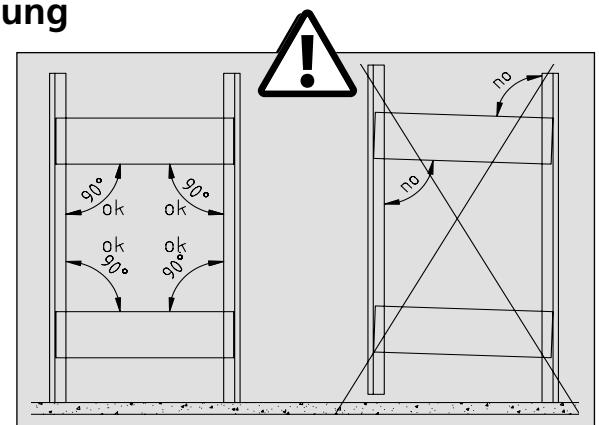
Montagehinweise für genietete und geschraubte MULTIplus Regalrahmen

Montage Tiefenriegel, genietete Ausführung



Montage Tiefenriegel, geschraubte Ausführung

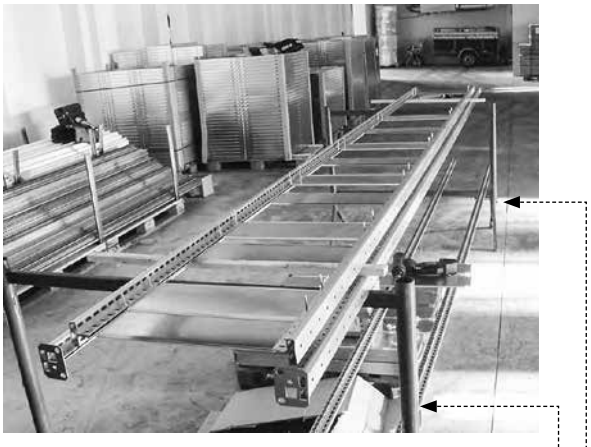




Bei Niet- oder Verschraubungsvorgängen auf exakte Rechtwinkligkeiten der zu fügenden Regalrahmen achten!

Hinweise zu genieteten oder geschraubten Regalrahmen

Zur Montage der Rahmen mit genieteten oder geschraubten Tiefenriegeln sollten geeignete Auflageböcke verwendet werden. Der erste montierte Rahmen kann als Referenz für die Lage der weiteren verwendet werden. Zweckmäßigerweise sollten im ersten Schritt nur die erforderliche Anzahl Rahmen für eine oder zwei Regalzeilen aufgebaut werden. Somit können dann ggf. noch leichte Ausrichtungskorrekturen der Regalfelder vorgenommen werden.



Geeignete Auflageböcke zur Montage verwenden!



Verwendung eines Referenz-Rahmens als Montagevorlage

A

Abdeckboden für Büroregale 42, 46
Aufhängekonsole für Ecklösungen 61
Außenblende für Flügeltür 57
Ausziehboden 63
Anschlagleiste 37, 39
Anschlussblech für Doppelregale 20

B

Bodenverdübelung 8
Buchstütze 56

C

Combi-Drahtwandhaken 52

D

Distanzhalter 66
Doppel-Klemmfuß 21
Doppelregal-Verbinder 21
Drahtgitter-Seitenwand 52
Drahtgitter-Rückwand 52

E

Einbausatz waagerecht/senkrecht 56-57
Einbausatz für hängende Lagerung 58
Einfach-Klemmfuß 21
Einzelschublade 62

F

Fachbodenträger 9,13,19,26,27,28,32,33,34,45,46
Fachteiler 56
Flügeltür 57
Füllleiste 56

G

Gewindestangenhalterung 63

H

Hängeregisterauszug 64-65

K

Kleiderstange 56
Knicklänge 6

L

Leitern - Montage Schienenanlage 56
Locplatten-Rückwand 67

M

Mittelanschlag 46

P

Profilklemme für Doppelregale 21,22,35

Q

Querverbände 8

R

Reifenauflage 60
Rückwandklammer für Vollblech-Rückwand 49
Rundrohr für hängende Lagerung 60
Rutschsicherung 58,59

S

Sicherungsstopfen 55
Sicherungsstift 26,27,32,33
Schienenanlage 56
Schubladenblock 62
Schüttgutleiste 55
Sockelblende 55
Stecktrennblech 55

T

Teleskopauszug 62, 63
Tiefenwinkel 58,59,60
Türanschlag 57
Türriegel für Flügeltür 57

U

Universalprofil für Einbausatz 58-59
Unterteilungsrohr für Einbausatz 58-59

V

Verstärkungsunterzüge für Fachböden 51
Vollblech-Seitenwand 50-51
Vollblech-Rückwand 49
Vollblech-Seitenblende 53

W

Wandbefestigung 8

Z

Zwischenhalter für Schienenanlage 56

Regalanlage Wartungsbuch
Lager- und Betriebseinrichtungen

RAL-Gütesicherung gem. RAL-RG 614, Abschnitt 4.4.4

Betriebsstätte (Standort)	
Ansprechpartner (Kunde)	
Hersteller des Regals / Regalanlage	Gebr. Schulte GmbH & Co. KG
Regaltyp	MULTIplus
Baujahr / Kommissionsnummer	

Grundsätzliche Informationen zur Inspektion

Die Inspektion sämtlicher Lagereinrichtungen sollte z. B. gem. DIN EN 15635, in Verbindung mit der DIN EN 15629, systematisch und regelmäßig durchgeführt werden.
Die Inspektion folgt einer hierarchischen Vorgehensweise gem. EN 15635 unter Anwendung mehrerer Inspektionsniveaus:

- Sofortige Meldung
- (wöchentliche) Sichtkontrollen
- jährliche Experteninspektionen

Durch die Inspektion festgestellte Schäden, sind betreiberseitig abzustellen (Instandsetzung).

Hinweise zum Führen des Wartungsbuches

Informationen zum Regal sind den Unterlagen des Herstellers oder Lieferanten zu entnehmen.
Hinweise des Herstellers sind einzuhalten, örtliche Rahmenbedingungen sind vor Ort zu betrachten.
Die durchgeführten Kontrollen / Wartungen / Instandsetzungen sollen hier chronologisch vermerkt werden.

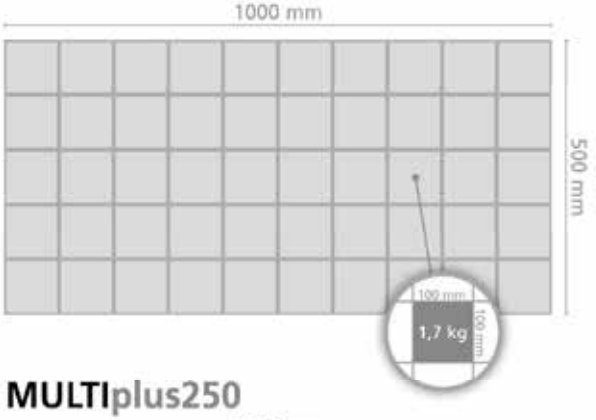
Übersicht der Tätigkeiten (Beispiele)

Datum	***Durchgeführte Tätigkeiten***	***Bemerkung***	***Name***	***Unterschrift***
27.11.2025	*Sichtkontrolle durchgeführt*	*sh. Protokoll*	*A. Musterfrau*	
01.12.2025	*Stütze ausgetauscht*	*Abschnitt C, Feld 5*	*B. Mustermann*	

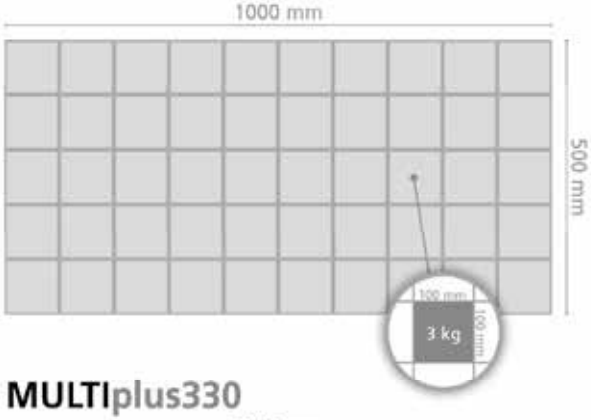
Datum	**Durchgeführte Tätigkeiten**	**Bemerkung**	**Name**	**Unterschrift**

Beispiel: Fachboden 1.000 x 500 mm
Abweichende Werte bei anderen Abmessungen!

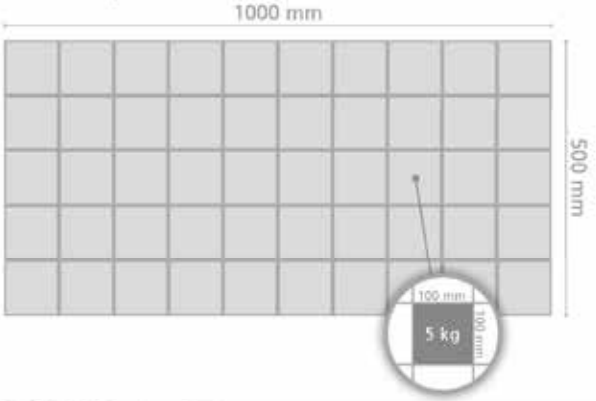
MULTIplus85



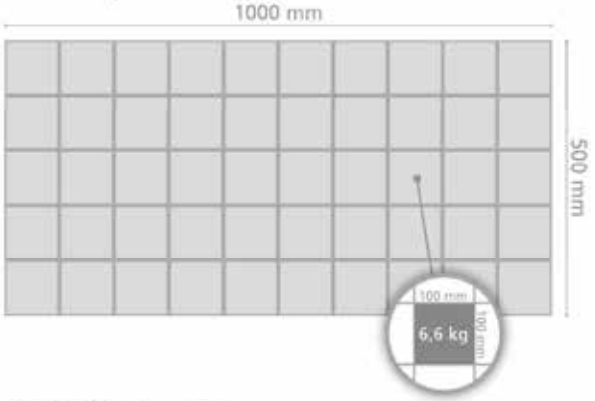
MULTIplus150



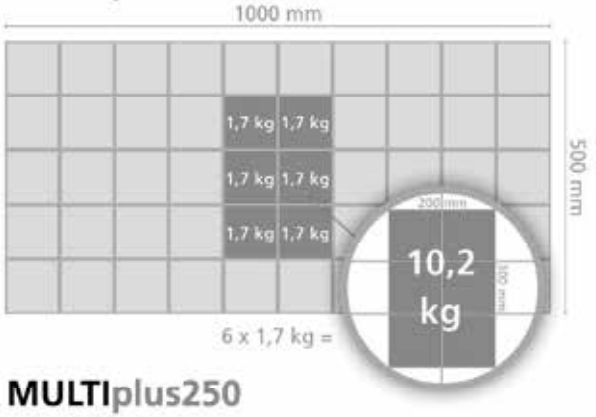
MULTIplus250



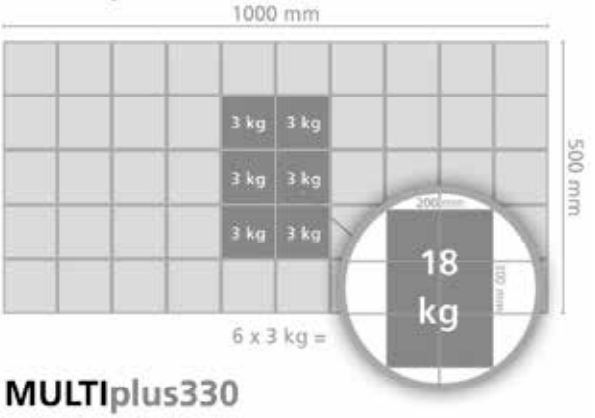
MULTIplus330



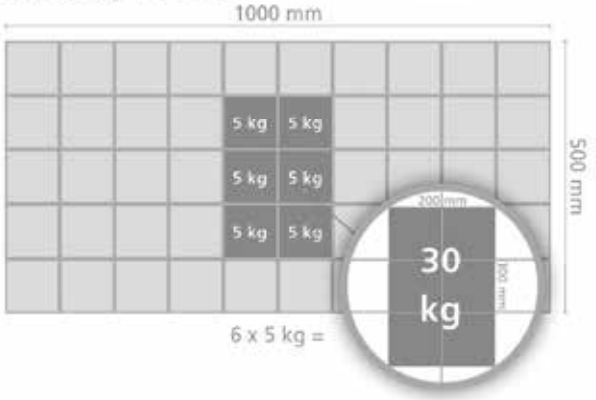
MULTIplus85



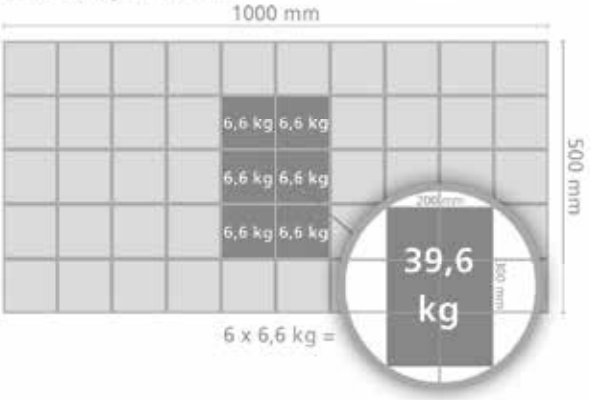
MULTIplus150



MULTIplus250



MULTIplus330



SCHULTE

Wir regalen das.

Montage- und Bedienungsanleitung
inkl. Wartungsbuch

Fachbodenregale Stecksystem

Art.-Nr. 13011

Version 5.2 / 06.2026