

RBB

Aufbau- und Montageanleitung Nr. 1 (Stand 09/16)

Seit 1958 – Ihr Partner
für rationelle Büro- und
Betriebsseinrichtungen

ÜBER **55** JAHRE

RBB



Mehrgeschossige Regalanlagen und Lagerbühnen können in unseren Lagerräumen besichtigt werden.

RBB-Regale von A - Z

Aktenregale	Haushaltsregale	Reifenregale
Aluminiumregale	Kellerregale	Sichtlagerkastenregale
Archivregale	Kippkastenregale	Schrägbodenregale, fahrbar
Bibliotheksregale	Kleinteileregale	Schrankregale
Blechtafelagerregale	Kragarmregale	Schubkastenregale
Büro-Regale	Kfz-Teile-Regale	Schwerlastregale
Eckregale	Ladenregale	Stabmaterialregale
Edelstahlregale	Lagerregale	Stahlregale
Fassregale	Langmaterialregale	Stand- und Wandregale
Felgenregele	Ordnerregale	Standregale mit Kippkästen
Flaschenregale	Palettenregale	Stecksystemregale
Freiarmregale	Pendelhefterregale	Tafel-Regale
Großfachregale	Profil-Lagerregale	Verkaufsregale
Hängemappenregale	Prospektregale	Zeitschriftenregale

Der RBB-Hauptkatalog wird auf Anforderung kostenlos zugesandt.
Besuchen Sie unsere Ausstellungsräume, montags bis freitags 8-16 Uhr,
auch zu anderen Terminen nach Vereinbarung. Verkehrsgünstig! Großer Parkplatz!

RBB

GmbH & Co. KG

Rationelle Büro- und Betriebsseinrichtungen

Briefpost-Adresse: Postfach 45 01 45, D-28295 Bremen
Haus-Adresse: Heerenholz 12-14, D-28307 Bremen
Telefon: 04 21 - 48 60 50
Fax: 04 21 - 48 60 540
E-Mail: info@rbb.de
Internet: www.rbb.de

Inhalt siehe Seite

**Allgemeine Hinweise, Montagen,
Sicherheitsbestimmungen,
Regalinspektionen** 2-3

Büro-Stahlregale

Serien **S-25SX** 4-5
S-25STD 6-7
S-25STB 8-9

**Pendelhefter, Ordner-/
Hängemappen-Stahlregale** 10-11

Lager-Stahlregale

Serien **S25-SX, S40-SX** 12-15
S25-STD, S40-STD 16-19
S25-STB, S40-STB und
Großfach-Stahlregale S40-STB 18-19

**Zubehör für Einbau in
Büro- und Lager-Stahlregale** 20-23

**Zusammenbau
der Seiten- und Endseitenrahmen** 24

Reifen- und Felgen-Stahlregale 24

**Schrägboden- und Kanban-
Schrägboden-Stahlregale** 25

Umweltschutz-Stahlregale 26

Lager-Stahlregale Typ 6, Kleiderstangen-Set 27

Lager-Stahlregal für stehende Lagerung 28

Getränkekisten-Stahlregale 28

Weinflaschen-Stahlregal 29

Bereitstell-Stahlregale mit Röllchenleisten 29

Selbstbau-System Systemprofile, Stahlböden 30

Großfach-Stahlregale
Serien **S60-GFH** und **-GFS** 31
S500-GFH und **-GFS** 32

Tafel-Stahlregale 33

Großfach-Stahlregale
Serien **S776-GFH** und **-GFS** 34

Arbeitsplätze aus Serie **S776-GFH** 34

Kragarm-Stahlregale
Serie **S-KL** 35
Serien **S-KM, S-KS** 36-38

Profillager-Stahlregale 39

Palettenregale, Fass-Kombiregale 40-43

Technische Änderungen vorbehalten



Lieber Kunde,

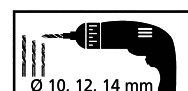
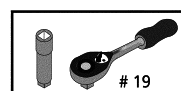
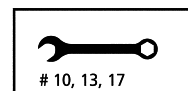
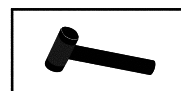
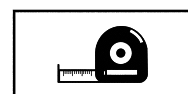
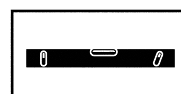
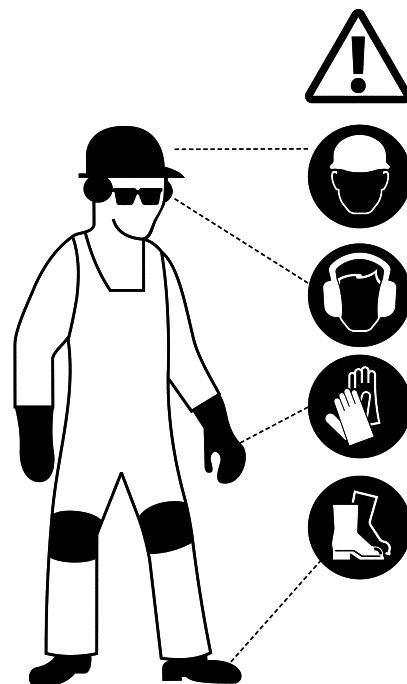
vielen Dank, dass Sie sich für ein Stahlregal aus unserem Lieferprogramm entschieden haben.

Bitte lesen Sie vor dem Aufbau der Regale diese Aufbau- und Montageanleitung. Sie enthält wichtige Informationen. Bitte beachten Sie auf der rechten Seite die Sicherheits- und Bedienungshinweise.

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

Ihr RBB-Team

Das wird während der Montage benötigt:



Allgemeine Hinweise

Regale und **Regalanlagen** erfüllen die Kriterien für bauliche Anlagen, denn sie werden aus Baustoffen und Bauteilen gebildet und sind direkt oder indirekt (über andere Bauteile) mit dem Erdboden verbunden. Damit ist eine **Regalanlage** grundsätzlich baugenehmigungspflichtig und für die Errichtung, Änderung und Unterhaltung sind daher die Bestimmungen der Landesbauordnungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland maßgebend.

Aufgrund der Länderkompetenz auf dem Gebiet des Ordnungsrechts gibt es in jedem der 16 Bundesländer bzw. Stadtstaaten eine eigene Landesbauordnung, die von den gesetzgebenden Organen (Landtage) erlassen worden sind. Sie setzen unmittelbar geltendes Recht. Wegen der zeitlichen Unterschiede bei der Verabschiedung haben sie auch unterschiedliche Inhalte im Detail.

Allen Bauordnungen gemeinsam ist das einheitlich formulierte Ziel, daß durch die von diesen erfassten baulichen und sonstigen Anlagen Gefahren für die öffentliche Sicherheit oder Ordnung, insbesondere für Leben und Gesundheit, nicht ausgehen dürfen.

Es kann also grundsätzlich möglich sein, dass ein Bauantrag eingereicht werden muss und mit einer Baugenehmigung zu rechnen ist.

Wir bitten Sie vor dem Aufbau Ihrer **Regalanlage** unbedingt die in dieser Anleitung aufgeführten Informationen und Hinweise zu lesen. Halten Sie sich bitte bei dem Aufbau und bei der späteren Nutzung exakt an die Angaben dieser Anleitung, sowie den Hinweisen in unseren Auftragsunterlagen.

Die von uns gelieferten Regalbauteile dürfen nur ihrem Verwendungszweck entsprechend eingesetzt werden. Für unsachgemäßen Einsatz, Nutzung oder Montage übernehmen wir keine Gewährleistung. Alle Angaben dieser Anleitung beziehen sich nur für **Regalanlagen** für Innenaufstellung! Ansonsten bitten wir um Rücksprache.

Der Kunde steht in der Verpflichtung im Projektfall eine Klärung der erforderlichen Anforderungen und Unterlagen mit dem Bauamt abzustimmen. Weiterhin hat der Kunde im Falle der Beurteilung als bauantragspflichtiges Objekt, die erforderlichen Unterlagen inklusive der Statik der Gründung und ggf. Brandschutzgutachten auf seine Kosten bereit zu stellen und zu beantragen.

Ausführung der Montage

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. Bei verzinktem Material empfehlen wir, bei der Montage mit Handschuhen zu arbeiten.

Die gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft sind zu beachten. Siehe Punkte 1 – 14, sowie die Vorgaben der BGR 234, oder ab 01.05.2014 die neue „DGVU Regel 108-007“.

Bei der Planung von **Regalanlagen** gelten die „Richtlinien für Lagereinrichtungen und -geräte BGR 234“ des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften und die einschlägigen Arbeitsstättenverordnungen verbindlich. Des Weiteren sind die allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

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.

Sicherheitsbestimmungen

Die folgenden Sicherheitsbestimmungen sind teilweise Auszüge aus den BG-Regeln für Lagereinrichtungen und -geräte der BGR 234 (bisherige ZH 1/428) der Berufsgenossenschaft.

1. Verkehrswege für Fußgänger in **Regalanlagen**, die nur von Hand bedient werden, müssen eine Mindestbreite von 1.250 mm, Nebengänge eine Mindestbreite von 750 mm besitzen.
2. Durchgänge in **Regalanlagen** müssen eine lichte Höhe von mindestens 2.000 mm haben.
3. 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.
4. Regale müssen senkrecht aufgestellt werden. Die Abweichung der Regale von der Senkrechten in Breiten- und Tiefenrichtung darf nicht mehr als 1/200 der Regalhöhe betragen. Die Abweichung der Waagerechten darf nicht mehr als 1/200 der Regalweite 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 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 sind: Wandbefestigung oder die Sicherung durch Querverbände.
6. Die Stahlböden sind in gleichmäßigen Abständen auf die Regalhöhe verteilt einzubauen. Der maximale Abstand beträgt 600 mm. Der unterste Stahlboden darf max. 600 mm vom Boden entfernt montiert werden.
7. Lieferbar sind Fachebenen mit einer maximalen Fachlast bis 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 RBB 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. Unsere Qualitätsstandards gelten nur bei Aufbau in trockenen, gut belüfteten Räumen. 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.

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, berufsgenossenschaftliche Regeln sowie die entsprechenden Normen und Normenentwürfe kennt. Zusätzlich werden spezielle Kenntnisse über Lagereinrichtungen und Regale vorausgesetzt.

Büro-Stahlregale im Schraub/Stecksystem Serie S25-SX

Aufbaufolge:

möglichst mit 2 Personen durchführen.

Für die wenigen Verschraubungen ist ein Inbusschlüssel beigefügt.

Es werden Linsenschrauben mit Innensechskant und Bundmütern eingesetzt.

Falls Unebenheiten im Fußboden vorhanden, Wasserwaage verwenden.

Sicherheitsbestimmungen, siehe Seite 3, Punkt 1-16

Die Gütesicherung verpflichtet auch bei Eigenmontage den Betreiber zu ordnungsgemäßen Aufbau und Bedienung. Einzelheiten sind nachfolgend zu entnehmen. Die gewissenhafte Einhaltung dieser Anleitung liegt auch im Interesse der eigenen Sicherheit. Bei der Tragkraft pro Regal liegt ein maximaler Abstand der verschraubten Stahlböden von 1.000 mm zugrunde, bei gleichmäßig verteilter Last.



Stahlboden-Tiefe 300 mm = **85 kg pro Fach, Tragkraft pro Regal 700 kg**
 600 mm = **150 kg pro Fach, Tragkraft pro Regal 600 kg**
 Gewichtsangaben verstehen sich immer bei gleichmäßig verteilter Last.



Die Regale entsprechen den Richtlinien für Lagereinrichtungen ZH 1/428

Abbildung 1

Stahlfuß mit 2 Schrauben

M6 x 12

Systemprofil
 35 x 35 x 1,5 mm
 mit Stahlfuß
 2 x verschrauben

Abbildung 2

Tiefenverbinder

1800 / 2000
 1350 / 1650
 2300
 1850
 2500
 1050
 1000
 320
 320
 320

2 Tiefenverbinder
 2 Tiefenverbinder
 3 Tiefenverbinder

In 2 Systemprofile sind Tiefenverbinder (Höhen beachten) einzustecken, und mit Kunststoff-Nieten zu sichern, fertig ist der **Seiten-/End-Seitenständer**.

Abbildung 3

Je nach Regal-Höhe sind 2 oder 3 Stahlböden, siehe Seite 3 = Tabellen 1-12, in Breite und Tiefe zunächst nur handfest zu verschrauben, danach siehe unter 4.

Zwischen dem 1. und 2. Regal, wenn gleiche Bodenhöhen, werden 2 Stahlböden und 1 Systemprofil mit Verschraubung versehen.

Ab dem 2. Regal (Anbau) an der einen hinteren Breitseite, (750, 1000, oder 1300 mm) des Stahlbodens ist die Anschlagkante 1 x zu verschrauben.

Abbildung 4

Zwei Diagonalstreben mit je einem Spannschloss hinten einsetzen, erforderlich bei jedem weiteren 3. Regal. Senkrechte Stellung muss gewährleistet sein, evtl. Wasserwaage verwenden, dann die Spanschlösser spannen, **dann alle Verschraubungen festziehen.**

*) = Boden verschraubt

Höhe 1800/2000 mm
 Höhe 2300 mm
 Höhe 2500 mm

-50. Loch
 -50. Loch
 -50. Loch

1710
 1710
 1710

22. Loch
 22. Loch
 22. Loch

195

1. Regal 2. Regal 3. Regal 4. Regal ** E-S

Aufbau-Beispiel: 4 Regale und 1 End-Seitenrahmen**

Abbildung 5

Restliche Stahlböden auf Bodenträger auflegen.

Bei gleicher Einhängehöhe, sind pro Stahlboden im 1. Regal je 4, bei jedem weiteren Regal je 2 Bodenträger erforderlich. Sollen die Stahlböden in unterschiedlichen Höhen eingesetzt werden, bitte Bodenträger Nr. **114.0040** extra bestellen.

Abbildung 6

Wenn auf Bodenträgern: Anschlagkante **2 x verschrauben**, Abdeckboden ist ohne Anschlagkante.

Abbildung 7

Büro-Regal mit Tiefe 600 mm, Beschickung von beiden Tiefenseiten: wie oben 1-2. In Breitenrichtung (750, 1000 oder 1300 mm). **Eckwinkel** zwischen Profil und Boden einschrauben, siehe Seite 3 = Tabellen 4-6 und 10-12, somit entfallen Diagonalstreben.

Abbildung 8

Mittelschlag

Kunststoff-Steckclips

600 mm

Bei **600 mm tiefen** Stahlböden, bis auf den Dachboden, zwei (bei B 750 u. B 1000 mm) bzw. drei (bei B 1300 mm) Kunststoff-Steckclips in die Mittellöcher stecken, dann den Metall-Mittelschlag einclippen.

Abbildung 9

Bodenverdübelung

Systemprofil 2 x Linsenschraube M6x12

2 x Sperrzahn-Mutter M6

Stahlfuß

Für den Untergrund geeigneter Dübel (bauseits beschaffen)

Unterlegplatte (bauseits beschaffen)

Abbildung 10

Wandverdübelung

Für den Wandtyp geeigneter Dübel (bauseits beschaffen)

massive Wand

Systemprofil

Geeignete Schraube (bauseits beschaffen)

Abbildung 11

Stirnwand-Abgrenzung verschrauben

Abbildung 12

Vollblech-Seitenwände mit Stahlböden verschrauben. Es entfallen die Tiefenverbinder

Stahlboden-Tragkraften, siehe Seite 30

Vollblech-Seitenwand

Stahlboden

Systemprofile

Die Unfallverhütungsvorschrift der Berufsgenossenschaft besagt: **Stahlregale, die von Hand be- und entladen werden, müssen untereinander oder an der Wand befestigt werden, wenn die oberste Ablage des Größenverhältnis von Regalhöhe zur Regaltiefe 5:1 überschreitet.**

Büro-Stahlregale im Schraub/Stecksystem Serie S25-SX

Anordnung der Stahlböden mit Verschraubungen bei Verwendung als Ordnerregale

Tabelle 1 Einseitige Regale ohne Abdeckboden.

15. Loch mit **Schrauben**
 15. Loch auf Fachbodenträgern
 15. Loch auf Fachbodenträgern
 15. Loch mit **Schrauben**
 5. Loch auf Fachbodenträgern

1.800 mm hoch mit **5** Böden, **750** mm breit = **45**,
 1000 mm breit = **60**, 1300 mm breit = **75** Ordner

1. Regal **weiteres Regal**

Tabelle 2 Einseitige Regale ohne Abdeckboden.

15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Schrauben**
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Schrauben**
 5. Loch auf Bodenträgern

2300 mm hoch mit **6** Böden, **750** mm breit = **54**,
 1000 mm breit = **72**, 1300 mm breit = **90** Ordner

1. Regal **weiteres Regal**

Tabelle 3 Einseitige Regale ohne Abdeckboden.

15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Schrauben**
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Schrauben**
 5. Loch auf Bodenträgern

2500 mm hoch mit **7** Böden, **750** mm breit = **63**,
 1000 mm breit = **84**, 1300 mm breit = **105** Ordner

1. Regal **weiteres Regal**

Tabelle 4 Doppelseitige Regale ohne Abdeckboden

15. Loch mit **Eckwinkeln***
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Eckwinkeln***
 5. Loch auf Bodenträgern

1800 mm hoch mit **5** Böden, **750** mm breit = **90**,
 1000 mm breit = **120**, 1300 mm breit = **150** Ordner

1. Regal **weiteres Regal** *siehe Abb. 7

Tabelle 5 Doppelseitige Regale ohne Abdeckboden

15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Eckwinkeln***
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Eckwinkeln***
 5. Loch auf Bodenträgern

2300 mm hoch mit **6** Böden, **750** mm breit = **108**,
 1000 mm breit = **144**, 1300 mm breit = **180** Ordner

1. Regal **weiteres Regal** *siehe Abb. 7

Tabelle 6 Doppelseitige Regale ohne Abdeckboden

15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Eckwinkeln***
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Eckwinkeln***
 5. Loch auf Bodenträgern

2500 mm hoch mit **7** Böden, **750** mm breit = **126**,
 1000 mm breit = **168**, 1300 mm breit = **210** Ordner

1. Regal **weiteres Regal** *siehe Abb. 7

Tabelle 7 Einseitige Regale mit Abdeckboden.

15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Schrauben**
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Schrauben**
 5. Loch auf Bodenträgern

2000 mm hoch mit **6** Böden, **750** mm breit = **45**,
 1000 mm breit = **60**, 1300 mm breit = **75** Ordner

1. Regal **weiteres Regal**

Tabelle 8 Einseitige Regale mit Abdeckboden.

15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Schrauben**
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Schrauben**
 2. Loch mit Schrauben und Stahlfuß

2300 mm hoch mit **7** Böden, **750** mm breit = **54**,
 1000 mm breit = **72**, 1300 mm breit = **90** Ordner

1. Regal **weiteres Regal**

Tabelle 9 Einseitige Regale mit Abdeckboden.

14. Loch mit **Schrauben**
 14. Loch auf Bodenträgern
 14. Loch auf Bodenträgern
 14. Loch mit **Schrauben**
 14. Loch auf Bodenträgern
 14. Loch auf Bodenträgern
 14. Loch mit **Schrauben**
 2. Loch mit Schrauben und Stahlfuß

2500 mm hoch mit **8** Böden, **750** mm breit = **63**,
 1000 mm breit = **84**, 1300 mm breit = **105** Ordner

1. Regal **weiteres Regal**

Tabelle 10 Doppelseitige Regale mit Abdeckboden.

15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Eckwinkeln***
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Eckwinkeln***
 5. Loch auf Bodenträgern

2000 mm hoch mit **6** Böden, **750** mm breit = **90**,
 1000 mm breit = **120**, 1300 mm breit = **150** Ordner

1. Regal **weiteres Regal** *siehe Abb. 7

Tabelle 11 Doppelseitige Regale mit Abdeckboden.

15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Eckwinkeln***
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch auf Bodenträgern
 15. Loch mit **Eckwinkeln***
 2. Loch mit Schrauben und Stahlfuß

2300 mm hoch mit **7** Böden, **750** mm breit = **108**,
 1000 mm breit = **144**, 1300 mm breit = **180** Ordner

1. Regal **weiteres Regal** *siehe Abb. 7

Tabelle 12 Doppelseitige Regale mit Abdeckboden.

14. Loch mit **Eckwinkeln***
 14. Loch auf Bodenträgern
 14. Loch auf Bodenträgern
 14. Loch mit **Eckwinkeln***
 14. Loch auf Bodenträgern
 14. Loch auf Bodenträgern
 14. Loch mit **Eckwinkeln***
 2. Loch mit Schrauben und Stahlfuß

2500 mm hoch mit **8** Böden, **750** mm breit = **126**,
 1000 mm breit = **168**, 1300 mm breit = **210** Ordner

1. Regal **weiteres Regal** *siehe Abb. 7

Abbildung 1

Aufbau

Ist das Verhältnis Regalhöhe zu Tiefe größer als 5 : 1 muß das Regal gegen Kippen gesichert werden!

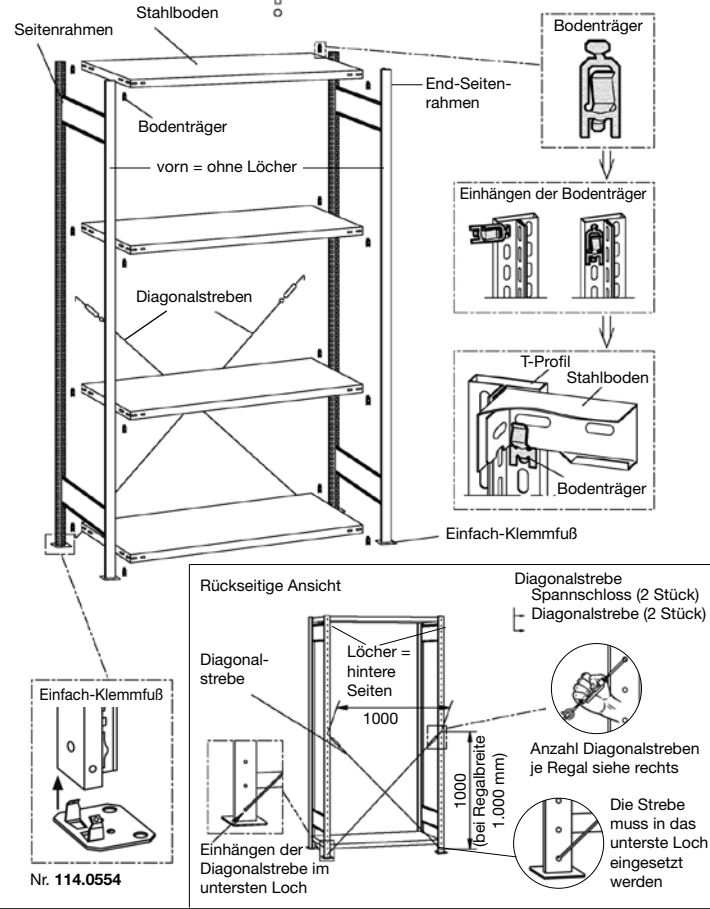


Abbildung 2

Aufbau mit Diagonalstreben

Jedes 3. Regal ist mit Diagonalstreben auszusteuern! In jedem Fall jedoch das erste und letzte Regal einer Reihe

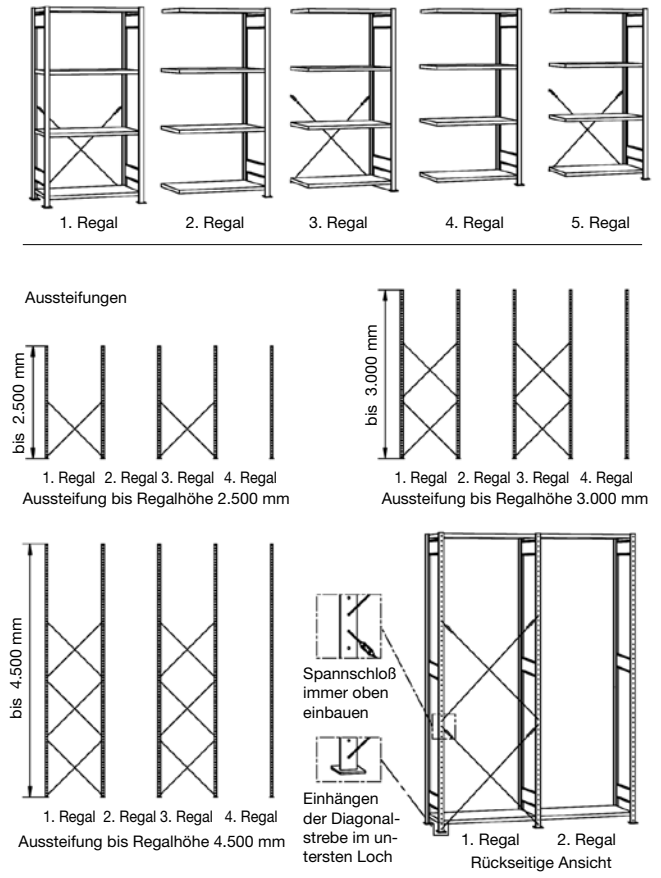
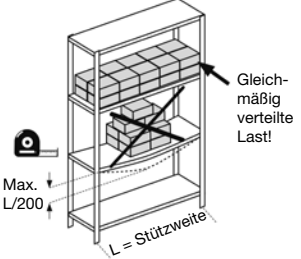


Abbildung 3

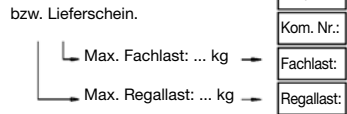
Sicherheitsbestimmungen 1* gemäß ZH 1/428

Beim Beladen des Regals maximale Last beachten. Die Stahlböden gleichmäßig von unten nach oben beladen.



Bei Regalen mit einer Fachlast von als 200 kg oder einer Regallast von mehr als 1.000 kg ist eine Kennzeichnung erforderlich. (Regallast = Summe aller Fachlasten)

Die Belastungsschilder sind vom Betreiber auszufüllen und an gut sichtbarer Stelle anzubringen. Maximale Regallast gemäß Tabelle 1. Maximale Fachlast siehe Bodenprägung



Sicherheitsbestimmungen 1 gemäß DIN 18202

Senkrechte Aufstellung

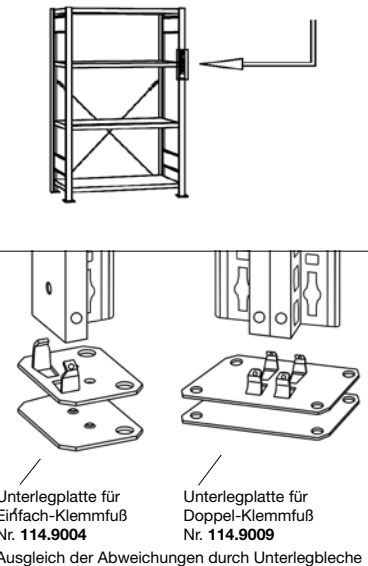
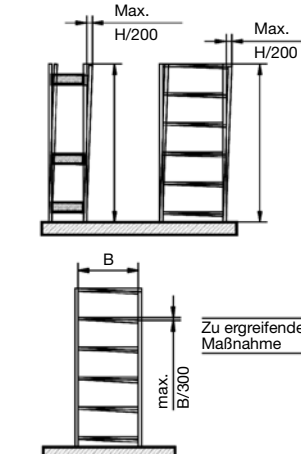
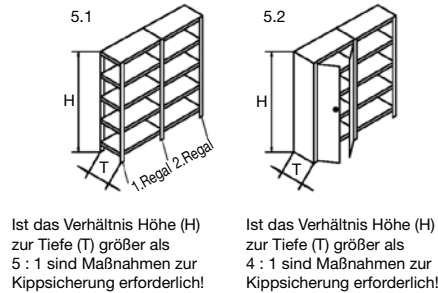
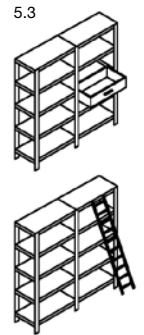


Abbildung 4

Sicherheitsbestimmungen 2* gemäß ZH 1/428

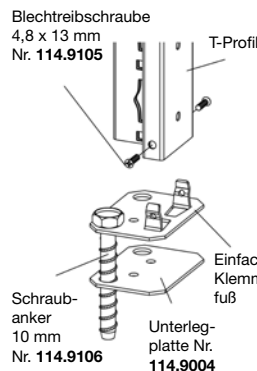


Geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung 5.1. + 5.2.: Boden- oder Wandverdübelung, Sicherung durch Querverbände.

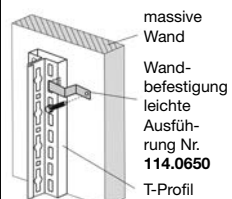


Bei Regalen mit herausziehbaren Elementen und Leiteranlagen ist die Sicherung durch Wandverdübelung oder durch Querverbände erforderlich!

Bodenverdübelung zu 5.1 / 5.2



Wandbefestigung zu 5.1 / 5.2 / 5.3



Querverband-Set zur Sicherung zu 5.1 / 5.2 / 5.3

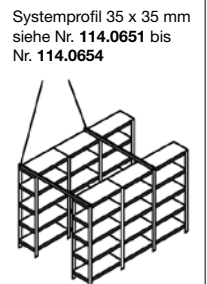
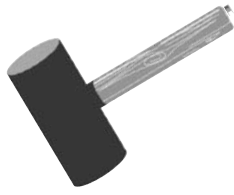
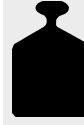


Abbildung 5



Nach dem Einhängen der Böden werden die Anschlagkanten, hinten zwischen Boden und Bodenträger, mit der Hand/Faust oder einem Gummihammer leicht eingeklopft.



Tragkraft pro Regal
2000 mm hoch = **1400 kg**
2300 mm hoch = **1100 kg**

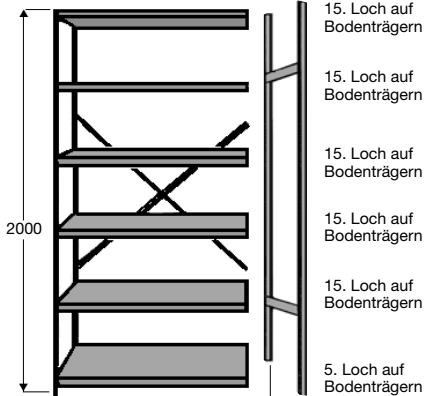
Stahlboden-Tiefe 300 mm = **85 kg pro Fach**
600 mm = **150 kg pro Fach**

Gewichtsangaben verstehen sich immer bei gleichmäßig verteilter Last.

Abbildung 6

Diese Serie beinhaltet die von der Berufsgenossenschaft geforderten Wandbefestigungshalter.

Breiten: 750 mm
1000 mm
1300 mm

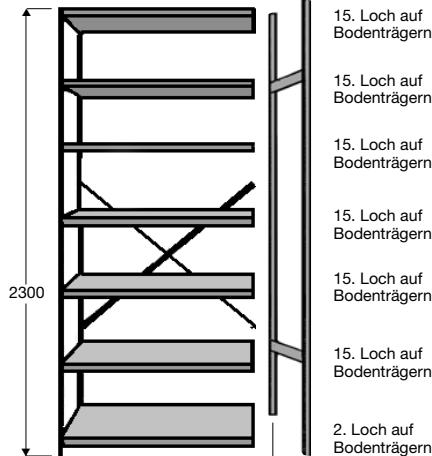


Regal 2000 mm hoch
6 Böden = 5 Ordnerhöhen

End-Seitenrahmen für den Abschluss

Abbildung 7

Breiten: 750 mm
1000 mm
1300 mm

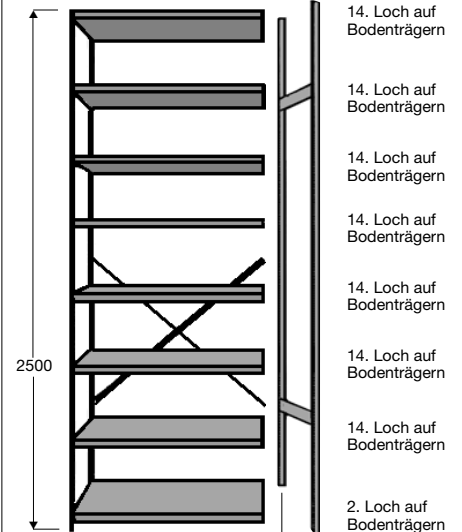


Regal 2300 mm hoch
7 Böden = 6 Ordnerhöhen

End-Seitenrahmen für den Abschluss

Abbildung 8

Breiten: 750 mm
1000 mm
1300 mm

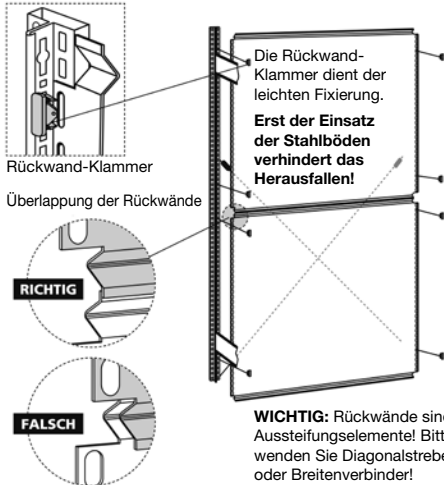


Regal 2500 mm hoch
8 Böden = 7 Ordnerhöhen

End-Seitenrahmen für den Abschluss

Abbildung 9

Vollblech-Rückwand

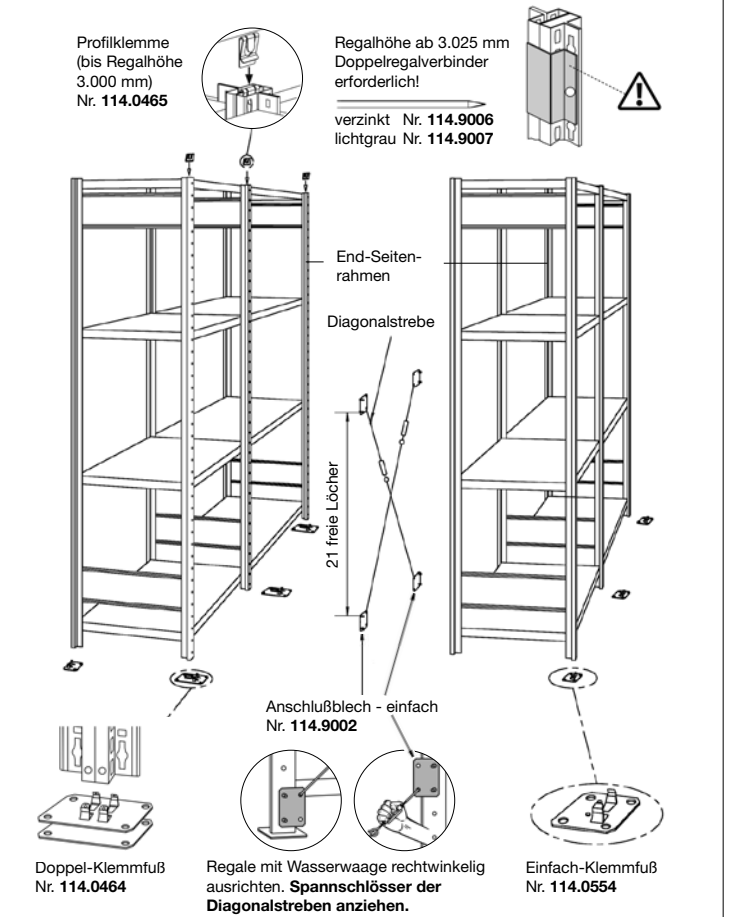


Zusammensetzung der Vollblech-Rückwände

Regalhöhe: 1.800 mm / 2.000 mm	Regalhöhe: 2.300 mm / 2.500 mm	Regalhöhe: 3.000 mm	Regalhöhe: 4.000 mm	Regalhöhe: 4.500 mm

Abbildung 10

Aufbau Regale Rücken an Rücken



Büro-Stahlregale im Stecksystem Serie S25-STB

Bei Büro-Stahlregalen mit einer Tiefe von 300 mm werden die vorderen T-Profile aus optischen Gründen mit glatter Front, die hinteren T-Profile mit Lochung geliefert. Bei Büro-Stahlregalen mit einer Tiefe von 600 mm werden sowohl die vorderen als auch hinteren T-Profile mit glatter Front geliefert.

Aufbau

Der Aufbau ist durch qualifiziertes Personal (mindestens 2 Personen) mit entsprechendem Werkzeug auszuführen. Beim Zusammenfügen der Bauteile keine rohe Gewalt anwenden. Es ist nach der folgenden Anleitung zu montieren. Ausnahmen sind nur zulässig, wenn im Einzelfall unsere Begleitpapiere eine abweichenden Aufbau fordern. Unstimmigkeiten sind mit **RBB Abteilung Technik** abzustimmen.

Die gültigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft sind zu beachten. Siehe Punkte 1 – 14.

Alle Regale mit herausziehbaren Elementen (wie z. B. Schubladen, Hängeregisterauszügen) oder Regale mit Leiteranlagen, müssen gegen Kippen gesichert werden. Ebenfalls zu sichern sind Regale deren Höhen-Tiefenverhältnis größer als 5:1 ist. Regale mit Flügeltüren müssen gesichert werden, wenn deren Höhen- Tiefenverhältnis größer als 4:1 ist.

Die zulässigen Belastungen der Regale dürfen nicht überschritten werden. Die Belastungen können Sie an der Bodenprägung erkennen bzw. den Begleitpapieren entnehmen. Die Angaben gelten bei gleichmäßig verteilter statischer Last. Regallast siehe Seite 15.

Einzelteile Stecksystem

Das Regal besteht aus 1 Stück Seitenrahmen, den Klemmfüßen, mindestens 4 Stahlböden mit Bodenträgern und den Aussteifungselementen (im Normalfall Diagonalstreben).

Bei einem oder der Aneinanderreihung von mehreren Regalen ist nur ein End-Seitenrahmen einzusetzen.

Aussteifung durch Diagonalstreben oder Breitenverbinder?

Breitenverbinder ersetzen die im Normalfall zur Aussteifung verwendeten Diagonalstreben, wenn z. B. eine beidseitige Bestückung des Regals gewünscht wird.

Sicherheitsbestimmungen

Die folgenden Sicherheitsbestimmungen sind teilweise Auszüge aus den Richtlinien für Lagereinrichtungen und -geräte, der ZH 1/428 der Berufsgenossenschaft.

- Verkehrswege für Fußgänger in Regalanlagen, die nur von Hand bedient werden, müssen eine Mindestbreite von 1.250 mm, Nebengänge ein Mindestbreite von 750 mm besitzen.
- Durchgänge in Regalanlagen müssen eine lichte Höhe von mindestens 2.000 mm haben.
- 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.
- Regale müssen senkrecht aufgestellt werden. Die Abweichung der Regale von der Senkrechten in Breiten- und Tiefenrichtung darf nicht mehr als 1/200 der Regalhöhe betragen. Die Abweichung der Waagerechten darf nicht mehr als 1/300 der Regalbreite betragen. Abweichungen sind durch Unterlegplatten zu korrigieren.

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

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

Beispiel 1: Regalhöhe = 2.000 mm; Tiefe = 300 mm; → 6,66:1.
Das Regal ist **nicht** standsicher.

Beispiel 2: H = 2.000 mm; T = 500 mm; → 4:1. 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 (zu Punkt 5.1 + 5.2) sind: Bodenverdübelung, Wandbefestigung oder die Sicherung durch Querverbände. Im Fall einer Bodenverdübelung ist auch bei Einzelregalen der Doppel-Klemmfuß mit Lasche zu verwenden und dieser vor dem Dübeln mit dem T-Profil zu verschrauben.

5.3. Weiterhin sind zu sichern Regale mit herausziehbaren Elementen und Regale mit Leiteranlagen.

Geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung (zu Punkt 5.3) sind: Wandbefestigung oder die Sicherung durch Querverbände.

6. Die Stahlböden sind in gleichmäßigen Abständen auf die Regalhöhe verteilt einzubauen. Der maximale Abstand beträgt 600 mm. Wird auf den Einbau des untersten Stahlbodens verzichtet, muss die zulässige Regallast um den Anteil dieses Stahlbodens herabgesetzt werden. Die Regallast ist gleichmäßig auf die Regalhöhe zu verteilen.

7. Lieferbar sind Stahlböden mit einer maximalen Fachlast von 330 kg. Regale mit einer Fachlast von mehr als 200 kg oder einer Regallast von mehr als 1.000 kg müssen mit Typenschildern ausgestattet sein. Dieses muss folgende Angaben enthalten: Hersteller, Typ, Baujahr oder Kommissionsnummer, 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), sind die Fußplatten durch das Unterlegen von Kunststoffplatten zu schützen.

10. Der Auf- oder Umbau der Regale darf nur im unbeladenem 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 Stahlböden ist nicht zulässig.

Abbildung 1

Aufbau mit Breitenverbindern

Alternative zur Aussteifung statt mit Diagonalstrebe bei beidseitiger Beschickung.

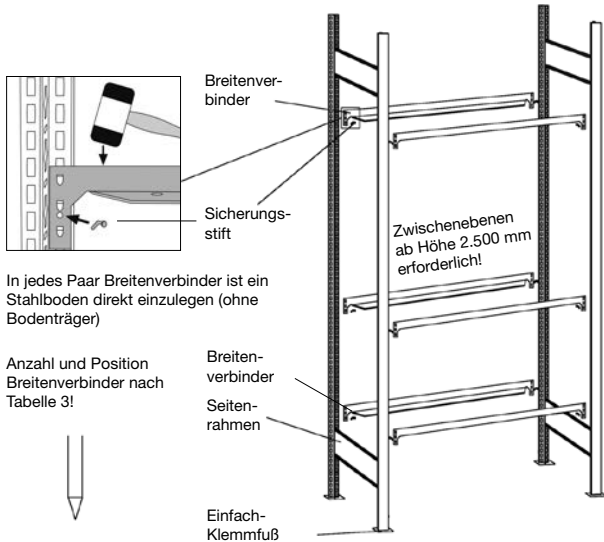


Tabelle 3:	Höhe bis 2.500 mm	Höhe bis 3.000 mm	Höhe bis 4.000 mm	Höhe bis 4.500 mm
Regalhöhe: 1.800 mm / 2.000 mm + 2.300 mm				
Breitenverbinder				

Abbildung 2

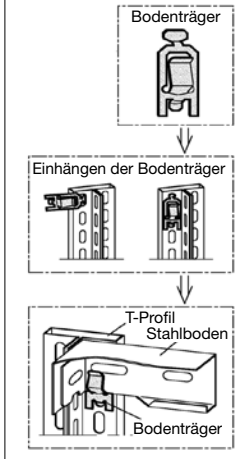


Abbildung 3

Kunststoff-Steckclips

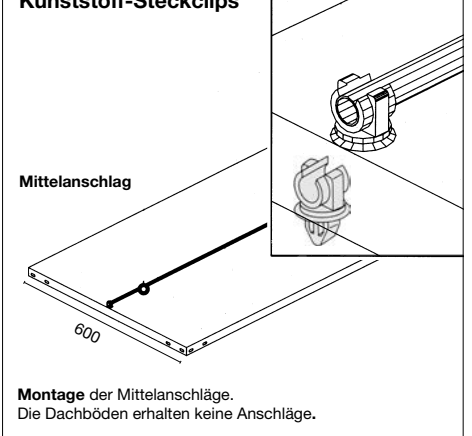


Abbildung 4

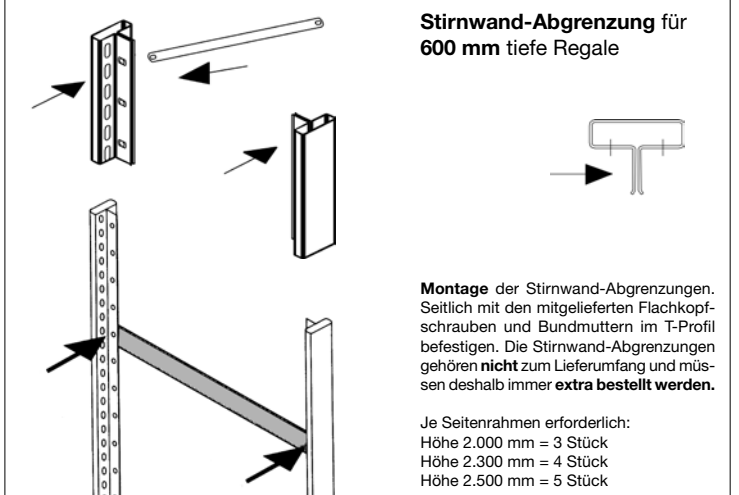


Abbildung 5

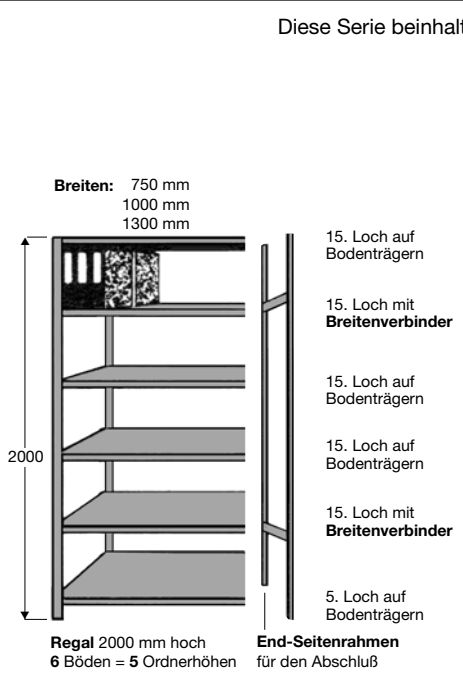


Abbildung 6

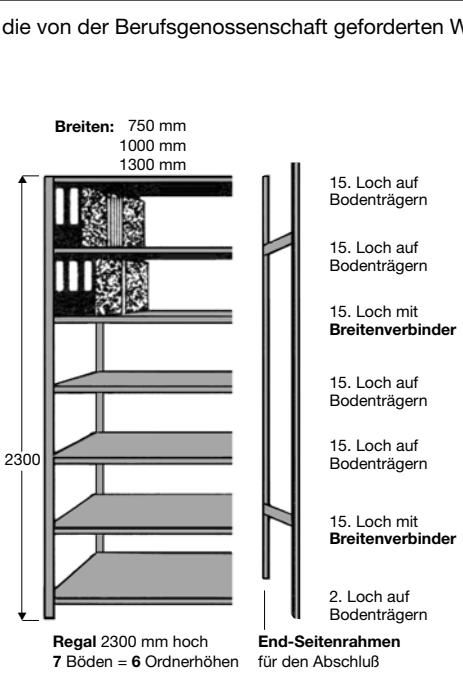
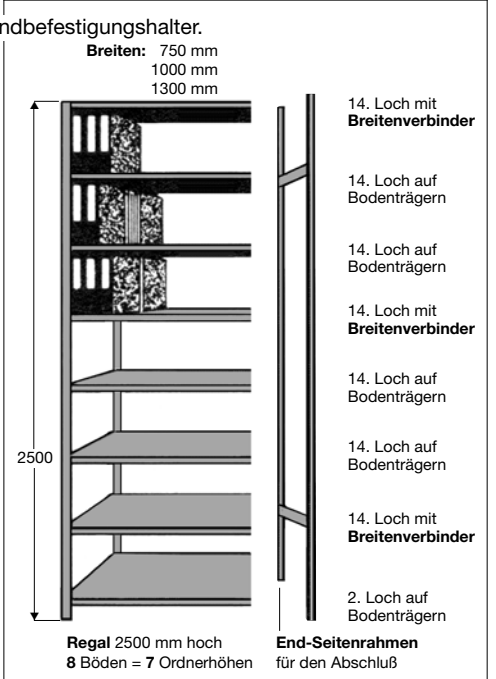


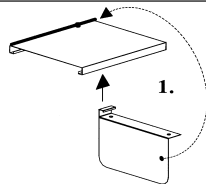
Abbildung 7



Diese Serie beinhaltet die von der Berufsgenossenschaft geforderten Wandbefestigungshalter.

Abbildung 8

Den verschiebbare **Fachteiler** von unten in die Stahlboden-abkantung drücken, nach oben drehen, bis er plan auf dem Stahlboden liegt.



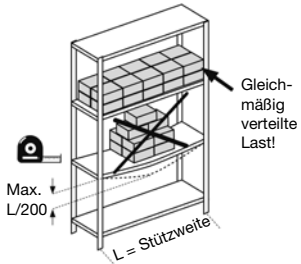
Tragkraft pro Regal
2000 mm hoch = **1200 kg**
2300 mm hoch = **1500 kg**

Stahlboden-Tiefe 300 mm = **70 kg pro Fach**
600 mm = **150 kg pro Fach**

Gewichtsangaben verstehen sich immer bei gleichmäßig verteilter Last.

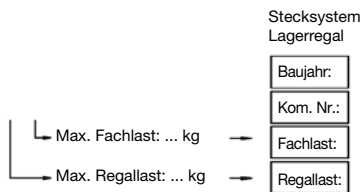
Sicherheitsbestimmungen 1 gemäß ZH 1/428

Beim Beladen des Regals maximale Last beachten. Die Stahlböden gleichmäßig von unten nach oben beladen.

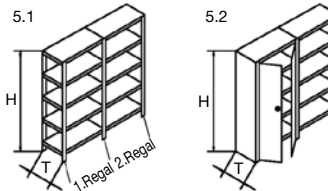


Bei Regalen mit einer Fachlast von als 200 kg oder einer Regallast von mehr als 1.000 kg ist eine Kennzeichnung erforderlich. (Regallast = Summe aller Fachlasten)

Die Belastungsschilder sind vom Betreiber auszufüllen und an gut sichtbarer Stelle anzubringen. Maximale Regallast gemäß Tabelle 1. Maximale Fachlast siehe Bodenprägung bzw. Lieferschein.

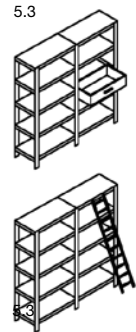


Sicherheitsbestimmungen 2 gemäß ZH 1/428



Ist das Verhältnis Höhe (H) zur Tiefe (T) größer als 5 : 1 sind Maßnahmen zur Kippsicherung erforderlich!

Ist das Verhältnis Höhe (H) zur Tiefe (T) größer als 4 : 1 sind Maßnahmen zur Kippsicherung erforderlich!

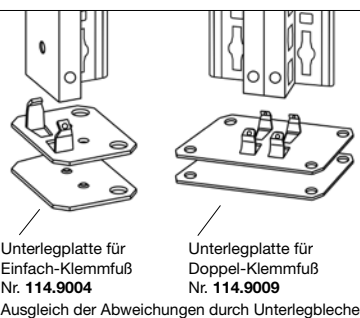
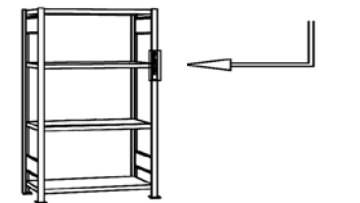
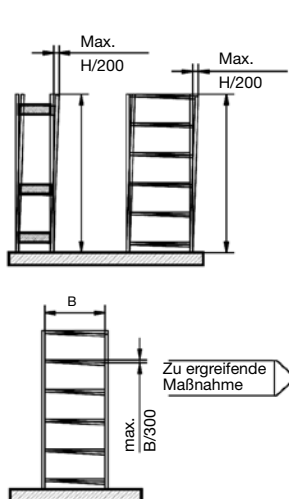


Bei Regalen mit herausziehbaren Elementen und Leiteranlagen ist die Sicherung durch Wandverdübelung oder durch Querverbände erforderlich!

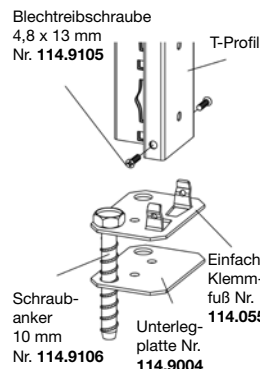
Geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung 5.1. + 5.2.: Boden- oder Wandverdübelung. Sicherung durch Querverbände.

Sicherheitsbestimmungen 1 gemäß DIN 18202

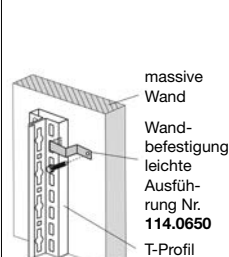
Senkrechte Aufstellung



Bodenverdübelung zu 5.1 / 5.2



Wandbefestigung zu 5.1 / 5.2 / 5.3



Querverband-Set zur Sicherung zu 5.1 / 5.2 / 5.3

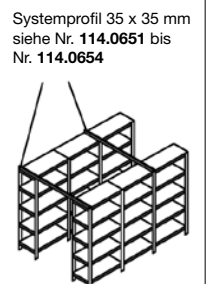


Abbildung 1

Aufbau

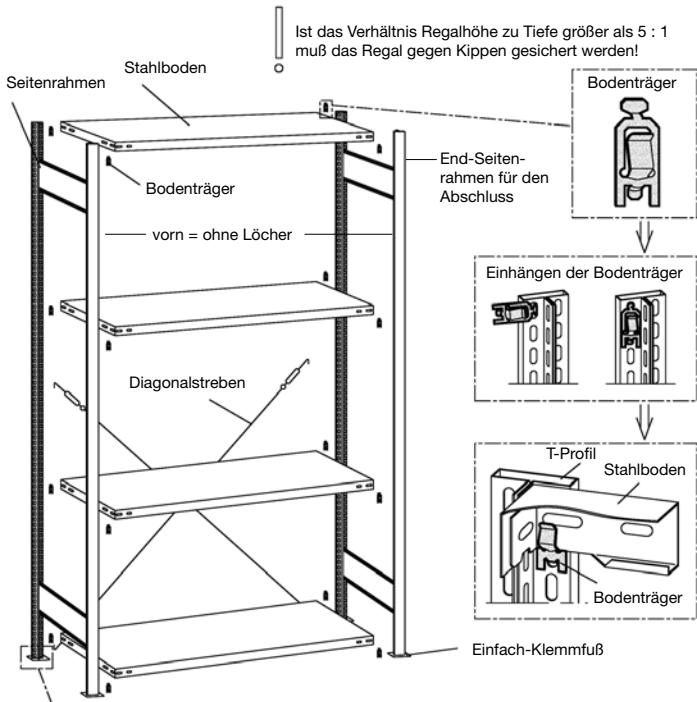
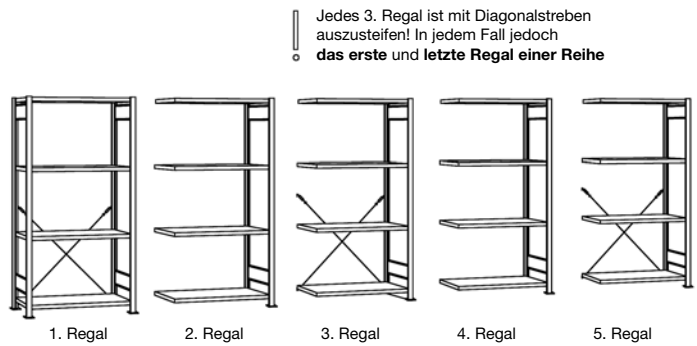
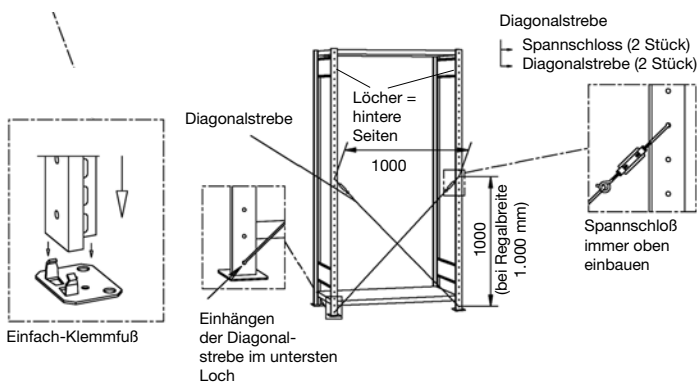


Abbildung 2

Aufbau mit Diagonalstreben



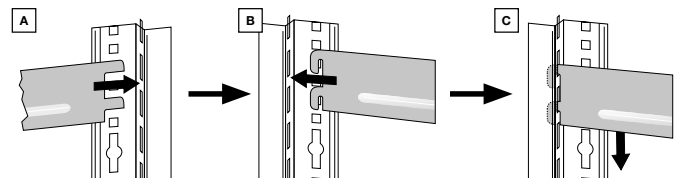
Rückseitige Ansicht



Einsetzen der Pendelschienen-Traversen

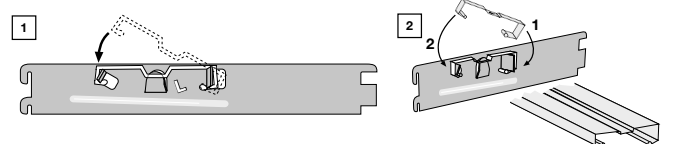
System Elba / Leitz oder Zippel

Traversen mit dem hinteren Ende in die Rasterlochung einstecken (A). Vorderes Traversenende mit den Agraffen in das Rahmenprofil einführen (B) und absenken (C). **Linke (L) und rechte (R) Traversen sind gekennzeichnet!**



Einsetzen der ELBA / LEITZ-Pendelstange

System Elba / Leitz

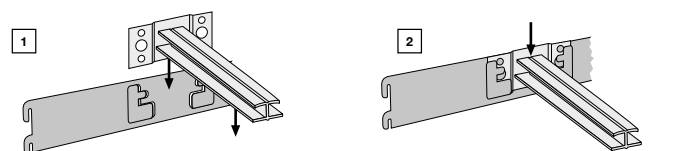


Pendelstange schräg nach oben zeigend, auf die Oberkante des Steges an der Traverse aufsetzen. Pendelstange in Pfeilrichtung nach unten drücken bis die Rundung hinter der Unterkante des vorderen Steges an der Traverse hörbar einrastet.

Die Pendelstange ist richtig verriegelt, wenn die Lasche an der Traverse aus dem Schlitz der Pendelstange heraustritt.

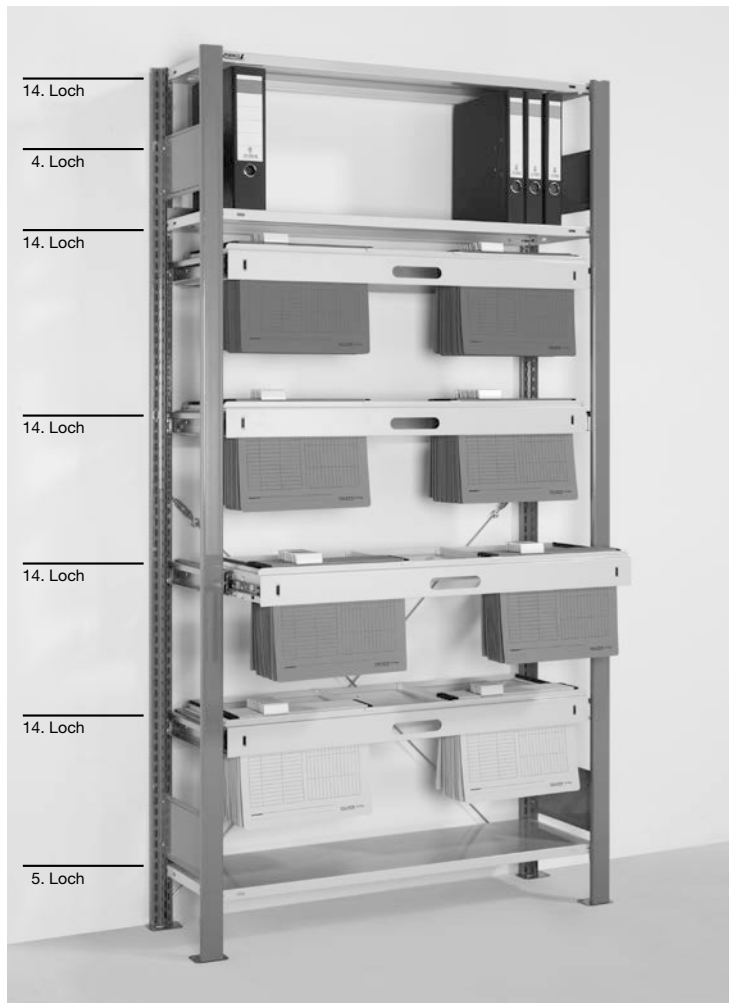
Einsetzen der ZIPPEL-Pendelstange

System Zippel



Traversen gemäß Abb. A bis C einsetzen. Pendelstange nun in die Taschen an der Traverse einstecken und mit leichtem Hammerschlag festsetzen. Dabei sind die breiten Schenkel unten.

Pendelstange in eingebautem Zustand.



SICHERHEITSHINWEIS:

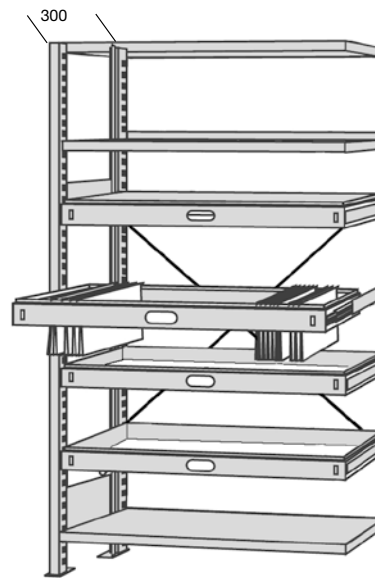
Ist das Verhältnis Regalhöhe zu Regaltiefe größer als 5:1 muss das Regal gegen kippen gesichert werden.

Zum Beispiel $2000 : 350 = 5,7 : 1$ das heißt:

Das Regal ist ohne Kippsicherung nicht standicher.

Wandbefestigungshalter erforderlich.

Diese Serie beinhaltet die von der Berufsgenossenschaft geforderten Wandbefestigungshalter.

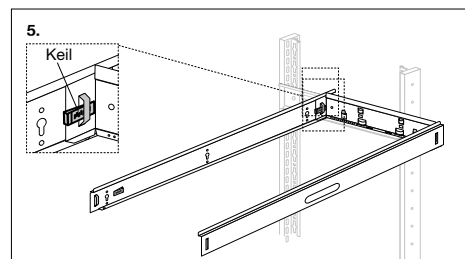
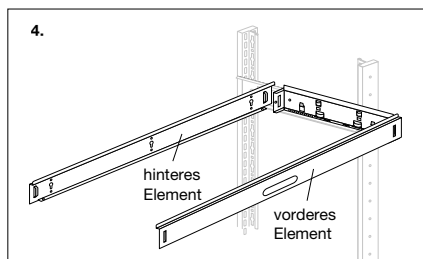
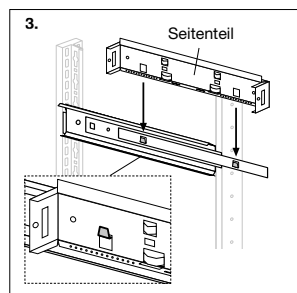
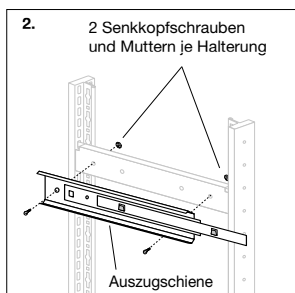
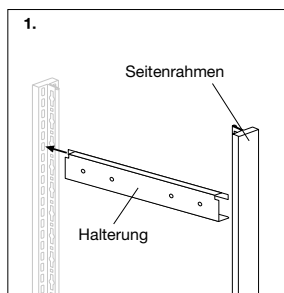
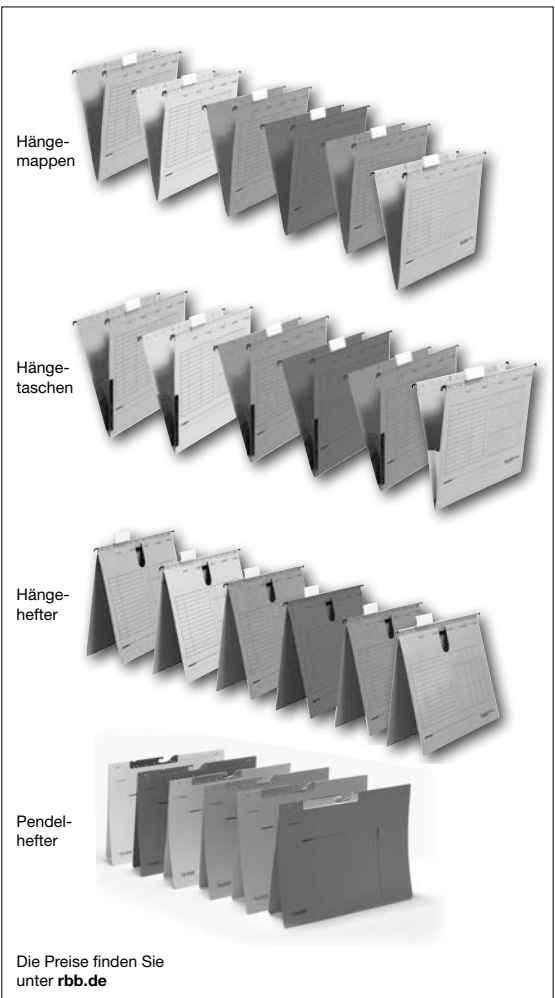
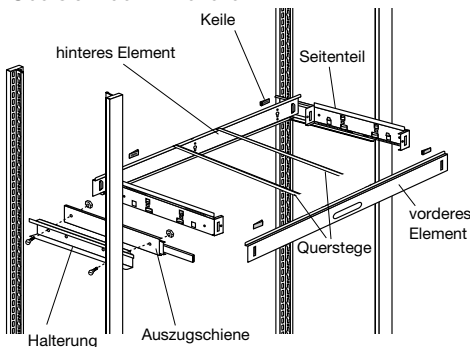


End-Seitenrahmen für den Abschluß

2000 mm

1. Stecken Sie die Halterung links und rechts zwischen den Rahmen in die Lochung.
2. Verschrauben Sie die Auszugschiene links und rechts mit jeweils zwei Schrauben und Muttern an den Halterungen. Schieben Sie dafür die Auszugschiene heraus, bis die vorgesehenen Löcher übereinander liegen.
3. Stecken Sie die Seitenteile links und rechts auf die Auszugschienen.
4. Führen Sie die vorderen und hinteren Elemente in die Schlitz der Seitenteile.
5. Arretieren Sie die vorderen und hinteren Elemente mit den Keilen an den Seitenteilen.

Hängeregisterauszug: Übersicht der Einzelteile



Lager-Stahlregale im Schraub/Stecksystem Serie S25-SX, S40-SX

Aufbaufolge:

möglichst mit 2 Personen durchführen.

Für die wenigen Verschraubungen ist ein Inbusschlüssel beigelegt.

Es werden Linsenschrauben mit Innensechskant und Bundmutter eingesetzt.

Falls Unebenheiten im Fußboden vorhanden, Wasserwaage verwenden.

Sicherheitsbestimmungen, siehe Seite 3, Punkt 1-16

Die Gütesicherung verpflichtet auch bei Eigenmontage den Betreiber zu ordnungsgemäßen Aufbau und Bedienung. Einzelheiten sind nachfolgend zu entnehmen. Die gewissenhafte Einhaltung dieser Anleitung liegt auch im Interesse der eigenen Sicherheit. Bei der Tragkraft pro Regal liegt ein maximaler Abstand der verschraubten Stahlböden von 1.000 mm zugrunde, bei gleichmäßig verteilter Last.



Tragkraft pro Regal

Serie **S25-SX** mit Systemprofil 35 x 35 x 1,5 mm = **800 kg** pro Fach **150 kg**

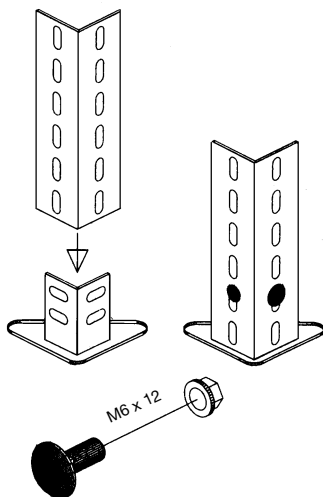
Serie **S40-SX** mit Systemprofil 40 x 40 x 2 mm = **900 kg** pro Fach **250 kg**

Gewichtangaben verstehen sich immer bei gleichmäßig verteilter Last.

Die Regale entsprechen den Richtlinien für Lagereinrichtungen ZH 1/428

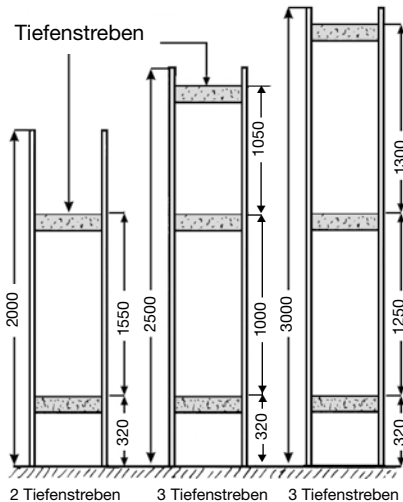
Abbildung 1

Stahlfuß mit 2 Schrauben



Systemprofil 35 x 35 x 1,5 mm
mit Stahlfuß 2 x verschrauben

Abbildung 2



In 2 Systemprofile sind Tiefenstreben (Höhen beachten) einzustecken, und mit Kunststoff-Nieten zu sichern, fertig ist der **Seiten-/End-Seitenständer**.

Abbildung 3

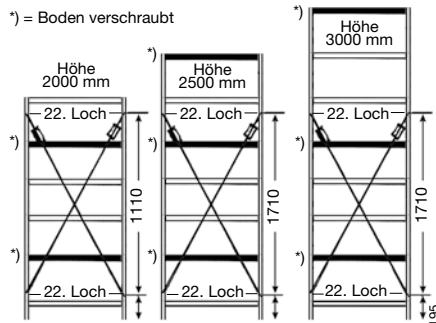


Je nach Regal-Höhe sind 2 oder 3 Stahlböden, siehe unten Abbildung 4, in Breite und Tiefe zunächst nur handfest zu verschrauben, danach siehe unter 4.

Zwischen dem 1. und 2. Regal, wenn gleiche Bodenhöhen, werden 2 Stahlböden und 1 Systemprofil mit einer Verschraubung versehen.

Abbildung 4

Zwei Diagonalstreben mit je einem Spannschloss hinten einsetzen, erforderlich bei jedem weiteren 3. Regal. Senkrechte Stellung muss gewährleistet sein, evtl. Wasserwaage verwenden, dann die Spannschlösser spannen, **dann alle Verschraubungen festziehen.**



Aufbau-Beispiel:
4 Regale und
1 End-Seitenrahmen

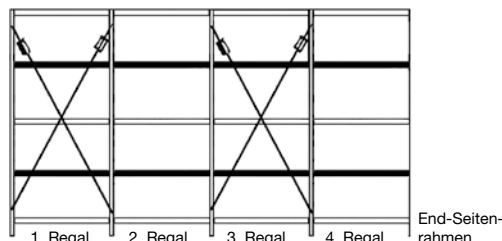


Abbildung 5



Restliche Stahlböden auf Bodenträger auflegen.

Bei gleicher Einhängenhöhe, sind pro Stahlboden im 1. Regal je 4, bei jedem weiteren Regal je 2 Bodenträger erforderlich.

Sollen die Stahlböden in unterschiedlichen Höhen eingesetzt werden, bitte Bodenträger **Nr. 114.0040** extra zu bestellen.

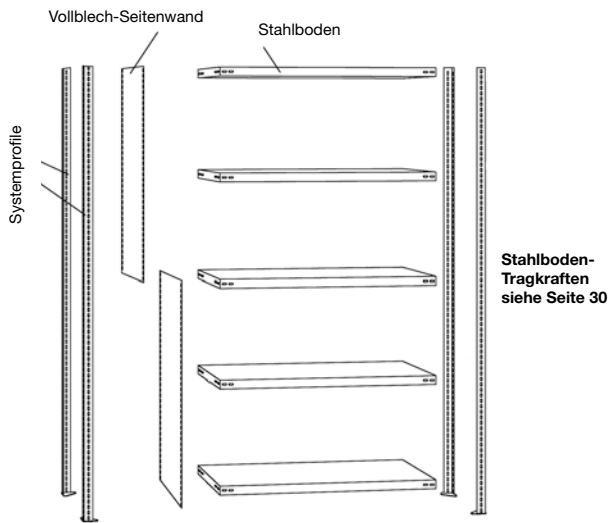
Die Unfallverhütungsvorschrift der Berufsgenossenschaft besagt:

Regale, die von Hand be- und entladen werden, müssen untereinander oder an der Wand befestigt werden, wenn die oberste Ablage des Größenverhältnis von Regalhöhe zur Regaltiefe 5:1 überschreitet.

Abbildung 6

Vollblech-Seitenwände

Vollblech-Seitenwände sind mit jedem 2 oder 3 Stahlboden zu verschrauben, es entfallen die Tiefenstreben



Zusammensetzung der Vollblech-Seitenwände

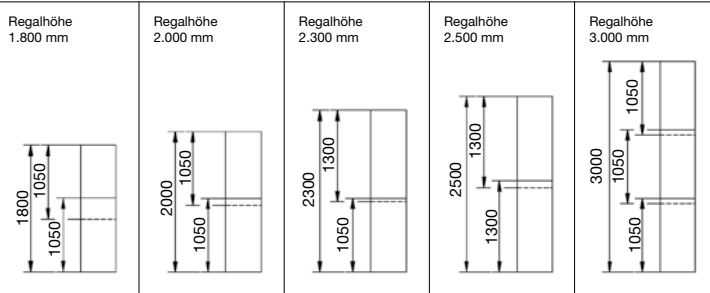
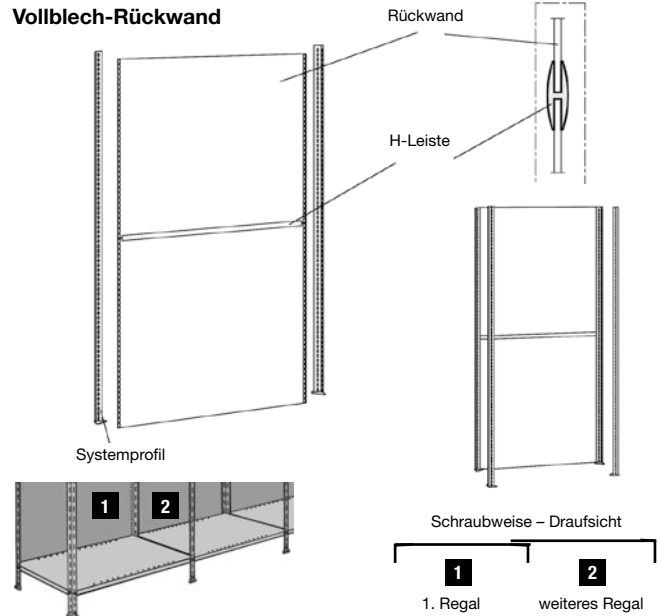
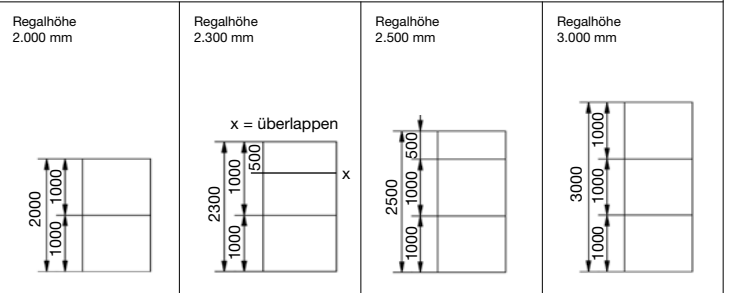


Abbildung 7

Vollblech-Rückwand



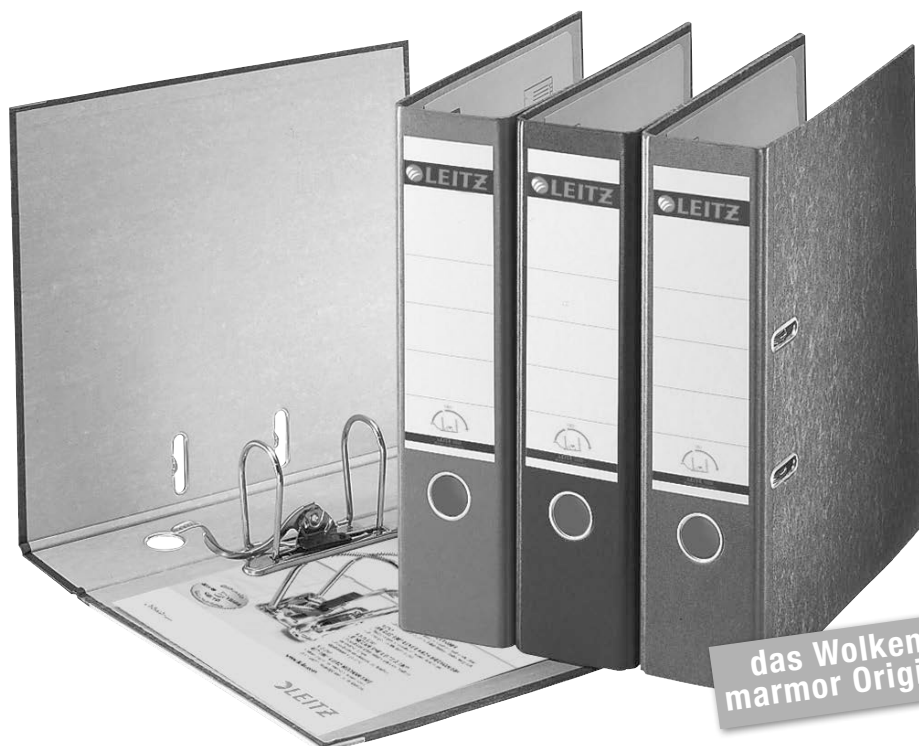
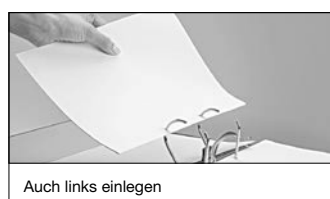
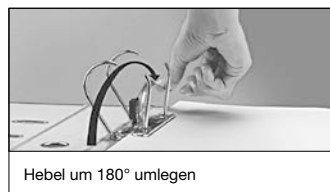
Zusammensetzung der Rückwände



LEITZ 180° Ordner

50 % weiter offen, 20 % schneller arbeiten. Jetzt gibt es den bewährten Klassiker mit neuer patentierter 180°-Präzisionsmechanik

- 50 % weitere Mechanik-Öffnung
- 20 % schneller arbeiten
- einfaches Befüllen
- beidseitiges Einlegen möglich
- 5 Jahre Garantie auf die Mechanik
- Fazit: einfacher, komfortabler und dadurch schneller arbeiten



das Wolkenmarmor Original

Die Preise finden Sie unter rbb.de

Abbildung 1

Rück- und Seitenwände-Einbau

Beim Einbau von Rück- und Seitenwänden werden alle Stahlböden in das Regal eingeschraubt.

An den Systemprofilen erst die Fachhöhen markieren, damit die Verschraubung der Rückwand nicht in dem Loch sitzt, wo der Stahlboden verschraubt werden soll.

Im 1. Regal wird die Rück- bzw. Seitenwand immer von **innen** gegen die Systemprofile geschraubt. (Abb. 1).

Im weiteren Regal ist die eine Seite der Rückwand von **innen** gegen das Systemprofil und die andere Seite von **außen** auf das Systemprofil des 1. Regals geschraubt (Abb. 1).

Die Verschraubung der Rück- und Seitenwände beginnt immer im 1. Loch von unten.

Die Seitenwände überlappen um 2 Löcher. Rückwandeinbau siehe H-leiste Seite 9.

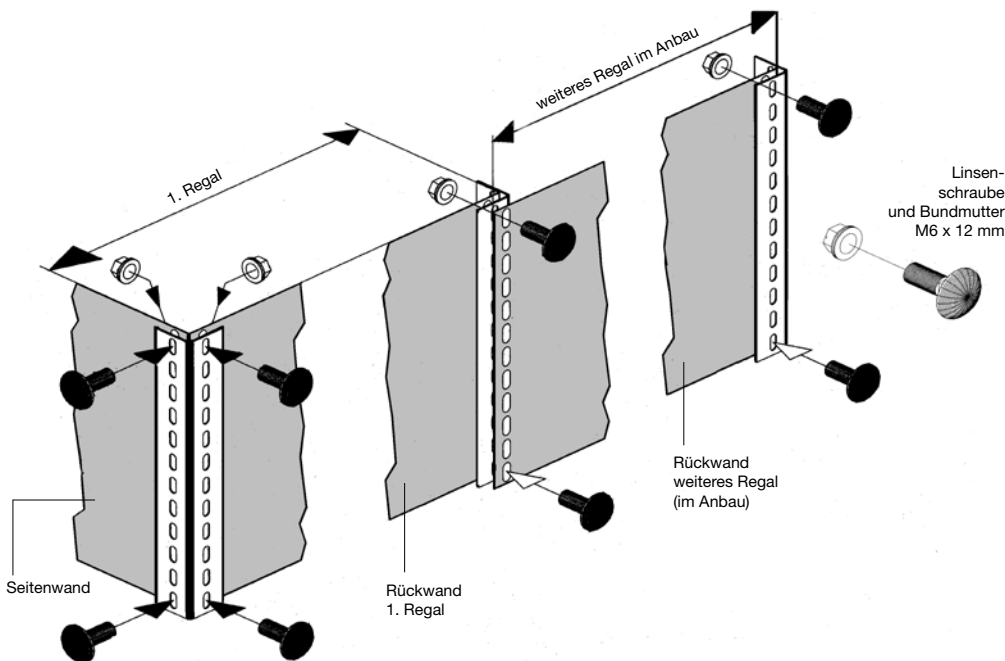


Abbildung 2

Montage der Stecktrennwände

Für die Montage der **Stecktrennwände** an der Lochreihe der Stahlböden die Position der Stecktrennwände markieren.

Die Stecktrennwand mit den längeren Steckteilen schräg von unten in die Lochreihe des oberen Stahlbodens ganz nach oben schieben und dann senkrecht in die Lochreihe des unteren Stahlbodens führen.

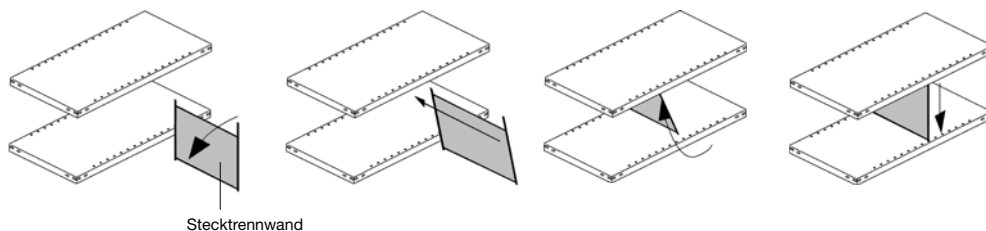


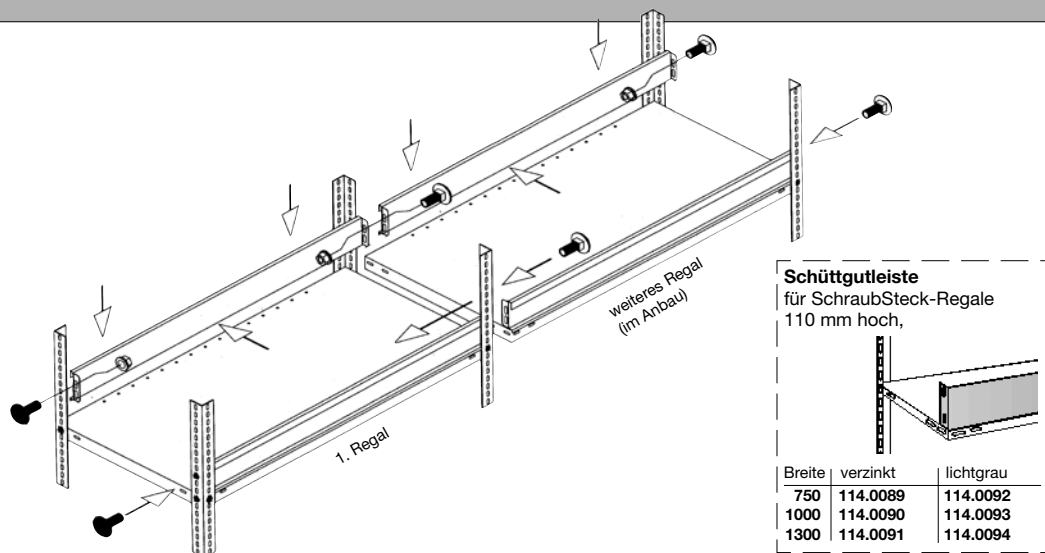
Abbildung 3

Schüttguleisten-Einbau

Bei der Montage der **Schüttguleiste** ist darauf zu achten, daß die **glatte Seite** nach **innen** zeigt und die **U-förmig** gekantete Breitenseite aussen oben ist.

Die **winkelförmig** abgekantete Längsseite wird vorne unten über die Stahlbodenkante gesteckt, die Schüttguleiste von innen gegen die beiden Systemprofile plan auf den Stahlboden gestellt und mit der Lochkante an dem innen stehenden Schenkel des Systemprofils befestigt.

Beim weiteren Regal wird die eine Seite wie beim 1. Regal an der Innenseite des Systemprofils befestigt und die andere Seite läuft stumpf gegen den Schenkel des Systemprofils des Regals und wird dort ebenfalls verschraubt.



Die Unfallverhütungsvorschrift der Berufsgenossenschaft besagt:

Regale, die von Hand be- und entladen werden, müssen untereinander oder an der Wand befestigt werden, wenn die oberste Ablage des Größenverhältnis von Regalhöhe zur Regaltiefe 5:1 überschreitet.

Abbildung 4

Wandbefestigung

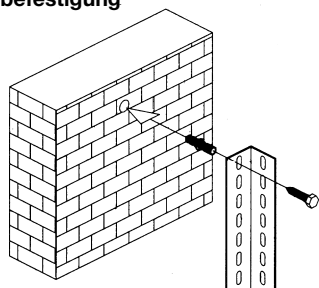


Abbildung 5

Für die Montage der **Schüttgutmulde** (verzinkt, 4-teilig), erst die beiden Tiefenteile ① in Tiefenrichtung des Regals von innen gegen die Systemprofile stecken, dann die Breitenteile ② von innen einsetzen; die höhere Seite nach hinten. Die Schlitzung zeigt nach innen. Einbau nur beim 1. Regal mit **1000 mm** Breite möglich.

Tiefe 300 mm Nr. 114.0270
Tiefe 400 mm Nr. 114.0271
Tiefe 500 mm Nr. 114.0272
Tiefe 600 mm Nr. 114.0273

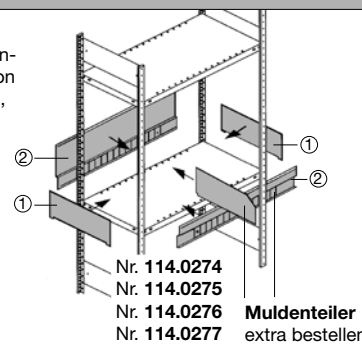
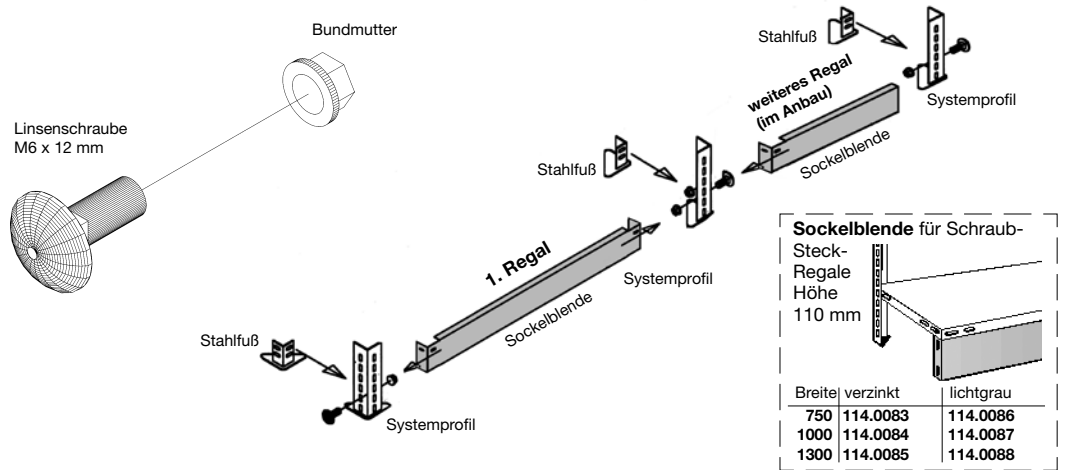


Abbildung 6

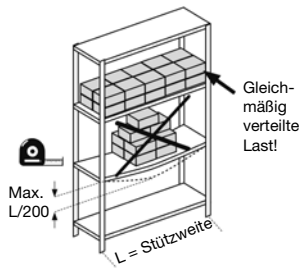
Sockelblenden-Einbau

Die Sockelblende wird beim 1. Regal von innen **zusammen** mit dem Systemprofil **und** dem Stahlfuß verschraubt. Beim weiteren Regal wird die Sockelblende auf der Seite des 1. Regals mit **einer** Linsenschraube M 6 x 12 mm, **zusammen** mit der Sockelleiste des 1. Regals, dem Systemprofil und dem Stahlfuß zusammengeschraubt. Auf der anderen Seite wird die Sockelblende von innen am Systemprofil **zusammen mit dem Stahlfuß** montiert. Erst wenn die erforderliche Anzahl der Sockelblende montiert ist, werden die Stahlböden eingebaut. Der erste Stahlboden unten liegt **vorne direkt auf der Sockelblende** und hinten auf den Bodenträgern.



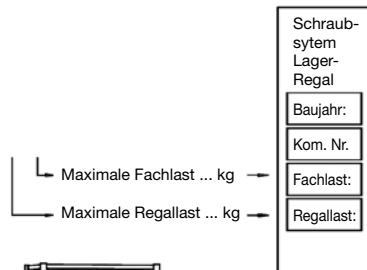
Sicherheitsbestimmungen 1 gemäß ZH 1/428

Beim Beladen des Regals maximale Last beachten. Die Stahlböden gleichmäßig von unten nach oben beladen.



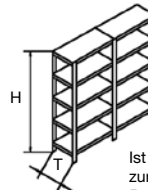
Bei Regalen mit einer Fachlast von mehr als 200 kg oder einer Regallast von mehr als 1.000 kg ist eine Kennzeichnung erforderlich. (Regallast = Summe aller Fachlasten)

Die Belastungsschilder sind vom Betreiber auszufüllen und an gut sichtbarer Stelle anzubringen. Maximale Regallast gemäß Tabelle 1. Maximale Fachlast siehe Bodenprägung, bzw. Lieferschein



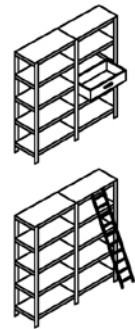
Sicherheitsbestimmungen 2 gemäß ZH 1/428

5.1



Geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung 5.1 + 5.2: Boden- oder Wandverdübelung, Sicherung durch Querverbände

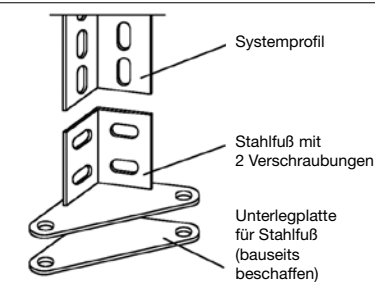
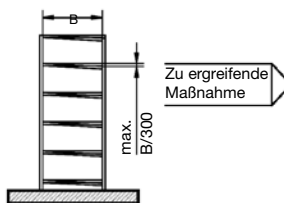
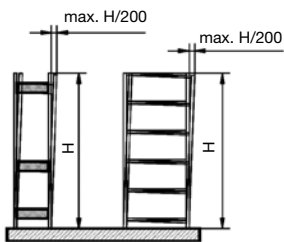
5.3



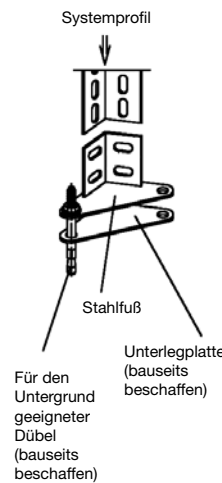
Bei Regalen mit herausziehbaren Elementen und Leiteranlagen ist die Sicherung durch Wandverdübelung oder durch Querverbände erforderlich!

Sicherheitsbestimmungen 1 gemäß DIN 18202

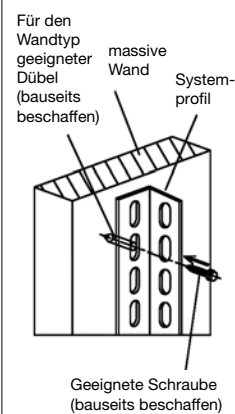
Senkrechte Aufstellung



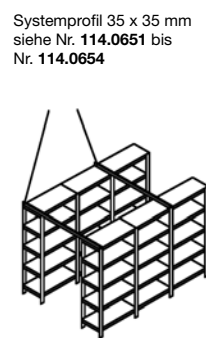
Bodenverdübelung zu 5.1



Wandverdübelung zu 5.1 / 5.3

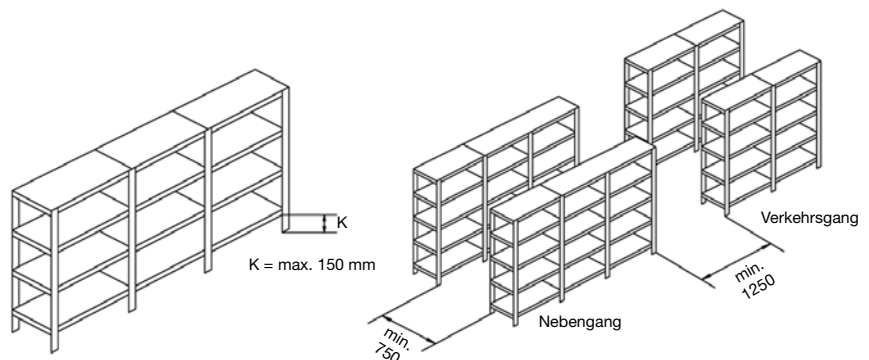


Querverband-Set zur Sicherung zu 5.1 / 5.3



Sicherheitsbestimmungen 3 gemäß ZH 1/428

Die freie Knicklänge (K) darf nicht mehr als 150 mm betragen



Beladung des Regals

Gleichmäßig verteilte Last!

Max. $L/200$

$L =$ Stützweite

i Beim Beladen des Regals muss die maximale Last des Fachbodens beachtet werden. Die Stahlböden müssen gleichmäßig beladen werden. Die **max. zul. Durchbiegung** der tragenden Stahlböden darf nicht mehr als $L/200$ mm der Stützweite betragen!
BEISPIEL: Fachbodenbreite 1.000 mm, Durchbiegung max. zul. $L/200 = 1.000 \text{ mm} \div 200 = 5 \text{ mm}$

Kennzeichnung des Regals

Max. Fachlast: ... kg

Max. Regallast: ... kg

i Bei Regalen mit einer Fachlast von mehr als 200 kg oder einer Regallast von mehr als 1.000 kg sind Belastungsschilder vom Betreiber auszufüllen und an gut sichtbarer Stelle anzubringen. Die maximale Regallast entnehmen Sie bitte aus dem Technischen Anhang A2 - A9 anfordern.

Mindestabstände von Regalen

Verkehrsweg

min. 1250

Nebengang

min. 750

i Die Abstände zwischen den Regalen müssen bei einem Verkehrsweg (siehe BGR 234) min. 1.250 mm betragen.
 Bei einem Nebengang (siehe BGR 234) beträgt der Mindestabstand 750 mm.

Kippsicherung von Regalen

H

T

i Ist das Verhältnis Höhe (H) zur Tiefe (T) größer als 5:1 sind Maßnahmen zur Kippsicherung erforderlich!
 Für geeignete Maßnahmen zur Kippsicherung wie Bodenverdübelung, Wandverdübelung oder Querverbände siehe weitere Seiten.

Senkrechte Aufstellung

max. $H/200$

max. $H/200$

Achten Sie auf eine senkrechte Aufstellung!

Unterlegplatte für Einfach-Klemmfuß

Unterlegplatte für Doppel-Klemmfuß

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

Knicklänge

K

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

i Die freie Knicklänge (K) darf nicht mehr als 600 mm betragen.

Kippsicherung von Regalen

H

T

z. B. Flügeltüren

i Beim Einsatz von Flügeltüren und Schubläden 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 weitere Seiten.

Kippsicherung von Regalen

z. B. Schubladen, Ausziehböden oder Leitern

i 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 weitere Seiten.

Bodenverdübelung

Geeignete Maßnahme zu A und B

Blechtreiberschraube 4,8 x 13 mm Nr. 114.9105

T-Stützprofil

Einfach-Klemmfuß Nr. 114.0544

Schraubanker 10 mm Nr. 114.9106

Unterlegplatte Nr. 114.9004

i Zur Bodenverdübelung verschrauben Sie den Einfach-Klemmfuß mit dem T-Profil und befestigen diese Einheit mit dem Schraubanker am Boden.
 Die Blechtreiberschrauben, die Schraubanker und die Unterlegplatten zur Bodenverdübelung gehören **NICHT** zum Standard-Lieferumfang.

Querverbände

Geeignete Maßnahme zu A, B und C

Systemprofil 35 x 35 mm

i Zur Verbindung und Stabilisierung von mehreren Regalen werden Systemprofile und Einfach-Klemmfüße benötigt.

Stahlregale mit Diagonalstreben

- 1 Seitenrahmen
- 2 Einsetzen der Stahlböden
- 3 Aussteifung durch Diagonalstreben

Hinweis: Montage mit Seitenwänden Seite 20

Hinweis: Einsetzen von Fachbodenträgern und Stahlböden

Hinweis: Aussteifung bei 330 kg Stahlböden mit Doppel-Diagonalstrebe erforderlich

Wandbefestigung schwere Ausführung

Geeignete Maßnahme zu A, B und C

Wandbefestigung schwere Ausführung Nr. 114.0168

massive Wand

T-Stützprofil

i Die Wandbefestigung wird mit T-Profil und Wand verschraubt.
 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

massive Wand

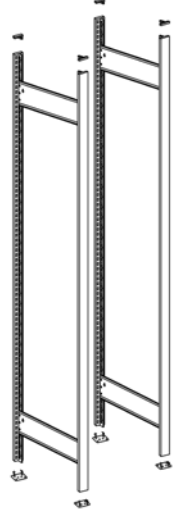
Wandbefestigung leichte Ausführung Nr. 114.0650

T-Stützprofil

i Die Wandbefestigung wird mit T-Profil und Wand verschraubt.
 Für den Wandtyp geeigneter Dübel und Schraube gehören **NICHT** zum Lieferumfang und müssen bauseits beschafft werden.

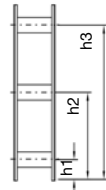
1 Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

In der Regel liefern wir die Seiten- und End-Seitenrahmen zusammengebaut. Falls mal der Zusammenbau durch den Anwender erforderlich wird, hier die Montagefolge:



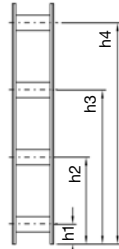
A **85 kg 150 kg 250 kg**
Position und Anzahl der Tiefenverbinder für Stahlböden 85, 150 und 250 kg

Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenverbinder	Höhenpositionen der Tiefenverbinder in mm		
		h1	h2	h3
2.000 - 2.299	2	206	1.756	---
2.300 - 2.499	2	206	2.056	---
2.500 - 2.999	3	206	1.006	2.256
3.000 - 3.999	3	206	1.206	2.756



A1 **330 kg**
Position und Anzahl der Tiefenverbinder für Stahlböden 330 kg

Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenverbinder	Höhenpositionen der Tiefenverbinder in mm			
		h1	h2	h3	h4
2.000 - 2.299	3	206	806	1.756	---
2.300 - 2.499	3	206	906	---	2.056
2.500 - 2.999	4	206	656	1.356	2.256
3.000 - 3.999	3	206	1.206	---	2.756



* T-Stützprofile aus stärkerem Stahlblech

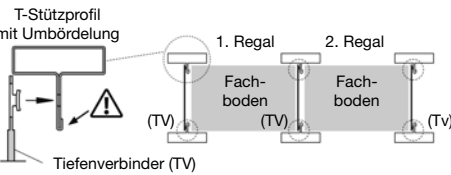


Bei anderer Bauweise gelten die Angaben, bitte technischen Anhang anfordern. Auch bei höheren Regallasten bitte um Rücksprache!

Vollblech-Seitenwände: Regale mit Vollblech-Seitenwänden werden ohne Tiefenverbinder montiert (s. S. 20)!

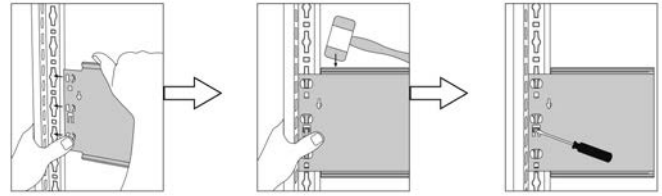


B Einsetzen der Tiefenverbinder in T-Stützprofile

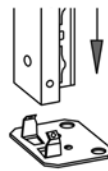


Einbauhilfe: Anordnung der T-Stützprofile beachten!

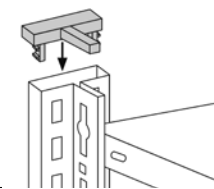
C Montage der Tiefenverbinder



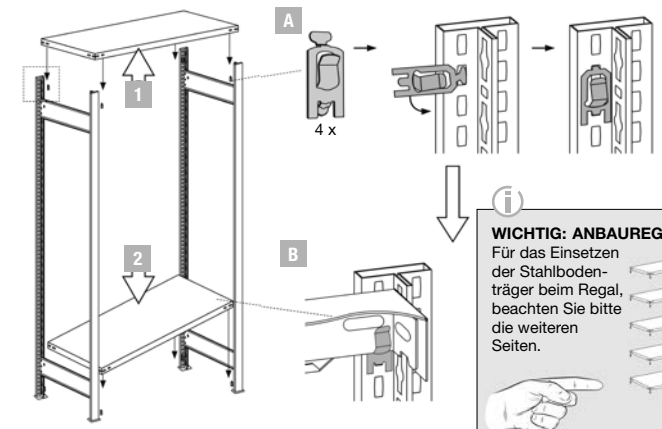
D Montage der KlemmfüÙe



E Montage der Abdeckkappen



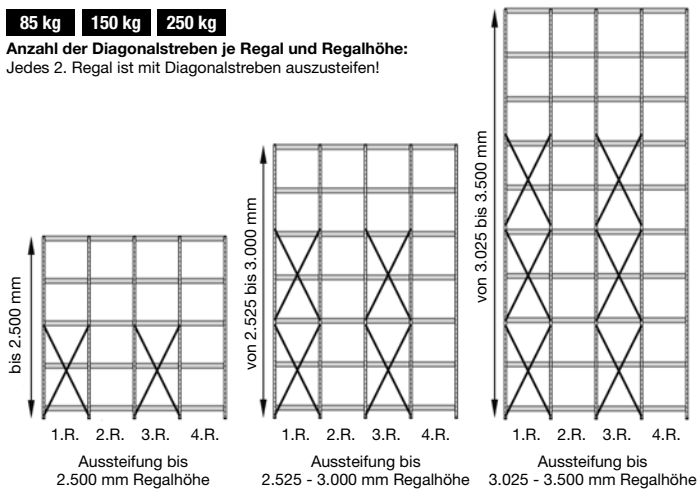
2 Einsetzen der Stahlbodenträger und Stahlböden



WICHTIG: ANBAUREGAL
Für das Einsetzen der Stahlbodenträger beim Regal, beachten Sie bitte die weiteren Seiten.

3 Montage der Diagonalstreben

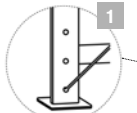
85 kg 150 kg 250 kg
Anzahl der Diagonalstreben je Regal und Regalhöhe:
Jedes 2. Regal ist mit Diagonalstreben auszusteuern!



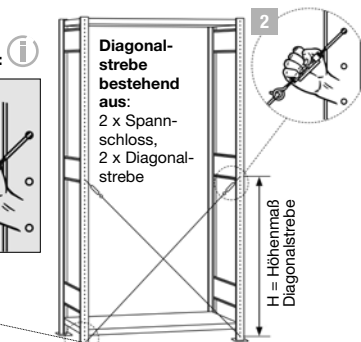
Montage der Diagonalstrebe:

WICHTIG:
330 kg Stahlböden siehe Seite 30

330 kg



Die Strebe muss in das unterste Loch eingesetzt werden.



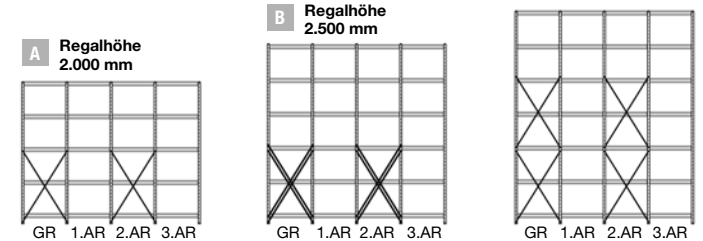
Fachbreite/Boden 750 mm = H 1.250 mm
Fachbreite/Boden 1.000 mm = H 1.000 mm
Fachbreite/Boden 1.300 mm = H 1.000 mm

Regale mit Wasserwaage rechtwinklig ausrichten. **Spannschlösser der Diagonalstreben nur handfest anziehen!** Regale setzen sich im beladenen Zustand. Spannung der Diagonalstreben kontrollieren, ggf. Spannschlösser etwas lösen oder anziehen um eine gleichmäßige Spannung der Diagonalstreben zu erreichen. Bitte halten Sie ggf. Rücksprache mit RBB-Bremen.

Weitere Streben nach oben werden im nächsten Loch eingehangen.

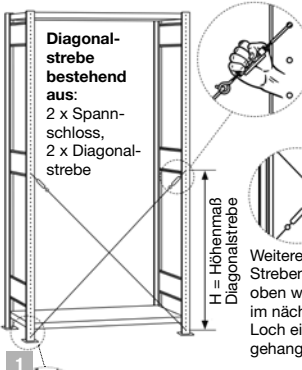
3a Montage der Diagonalstreben für 330 kg Stahlböden

330 kg Anzahl der Diagonalstreben je Regal und Regalhöhe:
Jedes 2. Regal ist mit Diagonalstreben auszusteuern!



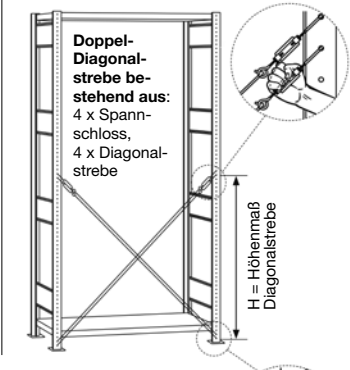
Doppel-Diagonalstreben nur bei 2.500 mm hohen Einfachregalen!

A 2.000 und 3.000 mm Regalhöhe
Montage von Diagonalstreben



H 1.250 mm: Fachbreite/Boden 750 mm
H 1.000 mm: Fachbreite/Boden 1.000 mm
H 1.000 mm: Fachbreite/Boden 1.300 mm

B 2.500 mm Regalhöhe
Montage von **DOPPEL**-Diagonalstreben



MONTAGEHINWEIS: Regale mit Wasserwaage rechtwinklig ausrichten. **Die Spannschlösser der Diagonalstreben nur handfest anziehen!** Regale setzen sich im beladenen Zustand. Spannung der Diagonalstreben kontrollieren, ggf. Spannschlösser etwas lösen oder anziehen um eine gleichmäßige Spannung der Diagonalstreben zu erreichen. Bitte halten Sie ggf. Rücksprache mit RBB-Bremen.

1 Montage von Stahlregalen

1. Stahlregal
2. Stahlregal
3. Stahlregal

Die Fachbodenträger für das 2. Stahlregal werden in das bestehende 1. Stahlregal eingehängt.

Dann wird der Seitenrahmen aufgestellt und auch hier wieder der oberste und unterste Stahlboden zuerst eingesetzt.

Das 2. Stahlregal erhält keine Diagonalstreben. Sollten weitere Stahlregale folgen, müssten in das 5., 7. Stahlregal usw. Diagonalstreben eingebaut werden.

2 Aufstellung von Doppelregalen mit Diagonalstreben

Seiten- und End-Seitenrahmen
Einsetzen der Stahlböden
Aussteifung durch Diagonalstrebe

Hinweis: Aussteifung bei 330 kg Fachböden mit Doppel-Diagonalstreben erforderlich

3 Montage der Doppelregale mit Anschlussblechen

Fachbreite/Boden 750 mm	= H 1.250 mm
Fachbreite/Boden 1.000 mm	= H 1.000 mm
Fachbreite/Boden 1.300 mm	= H 1.000 mm

Einfach-Klemmfuß Nr. 114.0554

Regale mit Wasserwaage rechtwinklig ausrichten. **Spannschlösser der Diagonalstreben anziehen!** Regale setzen sich im beladenen Zustand. Spannung der Diagonalstreben kontrollieren, ggf. Spannschlösser etwas lösen oder anziehen um eine gleichmäßige Spannung der Diagonalstreben zu erreichen. Bitte halten Sie ggf. Rücksprache mit **RBB-Bremen**.

Weitere Streben nach oben werden im nächsten Loch eingehangen.

4 Montage der Diagonalstreben bei Doppelregalen

85 kg

Anzahl der Diagonalstreben je Regal und Regalhöhe:
Jedes 2. Regal ist mit Diagonalstreben auszusteiern!

bis 2.999 mm	1.R. 2.R. 3.R. 4.R.	ab 3.000 mm	1.R. 2.R. 3.R. 4.R.
Aussteifung bis 2.999 mm Regalhöhe		Aussteifung ab 3.000 mm Regalhöhe	

Verbindung bis Regalhöhe 3.000 mm: Profilklemme Nr. 114.0640

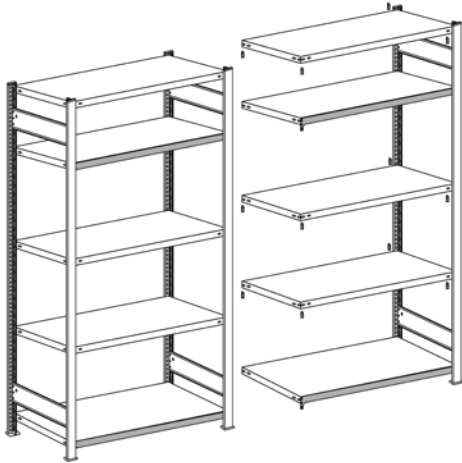
Verbindung ab Regalhöhe 3.025 mm: Doppelregalverbinder erforderlich!

verzinkt: Nr. 114.0647
lichtgrau RAL 7035: Nr. 114.0648

Doppel-Klemmfuß Nr. 114.0464

Montage von Diagonalstreben

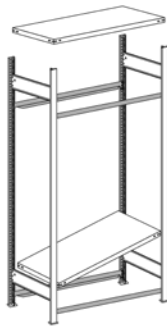
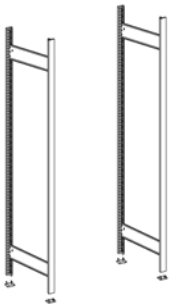
5 Stahlregale für beiseitige Beschickung dann statt Diagonalstreben = der Einbau von Breitenverbindern



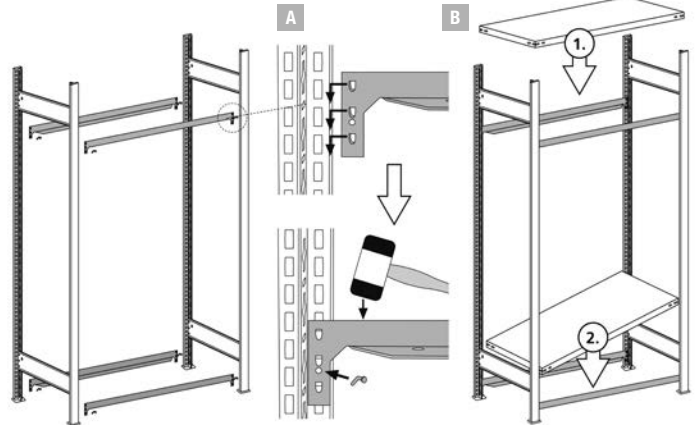
Seiten- und End-Seitenrahmen

Einsetzen der Breitenverbinder

Einsetzen der Fachbodenträger und Stahlböden



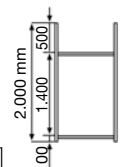
6 Montage der Breitenverbinder bei 85, 150, 250 kg Stahlböden



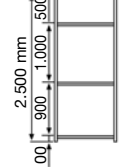
! Auf jede Breitenverbinder-Ebene ist ein Regalboden ohne Fachboden-träger einzusetzen!

85 kg 150 kg 250 kg

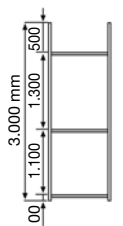
Anzahl und Position der Breitenverbinder



Regalhöhe bis: 2.000 mm
2 Breitenverbinder

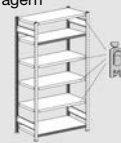


Regalhöhe bis: 2.500 mm
3 Breitenverbinder



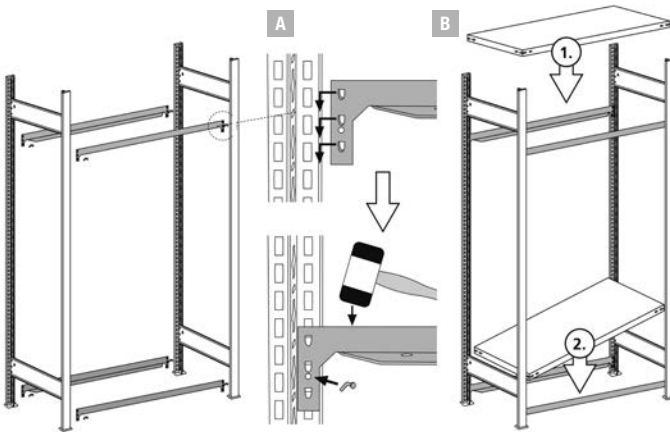
Regalhöhe bis: 3.000 mm
3 Breitenverbinder

i **WICHTIG:** Weitere Ebenen werden mit Fachboden-trägern montiert!



! Bei höheren Regalen gelten die Angaben im technischen Anhang, bitte bei RBB-Bremen anfordern.

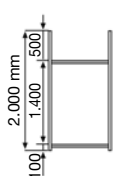
7 Montage der Breitenverbinder bei 330 kg Stahlböden



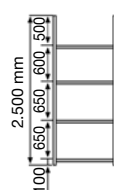
! Auf jede Breitenverbinder-Ebene ist ein Regalboden ohne Fachboden-träger einzusetzen!

330 kg

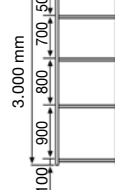
Anzahl und Position der Breitenverbinder



Regalhöhe bis: 2.000 mm
2 Breitenverbinder

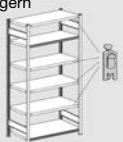


Regalhöhe bis: 2.500 mm
4 Breitenverbinder



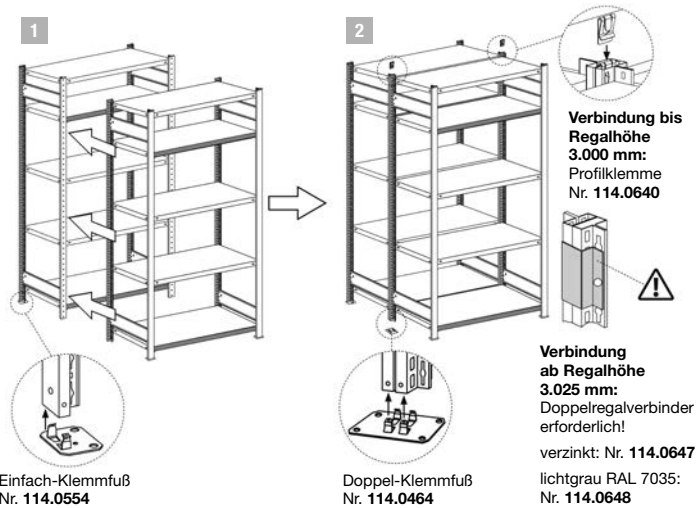
Regalhöhe bis: 3.000 mm
4 Breitenverbinder

i **WICHTIG:** Weitere Ebenen werden mit Fachboden-trägern montiert!



! Bei höheren Regalen gelten die Angaben im technischen Anhang, bitte bei RBB-Bremen anfordern.

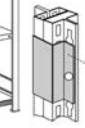
8 Aufbau der Doppelregale



Einfach-Klemmfuß
Nr. 114.0554

Doppel-Klemmfuß
Nr. 114.0464

! Verbindung bis Regalhöhe 3.000 mm: Profilklemme Nr. 114.0640



! Verbindung ab Regalhöhe 3.025 mm: Doppelregalverbinder erforderlich!
verzinkt: Nr. 114.0647
lichtgrau RAL 7035: Nr. 114.0648

9 Montage der weiteren Stahlregale bei Doppelregalen



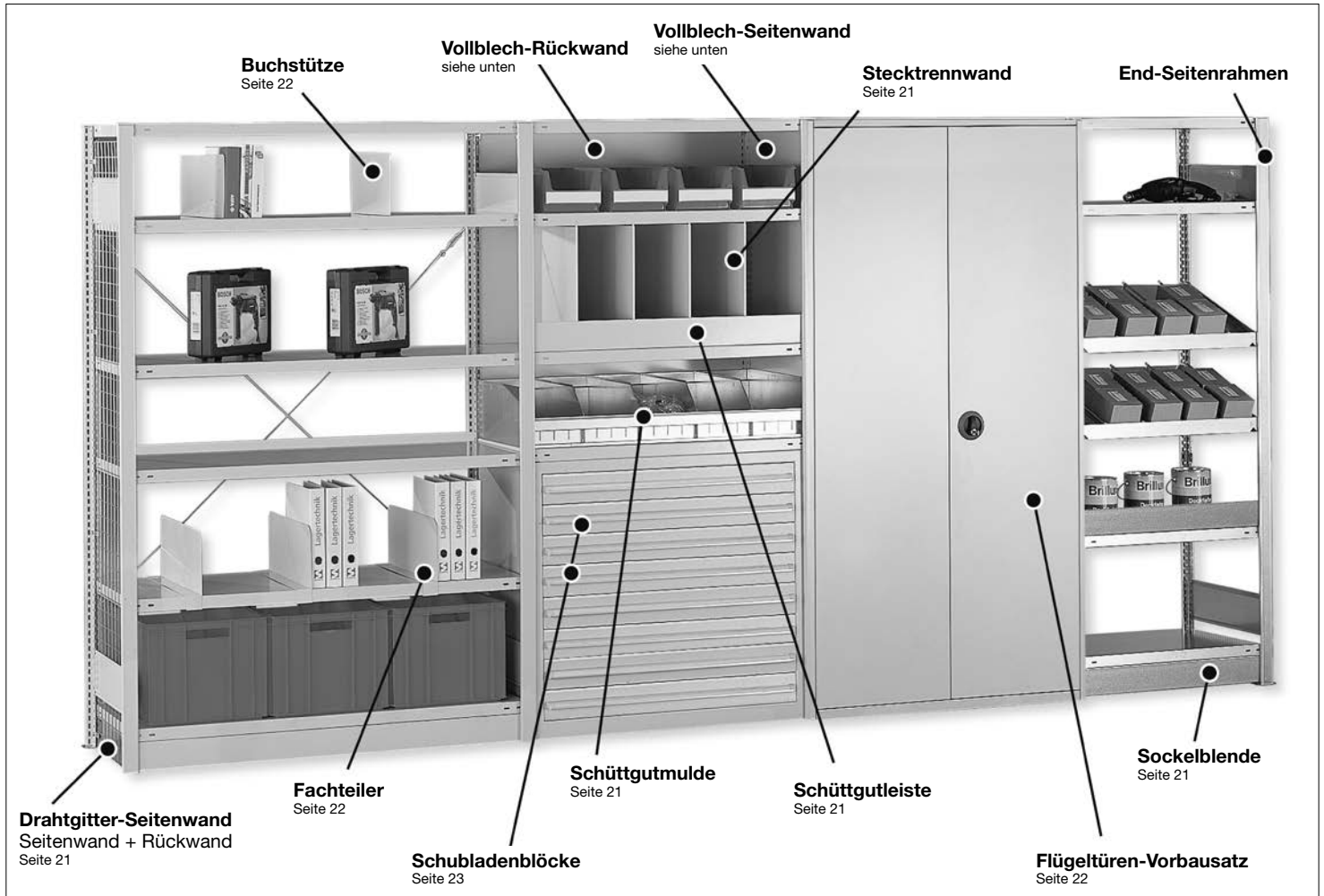
Die Breitenverbinder für das 2. Stahlregal werden in das bestehende 1. Stahlregal eingehängt.

Befolgen Sie hierfür die Schritte **1** bis **2**

Anzahl und Position der Breitenverbinder wie beim 1. Stahlregal!

Dann wird der End-Seitenrahmen aufgestellt und der oberste und unterste Stahlboden zuerst eingesetzt.

Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht



1 Vollblech-Seitenwand

Bei der Montage von Vollblech-Seitenwänden entfällt die Montage der Tiefenverbinder.

Mutter M6

Vollblech-Seitenwand

OBEN

UNTEN

T-Profil

Flachkopfschraube M6 x 8

Unterschiedliche Überlappungen

A 2 Lochungen übereinander

B Lochung übereinander

C Lochung versetzt

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

2 Zusammensetzung der Vollblech-Seitenwände

Die Vollblech-Seitenwände haben je nach Regalhöhe unterschiedliche Höhen und Überlappungen (A, B und C).

Regalhöhe:	1.795 mm	1.995 mm	2.295 mm	2.495 mm	2.995 mm	3.995 mm	4.495 mm
Überlappung A	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039
Überlappung B	-	1039	1039	1289	1039	1039	1039
Überlappung C	-	-	1289	1289	1039	1039	1289
Wandhöhe	1800	2000	2300	2500	3000	4000	4500

A = 2 Lochungen übereinander; beide Wände mit zwei Lochungen verschrauben (große Überlappung)
B = Lochung übereinander; beide Wände in gleicher Lochung verschrauben (normale Überlappung)
C = Lochung versetzt; jede Wand separat verschrauben, weil Lochungen nicht übereinander liegen (kurze Überlappung)

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

3 Vollblech-Rückwand

Die Rückwand-Klammer dient der leichten Fixierung.

Erst der Einsatz der Stahlböden verhindert das Herausfallen!

Rückwand-Klammer

RICHTIG

FALSCH

Überlappung der Rückwände

WICHTIG: Rückwände sind keine Aussteifungselemente! Bitte verwenden Sie Diagonalstreben oder Breitenverbinder!

Zusammensetzung der Vollblech-Rückwände:

Regalhöhe:	1.800 mm	2.000 mm	2.300 mm	2.500 mm
Überlappung	1000	1000	1000	1000
Wandhöhe	1800	2000	2300	2500

Regalhöhe:	3.000 mm	4.000 mm	4.500 mm
Überlappung	1000	1000	1000
Wandhöhe	3000	4000	4500

Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht

4 Drahtgitter-Seitenwand

Draufsicht Seitenrahmen:

Sechskantschraube /Mutter M6x12 Spannhaken

Spannhaken auf der Höhe des Regals gleichmäßig verteilen!

min 100 mm

Nenntiefe Regal

Tiefenverbinder

Nenntiefe Regal

T-Stützprofil

Tiefenverbinder

Spannhaken

Sechskantschraube

Drahtgitter-Seitenwand

5 Drahtgitter-Rückwand

Draufsicht Seitenrahmen:

Drahtgitter-Rückwand

Spannhaken

Sechskantschraube /Mutter M6x12

Spannhaken auf der Höhe des Regals gleichmäßig verteilen!

WICHTIG: Rückwände sind keine Aussteifungselemente!
Bitte verwenden Sie Diagonalstreben oder Breitenverbinder!

Nennbreite Regal

minus 100 mm

6 Lochblech-Endseite, eingesetzte Endseite

eingesetzte Endseite

Seitenrahmen

Lochblech-Endseite

8 x Schraubensätze je Lochplatten-Seitenelement

4 x Schraubensätze je Vollblech-Seitenelement

MONTAGETIPP:
Die Flachkopfschrauben zwischen den Seitenprofilen der Endseite stecken. Die Distanz-Muttern zwischen T-Profil und Endseite festziehen. Endseite jetzt in die T-Profile einsetzen und mit Bundmutter festschrauben. Seitenblenden können immer nur am Anfang-Seitenrahmen montiert werden!

Distanz-Mutter

1.

2.

Bundmutter

Flachkopfschraube M6x12

Lochblech-Endseite

Seitenrahmen

7 Lager-Stahlregal Typ 5 mit Schüttgutmulden

Seiten-teile

Hinter-leiste

Vorder-leiste

Mulden-teiler

!
Pro Ebene muß mind. 1 Muldenteller zur Stabilisierung eingesetzt werden.

8 Schüttgutleiste/Sockelblende

Schüttgutleiste

Sicherungsstopfen

Sockelblende

Sicherungsstopfen

Schüttgutleiste

Sockelblende

Befestigung Stahlboden vorne Auflage auf Sockelblende hinten Fachbodenenträger

9 Stecktrennwände

Stahlboden mit Systemlochung

Stecktrennwand

Nennmaß

1.

2.

Nennmaß + 10 mm

Stahlboden mit Systemlochung

10 Verstärkungs-Unterzüge für Stahlböden

1.

2.

Unterzug

Stahlboden

Stahlboden

Das Einsetzen kann auch bei bereits montierten Böden erfolgen, solange sie noch nicht beladen sind.

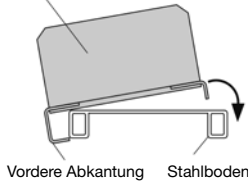
!
Je nach Belastungsanforderung, können bis zu 2 Unterzüge pro Boden eingesetzt werden (siehe Seite 30).

HINWEIS:
Unterzüge für Stahlböden mit 150 kg = Bauhöhe 25 mm!
Unterzüge für Stahlböden mit 250 kg/330 kg = Bauhöhe 40 mm!

Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht

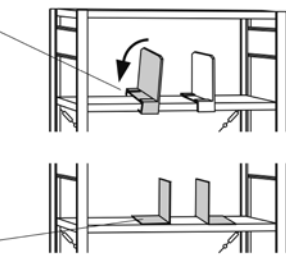
Fachteiler und Buchstützen

Fachteiler zum Einhängen auf Stahlböden!



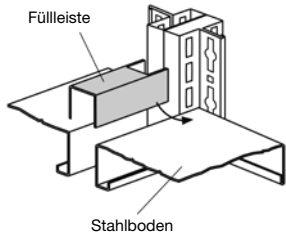
Siehe RBB-Hauptkatalog

Buchstützen



Fülleiste für Doppelregale

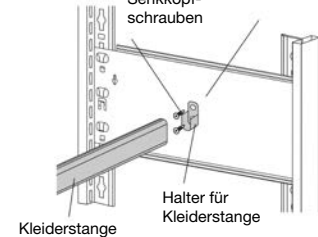
Siehe RBB-Hauptkatalog



Kleiderstange

Siehe RBB-Hauptkatalog

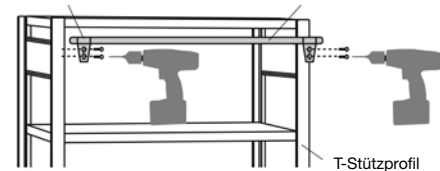
Tiefenverbinder mit Lochung



Befestigung der Schienenanlage für fahrbare Regalleitern

Zwischenhalter / Halter mit Endanschlag

Leichtmetallrohr



Siehe RBB-Hauptkatalog

Die Lochung der Schienenanlage ist nicht deckend mit der Systemlochung.

Für die Befestigung der Schienenanlage müssen Sie mit einem geeigneten Bohrer die Lochung in das T-Profil bohren.

Dies ist für die Stabilität der fahrbaren Regalleiter zwingend erforderlich!

Flügeltüren-Vorbausatz für 1.000 und 2.000 mm Höhe

1. Schritt: Befestigungsbleche und Türriegel

2. Schritt: Flügeltüren und Außenblenden

Befestigungsblech oben

Befestigungsblech unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Sicherung

T-Stützprofil

Abdeckkappe

Einpressmutter

Zylinderschraube

Einpressmutter

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Scheibe 8,4

Lagerbolzen

Flügeltür

Stapelbolzen unten

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

Türriegel oben

Türriegel unten

WICHTIG: Beim Aufbau von Türen nebeneinander, entfällt die Außenblende zwischen den Türen.

Montage der Flügeltüren am Steckregal

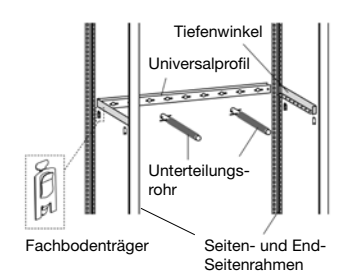
1. Steckregal nach Anleitung, jedoch ohne Sockel- und Abdeckboden montieren.
2. Die Befestigungsbleche sind wie dargestellt mit je einer Sicherung am T-Profil zu befestigen. Zur Verschraubung der Türriegel mit den Befestigungsblechen liegen Zylinderschrauben bei.
3. Einhängen der Türen siehe „Montage der Türblätter“

Montage der Türblätter

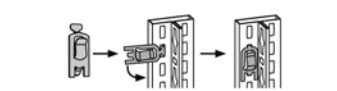
1. Der Anschlag für die linke Tür ist mit einem Schraubendreher oder ähnlichem rauszubiegen (siehe Bild A).
2. Lagerbolzen unten links in den unteren Türriegel einsetzen. Es ist darauf zu achten dass die Ausstanzung für die Verschlussstangen-Aufnahme immer auf der rechten Seite ist (siehe Bild A).
3. Linkes Türblatt einsetzen
4. Oberes Türlager einziehen.
5. Scheibe 8,4 auf Lagerbolzen aufschieben und Türblatt in Türriegel schwenken.
6. Lagerbolzen des Türagers in Regaltürriegel einfedern lassen.
7. Mit dem rechten Türblatt genauso verfahren.
8. Gegebenenfalls ist danach der obere Türriegel auszurichten.

Universalprofil-Set waagrecht

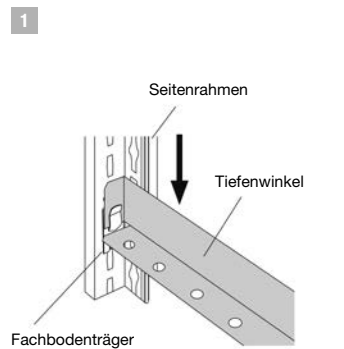
Universalprofil-Set waagrecht – Übersicht



Einhängen der Fachbodenträger in die T-Stützprofile



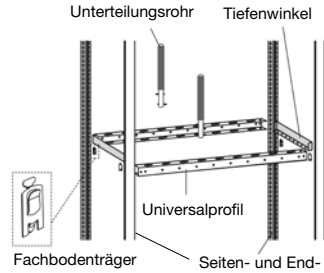
Fachbodenträger und Tiefenwinkel



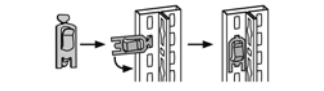
Den Tiefenwinkel in die Fachbodenträger einstecken.

Universalprofil-Set senkrecht

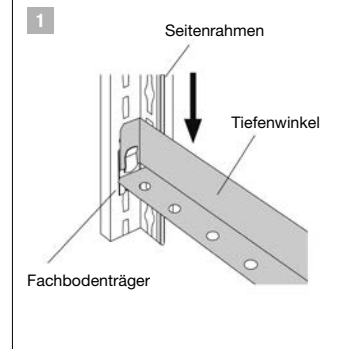
Universalprofil-Set senkrecht – Übersicht



Einhängen der Fachbodenträger in die T-Stützprofile

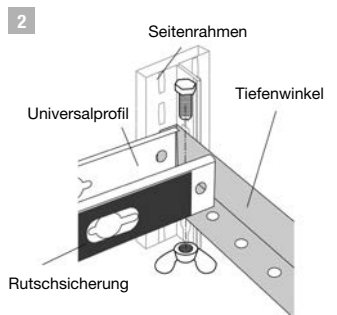


Fachbodenträger und Tiefenwinkel



Den Tiefenwinkel in die Fachbodenträger einstecken.

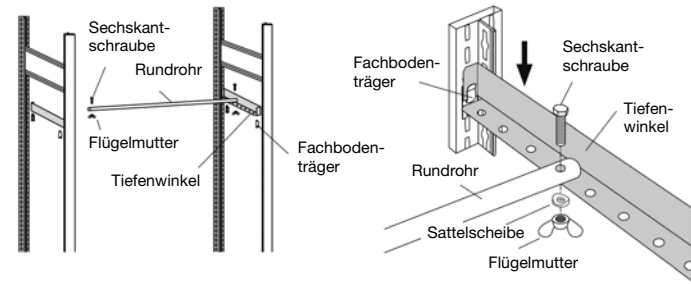
Universalprofil und Tiefenwinkel



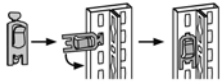
Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht

Hängevorrichtung-Set (schwere Ausführung)

auf Anfrage lieferbar



Einhängen der Fachboden-träger in die T-Stützprofile



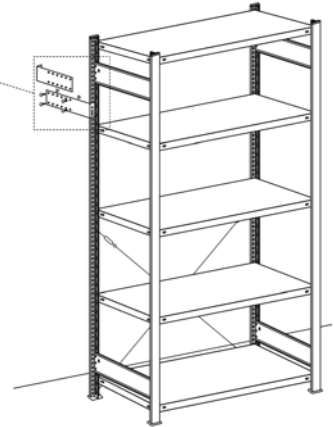
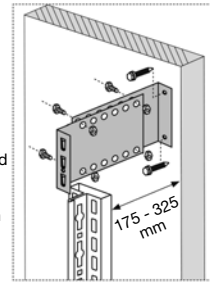
Wandhalter für Einzelregale

Die beiden Wandhalter-Elemente müssen mit mind. 4 Schrauben und Muttern verbunden werden!

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

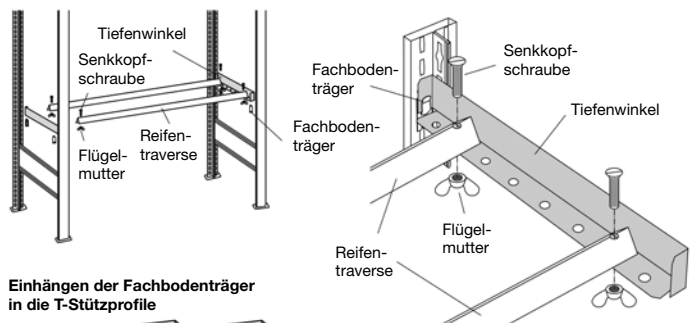
175-325 mm
Nr. 114.0644

Siehe auch RBB-Hauptkatalog unter Wandbefestigung

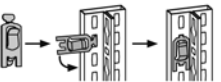


Reifen- und Felgentravese (variable Ausführung)

auf Anfrage lieferbar



Einhängen der Fachboden-träger in die T-Stützprofile



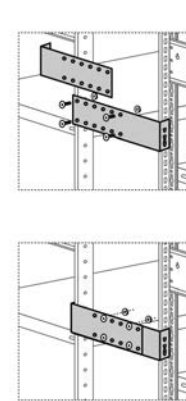
Distanzhalter für Doppelregale

Die beiden Wandhalter-Elemente müssen mit mind. 4 Schrauben und Muttern verbunden werden!

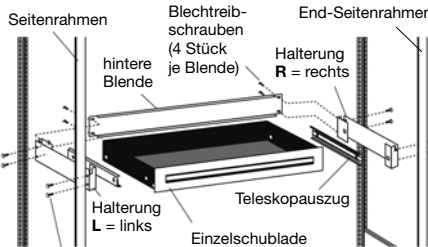
175-325 mm
Nr. 114.0644

265-465 mm
Nr. 114.0645

Siehe auch RBB-Hauptkatalog



Regal-Einbau-Schubladen

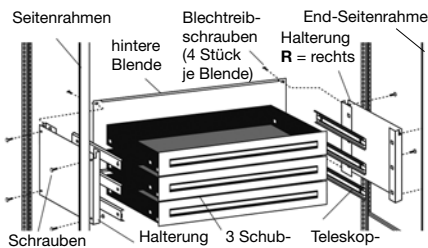


Schrauben M6x12 (4 Stück je Halterung)

1. Verschrauben Sie die Halterungen mit dem Seitenrahmen.
2. Verschrauben Sie die hintere Blende mit den Halterungen.
3. Stecken Sie die Teleskopauszüge links und rechts in die Halterungen.
4. Stecken Sie dann die Einzelschublade auf die Teleskopauszüge.

i Achten Sie auf die Kennzeichnungen **R** und **L** bei der Anbringung der Halterungen und der Teleskopauszüge!

3er-Set Regal-Einbauschubladen

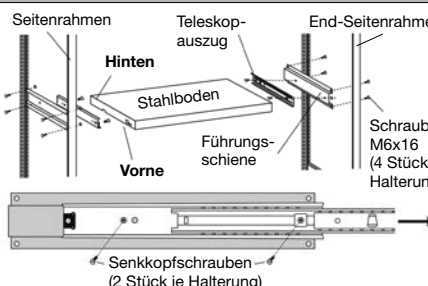


Schrauben M6x12 (4 Stück je Halterung)

1. Verschrauben Sie die Halterungen mit dem Seitenrahmen.
2. Verschrauben Sie die hintere Blende mit den Halterungen.
3. Stecken Sie die Teleskopauszüge links und rechts in die Halterungen.
4. Stecken Sie dann die 3 Schub-laden auf die Teleskopauszüge.

i Achten Sie auf die Kennzeichnungen **R** und **L** bei der Anbringung der Halterungen und der Teleskopauszüge!

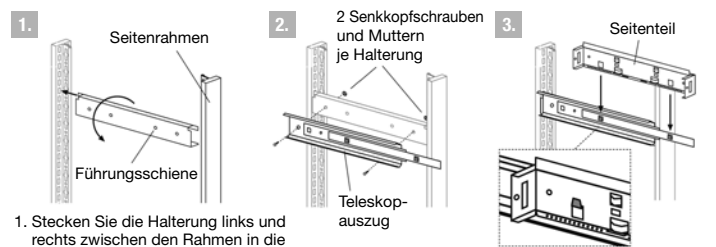
Ausziehboden



1. Verschrauben Sie die Halterungen mit dem Seitenrahmen.
2. Verschrauben Sie die Teleskopauszüge mit den Senkkopfschrauben an die Halterungen.
3. Schieben Sie den Stahlboden vorne in den Teleskopauszug und drücken den Boden hinten nach unten.

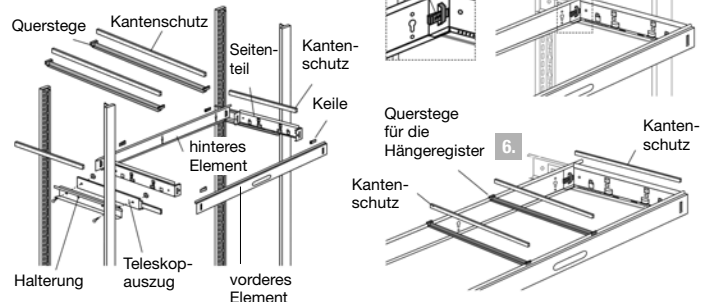
i Um die Teleskopauszüge an den Halterungen zu befestigen, müssen sie sie in die richtige Position ausziehen (siehe Skizze links) und die Senkkopfschrauben von innen einsetzen.

Hängeregisterauszug



1. Stecken Sie die Halterung links und rechts zwischen den Rahmen in die Lochung.
2. Verschrauben Sie die Auszugschiene links und rechts mit jeweils zwei Schrauben und Muttern an den Halterungen. Schieben Sie dafür die Auszugschiene heraus, bis die vorgesehenen Löcher übereinander liegen.
3. Stecken Sie die Seitenteile links und rechts auf die Auszugschienen.
4. Führen Sie die vorderen und hinteren Elemente in die Schlitz der Seitenteile.
5. Arretieren Sie die vorderen und hinteren Elemente mit den Keilen an den Seitenteilen.
6. Legen Sie die beiden Querstege mittig ein. Passen Sie die genaue Position anhand Ihrer Register an.

Übersicht der Einzelteile

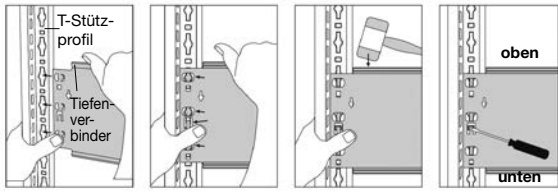


i Nur die Auszugschiene wird mit der Führungsschiene verschraubt. Alle anderen Elemente werden gesteckt!

Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht

Seiten- und End-Seitenrahmen

1 In der Regel liefern wir die Seiten- und End-Seitenrahmen zusammengebaut. Falls mal der Zusammenbau durch den Anwender erforderlich wird, hier die Montagefolge:

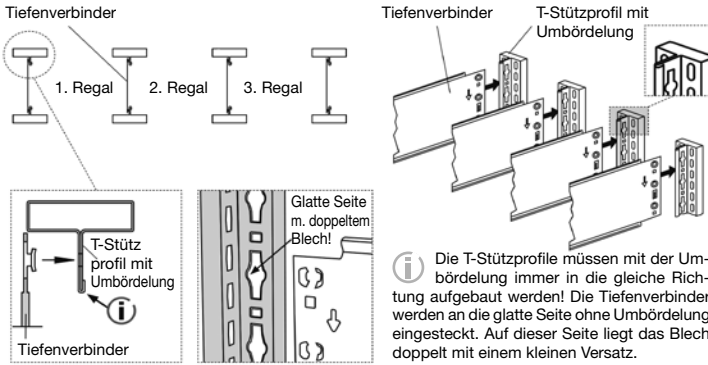


Tiefenverbinder innerhalb der Aussparung möglichst weit oben ansetzen.
 Tiefenverbinder plan andrücken.
 Tiefenverbinder in Pfeilrichtung nach unten mit einem Gummihammer einschlagen.
 Laschen am Tiefenverbinder mit Schraubendreher oder Körner eindrücken.

- Montage im aufgestellten Zustand, auf jeden Fall so, dass das T-Stützprofil nicht federn kann.
- Achten Sie auf die richtige T-Stützprofil-Seite (ohne Abkantung) und setzen Sie weit oben am Loch an!
- **WICHTIG: Das Einschlagen der Tiefenverbinder darf NUR MIT EINEM GUMMI-/KUNSTSTOFFHAMMER erfolgen!**
- Drücken Sie die Sicherungslaschen mit einem Schraubenzieher in das T-Stützprofil.

Die Anzahl und Position der Tiefenverbinder entnehmen Sie bitte der Tabelle 1 auf der nächsten Seite.

Anordnung der T-Stützprofile

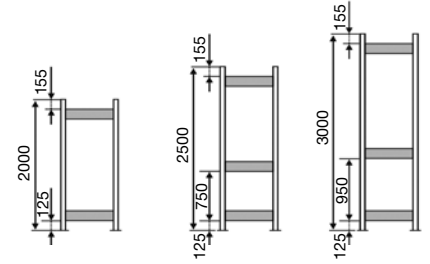


Die T-Stützprofile müssen mit der Umbödelung immer in die gleiche Richtung aufgebaut werden! Die Tiefenverbinder werden an die glatte Seite ohne Umbödelung eingesteckt. Auf dieser Seite liegt das Blech doppelt mit einem kleinen Versatz.

* - bei Tiefenverbinder: Nennmaß + 6 mm
 - bei Breitenverbinder / Rückwand: Nennmaß + 8 mm

Tabelle 1: Maximale Regallast und Position der Tiefenverbinder

Beachten Sie bitte die Hinweise auf den Seiten der Regale! Einige Regale haben andere Position und Anzahl der Tiefenverbinder!



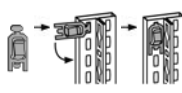
Regallasten und Anzahl der Tiefenverbinder

Regalhöhe:	1.800 - 2.300 mm	2.325 - 2.500 mm	2.525 - 3.000 mm
Anzahl Tiefenverbinder:	2 Stück	3 Stück	3 Stück
maximale Regallast	H 1.800: 1.300 kg H 2.000: 1.300 kg	1.800 kg	1.600 kg
Aussteifung durch Diagonalstrebe	H 2.300: 850 kg		
maximale Regallast	H 1.800: 1.300 kg H 2.000: 1.300 kg	1.800 kg	1.600 kg
Aussteifung durch Breitenverbinder	H 2.300: 800 kg		

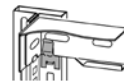
2 Montage der Einfach-Klemmfüße



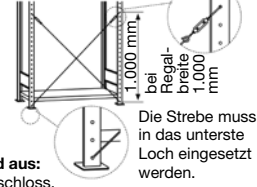
3 Einhängen der Fachbodenträger in die T-Stützprofile



4 Einstecken der Stahlböden in die Fachbodenträger



5 Anbringung der Diagonalstrebe

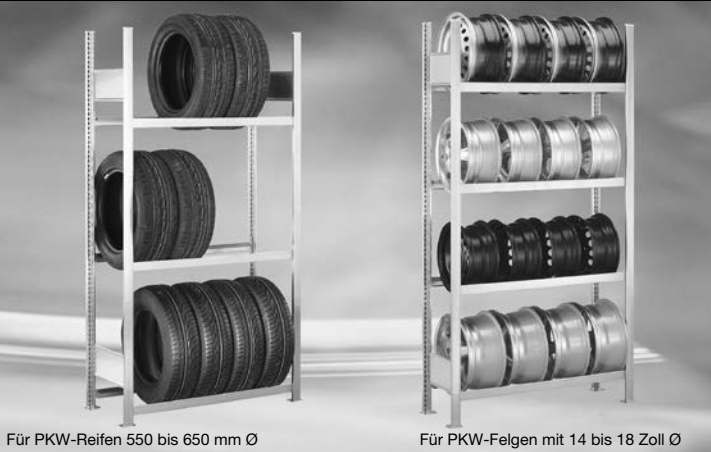


Die Strebe muss in das unterste Loch eingesetzt werden.

Diagonalstrebe bestehend aus:
 2 x Spannschloss,
 2 x Diagonalstrebe

1.R. 2.R. 3.R. 4.R. 1.R. 2.R. 3.R. 4.R.
 Bis 2.500 mm Regalhöhe: 1 Diagonalstrebe jedes 2. Regal
 2.525 - 3.000 mm Regalhöhe: 2 Diagonalstreben jedes 2. Regal

Montage Reifen- und Felgenregele



Für PKW-Reifen 550 bis 650 mm Ø

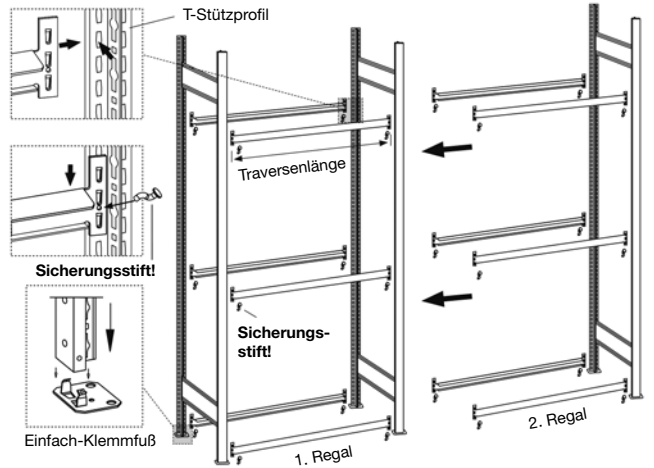
Für PKW-Felgen mit 14 bis 18 Zoll Ø

Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

HINWEIS:
 Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie oben.

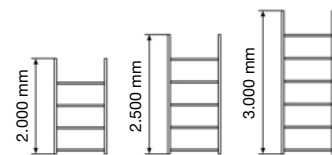


Montage Traversen

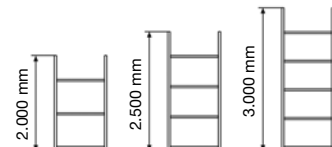


Die Anbringung des Sicherungsstiftes ist zwingend erforderlich. Falls der Sicherungsstift schwer einzusetzen ist, schlagen Sie die Traverse mit einem geeigneten Gummihammer in die Führung ein bis der Sicherungsstift passt!

Anzahl der Reifentraversen-Ebenen beim Felgenregal



Anzahl der Reifentraversen-Ebenen beim Reifenregal



Schrägboden-Stahlregale Serie S25-ST5, Kanban-Schrägboden-Stahlregal Serie S25-ST5

Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht

Montage Schrägboden-Stahlregal



Montage Breitenverbinder

Seitenrahmen Breitenverbinder hinten Höhe 25 mm End-Seitenständer

Breitenverbinder vorne Höhe 40 mm

Positionierung der Breitenverbinder!
Die hinteren Breitenverbinder einsetzen und die vorderen um die Anzahl der Löcher nach unten versetzen!

1.200 mm Regaltiefe
11 Löcher frei lassen

Sicherungsstift!

Einfach-Klemmfuß

! Die Anbringung des Sicherungsstiftes ist zwingend erforderlich. Falls der Sicherungsstift schwer einzusetzen ist, arretieren Sie den Breitenverbinder mit einem geeigneten Gummihammer in die Führung bis der Sicherungsstift passt!

Montage Seiten- und End-Seitenständer

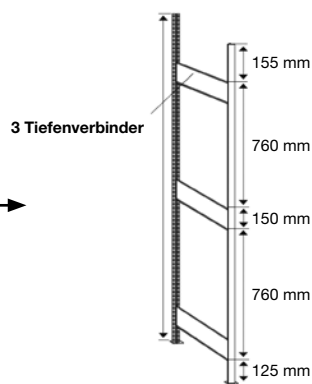
HINWEIS:
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenständer siehe linke Seite.

Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder siehe Zeichnung rechts!



Aufteilung Tiefenverbinder

Sonderfall für Schrägbodenregal!



Montage Stahlböden

14°

2 Stahlböden je Ebene

! Die Standard-Schrägstellung der Stahlböden beträgt 14° Grad. Dies entspricht 11 Löcher Differenz zwischen den hinteren und vorderen Breitenverbindern!

Montage Kanban-Schrägboden-Stahlregal



Montage Breitenverbinder & Schrägböden

! Die Anbringung des Sicherungsstiftes ist zwingend erforderlich!

Einfach-Klemmfuß

Positionierung der Breitenverbinder
Die hinteren Breitenverbinder einsetzen und die vorderen um die Anzahl der Löcher nach unten versetzen!

500 mm Regaltiefe
4 Löcher frei lassen

600 mm Regaltiefe
5 Löcher frei lassen

800 mm Regaltiefe
7 Löcher frei lassen

Somit erreichen Sie die optimale Schrägstellung der Böden!

14°

! Standard-Schrägstellung der Fachböden: 14° Grad!

Typ 85 kg / 150 kg Stahlböden
Höhe Breitenverbinder vorne: 40 mm
Höhe Breitenverbinder hinten: 25 mm

Typ 250 kg Stahlböden
Höhe Breitenverbinder vorne: 55 mm
Höhe Breitenverbinder hinten: 40 mm

Montage Seiten- und End-Seitenständer

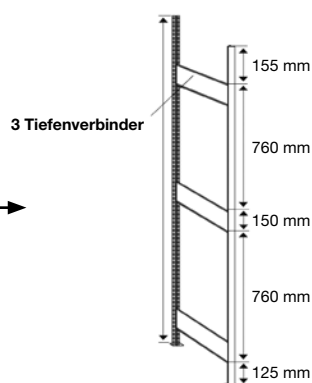
HINWEIS:
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenständer siehe linke Seite.

Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder siehe Zeichnung rechts!

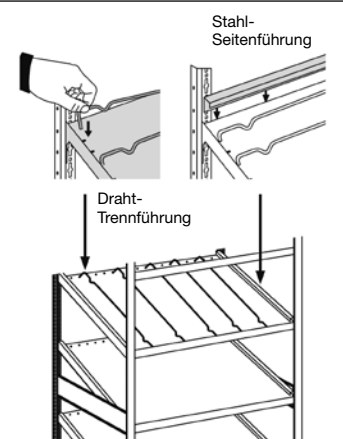


Aufteilung Tiefenverbinder

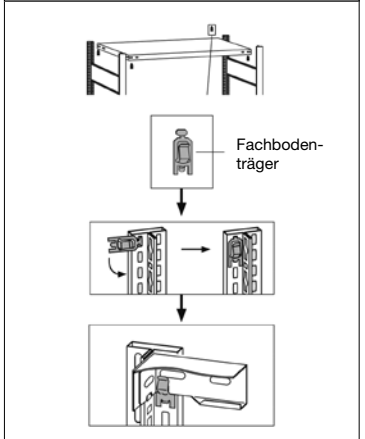
Sonderfall für Schrägbodenregal!



Montage Seiten-/Trennführungen (optional)



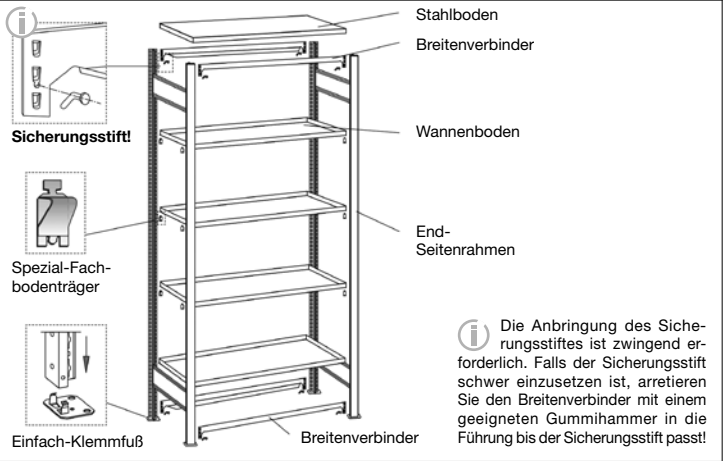
Montage Fachbodenträger / Abdeckböden



Montage Umweltschutz-Stahlregal Typ 3 mit Wannen



Montage Stahlregal

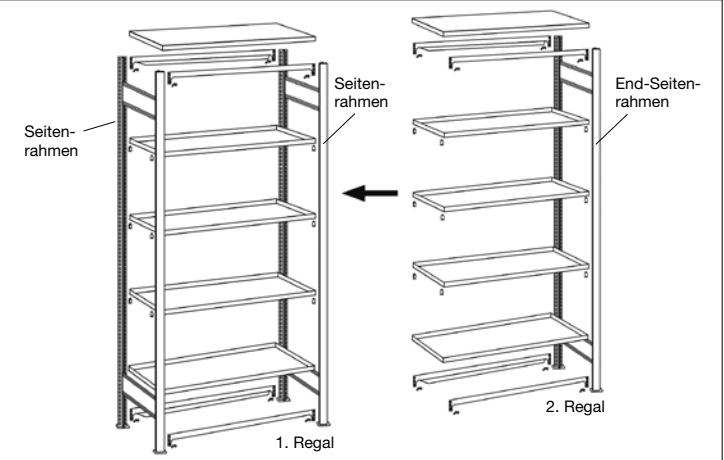


Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

HINWEIS: Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!
Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



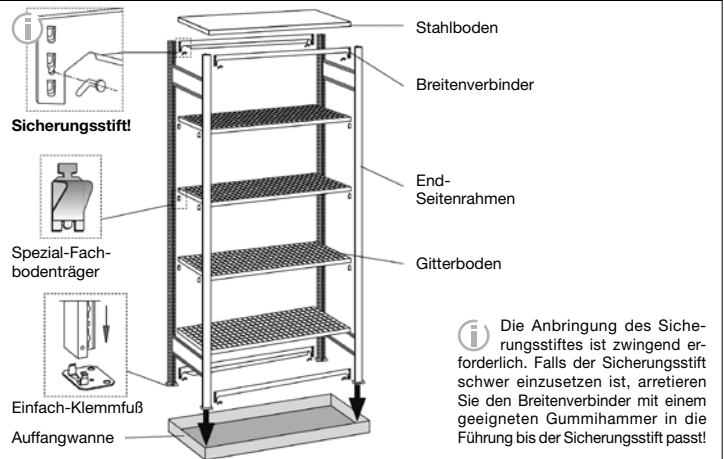
Montage 1. und 2. Stahlregal



Montage Umweltschutz-Stahlregal Typ 2 mit Auffangwanne und Gitterböden



Montage Stahlregal

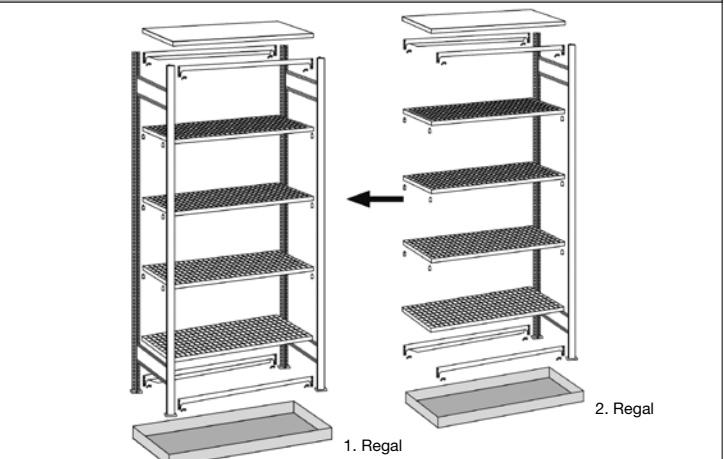


Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

HINWEIS: Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!
Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



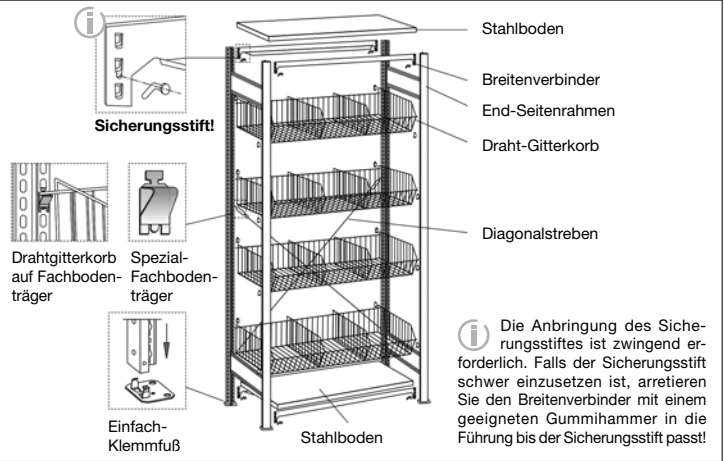
Montage 1. und 2. Stahlregal



Montage Lager Stahlregal Typ 6 mit Draht-Gitterkörben



Montage Stahlregal



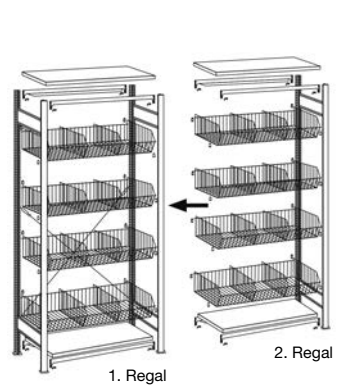
Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

HINWEIS:
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!

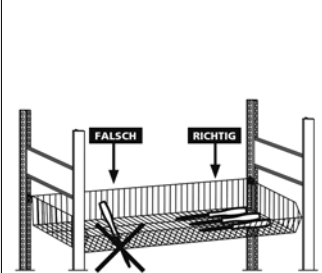
Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



Montage 1. und 2. Stahlregal



Montage 1. und 2. Stahlregal

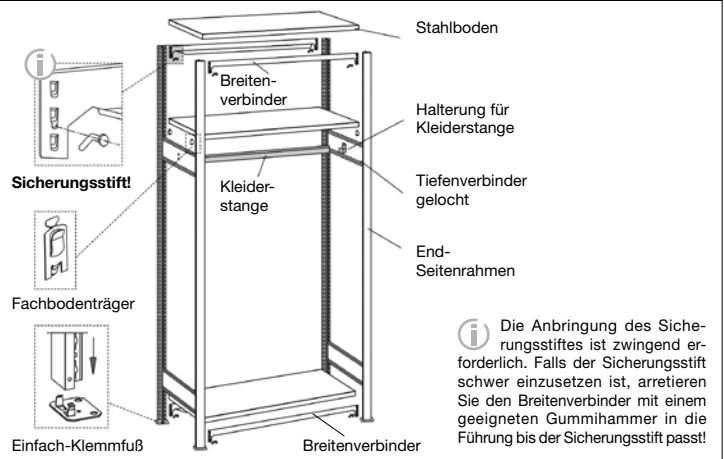


Sicherheitshinweis für das Bestücken der Draht-Gitterkörbe mit Lagergut:
Es dürfen keine Gegenstände aus dem Korb herausragen!

Montage Kleiderstangen-Set



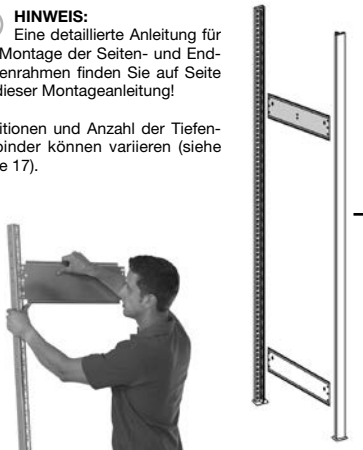
Montage Stahlregal



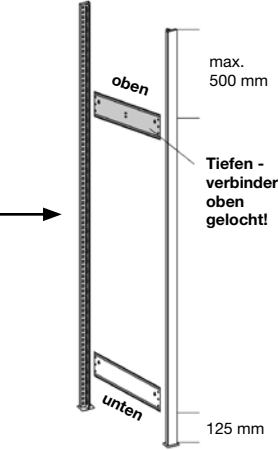
Montage Seiten- u. End-Seitenrahmen

HINWEIS:
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!

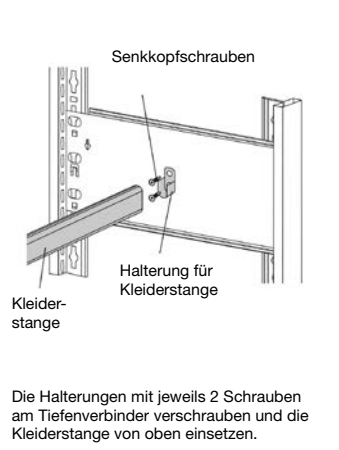
Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



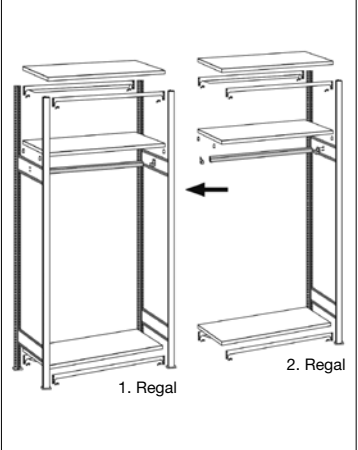
Aufteilung Tiefenverbinder



Halterung für Kleiderstange



Montage 1. und 2. Stahlregal



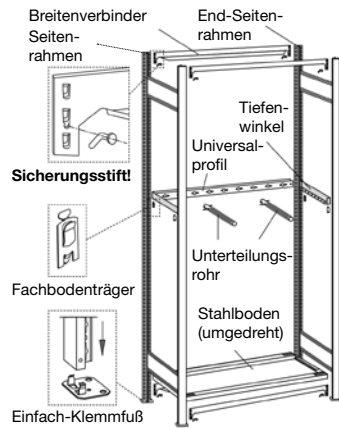
Lager-Stahlregal für stehende Lagerung Serie S25-STB, Getränkeboxen-Stahlregale

Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht

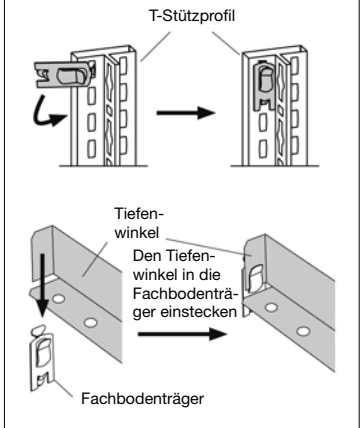
Montage Lager-Stahlregal für stehende Lagerung



Montage Einbausatz – Übersicht



Montage Fachbodenträger und Tiefenwinkel

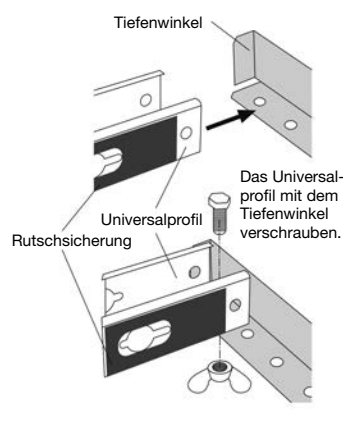


Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

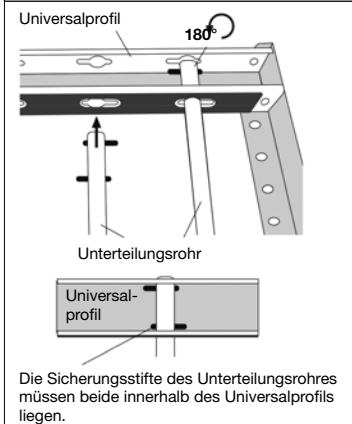
HINWEIS:
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!
Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



Montage Universalprofil und Tiefenwinkel



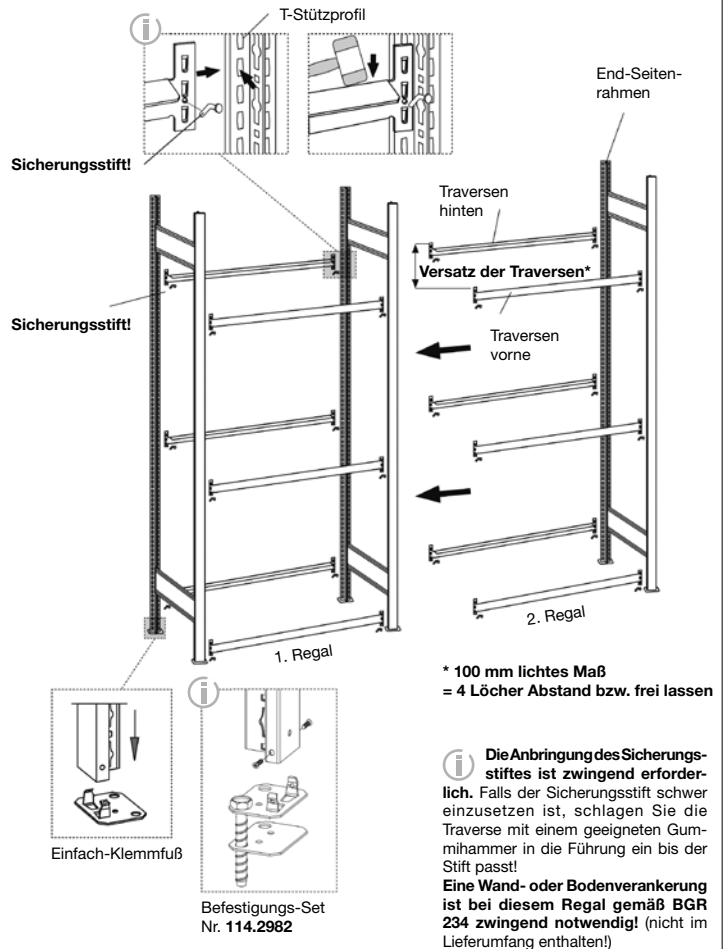
Montage Unterteilungsrohr waagrecht



Montage Getränkeboxen-Stahlregal



Montage der Traversen, Klemmfüße und Verankerung



Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

HINWEIS:
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!
Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



Weinflaschen-Stahlregale, Bereitstell-Stahlregal mit Röllchenleisten

Seiten- und End-Seitenrahmen: die T-Stützprofile sind vorne glatt und hinten gelocht

Montage Weinflaschen-Stahlregale



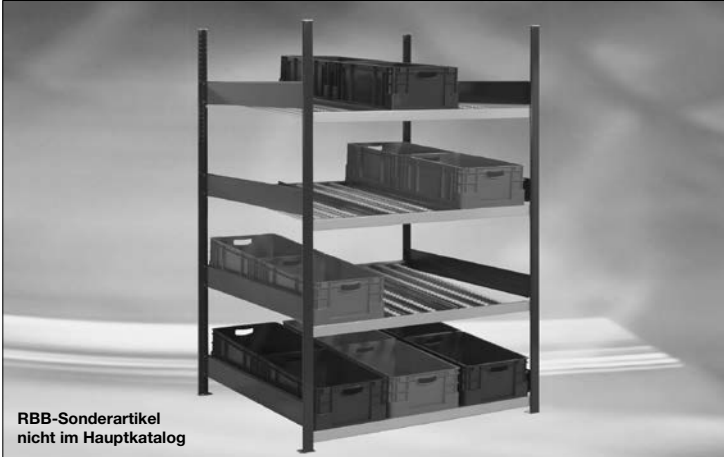
Montage Seiten- und End-Seitenrahmen

HINWEIS:
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!

Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).



Montage Bereitstell-Stahlregal mit Röllchenleisten

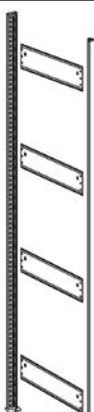


RBB-Sonderartikel
nicht im Hauptkatalog

Montage Seiten- u. End-Seitenrahmen

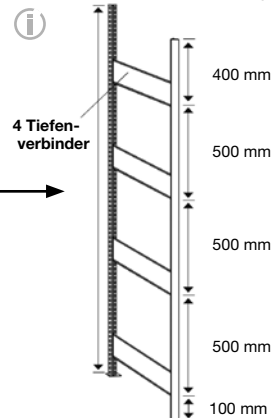
HINWEIS:
Eine detaillierte Anleitung für die Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen finden Sie auf Seite 17 dieser Montageanleitung!

Positionen und Anzahl der Tiefenverbinder können variieren (siehe Seite 17).

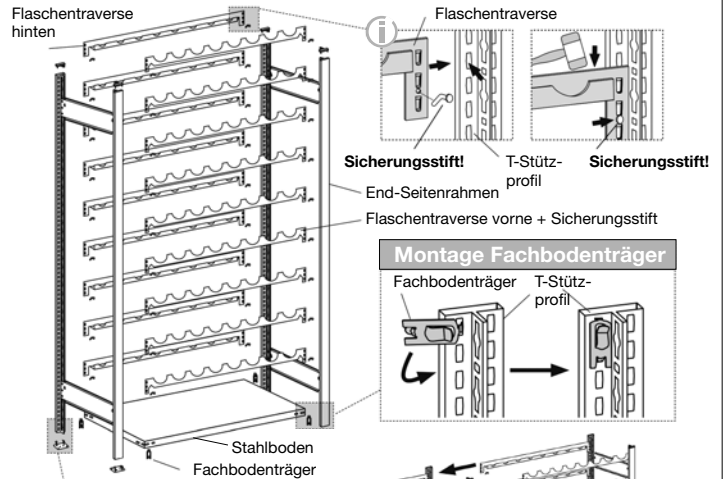


Aufteilung Breitenverbinder

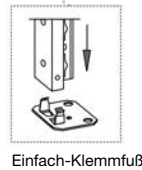
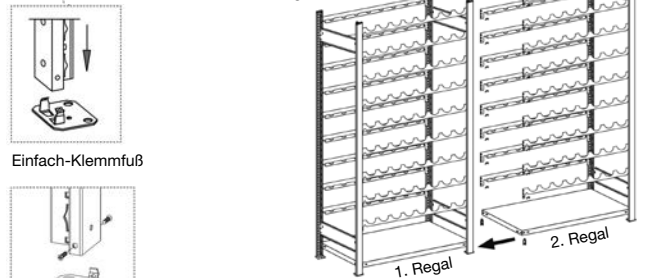
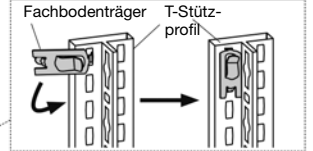
Sonderfall für Bereitstell-Stahlregal!



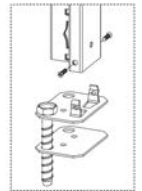
Montage Stahlregal



Montage Fachbodenträger



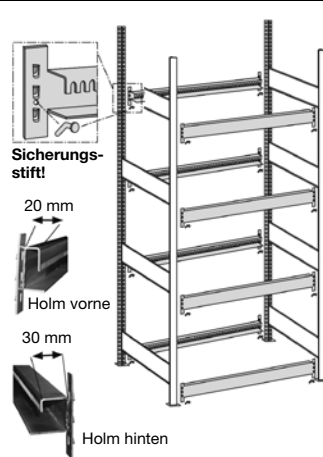
Einfach-Klemmfuß



Befestigungs-Set
Nr. 114.2982

HINWEIS: Die Anbringung des Sicherungsstiftes ist zwingend erforderlich. Falls der Sicherungsstift schwer einzusetzen ist, schlagen Sie die Traverse mit einem geeigneten Gummihammer in die Führung ein bis der Stift passt!
Eine Wand- oder Bodenverankerung ist bei diesem Regal gemäß BGR 234 zwingend notwendig! (nicht im Lieferumfang enthalten!)

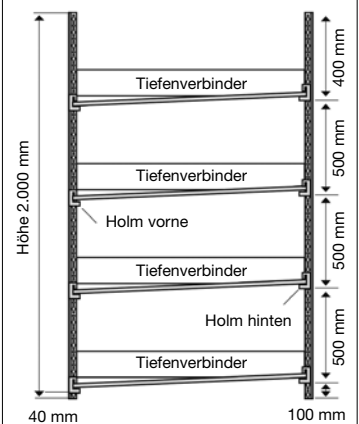
Montage der Holme



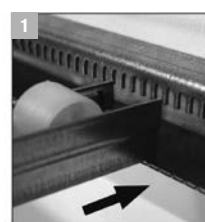
HINWEIS: Die Anbringung des Sicherungsstiftes ist zwingend erforderlich. Falls der Sicherungsstift schwer einzusetzen ist, arretieren Sie den Holm mit einem geeigneten Gummihammer in die Führung bis der Sicherungsstift passt!

Position der Holme

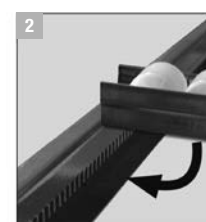
Querschnitt Regaltiefe



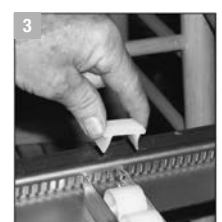
Montage der Röllchenleiste



1. Schieben Sie die Röllchenleisten an gewünschter Position auf den hinteren Holm.



2. Dann in den vorderen Holm einstecken

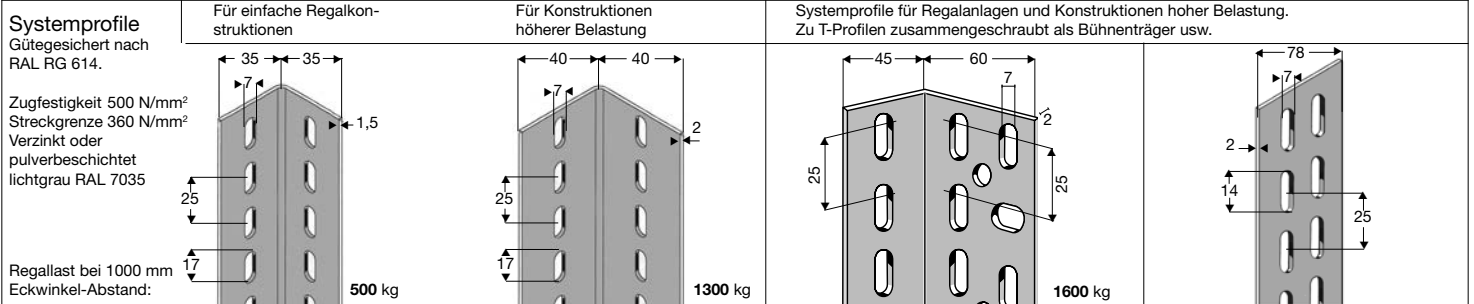


3. Sichern Sie die Röllchenleisten am hinteren Holm mit den Fixierclips!

Selbstbau-System

Systemprofile für den universellen Einsatz. Suchen Sie ein preiswertes Regal-system, das durch sein Baukastenprinzip konstruktiv fast jede Einrichtungsvariante zulässt? Systemprofile erfüllen diese Forderung und bieten darüber hinaus eine Reihe weiterer hervorstechender Vorteile.

- Maßschneidern von Regalen in Eigenregie.
- Vielfältiges Angebot an Einrichtungen und Zubehör.
- Gleichbleibend hohe Materialqualität durch Gütesicherung nach RAL-RG 614/1.
- Bauteile wahlweise verzinkt oder pulverbeschichtet lichtgrau RAL 7035.



Systemprofil-Länge:	Systemprofil SP 35/25		Systemprofil SP 40/25		Systemprofil SP 60/25		Flachband SPF 40/25	
	verzinkt	lichtgrau	verzinkt	lichtgrau	verzinkt	lichtgrau	lichtgrau	
1800 mm	114.0001	114.0006	—	—	—	—	—	
2000 mm	114.0002	114.0007	114.0011	114.0017	114.0023	114.0028	114.0033	
2300 mm	114.0003	114.0008	114.0012	114.0018	—	—	—	
2500 mm	114.0004	114.0009	114.0013	114.0019	114.0024	114.0029	—	
3000 mm	114.0005	114.0010	114.0014	114.0020	114.0025	114.0030	—	
4000 mm	—	—	114.0015	114.0021	114.0026	114.0031	—	
4500 mm	—	—	114.0016	114.0022	114.0027	114.0032	—	

Zulässige Biegebelastung bei gleichmäßig verteilter Last. Bei Mittellast sind die Werte zu halbieren.	Trägerlänge	SP 40/25 40 x 40 mm	SP 60/25 45 x 60 mm	Zulässige Knickbelastung	Knicklänge	SP 35/25 35 x 35 mm	SP 40/25 40 x 40 mm	SP 60/25 45 x 60 mm
	1000 mm	120 kg	300 kg		1000 mm	280 kg	760 kg	800 kg
	1500 mm	53 kg	165 kg		1500 mm	125 kg	340 kg	360 kg
	2000 mm	30 kg	90 kg		2000 mm	—	190 kg	200 kg
	2500 mm	—	63 kg		2500 mm	—	—	—
	3000 mm	—	36 kg		3000 mm	—	—	—
	1000 mm	240 kg	600 kg		1000 mm	1500 kg	3200 kg	4000 kg
	1500 mm	105 kg	330 kg		1500 mm	750 kg	1600 kg	3000 kg
	2000 mm	60 kg	180 kg		2000 mm	400 kg	900 kg	2000 kg
	2500 mm	33 kg	100 kg		2500 mm	250 kg	600 kg	1400 kg
	3000 mm	27 kg	75 kg		3000 mm	—	400 kg	1000 kg

Flachkopfschraube mit Innenvierkant, Bundmutter mit Sperrverzahnung

VE = 10 Stück | M6x12 mm | Nr. 114.0343
 VE = 50 Stück | M6x12 mm | Nr. 114.0344
 VE = 50 Stück | M6x16 mm | Nr. 114.0345

Sperrzahn-Verschraubung Sechskantschraube u. Bundmutter mit Sperrverzahnung

VE = 10 Stück | M6x12 mm | Nr. 114.0360
 VE = 50 Stück | M6x12 mm | Nr. 114.0365
 VE = 50 Stück | M6x16 mm | Nr. 114.0036
 VE = 50 Stück | M6x20 mm | Nr. 114.0037

Stahlböden

für praxisgerechte Lagertechnik in hochwertiger Material-Qualität und Oberflächengüte. Verzinkt oder pulverbeschichtet lichtgrau RAL 7035.

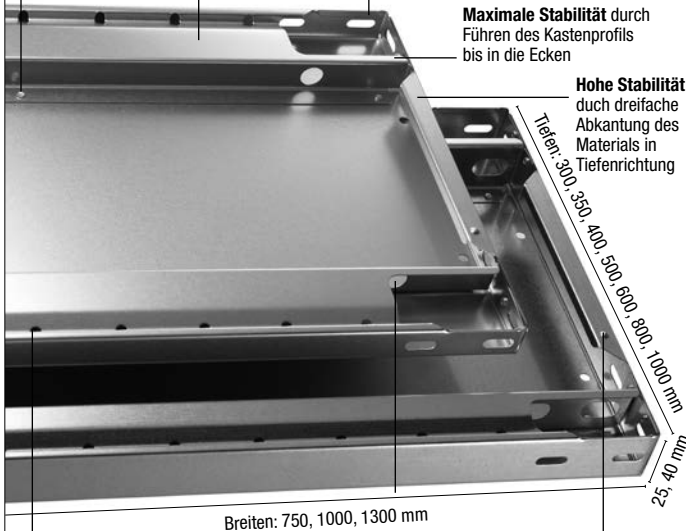
Umweltfreundliche Verbindungstechnik: Durchsetzfügen statt Schweißen

Optimierte Kastenform erhöht die Tragkraft je Fachboden um bis zu 25%

Zusätzliche Aussteifung durch Materialverdopplung an den Auflagekanten
Einfaches Stecken in die Fachbodenträger

Maximale Stabilität durch Führen des Kastenprofils bis in die Ecken

Hohe Stabilität durch dreifache Abkantung des Materials in Tiefenrichtung



Breiten: 750, 1000, 1300 mm

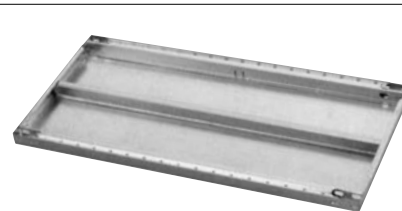
Systemlochung zum leichten Anbringen von Zubehör wie zum Beispiel Stecktrennwände oder Draht-Steckgitter. Abstand der Systemlochung: 50 mm

Knarrenlochung zur leichten Montage im Schraubsystem

Transport-sicherung durch Stapelnocken

Maße in mm	25 mm		25 mm		40 mm	
	Stahlböden verzinkt	Stahlböden lichtgrau	Stahlböden verzinkt	Stahlböden lichtgrau	Stahlböden verzinkt	Stahlböden lichtgrau
Tragkraften	85 kg		150 kg		250 kg	
750 x 300	114.0661	114.0662	114.0184	114.0189	114.4410	114.4415
750 x 350	114.0617	114.0622	—	—	—	—
750 x 400	—	—	114.0185	114.0190	114.4411	114.4416
750 x 500	—	—	114.0186	114.0191	114.4412	114.4417
750 x 600	114.0332 ^{*)}	114.0333 ^{*)}	114.0187	114.0192	114.4413	114.4418
750 x 800	—	—	114.0188	114.0193	114.4414	114.4419
1000 x 300	114.0663	114.0664	114.0194	114.0199	114.0214	114.0220
1000 x 350	114.0618	114.0623	—	—	—	—
1000 x 400	114.0619	114.0624	114.0195	114.0200	114.0215	114.0221
1000 x 500	114.0620	114.0625	114.0196	114.0201	114.0216	114.0222
1000 x 600	114.0621	114.0626	114.0197	114.0202	114.0217	114.0223
1000 x 800	—	—	114.0198	114.0203	114.0218	114.0224
1000x1000	—	—	—	—	114.0219	114.0225
1300 x 300	114.0665	114.0666	114.0204	114.0209	114.0226	114.0231
1300 x 400	—	—	114.0205	114.0210	114.0227	114.0232
1300 x 500	—	—	114.0206	114.0211	114.0228	114.0233
1300 x 600	114.0336 ^{*)}	114.0337 ^{*)}	114.0207	114.0212	114.0229	114.0234
1300 x 800	—	—	114.0208	114.0213	114.0230	114.0235

^{*)} je 150 kg Tragkraft und je Stahlboden mit 3 Mittellöchern für Mittellanschlag



Verstärkungsunterzüge, verzinkt für Stahlböden mit 25 mm Kantenhöhe für B 750 mm **114.4415**
 für B 1000 mm **114.4416**
 für B 1300 mm **114.4417**

mit 40 mm Kantenhöhe für B 750 mm **114.4418**
 für B 1000 mm **114.0061**
 für B 1300 mm **114.0062**

* Verstärkungsunterzug
 ** keine Lasthöhung, nur weniger Durchbiegung

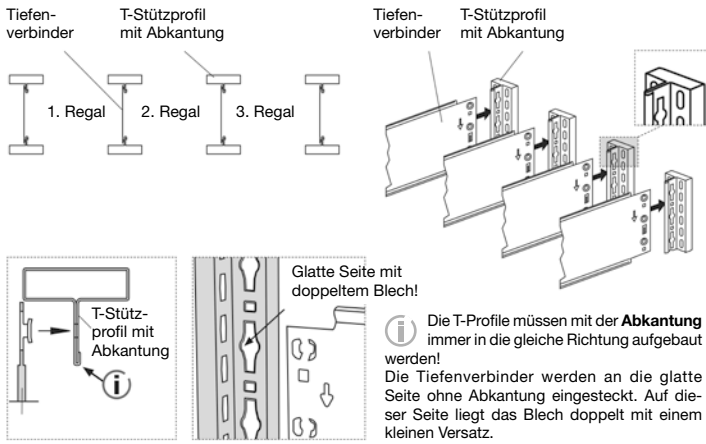
Kantenhöhe 25 mm			
Tiefe	ohne VU*	1VU*	2VU*
300 mm	150 kg	—	—
400 mm	150 kg	+35 kg	+70 kg
500 mm	150 kg	+35 kg	+70 kg
600 mm	150 kg	+35 kg	+70 kg
800 mm	150 kg	**	**
Kantenhöhe 40 mm			
Tiefe	ohne VU*	1VU*	2VU*
300 mm	250 kg	—	—
400 mm	250 kg	+50 kg	+80 kg
500 mm	250 kg	+50 kg	+80 kg
600 mm	250 kg	+50 kg	+80 kg
800 mm	250 kg	—	+50 kg
1000 mm	250 kg	—	+25 kg
Kantenhöhe 40 mm			
Tiefe	ohne VU*	1VU*	2VU*
300 mm	330 kg	—	—
400 mm	330 kg	+50 kg	+80 kg
500 mm	330 kg	+50 kg	+80 kg
600 mm	330 kg	+50 kg	+80 kg
800 mm	330 kg	—	+50 kg
1000 mm	330 kg	—	—

Großfach-Stahlregale Serien S60-GFH und S60-GFS

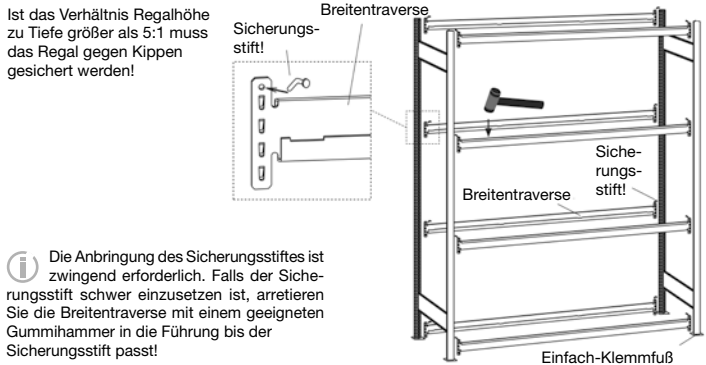
Montage



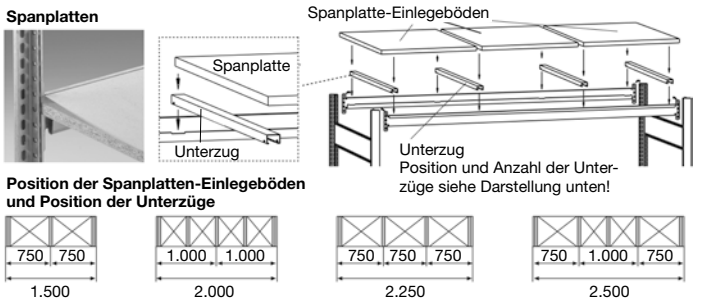
Montage Seiten- und End-Seitenrahmen



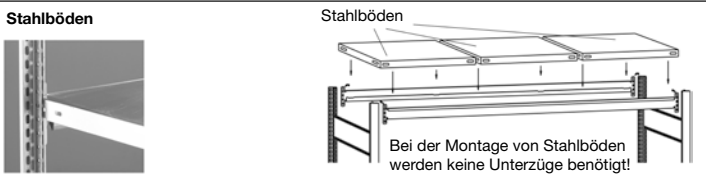
Montage Breitentraversen



Montage von Spanplatten-Einlegeböden und Unterzüge

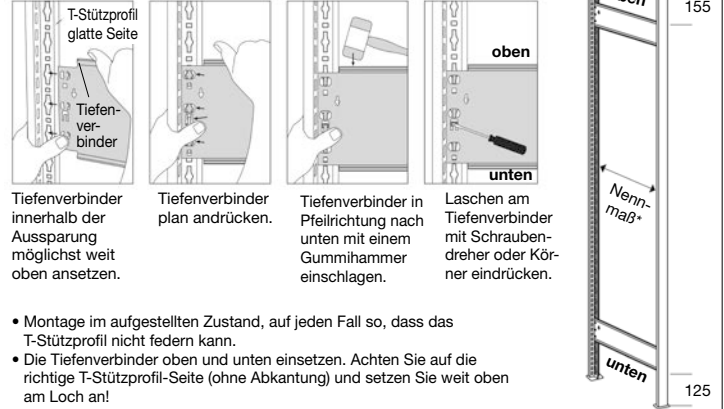


Montage von Stahlböden



Regal-Montage

Montage der Seiten- und End-Seitenrahmen mit Tiefenverbindern



- Montage im aufgestellten Zustand, auf jeden Fall so, dass das T-Stützprofil nicht federn kann.
 - Die Tiefenverbinder oben und unten einsetzen. Achten Sie auf die richtige T-Stützprofil-Seite (ohne Abkantung) und setzen Sie weit oben am Loch an!
 - **WICHTIG: Das Einschlagen der Tiefenverbinder darf NUR MIT EINEM GUMMI-/KUNSTSTOFFHAMMER erfolgen!**
 - Drücken Sie die Sicherungslaschen mit einem Schraubenzieher in das T-Stützprofil.
- Die Anzahl und Position der Tiefenverbinder entnehmen Sie bitte der Tabelle 1 unten.

* - bei Tiefenverbinder: Nennmaß + 6 mm
- bei Breitenverbinder / Rückwand: Nennmaß + 8 mm

Tabelle 1: Seiten- und End-Seitenrahmen - maximale Regallast und Position der Tiefenverbinder

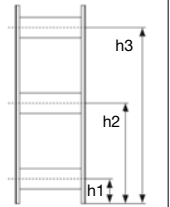
Sind größere Regallasten als unten angegeben erforderlich, bitten wir um Rücksprache. Durch eine größere Anzahl Aussteifungselemente sind diese realisierbar. Max. Regallast bei nur 2 Ebenen: 800 kg

Position der Tiefenverbinder

Rahmenhöhe H mm	Anzahl Tiefenverbinder	Höhenposition der Tiefenverbinder in mm		
		h1	h2	h3
2.000 - 2.299	2	206	1.756	---
2.300 - 2.499	2	206	2.056	---
2.500 - 3.000	3	206	1.006	2.256

Regallasten und Anzahl der Tiefenverbinder

Regalhöhe:	2.000 mm	2.500 mm	3.000 mm
Anzahl Tiefenverbinder:	2 Stück	3 Stück	3 Stück
Anzahl der Ebenen:	3 Ebenen	4 Ebenen	5 Ebenen
maximale Regallast	1.250 kg	1.800 kg	2.100 kg

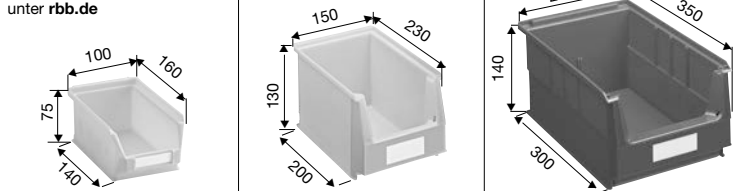


Sichtlagerkästen aus Polyäthylen,

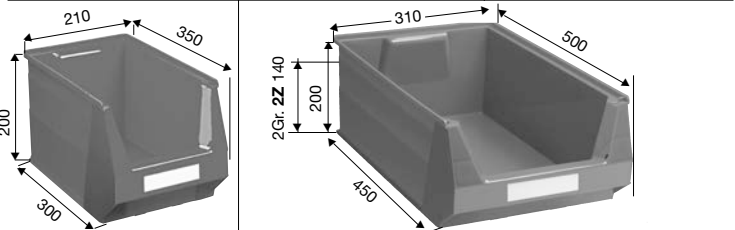
Beschreibung im RBB-Hauptkatalog

VE = Verpackungseinheit

Die Preise finden Sie unter rbb.de



VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 5	VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 4	VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 3Z
grau 105.0941.30	grau 105.0944.30	grau 105.0945.30
rot 105.0943.20	rot 105.0946.20	rot 105.0947.20
grün 105.0943.50	grün 105.0946.50	grün 105.0947.50
blau 105.0943.60	blau 105.0946.60	blau 105.0947.60
gelb 105.0943.70	gelb 105.0946.70	gelb 105.0947.70
VE = 100 Etiketten 105.1282	VE = 100 Etiketten 105.1283	VE = 100 Etiketten 105.1284



VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 3	VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 2Z	VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 2
grau 105.0948.30	grau 105.0949.30	grau 105.0952.30
rot 105.0950.20	rot 105.0951.20	rot 105.0953.20
grün 105.0950.50	grün 105.0951.50	grün 105.0953.50
blau 105.0950.60	blau 105.0951.60	blau 105.0953.60
gelb 105.0950.70	gelb 105.0951.70	gelb 105.0953.70
VE = 100 Etiketten 105.1285	VE = 100 Etiketten 105.1284	VE = 100 Etiketten 105.1285

Montage



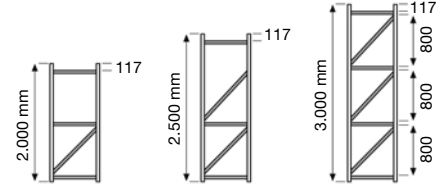
Position und Anzahl der Streben

Toleranzen beim Aufbau:

Die zulässige Toleranz der Stützenlänge beträgt $\pm 1 \text{ mm / Meter}$.

Für die Erleichterung der Rahmenmontage sollen die Stützen mit ähnlicher Toleranz zusammengestellt werden.

Die zulässigen Montage-toleranzen der Rahmentiefe betragen $+ 2 \text{ mm} / - 1 \text{ mm}$.



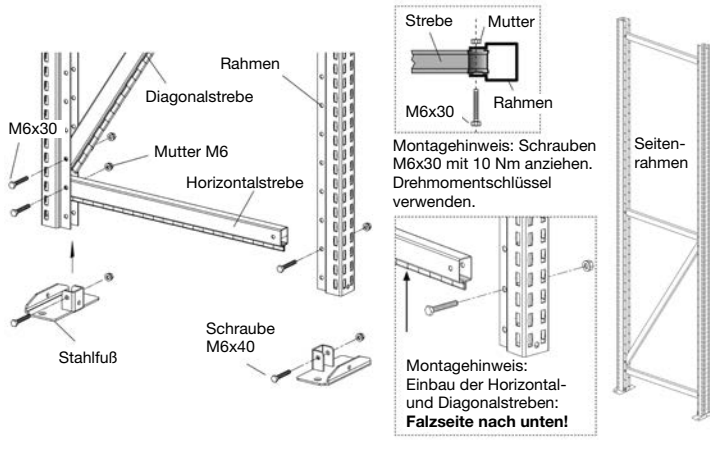
Anzahl der Horizontal- und Diagonalstreben

Rahmenhöhe	2.000 mm	2.500 mm	3.000 mm
Anzahl Horizontalstreben:	3	3	4
Anzahl Diagonalstreben:	1	2	3

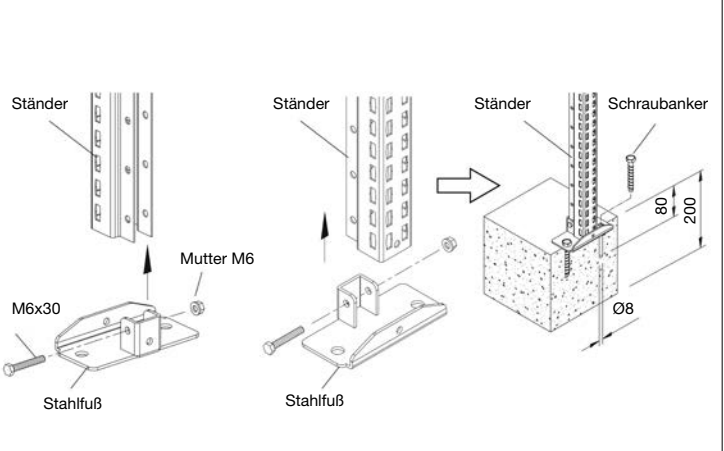
Abmessungen der Horizontal- und Diagonalstreben

Rahmentiefe	500 mm	600 mm	800 mm	1.000 mm
Länge Horizontalstrebe mm	443 mm	543 mm	743 mm	943 mm
Länge Diagonalstrebe mm	930 mm	980 mm	1.102 mm	1.244 mm

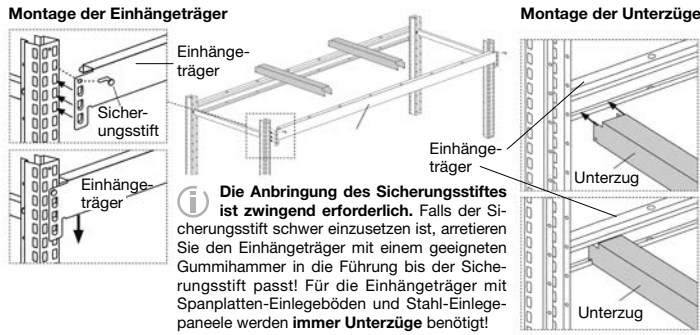
Montage Seiten- und End-Seitenrahmen



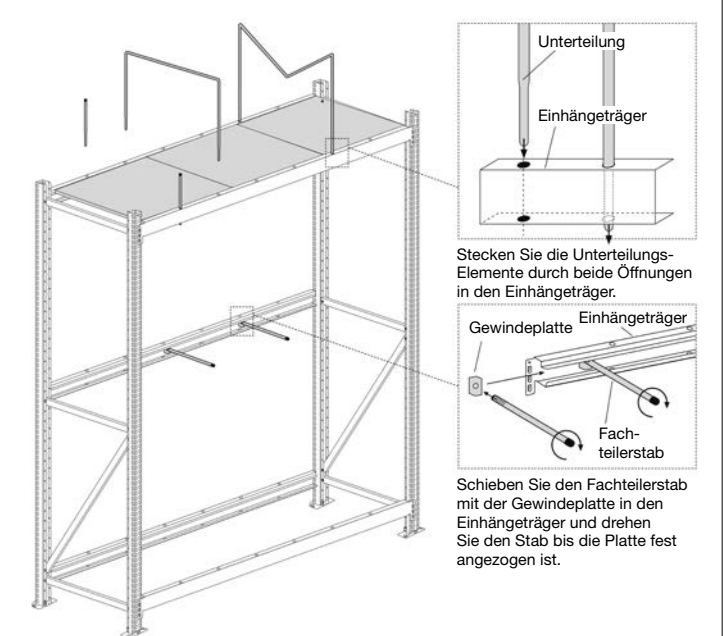
Montage Fußplatte und Bodenverdübelung



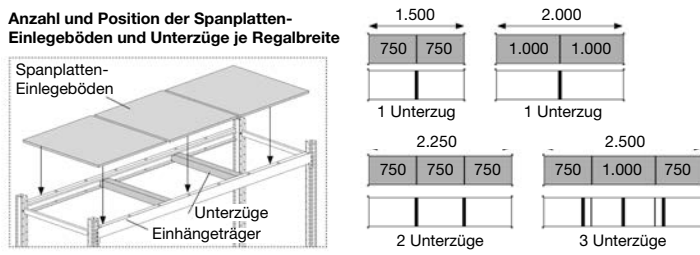
Montage Unterzüge



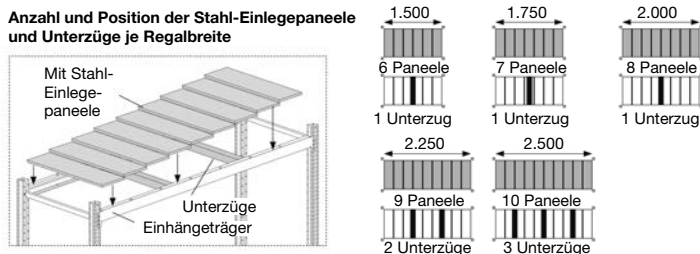
Montage Unterteilungselemente



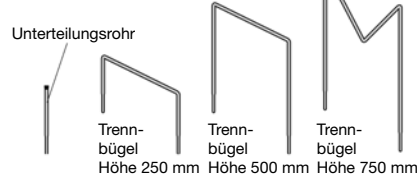
Montage & Position von Unterzügen und Spanplatten-Einlegeböden



Montage & Position von Unterzügen und Stahl-Einlegepaneelen



Unterteilungsrohr und Trennbügel



Schaumstoffummantelung (optional) für Unterteilungsrohr und Trennbügel

Fachteilerstab mit Gewindeplatte



Tafel-Stahlregale

Montage

Tafel-Stahlregal

zur senkrechten Lagerung von Blechtafeln, aus verschweißten Vierkant- und Rechteckrohren.

Eine vorgelagerte Standrolle erleichtert das Ein- und Auslagern der Blechtafeln.

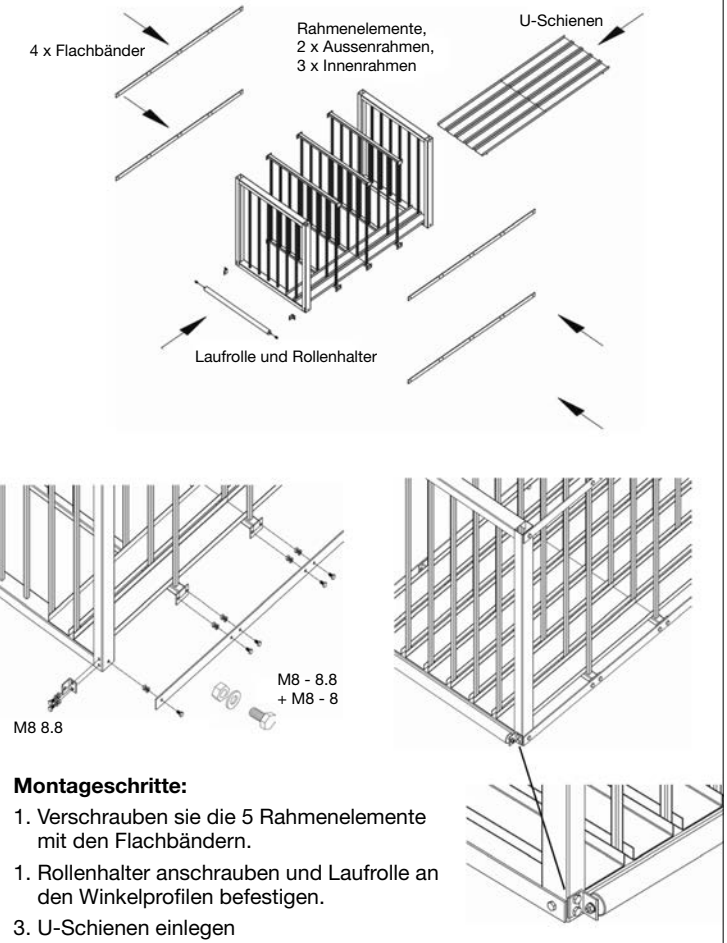
Mit 7 verzinkten Stahlblechwannen.

Fachbreite 100 mm, Fachhöhe 1400 mm, max. Tafelgröße 2000 x 1000 mm. Zerlegte Lieferung.



1. Seitenrahmen links (1) 2.500 x 1.500 x 30 mm (senkrechte Streben innen bündig) mit 2 Stück Rahmen außen (3) – Befestigungslaschen einseitig – verschrauben 8 x Sechskantschrauben M 8 x 45 mm ; 8 x Muttern M8). Es ist darauf zu achten, dass das Rahmenprofil 50 x 30 mm im Gebrauchszustand unten montiert wird.
2. Rahmen innen (4) 1.100 x 1.500 x 30 mm (Befestigungslaschen mittig) mit Seitenrahmen links analog Punkt 1 verschrauben (32 x Sechskantschraube M8 x 45 mm; 32 x Sechskantmutter M8).
3. Seitenteil rechts (2) 2.500 x 1.500 x 30 mm mit vormontierter Baugruppe aus Punkt 1 und Punkt 2 verschrauben.
4. Führungen (5) in den Boden des Tafel-Regals einlegen. Die angepunkteten Winkel sichern die jeweilige Führung beim Bestücken und Entnehmen von Material gegen Verschieben.
5. Je nach Ausführung Rolle (7) an 2 x Rollenhalter (6) des Rahmens außen montieren (2 x Sechskantmutter M8).

Montage



Montageschritte:

1. Verschrauben sie die 5 Rahmenelemente mit den Flachbändern.
1. Rollenhalter anschrauben und Laufrolle an den Winkelprofilen befestigen.
3. U-Schienen einlegen

RBB TOPSELLER

Auf über 700 Seiten finden Sie:

Sitzmöbel für Homeoffice, Büro und Betrieb

Empfangstheken

Schreibtische

DESIGNBÜROMÖBEL

Büro-Schränke und -Stahlregale

Schlüsselschränke und Tresore

Büro-Bedarfsartikel

Beschriftungsgeräte und Zubehör

Stahl-Kleider- und Schließfachschränke

Lager- und Verkaufs-Stahlregale

Kontroll-, Informations- und Verkehrsspiegel

Kehrmaschinen, Nass- und Trockensauger

Stahl-Flügeltüren- und Schiebetürenschränke

Montage Arbeitsplätze, Werkbänke

Werkzeug-Schubladenschränke

Pack- und Versandraumeinrichtungen

Verpacken und versenden

Lagern und aufbewahren

Steigtechnik

Fahrradständer, Überdachungs-Systeme

Röllchen- und Rollenbahnen

Transportgeräte

Räder und Rollen

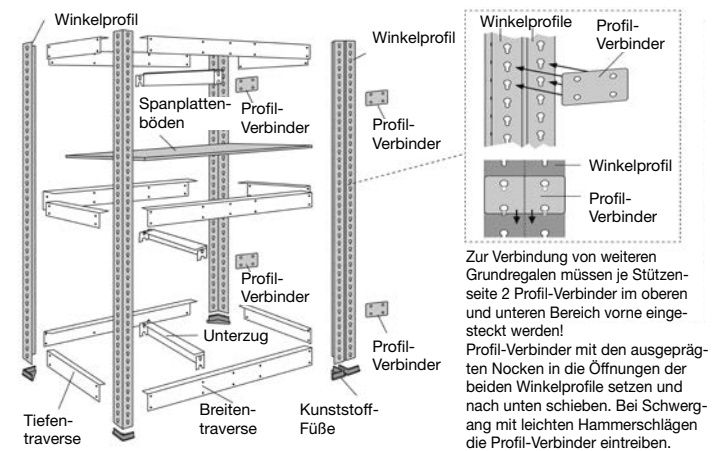
Umweltschutz-Einrichtungen und -Geräte

Gleich anfordern: Ihren RBB-Hauptkatalog erhalten Sie kostenlos!

Montage



Montage Grundregale



Stahlblech-Paneele



Anzahl und Größe der Stahlblech-Paneele

Regalbreite	Anzahl Stahlblech-Paneele 305 mm	Anzahl Stahlblech-Paneele 260 mm	Anzahl Stahlblech-Paneele 24 mm
1.536 mm	4	1	2
1.841 mm	5	1	2
2.146 mm	6	1	2
2.450 mm	7	1	2

Spanplattenböden



Anzahl und Größe der Spanplattenböden
Spanplattenböden werden immer passend in der Regalbreite und Regaltiefe geliefert. Immer einen durchgehenden Spanplattenboden pro Fachebene verwenden!

Belastungstabelle und maximale Regallasten



Angabe = Belastung je Fachebene

Regalbreite mm	1.536	1.841	2.146	2.450
Tiefe 469 + 621 mm	640 kg	610 kg	577 kg	545 kg
Tiefe 773 - 1.230 mm	640 kg	776 kg	620 kg	500 kg

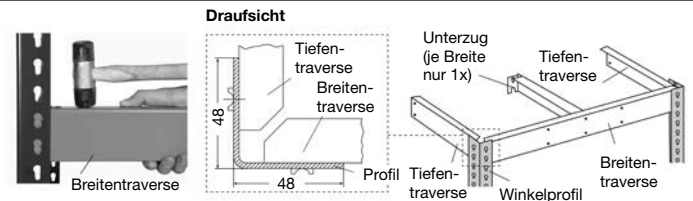
Die Gesamtbelastung der Regale ist abhängig vom Abstand der einzelnen Ebenen.

Durch diese Abhängigkeit ergibt sich die folgende Tabelle:

Maximale Gesamtlast je Regal

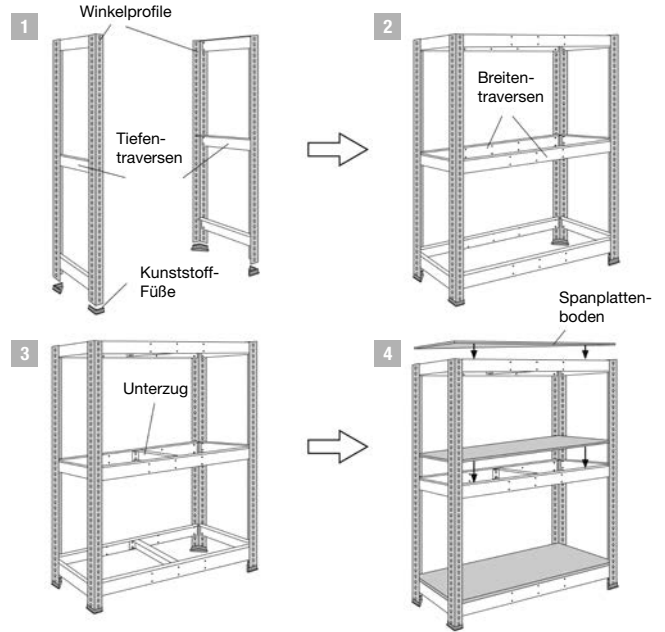
Regalhöhe mm	1.981	2.438	3.048
Max. Regallast bei 3 Fachebenen	2.445 kg	2.175 kg	---
Max. Regallast bei 4 Fachebenen	3.200 kg	2.800 kg	2.500 kg
Max. Regallast bei 5 Fachebenen	3.500 kg	3.250 kg	3.000 kg
Max. Regallast bei 6 Fachebenen	3.900 kg	3.600 kg	3.300 kg
Max. Regallast bei 7 Fachebenen	---	3.850 kg	3.675 kg

Einsetzen der Tiefen-Traversen und Breiten-traversen

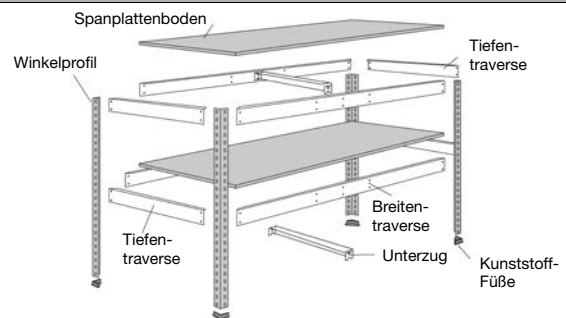


Setzen Sie die Tiefentraversen und Breiten-traversen mit den Agraffen in die Winkelprofile ein. Arretieren Sie die Tiefentraversen und Breiten-traversen mit einem Gummihammer bis sie richtig fest sitzen.

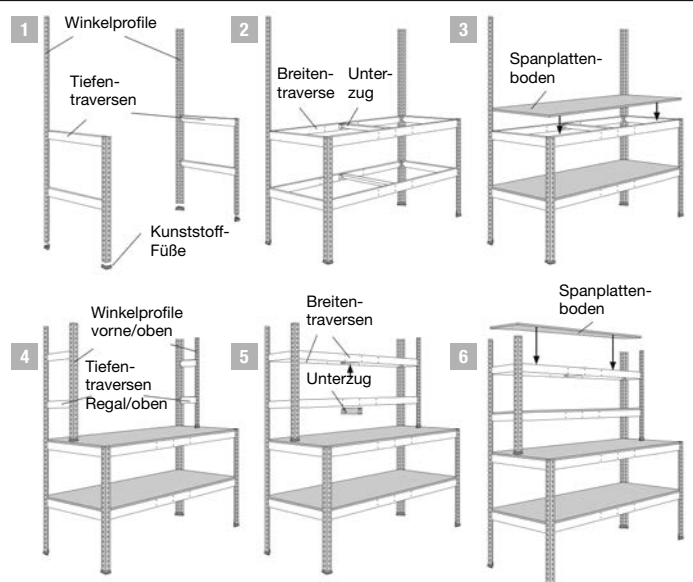
Montage Grundregale



Arbeitsplätze (RBB-Sonderartikel)

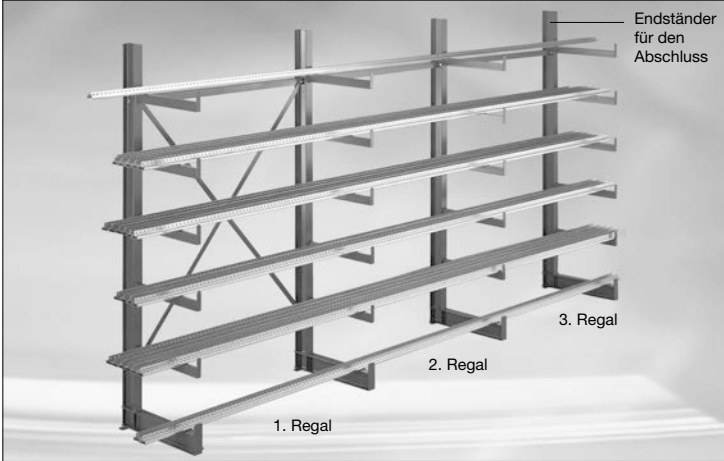


Montage Grundelemente

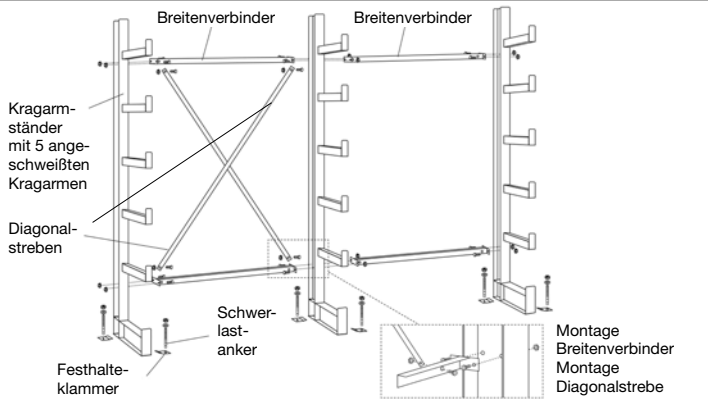


Kragarm-Stahlregale Serie S-KL für leichte Belastungen

Montage

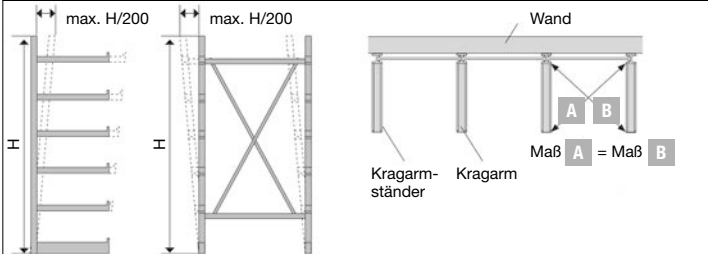


Montage und Übersicht



i Weitere Diagonalstreben sind erst ab dem 5. Regal erforderlich. Mit Fördermitteln zu beladene einseitige Regale müssen bauseits am Boden mit Dübeln verankert werden.

Senkrechte Aufstellung



Eine maximale Senkrechtabweichung in Tiefen- und Breitenrichtung von H/200 ist einzuhalten!
Beispiel: 2.000 : 200 = 10 mm max. Abweichung

Rechtwinklige Ausrichtung der Kragarmständer und Kragarme Überkreuz messen, wenn Maß A = Maß B ist, dann O.K.!

Belastungstabelle

einseitig

Breite mm	Anzahl Regale	Anzahl Ständer	Tragkraft je Arm / kg	Tragkraft gesamt einschl. Fußebene kg
1.250	1	2	200	2.400
2.500	2	3	200	3.600
3.750	3	4	200	4.800
5.000	4	5	200	6.000
6.250	5	6	200	7.200

doppelseitig

Breite mm	Anzahl Regale	Anzahl Ständer	Tragkraft je Arm / kg	Tragkraft gesamt einschl. Fußebene kg
1.250	1	2	200	2.400
2.500	2	3	200	3.600
3.750	3	4	200	4.800
5.000	4	5	200	6.000
6.250	5	6	200	7.200

i Die Tragkraft gilt nur für gleichmäßig verteilte Lasten!

Montage Kragarmregal

- Kragarmständer aufstellen und festhalten.
- Oben und unten einen Breitenverbinder mit Bohrung für die Diagonalstreben nach hinten handfest einschrauben.
- Nächsten Kragarmständer aufstellen und mit den Breitenverbindern handfest verschrauben.
- Jetzt die Diagonalstreben an die Breitenverbinder des ersten Regals anschrauben. Diagonalstreben sind ab jedem 5. Regal erforderlich!
- Für das nächste Regal die Breitenverbinder an die aufgerichteten Kragarmständer anschließen. Hierzu die bereits vorhandenen Schrauben nochmals lösen und wieder einsetzen.
- ... alle folgenden Regale wie vor beschrieben anbauen.

Nach dem handfesten Aufbau, muss das Kragarmregal einzeln ausgerichtet und mit Schwerlastankern am Boden verdübelt werden.

i Zur Montage werden mind. 2 Personen benötigt!

Sichern Sie beim Aufbau das Regal gegen Kippen!

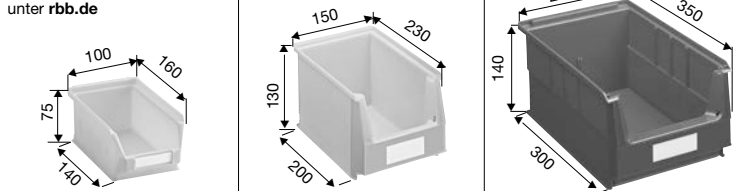
Alle Verschraubungen nur handfest! Erst nach Ausrichtung des gesamten Regals alle Schrauben festziehen!

Sichtlagerkästen aus Polyäthylen,

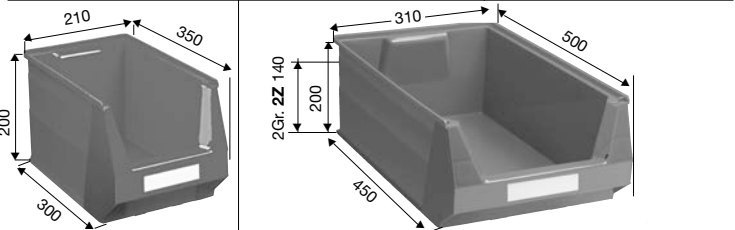
Beschreibung im RBB-Hauptkatalog

VE = Verpackungseinheit

Die Preise finden Sie unter rbb.de



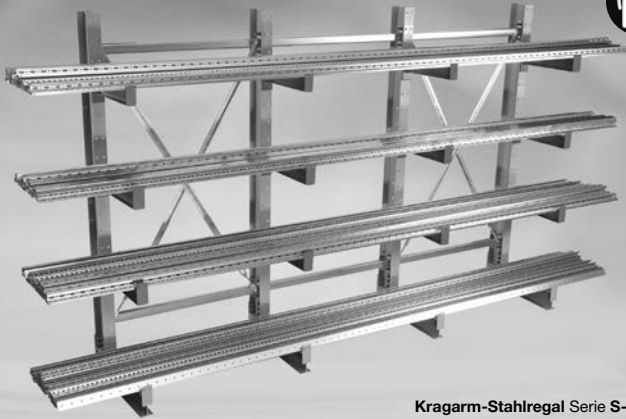
VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 5	VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 4	VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 3Z
grau 105.0941.30	grau 105.0944.30	grau 105.0945.30
rot 105.0943.20	rot 105.0946.20	rot 105.0947.20
grün 105.0943.50	grün 105.0946.50	grün 105.0947.50
blau 105.0943.60	blau 105.0946.60	blau 105.0947.60
gelb 105.0943.70	gelb 105.0946.70	gelb 105.0947.70
VE = 100 Etiketten 105.1282	VE = 100 Etiketten 105.1283	VE = 100 Etiketten 105.1284



VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 3	VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 2Z	VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 2
grau 105.0948.30	grau 105.0949.30	grau 105.0952.30
rot 105.0950.20	rot 105.0951.20	rot 105.0953.20
grün 105.0950.50	grün 105.0951.50	grün 105.0953.50
blau 105.0950.60	blau 105.0951.60	blau 105.0953.60
gelb 105.0950.70	gelb 105.0951.70	gelb 105.0953.70
VE = 100 Etiketten 105.1285	VE = 100 Etiketten 105.1284	VE = 100 Etiketten 105.1285

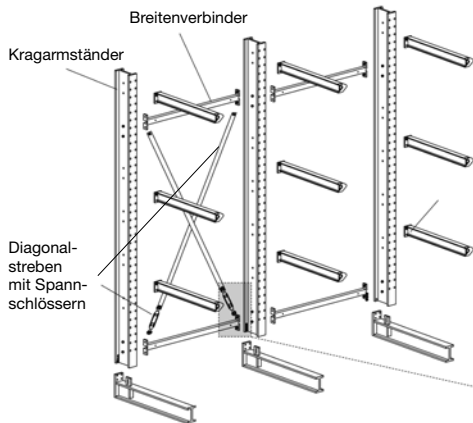
Kragarm-Stahlregale Serie S-KM und S-KS für mittlere und schwere Belastungen

Montage Kragarmregal



Kragarm-Stahlregal Serie S-KM
mit angeschweißter Abrollsickeung

Montage und Übersicht Bauteile



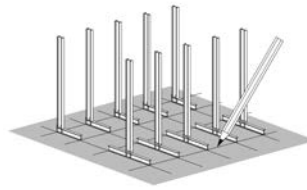
i Kragarm-Stahlregale müssen grundsätzlich mit beiliegenden Schwerlastankern am Erdboden verdübelt werden! Die ersten 5 Regale müssen mit 2 Diagonalstreben ausgestattet werden, danach das 6. Regal, anschließend jedes weitere 5. Regal.
Für jedes Regal bis zu einer Höhe von 5.000 mm werden 2 Diagonalstreben übereinander benötigt.

Montage Breitenverbinder mit Spannschloss und Diagonalstrebe

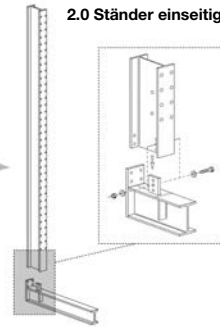
Kragarm-Stahlregal Serie S-KS mit Vorrichtung für Steckstifte

Montage Ständer

1.0 Regalposition aufzeichnen



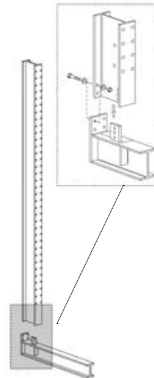
2.0 Ständer einseitig, Stegverschraubung



Innen- und Außenbereich

IPE		EN 14339-4 feuerverzinkt			
120-220	3 x	M 12 x 40	M 12	Ø 13 mm	100 Nm
240-330	4 x	M 12 x 50	M 12	Ø 13 mm	100 Nm

2.1 Ständer einseitig, Flanschverschraubung

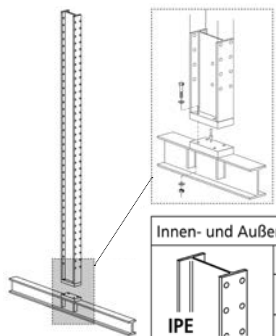


Innen- und Außenbereich

IPE		EN 14339-4 feuerverzinkt			
120-140	4 x	M 12 x 35	M 10	Ø 10,5 mm	50 Nm
160-180	4 x	M 12 x 40	M 12	Ø 13 mm	100 Nm
200	6 x	M 12 x 40	M 12	Ø 13 mm	100 Nm
220-240	4 x	M 16 x 50	M 16	Ø 17 mm	250 Nm
270-330	4 x	M 20 x 60	M 20	Ø 21 mm	450 Nm

Montage Ständer und Ständerverbindung

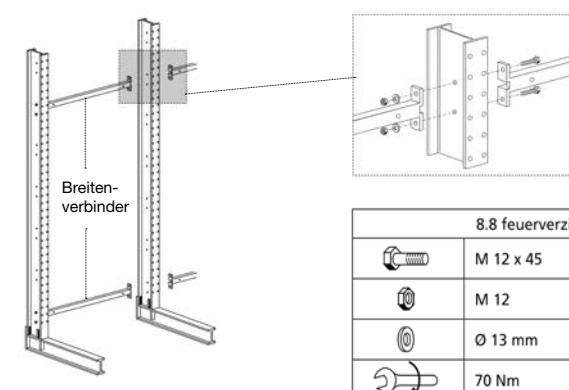
3.0 Ständer zweiseitig verschrauben



Innen- und Außenbereich

IPE		EN 14339-4 feuerverzinkt			
120-140	4 x	M 12 x 65	M 12	Ø 13 mm	100 Nm
160-200	4 x	M 16 x 90	M 16	Ø 17 mm	250 Nm
220-240	4 x	M 20 x 110	M 20	Ø 21 mm	450 Nm
270-330	4 x	M 24 x 120	M 24	Ø 25 mm	800 Nm

4.0 Ständerverbindung

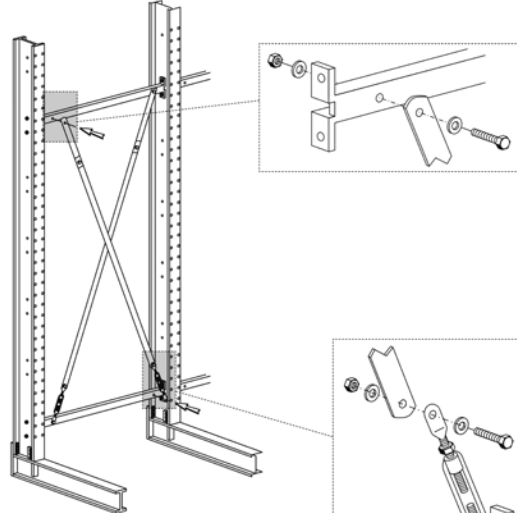


8.8 feuerverzinkt

	M 12 x 45	ISO 4014
	M 12	ISO 4032
	Ø 13 mm	ISO 7089
	70 Nm	

Montage Diagonalverband

5.0 Diagonalverband



8.8 feuerverzinkt

	M 12 x 45	ISO 4014
	M 12	ISO 4032
	Ø 13 mm	ISO 7089
	70 Nm	

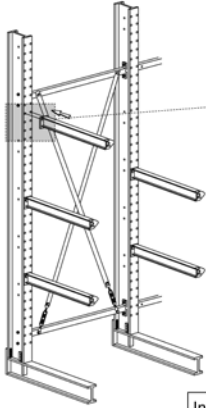
8.8 feuerverzinkt

	M 12	DIN 1480
--	------	----------

Kragarm-Stahlregale Serie S-KM und S-KS für mittlere und schwere Belastungen

Montage Kragarme

6.0 Kragarme verschrauben

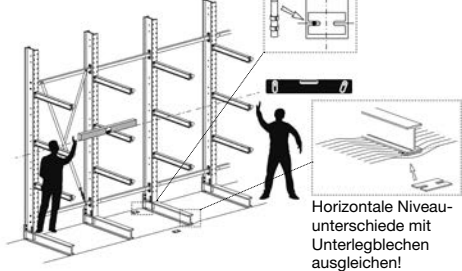


Kragarm-Stahlregal Serie S-KS mit Vorrichtung für Steckstift

Innen- und Außenbereich

IPE	EN 14339-4 feuerverzinkt			
	ISO 4014	ISO 4032	ISO 7089	
120-160	M 10 x 35 / 10.9	M 12	Ø 13 mm	100 Nm
180-220	M 12 x 45 / 8.8	M 16	Ø 17 mm	250 Nm
240-330	M 16 x 55 / 8.8	M 20	Ø 21 mm	450 Nm

7.0 Kragarmregal ausrichten



Horizontale Niveauunterschiede mit Unterlegblechen ausgleichen!

i Zur Montage werden mind. 2 Personen benötigt! Sichern Sie beim Aufbau das Regal gegen Kippen! Alle Verschraubungen nur handfest! Erst nach Ausrichtung der gesamten Regale alle Schrauben festziehen!

Montage Kragarme / Montage Arm- und Fußteiler

7.1 Kragarmregal ausrichten

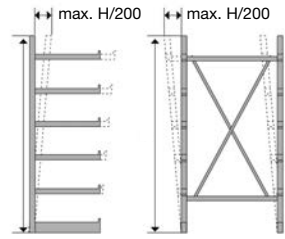


Wand



Kragarmständer Maß A = Maß B
Rechtwinklige Ausrichtung der Kragarmständer und Kragarme Überkreuz messen, wenn Maß A = Maß B ist, dann O.K.!

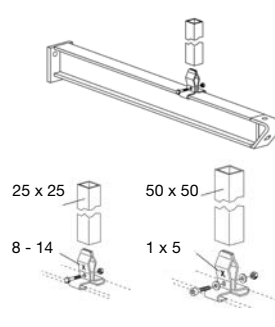
Senkrechte Ausrichtung in Tiefen- und Breitenrichtung



Eine maximale Senkrechtabweichung in Tiefen- und Breitenrichtung von H/200 ist einzuhalten!

Beispiel: 2.000 : 200 = 10 mm max. Abweichung

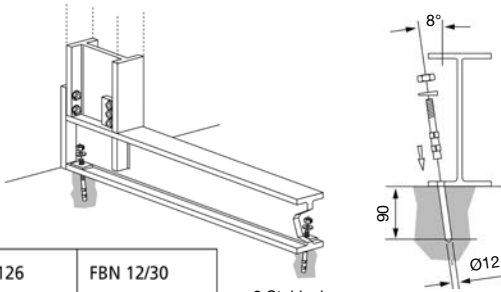
7.2 Arm- und Fußteiler



IPE	Klemmteil		Schraube	Rohr
	links	rechts		
80	8	8	ISO 4014 M 6 x 16	25 x 2
100	10	10		
120	12	12		
140	14	14	ISO 7089 M 6	50 x 2
160	5	5	ISO 4762 M 10 x 35	
180	5	4		
200	4	4	ISO 7089 2 x Ø 10,5	
220	4	3		
240	3	3	ISO 4032 1 x M 10 DIN 934	
270	3	2		
300	2	2		
330	2	1		

Verankerung Innen- und Außenbereich

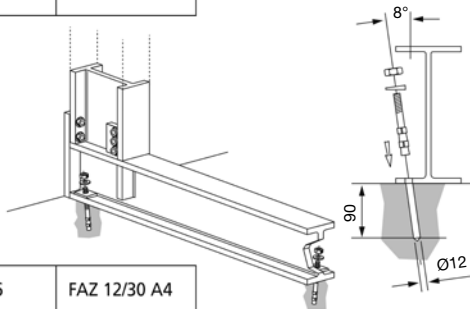
8.0 Verankerung Innenbereich



2 Stahlanker je Ständerfuß

	M 12 x 126	FBN 12/30
	Ø 14 mm	DIN 435
	M 12	ISO 4032
	Ø 13 mm	ISO 7089
	70 Nm	

8.1 Verankerung Außenbereich

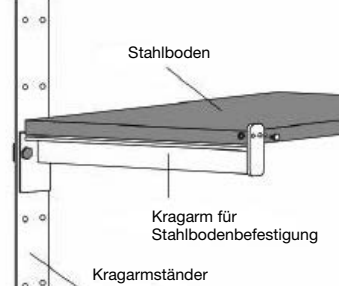


Die Betonplatte oder Betonfundamente mit 2 oder mehr Edelstahlankern, je nach statischer Berechnung.

	M 12 x 126	FAZ 12/30 A4
	Ø 14 mm	DIN 435
	M 12	ISO 4032
	Ø 13 mm	ISO 7089
	70 Nm	

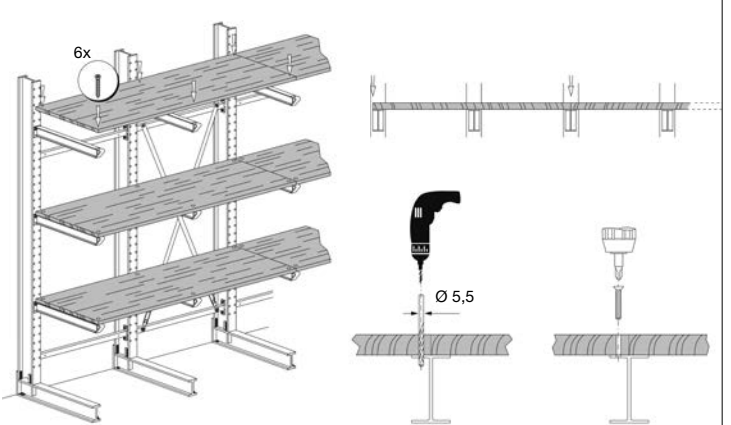
Kragarme für Stahlbodenbefestigung

9.0 nur Serie S-KM
B 1.300 mm
x H 40 mm für
250 kg Tragkraft



Kragarme für Stahlbodenbefestigung

9.1 Fachboden-Spanplatte 38 mm

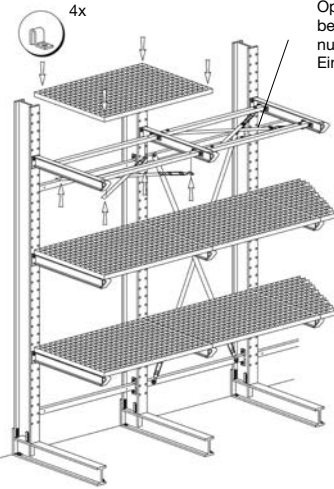


	6 x 50	DIN 7500
--	--------	----------

Kragarm-Stahlregale Serie S-KM und S-KS für mittlere und schwere Belastungen

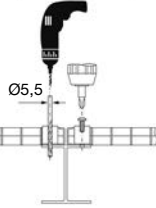
Montage Gitterrostböden

10.0 Fachboden Gitterrost



Optional: Waagerechter Verband bei Gitterrostböden, nur in oberster Lagerebene ab Einlagerungshöhe 3.000 mm!

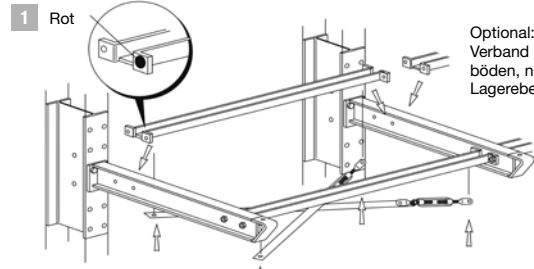
10.1 Befestigung Gitterrost



	M 6 x 16	DIN 7500

Montage Gitterrostböden

10.2 Fachboden Gitterrost



10.3 Druckstäbe und Verbände

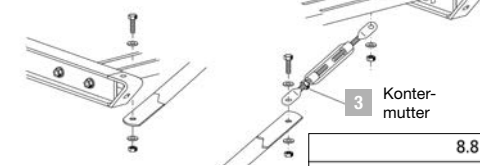
- ab Einlagerungshöhe > 3.000 mm

Optional: Waagerechter Verband bei Gitterrostböden, nur in oberster Lagerebene!

Innen- und Außenbereich 8.8 feuerverzinkt

	M 12 x 45	ISO 4014
	M 12	ISO 4032
	Ø 13 mm	ISO 7089
	70 Nm	

10.4 Diagonalverband



8.8 feuerverzinkt		
	M 12	DIN 1480

Belastungstabelle Serie S-KM

Ständer einseitig		Belastbarkeit / Seite			Ständer doppelseitig	
Höhe mm	Kragarmlänge mm	IPE-Profil 120	IPE-Profil 140	IPE-Profil 160	Kragarmlänge mm	Höhe mm
2.000	400	2.675 kg	3.700 kg	4.950 kg	2 x 400	2.000
2.500		2.650 kg	3.675 kg	4.900 kg		2.500
3.000		2.250 kg	3.625 kg	4.900 kg		3.000
3.500		1.925 kg	3.175 kg	4.850 kg		3.500
2.000		500	2.250 kg	3.200 kg		4.325 kg
2.500	2.225 kg		3.175 kg	4.300 kg	2.500	
3.000	1.850 kg		3.075 kg	4.275 kg	3.000	
3.500	1.600 kg		2.625 kg	4.100 kg	3.500	
2.000	600		1.900 kg	2.700 kg	3.825 kg	2 x 600
2.500		1.875 kg	2.675 kg	3.800 kg	2.500	
3.000		1.575 kg	2.600 kg	3.800 kg	3.000	
3.500		1.350 kg	2.250 kg	3.500 kg	3.500	
2.000		800	1.425 kg	2.025 kg	2.925 kg	
2.500	1.400 kg		2.000 kg	2.900 kg	2.500	
3.000	1.200 kg		2.000 kg	2.900 kg	3.000	
3.500	1.025 kg		1.700 kg	2.700 kg	3.500	

Kragarm mit angeschweißter Abrollsickeung



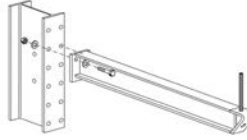
Belastungstabelle für Serie S-KM

Kragarmlänge mm	Kragarmprofil IPE 80 Belastbarkeit
400	1.125 kg
500	900 kg
600	750 kg
800	560 kg

Belastungstabelle Serie S-KS

Ständer einseitig		Belastbarkeit je Seite / Kragarmständerprofil							Ständer doppelseitig	
Höhe mm	Fußlänge mm	IPE 180	IPE 200	IPE 220	IPE 240	IPE 270	IPE 300	IPE 330	Fußlänge mm	Höhe mm
2.000	750	4.250 kg	5.500 kg	6.900 kg	8.600 kg	10.950 kg	13.650 kg	16.800 kg	2 x 750	2.000
2.500		4.200 kg	5.450 kg	6.900 kg	8.600 kg	10.900 kg	13.600 kg	16.750 kg		2.500
3.000		4.200 kg	5.400 kg	6.850 kg	8.550 kg	10.850 kg	13.550 kg	16.700 kg		3.000
3.500		4.200 kg	5.400 kg	6.800 kg	8.500 kg	10.800 kg	13.550 kg	16.650 kg		3.500
4.000		3.750 kg	5.400 kg	6.800 kg	8.500 kg	10.750 kg	13.500 kg	16.600 kg		4.000
4.500		3.350 kg	4.850 kg	6.750 kg	8.450 kg	10.700 kg	13.400 kg	16.500 kg		4.500
5.000	3.000 kg	4.350 kg	6.100 kg	8.400 kg	10.700 kg	13.350 kg	16.450 kg	5.000		
2.000	1.000	3.300 kg	4.450 kg	5.650 kg	7.100 kg	9.000 kg	11.400 kg	14.150 kg	2 x 1.000	2.000
2.500		3.300 kg	4.450 kg	5.650 kg	7.100 kg	8.950 kg	11.400 kg	14.100 kg		2.500
3.000		3.250 kg	4.400 kg	5.600 kg	7.050 kg	8.900 kg	11.350 kg	14.050 kg		3.000
3.500		3.250 kg	4.400 kg	5.600 kg	7.000 kg	8.900 kg	11.300 kg	14.000 kg		3.500
4.000		2.900 kg	4.150 kg	5.600 kg	7.000 kg	8.850 kg	11.250 kg	13.950 kg		4.000
4.500		2.550 kg	3.700 kg	5.250 kg	7.000 kg	8.800 kg	11.200 kg	13.900 kg		4.500
5.000	2.300 kg	3.350 kg	4.750 kg	6.550 kg	8.750 kg	11.200 kg	13.900 kg	5.000		
2.000	1.250	2.650 kg	3.750 kg	4.800 kg	6.000 kg	7.250 kg	9.800 kg	12.200 kg	2 x 1.250	2.000
2.500		2.650 kg	3.750 kg	4.800 kg	6.000 kg	7.200 kg	9.800 kg	12.200 kg		2.500
3.000		2.600 kg	3.750 kg	4.750 kg	5.950 kg	7.200 kg	9.750 kg	12.150 kg		3.000
3.500		2.600 kg	3.700 kg	4.750 kg	5.950 kg	7.150 kg	9.700 kg	12.100 kg		3.500
4.000		2.300 kg	3.350 kg	4.700 kg	5.900 kg	7.150 kg	9.700 kg	12.100 kg		4.000
4.500		2.050 kg	3.000 kg	4.250 kg	5.900 kg	7.100 kg	9.650 kg	12.050 kg		4.500
5.000	1.850 kg	2.700 kg	3.850 kg	5.350 kg	7.100 kg	9.650 kg	12.000 kg	5.000		
2.000	1.500	2.200 kg	3.250 kg	4.150 kg	5.000 kg	6.050 kg	8.600 kg	10.500 kg	2 x 1.500	2.000
2.500		2.200 kg	3.250 kg	4.150 kg	5.000 kg	6.050 kg	8.550 kg	10.450 kg		2.500
3.000		2.200 kg	3.250 kg	4.100 kg	5.000 kg	6.000 kg	8.550 kg	10.450 kg		3.000
3.500		2.150 kg	3.100 kg	4.100 kg	5.000 kg	6.000 kg	8.500 kg	10.400 kg		3.500
4.000		1.900 kg	2.800 kg	3.900 kg	4.950 kg	6.000 kg	8.500 kg	10.350 kg		4.000
4.500		1.700 kg	2.500 kg	3.550 kg	4.900 kg	5.950 kg	8.500 kg	10.300 kg		4.500
5.000	1.550 kg	2.250 kg	3.200 kg	4.450 kg	5.950 kg	8.450 kg	10.300 kg	5.000		
2.000	1.750	1.900 kg	2.850 kg	3.650 kg	4.300 kg	5.200 kg	7.650 kg	9.000 kg	2 x 1.750	2.000
2.500		1.900 kg	2.850 kg	3.650 kg	4.300 kg	5.200 kg	7.600 kg	9.000 kg		2.500
3.000		1.900 kg	2.850 kg	3.650 kg	4.300 kg	5.150 kg	7.600 kg	8.950 kg		3.000
3.500		1.800 kg	2.650 kg	3.650 kg	4.300 kg	5.150 kg	7.600 kg	8.950 kg		3.500
4.000		1.600 kg	2.350 kg	3.350 kg	4.250 kg	5.150 kg	7.600 kg	8.900 kg		4.000
4.500		1.450 kg	2.100 kg	3.000 kg	4.200 kg	5.100 kg	7.550 kg	8.900 kg		4.500
5.000	1.300 kg	1.900 kg	2.750 kg	3.800 kg	5.100 kg	7.550 kg	8.850 kg	5.000		
2.000	2.000	1.650 kg	2.550 kg	3.300 kg	3.800 kg	4.550 kg	6.900 kg	7.900 kg	2 x 2.000	2.000
2.500		1.650 kg	2.550 kg	3.250 kg	3.750 kg	4.550 kg	6.850 kg	7.900 kg		2.500
3.000		1.650 kg	2.550 kg	3.250 kg	3.750 kg	4.550 kg	6.850 kg	7.850 kg		3.000
3.500		1.550 kg	2.300 kg	3.250 kg	3.750 kg	4.500 kg	6.850 kg	7.850 kg		3.500
4.000		1.400 kg	2.050 kg	2.900 kg	3.750 kg	4.500 kg	6.800 kg	7.800 kg		4.000
4.500		1.250 kg	1.850 kg	2.600 kg	3.650 kg	4.500 kg	6.800 kg	7.800 kg		4.500
5.000	1.150 kg	1.700 kg	2.400 kg	3.300 kg	4.500 kg	6.800 kg	7.800 kg	5.000		

Kragarm mit Vorrichtung für Steckstift als Abrollsickeung

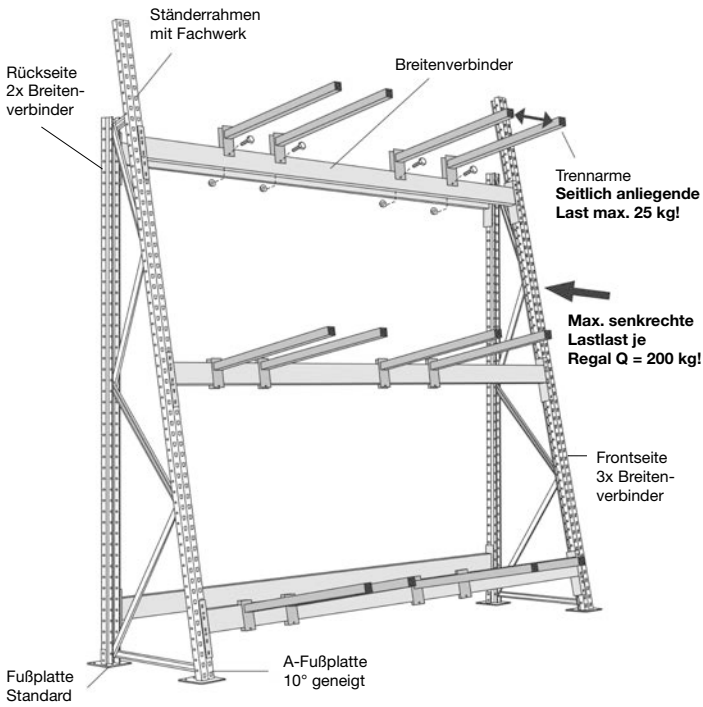


Kragarmlänge	IPE 180 - IPE 220 Kragarmprofil / Belastbarkeit				
	IPE 80	IPE 100	IPE 120	IPE 140	IPE 160
750 mm	775 Kg	1275 Kg	1625 Kg	1950 Kg	2300 Kg
1000 mm	575 Kg	950 Kg	1200 Kg	1475 Kg	1725 Kg
1250 mm	475 Kg	750 Kg	975 Kg	1175 Kg	1375 Kg
1500 mm	350 Kg	600 Kg	800 Kg	950 Kg	1150 Kg
1750 mm	300 Kg	550 Kg	650 Kg	800 Kg	950 Kg
2000 mm	250 Kg	450 Kg	600 Kg	700 Kg	850 Kg

Kragarmlänge	IPE 240 - IPE 330 Kragarmprofil / Belastbarkeit				
	IPE 80	IPE 100	IPE 120	IPE 140	IPE 160
750 mm	775 Kg	1300 Kg	2100 Kg	3050 Kg	3900 Kg
1000 mm	575 Kg	1000 Kg	1575 Kg	2300 Kg	2900 Kg
1250 mm	475 Kg	800 Kg	1250 Kg	1850 Kg	2300 Kg
1500 mm	350 Kg	650 Kg	1050 Kg	1500 Kg	1950 Kg
1750 mm	300 Kg	550 Kg	900 Kg	1300 Kg	1650 Kg
2000 mm	250 Kg	500 Kg	700 Kg	1150 Kg	1450 Kg

Profillager-Stahlregale

Montage Profillagerregal

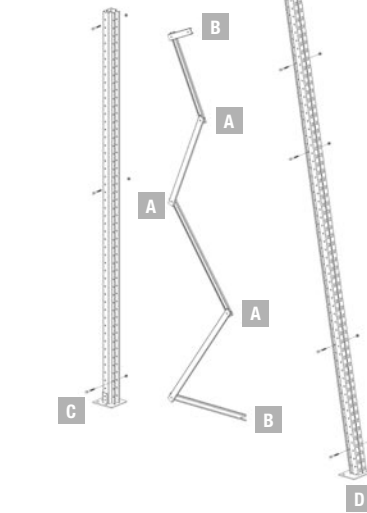


Die Ständerrahmen werden aus Transportgründen zerlegt geliefert. Bauen Sie das Regal gemäß dieser Anleitung auf. Hängen Sie die Breitenverbinder ein und stecken die Sicherungsstifte ein. Dann stecken Sie die Trennarme auf die Breitenverbinder und verschrauben sie.

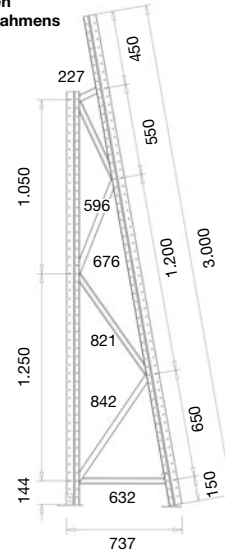
Die Ständerrahmen sind mit Bodenankern auf der Bodenplatte gegen Kippen zu verdübeln. Breitenverbinder-Einhängung: frontseitig 3 Breitenverbinder, rückseitig 2 Breitenverbinder.

Montage Ständerrahmen

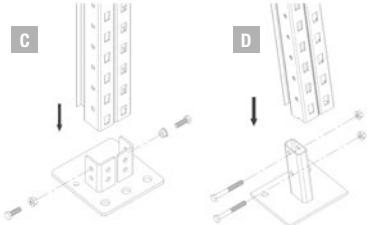
Zusammensetzung des Ständerrahmens



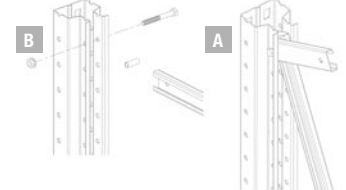
Abmessungen des Ständerrahmens



Fußplatten



Fachwerk

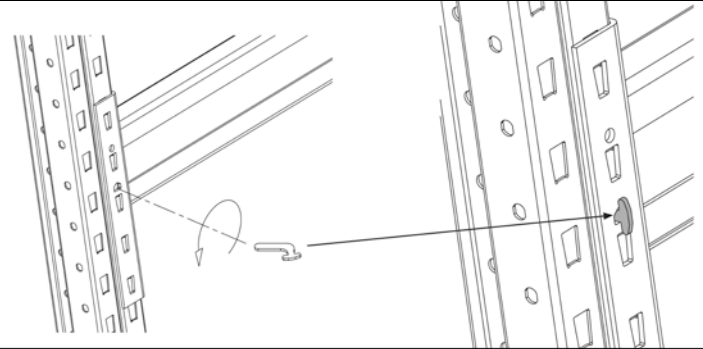


Fußplatte Standard
Verschraubung:
2 x Schraube
M8x25 DIN 933
2 x Bundmutter
M8 DIN 6923

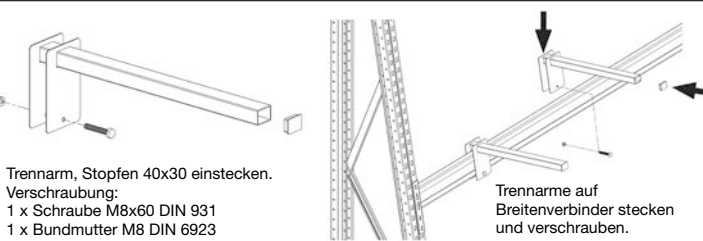
A-Fußplatte 10° geneigt
Verschraubung:
2 x Schraube
M8x50 DIN 933
2 x Bundmutter
M8 DIN 6923

Verschraubung von Waagerechten und Diagonalen = Fachwerk

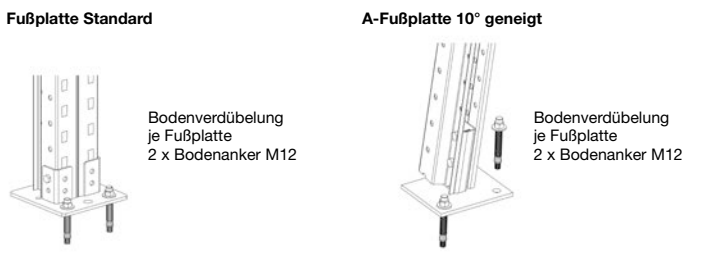
Einbau Sicherungsstifte



Montage Trennarme



Bodenverdübelung

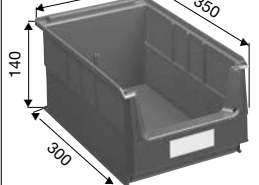
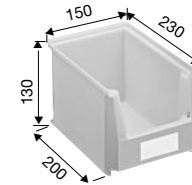


Sichtlagerkästen aus Polyäthylen,

Beschreibung im RBB-Hauptkatalog

VE = Verpackungseinheit

Die Preise finden Sie unter rbb.de



VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 5

VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 4

VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 3Z

grau 105.0941.30
rot 105.0943.20
grün 105.0943.50
blau 105.0943.60
gelb 105.0943.70

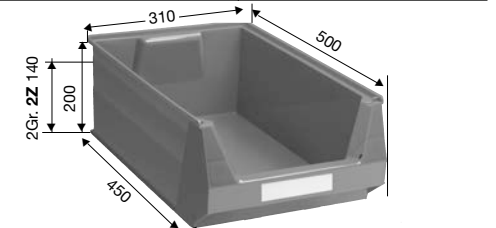
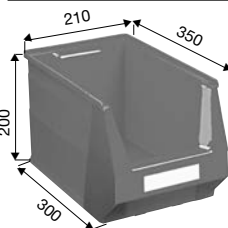
grau 105.0944.30
rot 105.0946.20
grün 105.0946.50
blau 105.0946.60
gelb 105.0946.70

grau 105.0945.30
rot 105.0947.20
grün 105.0947.50
blau 105.0947.60
gelb 105.0947.70

VE = 100 Etiketten 105.1282

VE = 100 Etiketten 105.1283

VE = 100 Etiketten 105.1284



VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 3

VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 2Z

VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 2

grau 105.0948.30
rot 105.0950.20
grün 105.0950.50
blau 105.0950.60
gelb 105.0950.70

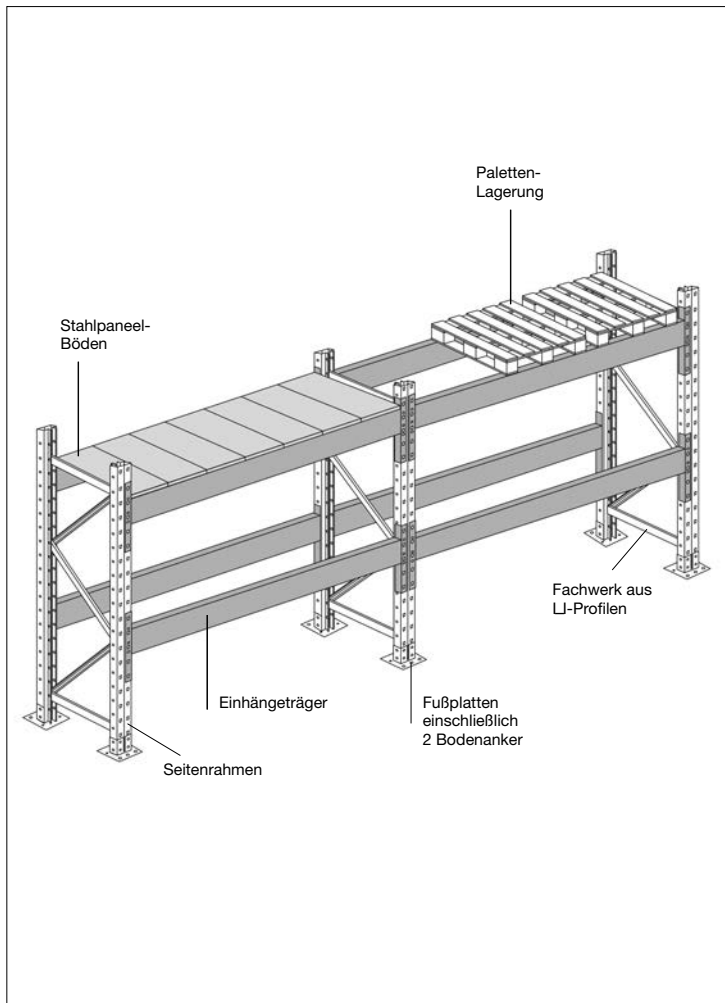
grau 105.0949.30
rot 105.0951.20
grün 105.0951.50
blau 105.0951.60
gelb 105.0951.70

grau 105.0952.30
rot 105.0953.20
grün 105.0953.50
blau 105.0953.60
gelb 105.0953.70

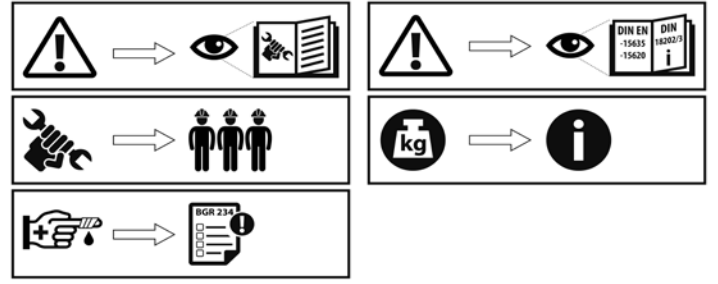
VE = 100 Etiketten 105.1285

VE = 100 Etiketten 105.1284

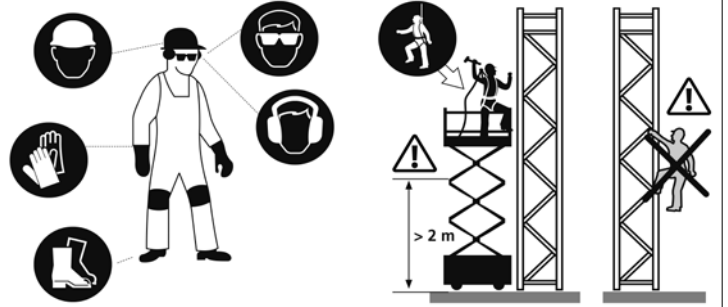
VE = 100 Etiketten 105.1285



Sicherheitsvorschriften beachten!



Schutzmaßnahmen beim Aufbau beachten!

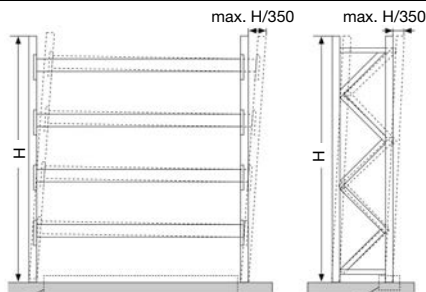


Benötigte Werkzeuge zum Aufbau



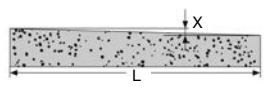
Senkrechte Aufstellung

Das Regal innerhalb der vorgeschriebenen Toleranzen waagrecht und senkrecht ausrichten. Höhenunterschiede des Fußbodens durch Unterlegblechen ausgleichen. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl von 5 Unterlegblechen oder maximal 10 mm Höhe. Darüber hinaus bitte Rücksprache mit RBB-Bremen. Die Abweichung von der Senkrechten darf in Regalbreite- und Querrichtung H/350 der Regalhöhe nicht überschreiten.



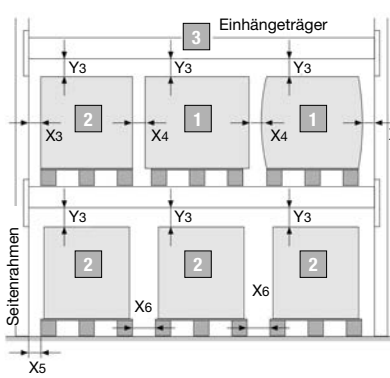
Toleranzen Bodenebenheit DIN 18202

L m	X mm
< 1,0	max. 4
> 1,0 - 4,0	max. 10
> 4,0 - 10,0	max. 12
> 10,0 - 15,0	max. 15



Unterlegbleche bis max. 10 mm Höhe!

Lagerung und Abstände von Paletten



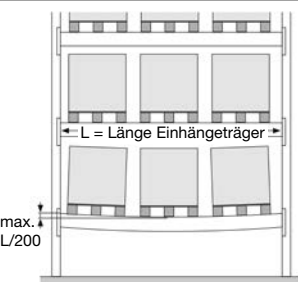
Senkrechte und waagerechte Freiräume für Stapler

Höhe des Trägers vom Boden bis in eine Höhe von mm	X ₃ , X ₄ , X ₅ , X ₆ mm	Y ₃ mm
3.000	75	75
6.000	75	100
9.000	75	125
13.000	100	150

Die senkrechten und waagerechten Freiräume dürfen die im Bild und der Tabelle gezeigten Werte nicht unterschreiten. In Umgebungen mit hohem Risiko, die vom Planer definiert werden, können größere Freiräume erforderlich sein, um sichere Arbeitsbedingungen aufrecht zu erhalten.

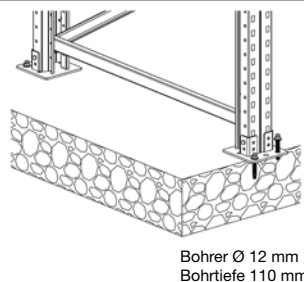
- 1 Palette mit Ladungsüberhang
- 2 Palette ohne Ladungsüberhang
- 3 Einhängeträger ohne Durchbiegung (Maximale vertikale Durchbiegung eines Einhängeträgers Länge/200)

Durchbiegung der Einhängeträger



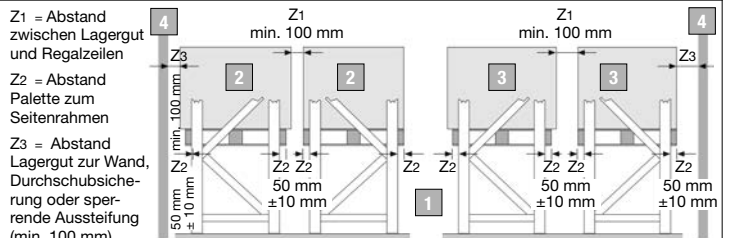
Die maximale vertikale Durchbiegung eines Einhängeträgers ist die Breite dividiert durch 200!
BEISPIEL: Bei Einhängeträgerlänge 2.700 mm beträgt die max. Durchbiegung 13,5 mm (2.700 : 200 = 13,5).

Bodenverankerung



Eine Bodenverdübelung ist grundsätzlich erforderlich. Für jede Fußplatte sind 2 Bodenanker vorzusehen. Die Bohrungen werden durch die Fußplatte in den Boden gebohrt, die Anker eingesetzt und angezogen. Die Anker müssen im Rohbeton greifen.

Maximaler Überstand der Paletten

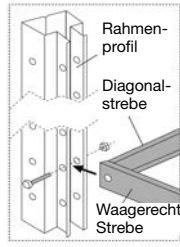


- 1 Gang zwischen Palettenregalen
 - 2 Palette ohne Ladungsüberhang
 - 3 Palette mit Ladungsüberhang
 - 4 Wand, Durchschubsicherung oder sperrende Aussteifung hinter den Ladeeinheiten
- 1 Gangbreiten**
Die Gänge zwischen den Regalanlagen müssen eine ausreichende Breite besitzen. Der Gabelstapler muss entlang fahren und eine 90°-Drehung machen können um Ein- und Auslagerungen vorzunehmen. Die benötigten Gangbreiten entnehmen Sie bitte dem Datenblatt des eingesetzten Staplers.

Palettenregale Serien S-KP und Fass-Kombiregale

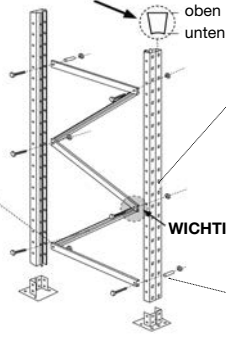
Montage der Seitenrahmen

ACHTUNG: Bei Montagebeginn auf richtige Lage der Fensterlochung achten!



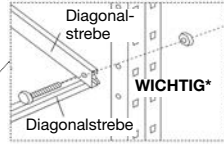
Waagerechte Streben und Diagonalstreben zwischen das Rahmenprofil setzen und verschrauben!

Beachten Sie für die Montage der Waagrecht- und Diagonalstreben die Tabelle unten!

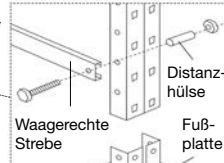


***WICHTIG:** Die erste Verschraubung der Diagonalstreben muss immer an der Bediensseite des Regals sein!

Doppelte Verbindung ohne Distanzhülse

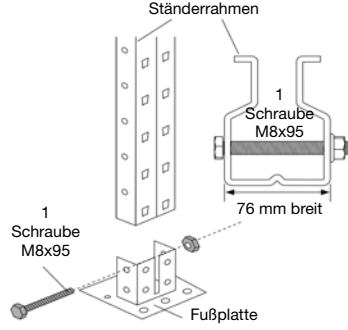


Einfache Verbindung mit Distanzhülse



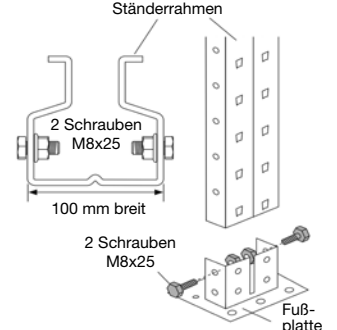
Montage der Fußplatten

Seitenrahmen Typ S610-N / S620-N



Bei Typ S610-N und S620-N Ständern wird eine lange Schraube (M8x95) zur Montage verwendet!

Seitenrahmen Typ S625-N / S635-N

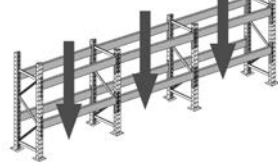


Bei Typ S625-N, S635-N Ständern werden zwei kurze Schrauben (M8x25) zur Montage verwendet!

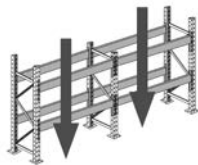
Belastungswerte

Abminderung der Belastungswerte für Einhängeträger und Seitenränder bei weniger als 3 Regalen nebeneinander!

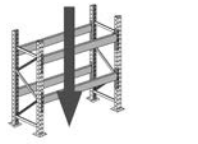
3 Regale und mehr mit mind. 2 Eihänge-träger-Paaren = 100 %



2 Regale mit mind. 2 Eihänge-träger-Paaren = 90 %



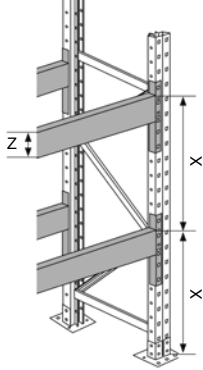
1 Regal mit mind. 2 Eihänge-träger-Paaren = 80 %



Regallasten abhängig von Eihänge-träger-Höhe

X = Fachhöhe / Knicklänge
Abstand von Oberkante des Hallenbodens / eines Regalfachs bis Oberkante des nächsten Regalfachs.
Die Fachhöhe hat unmittelbaren Einfluss auf die Tragfähigkeit eines Regals.

WICHTIG: Die Traglasten sind abhängig von den Seitenränder-/Holm-Kombinationen (siehe Tabellen)



Z = Eihänge-träger-Höhe < 80 x 40 mm

X mm	Typ kg			
	S610-N	S620-N	S625-N	S635-N
1.000	8.114	10.222	11.695	12.857
1.100	7.585	9.756	11.138	12.246
1.200	7.086	9.121	10.545	11.595
1.300	6.615	8.454	9.988	10.982
1.400	6.174	7.830	9.484	10.429
1.500	5.761	7.280	9.021	9.920
1.600	5.378	6.807	8.576	9.431
1.700	5.024	6.396	8.129	8.940
1.800	4.699	6.027	7.673	8.440
1.900	4.404	5.680	7.217	7.939
2.000	4.138	5.342	6.787	7.466
2.100	3.900	5.012	6.415	7.059
2.200	3.692	4.695	6.135	6.752
2.300	3.513	4.410	5.958	6.559
2.400	3.364	4.176	5.857	6.450
2.500	3.243	4.013	5.738	6.321
2.600	3.152	3.929	5.406	5.957

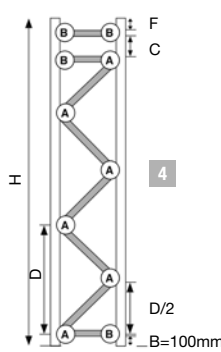
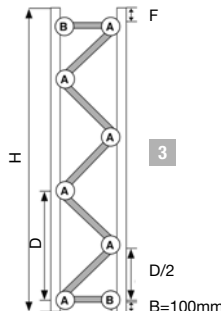
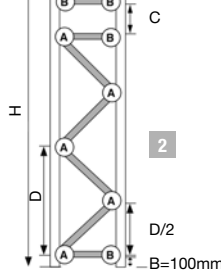
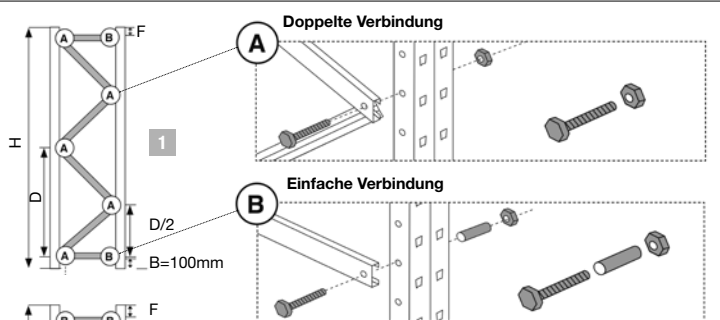
Z = Eihänge-träger-Höhe < 100 x 40 mm

X mm	Typ kg			
	S610-N	S620-N	S625-N	S635-N
1.000	8.733	11.123	13.057	14.357
1.100	8.689	11.066	12.793	14.066
1.200	8.391	10.687	12.377	13.609
1.300	7.974	10.157	11.902	13.086
1.400	7.520	9.580	11.414	12.550
1.500	7.073	9.010	10.933	12.021
1.600	6.649	8.469	10.462	11.503
1.700	6.250	7.960	9.996	10.990
1.800	5.873	7.479	9.531	10.479
1.900	5.515	7.023	9.070	9.972
2.000	5.177	6.594	8.620	9.478
2.100	4.855	6.198	8.196	9.012
2.200	4.587	5.845	7.814	8.591
2.300	4.349	5.543	7.484	8.229
2.400	4.149	5.288	7.205	7.921
2.500	3.965	5.055	6.946	7.636
2.600	3.748	4.778	6.638	7.298

Z = Eihänge-träger-Höhe < 100 x 40 mm

X mm	Typ kg			
	S610-N	S620-N	S625-N	S635-N
1.000	9.184	11.699	13.673	15.040
1.100	9.143	11.647	13.639	14.993
1.200	9.002	11.468	13.424	14.752
1.300	8.811	11.225	13.145	14.448
1.400	8.586	10.940	12.853	14.132
1.500	8.329	10.612	12.551	13.808
1.600	8.032	10.234	12.225	13.456
1.700	7.690	9.800	11.858	13.057
1.800	7.306	9.311	11.444	12.602
1.900	6.888	8.780	10.989	12.101
2.000	6.456	8.230	10.520	11.583
2.100	6.034	7.693	10.070	11.087
2.200	5.646	7.201	9.675	10.654
2.300	5.310	6.773	9.349	10.301
2.400	5.022	6.407	9.070	10.003
2.500	4.748	6.059	8.742	9.650
2.600	4.402	5.620	8.170	9.016

Tabelle 1: Rahmenmontage mit Waagerechten- und Diagonalstreben



Typ S610-N / S620-N / S625-N

H mm	1	2	3	4	Diagonal	B	A	C	F	
2000			•		3	2	2	4	0	100
2500			•		3	3	4	4	550	50
3000			•		4	3	4	5	450	50
3500			•		5	3	4	6	350	50
4000			•		6	3	4	7	250	50
4500			•		7	2	2	8	0	200
5000	•				8	2	2	9	0	100
5500		•			8	3	4	9	550	50
6000		•			9	3	4	10	450	50
6500		•			10	3	4	11	350	50
7000		•			11	3	4	12	250	50
7500	•				12	2	2	13	0	200
8000		•			13	2	2	14	0	100
8500		•			13	3	4	14	550	50
9000		•			14	3	4	15	450	50
9500		•			15	3	4	16	350	50
10000		•			16	3	4	17	250	50
10500		•			17	2	2	18	0	200
11000	•				18	2	2	19	0	100
11500		•			18	3	4	19	550	50
12000		•			19	3	4	20	450	50

D mm 1200 D/2 mm 600

Typ S635-N

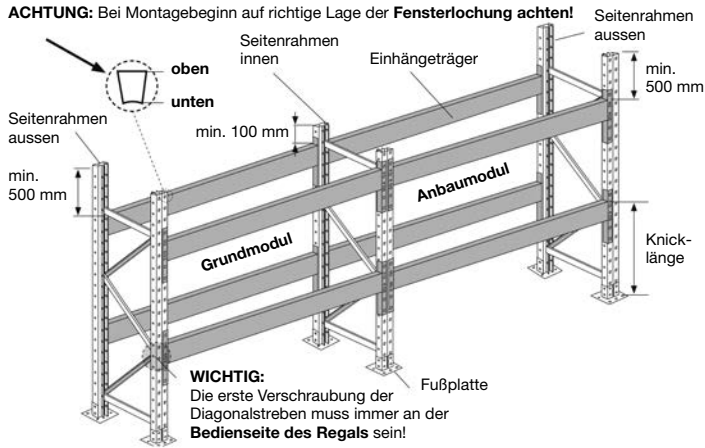
H mm	1	2	3	4	Diagonal	B	A	C	F	
2000			•		3	2	2	4	0	100
2500			•		3	3	4	4	550	50
3000			•		4	3	4	5	450	50
3500			•		5	3	4	6	350	50
4000			•		6	3	4	7	250	50
4500			•		7	2	2	8	0	200
5000	•				8	2	2	9	0	100
5500		•			8	3	4	9	550	50
6000		•			9	3	4	10	450	50
6500		•			10	3	4	11	350	50
7000		•			11	3	4	12	250	50
7500	•				12	2	2	13	0	200
8000		•			13	2	2	14	0	100
8500		•			13	3	4	14	550	50
9000		•			14	3	4	15	450	50
9500		•			15	3	4	16	350	50
10000		•			16	3	4	17	250	50
10500		•			17	2	2	18	0	200
11000	•				18	2	2	19	0	100
11500		•			18	3	4	19	550	50
12000		•			19	3	4	20	450	50

D mm 1200 D/2 mm 600

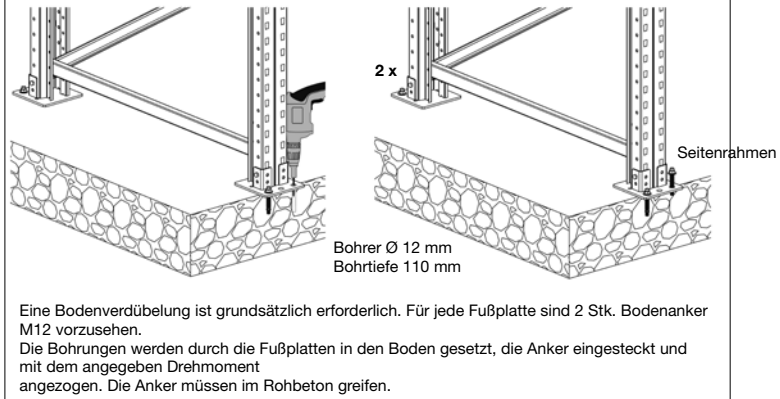
Maße für Waagerechte- und Diagonalstreben

Rahmen Typ S610-N / S620-N			Rahmen Typ S625-N			Rahmen Typ S635-N		
Rahmentiefe	Länge Horizontal	Länge Diagonal	Rahmentiefe	Länge Horizontal	Länge Diagonal	Rahmentiefe	Länge Horizontal	Länge Diagonal
800 mm	720 mm	949 mm	800 mm	715 mm	945 mm	800 mm	667 mm	983 mm
1100 mm	1020 mm	1190 mm	1100 mm	1015 mm	1186 mm	1100 mm	967 mm	1204 mm

Regal- Montage

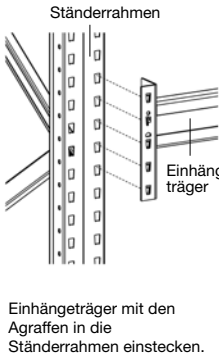


Bodenverankerung

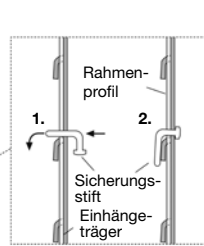


Montage der Einhängeträger

Einbau der Einhängeträger

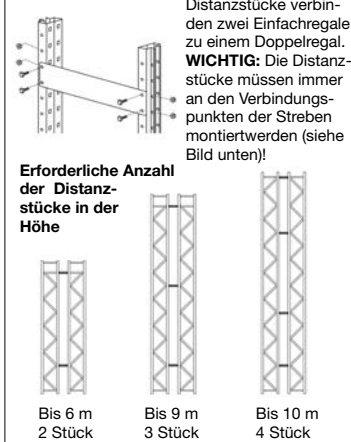


Einstecken der Sicherungsstifte

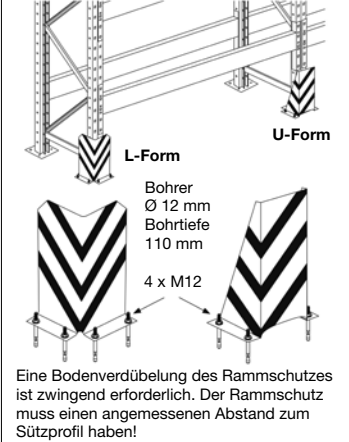


Es ist zwingend erforderlich nur die von uns gelieferten Sicherungsstifte einzusetzen!

Distanzstück



Rammschutz



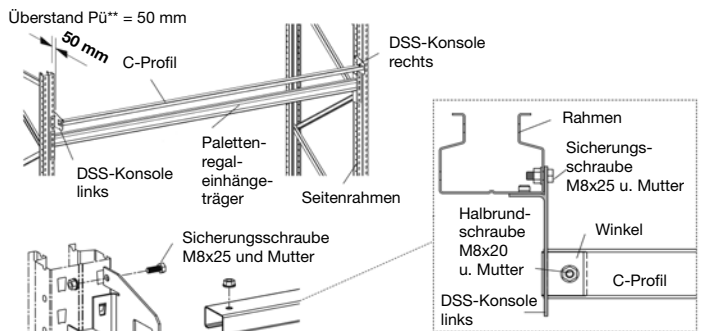
Durchschubsicherung (DSS) für Einfach- und Doppelregale

Durchschubsicherung (DSS) für Einfachregale

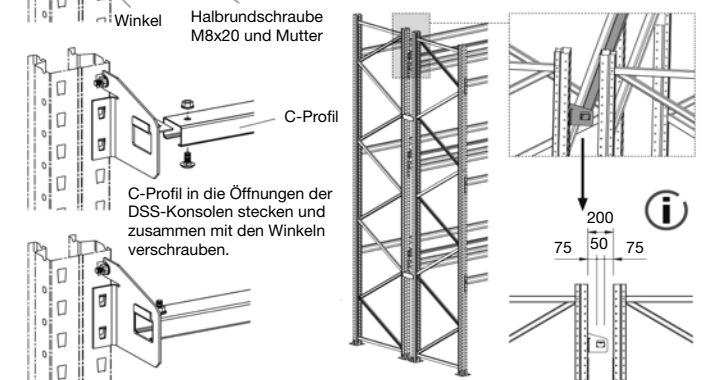
Die DSS-Konsolen* am Seitenrahmen einstecken und je 1 x seitlich mit dem Seitenrahmen verschrauben (Aushebesicherung). C-Profil in die Öffnungen der DSS-Konsolen stecken und zusammen mit den Winkeln verschrauben.

* **DSS-Konsole** = Durchschubsicherungskonsolle
** **Pü** = Palettenüberstand

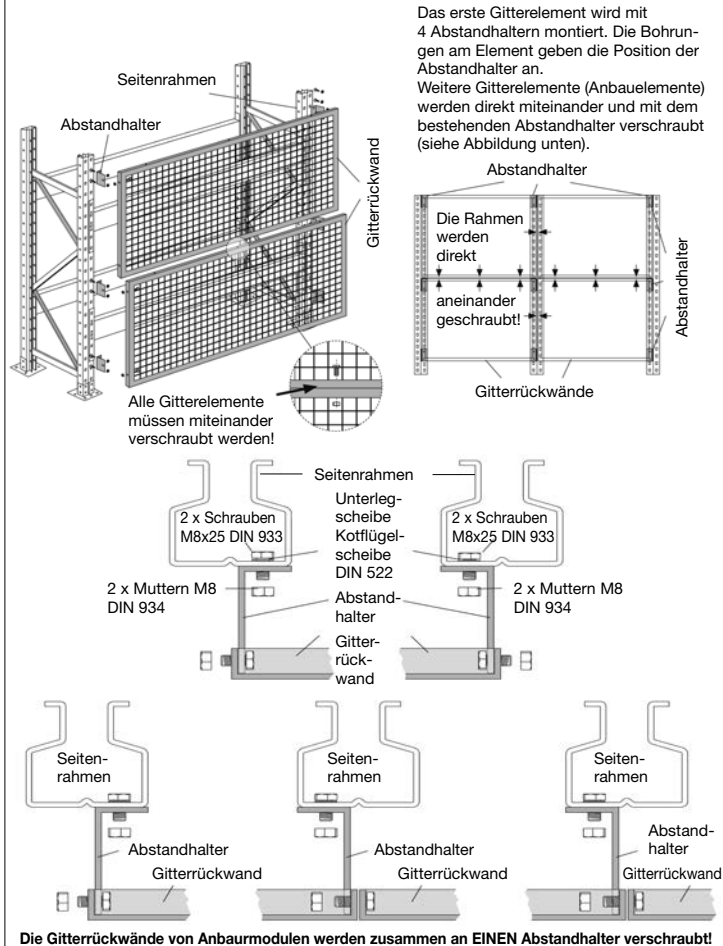
Menge	Art.-Nr.	Bezeichnung
1		Durchschubsicherung
1	16734-N	Profil C50/15/D8.5 mm
1	16739-N	2-Haken DSS-Konsole rechts
1	16739-N	2-Haken DSS-Konsole links
2	16287-N	Winkel
2	16301	Schrauben M8x25 DIN933 8.8
4	16515	Sechskantmuttern M8 mit Sperrzahn
2	16230	Schrauben M8x20 DIN603 8.8



Durchschubsicherung (DSS) für Doppelregale



Montage Gitter-Rückwand



Palettenregale Serie S-KP

Spanplatten-Böden

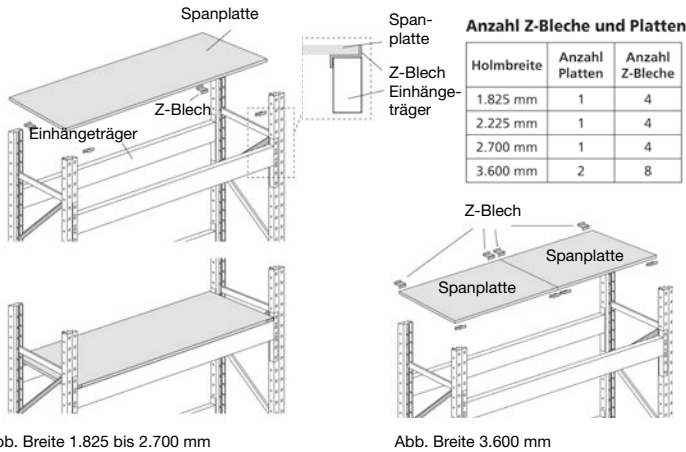
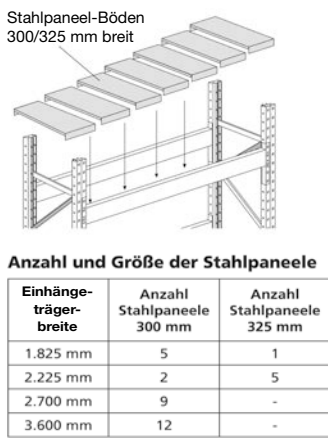


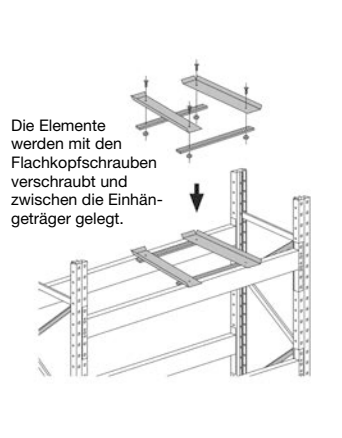
Abb. Breite 1.825 bis 2.700 mm

Abb. Breite 3.600 mm

Stahlpaneel-Böden

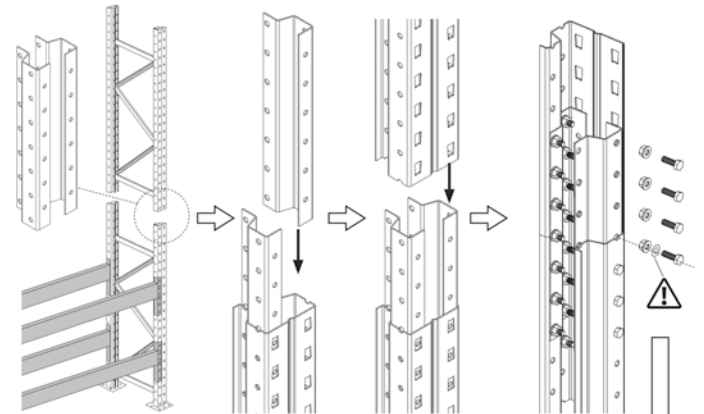


Tiefenauflage für Gitterboxen

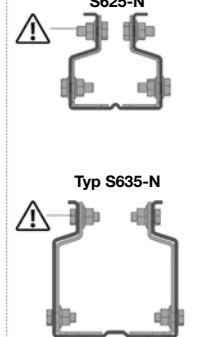


Aufstockelemente

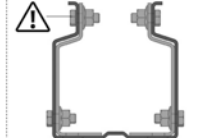
Montage Aufstockelemente (zweiteilig)



Typ S610-N / S620-N / S625-N



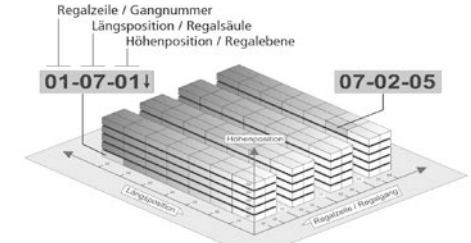
Typ S635-N



- ### Regalzeilen-Schilder
- stoßfest, lichteht, witterungsbeständig
 - inkl. Montagematerial zur einfachen Anbringung
 - gelb oder weiß mit schwarzer Schrift



B 200 x H 200 mm	gelb 114.4230	weiß 114.4231
B 300 x H 300 mm	gelb 114.4232	weiß 114.4233
B 500 x H 500 mm	gelb 114.4234	weiß 114.4235



Selbstklebende Regalplatz-Etiketten mit individuellen Nummern-Schlüssel

- Leit- und Orientierungssystem für Regallager
- sichert schnelle Kommissionierung und kurze Auftragsdurchlaufzeiten
- gelb oder weiß mit schwarzer Schrift

12-34-5

B 120 x H 22 mm	gelb 114.4218	weiß 114.4219
B 140 x H 38 mm	gelb 114.4220	weiß 114.4221
B 220 x H 58 mm	gelb 114.4222	weiß 114.4223

9876.005

Magnetische Regalplatz-Etiketten zur Kennzeichnung an den Stahlregalen

- langlebige Etikettenfolie auf Magnetband
- schneller Austausch an den Stahlregalen
- gelb oder weiß mit schwarzer Schrift

B 120 x H 22 mm	gelb 114.4224	weiß 114.4225
B 140 x H 38 mm	gelb 114.4226	weiß 114.4227
B 220 x H 58 mm	gelb 114.4228	weiß 114.4229

Stapelbehälter siehe unter rbb.de



- 4 Farben zum gleichen Preis
- interessante Mengenpreise
- für Transport- und Lagergüter bis 700 kg
- zur Material- und Wertstoffsammlung
- für die innerbetriebliche Organisation
- völlige Innenraumnutzung durch außenliegende Sicken

2 JAHRE GARANTIE



Stark - wendig - zuverlässig Gabelhubwagen – für Lasten bis 2,5 Tonnen

- ### Gabelhubwagen Serie signalgelb
- mit geschlossenem Hydraulik-System und dauergeschmierten Lagern und Gelenken
 - Rahmen und Gabeln in verwindungsfreier Schalenbauweise
 - Signalgelb pulverbeschichtet
 - Hydraulische Handpumpe wartungsfrei gelagert
 - Stabile Stahlrohr-Deichsel mit Gegenlager für Schubbetrieb, schwarz pulverbeschichtet
 - Großer Griff, im Oberteil gummiummantelt
 - Bedienhebel für die Funktionen: Heben - Fahren - Senken
 - Kletterrollen an den Enden der Gabelspitzen

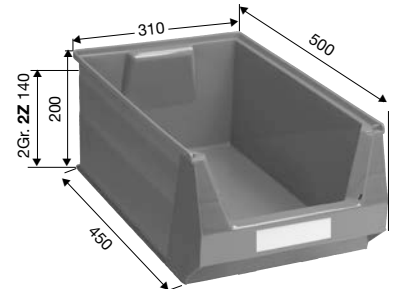
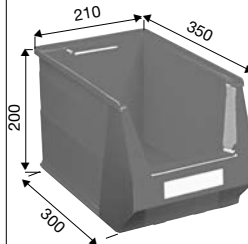
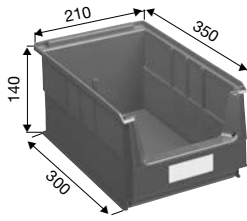
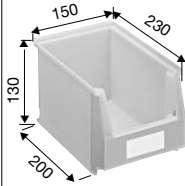
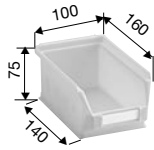
Tragkraft	2,5 t	2,5 t
Gabellänge	1150 mm	1150 mm
Tragbreite	530 mm	530 mm
Gabelbreite	160 mm	160 mm
Gesamtlänge	1540 mm	1540 mm
Hub	85 - 200 mm	85 - 200 mm
Lenkeinschlag	2 x 100°	2 x 100°
Lenkräder	200 Ø x 50 mm Nylon	200 Ø x 50 mm Polyurethan
Tandemrollen	80 Ø x 70 mm Nylon	80 Ø x 70 mm Polyurethan
Gewicht ca.	73 kg	76 kg
Gabelhubwagen	951.0908	951.0910



- ### Polyurethan-Bereifungen:
- für hohe Beanspruchung
 - geringer Rollwiderstand
 - Bodenschonend und nicht kreidend
 - stoßdämpfend u. verschleißarm
 - beständig gegen viele aggressive Medien

Sichtlagerkästen

aus Polyäthylen, Beschreibung im RBB-Hauptkatalog



VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 5	VE = 25 Sichtlagerkästen Gr. 4	VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 3Z	VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 3	VE = 14 Sichtlagerkästen Gr. 2Z	VE = 10 Sichtlagerkästen Gr. 2
grau 105.0941.30 rot 105.0943.20 grün 105.0943.50 blau 105.0943.60 gelb 105.0943.70	grau 105.0944.30 rot 105.0946.20 grün 105.0946.50 blau 105.0946.60 gelb 105.0946.70	grau 105.0945.30 rot 105.0947.20 grün 105.0947.50 blau 105.0947.60 gelb 105.0947.70	grau 105.0948.30 rot 105.0950.20 grün 105.0950.50 blau 105.0950.60 gelb 105.0950.70	grau 105.0949.30 rot 105.0951.20 grün 105.0951.50 blau 105.0951.60 gelb 105.0951.70	grau 105.0952.30 rot 105.0953.20 grün 105.0953.50 blau 105.0953.60 gelb 105.0953.70
VE = 100 Etiketten 105.1282	VE = 100 Etiketten 105.1283	VE = 100 Etiketten 105.1284	VE = 100 Etiketten 105.1285	VE = 100 Etiketten 105.1284	VE = 100 Etiketten 105.1285

Die Preise finden Sie unter rbb.de

DAS KOMPLETTE REGAL-PROGRAMM UND ZUBEHÖR FINDEN SIE UNTER RBB.DE



Rationelle Büro- und Betriebseinrichtungen



Suchbegriff ...



Mein Konto



Warenkorb (0)

- Büroeinrichtungen
- Betriebseinrichtungen
- Praxis- / Klinikmöbel
- Designmöbel
- Büro-Regale
- Lager-Regale
- Schnell-Lieferung
- Marken

Lager-Regale

- Büroeinrichtungen
- Betriebseinrichtungen
- Praxis- / Klinikmöbel
- Designmöbel
- Büromöbel-Serien
- Büro-Regale
- Lager-Regale**
- Schraub/Stecksystem mit Diagonalen
- Stecksystem mit Diagonalen
- Stecksystem mit Breitenverbindern
- Großfach-Lagerregale - Stecksystem
- Schwerlast-Großfach-Regale
- Palettenregale Stecksystem
- Kragarm-Regale
- Varianten - Themenregale
- Schnell-Lieferung
- Marken

TOPSELLER



LAGER-REGAL, SERIE S25-STB



LAGER-REGAL, SERIE S25-SX



LAGER-REGAL, SERIE S25-STD



LAGER-REGAL, SERIE S25-STD-SO

Filtern

Sortierung: Erscheinungsdatum



Sehr gut 4.77/5.00



Gleich anfordern: Ihren RBB-Hauptkatalog erhalten Sie kostenlos!



GmbH & Co. KG

Rationelle Büro- und Betriebseinrichtungen

Haus-Adresse: Heerenholz 12-14, D-28307 Bremen (Gewerbegebiet Bremer Kreuz)
 Briefpost-Adresse: Postfach 45 01 45, D-28295 Bremen
 Telefon: 04 21 - 48 60 50
 Fax: 04 21 - 48 60 540
 E-Mail: info@rbb.de
 Internet: www.rbb.de