

# AUFBAU-und BEDIENUNGSANLEITUNG

Assembly and operating instructions

Instructions de montage et de service

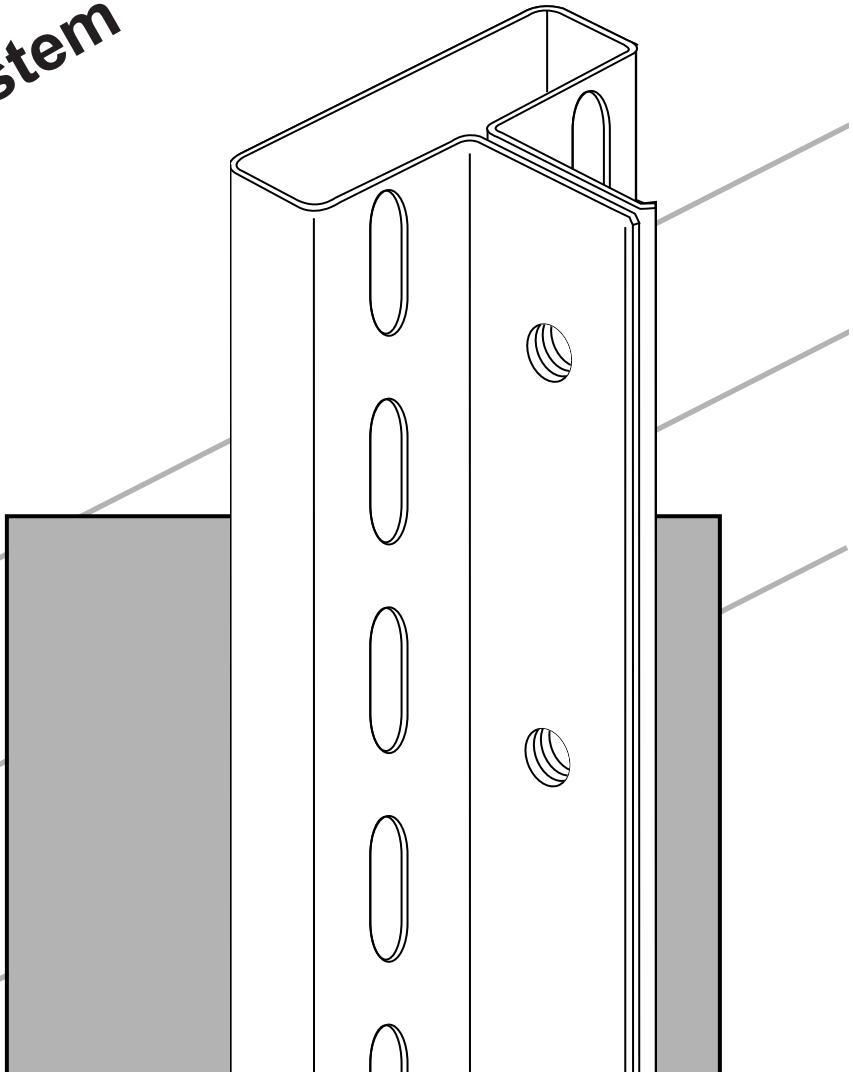
73566

**META**  
Das Lagersystem

**META-CLIP**

Steckregal

System



Benötigtes Werkzeug	3
Wichtige Hinweise und Sicherheitsregeln für die Aufstellung	4
Montagereihenfolge	7-8
S3 Sofortprogramm META Clip	9
Grundsystem META Clip	10
Fussmontage	11
Fussverdübelung	12
Wandverdübelung	13
Hohlprofilrahmen: META-N META-S	14
Zulässige Feldlasten, Aussteifung durch diverse Bauteile	15-21
Längsriegel	22
Spannverstrebungen Einfachregal Doppelregal	23-28
Clip-Rückwand	29-30
Eurolochwand-Paneel	31
Clip-Sichtwand-Paneel	31
Profilverbinder	32
Profilklammer	33
Fachboden und Fachbodenbelastungen: L80, S100, V150, V200	34
Fachboden und Fachbodenbelastungen: MS 230 II MS 330 II	35
Tiefenunterzug	36
Längsunterzug	37
Fachbodenträger	38
Rahmenaufstockung	40-41
Stufenholm Sicherungsstift, A-Unterzug und Spannplatte	42
META-Compact Büroleckregal	43
Einseitiges Büroleckregal: Belastungen/Aussteifung	44
Endanschlag Einbau	45
Doppelseitiges Büroleckregal: Belastungen/Aussteifung	46
Mittelanschlagleiste/Tiefenstrebe	47
Clip Schrägbodenregal	48-52
Eckregal	54-55

#### ACHTUNG: / CAUTION: / ATTENTION :

Zubehör-Teile für METACLIP sind separat ausgeführt:

**AUFBAU-und BEDIENUNGSANLEITUNG META-CLIP "Zubehör" Nr. 95311**

Accessories for META-CLIP are listed separately:

**ASSEMBLY and OPERATING INSTRUCTIONS META-CLIP "Accessories" No. 95311**

Les accessoires pour META-CLIP sont présentés séparément :

**INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION META-CLIP "accessoires". Numéro 95311**

Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes

Sous réserve de modifications techniques

#### Benötigtes Werkzeug

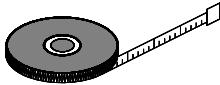
Tools required

Outils indispensables

#### Maßband

Measuring tape

Mètre



#### Schnur

Cord

Mètre-ruban



#### Kreide

Chalk

Craie



#### Lot

Plumbline

Fil à plomb



#### Wasserwaage

Water level

Niveau à bulle d'air



#### Schlagbohrmaschine

Percussion drill

Perceuse à percussion



#### Schlagbohrer Ø 10 + Ø 6

Percussion drill bits Ø 10 + Ø 6

Foret à percussion Ø 10 + Ø 6



#### Kunststoff- oder Gummihammer

Plastic or rubber hammer

Marteau en plastique ou en caoutchouc



#### Innensechskant-Schlüssel SW 4

Spanner for hexagonal socket-headed screws

Clé mâle coudée pour vis à six pans creux



#### Schraubendreher

Screwdriver

Tournevis



#### Maul- und Steckschlüssel SW 10

Open-jawed and box spanners, sizes 10

Clé à fourche et clé à pipe (à douille), ouverture 10



# Hinweise Sicherheitsregeln für die Aufstellung und Bedienung von META-Regalen



Lesen Sie vor dem Aufbau Ihrer META - Regale unbedingt die in dieser Anleitung aufgeführten Informationen.

Bitte halten Sie sich bei dem Aufbau und bei der späteren Nutzung exakt an die Angaben in dieser Anleitung, den Hinweisen in unseren Auftragspapieren sowie den Belehrungen durch unser Fachpersonal.

Die von META gelieferte Regalteile dürfen nur ihrem Verwendungszweck entsprechend eingesetzt werden. Für unsachgemäßen Einsatz, Nutzung oder Montage übernimmt META keine Gewährleistung.

Alle Angaben in dieser Anleitung gelten nicht für Regale in Außenaufstellung, bzw. Regale, die zusätzlich durch Wind, Schnee, Erdbeben oder andere Zusatzlasten beaufschlagt sind. In solchen Fällen ist eine individuelle Dimensionierung durch den Hersteller erforderlich.

Durch Umbau, bzw. Neuaufstellung unserer Regale an einem anderen Ort können sich die Bedingungen für die Nutzung und Belastung ändern.

Bei Umbau der Regalanlage bzw. Unstimmigkeiten beim Aufbau, sind META-Fachleute zu Rate zu ziehen.

Der Aufbau sowie der Umbau der Regale darf nur im unbeladenen Zustand nach unseren beiliegenden Aufbau- und Bedienungsanleitungen vorgenommen werden.

Die Beladung der Regale darf erst nach völligem Montageabschluss vorgenommen werden.

Der Aufbau der Regale sollte durch mindestens 2 Personen erfolgen. Gute Dienste leistet dabei ein hüthöher Tisch, oder zwei freistehende Böcke, auf denen die Bauteile zur Vormontage aufgelegt werden können.

Beim Zusammenbau der Einzelteile darf keine rohe Gewalt durch Einschlagen mit einem Metallhammer, oder durch Hebelstangen angewendet werden. Verwenden Sie grundsätzlich einen Gummihammer oder eine weiche Holzzwischenlage.

Um Personen- und Sachschäden abzuwenden, haben wir uns als Hersteller von Regalanlagen den vom RAL anerkannten Güte- und Prüfbestimmungen der RAL-RG 614 unterworfen.

Bei der Planung von Regalanlagen sind die "Richtlinien für Lagereinrichtungen und -geräte BGR 234" des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Stand 10/88, sowie die einschlägigen Arbeitsstättenverordnungen verbindlich und die allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Von META werden die maximalen Stützlasten und Flächenpressungen am Fußboden vorgegeben. Sie als Betreiber müssen dafür Sorge tragen, dass diese Belastungen vom Boden des Aufstellplatzes sicher aufgenommen werden können. Bei fehlenden Angaben darf META von einer zulässigen Fußbodenpressung von mindestens 50 Kg/cm<sup>2</sup> ausgehen.

Verkehrswände in Regaleinrichtungen sind mindestens 1,25m, Nebengänge mindestens 0,75m breit auszulegen. Der Sicherheitsabstand zu Fördermitteln muss mindestens 0,50m auf jeder Seite betragen.

Die angegebenen, maximal möglichen Fach- und Feldlasten dürfen nicht überschritten werden.

Regale mit einer Fachlast von mehr als 200 Kg oder einer Feldlast von mehr als 1.000Kg müssen mit einem Typenschild gekennzeichnet sein. Typenschildangaben: Hersteller, Baujahr oder Kommissioniernummer, zulässige Fach- und Feldlasten. Das mitgelieferte Typenschild ist deutlich sichtbar anzubringen.

Bei korrosionsaktiven Industrieböden (z.B. Magnesitböden) muss eine Isolierung der Stützenfußbereiche vorgesehen werden. Die Gebrauchsanleitung der Fußbodenhersteller ist verbindlich zu beachten.

Regalanlagen dürfen nur nach den ihrer Bestimmung zugrunde liegenden Maßgaben belastet werden. Die Beladung der Regale sollte gleichmäßig vorgenommen werden, da die statische Auslegung auf der Annahme einer gleichmäßig verteilten Flächenbelastung beruht. Punktformige Stoßlasten und Schiebelasten sind daher grundsätzlich zu vermeiden.

Regalrahmen und -fächer, insbesondere Fachböden dürfen nicht von Personen betreten werden.

Beschädigte und verformte tragende Bauteile einer Regalanlage müssen umgehend ausgetauscht werden, da die Belastbarkeit nur im einwandfreien Zustand von META garantiert wird.

Gemäß §10 Prüfung der Arbeitsmittel des Gerätes- und Produktsicherheitsgesetzes unterliegen Regale der Prüfpflicht.

Wir empfehlen:

- monatliche Prüfung auf Beschädigung durch den Betreiber und
- jährliche Inspektion durch den Hersteller

## Jährliche Inspektionspflicht für Lagereinrichtungen

Der Arbeitgeber ist dazu verpflichtet, sämtliche Lagereinrichtungen - d.h. elektrisch angetriebene sowie statische Regale - systematisch und regelmäßig zu inspizieren. Wenn vom Regalhersteller aufgrund der Konstruktion oder der Einsatzbedingungen keine verschärften Inspektionen gefordert werden, sind die Regelungen der BGR 234 sowie der Normentwürfe DIN EN 15512, DIN EN 15620, DIN EN 15629 und im Besonderen der DIN EN 15635 einzuhalten. Laut der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) trägt der Arbeitgeber die Verantwortung für die Sicherheit seiner Lagereinrichtung. Regale müssen somit mindestens alle 12 Monate durch einen Experten inspiziert werden. META bietet diese Experteninspektion durch einen verbandsgeprüften Regalinspektor an. Zu näheren Informationen: [www.regalinspektion.de](http://www.regalinspektion.de)

Auf verzinkten Regalböden oder Paneelen dürfen nicht unmittelbar Lebensmittel gelagert werden.

Die maximal zulässigen Bodeneunebenheiten am Aufstellort sind der DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3 zu entnehmen.

# Instructions Safety Rules for the mounting and handling of META shelves



## Safety Rules for the mounting and handling of META racks.

Please read the information presented in this guideline thoroughly before you start mounting your META racks. Please follow in the course of mounting and during the utilization of the racks exactly the advice given in these guide-lines and follow the instructions in our order documents as well as the advice given by our technical experts.

The racks components supplied by META are allowed to be utilized only in the framework of the technical purpose intended. META does not accept any warranty for improper handling, utilization or mounting.

All details in these instructions do not apply to outdoor racks or racks that are additionally subject to stress by wind, snow, earthquakes or other additional loads. In such cases, individual dimensioning by the manufacturer is essential.

It is possible that the conditions for the utilization of the racks are changed, when they are placed at a different location, when they are altered in their construction or when they are newly erected.

In case the construction of the racks is altered or when difficulties are encountered during erection, you are strongly advised to ask for META experts to assist you.

Mounting and erection work is allowed to be carried out only when the racks are empty, according to our Mounting and Handling Instruction Sheets attached.

The racks are permitted to be loaded only after the mounting work has completely been completed.

For the mounting of the racks, a minimum of two persons is required. Very useful in this connection is a table with a height up to the hips, or two free standing horses, on which the individual components can be placed for the preliminary mounting.

When joining the various components, it is not allowed to use great force to forcibly insert by means of a metal hammer or by using a lever. On principle, use only a rubber hammer or a soft wooden intermediary layer.

We, as the manufacturer of racking constructions, have submitted and dedicated ourselves to the Quality and Testing Regulations RAL-RG 614, recognized by the RAL Institute, in order to prevent injuries of persons and material damage.

In the course of planning rack installations, the "Guidelines for Storage Installations and devices BGR 234" of the Main Association of the industrial trade organizations, status 10/88, as well as the relevant regulations governing the prevailing conditions at the workplace are binding, and the general regulations for the prevention of accidents must be adhered to.

META states the maximum supporting loads and the pressures allowed to be exerted on the surfaces of the areas at the ground. The customer and user must ensure that the bearing capacity of the ground at the place of mounting can safely withstand these loads. Unless specific details are made to the contrary, META assumes that the minimum permissible floor pressure is 50 kg / cm<sup>2</sup>.

The minimum width for traffic aisles in racking constructions is 1.25 m, the minimum width of sub-aisles is 0.75 m. The minimum safety distance between the means of transportation and the racks must be 0.50 m on either side.

The maximum possible shelf and field loads as stated are not allowed to be exceeded.

Racks with a shelf load of more than 200 kg or a field load of more than 1000 kg must be equipped with a name plate.

The necessary details on this name plate are as follows: Manufacturer, year of construction or number of commissioning, admissible shelf and field loads. The name plate supplied must be attached at a conspicuous place of the construction.

In the case of corrosive active industrial floors (e.g. magnesite floors), an insulation of the support base areas must be provided for. The instructions for use, issued by the floor manufacturers, must be strictly observed.

Racking constructions are allowed to be loaded only in strict compliance with the purpose intended on the basis of the details specified. Loading of the racks should be carried out in a uniform manner, because the static design is based on assumption that the area loading will be effected uniformly. Impact loads on certain points only and sliding loads must, on principle, be avoided.

Persons are not allowed to stand or walk on the Racking frames and shelves.

Bearing components that are damaged or deformed out of shape must be replaced without delay because the nominal load capacity is warranted by META on the condition that the complete construction is in perfect shape.

According to §10 Testing of Equipment of the Appliance and Product Safety Act, the testing of racks is obligatory. We recommend:

- monthly inspection for damage performed by the plant operator and
- yearly inspection by the manufacturer

## Mandatory annual inspections for warehouse equipment

The employer is obligated to inspect all of its warehouse equipment - including all electric-powered vehicles as well as static racking - systematically and at regular intervals. Providing that the racking manufacturer does not stipulate that additional inspections are to be made due to the specific design of the racking or its conditions of use, the following regulations must be met: BGR 234 (stipulated by the German employer's liability insurance association) as well as Draft Standards DIN EN 15512, DIN EN 15620, DIN EN 15629 and, in particular, DIN EN 15635. According to the terms of the German Ordinance on Industrial Safety and Health (BetrSichV), the Employer is responsible for the safety of its racking equipment. For this reason, racking systems must be inspected by an expert every 12 months. META offers an expert inspection service conducted by an Association-certified racking inspection body. For more information, please go to [www.regalinspektion.de](http://www.regalinspektion.de).

Food is not allowed to be placed directly on galvanized shelves or panels. For the maximum permissible deviations from levelness conditions at the place of mounting, see DIN 18202, Table 3, line 3.

# Indications et règles de sécurité pour le dressage et l'utilisation des rayonnages META



Avant de procéder au dressage de vos rayonnages META, veuillez lire impérativement les informations et "règles de sécurité" fournies dans les présentes instructions. Veuillez également, aussi bien lors du dressage que l'utilisation ultérieure de vos rayonnages, vous conformer exactement aux informations fournies dans les présentes instructions, aux indications figurant dans nos documents de commande ainsi qu'aux enseignements fournis par notre personnel technique.

Les éléments de rayonnage livrés par META ne doivent être utilisés que conformément à leur destination. META décline toute responsabilité pour tous les dommages qui résulteraient d'une exploitation, d'une utilisation ou d'un montage incorrects du rayonnage.

Toutes les indications fournies dans les présentes instructions ne s'appliquent pas aux rayonnages implantés à l'extérieur ou à ceux qui sont soumis à la charge supplémentaire du vent, de la neige, d'un tremblement de terre ou à toute autre charge supplémentaire. Dans les cas suscités, un dimensionnement individuel par les soins du constructeur sera nécessaire.

La reconstruction et le nouveau dressage de nos rayonnages sur un autre site sont susceptibles d'entraîner la modification des conditions d'utilisation et de charge.

Faites appel à des spécialistes de META à toute reconstruction de l'installation à rayonnages ou en cas d'irrégularités lors du dressage.

Le dressage et la reconstruction des rayonnages ne doivent être effectués que lorsque ces derniers sans vides, conformément à nos instructions de dressage et d'utilisation ci-jointes.

Le chargement des rayonnages ne doit être effectué qu'après la fin totale des travaux de montage.

Le dressage des rayonnages doit être effectué par deux personnes au moins. De précieux services vous seront fournis dans ce contexte par une table présentant la hauteur la hauteur de la hanche ou deux chevalets librement implantés, sur lesquels vous pourrez poser les éléments pour le montage préliminaire. Au moment de l'assemblage des différents éléments, il ne vous est pas permis d'exercer une violence brute, par exemple par des frappes à l'aide d'un marteau métallique ou par l'utilisation d'une barre de relevage utilisée comme bras de levier. D'une manière générale, utilisez une cassette en caoutchouc ou une lame intercalaire en bois tendre.

Dans le but de vous éviter les dégâts humains et matériels, nous nous sommes conformé comme constructeur d'installation de rayonnages aux dispositions de qualité et d'essai RAL-RG 614, reconnues par le RAL.

L'étude des installations de rayonnage est soumise obligatoirement aux "directives relatives aux installations et appareils de stockage BGR 234" du Regroupement principal des unions professionnelles industrielles, situation 10/88 ; conformez-vous également aux ordonnances afférentes relatives aux lieux du travail et aux dispositions générales relatives à la prévention des accidents de travail.

La société META vous indique les valeurs maximales pour la charge d'appui verticale et la pression superficielle au plancher. En votre qualité d'exploitant du rayonnage, vous êtes tenus de prendre les mesures nécessaires afin que ces charges exercées au sol du lieu de dressage puissent être supportées sûrement. Dans le cas de l'absence d'information, la société META admettra une pression superficielle minimale sur le plancher de 50 Kg/cm<sup>2</sup>. Au sein des installations de rayonnages, vous devez dimensionner les voies de circulation à une largeur minimale de 1,25 m et de 0,75 m pour les passages secondaires. La distance

de sécurité minimale vis-à-vis des engins de transport doit être de 0,50 m sur les deux côtés.

Il ne vous est pas permis de dépasser les charges maximales possibles par casier et par niveau, telles qu'elles sont indiquées.

Les rayonnages dotés d'une charge par niveau supérieur à 200 kg ou une charge par casier supérieure à 1.000 kg doivent impérativement être repérés par une plaque signalétique. Indications sur la plaque signalétique : Constructeur, année de construction ou numéro de commission, charges par casier et par niveau autorisées. La plaque signalétique fournie avec le rayonnage doit être montée à un endroit bien visible.

Sur les sols industriels favorisant la corrosion (par exemple les planchers magnésiens), il sera nécessaire de prévoir un isolement des zones de pieds des appuis. Les instructions du fabricant du plancher doivent être respectées obligatoirement.

Les installations de rayonnages ne doivent être soumises aux charges que conformément aux prescriptions conformes à leur destination. Le chargement des rayonnages doit être effectué uniformément, car la conception statique se fonde sur la présomption d'une charge superficielle uniformément répartie. Par conséquent, évitez en général les charges par à-coups et les charges coulissantes ponctuelles.

Il n'est pas permis aux personnes d'accéder aux cadres et aux casiers des rayonnages, notamment aux fonds de casier.

Remplacez impérativement et immédiatement les pièces porteuses endommagées et déformées d'une installation de rayonnages, car la capacité de charge ne vous est garantie par META que dans l'état technique impeccable de ces éléments.

Conformément à l'article 10 portant sur l'examen des moyens de travail de la Loi sur la sécurité des appareils et des produits, les rayonnages sont soumis à l'obligation de contrôle.

Nous vous recommandons :

- un contrôle mensuel de la présence éventuelle de dommages par l'exploitant
- et -une inspection annuelle par le constructeur

## Obligation d'inspection annuelle pour les installations de rayonnages

L'employeur est tenu d'effectuer une inspection systématique et régulière de toutes les installations de rayonnages - c'est-à-dire les rayonnages à commande électrique et statiques. Si le constructeur du rayonnage n'exige pas d'inspections plus rigoureuses en raison de la construction du rayonnage ou de ses conditions d'exploitation, les inspections doivent se conformer aux règlements BGR 234 ainsi qu'aux projets de normes DIN EN 15512, DIN EN 15620, DIN EN 15629 et, particulièrement, à la norme DIN EN 15635. En vertu de l'ordonnance allemande relative à la sécurité dans les entreprises (BetrSichV), l'employeur est responsable de la sécurité de ses rayonnages. Les rayonnages doivent ainsi faire l'objet d'une inspection par un expert au moins une fois tous les 12 mois. META propose ces inspections d'expert par les soins d'un inspecteur de rayonnage agréé par le regroupement professionnel. Pour de plus amples informations : [www.regalinspektion.de](http://www.regalinspektion.de).

Il ne vous est pas permis de stocker des aliments directement sur les fonds de casier zingués ou sur les panneaux de lambri.

Les inégalités de sol maximales au lieu de dressage du rayonnage vous sont indiquées par la norme DIN 18202, tableau 3, ligne 3.

# Montagereihenfolge: Einfachregal, Regalzeile

Assembly order: Single rack, rack row

Ordres des étapes de montage: Rayonnage unique, ligne de rayonnage

**META**  
Das Lagersystem

So einfach geht das: Stecken Statt Schrauben! Nur sechs Schritte zum übersichtlichen Lager.

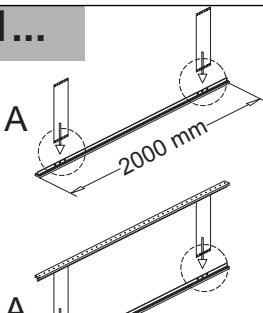
It's as easy as that: Slide in instead of screwing in! Only six steps for an well-organised storage area.

C'est si facile : Enfoncer, pas visser ! Votre palettiseur synoptique en 6 étapes de travail seulement.

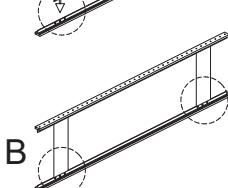
## 1.) Rahmenmontage

-soweit erforderlich- durchführen.

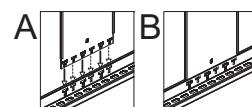
**1...**



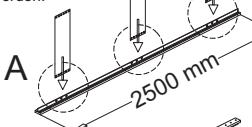
A



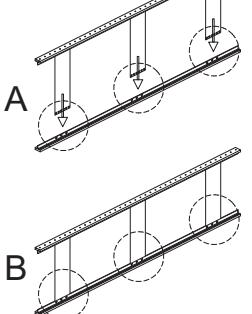
B



Profile und Tiefensteinen dürfen nach dem Zusammenbau nicht mehr getrennt werden!



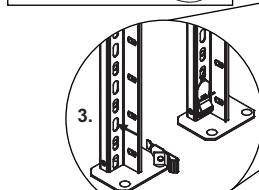
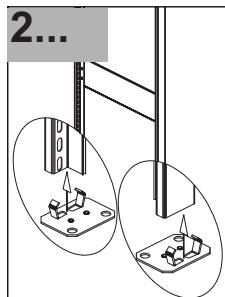
A



## 2.) Fussmontage durchführen

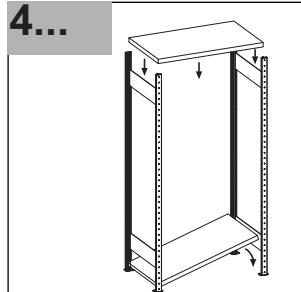
(siehe auch Seite 11)

**2...**

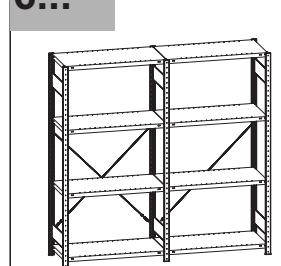


**4.) Untersten und Obersten Fachboden einhängen.(siehe S. 38)**

**4...**



**6...**



## 3.)

4 Fachbodenträger in die 3. Rasterlochung von unten und 4 Abdeckbodenträger in die letzte Rasterlochung einhängen. (siehe auch Seite 38)

**3...**



Abdeckbodenträger 40 (Gelb) für S100; V150 MS230

Fachbodenträger 40 (Silber) für S100; V150 MS230;MS330

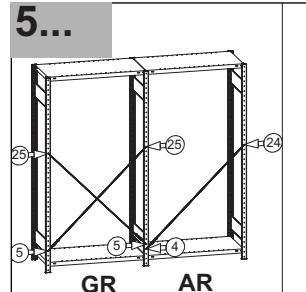
Für L80 Böden gibt es nur den Fachbodenträger 25 (Schwarz)

**5.) Spannverstrebung in GR die 5. / 25. und in AR die 4. / 24. Rasterlochung von unten einhängen.(siehe auch S.23 ff.) alternativ:**

-Aussteifung durch Längsriegel (siehe S.22)

-Aussteifung durch Rückwände (siehe S.29 ff.)

**5...**



**Spannschloss:**  
1. Lose einbauen  
2. nach Montage nur handfest anziehen.

1. insert loosely 2. after which Turnbuckle tighten assembly only hand tight.

Ecrou de bolt: 1.Insérer lachement 2. Après lequel un assemblage ne serrer que fort

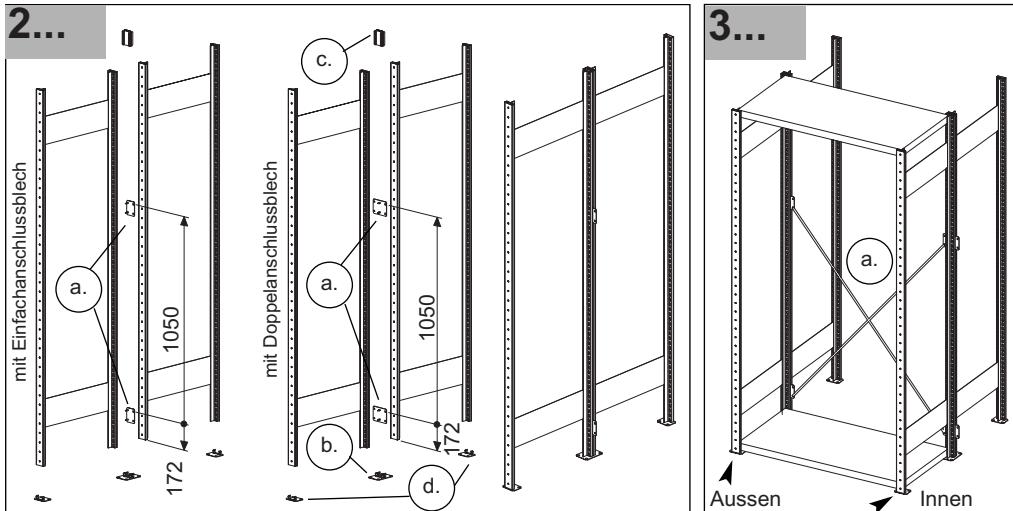
**6.) Die restlichen Fachböden einsetzen und die Spannverstrebung handfest anziehen.**

# Montagereihenfolge: Doppelregalzeile

Assembly order: Double rack row

Ordres des étapes de montage: Ligne de rayonnage double

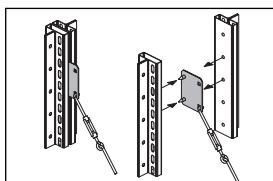
1. Rahmenmontage durchführen (siehe S.7, Pos.1)
2. Zwei Rahmen mit **Einfach- oder Doppelanschlussbleche** (a.) liegend nach Vorgaben verbinden.  
(siehe S.26) Die **Klemm-Doppelfüsse** (b.), **Klemmfüsse** (d.) (S.11) und **Profilklammern** (c.) (S.33) mit den Clip-Rahmen montieren.
3. Die Doppel-Rahmen mit Einfachanschlussblech werden am Ende / Anfang der Regalzeile eingesetzt.  
Die mit Doppelanschlussblech innen. 4 Fachbodenträger in die 3. Rasterlochung von unten und 4 Abdeckbodenträger in die letzte Rasterlochung einhängen. (siehe S.7) **Verstrebungen** (a.) in die Anschlussbleche einhängen und leicht handfest anziehen.



4. Nach Anbringung der Verstrebungen, 2 Fachböden (wie Pos.3) einhängen. Zweites Feld mit Rahmen (Pos. 1-3) fortführen. Die restlichen Fachböden einbauen und die Verstrebung anziehen.

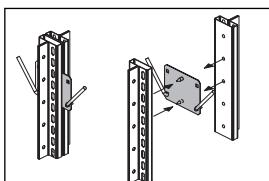
## A. Einfachanschlußblech

Single joining plate  
Tôle d' assemblage simple



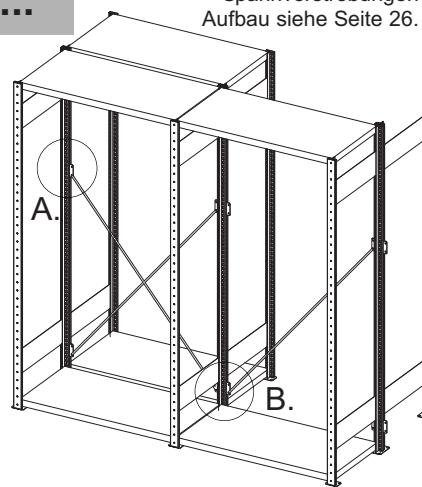
## B. Doppelanschlußblech

Double joining plate  
Tôle d' assamblage double



## 4...

Spannverstrebungen  
Aufbau siehe Seite 26.



# S3 Sofortprogramm META-Clip

## S3 Program META-Clip

### S3 Programme META-Clip

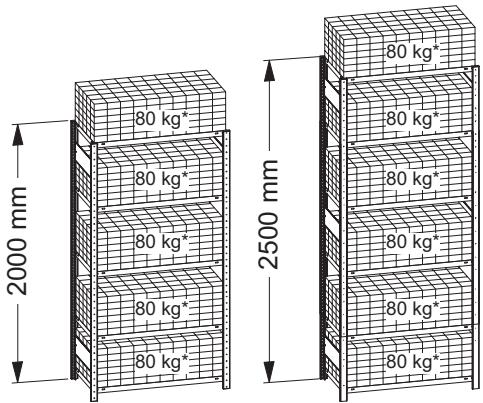


Bitte beachten Sie diese Hinweise für die Montage und den Gebrauch Ihres Regals.

Please observe this information for the assembly and use of your storage rack.

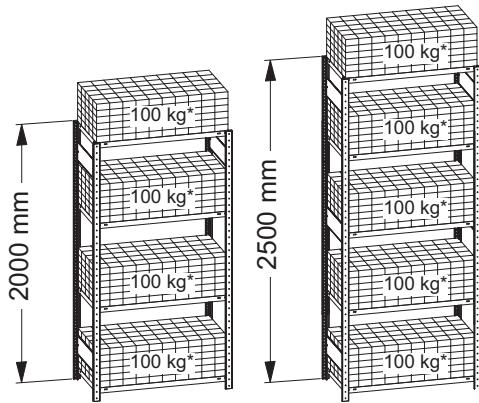
Veuillez-vous conformer à ces indications pour l'assemblage et l'utilisation de votre rayonnage.

#### Belastungsgrenzen: L80



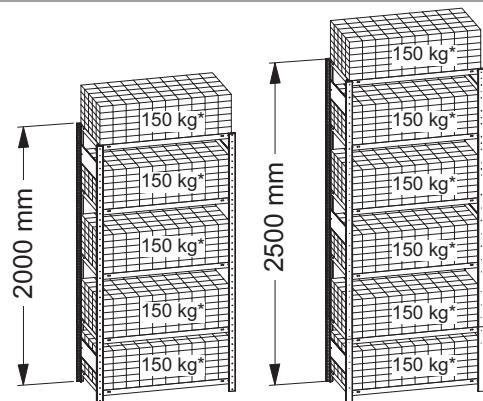
\*Fachlast max. 80 kg  
Feldlast max. 1100 kg  
Die Feldlasten dürfen auch durch Zusatzböden nicht überschritten werden !

#### Belastungsgrenzen: S100



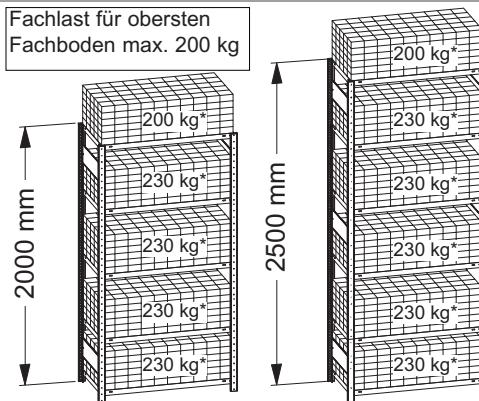
\*Fachlast max. 100 kg  
Feldlast max. 1100 kg  
Die Feldlasten dürfen auch durch Zusatzböden nicht überschritten werden !

#### Belastungsgrenzen: V150



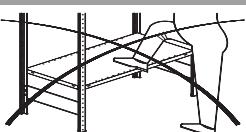
\*Fachlast max. 150 kg  
Feldlast max. 1100 kg  
Die Feldlasten dürfen auch durch Zusatzböden nicht überschritten werden !

#### Belastungsgrenzen: MS230



\*Fachlast max. 230 kg  
Feldlast max. 1100 kg  
Die Feldlasten dürfen auch durch Zusatzböden nicht überschritten werden !

#### Für Ihre Sicherheit ...



#### Bodenverankerung:

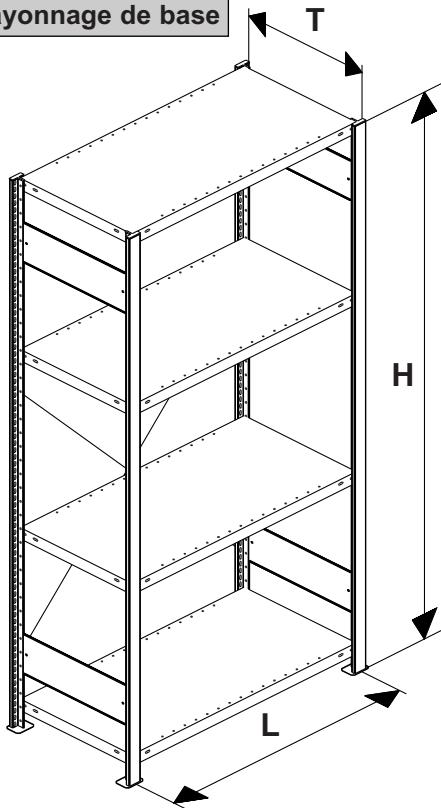
Diese Regaltypen müssen Sie im Boden verankern:  
2500 x 1000 x 300 / 2500 x 1000 x 400  
2500 x 1000 x 500

Bitte sehen Sie dazu auf Seite 12

## Grundregal

Basic rack

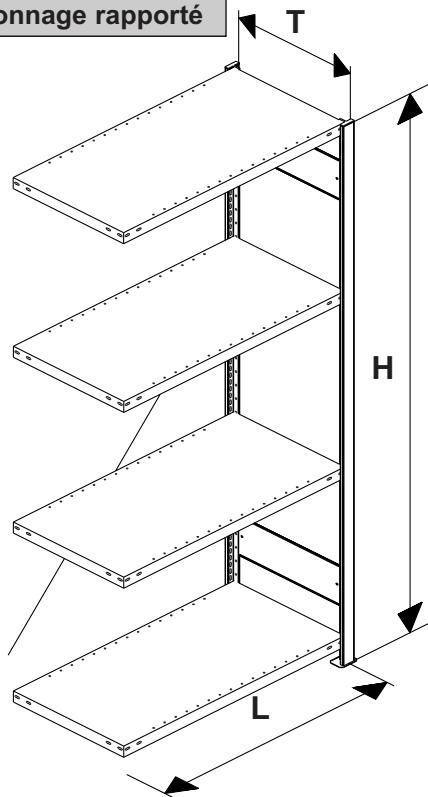
Rayonnage de base



## Anbauregal

Rack extension

Rayonnage rapporté



**Das Grundregal ist die kleinste in sich stabile Einheit des META-Clip Regalsystems .**

**Es besteht aus 2 ( vormontierten ) Rahmen und mindestes 4 Fachböden sowie Zubehör.**

**Die Anbauregale bestehen aus je 1 Rahmen und den jeweiligen Zubehörteilen.**

The base rack is the smallest standalone unit of the META-Clip shelf system.

It consists of 2 (pre-assembled) frames and at least 4 shelves with accessories.

The rack extension consists of one frame and the relevant accessories.

Le rayon de base est la plus petite unité stable du système de rayon META-Clip.

Il est composé de 2 cadres (déjà montés) et d'au moins 4 fonds de casiers, ainsi que des accessoires correspondants.

Les rayons annexes sont respectivement composés d'un cadre et des éléments accessoires correspondants.

# Fußmontage

## Mounting of base

### Montage du pied

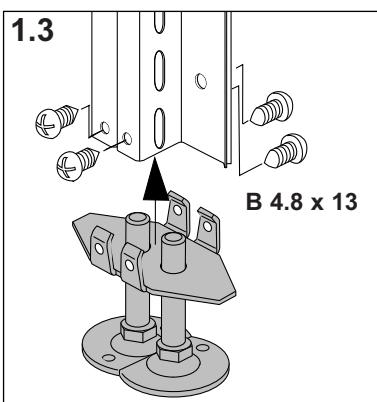
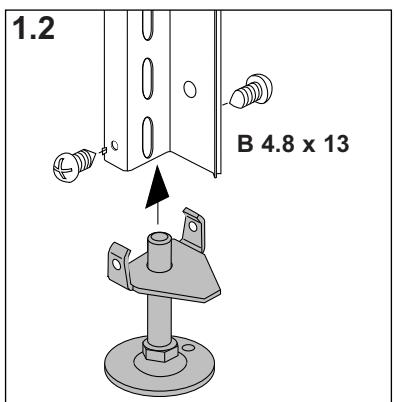
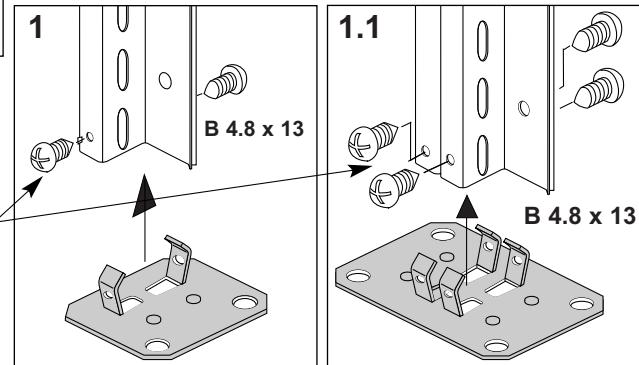
<b>1</b>	Klemmfuß ( Stahl ) Clamping foot ( steel ) Pied de serrage ( acier )
<b>1.1</b>	Klemm-Doppelfuß ( Stahl ) Double-Clamping foot ( steel ) Pied double de serrage ( acier )
<b>1.2</b>	Einfachstellfuß single foot pied simple
<b>1.3</b>	Doppelstellfuß double foot pied double

**Verschraubung erforderlich:**  
 1) bei Fußverdübelung  
 2) bei Rahmenhöhe  $\geq 4000\text{mm}$

**Screwing necessary:**  
 1) with floor fixing  
 2) with a frame hight of  $\geq 4000\text{mm}$

**Boulonnage indispensable:**  
 1) en cas de chevillage des pieds  
 2) en cas d'une hauteur d'échelle  
 $\geq 4000\text{ mm}$

Zulässige Feldlast Permissible field load Charges de champ admissibles	Nr.	$\Sigma \text{ kg}$
	1	$\geq 800$
	1.1	$\geq 800$
	1.2	$\leq 1800$
	1.3	$\leq 1800$



# Fußverdübelung

Foot dowelling

Fixation des pieds par chevilles

**META**

Das Lagersystem

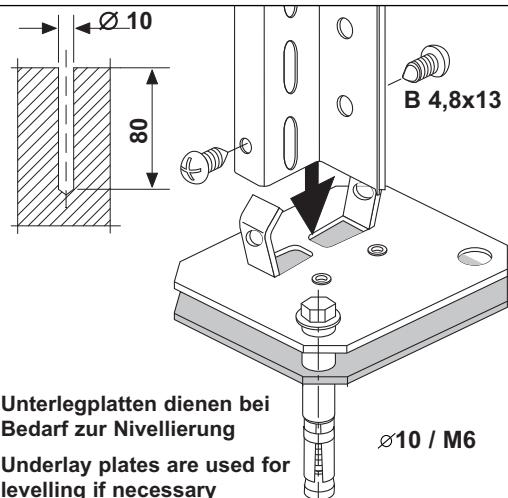
Aus Sicherheitsgründen müssen Regale mit einem Höhen - Tiefenverhältnis  $\geq 5 : 1$  gegen Kippen gesichert werden.

Bei auftretenden Seitenkräften  $H_z \geq 5 \text{ kg}$  und Leiteranlegung, Zusatzwinkel vorsehen.

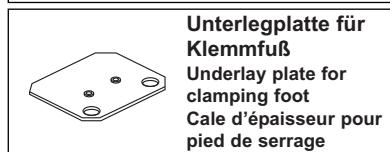
For safety reasons , it is essential to anchor rack units with a height-to-depth ratio of  $\geq 5 : 1$  to prevent them toppling over.

In case of lateral forces  $H_z \geq 5 \text{ kg}$  use additional angles to anchor the rack.

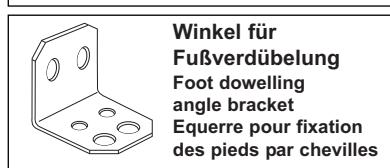
Pour des raisons de sécurité , les rayon dont le rapport hauteur / profondeur est  $\geq 5 : 1$  doivent être sécurisés contre un basculement. En cas de pression latérale utiliser des équerres additionnelles



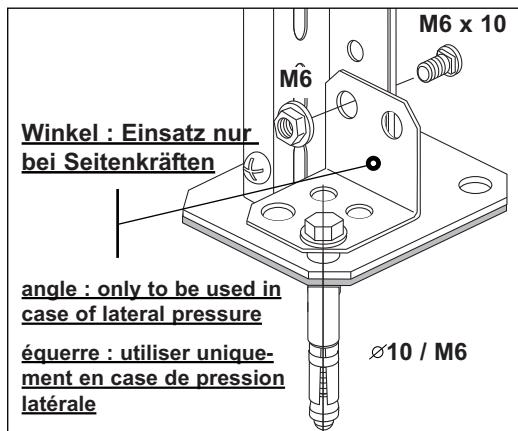
Klemmfuß , Stahl  
Clamping foot , steel  
Pied de serrage , acier



Unterlegplatte für  
Klemmfuß  
Underlay plate for  
clamping foot  
Cale d'épaisseur pour  
pied de serrage



Winkel für  
Fußverdübelung  
Foot dowelling  
angle bracket  
Equerre pour fixation  
des pieds par chevilles

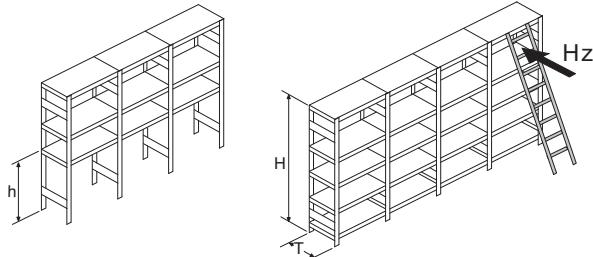


Fußverdübelung wenn :

Foot dowelling if :

Fixation des pieds par  
chevilles quand :

$$H : T \geq 5 : 1$$
$$h : \geq 600 \text{ mm}$$



Leiteranlegung = max.3000mm

# Wandverdübelung

Wall dowelling

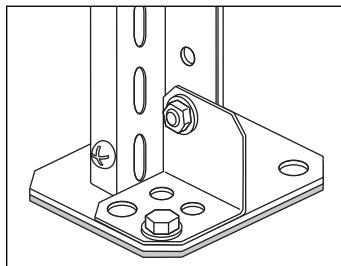
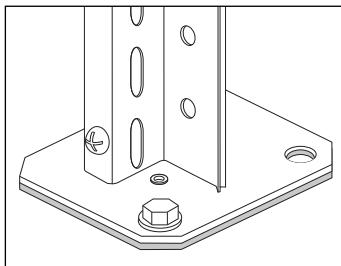
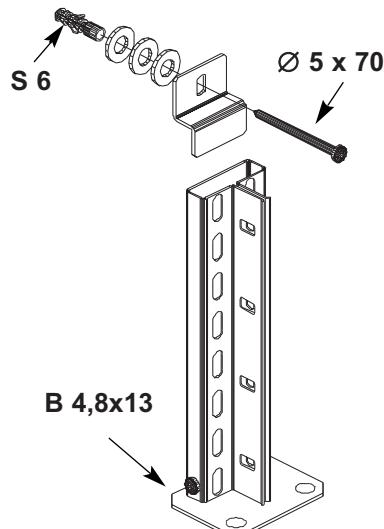
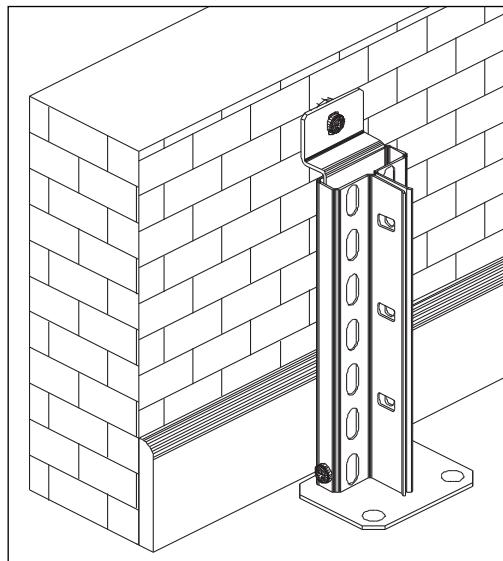
Chevillage mural



Z - Klemme  
Z - clamp  
Attache en - Z



Kreuzschlitz-  
Holzschraube  
cross-nick wood screw  
vis à fentes en croix  
pour bois



**Zulässige Boden-  
unebenheiten nach DIN 18202**

Permissible floor unevenness

to DIN 18202

Inégalités au sol autorisées  
selon DIN 18202

bis 1m Entfernung : 4 mm  
up to 1m distance : 4 mm  
distance jusqu'à 1m : 4 mm

bis 4m Entfernung : 10 mm  
up to 4m distance : 10 mm  
distance jusqu'à 4m : 10 mm

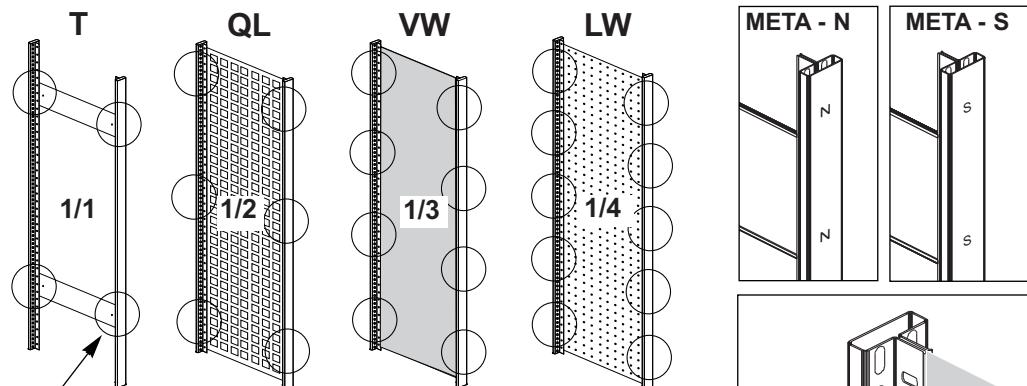
bis 10m Entfernung: 12 mm  
up to 10m distance: 12 mm  
distance jusqu'à 10m: 12 mm

bis 15m Entfernung: 15 mm  
up to 15m distance: 15 mm  
distance jusqu'à 15m: 15 mm

# Hohlprofilrahmen : META-N , META-S

Hollow profile frame : META-N , META-S

Cadre profilé en bois : META-N , META-S



**X** =Befestigungspunkte  
fixing points  
points de fixation

**T** = Tiefensteifen-Rahmen  
**T** = depth stabilisation frame  
**T** = cadre à stabilisation de profondeur

**VW** = Vollwand Rahmen  
**VW** = full panel frame  
**VW** = cadre à panneau arrière entier

**QL**= Quadratlochwand-Rahmen  
**QL** = square hole panel frame  
**QL** = cadre à trous carrés

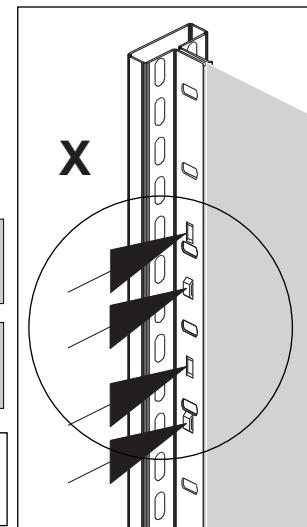
**LW** = Lochwand-Rahmen  
**LW** = hole panel frame  
**LW** = cadre à panneau troué

Die genaue Rahmeneinteilung entnehmen Sie bitte dem Lieferschein.  
For the exact proportions of the frame please see delivery note.  
Pour les dimensions exactes du cadre veuillez voir le certificat de livraison.

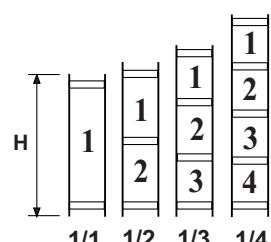
Die Anzahl der Verbindungs punkte zwischen Rahmenprofil + Tiefensteifen oder Voll- bzw. Lochwänden bestimmt die zulässige Feldlast des Rahmens. ( siehe Feldlasttabellen ab Seite 16)

The number of connection points between the frame profile + the depth stabilisation or steel or hole panels determines the admissible field load of the frame. ( see frame load table page 16 )

Le nombre des points de connection entre le cadre profilé + la stabilisation de profondeur ou les panneaux en acier ou les panneaux troués détermine la charge de champs admissible du cadre.



Rahmehöhen teilung  
Height separation of frame  
répartition en hauteur du cadre



1/1 Teilung = 4 x Befestigungspunkt X  
1/2 Teilung = 6 x Befestigungspunkt X  
1/3 Teilung = 8 x Befestigungspunkt X  
1/4 Teilung = 10 x Befestigungspunkt X

1/1 separation = 4 x fixing point X  
1/2 separation = 6 x fixing point X  
1/3 separation = 8 x fixing point X  
1/4 separation = 10 x fixing point X

1/1 répartition = 4 x point de fixation X  
1/2 répartition = 6 x point de fixation X  
1/3 répartition = 8 x point de fixation X  
1/4 répartition = 10 x point de fixation X

# Zulässige Feldlasten, Aussteifung durch diverse Bauteile

Permissible field loads , stabilization by different construction parts

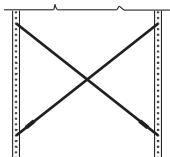
Charges de champs admissibles , renforcement par de différentes parties de construction

## Aussteifung durch :

Spannverstrebungen Einbau siehe ab Seite 23

stabilising frame

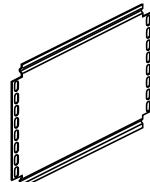
bracings entretoises de fixation



Rückwände Einbau siehe ab Seite 29

clip rear panels

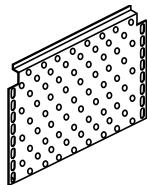
panneaux arrières à clips



Eurolochwand Paneele Einbau siehe Seite 31

Euro-standard perforated

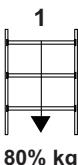
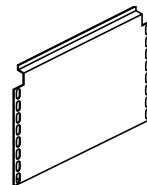
panels panneaux perforés Euro-standart



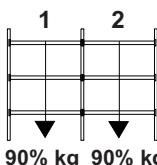
Sichtwand-Paneele Einbau siehe Seite 31

clip sight panels

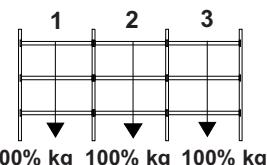
panneaux de visée à clips



80% kg



90% kg 90% kg

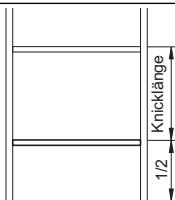


100% kg 100% kg 100% kg

Die Tabellenwerte gelten für Regalzeilen mit 3 und mehr Feldern.

The values listed in the table apply only to units having 3 or more fields.

Les valeurs portées dans le tableau sont valables pour des lignes de rayons à 3 schamps et davantage.



Die zul. Belastungen der Tabelle setzen voraus, dass der 1.Fachboden bei max. halber Höhe der abgelesenen Knicklänge eingebaut ist. D.h. bei Knicklänge 450mm ist der 1.Fachboden mit OK. max. 225mm erforderlich, sonst ist die zul. Feldlast in der entsprechenden Spalte abzulesen (siehe hierzu ab nächste Seite).

Bei freien Knicklängen für den 1.Fachboden grösser 600mm ist Rücksprache mit dem Hersteller zu nehmen.

Hinweis : Belastung gleichmäßig über Rahmenhöhe verteilt. Belastungswerte beziehen sich nur auf Standard-Katalog-Artikel. Abweichende Feldlastangaben entnehmen Sie dem Angebot bzw. der Auftragsbestätigung.

Note : The load must be evenly distributed over the whole height of the unit. Loads relate only to articles listed in the standard catalogue. Any non-standard loads are listed in our quotation order confirmation.

Rearque : Charge régulièrement sur la hauteur du cadre. Les valeurs des charges se réfèrent uniquement aux articles du catalogue standard. Lors de divergences au niveau des indications de charges de champ, veuillez vous référer à l' offre ou à la confirmation de commande.

# Zulässige Feldlasten

Regal Längsaussteifung:

Spannverstrebung bzw. Rückwände

Rahmentyp:

Tiefenstein- bzw. Vollwandrahmen

Fachbodenotyp:

S100

## Permissible field loads

Longitudinal stiffening of rack: Stabilising supports or rear panels

Type of frame: Depth stabilisation frame or full panel frame

Type of shelf: S100

## Charges de champs admissibles

Raidisseur longitudinal: entretoises de tension, panneaux arrières à clips

Type of echelle: cadre à stabilisation de profondeur, cadre à panneau arrière entier

Type de etagére: S100

Stand: 25.Juni 2003

## Feldlasten in kg Fachbodenabstände / Knicklänge

Rahmen-Teilung	Rahmenhöhe (mm)	Stützentyp	450 mm	600 mm	800 mm	1000 mm
T1 VW1	2000	MHN	1560	1520	1440	1220
		MHS				
	2200	MHN	1260	1230	1180	1010
		MHS				
	2500	MHN	960	930	900	790
		MHS				
	2000	MHN	2410	2330	2180	1900
		MHS				
	2200	MHN	2280	2240	2110	1800
		MHS				
T2 VW2	2500	MHN	2160	2120	1920	1720
		MHS				
	3000	MHN	2020	2020	1870	1530
		MHS				
	2500	MHN	2410	2320	2210	1920
		MHS				
	3000	MHN	2160	2110	2020	1890
		MHS				
	3500	MHN	2080	1980	1910	1790
		MHS				
T3 VW3	4000	MHN	1840	1790	1680	1500
		MHS				
	4200	MHN	1750	1700	1630	1440
		MHS				
	3500	MHN	2300	2200	2100	1920
		MHS				
	4000	MHN	2100	2060	1890	1740
		MHS				
	4200	MHN	2080	2030	1850	1660
		MHS				
T4 VW4	4500	MHN	2020	1970	1830	1590
		MHS				
	5000	MHN	1600	1500	1400	1300
		MHS				
	4000	MHN	2420	2330	2100	1970
		MHS				
	4200	MHN	2350	2250	2020	1900
		MHS				
	4500	MHN	2280	2210	1980	1800
		MHS				
T5 VW5	5000	MHN	2150	2040	1890	1700
		MHS				
	4500	MHN	2320	2260	2030	1910
		MHS				
T6 VW6	5000	MHN	2180	2100	1980	1820
		MHS				
	4500	MHN				

nur für einzelnstehende Einfach- und Doppelregale

# Zulässige Feldlasten

Regal Längsaussteifung: Spannverstrebung bzw. Rückwände

Rahmentyp: Tiefensteinrahmen

Fachbodentyp: V150, V200, MS-II Fachböden

## Permissible field loads

Longitudinal stiffening of rack: Stabilising supports or rear panels

Type of frame: Depth stabilisation frame

Type of shelf: V150 or V200 shelf, MS-II shelf

## Charges de champs admissibles

Raidisseur longitudinal: entretoises de tension

Type de echelle: cadre à stabilisation de profondeur

Type de etagére: V150, V200 etagére, MS-II etagére

Stand: 25. Juni 2003

## Feldlasten in kg Fachbodenabstände / Knicklänge

Rahmen-Teilung	Rahmenhöhe (mm)	Stützentyp	450 mm	600 mm	800 mm	1000 mm
T1	2000	MHN	1560	1550	1500	1260
		MHS	2240	2210	2120	1820
	2200	MHN	1260	1250	1230	1080
		MHS	1780	1710	1540	1120
	2500	MHN	960	950	940	810
		MHS	1350	1310	1240	1030
	2000	MHN	2450	2420	2250	1930
		MHS	3620	3520	2880	2410
	2200	MHN	2440	2380	2220	1810
		MHS	3460	3350	2710	2340
T2	2500	MHN	2400	2340	2200	1780
		MHS	3370	3250	2650	2250
	3000	MHN	2020	2020	2020	1540
		MHS	2670	2600	2500	2160
	2500	MHN	2790	2740	2410	2000
T3		MHS	3800	3700	3590	3150
	3000	MHN	2600	2520	2320	1930
		MHS	3600	3450	3180	2850
	3500	MHN	2160	2110	2010	1820
		MHS	3140	3050	2800	2320
	4000	MHN	1890	1850	1780	1520
		MHS	3000	2800	2470	2230
	4200	MHN	1800	1750	1620	1467
		MHS	2680	2560	2410	2160
	3500	MHN	2340	2290	2140	1980
T4		MHS	3490	3420	2970	2870
	4000	MHN	2160	2140	1930	1760
		MHS	3340	3300	2940	2660
	4200	MHN	2110	2070	1870	1660
		MHS	3240	3130	2900	2620
	4500	MHN	2050	1990	1880	1620
		MHS	3100	2930	2710	2520
	5000	MHN	1620	1550	1450	1370
		MHS	2970	2800	2560	2370
	4000	MHN	2470	2430	2160	1980
T5		MHS	3681	3570	3420	3240
	4200	MHN	2380	2330	2070	1900
		MHS	3640	3510	3250	3010
	4500	MHN	2350	2300	1980	1820
		MHS	3600	3530	3160	2880
	5000	MHN	2160	2080	1890	1750
		MHS	3180	3130	3020	2740
	4500	MHN	2370	2330	2210	2000
		MHS	3780	3640	3340	3020
	5000	MHN	2230	2170	2010	1930
		MHS	3700	3580	3280	2880
T6						

nur für einzelnstehende Einfach- und Doppelregale

# Zulässige Feldlasten

Regal Längsaussteifung: Spannverstrebung bzw. Rückwände

Rahmentyp: Vollwandrahmen

Fachbodenotyp: V150, V200, MS-II Fachböden

## Permissible field loads

Longitudinal stiffening of rack: Stabilising supports or rear panels

Type of frame: Full panel frame

Type of shelf: V150 or V200 shelf, MS-II shelf

## Charges de champs admissibles

Raidisseur longitudinal: entretoises de tension

Type de échelle: cadre à panneau arrière entier

Type de etagére: V150, V200 etagére, MS-II etagére

**Feldlasten in kg**  
Fachbodenabstände / Knicklänge

Stand: 25.Juni 2003

Rahmen-Teilung	Rahmenhöhe (mm)	Stützentyp	450 mm	600 mm	800 mm	1000 mm
VW1	2000	MHN	1820	1750	1610	1400
		MHS	2240	2210	2120	2030
	2200	MHN	1550	1440	1320	1260
		MHS	1900	1850	1600	1450
	2500	MHN	1208	1140	1030	980
		MHS	1500	1440	1280	1200
	2000	MHN	2450	2420	2250	2150
		MHS	3720	3620	3030	2800
	2200	MHN	2440	2380	2220	2090
		MHS	3590	3440	2990	2730
VW2	2500	MHN	2400	2340	2200	2050
		MHS	3420	3310	2810	2580
	3000	MHN	2020	2020	2020	1960
		MHS	2930	2860	2720	2470
	2500	MHN	2790	2740	2410	2230
		MHS	4130	4030	3810	3610
	3000	MHN	2670	2580	2320	2150
		MHS	3880	3760	3590	3510
	3500	MHN	2350	2300	2120	2030
		MHS	3510	3350	3080	2860
VW3	4000	MHN	2230	2060	1980	1790
		MHS	3420	3290	2990	2750
	4200	MHN	2150	1980	1810	1630
		MHS	3210	2990	2850	2650
	3500	MHN	2660	2550	2380	2210
		MHS	3980	3860	3300	3190
	4000	MHN	2510	2380	2150	1960
		MHS	3850	3670	3270	3080
	4200	MHN	2420	2300	2080	1850
		MHS	3670	3520	3230	3020
VW4	4500	MHN	2320	2220	2090	1810
		MHS	3510	3390	3120	2960
	5000	MHN	2060	1810	1620	1530
		MHS	3380	3260	2960	2750
	4000	MHN	2750	2700	2400	2200
		MHS	4210	3970	3810	3620
	4200	MHN	2650	2590	2300	2120
		MHS	4120	3950	3780	3530
	4500	MHN	2620	2560	2200	2030
		MHS	4090	3930	3650	3410
VW5	5000	MHN	2480	2310	2100	1930
		MHS	3750	3520	3360	3230
	4500	MHN	2640	2550	2420	2180
		MHS	4280	4150	3780	3510
VW6	5000	MHN	2540	2380	2150	2030
		MHS	4160	4070	3690	3380

nur für einzelnstehende Einfach- und Doppelregale

# Zulässige Feldlasten bei Aussteifung durch Spannverstrebung oder Rückwände

Permissible field loads by stabilising supports or rear panels

Charges de champs admissibles, entretoises de tension, panneaux arrières à clips

**System:** Regaltiefen : 300 - 800mm , Aufstellung mind. 3 Felder

Belastung gleichmäßig über das Regal verteilt

Fußverdübelung bei unterstem Fachbodenabstand > 600mm bzw. bei einem

Höhen Tiefenverhältnis H:T > 5:1

Die Kombination der S100-Böden mit dem MHS-Profil wird nicht planmäßig ausgeführt

Rack depths : 300 - 800mm , at least 3 bays. Load evenly distributed over the rack

Dowelled legs in case lowest shelf gap > 600mm or in case of a side/height ratio of H:D > 5:1

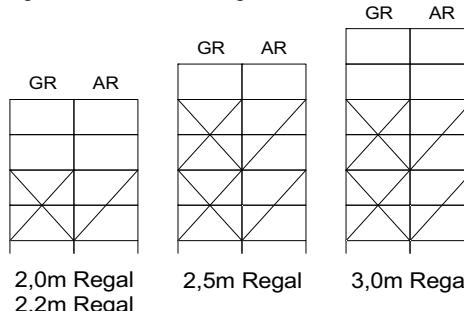
The combination of the S100 shelves with the MHS profile is not carried out as standard

Profondeur des rayons : 300 - 800mm, montage minimal : 3 alvéoles, Charge répartie uniformément sur l'ensemble des rayons. Goujonnage des pieds à une distance étagères au bas de > 600mm ou un rapport côté/hauteur H:T > 5:1.

La combinaison des étagères S100 avec le profilé MHS n'est pas réalisée en mode standard.

## Systematik der Verbandsanordnung

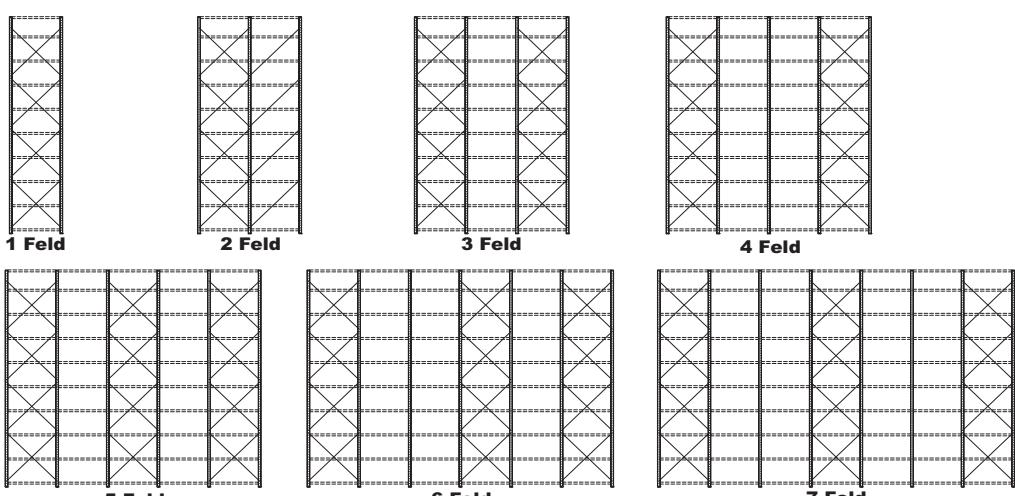
Rack layout / Systématique de l'agencement de l'assemblage



## Systematik der Verbandsanordnung

Rack layout / Systématique de l'agencement de l'assemblage

**Alternative:** Die hier abgebildete Verbandsystematik, sind ab einer Höhe von 3000mm aufzubauen, maximal 2 verbandsfreie Zwischenfelder. g.g.f. bei Projekt-Aufträgen bis 3000mm Höhe, sind auch nach diesen Abbildungen aufzubauen.



# Zulässige Feldlasten

Regal Längsaussteifung: Längsriegel 40 mm

Rahmentyp: Tiefensteifen- bzw. Vollwandrahmen

Fachbodentyp: S100 bzw. V150, V200 Fachböden bzw. MS-II Fachböden

## Permissible field loads:

Longitudinal stiffening of rack: Longitudinal crossbar 40

Type of frame: Depth stabilisation frame or full panel frame

Type of shelf: S100 or V150, V200 or MS-II shelf

## Charges de champs admissibles

Raidisseur longitudinal: Longitudinale 40

Type de échelle: cadre à stabilisation de profondeur, cadre à panneau arrière entier

Type de etagére: S100, V150, V200, MS-II etagére

Rahmen - Teilung	Rahmenhöhe (mm)	Stützentyp	Fachbodenabstände				LRE
			450 mm	600 mm	800 mm		
T1 VW1	2000	MHN	1030	820	710		2
		MHS	1500	1220	950		2
		MHN	1470	1120	950		3
		MHS	1650	1280	1050		3
	2200	MHN	1000	800	710		2
		MHS	1490	1190	910		2
	2500	MHN	825	690	580		2
		MHS	1330	1150	870		2
T2 VW2	2000	MHN	1100	850	730		2
		MHS	1530	1250	970		2
		MHN	1050	820	700		2
		MHS	1500	1210	930		2
	2200	MHN	1230	950	840		3
		MHS	1780	1420	1120		3
	2500	MHN	1770	1330	1090		4
		MHS	2320	1920	1240		4
T3 VW3	3000	MHN	1560	1150	870		4
		MHS	2140	1680	1140		4
	2200	MHN	1220	1060	920		2
		MHS	1930	1650	980		2
	2500	MHN	1250	990	870		3
		MHS	1850	1390	1180		3
	3000	MHN	1640	1310	1020		4
		MHS	2270	1750	1150		4
T4 VW4	3500	MHN	1640	1330	1060		5
		MHS	2320	1710	1230		5
	4000	MHN	1650	1160	850		6
		MHS	2110	1450	1040		6
	4200	MHN	1660	1390	930		6
		MHS	2040	1380	950		6
	4500	MHN	1420	1080	780		6
		MHS	1850	1320	830		6
T4 VW4	3000	MHN	1680	1430	1080		4
		MHS	2360	1670	1230		4
	3500	MHN	1680	1360	1120		5
		MHS	2410	1770	1340		5
	4000	MHN	1720	1250	890		6
		MHS	2230	1890	1080		6
	4200	MHN	1710	1180	860		6
		MHS	2200	1620	1020		6
	4500	MHN	1520	1050	810		6
		MHS	2410	1550	950		8
	5000	MHN	1510	1150	820		8
		MHS	2320	1420	1010		8

LRE = Längsriegelaben

nur für einzelnstehende Einfach- und Doppelregale

**System:** Regaltiefe : 300 - 800mm , Aufstellung mind. 3 Felder

Belastung gleichmäßig über das Regal verteilt

Fußverdübelung bei unterstem Fachbodenabstand > 600mm bzw. bei einem

Höhen Tiefenverhältnis H:T > 5:1

Achtung: 1 LRE = 2 Längsriegel

Rack depths : 300 - 800mm , at least 3 bays. Load evenly distributed over the rack

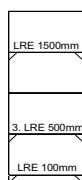
Dowelled legs in case lowest shelf gap > 600mm or in case of a side/height ratio of H:D > 5:1

Caution: 1 LR = 2 longitudinal crossbars

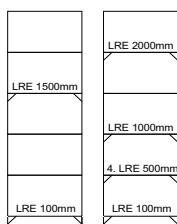
Profondeur des rayons : 300 - 800mm, montage minimal : 3 alvéoles, Charge répartie uniformément sur l'ensemble des rayons. Goujonnage des pieds à une distance étagères au bas de > 600mm ou un rapport côté/hauteur H:T > 5:1.

Attention : 1 LRE = 2 poutres longitudinales

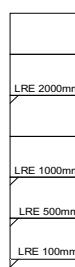
## Anordnung der Längsriegel



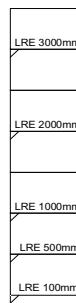
2,0m Regal  
2,2m Regal



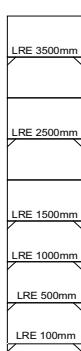
2,5m Regale



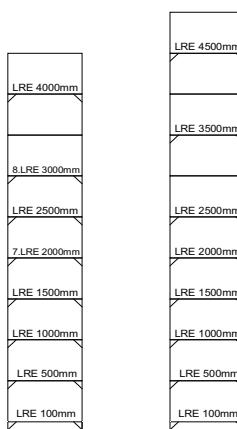
3,0m Regal



3,5m Regal



4,0m Regal  
4,2m Regal



4,5m Regal

**ACHTUNG:**  
Zulässige Abweichung der Längsriegel (LRE)  
Höhen = ± 150 mm !!

Durch weitere LRE (3.LRE; 4.LRE ...) erhöht sich die Feldlast. Siehe hier zu auf Seite 20.

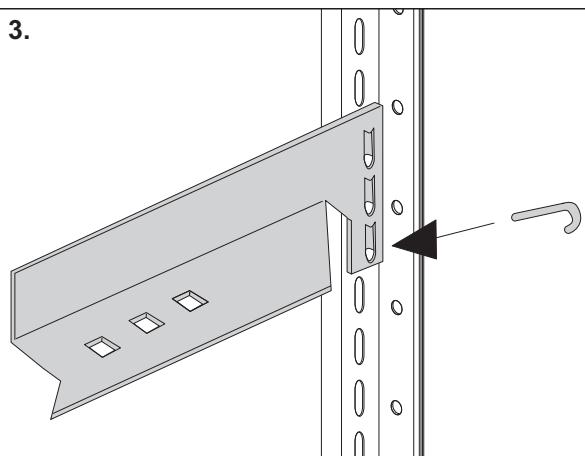
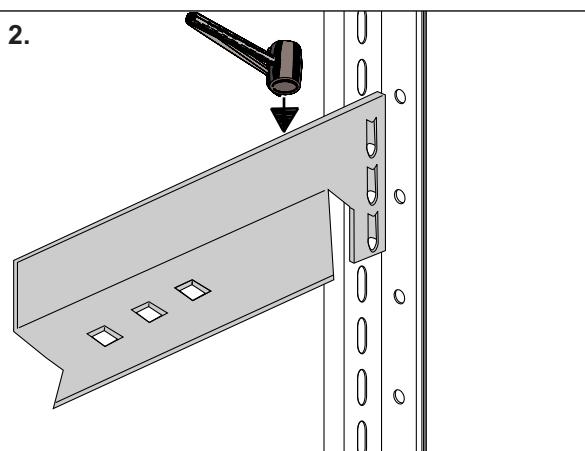
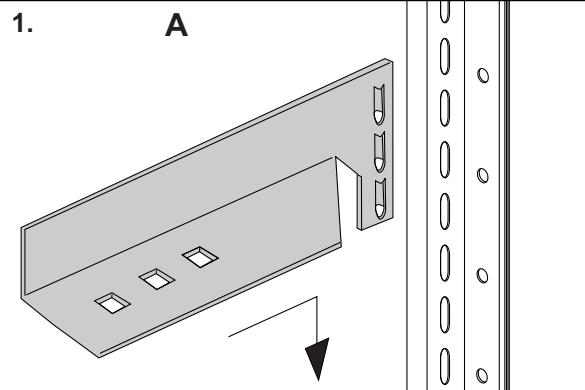
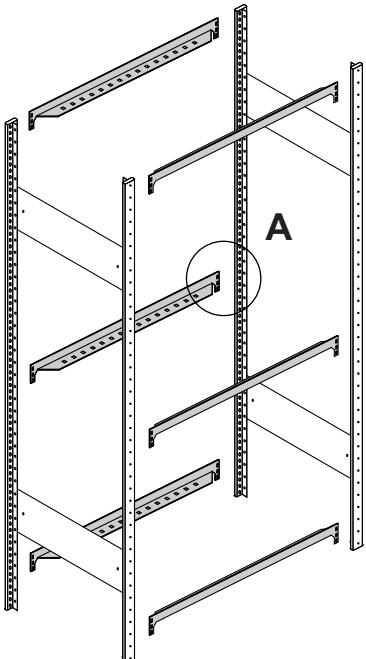


5,0m Regal

# Längsriegel

## Longitudinal crossbar

### Poutre longitudinale



Zulässige Feldlasten siehe Seite: 20+21

Permissible field loads see page: 20+21

Charge admissible par travée voir: 20+21



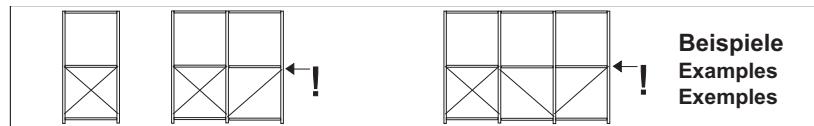
Spannstrebe mit  
Spannschloß  
stabilising frame bracing  
with turnbuckle  
entretoise de fixation avec  
manchon de serrage

Längsaussteifung mit Diagonalkreuz.  
Longitudinal reinforcement with single wire strut.  
Raidisseur longitudinal avec croix diagonale.

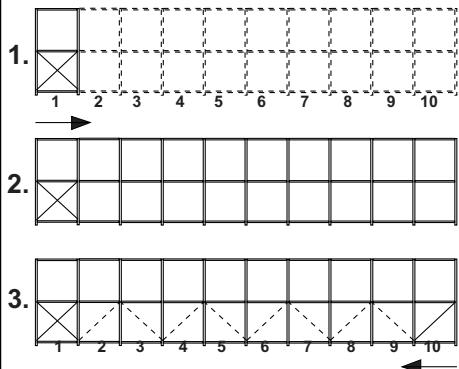
Beachten Sie die Spannverstrebungsrichtung ! An der Außenseite muß das Verstrebungsende immer oben angeschraubt werden. Bei Vorlage eines Verstrebungsplanes sind die Spannstreben nach diesem anzutragen.

Please observe the direction of the stabilising supports ! The end of the stabilising support must always be screwed at the top. Where a stabilising support layout is supplied, the supports must be fitted in accordance with the layout.

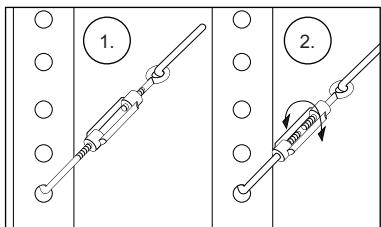
Attention au sens des entretoises de tension ! Sur le côté extérieur, l' extrémité de l' entretoise doit toujours être boulonnée en haut. Si un plan des entretoises est joint, les entretoises de tension doivent être disposées en fonction de ce plan.



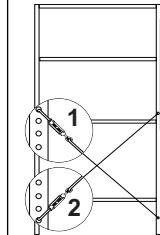
Beispiele  
Examples  
Exemples



- ZU** Erstes Grundregal mit Spannverstrebungen aufbauen.  
1. Set up first basic rack with reinforcement device. assemblez le premier rayon de base avec des dispositifs de serrage.
- ZU** Angrenzende Anbauregale ohne Spannverstrebungen aufbauen.  
2. Set up adjoining racks without reinforcement. assemblez les rayons voisins sans dispositifs de serrage.
- ZU** Spannverstrebungen am letzten Anbauregal beginnend montieren.  
3. Start mounting the reinforcement beginning with the last rack. Commencez par mettre le dispositif de serrage sur le dernier rayon.



Spannschloss:  
1. Lose einbauen  
2. nach Montage nur handfest anziehen.  
Turnbuckle 1. insert loosely 2. after which tighten assembly only hand tight  
Ecrou de boulon : 1. Insérer lachement 2. Après lesquel un assemblage ne serrer que fort

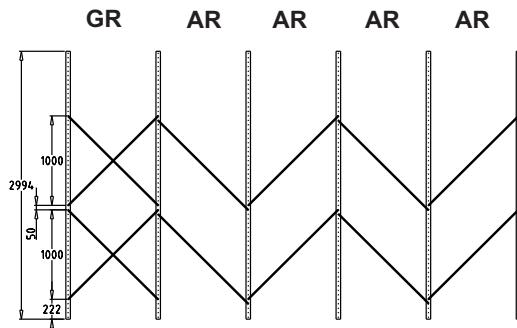
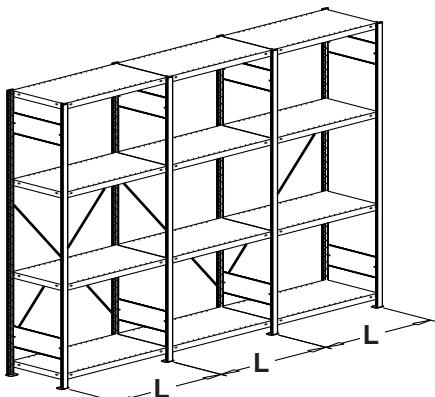


Spannschloß :  
1. oben oder 2. unten  
Turnbuckle :  
1. top or 2. bottom  
Ecrou de blocage :  
1. en haut ou 2. en bas

Bei Aussteifung der Regalzeilen gemäß Abb. der Seiten 23 - 28 sind die Feldlastangaben der Seite 15 - 19 zutreffend.

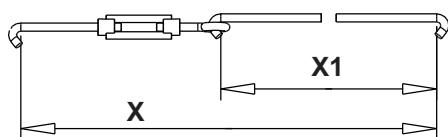
When the rack are stabilised according to the illustrations on pages 23 - 28 the field loads mentioned on page 15 - 19 are applicable.

Quand les rayonnages sont renforcés selon les illustrations pages 23 - 28 les charges de champs de la page 15 - 19 sont à appliquer.



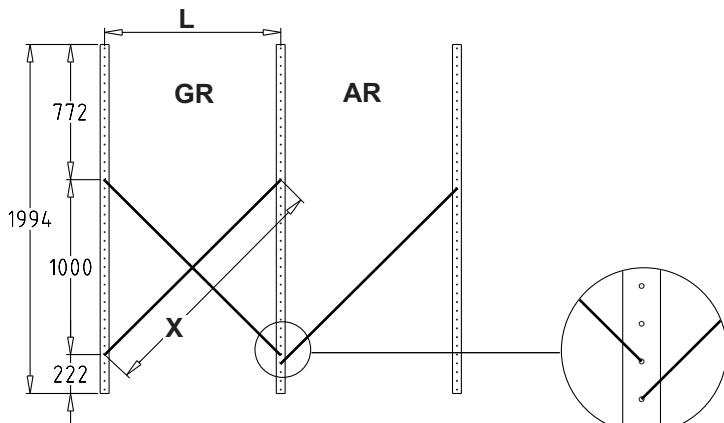
**Spannverstrebung komplett**

stabilising frame bracing, complete  
entretoise de fixation, complet



L	X	X1
1000	1418	1277
1300	1645	1486

**2000 x 1000 / 1300**



**GR = Grundregal / Basic rack / Rayonnage de base**

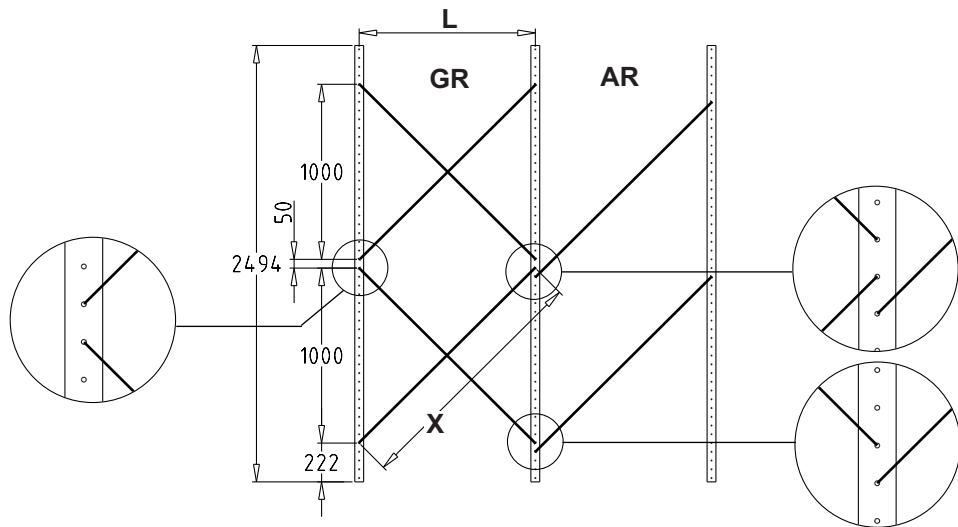
**AR = Anbauregal / Rack extension / Rayonnage rapporté**

# Spannverstrebungen, Einfachregale

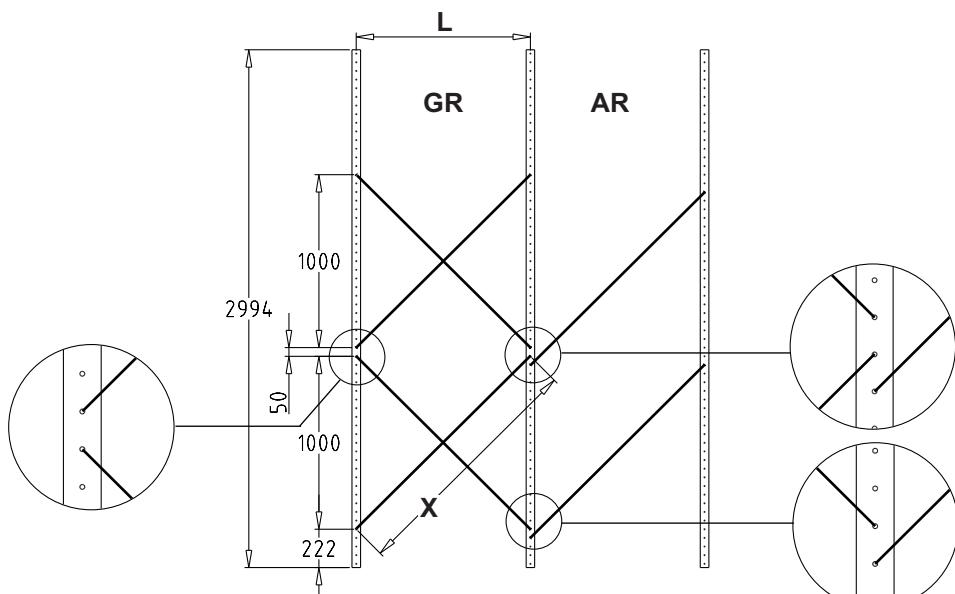
Stabilising supports, Single rack

Entretoises de tension, Rayons simple

2500 x 1000 / 1300



3000 x 1000 / 1300



**GR = Grundregal / Basic rack / Rayonnage de base**

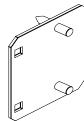
**AR = Anbauregal / Rack extension / Rayonnage rapporté**

# Spannverstrebungen Doppelregale , Anschlußbleche

Stabilising support in double rack , joining plates

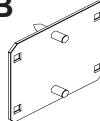
Entretoise de tension dans rayon double , tôles d' assemblage

**A**



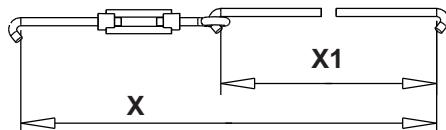
Einzelanschlußblech  
Single joining plate  
Tôle d' assemblage simple

**B**



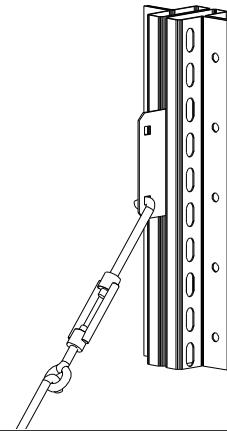
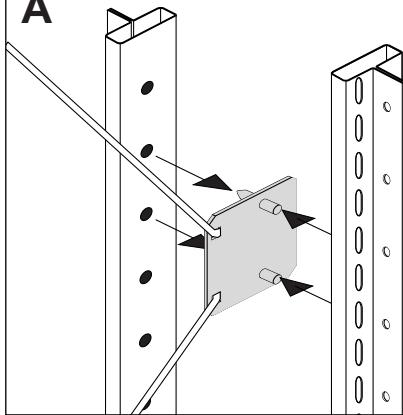
Doppelanschlußblech  
Double joining plate  
Tôle d' assamblage double

**Spannverstrebung komplett**  
stabilising frame bracing, complete  
entretoise de fixation, complet

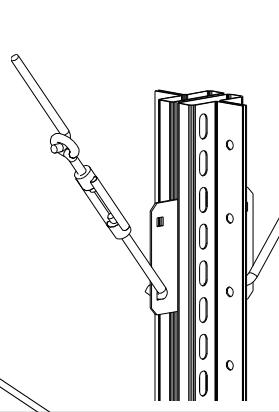
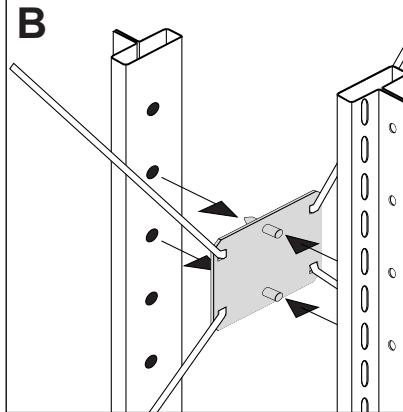


L	X	X1
1000	1438	1277
1300	1647	1486

**A**



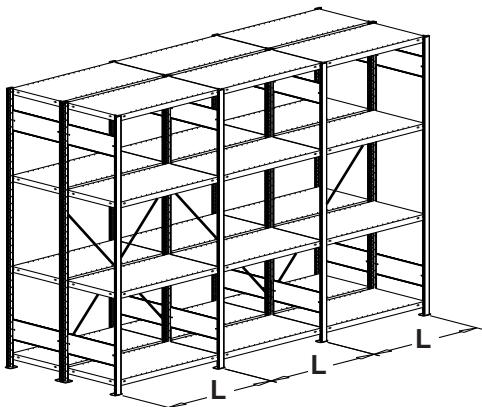
**B**



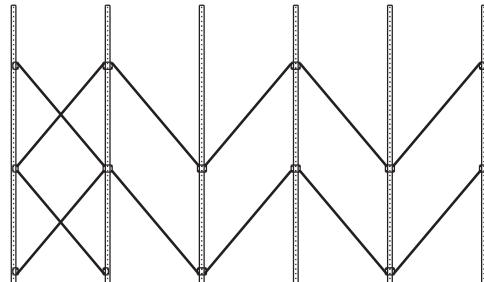
**Spannverstrebungen, Doppelregale : L = 1000 / 1300 mm**

**Stabilising supports, double rack : L = 1000 / 1300 mm**

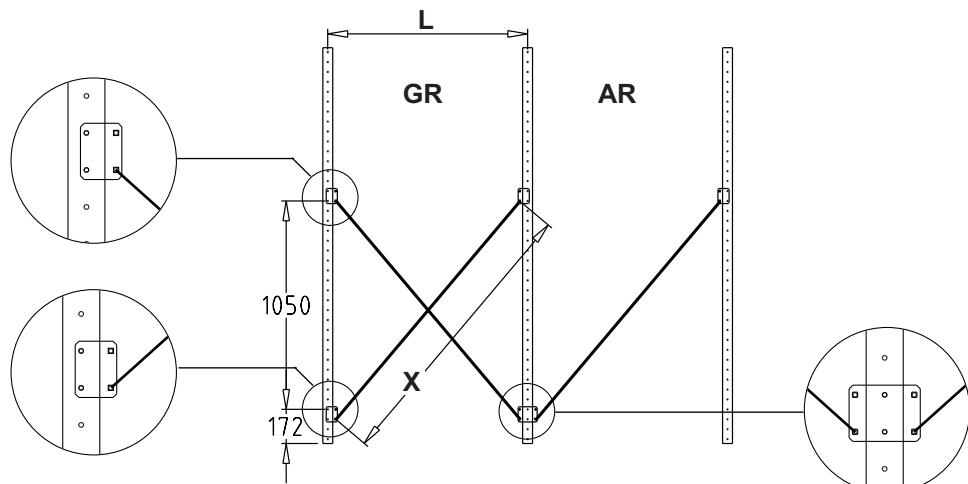
**Entretoises de tension, rayons double : L = 1000 / 1300 mm**



GR AR AR AR AR



**2000 x 1000 / 1300**



**GR = Grundregal / Basic rack / Rayonnage de base**

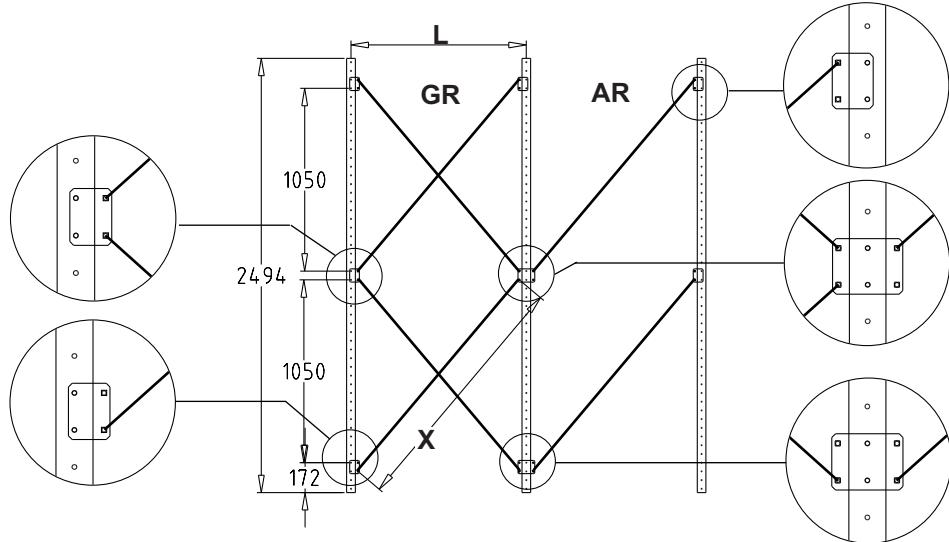
**AR = Anbauregal / Rack extension / Rayonnage rapporté**

# Spannverstrebungen, Doppelregale

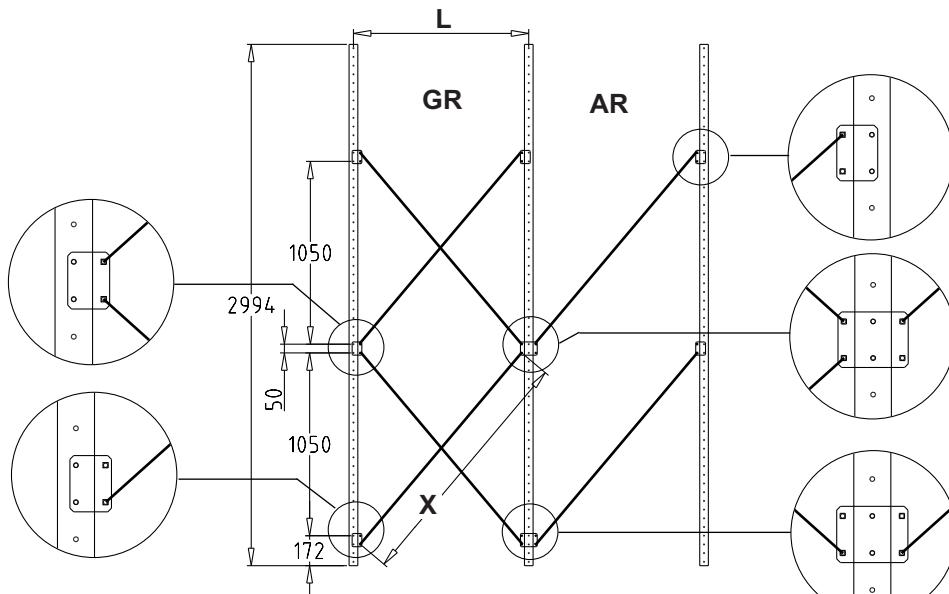
Stabilising supports, Double rack

Entretoises de tension, Rayon double

2500 x 1000 / 1300



3000 x 1000 / 1300



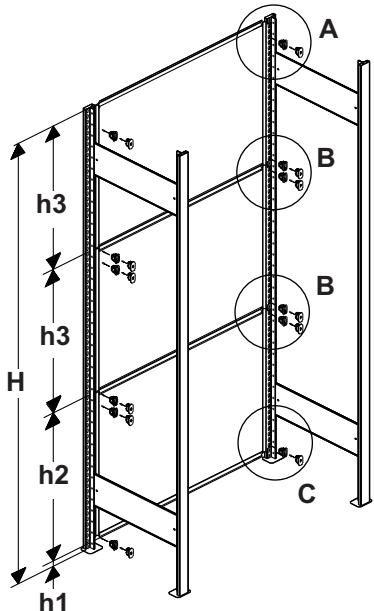
**GR = Grundregal / Basic rack / Rayonnage de base**

**AR = Anbauregal / Rack extension / Rayonnage rapporté**

# Clip-Rückwand : Einfachregal

Clip rear wall : single rack

Paroi arrière à clips : rayons simple



Bei Regalaussteifungen mittels  
Rückwänden sind alle Feldlastangaben der Seiten 14 - 19 zutreffend.

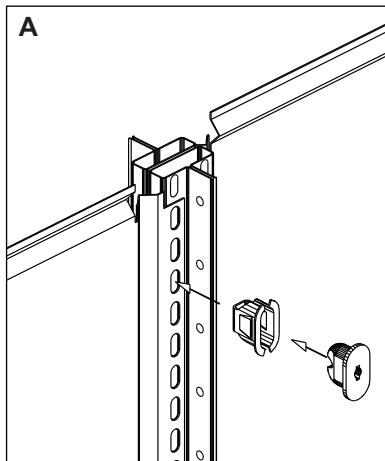
When the racks are stabilised by rear panels all field loads mentioned on page 14 - 19 are applicable.

Quand les rayonnages sont renforcés par des panneaux arrières toutes les charges de champs mentionnées à la page 14 - 19 sont à appliquer.

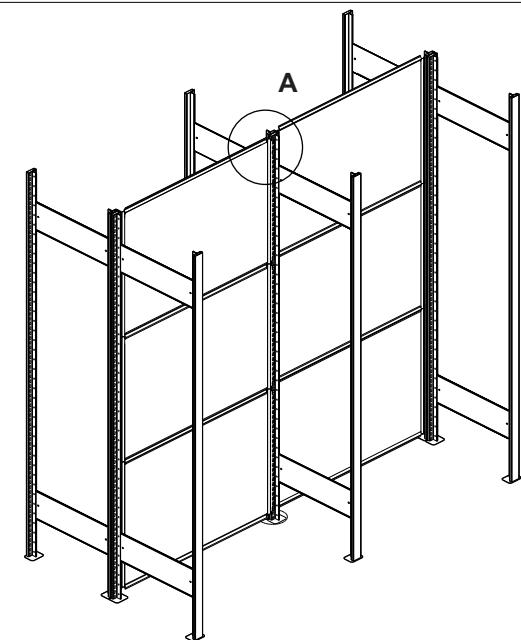
H	h1	h2	h3	
mm	mm	$\Sigma$	$\Sigma$	$\Sigma$
2000	25	-	3	12
2200		3	1	16
2500		1	3	16
3000		2	3	20



Clip-Rückwand  
Clip rear wall  
Paroi arrière à clip



A



**Abb. 1**

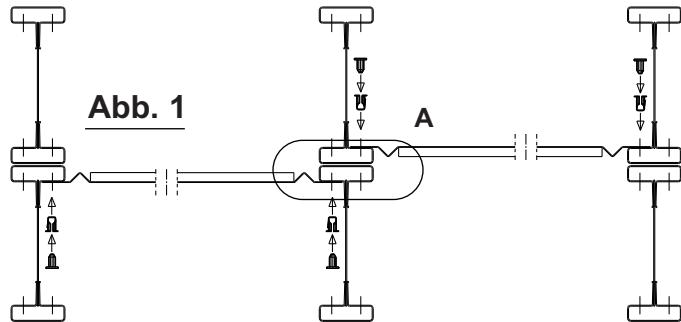
Einbau Rückwände im Doppelregal : einseitig im Wechsel versetzt.  
(Spaltenbildung )

**Abb. 1**

Mounting of rear panels in double rack : on one side alternately staggered

**Abb. 1**

Montage des panneaux arrières dans des rayons doubles : sur un côté alternativement varié



**Abb. 1**

**Abb. 2**

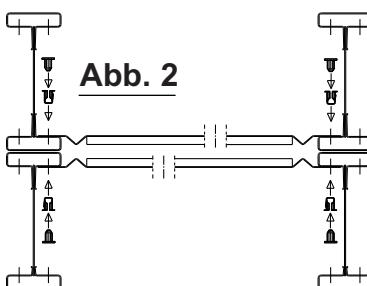
Einbau Rückwände im Doppelregal : doppelseitig ,  
( bei Lagerung von Kleinteilen zur Vermeidung von Spalten )

**Abb. 2**

Mounting of rear panels in double rack: double-sided,  
( when small parts are stored in order to avoid gaps. )

**Abb. 2**

Montage des panneaux arrières dans des rayons doubles. de deux côtés ( quand des petits objets sont mis en stock pour éviter des fissures )



**Abb. 2**

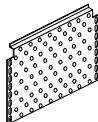
# Eurolochwand-Paneel , Clip-Sichtwand-Paneel

Clip Euro-standard perforated panel , Clip transparent rear wall

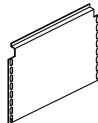
Panneau paroi perforée „Euro” à clips , panneau de paroi de parament à clips



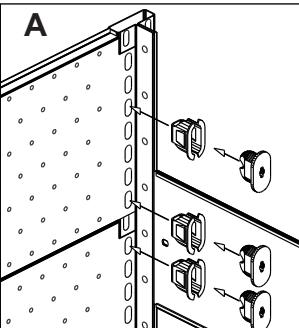
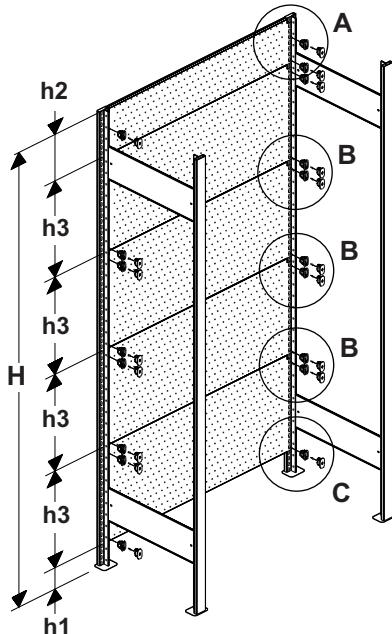
Das Lagersystem



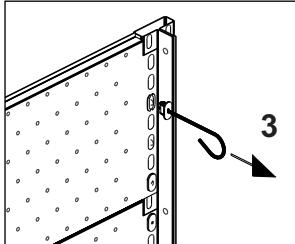
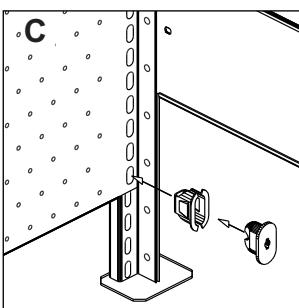
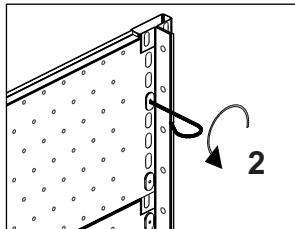
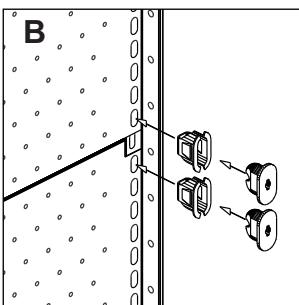
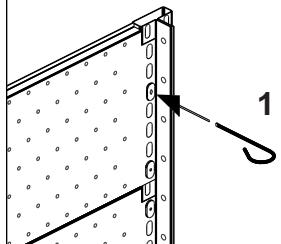
**Eurolochwand-Paneel**  
Clip Euro-standart perforated panel  
Panneau paroi perforée „Euro” à clips



**Clip-Sichtwand-Paneel**  
Clip transparent rear wall  
Panneau de paroi de parament à clips



**Demontage von Spreizkernen, falls erforderlich**  
Dismounting of expanding cores, if necessary  
Démontage de mandrins porte-pièce, si nécessaire



H	h1	h2	h3	
mm	mm	$\Sigma$	$\Sigma$	$\Sigma$
2000	90	1	4	20
2200		2	4	24
2500	15	6	3	36
3000		-	7	28

Bei Regalaussteifungen mittels Rückwänden sind alle Feldlastangaben der Seite 15 - 21 zutreffend.

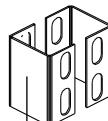
When the racks are stabilised by rear panels all field loads mentioned on page 15 - 21 are applicable.

Quand les rayonnages sont renforcés par des panneaux arrières toutes les charges de champs mentionnées à la page 15 - 21 sont à appliquer.

# Profilverbinder

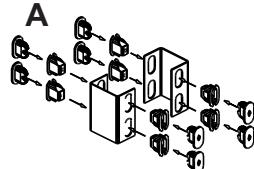
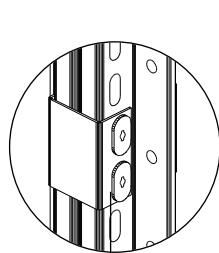
## Profile connectors

### Raccord de profilé

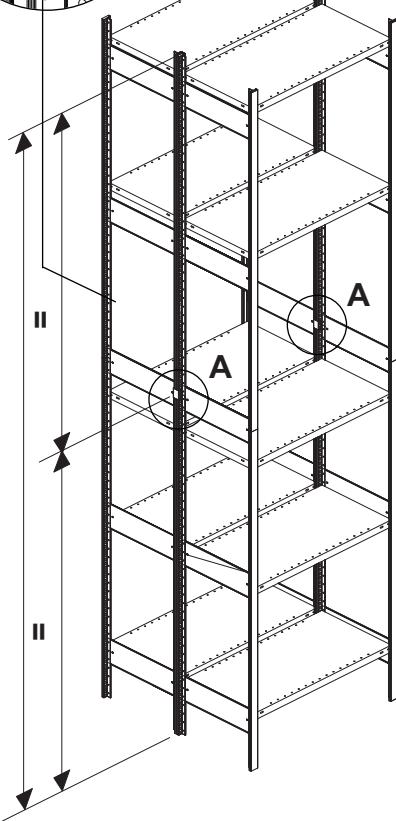


Profilverbinder für Doppelregal  
Profile connectors for double rack  
Raccord de profilé pour rayon double

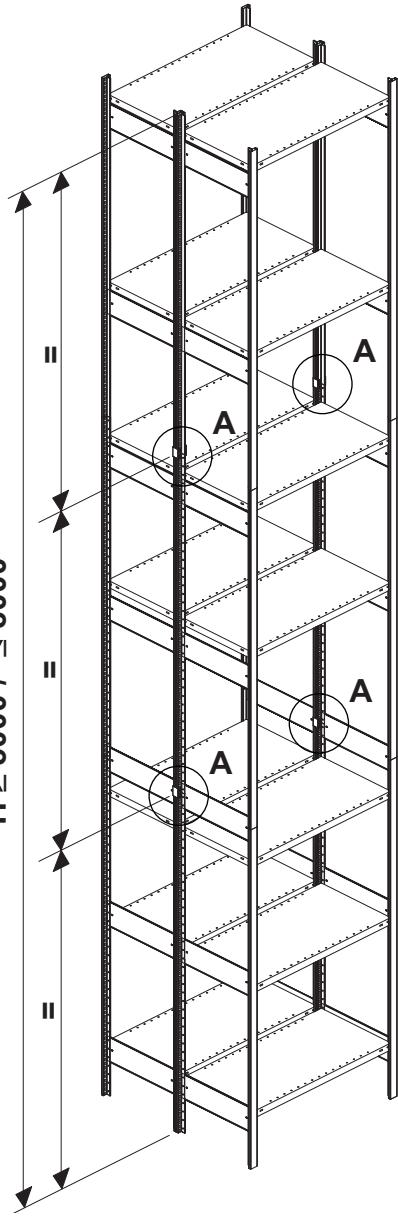
Erst ab Höhe 4000 mm , Abstand ≤ 2000 mm  
For unit heights above 4000 mm ,  
Distance approx ≤ 2000 mm  
A partir de 4000 mm de hauteur seulement ,  
Ecart ≤ 2000 mm



$H \geq 4000 / \leq 5000$



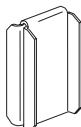
$H \geq 5000 / \leq 8000$



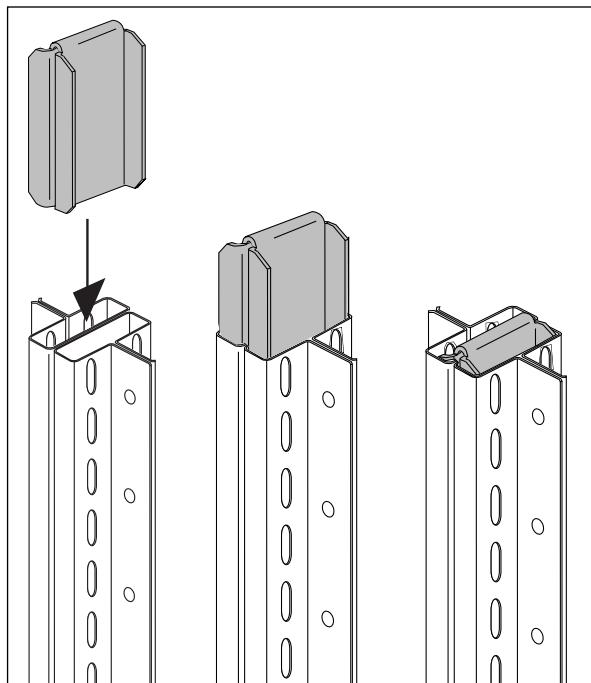
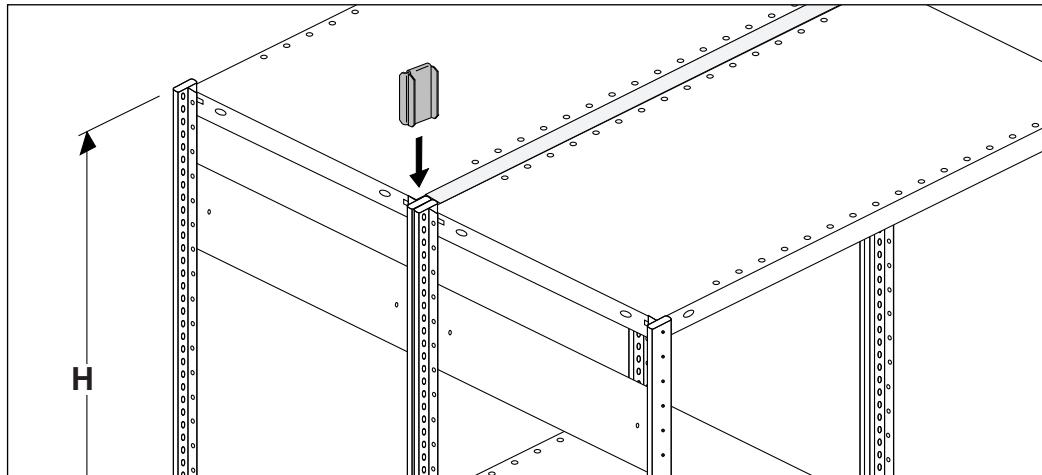
# Profilklammer

## Profile clip

### Agrafe profil



Profilklammer für  
Doppelregale  
Profile clip for double racks  
Agrafe profil pour rayons  
doubles

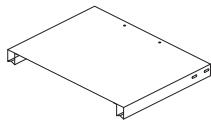


H		
mm	DGR	DAR
2000		
2200		
2500		
3000		
3500		
4000		
4300		
4500		
5000		
	2	1

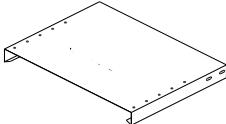
DGR = Doppel-Grundregal  
DGR = Basic double rack  
DGR = Rayonnage de base double

DAR = Doppel-Anbauregal  
DAR = Double rack extension  
DAR = Rayonnage annexe double

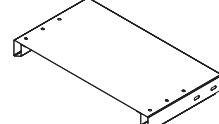
## Fachböden L80, S100, V 150, V 200



**Fachboden L 80**  
Shelf L 80  
Fond de casier L 80



**Fachboden S 100**  
Shelf S 100  
Fond de casier S 100



**Fachboden V 150, V 200**  
Shelf V 150, V 200  
Fond de casier V 150, V 200

**Fachböden S100 und V150 werden mit Fachbodenträger 40 eingehängt. (Seite 42)**

Shelf S100, V150 is suspended by means of shelf clip 40. (page 42)

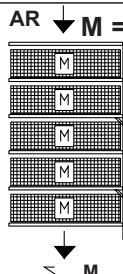
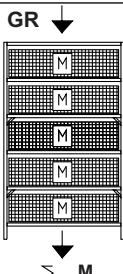
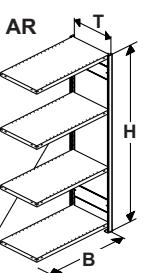
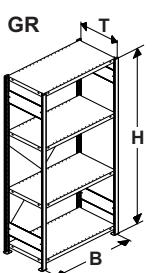
Accrocher le fond de casier S100, V150 à l'aide de 2 supports de fond de casier 40. (page 42)

**Fachboden L80 wird mit Fachbodenträger 25 eingehängt.(Seite 43) Oberfläche: Schwarz**

Shelf L 80 is suspended by means of shelf clip 25. (page 43) **Surface: black**

Accrocher le fond de casier L80 à l'aide de 2 supports de fond de casier 25. (page 43) **Surface: noir**

B x T mm							
	L 80	S 100	V 150	V 150 mit 1 St. Längsunterzug	V 200	V 200 mit 1 St. Längsunterzug	Kurzboden
750 x 300	110	/	/				120
750 x 400	100	/	/				120
750 x 500	90	/	/				120
750 x 600	90	/	/				120
600 x 500	/	/	/				160
800 x 400	/	/	/				160
1000 x 300	80	100	150	200	200	230	/
1000 x 400	80	115	150	200	200	230	/
1000 x 500	90	110	150	200	200	230	/
1000 x 600	90	100	150	200	200	230	/
1250 x 300	85	/	/				/
1250 x 400	85	/	/				/
1250 x 500	90	/	/				/
1250 x 600	95	/	/				/



**GR ↓ AR ↓ M = Gleichmäßig verteilte Last**

Evenly distributed load  
Charge régulièrement répartie

**GR = Grundregal : kg**

**GR = Basic rack : kg**

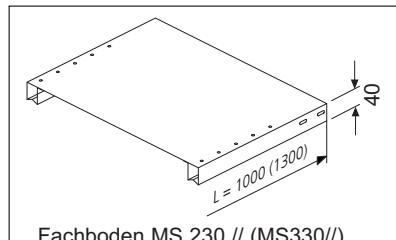
**GR = Rayonnage de base : kg**

**AR = Anbauregal . kg**

**AR = Rack extension : kg**

**GR = Rayonnage rapporté : kg**

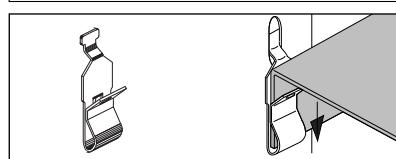
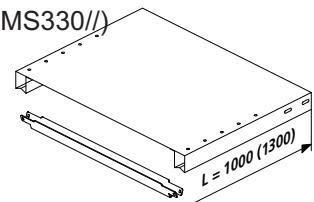
# Fachboden MS 230 // (MS 330// )



Fachboden MS 230 // (MS330//)  
Shelf MS 230// (MS330//)  
Fond de casier MS230// (MS330//)

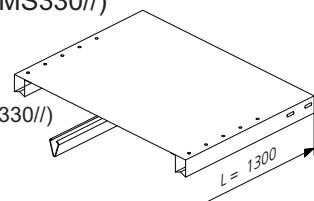
## Fachboden MS 230 // (MS330//)

mit Tiefenunterzügen  
Shelf MS 230// (MS330//)  
with depth support  
Fond de casier MS230// (MS330//) avec solive de renforcement



## Fachboden MS 230 // (MS330//)

mit Längsunterzügen  
Shelf MS 230// (MS330//)  
with length support  
Fond de casier MS230// (MS330//) avec solive de renforcement



**Fachboden MS 230 II und MS 330II werden mit Fachbodenträger 40 eingehängt.**

Shelf MS 230 II, MS330 II is suspended by means of shelf clip 40.

Accrocher le fond de casier MS 230 II, MS 330 II à l'aide de 2 supports de fond de casier 40.

Typ	B x T					
		ohne Unterzug	1 Unterzug	2 Unterzug	1 Unterzug	2 Unterzug
MS 230 II.	1000 x 300	230 kg	280 kg	300 kg	----	----
	1000 x 400	230 kg	280 kg	300 kg	----	----
	1000 x 500	230 kg	280 kg	300 kg	----	----
	1000 x 600	230 kg	280 kg	300 kg	----	----
	1000 x 800	230 kg	280 kg	300 kg	----	----
	1300 x 300	230 kg	Zur Reduzierung der Bodenmittendurchbiegung können Tiefenunterzüge eingesetzt werden. Hierdurch werden keine Fachlaststeigerungen erzielt.			
	1300 x 400	230 kg	330 kg			
	1300 x 500	230 kg	330 kg			
	1300 x 600	230 kg	330 kg			
	1300 x 800	230 kg	250 kg			
MS 330 II.	1000 x 400	330 kg	380 kg	400 kg	----	----
	1000 x 500	330 kg	380 kg	400 kg	----	----
	1000 x 600	330 kg	380 kg	400 kg	----	----

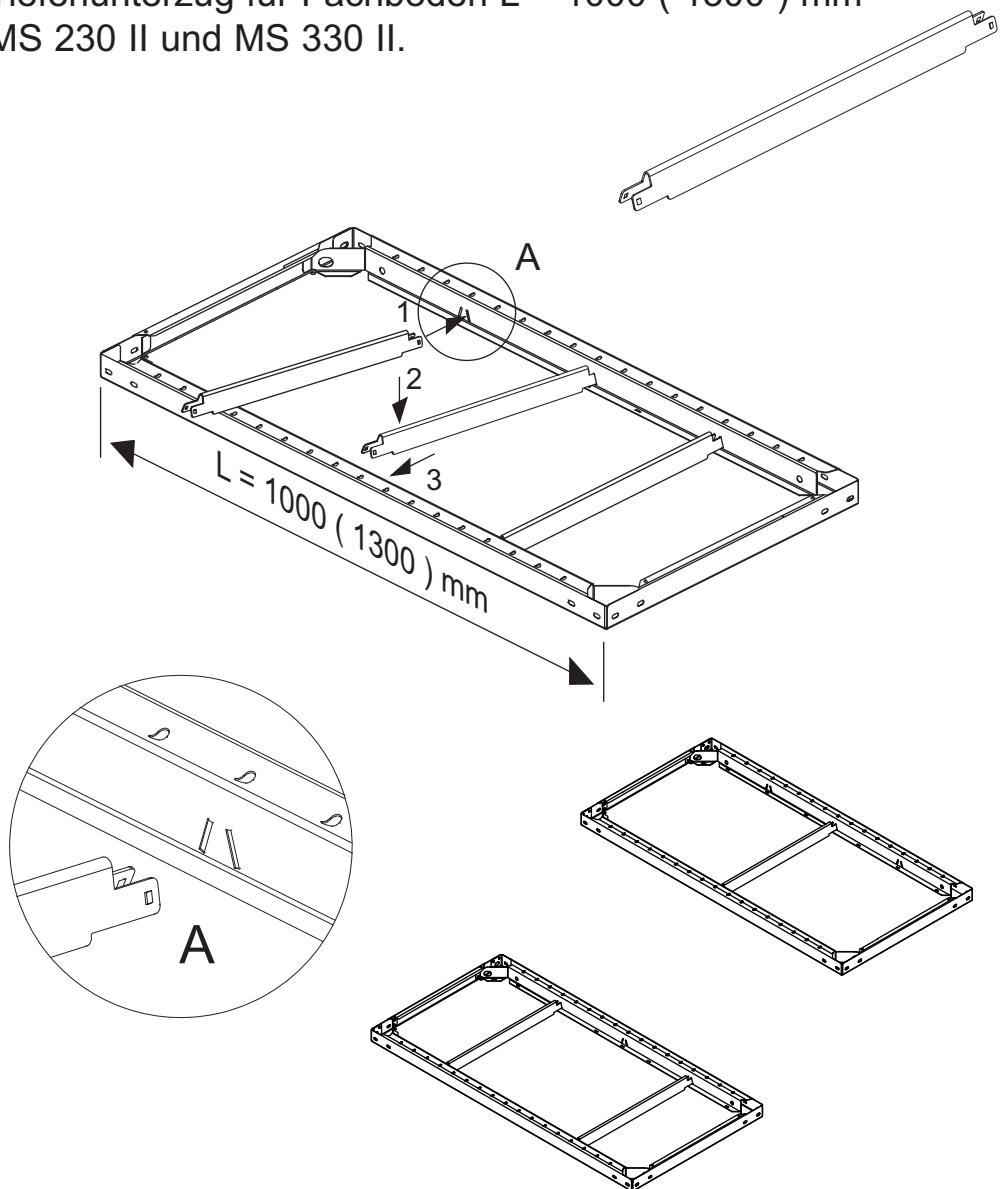
\*To reduce the sag in the centre, wide bearing elements may be used.

This does not increase the load capacity of the respective bays.

\*Afin de réduire la déformation centrale des tablettes, il est possible d'installer des supports de profondeur. Aucune augmentation de charge par casier n'est obtenue de cette façon.

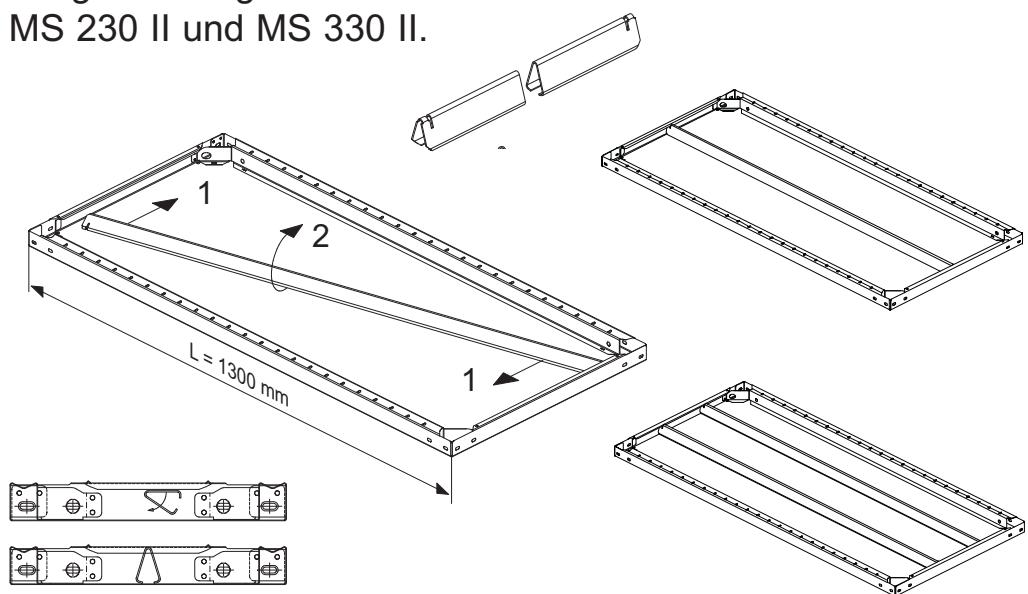
## Fachboden MS 230 // (MS 330// )

Tiefenunterzug für Fachboden L = 1000 ( 1300 ) mm  
MS 230 II und MS 330 II.

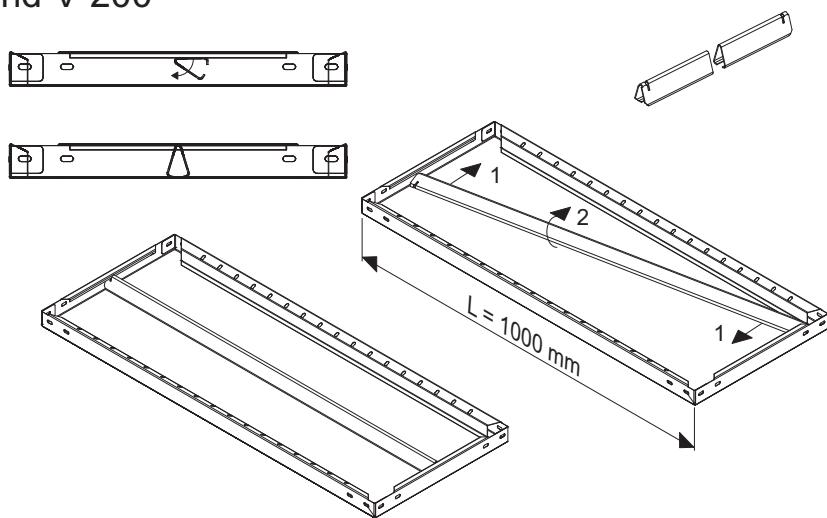


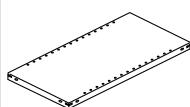
## Fachboden MS 230 II (MS 330 II) V 150 V 200

Längsunterzug für Fachboden L = 1300 mm  
MS 230 II und MS 330 II.



Längsunterzug für Fachboden L = 1000 mm  
V 150 und V 200





Fachboden  
Shelf  
Fond de casier

**A**



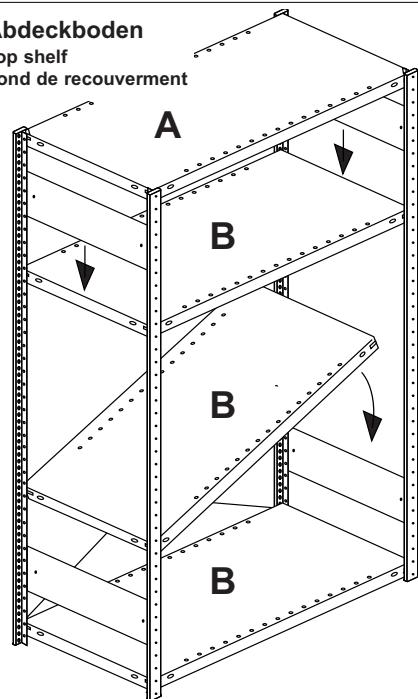
Abdeckbodenträger 40  
Top shelf clip 40  
Support se fond de recouvrement 40  
Oberfläche: Gelb  
Surface: yellow  
Surface: jaune

**B**

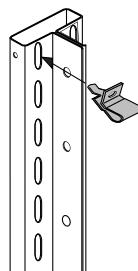


Fachbodenträger 40  
Shelf clip 40  
Support se fond de casier en asier 40  
Oberfläche: Blau  
Surface: blue  
Surface: bleu

Abdeckboden  
Top shelf  
Fond de recouvrement

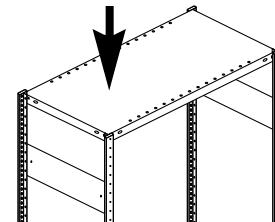


**A**

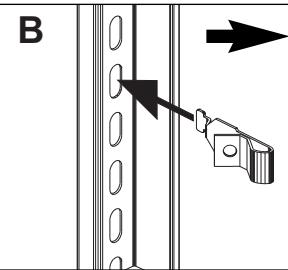


Abdeckbodenträger 40  
Top shelf clip 40  
Support de fond de recouvrement 40

max. 200 kg

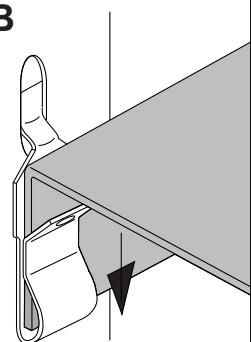


**B**

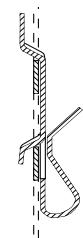


Fachbodenträger 40  
Shelf clip 40  
Support se fond de casier en asier 40

**B**



**B1**



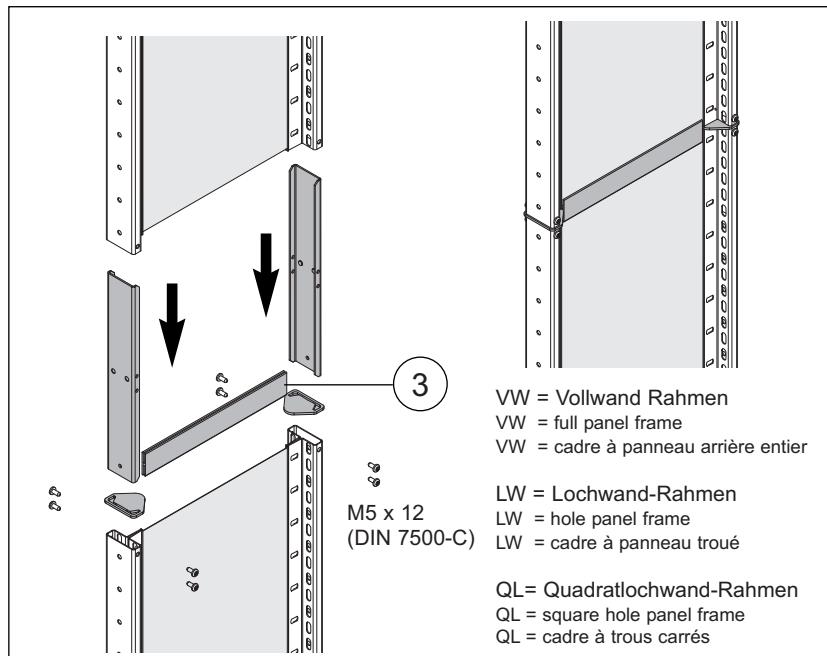
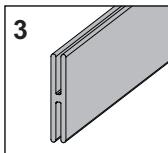
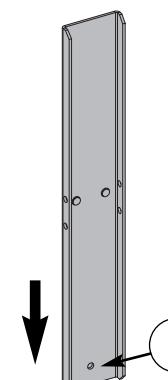
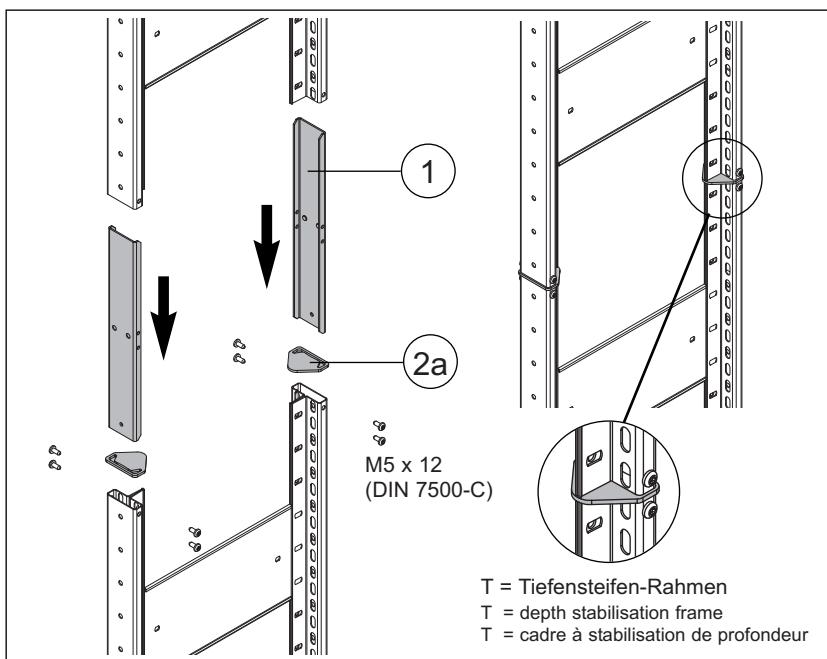
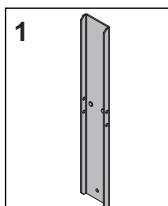


# Rahmenaufstockung für Einfachregal

Heightening the frame for single rack

Rehaussement des cadres, rayonnage unique

**META**  
Das Lagersystem

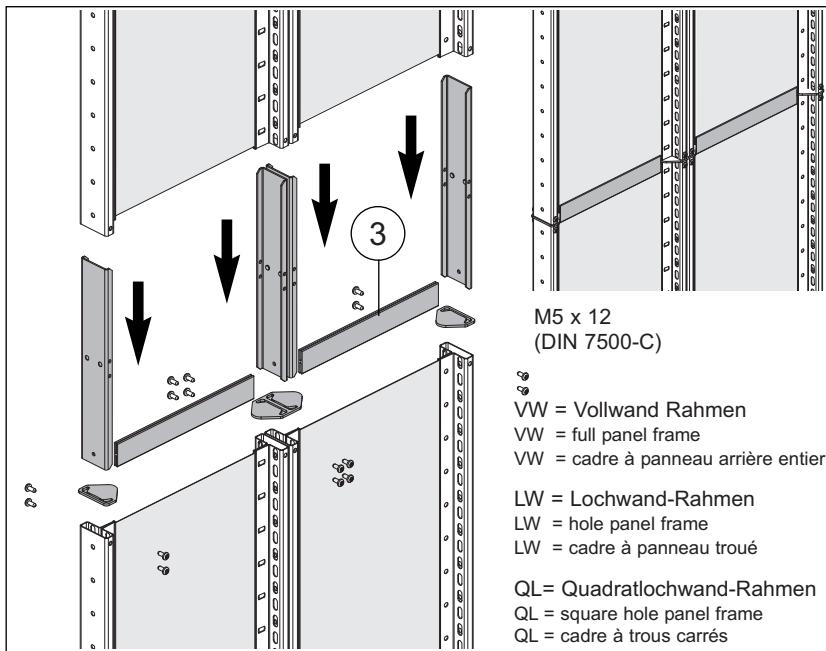
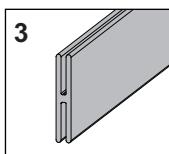
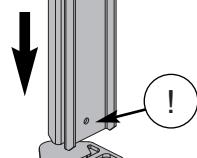
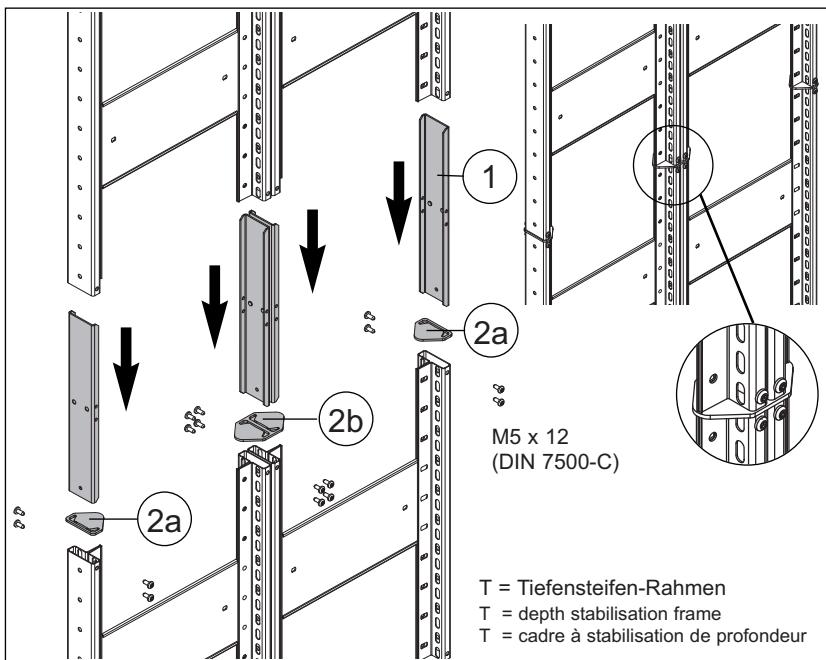
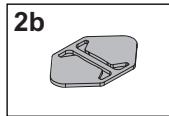
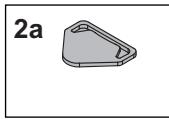
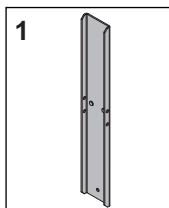


# Rahmenaufstockung für Doppelregal

## Heightening the frame for duoble rack

## Rehaussement des cadres, rayonnage double

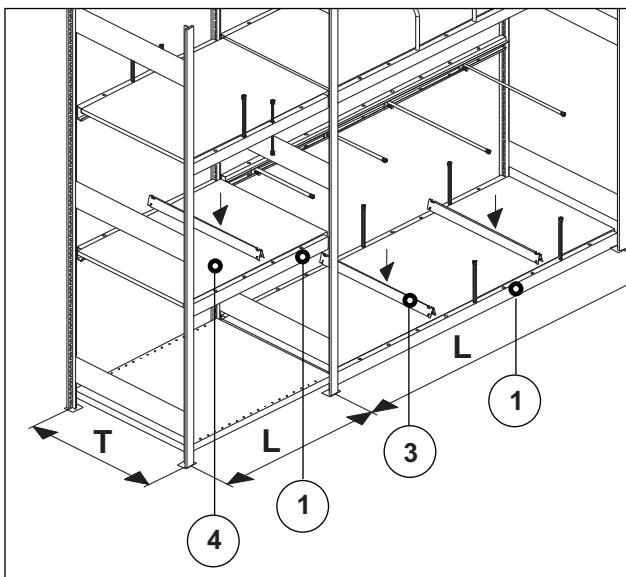
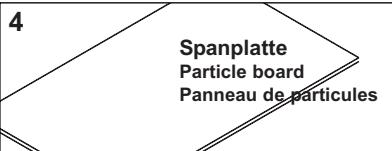
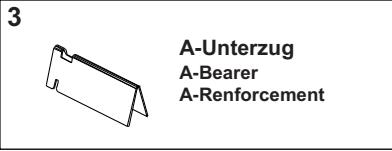
**META**  
Das Lagersystem



# Stufenholm / Sicherungsstift / A-Unterzug / Spanplatte

Stepped post / Locking pin / A-bearer / Particle board  
Montant à paliers / Goupille de sécurité / A-reinforcement /  
Panneau de particules

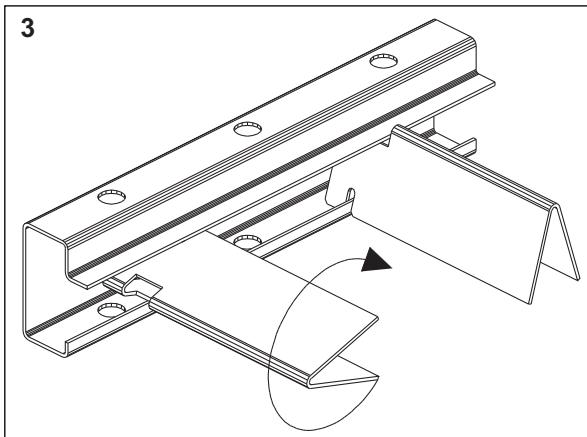
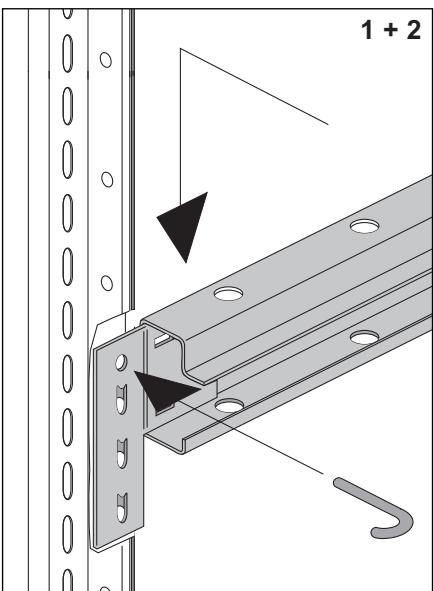
**META**  
Das Lagersystem



**Belastungen**  
Load capacities  
Charges



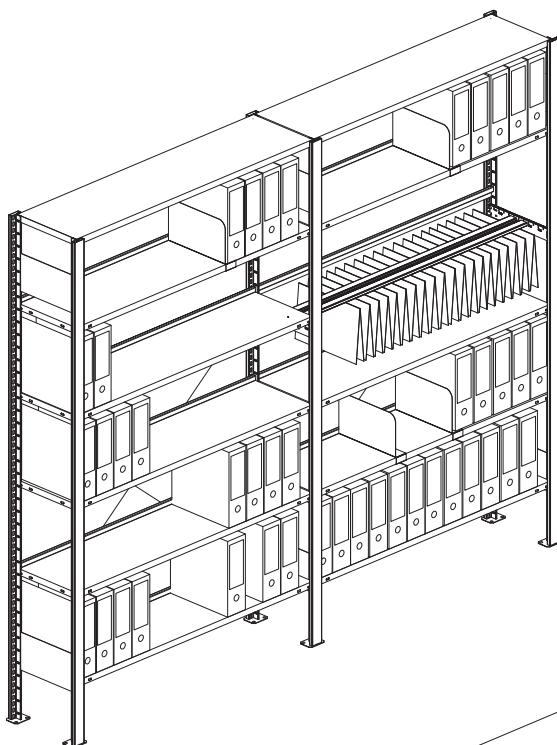
<b>L</b>	<b>T</b>			
mm	mm	kg	Stck	Stck
1000		400	1	1
1300		400	1	1
2000		400	2	1
	800			



# Meta-Compact Bürosteckregal

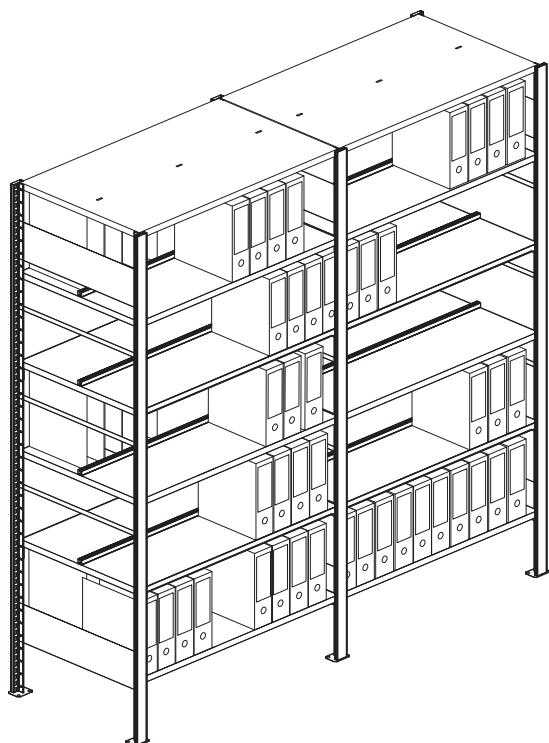
Meta-Compact quick-fit office shelving

Rayons enfichables de double bureau Meta-Compact



**META - Büro-Compact**  
**META-Office-compact**  
**META-Bureau-Compact**

**META - Büro-**  
**Doppel-Compact**  
**META - Office -**  
**Double-Compact**  
**META - Bureau -**  
**Compact-Double**



# Meta-Compact Bürosteckregal : Belastungen / Aussteifung

Meta-Compact quick-fit office shelving : Load capacities / stabilisation

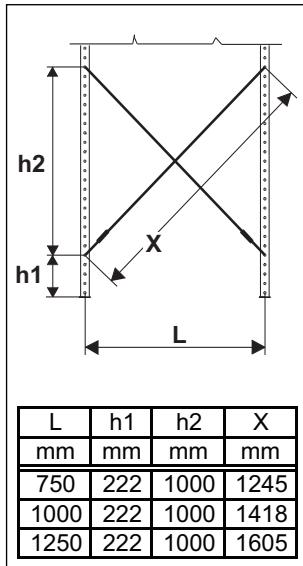
Rayons enfichables de bureau Meta-Compact : Charges / renforcement

Regalaussteifung durch Drahtspannverstrebung mit Spannschloß.

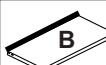
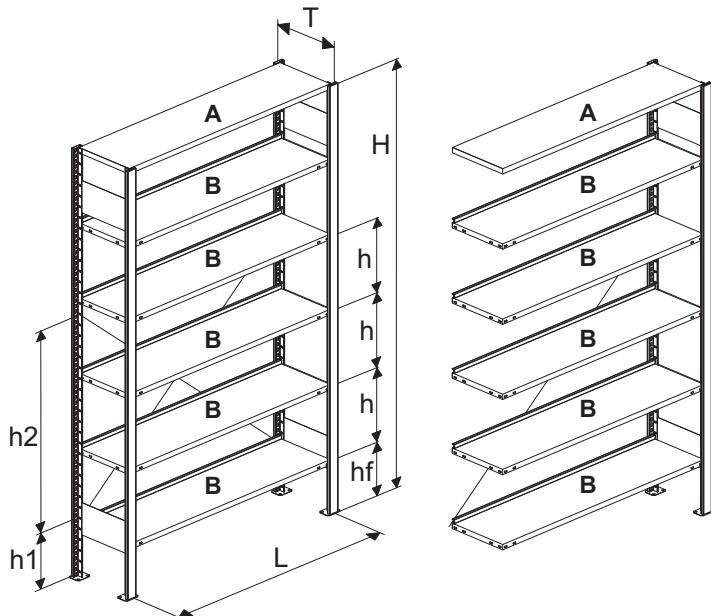
Unit reinforcement using single wire strut and turnbuckle.

Raidissement de rayon par entretoise de tension métallique avec écrou de blocage.

**Grund-Regal**  
**Basic rack**  
**Rayonnage de base**



**Anbau-Regal**  
**Rack extension**  
**Rayonnage rapporté**



**Zwischenböden mit Endanschlagleiste**  
Intermediate shelf with limit stop  
Fonds intermédiaires avec rebord



**Abdeckboden ohne Endanschlagleiste**  
Cover shelf / fond de recouvrment

L	T	H	h	hf	$\Sigma$		$\Sigma$		$\Sigma$		
					B	A	B	A	B	A	B
mm	mm	mm	mm	mm	Stück	kg	Stück	kg	Stück	kg	Stück
750	300	1850	350	100	5	100	1	100	45 (9x5)	60 (12x5)	75 (15x5)
1000		2200			6	80		80	54 (9x6)	72 (12x6)	90 (15x6)
1250		2550			7	80		80	63 (9x7)	84 (12x7)	105 (15x7)

max. Feldlast 1000KG

\*Traglast bei gleichmäßig verteilter Last.

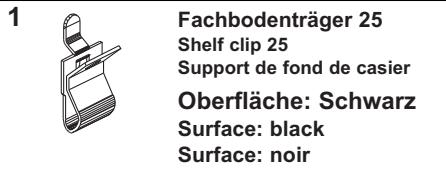
\*Load capacity when loads evenly distributed.

\*Charge portante lors d'une charge régulierement répartie.

# Bürosteckregal :Fachbodenentr./ Anschlag für Fachb./ Sockellei.

Quick-fit office shelving : Shelf clip / limit stop for Shelf / Base strip

Rayons enfichables de bureau : Support de fond de casier / avec rebord pour Fond de casier / Plinthe



Fachbodenträger 25  
Shelf clip 25  
Support de fond de casier

Oberfläche: Schwarz  
Surface: black  
Surface: noir

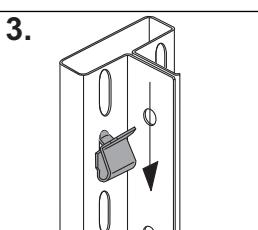
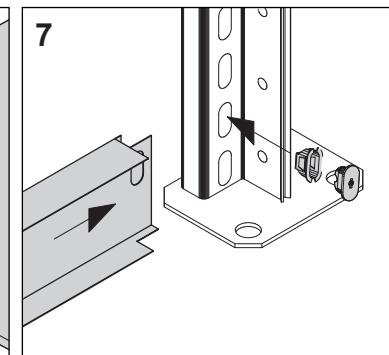
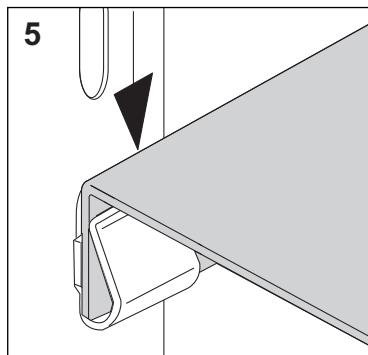
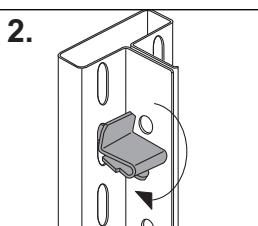
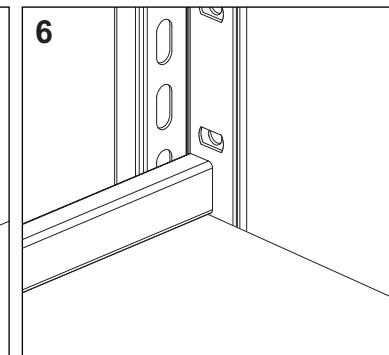
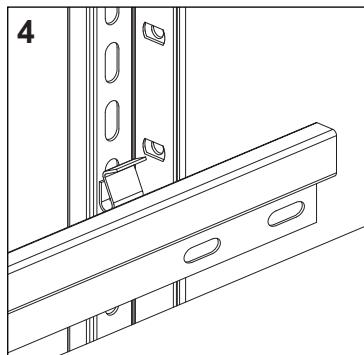
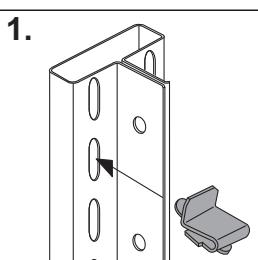
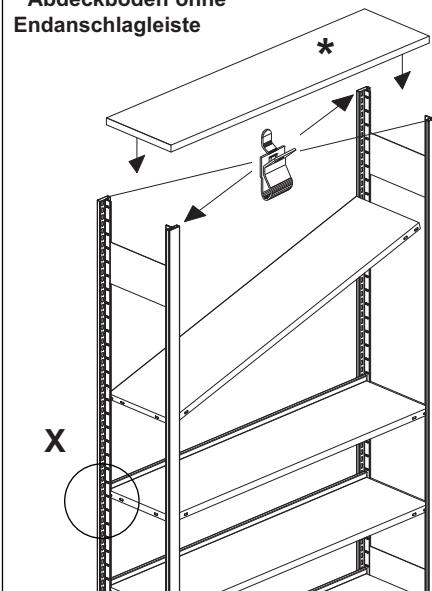


Endanschlagleiste für  
Büro- Compactboden  
Limit stop for Compact-  
office shelf  
Avec rebord pour fond com-  
pact de bureau



Sockelleiste für  
Bürosteckregal  
Base strip for Quick fit  
office shelving  
Plinthe pour Rayons en-  
fichables de bureau

\* Abdeckboden ohne  
Endanschlagleiste



# Meta-Compact Doppel-Bürosteckregal : Belastungen / Aussteifung

**META**  
Das Lagersystem

Meta-Compact quick-fit office double shelving: Load capacities/stabilisation  
Rayons enfichables de double bureau Meta-Compact: Charges/ renforcement

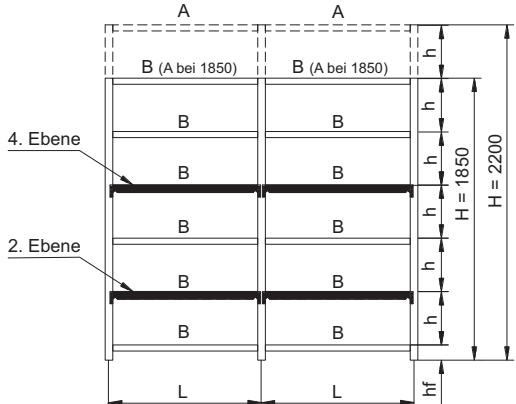
## Regalaussteifung durch Längsriegel 20

Rack stabilisation by longitudinal beams 20  
renforcement du longitudinal 20

### Grund-Regal Anbau-Regal

Basic rack Rack extension

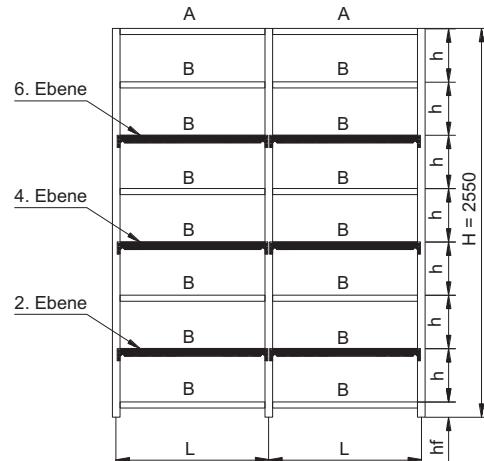
Rayonnage de base Rayonnage rapporté



### Grund-Regal Anbau-Regal

Basic rack Rack extension

Rayonnage de base Rayonnage rapporté



### Zwischenböden incl. Mittelanschlag

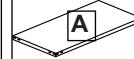
Intermediate shelf with holes for central post

Fonds intermédiaires avec perccage pour barre centrale



### Abdeckboden o. Mittelanschlag

Cover shelf fond de recouvrment



L	T	H	h	hf	$\Sigma$		$\Sigma$		$\Sigma$									
					Stück	kg	Stück	kg	Stück	Stück	Stück							
mm	mm	mm	mm	mm					L=750	L=1000	L=1250							
750	600	1850	350	100	5	80	1	80	90 (18x5)	120 (24x5)	150 (30x5)							
1000		2200			6	80			75	108 (18x6)	144 (24x6)	180 (30x6)						
1250		2550			7	100			80	126 (18x7)	168 (24x7)	210 (30x7)						
<b>Regalhöhe/ shelf height/ hauteur de rayon</b>					<b>Aussteifungsebene/ stabilisation level/ niveau de renforce</b>													
max. Feldlast 1000 KG					1850	2. + 4.												
					2200	2. + 4.												
					2550	2. + 4. + 6.												

\*Traglast bei gleichmäßig verteilter Last.

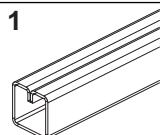
\*Load capacity when loads evenly distributed.

\*Charge portante lors d'une charge régulierement répartie.

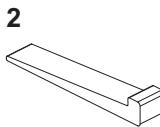
# Doppel-Bürosteckregal : Mittelanschlagleiste/ Tiefenstrebe

Quick-fit office double shelving : Central rod / Depth strut

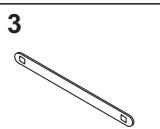
Rayons enfichables de double bureau: Barre centrale/ Entretoise de profondeur



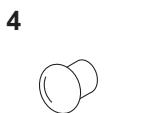
1  
Mittelanschlag  
Central rod  
Barre centrale



2  
Kunststoffkeil  
Plastic wedge  
Cale en plastique

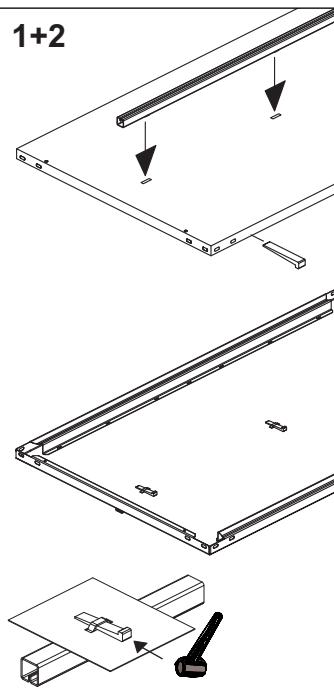
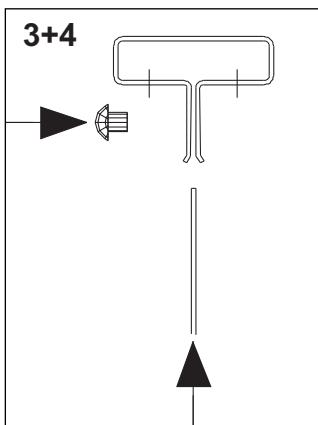
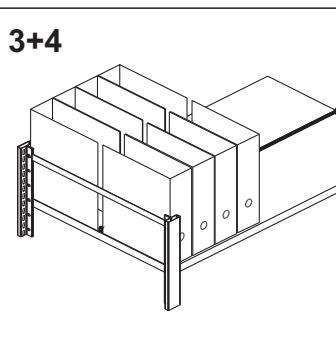
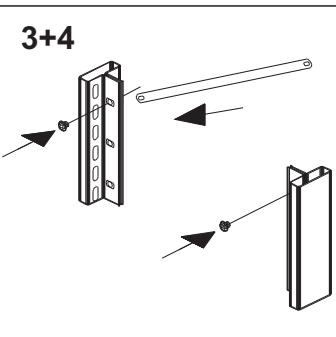
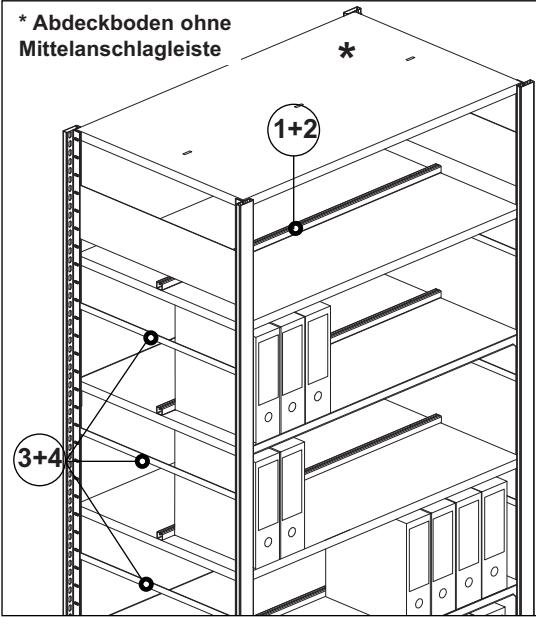


3  
Tiefenstrebe  
Depth strut  
Entretoise de profondeur  
nur für Endrahmen  
only for endframe  
pour échelle de rive



4  
Kunststoffniet  
Plastic rivet  
Rivet plastique

\* Abdeckboden ohne  
Mittelanschlagleiste



# Clip Schrägbodenregal

Angularshelf-Rack

Rayonnages de oblique-fond

**META**  
Das Lagersystem



## Abdeckbodenträger 40

Top shelf clip 40

Support se fond de recouvrement 40

Oberfläche: Gelb

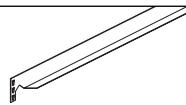
Surface: yellow

Surface: jaune

## Längsriegel 50

Longitudinal crossbar 50

Pourtre longitudinale 50



## Längsriegel 14°

Longitudinal crossbar 14°

Pourtre longitudinale 14°

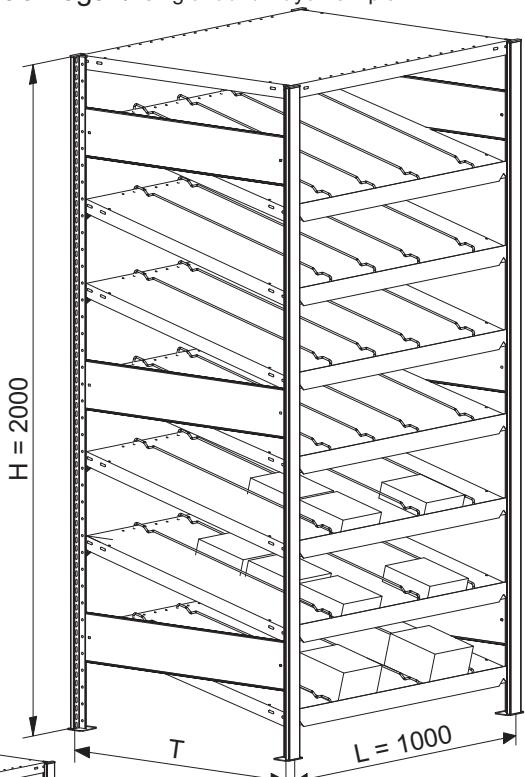


## Fachteilerdraht

Shelf separator

Séparateur de fond

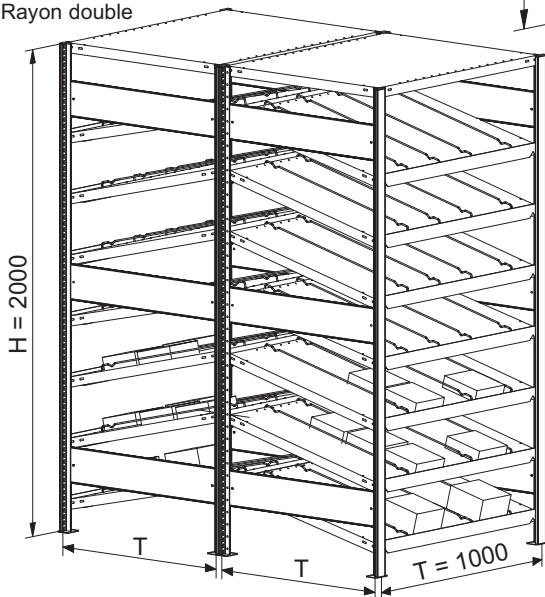
## Einfachregal / Single rack / Rayon simple



## Doppelregal

Double Rack

Rayon double



### Systemabmessungen und

Belastungsangaben :

System and loading data

Dimensions du système et Capacités de charge

#### Einfachregal :

L = 1000/1300 mm

T = s.Tabelle

(nächste Seite)

H = 2000 mm

#### Doppelregal :

L = 1000/1300 mm

T = s.Tabelle

(nächste Seite)

H = 2000 mm

### Belastung pro Fachboden :

Load capacity per shelf

Capacité de charge par palette

200 KG ( gleichmäßig verteilt Last )

200 KG ( Evenly distributed load )

200 KG ( Charge régulièrement répartie )

Zulässige Feldlast max. 1400 KG

max. permissible field load 1400 kg

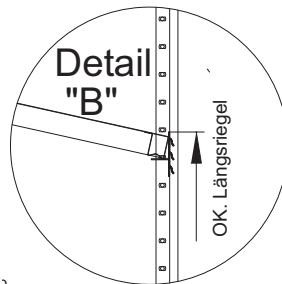
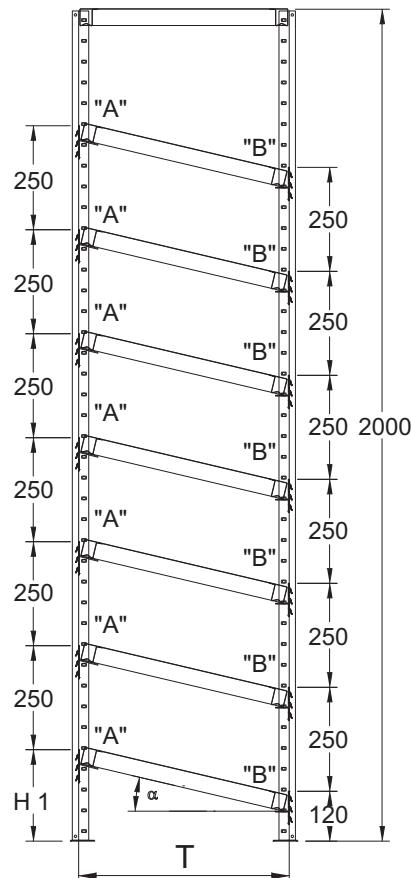
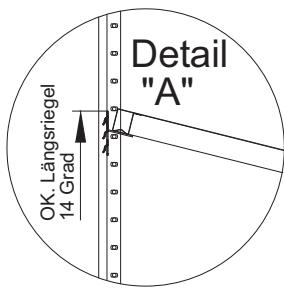
charge max. autorisée par case : 1400 kg.

# Clip Schrägbodenregal

Angularshelf-Rack

Rayonnages de oblique-fond

**META**  
Das Lagersystem

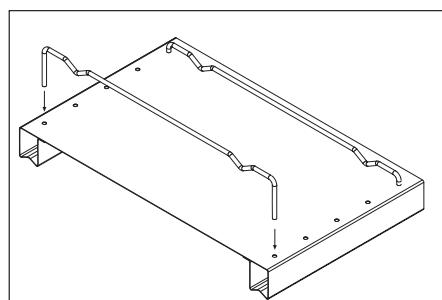


Alle Höhenangaben beziehen sich auf Oberkante (OK) Längsriegel.

All height definitions are valid of (OK) Longitudinal crossbar.

La dimensions de hauteur concernent des (OK) Pourtre longitudinale.

Rahmentiefe „T“	Höhe des untersten Längsriegels „H1“	Neigungswinkel des Fachbodens $\alpha$
300mm	195mm	ca. 17°
400mm	195mm	ca. 12°
500mm	220mm	ca. 12°
600mm	245mm	ca. 13°
800mm	270mm	ca. 12°

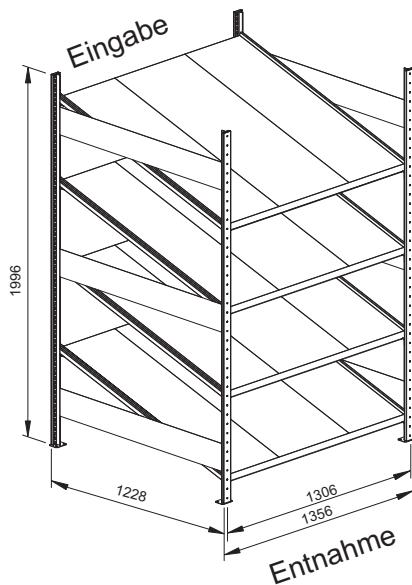


# Clip Schrägbodenregal

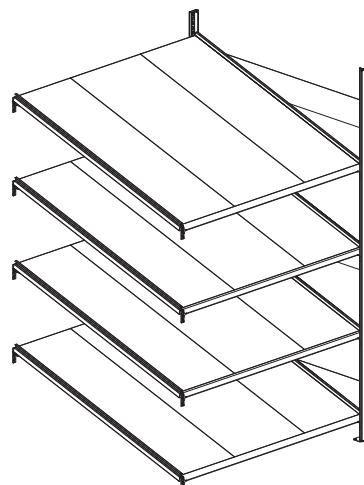
Angularshelf-Rack

Rayonnages de oblique-fond

Grundregal



Anbauregal

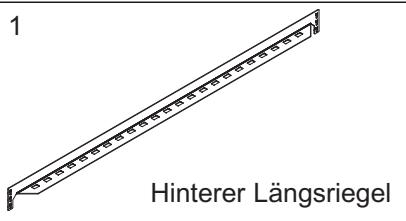


Zulässige max. Fachlast 200 KG

Zulässige max. Feldlast 1200 KG

Max. permissible compartment load 200 kg,  
max. permissible field load 1200 kg

Charge max. autorisée par niveau : 200 kg,  
charge max. autorisée par case : 1200 kg.

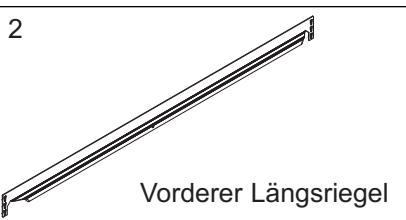
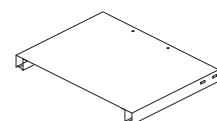


Hinterer Längsriegel

Fachboden L 80

Shelf L 80

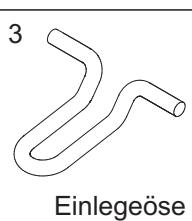
Fond de casier L 80



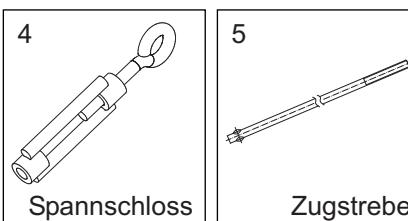
Vorderer Längsriegel

- 1.Rear longitudinal crossbar
- 2.front longitudinal crossbar
- 3.insertion lug
- 4.turnbuckle
- 5.diagonal tie
- 6.limit stop

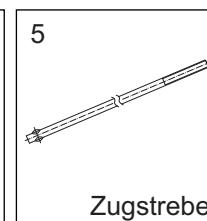
- 3.Lisse longitudinale arrière,
- 2.lisse longitudinale avant,
- 3.œillet de suspension,
- 4.ridoir
- 5.tirant
- 6.butée



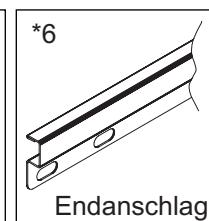
Einlegeöse



Spannschloss



Zugstrebbe



Endanschlag

zu \*6:  
nur für die  
hinteren  
Längsriegel.

# Clip Schrägbodenregal

Angularshelf-Rack

Rayonnages de oblique-fond

**META**  
Das Lagersystem

1. Steckrahmen: Zusammenbau (siehe S.8) und Fussplatte (siehe S.11).

2. Einhängen der hinteren und vorderen Längsriegel. (siehe ähnl. S.22)

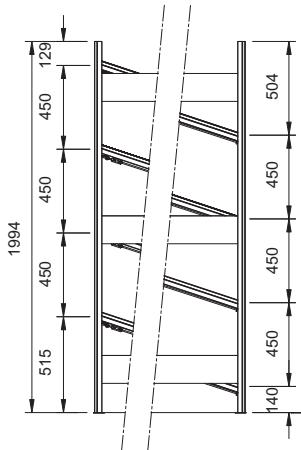
Der vordere Längsriegel dient zusätzlich als Anschlagkante. Abstand:

Vorne 1.Ebene bei 140mm ; 2.Ebene und weiterer mit Abstand 450mm (3x)

Hinten 1.Ebene bei 515mm ; 2.Ebene und weiterer mit Abstand 450mm (3x)

Einhängen und Sicherungsstift (siehe S.22)

## Eingabe



1. Plug-in frame: Assembly (see p. 8) and base plate (see p.11)

2. Hooking-in the rear and front longitudinal crossbar. (see like p.22). The front longitudinal crossbars additionally serves as a stopping edge. Spacing: front 1st level at 140mm ; 2nd level and further levels with a spacing of 450mm (3x) back 1st level at 515mm ; 2nd level and further levels with a spacing of 450mm (3x) hook-in and lock pin (see p. 22)

1. Cadre embrochable : assemblage (voir page 8) et plaque d'assise (voir page 11).

2. Suspension des lisses longitudinales arrière et avant. (semblable à la page 22). La lisse longitudinale avant sert également de bord de butée. Distance : à l'avant, 1er niveau à 140mm ; 2ième niveau et d'autres à une distance de 450mm (3x), à l'arrière 1er niveau à 515mm ; 2ième niveau et d'autres à une distance de 450mm (3x) suspension et goupille de sécurité (voir page 22).

## Entnahme

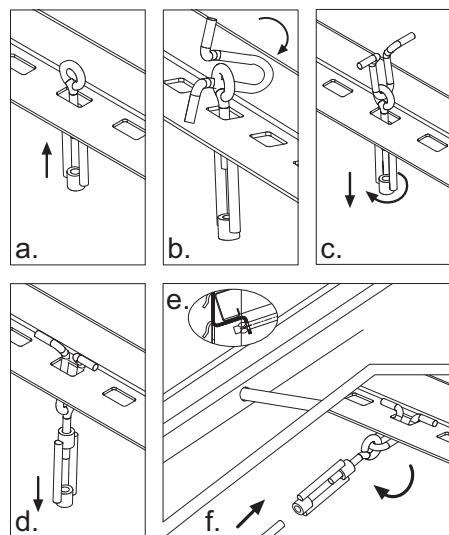
## Befestigung: 3+4+5

### 3. Einbau:

Spannschloss mit Einlegeöse und Spannstrebe, mittig einsetzen.  
(vgl. Abbildung a - f.)

3. Installation: Install turnbuckle with insertion lug and tension support centrally. (cp. illustration a - f.)

3. Montage : Insérer au centre le ridoir avec l'œillet de suspension et l'entretoise de tension.  
(voir les figures a - f.)



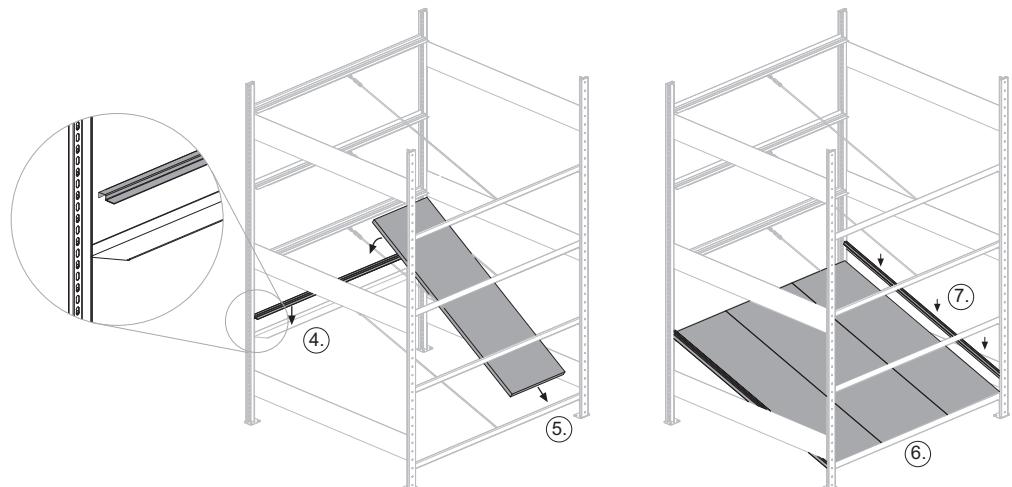
### zu "e" Einbau:

Die Zugstrebe wird von vorne durch den vorderen Längsriegel geschoben und ins Spannschloss eingedreht.

# Clip Schrägbodenregal

Angularshelf-Rack

Rayonnages de oblique-fond



**4.**  
**Endanschlag auf die hinteren Längsriegel (1300mm) auflegen (4x)**

**5.**  
**Boden zuerst im vorderen Längsriegel auflegen und hinten absenken.**

**6.**  
**Für die nächsten Boden, wie ab Schritt 5. vorgehen.  
pro Ebene 400/500/400**

**7.**  
**Endanschlag (1250) Seitlich einlegen.**

**4.**  
Position the limit stop on the rear longitudinal locks (1300) mm (4x).

**5.**  
First insert base in the first longitudinal lock and lower at the back.

**6.**  
For the next bases proceed as of step 5.  
400/500/400 per level

**7.**  
Laterally insert the limit stop (1250)

**4.**  
Poser la butée sur la lisse longitudinale arrière (1300mm) (4x)

**5.**  
Poser l'étagère d'abord sur la lisse longitudinale avant. Ensuite, rabaisser l'étagère à l'arrière.

**6.**  
Pour les prochaines étagères, procéder de la manière décrite à l'étape 5. Par niveau 400/500/400.

**7.**  
Suspendre la butée (1250) latéralement.

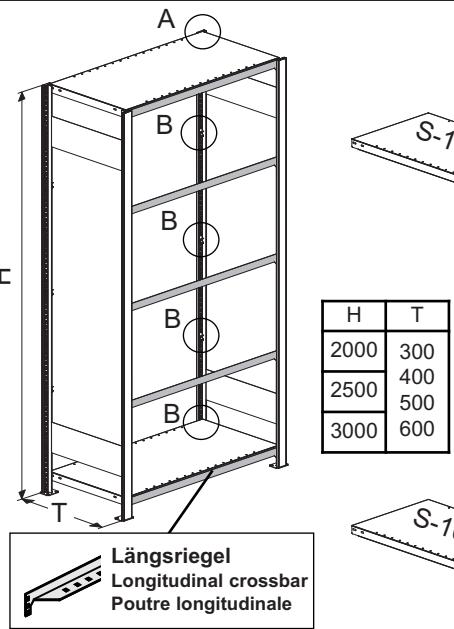


# Eckregal

Corner shelving

Rayonnage d'angle

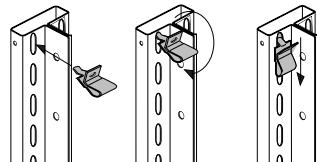
1.



**A Abdeckbodenträger 40**

Top shelf clip 40

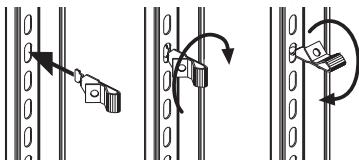
Support de fond de recouvrement 40



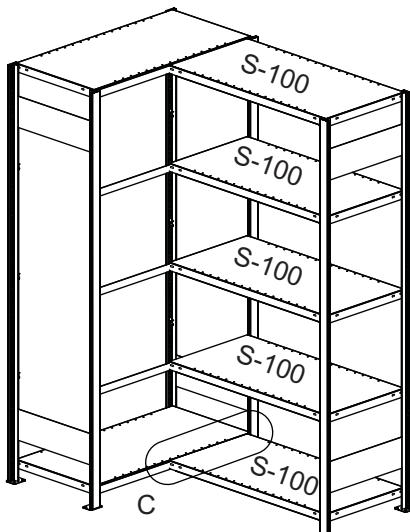
**B Fachbodenträger 40**

Shelf clip 40

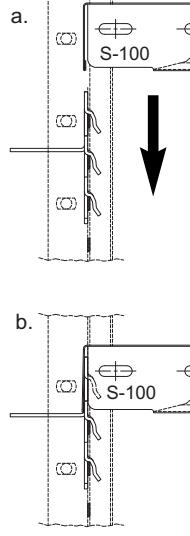
Support se fond de casier en asier 40



2.



**Detail C**



# Eckregal

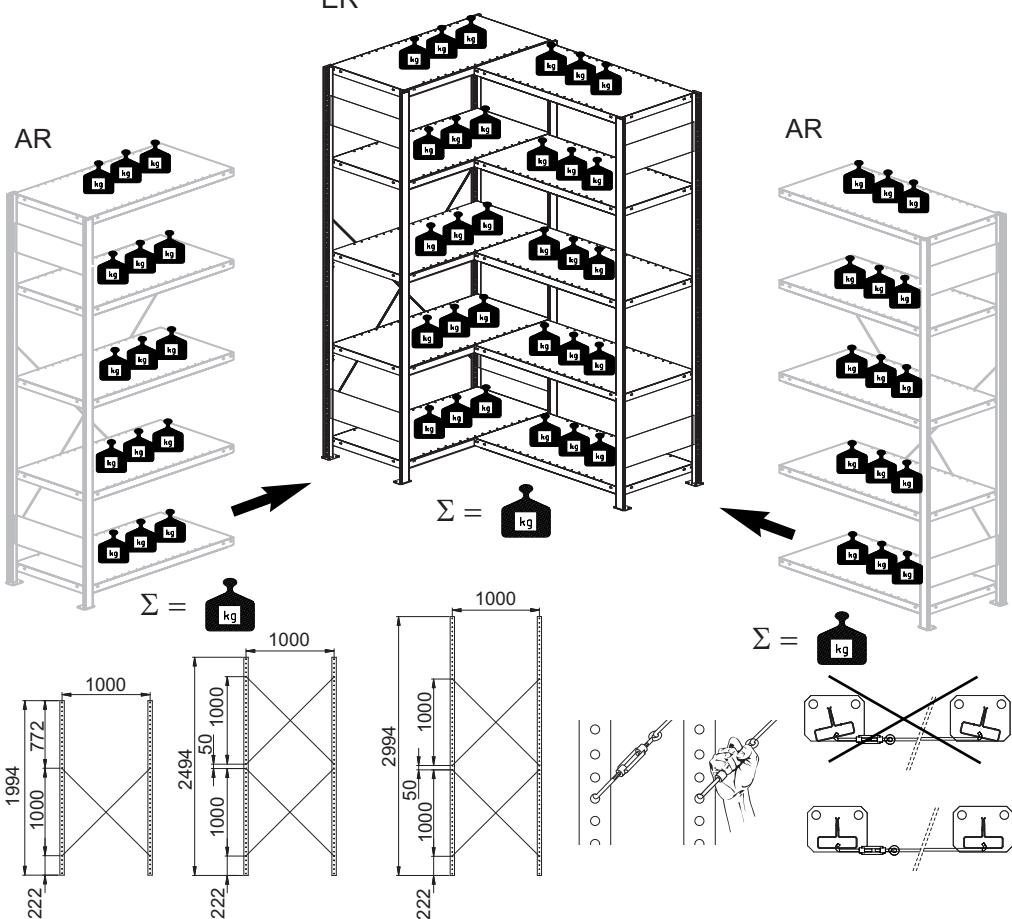
Corner shelving

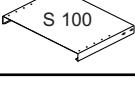
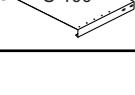
Rayonnage d'angle

**META**  
Das Lagersystem

3.

ER



	T (mm)	H (mm)	S 100	$\Sigma = \text{kg}$		
ER	300	2000	10 x	1000	 	
	400	2500	12 x	1200		
	500					
	600	3000	14 x	1400		
AR	300	2000	5 x	1560		
	400	2500	6 x	2160		
	500					
	600	3000	7 x	2020		
		B x T mm	S 100			
		1000 x 300				
		1000 x 400				
		1000 x 500				
		1000 x 600		100 kg		

