

PALLET RACKS - DRIVE IN



VVAV
VISS VEIKALIEM UN NOLIKTAVĀM



P A L L E T R A C K S

PALLET RACKS



PALLET RACKS





PALLET RACKS

The experience gained from the DIY business to industrial stacking of heavy goods is an insurance that we offer our customers when creating tailor made solutions to meet their requirements. Our technical staff has assiduously worked on the perfection of a revolutionary and innovative structure for this market: Pallet Racks.

Langjährige Erfahrungen, sei es auf dem Hobbymarkt als auch im industriellen Bereich für die Aufbewahrung von Schwermaterialien, stehen dem Kunden zur Verfügung, um Lösungen nach eigenen Wünschen finden zu können. Unsere Konstrukteure haben sich sehr darum bemüht, eine innovative Struktur für diese Branche auf den Markt zu bringen: Pallet Racks.

L'expérience acquise, depuis le domaine du bricolage jusqu'au stockage industriel de matériaux lourds, est un patrimoine qui est à disposition des clients pour créer des solutions sur mesure. Nos projeteurs ont travaillé assidûment pour mettre au point une structure révolutionnaire et d'innovation pour ce secteur de marché: Pallet Racks.

Le esperienze maturate, dal settore del bricolage allo stoccaggio industriale di materiali pesanti, sono un patrimonio che è a disposizione dei clienti per creare soluzioni su misura. I nostri progettisti hanno lavorato assiduamente per mettere a punto una struttura rivoluzionaria e innovativa per questo settore del mercato: Pallet Racks.

Las experiencias maduradas, del sector del bricolaje al almacenamiento industrial de materiales pesados, son un patrimonio que está a disposición de los clientes para crear soluciones a medida. Nuestros proyectos han trabajado duramente para poner a punto un estructura revolucionaria e innovativa para este sector del mercado: Pallet Racks.

PALLET RACKS

PALLET RACKS



An exclusive and innovative racking system for pallets using variable capacity punched uprights, boltfree with no welding which reduces costs whilst maintaining a high technical quality.

Ein einzigartiges wie auch innovatives Paletträger-Stellagensystem, mit verschiedenen belastbaren Trägern, gänzlich einspannbar, ohne Schrauben oder Schweißstellen, was Kosteneinsparung bedeutet, wobei aber die erheblichen technischen Eigenschaften beibehalten werden.

Un système de rayonnage porte palettes aussi exclusif qu'innovatif, avec montants à capacité variable, tout à encastrement, sans boulons ou soudures, ce qui réduira considérablement le coût, en maintenant des caractéristiques techniques très élevées.

Un esclusivo quanto innovativo sistema di scaffalature portapallet, con montante a portata variabile, interamente ad incastro, senza bulloni o saldature, che ridurrà considerevolmente il costo, pur mantenendo delle caratteristiche tecniche molto elevate.

Un exclusivo e innovativo sistema de estanterías portatarima, con montante a calibraciòn variable, enteramente empotrado, sin pernos o soldaduras, que reducirà considerablemente el costo, manteniendo de esta manera características técnicas muy elevadas.

PALLET RACKS



PALLET RACKS



PALLET RACKS



PALLET RACKS

The fact there are no welds permits constant quality in production avoiding stresses that could damage or cause the materials to crystallise. It is not the benefits in production or quality that make Pallet Racks an innovative racking system, but its technical features such as **the beam to upright connection and the reinforced and boxed strut.**

Das Nichtvorhandensein von Schweißstellen ermöglicht eine konstante Produktionsqualität, wodurch Spannungen vermieden werden, die zum Bruch oder zur Kristallisierung der Materialien führen können. Nicht nur die Produktions- und Qualitätsvorteile machen aus der Pallet Racks-Idee eine innovative Stellage, aber auch die technischen Eigenschaften, wie Verdindung der Trägerpfosten, Trägerverstärkung, Trägerrost spielen dabei eine bedeutende Rolle.

L'absence de soudure permet d'obtenir une qualité de production constante, en évitant les tensions qui pourraient provoquer des ruptures ou cristallisations des matériaux. Non seulement les avantages de production ou de qualité font de l'idée Pallet Racks un système de rayonnage innovatif, mais aussi les aspects techniques, de raccordement, poutre montante, renfort montant, treillis montant.

L'assenza di saldature consente una qualità costante di produzione, evitando tensioni che potrebbero portare a rotture o cristallizzazioni dei materiali. Non solo i vantaggi di produzione o di qualità fanno dell'idea Pallet Racks una scaffalatura innovativa, ma anche gli aspetti tecnici, di collegamento trave, montante, rinforzo montante, tralicciatura montante.

La ausencia de soldaduras permite una calidad constante de producción, evitando tensiones que podrían llevar a roturas o cristalizaciones de los materiales. No solamente las ventajas de producción o de calidad hacen a la idea Pallet Racks una estantería innovativa, sino también los aspectos técnicos, de conexiones: vigas montante, refuerzo montante, castillete montante.

PALLET RACKS

PALLET RACKS



PALLET RACKS



P A L L E T R A C K S



PALLET RACKS

PALLET RACKS



PALLET RACKS

PALLET RACKS

To overcome the problem of damage the punching of the uprights on two inner faces means that the beam connector has a minimum of fixing points which overcomes the problems of beam rotation.

When developing this idea it was realised that as there were no constraints as regards to the front face a reinforcement could be added without affecting adjustability.

Die Einspannung der Stellage, die sich intern am Träger befindet war eine Idee, um die Hürde meisterhaft zu umgehen, vor allem die Drehung des Trägers, womit eine Konstruktion, mit am Träger vertikal, beiderseits sichbefindlichen Eingriffszähnen geschaffen werden konnte.

Die im Laufe der Realisierung des Projektes geäußerten Bemerkungen betrafen vorwiegend den vorderen Teil des Trägers, der sich durch das Wirkendes neuen Einspannsystems frei von Bindungen erwies, was das Anbringen eines Verstärkungsprofil ermöglichte.

L'encastrement des rayonnages dans la partie interne de la poutre est l'idée qui a permis de surmonter brillamment l'obstacle, et la rotation de la poutre surtout permet la construction de rayonnages avec denture d'accrochage placées sur les deux côtés latéraux de la poutre.

Les observations relevées pendant l'avancement du projet se sont concentrées sur la partie antérieure de la poutre, grâce au nouveau encastrement, cette partie était libre et permettait donc l'application d'un profil de renforcement.

L'incastro della scaffalatura nella parte interna del montante è stata l'idea che ha fatto superare brillantemente l'ostacolo, in particolare la rotazione della trave, consentendo anche la costruzione di una scaffalatura con denti di aggancio posti su due lati verticali della trave.

Le osservazioni fatte durante l'avanzamento del progetto si sono concentrate sulla parte anteriore del montante ch per effetto del nuovo incastro si presentava libero da vincoli, consentendo l'applicazione di un profilo di rinforzo.

El empotrado de la estantería en la parte interna del montante ha sido la idea que ha hecho superar brillantemente el obstáculo, en particular la rotación de las vigas, consintiendo también la construcción de una estantería con dientes de enganche ubicados en los dos lados verticales de las vigas.

Las observaciones hechas durante el desarrollo del proyecto se han concentrado en la parte anterior del montante, también por efecto del nuevo empotrado se presentaba libre de vínculos, consintiendo la aplicación de un perfil de refuerzo.



PALLET RACKS



P A L L E T R A C K S



PALLET RACKS

PALLET RACKS



PALLET RACKS

PALLET RACKS

The new punched reinforcement profile mounted on the front face of the upright opens all the doors for a concept of racking, which varies depending on thickness, height and capacity of the uprights. Driven by these new ideas, the side beams construction has also been changed from the traditional bolt and weld method to a adjustable system rendering assembly easier and lowering costs.

The innovation of the Pallet Racks racking has reached maximum levels in reliability, improving technical aspects and strength which is reflected across all the product components.

Das neue Einspann-Verstärkungsprofil, vorne am Träger, führt ein neues und innovatives Stellagenbau-Konzept ein, wobei je nach Dicke und Höhe die Belastbarkeit der Träger verändert wird. Diese neuen Ideen haben die Firma dazu geführt, auch die Konstruktion der seitlichen Träger zu ändern, d.h. vom bisherigen traditionellen Schrauben- und Schweißsystem ist man zum neuen Einspannsystem gekommen, was Montageerleichterung und Kosteneinsparung bedeutet. Die Innovation Pallet Racks Stellagen kann nun als höchst zuverlässig betrachtet werden, da sämtliche technischen Aspekte betreffend der Stärke und aller übrigen Komponenten, verbessert worden

Le nouveau profil de renforcement à encastrement placé sur la partie frontale du montant, ouvre les portes à une conception de construction différente et innovante du rayonnage, en variant la capacité des montants en fonction de l'épaisseur et de la hauteur. Dans la même optique, la construction du montant qui forme la partie latérale il a été modifié également, en passant du système traditionnel de soudures et boulons, à un système à encastrement qui facilite l'installation et diminue les coûts. L'innovation du rayonnage Pallet Racks a désormais rejoint un niveau de fiabilité maximale, en améliorant tous les aspects techniques, la solidité et tous les éléments.

Il nuovo profilo di rinforzo ad incastro posto sul fronte del montante, apre le porte ad un diverso e innovativo concetto di costruzione della scaffalatura, variando in funzione dello spessore e delle altezze le portate dei montanti.

Sulla spinta di queste nuove idee la constuzione della trave che compone la fiancata è stato modificato anche, dal sistema tradizionale saldatobullonato, con un sistema ad incastro che ne facilita l'installazione e diminuisce i costi. L'innovazione della scaffalatura Pallet Racks ha ormai raggiunto i massimi livelli di affidabilità, migliorando tutti gli aspetti

El nuevo perfil de refuerzo empotrado ubicado en el frente del montante, abre las puertas a un diverso e innovativo concepto de construcción de la estantería, variando en función del espesor y de la altura la calibración de los montantes.

En el inicio de estas nuevas ideas la construcción de las vigas que componen los laterales se ha modificado también, del sistema tradicional soldadoperiado, con un sistema de empotraje que facilita la instalación y disminuye los costos. La innovación de la estantería Pallet Racks ha alcanzado los máximos niveles de afidabilidad, mejorando todos los aspectos técnicos de fofaleza y de todos sus componentes.



PALLET RACKS



P A L L E T R A C K S

PALLET RACKS



The use of P&D stations when using a narrow aisle truck is particularly suited to the Pallet Racks product.

Unter dem verschiedenen Zubehör, das für die Pallet Racks-Stellagen kennzeichnend ist, zeichnet sich Eines ganz besonders aus: Picking. Dieses ist geschaffen worden, um Pallets mit dreiseitigem Stapler lagern zu können.

Parmi les nombreux accessoires qui caractérisent le rayonnage Pallet Racks, il y en a un qui se distingue par rapport aux autres: Picking. Crée pour des palettes avec chariot à fourche trilatéral.

Tra i molti accessori che caratterizzano la scaffalatura Pallet Racks, c'è ne uno che spicca rispetto agli altri: Picking. Creato per l'immagazzinaggio dei pallets, con muletto trilaterale.

Entre los varios accesorios que caracterizan las estanterías Pallet Racks existe uno que se destaca con respecto a los otros: Picking. Creado para el almacenamiento de las tarimas, con la carretilla elevadora trilateral.



PALLET RACKS



P A L L E T R A C K S



PALLET RACKS

PALLET RACKS



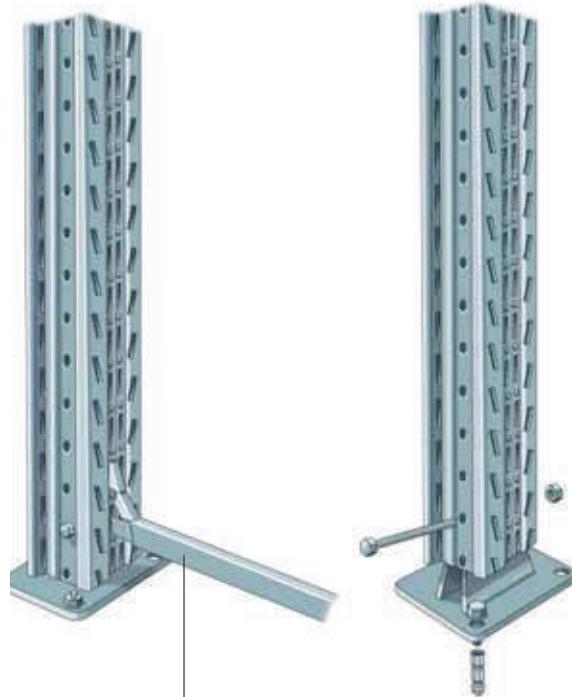
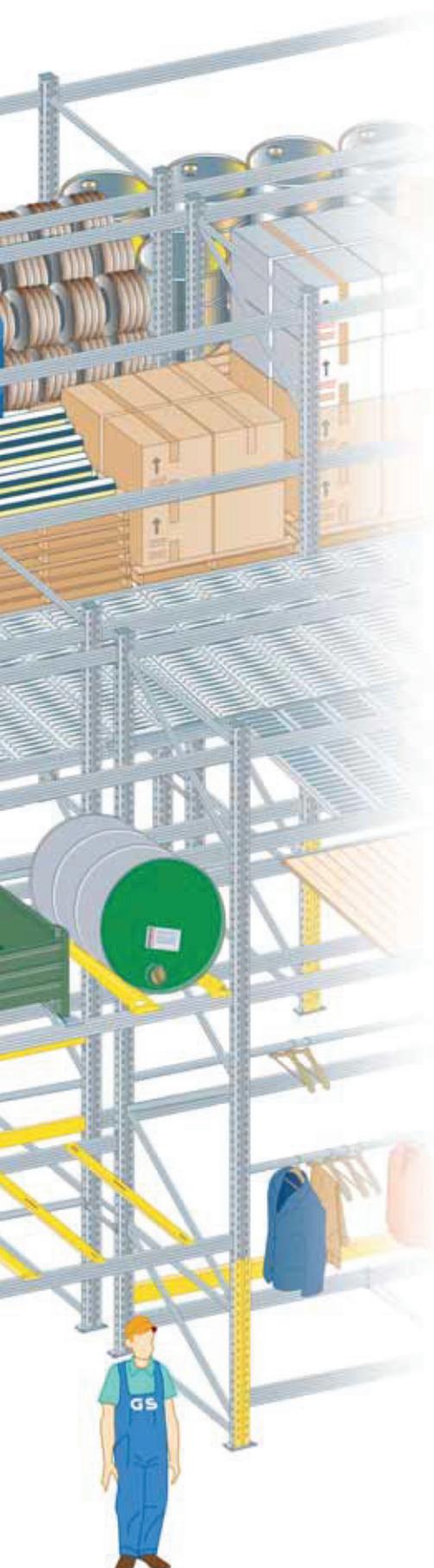
PALLET RACKS

PALLET RACKS



PALLET RACKS





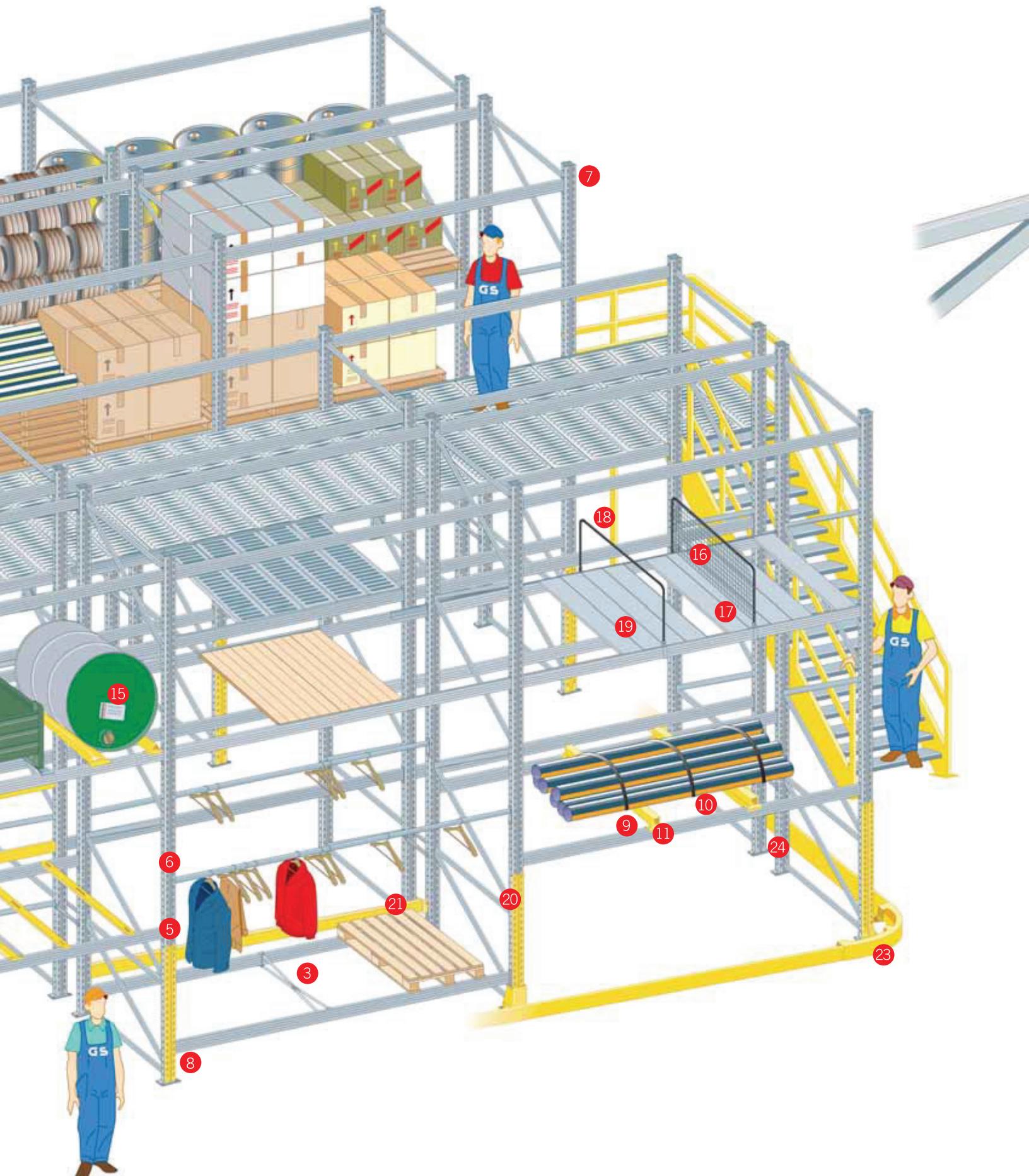
- 1** Start with the first horizontal and fix with the wedge provided
 Ausgangspunkt erster waagrechter Träger mit Lössicherung
 Départ première poutre avec anti-décrochage
 Partenza prima traversina con antisgancio
 Primera salida durmiente antidesenganche

- 2**
 Extention Joint
 Pfostenverlängerung
 Joint d' allogement montant
 Giunto di prolungamento montante
 Empalme de prolongación montante



- 3**
 Anti-rotation accessory for beams over 3 m
 Zubehör Antirotation für T räger über 3 m
 Accessoires anti-rotation pour poutres de plus de 3 m
 Accessorio antirotazione per travi oltre i 3 m
 Accesorios antirotaciòn para vigasde más de 3 m

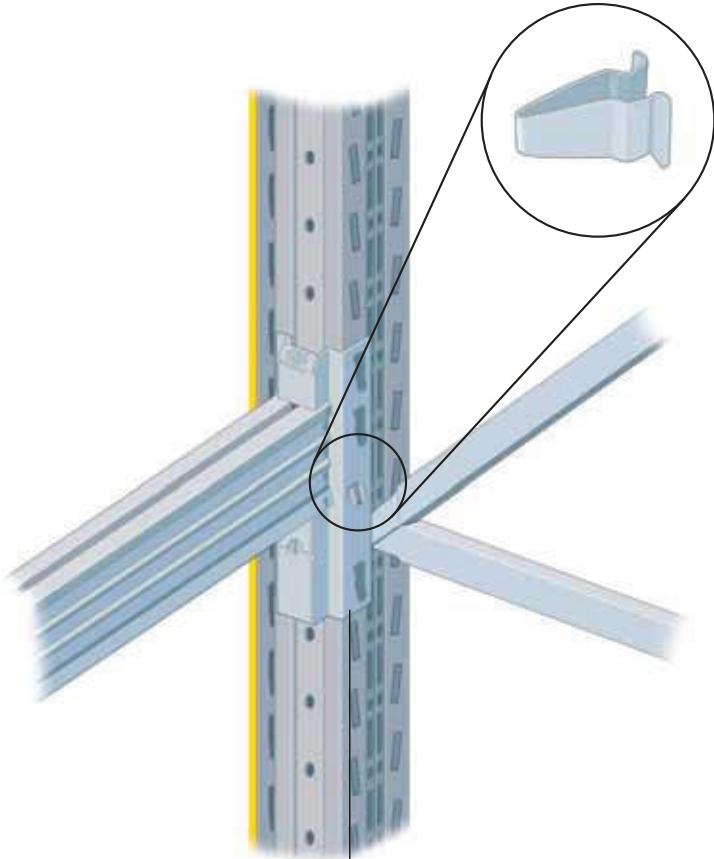
P A L L E T R A C K S



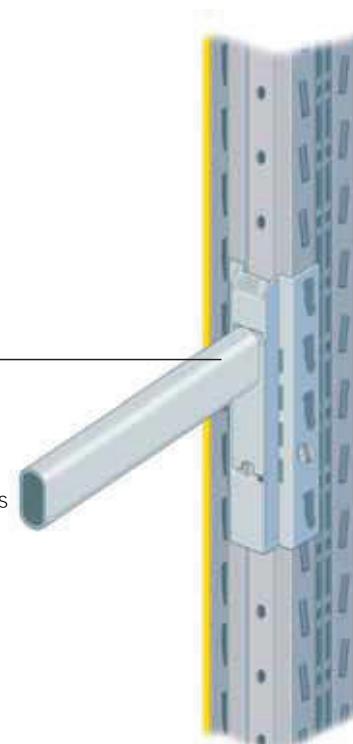
P A L L E T R A C K S



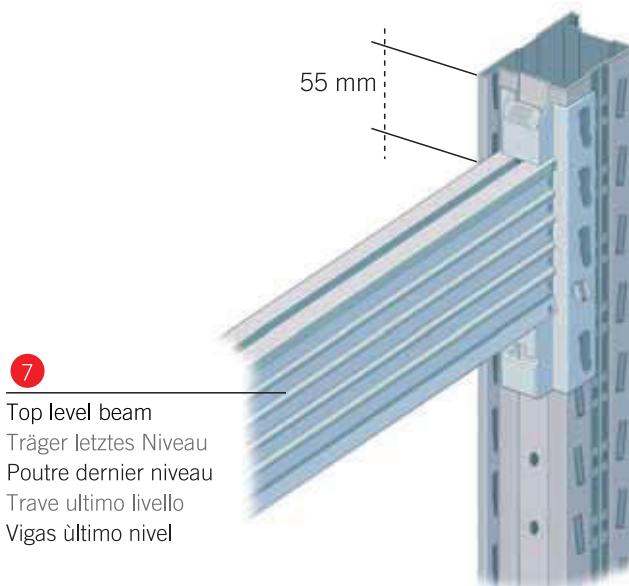
④ Double sided row spacer
Zweistirniges Distanzierstück
Entretoise bifront
Distanziale bifronte
Distancia bifrontal



⑤ Locking clip
Loslössicherung - Träger
Anti-décrochage poutre
Antisgancio trave
Antidesenganche vigas



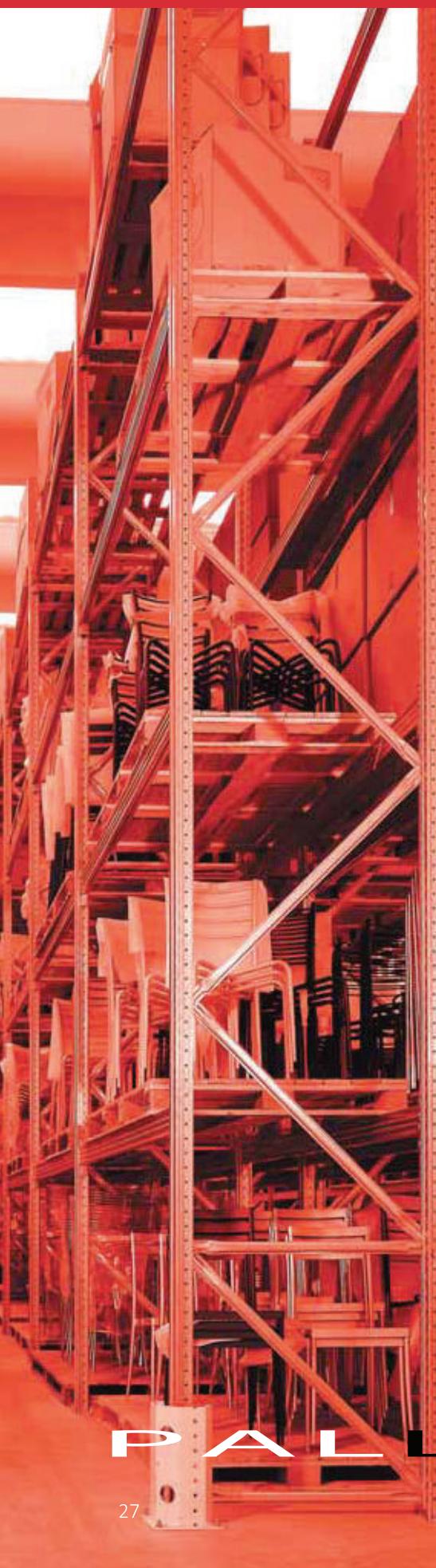
⑥¹
Garment beam
Kleideraufhängestange
Poutre porte-manteaux
Trave appendi abiti
Vigas percheros prendas



⑦¹
Top level beam
Träger letztes Niveau
Poutre dernier niveau
Trave ultimo livello
Vigas último nivel

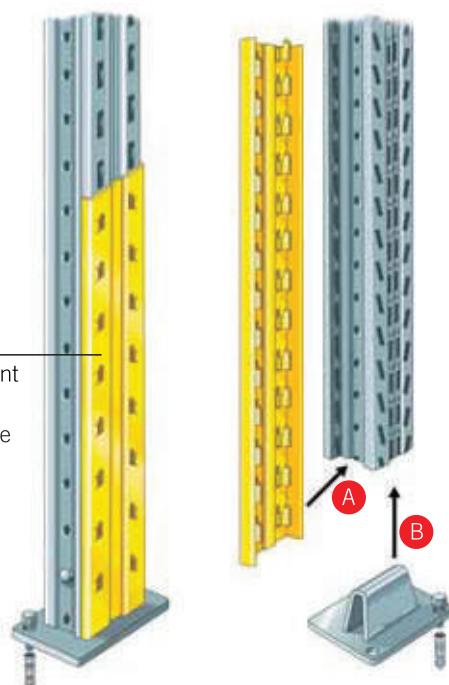
P A L L E T R A C K S

PALLET RACKS



8

Upright reinforcement
Trägerverstärkung
Renforcement poutre
Rinforzo montante
Refuerzo montante



Fix the reinforcement with the lugs turned upwards A

Verstärkung anbringen, dabei Greifzähne nach oben gerichtet

Insérer le renfort avec dents d'accrochage tournées vers le haut

Inserire rinforzo con dentatura di aggancio rivolti verso l'alto

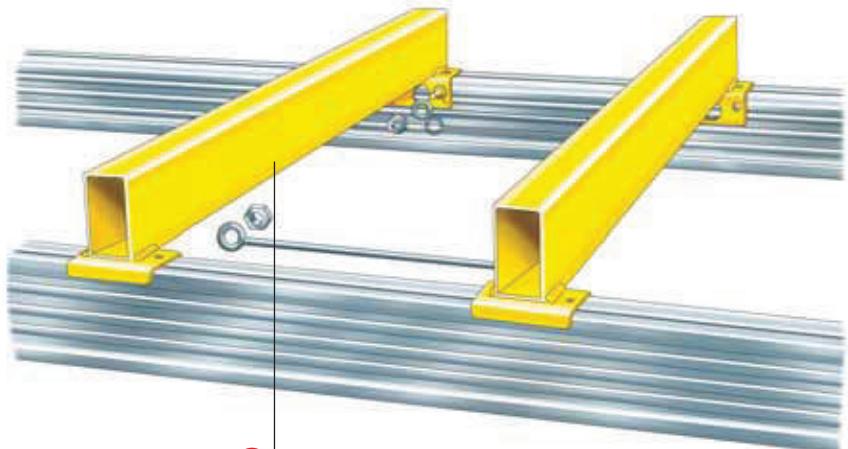
Inserir renfuerzo con dentadura con enganche dirigido hacia arriba

Expansion bolts B

Bodenanker
Tasseaux de fixation
Tasselli
Tarugos

9

Support
Aufsatz-Biegeversteifung
Lierre de montée
Rompitratta d'alzata
Espacio de elevación



PALLET RACKS

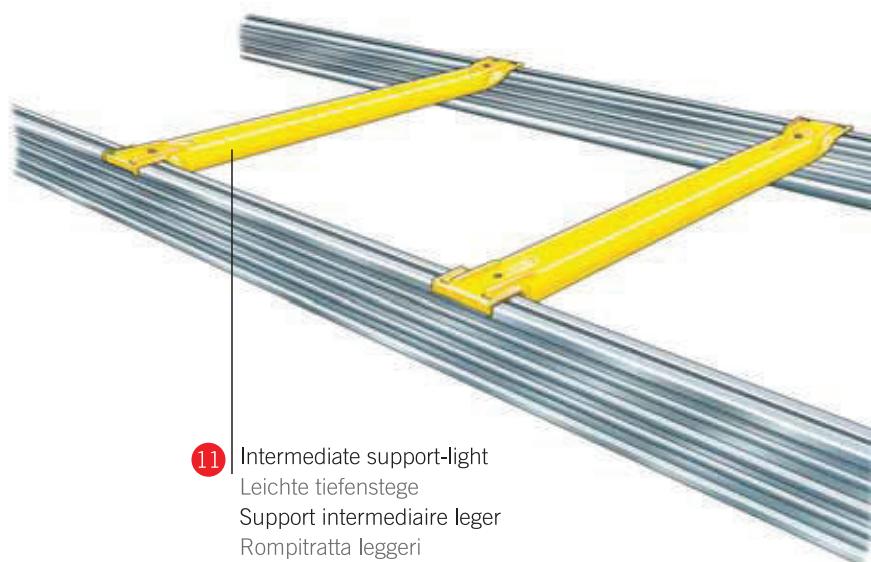
10

60x50 support with edge stop
Biegeversteifung 60x50, gebördelt, mit Feststellvorrichtung
Lierre 60x50 rebordée avec arrêt
Rompitratta 60x50 ribordato con fermo
Espacio 60x50 rebordeado con bloqueo



11

Intermediate support-light
Leichte tiefenstege
Support intermédiaire léger
Rompitratta leggeri
Soporte intermedio liviano

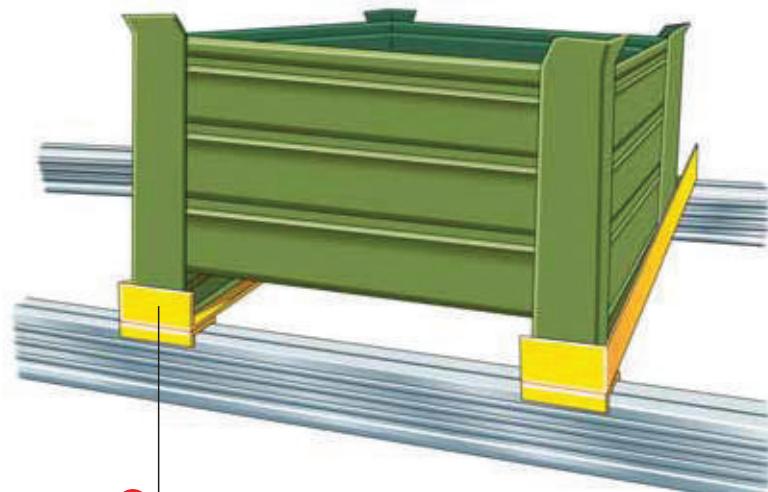


PALLET RACKS

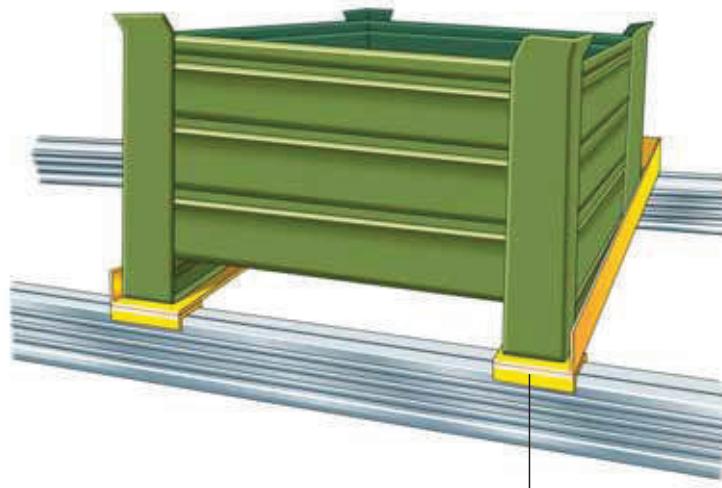
PALLET RACKS



PALLET RACKS

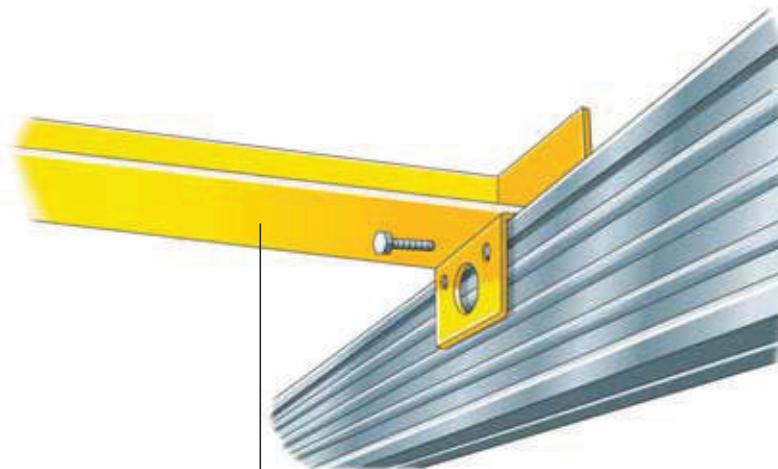


12 Container holder back view
Behälterträger hintere sicht
Support récipients vue postérieure
Porta contenitori con vista posteriore
Porta contenedores con vista posterior

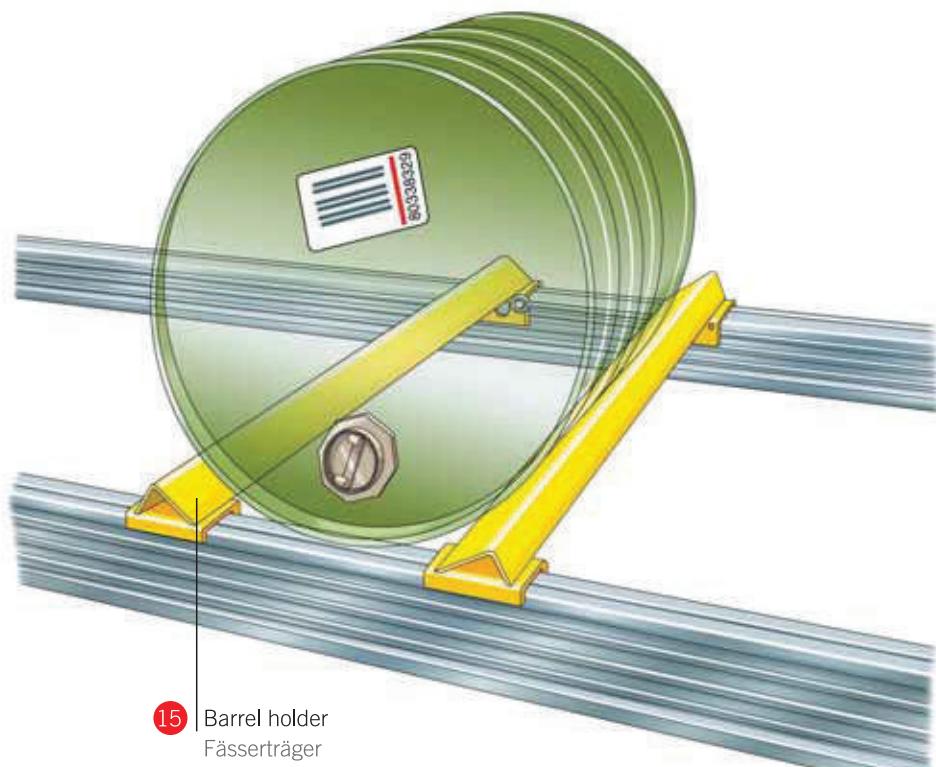


13 Container holder front view
Behälterträger front sicht
Support récipients vue antérieure
Porta contenitori anteriore
Porta contenedores con vista anterior

PALLET RACKS



14 Container holder with back edge stop
Behälterträger mit hintere Feststellvorrichtung
Support récipient avec arrêt postérieur
Porta contenitore con fermo posteriore
Porta contenedores con bloqueo posterior



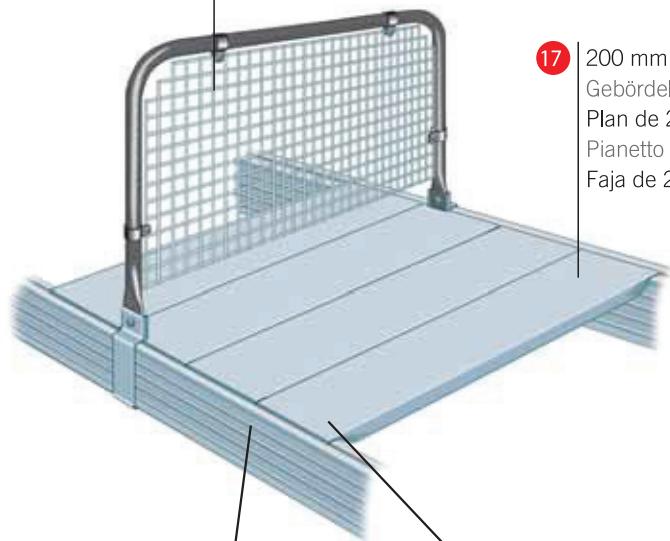
15 Barrel holder
Fässerträger
Support fûts
Porta fusti
Porta toneles

PALLET RACKS

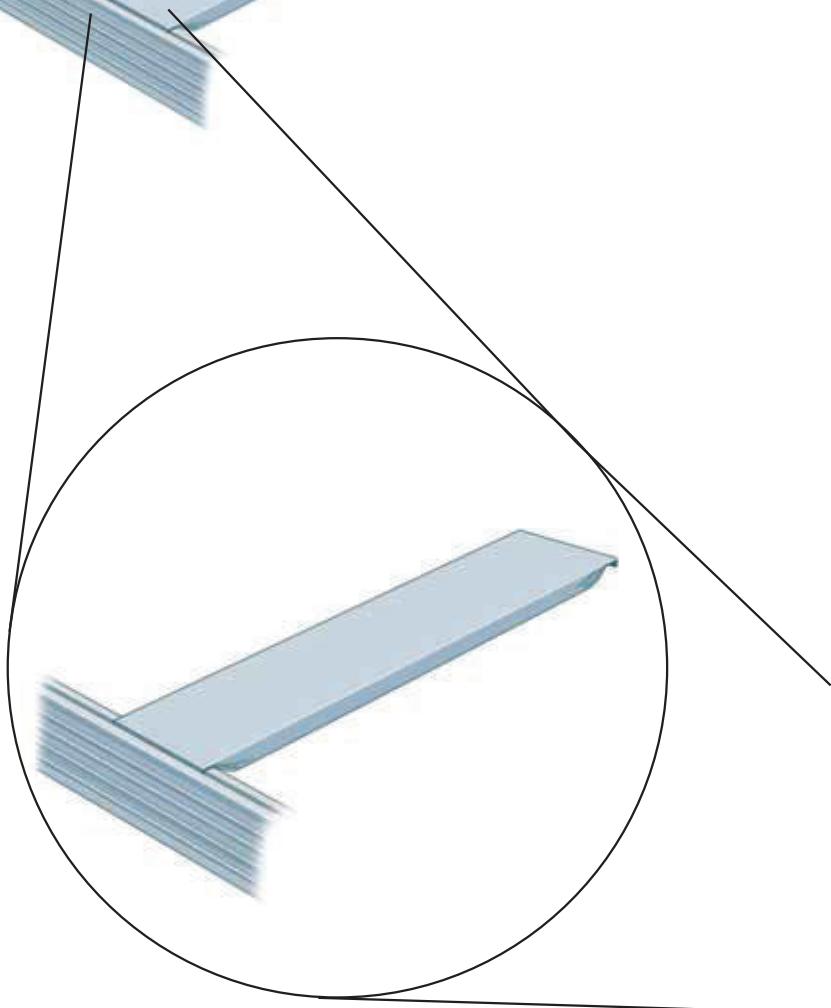
PALLET RACKS



16 Tubular divider with netting
Rohrförmiger Separator mit Netz
Division tubulaire avec treillis
Separatore tubolare con rete
Separador tubular con red

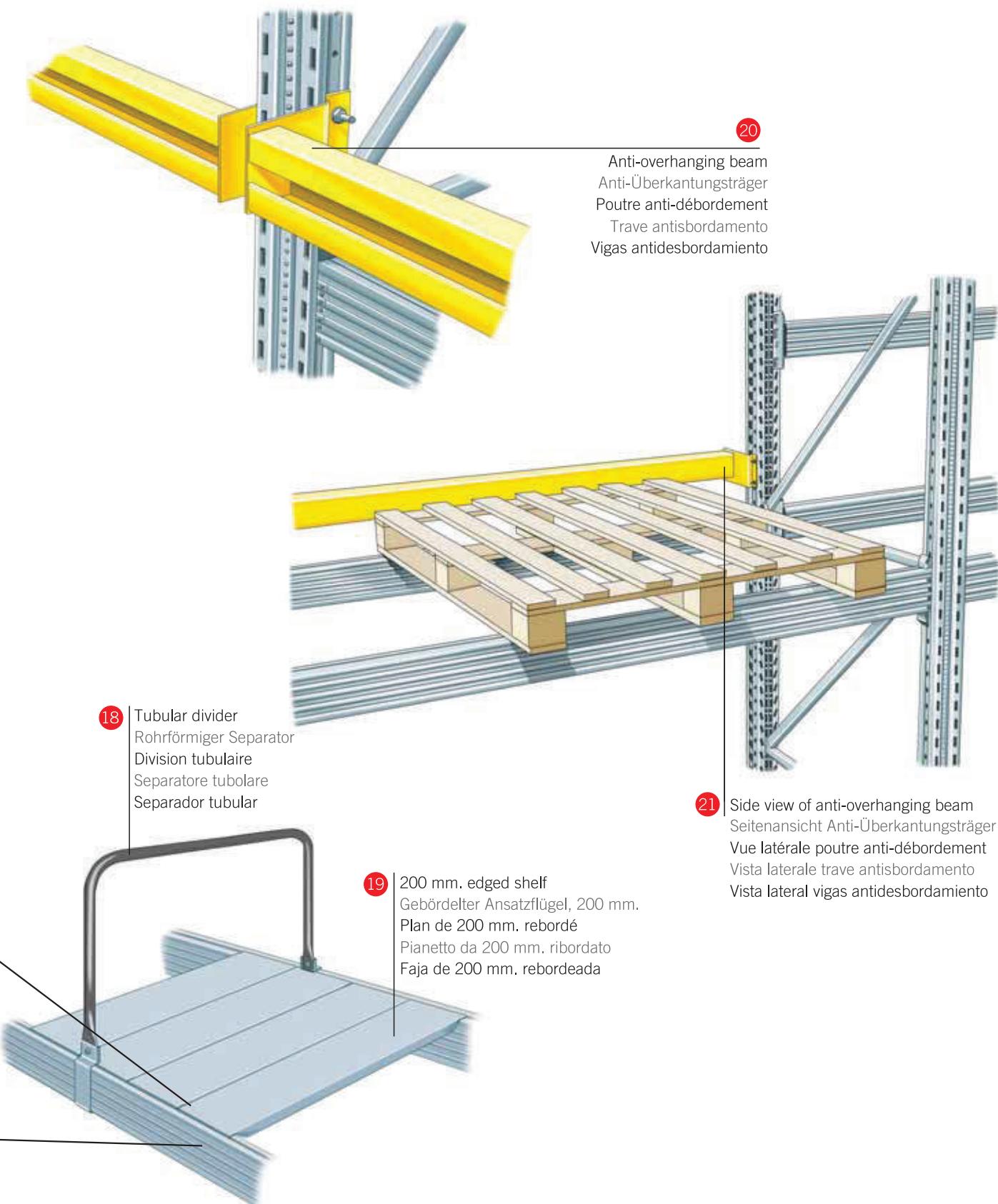


17 200 mm edged shelf
Gebördelter Ansatzflügel, 200 mm
Plan de 200 mm rebordé
Pianetto da 200 mm ribordato
Faja de 200 mm rebordeada



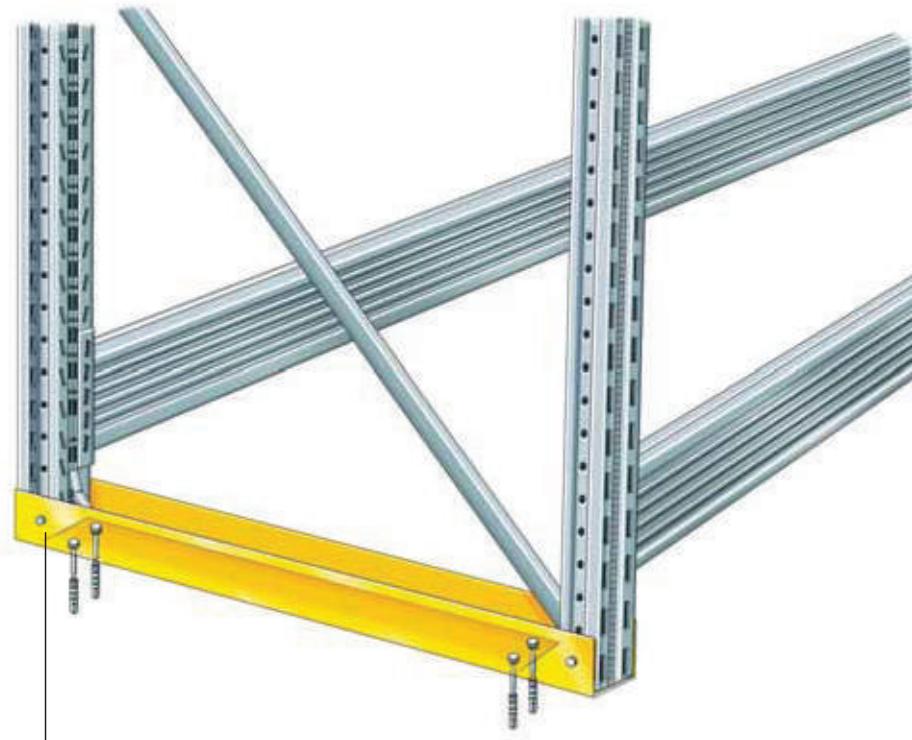
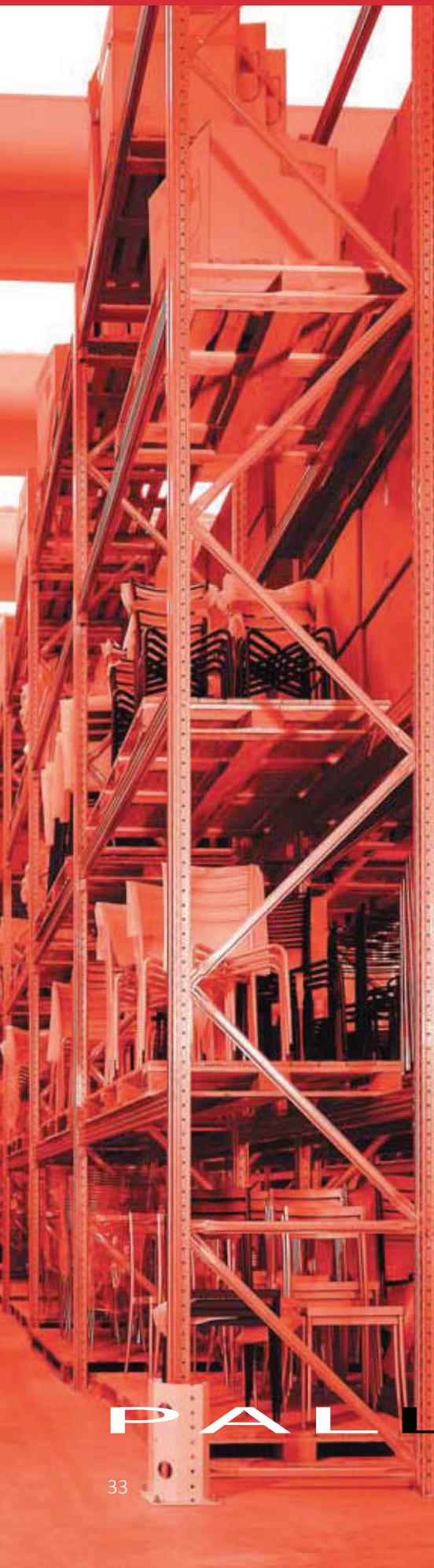
PALLET RACKS

PALLET RACKS



PALLET RACKS

PALLET RACKS



22 Loading distributor
Lastferteiler
Répartiteur de charge
Ripartitore di carico
Cuadro de distribución

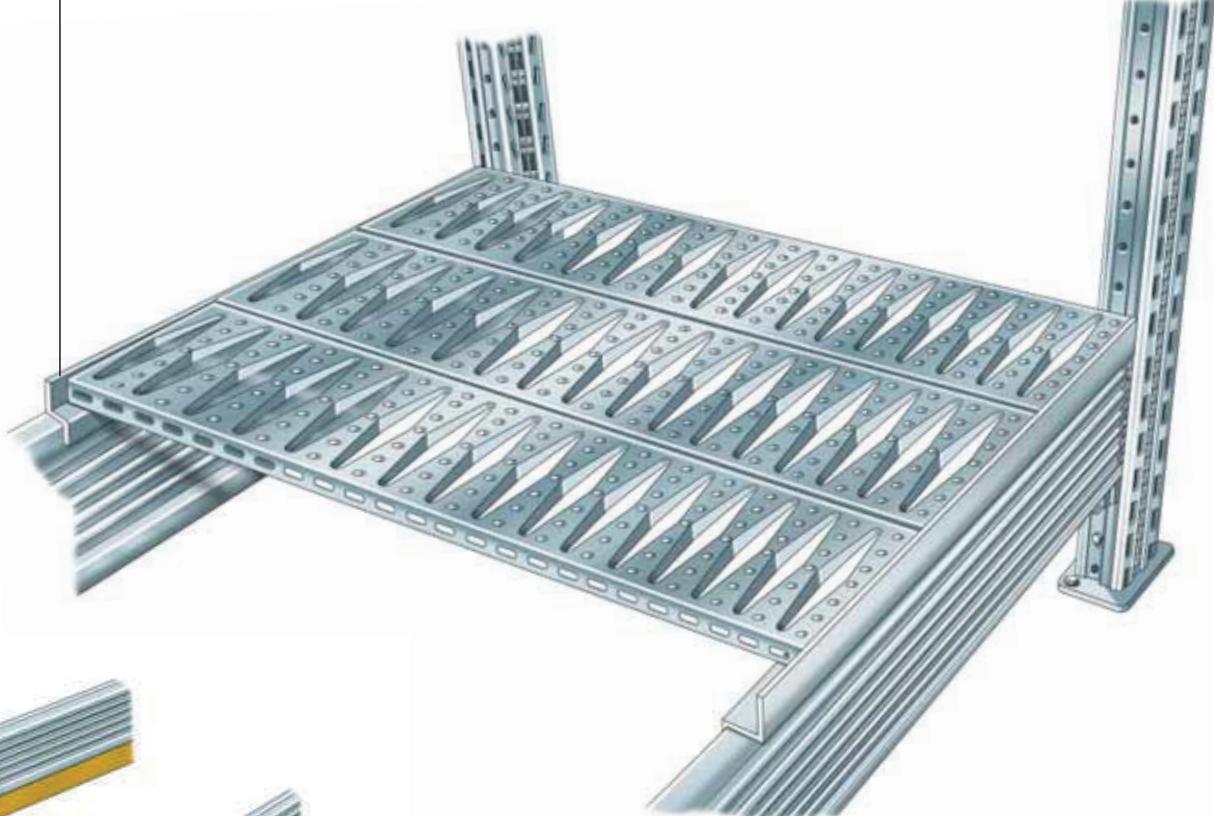
23 Rail entry
Einführung bodenschine
Cône d'entrée
Invito guida a terra
Entrada guía de tierra

PALLET RACKS

PALLET RACKS

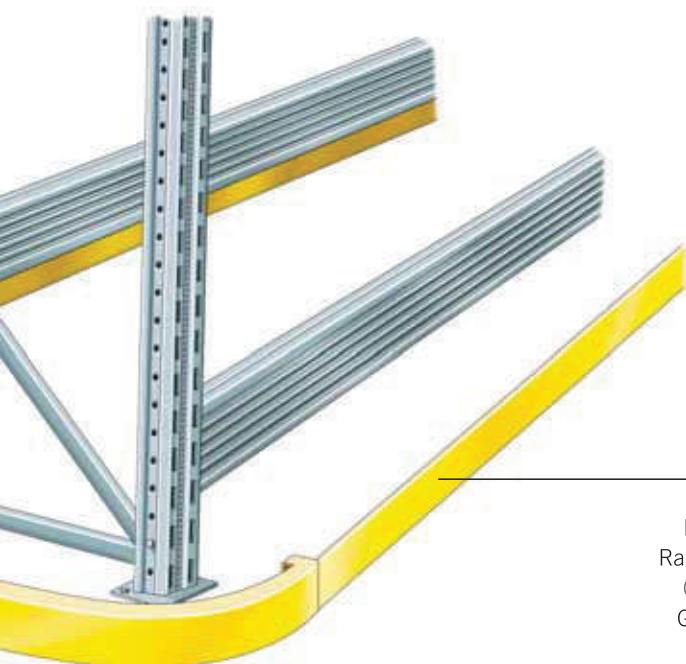
25

Z shaped element h. 58 for grille: holed, ashlar, smooth
Element Z h. 58 für Rost: gelocht, gebosselt, glatt
Elément en forme de Z h. 58 pour grillage: foré, bossé, lisse
Elemento a Z h. 58 per grigliato: forato, bugnato, liscio
Elemento a Z h. 58 para enrejado: agujereado, abollados, lisos



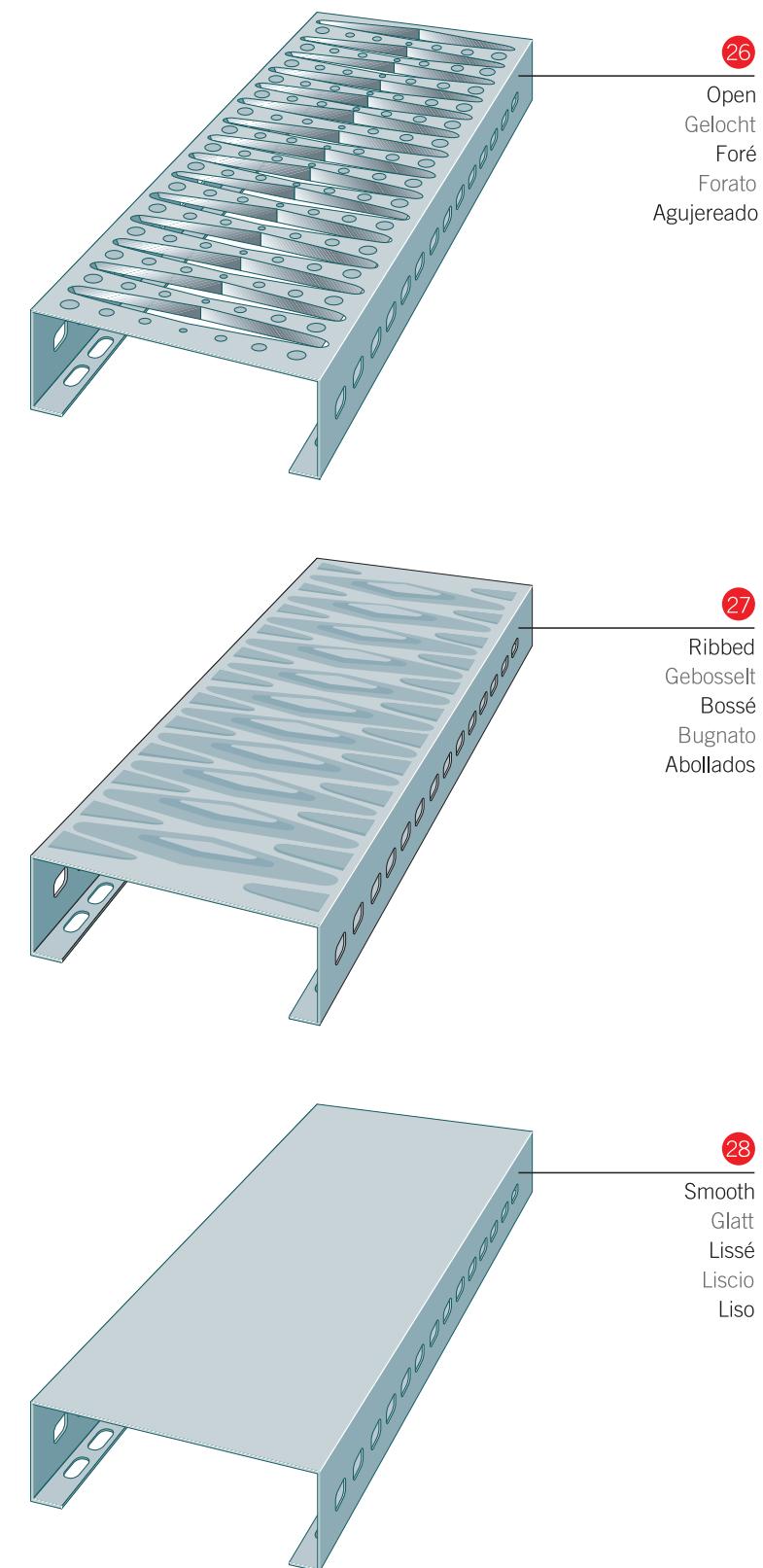
24

Rail
Bodenschine
Rail de guidage
Guida a terra
Guía de tierra



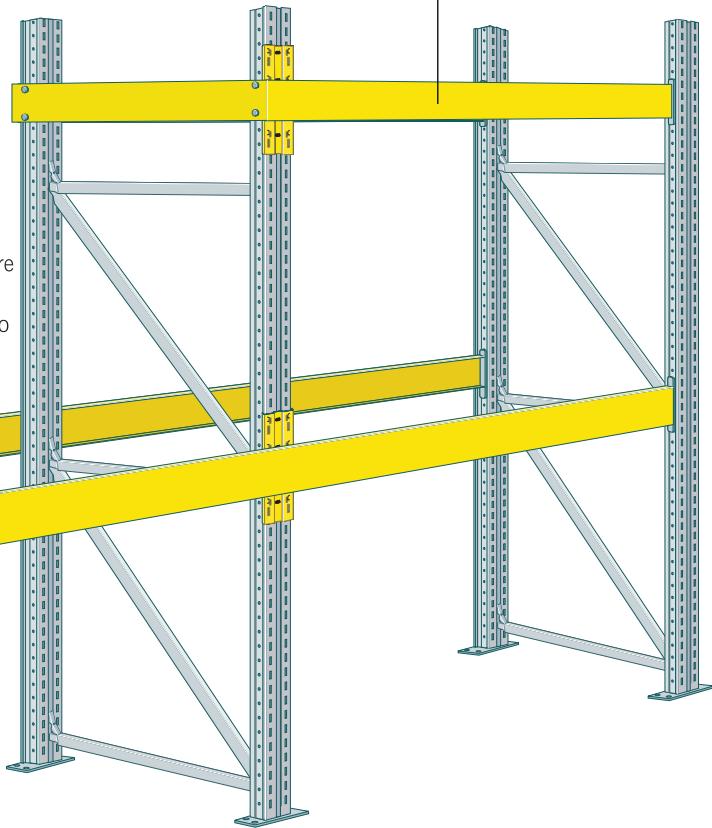
PALLET RACKS

PALLET RACKS



PALLET RACKS

29 | Top beam P&D station
Träger über Picking
Poutre supérieure picking
Trave sopra picking
Viga sobre picking

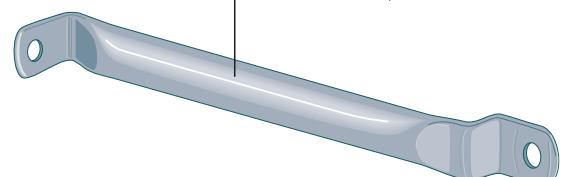


30 | P&D station Heavy Model
Übergabeplatz (picking)
Niveau d'appui extérieur temporaire
Picking a sbalzo Mod. pesante
Picking saliente modelo pesado



31 | Upper picking beam
Träger über Picking
Poutre supérieure picking
Trave picking leggero
Viga sobre picking

32 | Wall spacer
Wand-Distanzierstück
Entretoise à mur
Distanziale a muro
Distanciador a pared



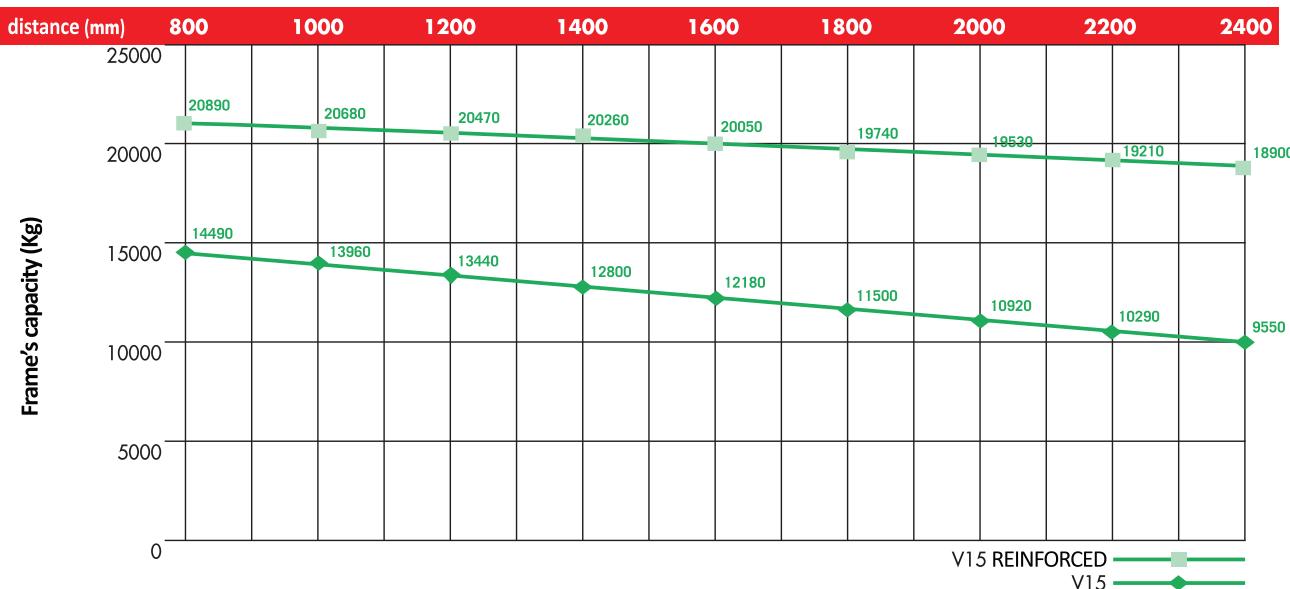
P A L L E T R A C K S

PALLET RACKS FRAME LOADING/TRAGFLÄCHE SEITENWÄNDE PALLET RACKS/PORTEE JOUE PALLET RACKS/PORTATE FIANCATE PALLET RACKS/RESISTENCIAS LATERALES PALLET RACKS

V10 V12



V15



VERY IMPORTANT

The above mentioned loading capacity are valid under the following conditions:

- at least 3 loading level in height with constant distance between level,
- at least 5 bays in lenght

For solutions that do not meet the minium specified, please contact the sales department.

For every frame, please use 4 anchoring system.

IMPORTANTE

Le portate esposte nelle tabelle sono valide alle seguenti condizioni:

- minimo 3 livelli di carico in altezza ad interasse costante,
- minimo 5 campate in lunghezza.

Per soluzioni che non rispettano i minimi previsti, contattare l'ufficio commerciale.

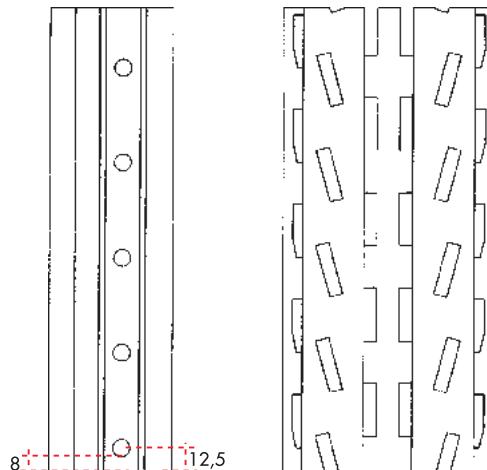
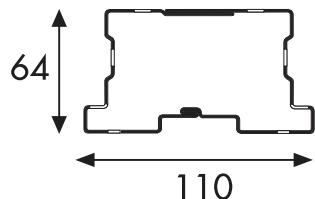
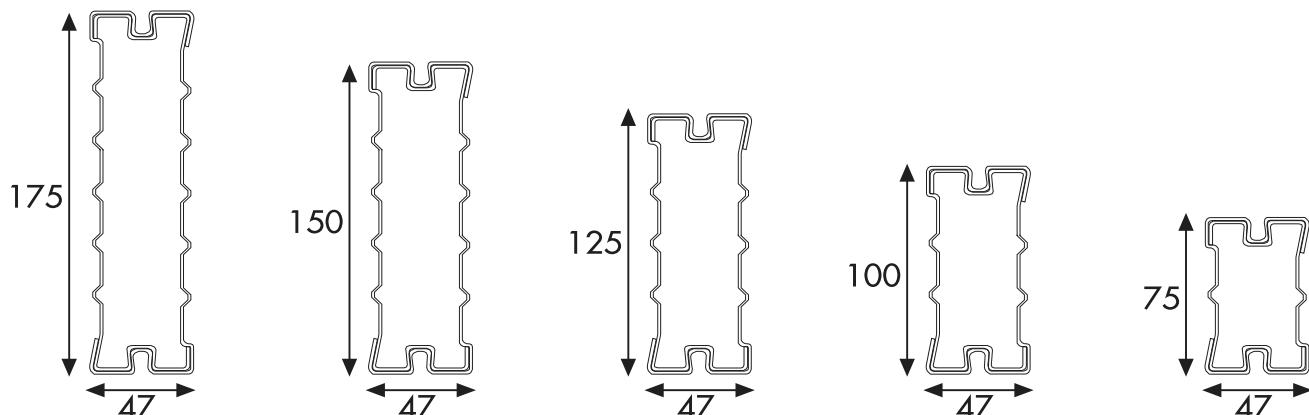
Per ogni fiancata usare 4 tasselli.

PALLET RACKS BEAMS LOADING/TRAGFLÄCHE TRÄGER PALLET RACKS/PORTEE POUTRE
 PALLET RACKS/PORTATE TRAVI PALLET RACKS/RESISTENCIAS VIGAS PALLET RACKS

TYPE/TYP/TYPE TIPO/TIPO	1350	1400	1500	1800	2000	2200	2500	2700	3000	3300	3600
75	3540	3420	3010	2090	1690	1400	1080	930	750		
100				3710	3010	2800	2170	1860	1500	990	
125				4000	4000	4000	3300	3180	2580	1700	1430
150							4000	4000	3530	2630	2210
175									4000	3790	3180

Capacity per a pair of beams (expressed in Kg)

- = Beam used only for Drive-in installations
- = It is obligatory to use the anti-rotation system



The measurement is taken from the hole in the base
 Das Schnittmaß ist durch die Öffnung auf dem Gründestell gegeben
 La valeur de coupe est donnée par l'orifice sur la base
 La quota di taglio è data dal foro sulla base
 La cuota de corte está dada por el orificio sobre la base

VIVAV
 VISS VEIKALIEM UN NOLIKTAVĀM

P A L L E T R A C K S



D R I V E I N

D R I V E I N



Constructed by using the Pallet Racks product, Drive in / Drive through racking allows you to use all the available space to its maximum. The products are stocked on rails giving access to each level from one end (Drive In) and from both sides (Drive Through). First to be stored is the last to be removed.

Dem Stellagenbau Drive in liegt die Pallet Racks-Struktur zegrunde. Diese Sellagen ermöglichen eine optimale Platzausnutzung. Es benötigt keiner Gänge zwischen den einzelnen Abteilungen und es kann somit sämtliche Fläche genutzt werden.

Dien Stellagen Drive in setzen sich aus verschiedenen Schultern, die mit Konsolen ausgestattet sind, zusammen, auf denen auch mehrere Palletts tiefenmäßig angereiht abgestellt werden können. Das gelagerte Material kommt da heraus, wo es hineingegangen war und umgekehrt erstes rein, letztes raus.

Réalisé avec la structure Pallet Racks, le rayonnage Drive in permet d'utiliser au mieux les espaces disponibles. En effet, les couloirs entre les différents rayons ne sont pas nécessaires ce qui permet ainsi de bénéficier de toute la surface disponible.

Le Drive in est un ensemble dépaulement muni de consoles, reliée entre elles au sommet, sur lesquelles les palettes sont disposées en profondeur double ou multiple. Le matériel emmagasiné entre et sort du tunnel par la même voie d'accès (le premier qui entre est le dernier à sortir).

Realizzata con la struttura Pallet Racks, la scaffalatura Drive in consente di sfruttare al meglio gli spazi disponibili. Non sono infatti necessari corridoi fra i vari scaffali ciò permette, quindi, di sfruttare tutta la superficie.

Il Drive in è un insieme di spalle dotate di mensole, collegate tra loro in sommità, in cui i pallet vengono disposti in doppia o multipla profondità. Il materiale immagazzinato entra ed esce dal tunnel dalla stessa via di accesso (il primo che entra è l'ultimo ad uscire).

Realizada con la estructura Pallet Racks, la estantería Drive in permite de aprovechar al máximo los espacios disponibles. No son efectivamente necesarios espacios entre las diversas estanterías, permitiendo, por lo tanto, de aprovechar toda la superficie.

El Drive in está dotado de estructuras formadas por estantes, conectados entre ellas desde el inicio, en las cuales las tarimas vienen dispuestas en profundidad doble o múltiple. El material almacenado entra y sale del túnel por el mismo lugar de acceso (el primero que entra es el último en salir).

D R I V E I N

D R I V E I N



It is the ideal solution when there is a great number of identical pallets. The support guides can be supplied to suit the pallet type being stored and this will be covered by technical staff.

Dies ist die beste Lösung, wenn man gleiche Pallets mit großen Mengen für die jeweiligen Lagerreferenzen hat. Die Führungen für die Pallets werden von den Technikern je nach zu lagerndem Material studiert.

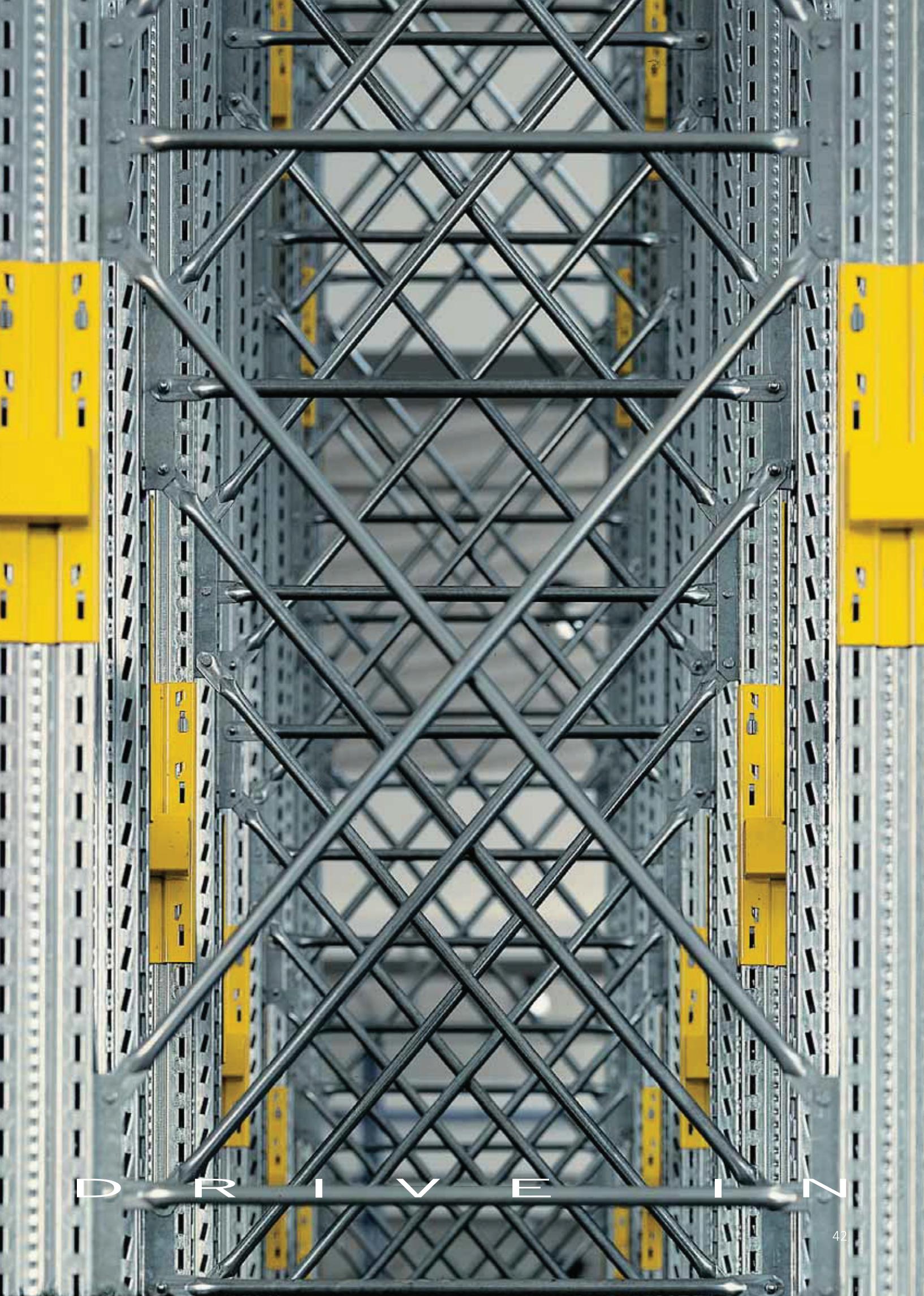
C'est la solution idéale quand on a des palettes identiques et des quantités élevées pour chaque référence en magasin. Le guide d'appui des palettes est étudié par les techniciens en fonction du matériel à stocker.

È la soluzione ideale quando si hanno pallet identici ed elevate quantità per ogni referencia di magazzino. Le guide di appoggio dei pallets vengono studiate dai tecnici in funzione dei materiali da stoccare.

Es la solución ideal para cuando se tienen tarimas idénticas y elevada cantidad por cada referencia de depósito.

Las guías de apoyo de las tarimas vienen estudiadas por técnicos que se ocupan de la función del material de almacenar.

D R I V E I N



DRIVEN



D R I V E I N

D R I V E I N



D R I V E I N



D R I V E I N



D R I V E I N

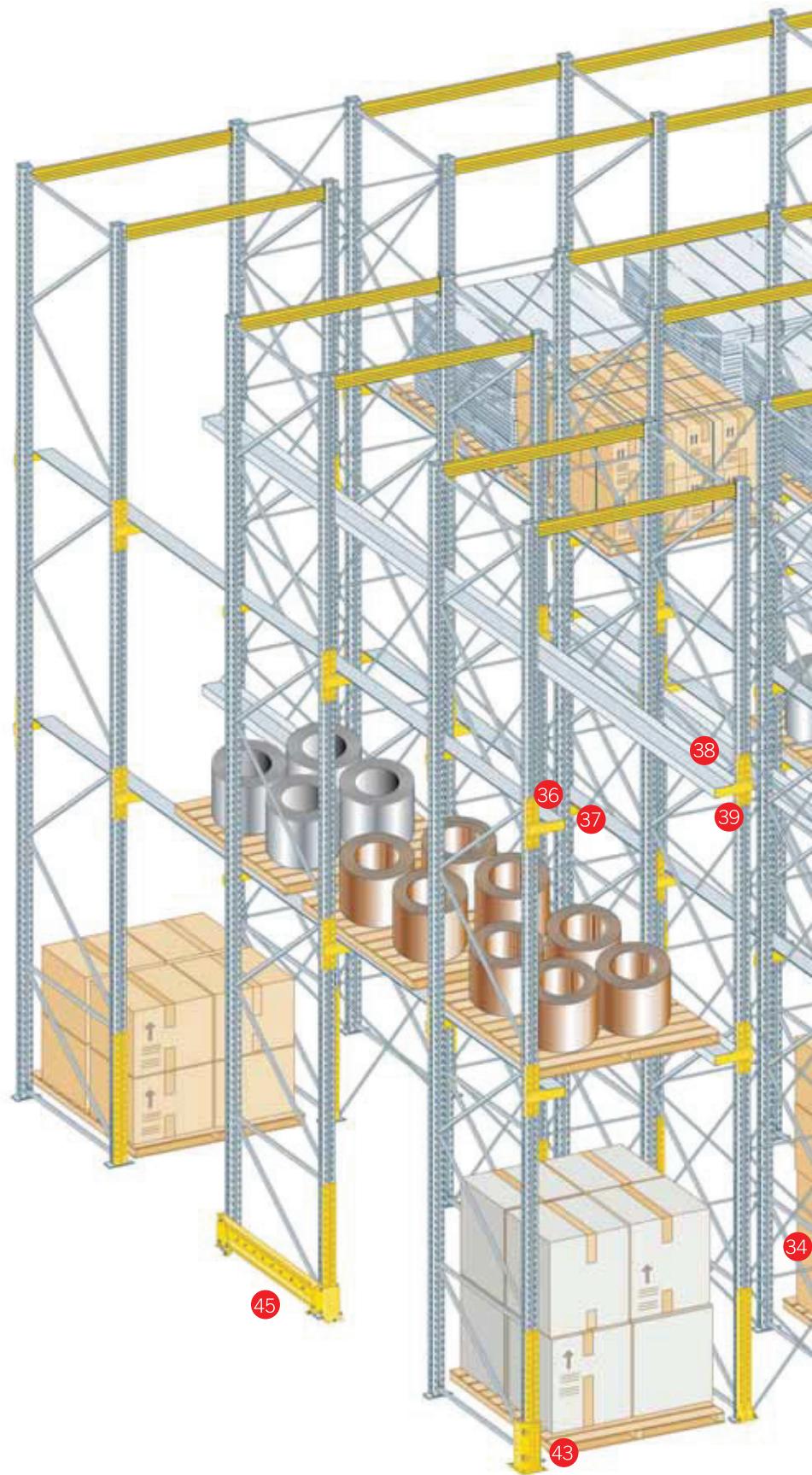


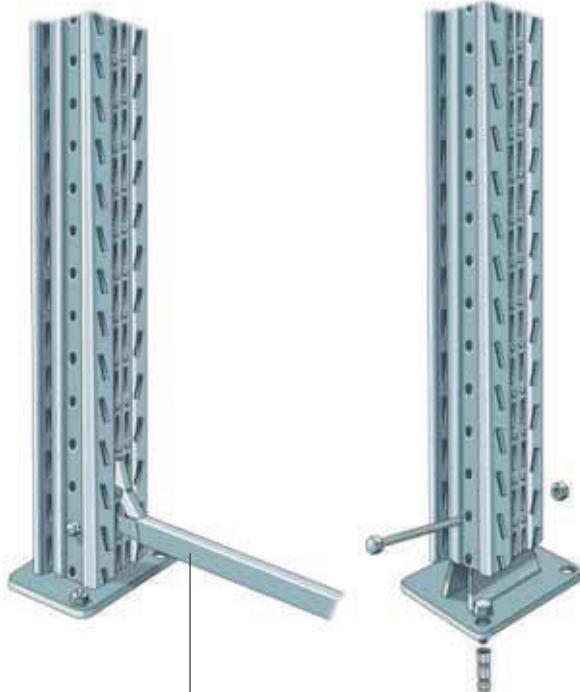
D R I V E I N

D R I V E I N

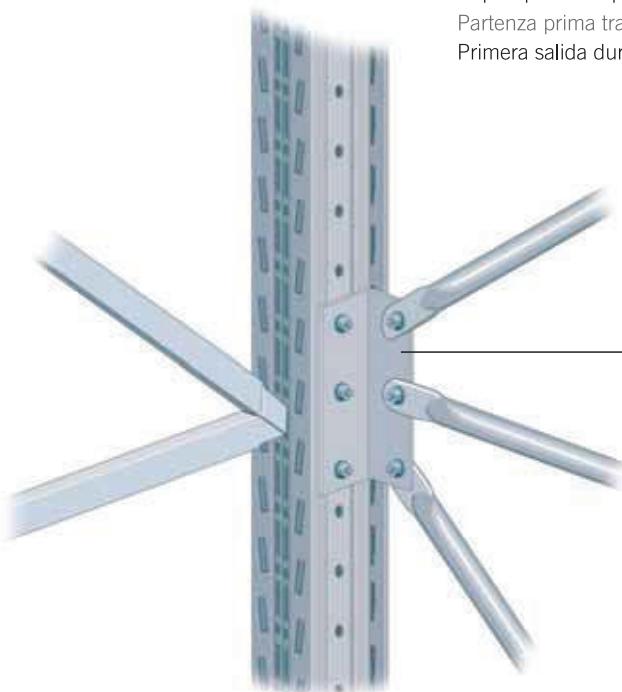


D R I V E I N

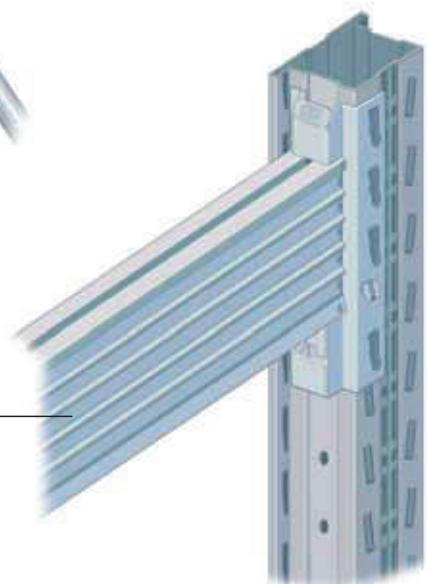




33 Start with the first horizontal and fix with the wedge provided
 Ausgangspunkt erster waagrechter Träger mit Lössicherung
 Départ première poutre avec anti-décrochage
 Partenza prima traversina con antisgancio
 Primera salida durmiente antidesganche

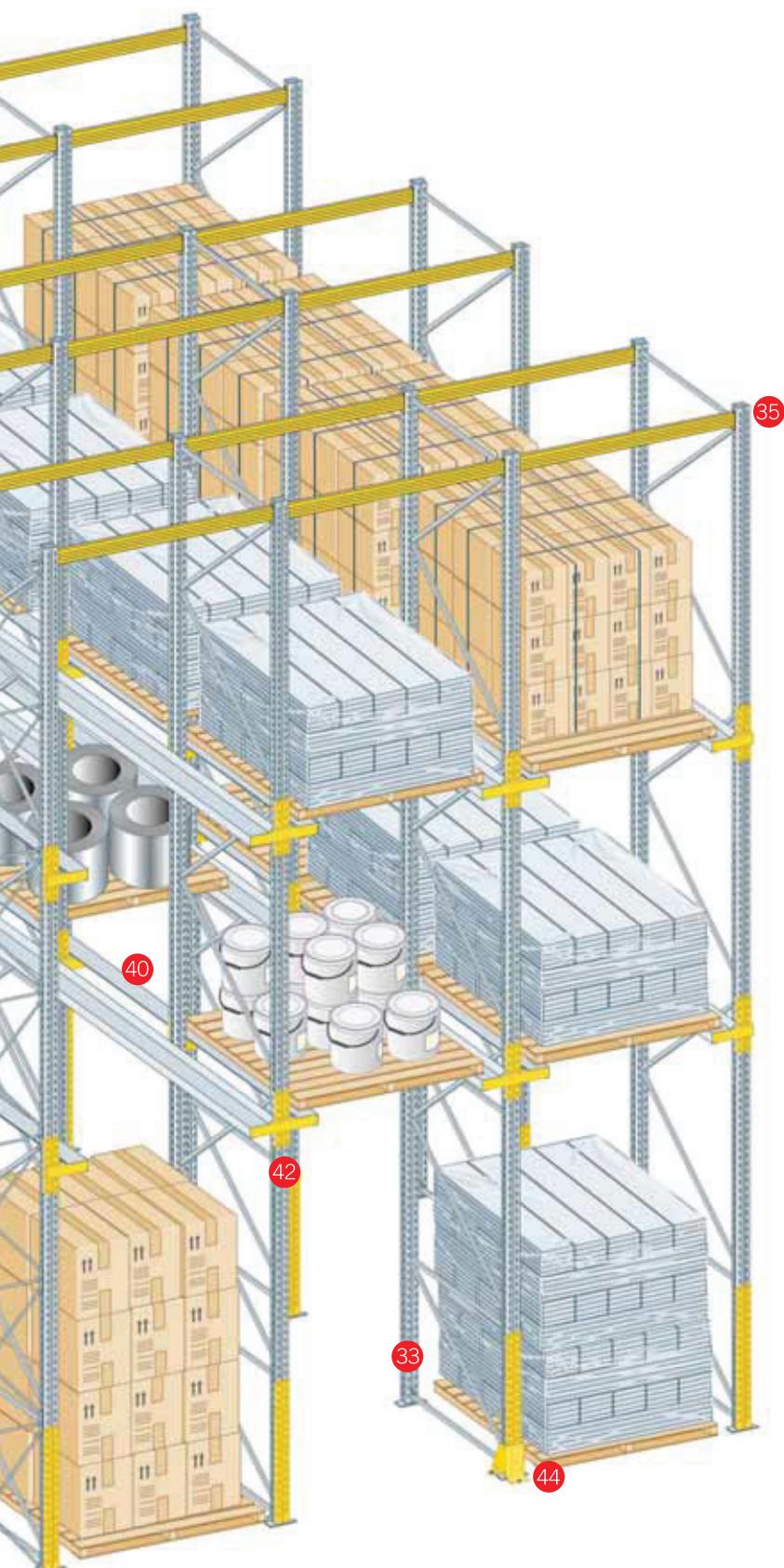


34 Support for vertical wind bracing
 Vertikale Windschutzstütze
 Support contrevent vertical
 Supporto controvento verticale
 Soporte contraviento vertical

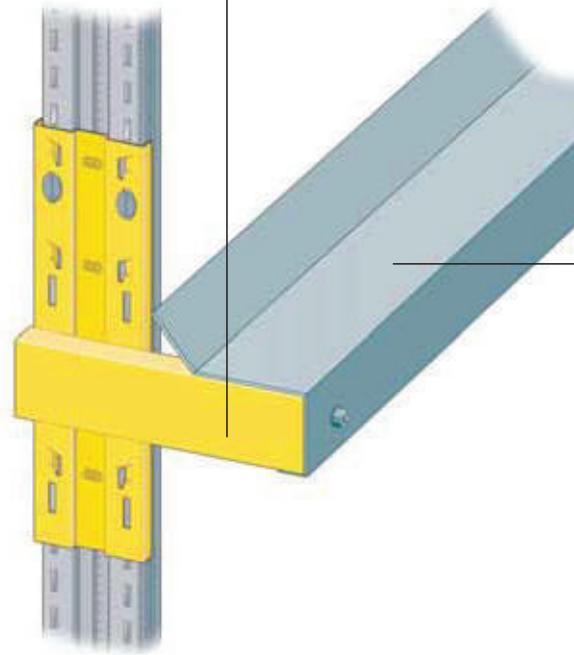


35 Top level beam
 Träger für letztes Niveau
 Poutre dernier niveau
 Trave ultimo livello
 Viga último nivel

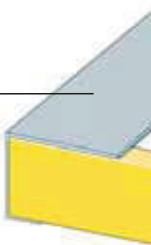
D R I V E I N



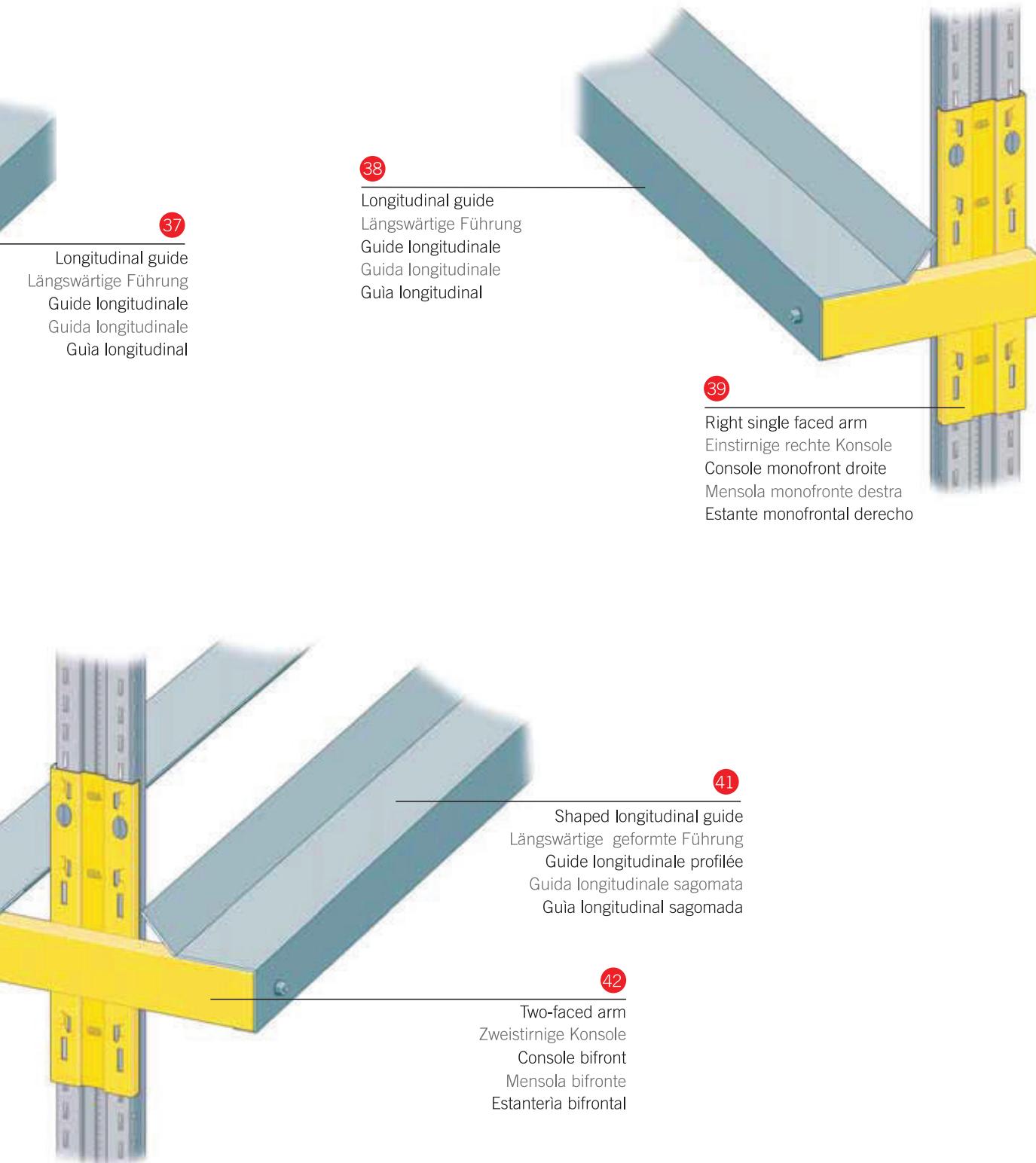
36 Left single faced arm
Einstirnige linke Konsole
Console monofront gauche
Mensola monofronte sinistra
Estante monofrontal izquierdo



40 C shaped side guide
Seitliche C-Führung
Guide latérale en forme de C
Guida laterale a C
Guía lateral a C

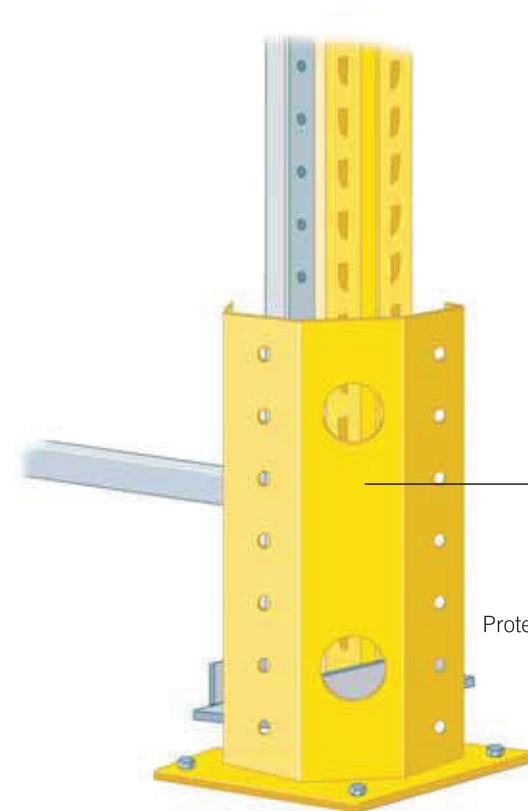


D R I V E | N



D R I V E | N

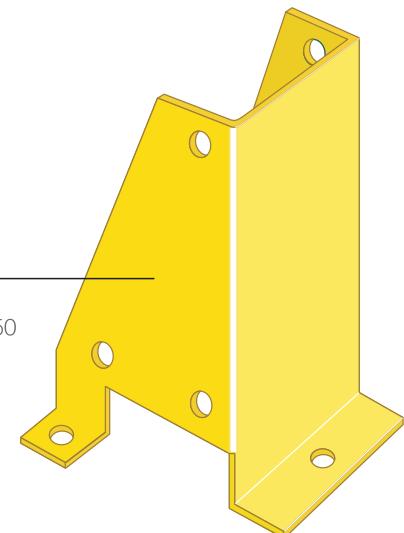
PROTECTIONS FOR:



43

Corner protection h 400/600
Eckschutz h 400/600

Protection d'angle h 400/600
Protezione d'angolo h 400/600
Protecciones de los ángulos h 400/600

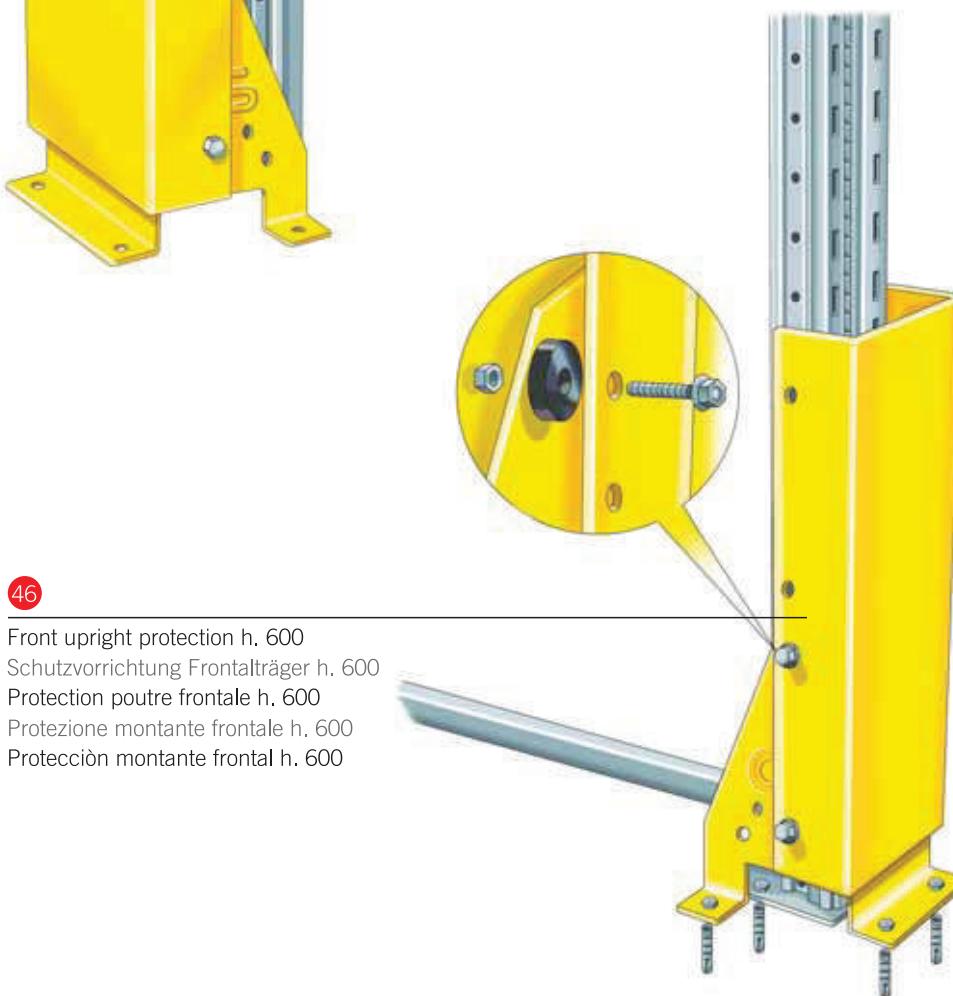


44

Front upright protection h. 350
Schutzausrüstung Frontalträger h. 350
Protection poutre frontale h. 350
Protezione montante frontale h. 350
Protección montante frontal h. 350

PROTECTIONS FOR:

PALLET RACKS - DRIVE IN



PALLET RACKS - DRIVE IN



VVAV
VISS VEIKALIEM UN NOLIKTAVĀM