SCHÄFER

WO EINS ZUM ANDERN PASST

PALETTENREGALE

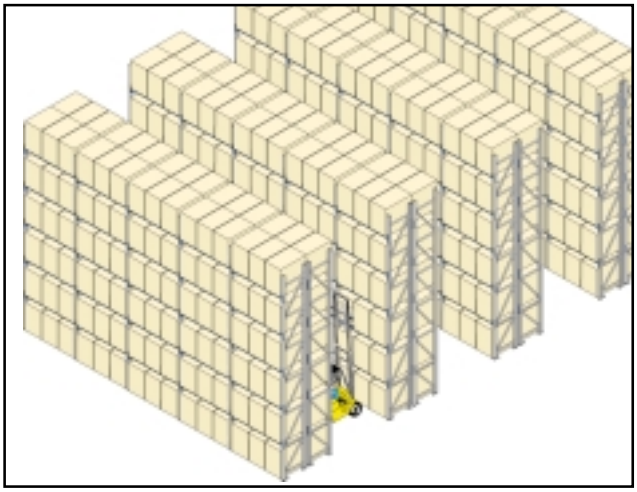
Ein System mit vielen Möglichkeiten
für zukunftsorientierte Lagerlogistik

Inhalt

Regalsysteme

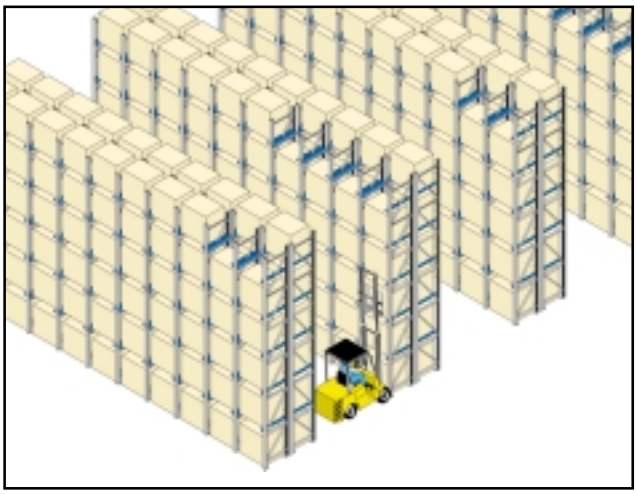
▶ **Palettenregale Mehrplatzsystem**	**LTR**
Längstraversenregal PR 350	
Längstraversenregal PR 600	
Quertraversenregal PR 600	
▶ **Kragarmregale**	**KR**
Kragarmregal KRS	
Kragarmregal KRE	
Kragarmregal KRL	
▶ **Einfahr- und Durchfahrregale**	**ER**
▶ **Paletten-Durchlaufregale**	**PDR**
Paletten-Durchlaufregal	
Paletten-Einschubregal	
Paletten-Einschubregal mit Kommissioniergang	
Paletten-Einschubregal mit Kommissioniertunnel	
▶ **Verschieberegale**	**VRS**
Verschieberegal für Palettenlagerung	
Verschieberegal für Langgutlagerung	
▶ **Hochregale Schmalgangsytem**	**HRS**
Hochregal Schmalgangsytem für Palettenlagerung	
Hochregal Schmalgangsytem für Corlettenlagerung	
▶ **Weitspannregale**	**LS**
▶ **Kolli-Durchlaufregale**	**KDR**
▶ **Lagerbühne, Regalbühne**	**LB / RB**

Palettenregale – ein System mit vielen Möglichkeiten



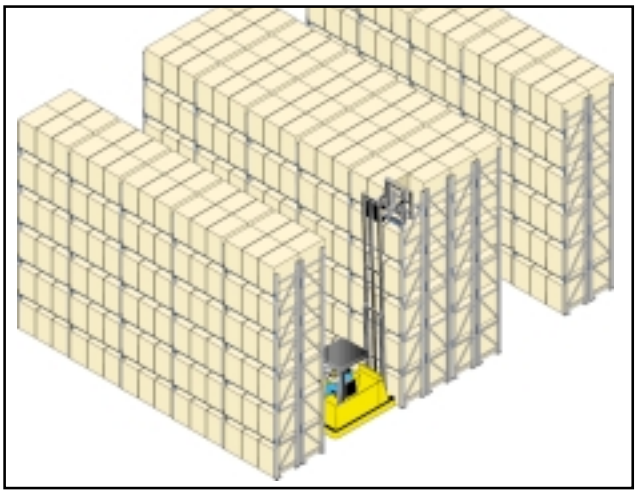
Palettenlager Mehrplatzsystem
Palettenregallager für die Bedienung mit Front- und Schubmaststaplern sind die mit Abstand am häufigsten eingesetzte Anwendung im Lagerbereich. Die Anwendungsmöglichkeiten sind unbegrenzt, da durch ergänzendes Zubehör für die Regaleinrichtungen selbst unterschiedlichste Güter eingelagert werden können. Moderne Schubmaststapler erreichen Hubhöhen bis 11.000 mm bei Gangbreiten von 3.200 mm.

Die Vorteile dieser Lagerart sind: Beliebiger Zugriff auf alle Artikel, für hohe Umschlagleistungen geeignet, flexibel durch Ausbaumöglichkeiten z.B. mit Kommissionierebenen, anpassungsfähig an geänderte Sortimentsstrukturen. Je nach Palettengewicht und Anzahl der Lagerebenen, lassen sich die Varianten 2-, 3- oder 4-Platzlagerung unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten optimieren.



Palettenlager Einplatzsystem
Palettenregale Einplatzsystem eignen sich insbesondere für Lagermittel mit gleicher Grundfläche und unterschiedlichen Höhen, sowie für die Kommissionierung von quer eingestellten Behältern und Paletten. Die Greifhöhe kann optimal ausgenutzt werden. Die Einplatz-Bauweise ist auch für Hochregale von Vorteil, insbesondere wenn schweres Lagergut vielfach übereinander gelagert werden muß.

Quertraversenregale von SSI SCHÄFER für die Einplatzlagerung sind eine Besonderheit. Die Ausnutzung der Raumhöhe ist optimal, da praktisch keine Konstruktionselemente die Lagerguthöhe einschränken.
Die Quertraversen sind selbstsichernd in die Regalstützen eingehängt und sehr einfach ohne Zuhilfenahme von Werkzeugen verstellbar.

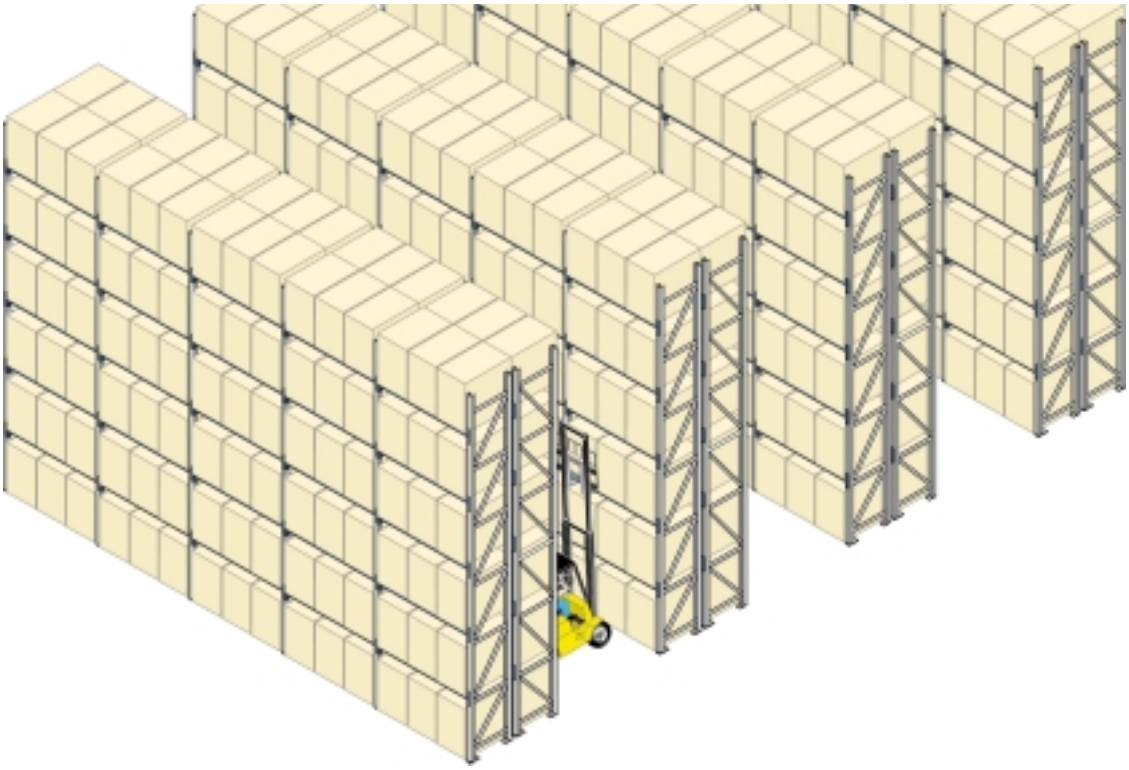


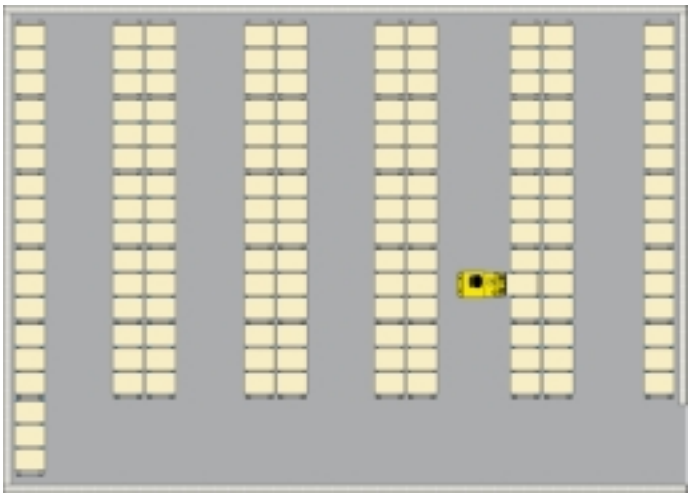
Palettenlager Mehrplatzsystem doppelt tief
Palettenregallager doppelt tief für die Bedienung mit Schubgabelstaplern sind eine sehr interessante Variante bei Anwendungen mit geringer Artikelvielfalt aber großen Artikelmengen. Der Schubgabelstapler ist in der Lage, 2 Paletten hintereinander im Regal abzustellen. Dadurch reduzieren sich die notwendigen Bedienungsgänge und es lassen sich deutliche Steigerungen der Lagerkapazität erzielen.

Palettenregallager – Mehrplatzsystem für die Bedienung mit Front- und Schubmaststaplern

Palettenregallager – Mehrplatzsystem für die Bedienung mit Front- und Schubmaststaplern sind die mit Abstand am häufigsten eingesetzte Anwendung im Lagerbereich. Die Anwendungsmöglichkeiten sind quasi unbegrenzt, da durch ergänzendes Zubehör für die Regaleinrichtungen selbst unterschiedlichste Güter eingelagert werden können. Moderne Schubmaststapler erreichen Hubhöhen bis 11.000 mm bei Gangbreiten von 3.200 mm.

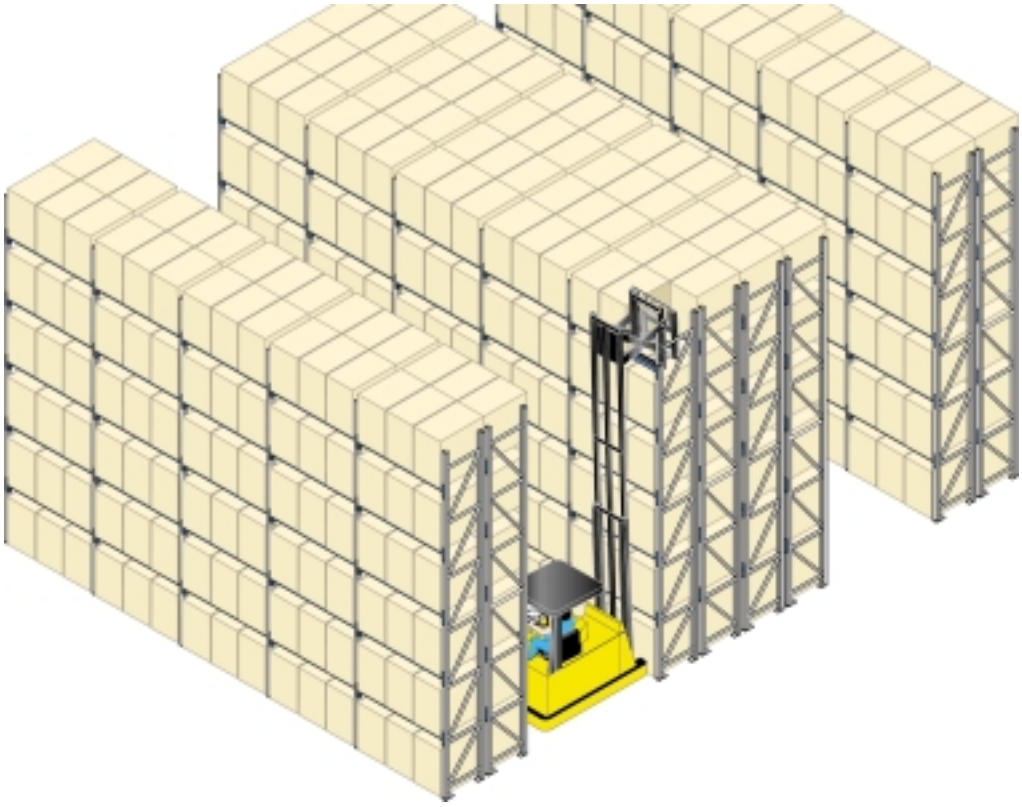
Die Vorteile dieser Lagerart sind: Beliebiger Zugriff auf alle Artikel, für hohe Umschlagsleistungen geeignet, flexibel durch Ausbaumöglichkeiten z.B. mit Kommissionierebenen, anpassungsfähig an geänderte Sortimentsstrukturen.

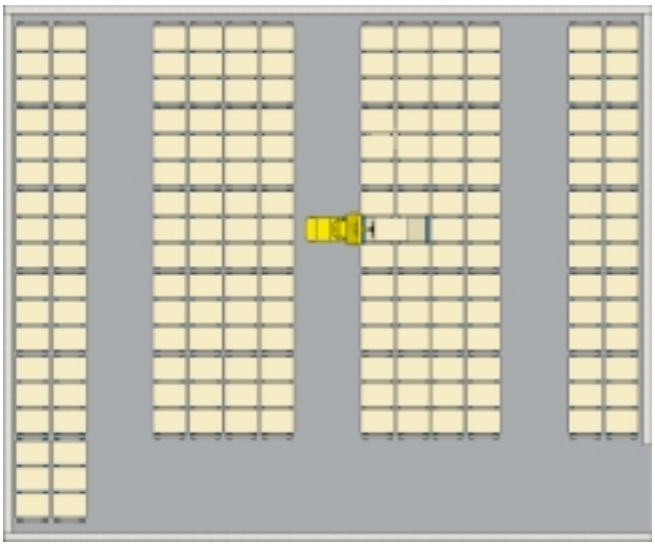


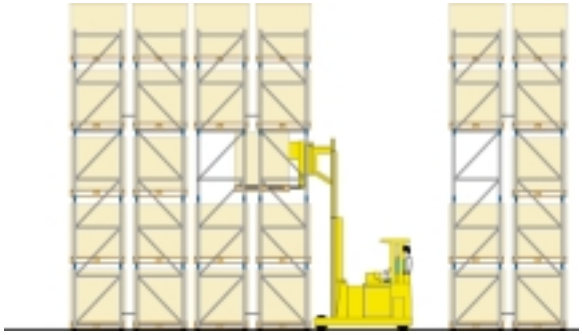


Palettenregallager – Mehrplatzsystem doppelt tief für die Bedienung mit Schubgabelstaplern

Palettenregale – Mehrplatzsystem doppelt tief für die Bedienung mit Schubgabelstaplern sind eine sehr interessante Variante bei Anwendungen mit geringer Artikelvielfalt aber großen Artikelmengen. Der Schubgabelstapler ist in der Lage, 2 Paletten hintereinander im Regal abzustellen (doppelt tiefe Lagerung). Dadurch reduzieren sich die notwendigen Bedienungsgänge und es lassen sich gegenüber normalen Schubmaststaplern deutliche Steigerungen der Lagerkapazität erzielen.



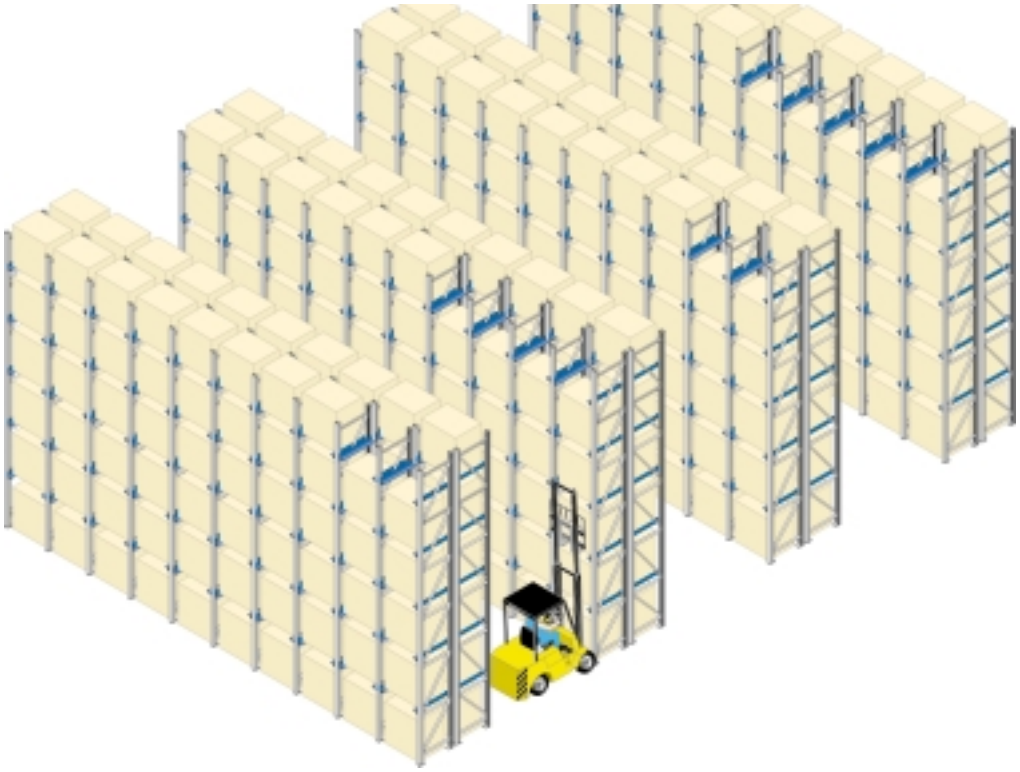


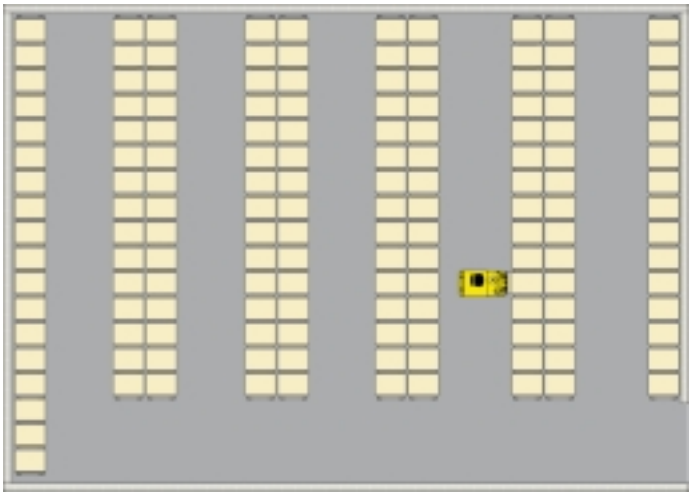


Palettenregallager – Einplatzsystem für die Bedienung mit Front- und Schubmaststaplern

Palettenregallager – Einplatzsystem für die Bedienung mit Front- und Schubmaststaplern eignen sich insbesondere für Lagermittel mit gleicher Grundfläche und unterschiedlichen Höhen. Quertraversenregale von SSI SCHÄFER für die Einplatzlagerung sind eine Besonderheit. Besser kann diese Aufgabenstellung in der Praxis nicht gelöst werden. Die Ausnutzung der Raumhöhe ist optimal, da praktisch keine Konstruktionselemente die Lagerguthöhe einschränken. Moderne Schubmaststapler erreichen Hubhöhen bis 11.000 mm bei Gangbreiten von 3.200 mm.

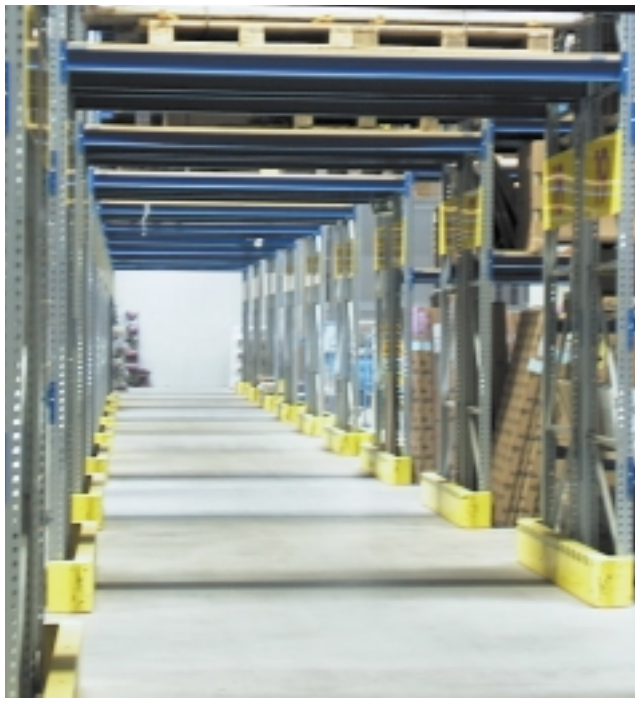
Die Vorteile dieser Lagerart sind: Beliebiger Zugriff auf alle Artikel, für hohe Umschlagsleistungen geeignet, flexibel durch Ausbaumöglichkeiten z.B. mit Kommissionierebenen, anpassungsfähig an geänderte Sortimentsstrukturen.



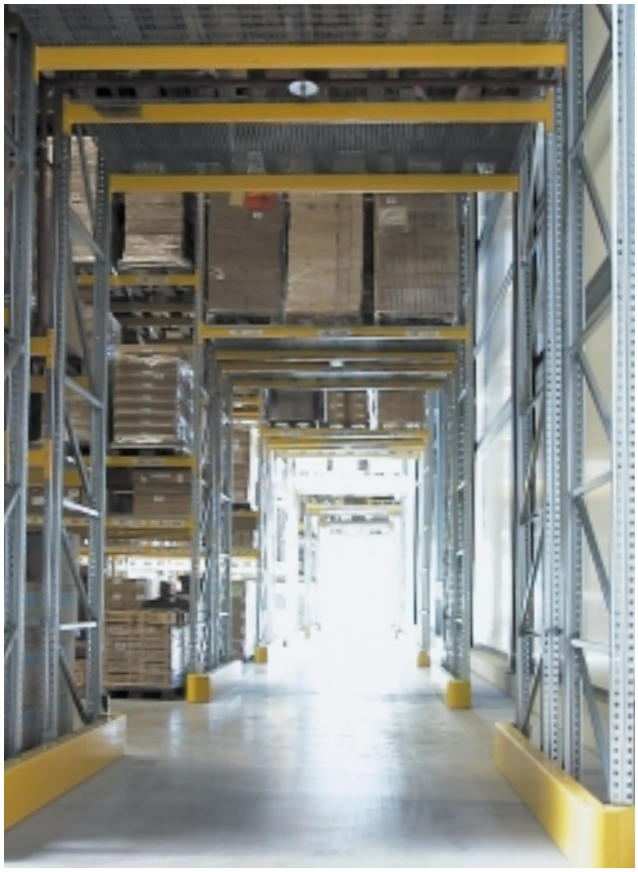


Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiele



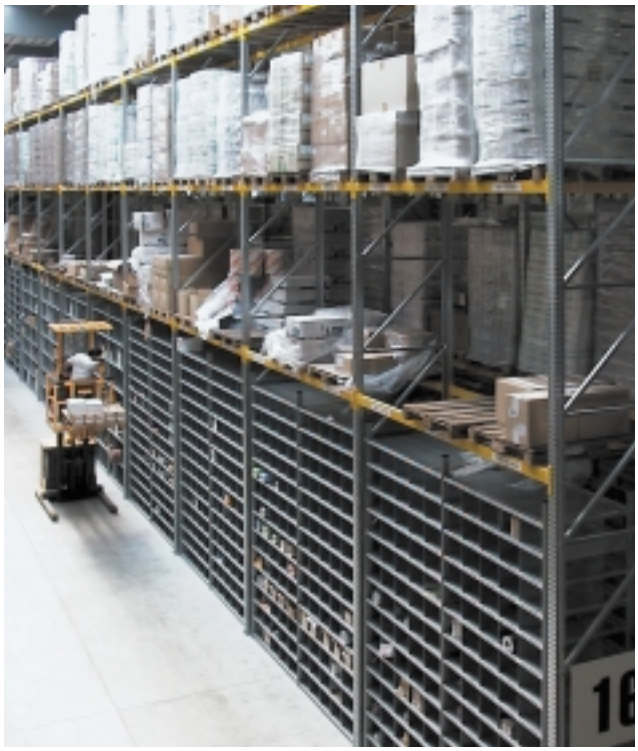
Anwendungsbeispiele



Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiele



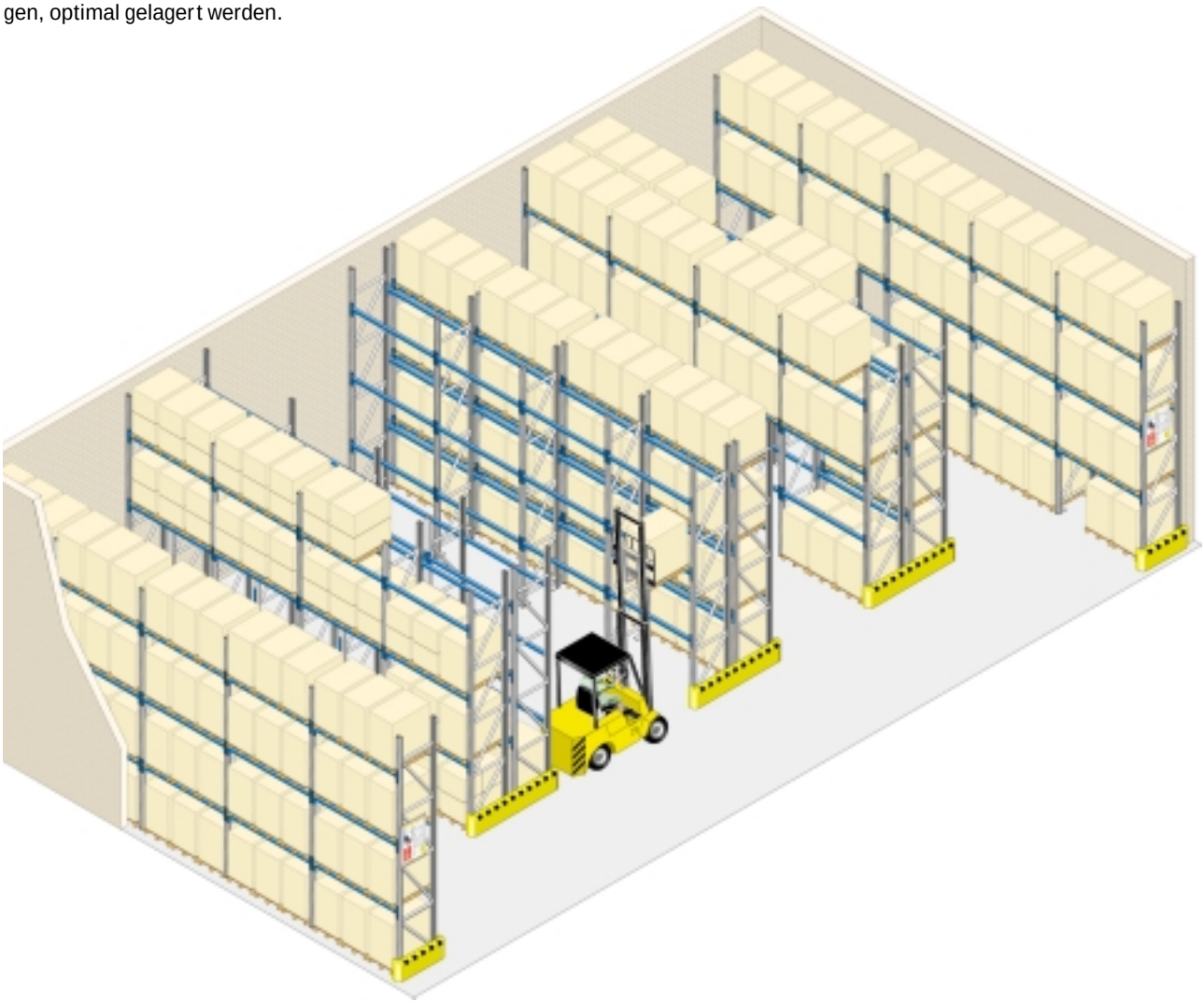
Palettenlagerung – Mehrplatzsystem Längstraversenregal

Praxisgerecht wie Euro- und Industrie-Paletten sind auch die Palettenregale als Mehrplatzsystem von SSI SCHÄFER. Ob für Flachpaletten, Gitterboxpaletten oder andere Ladehilfsmittel, Längstraversenregale für die Mehrplatzlagerung gestatten viel Beweglichkeit für schnellen Warenumschlag.

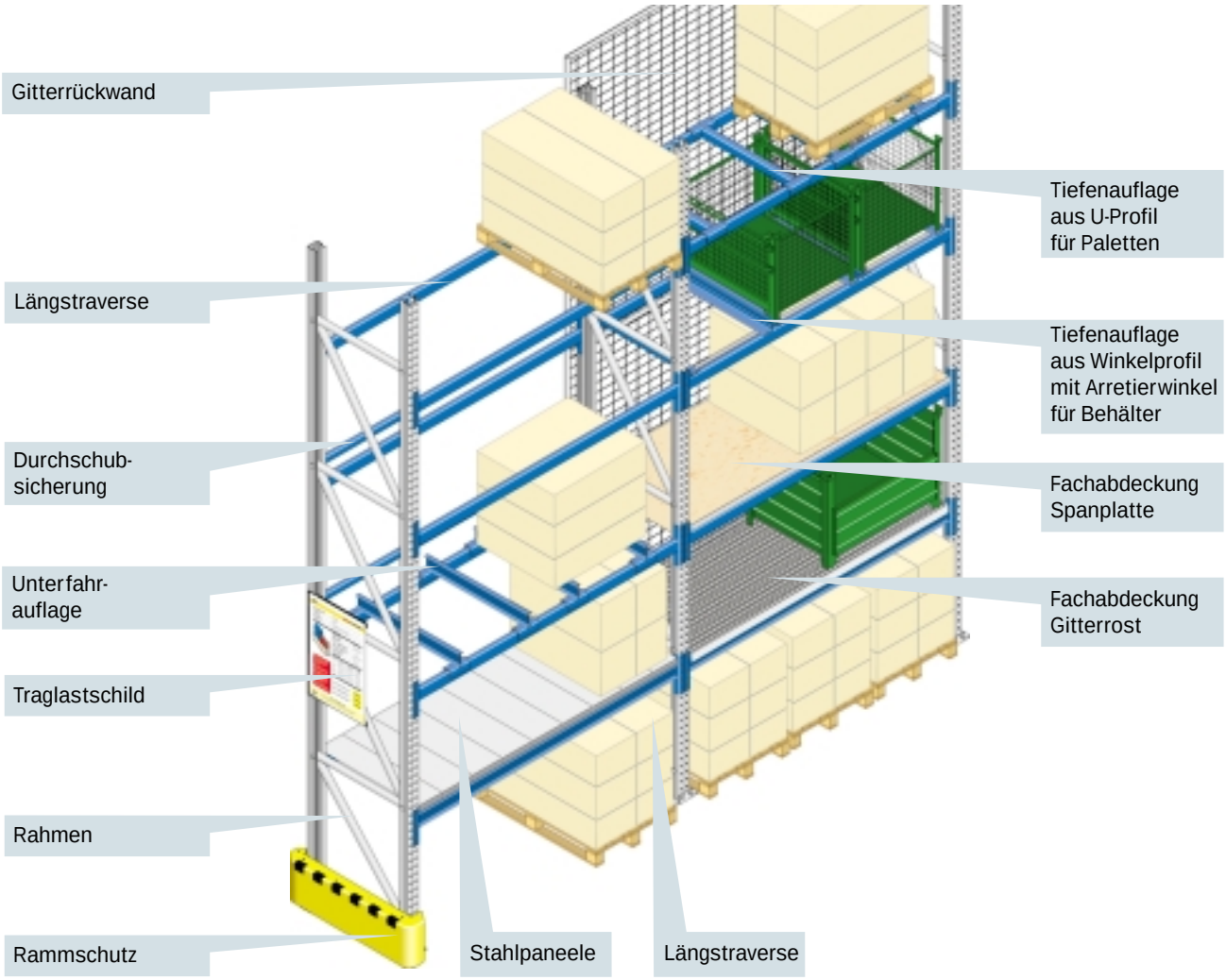
Ob im Großhandelslager, im Ersatzteillager, in der Elektronik- oder Maschinenbauindustrie oder im Automobilbau – Sie finden Längstraversenregale in allen Branchen.

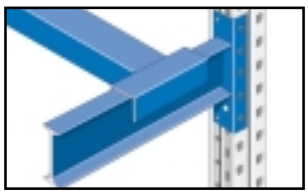
Längstraversenregale sind für alle Aufgaben im Lager universell einsetzbar. Mit geeignetem Zubehör können wahlweise Paletten und Behälter, auch in unterschiedlichsten Abmessungen, optimal gelagert werden.

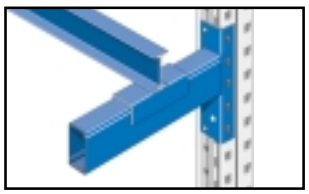
Je nach Palettengewicht und Anzahl der Lagerebenen lassen sich die Varianten 2-, 3- oder 4-Platzlagerung unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten optimieren. Die Einlagerung kann in Tiefenrichtung oder Querrichtung erfolgen, wobei die Tiefenrichtung die effektivste Lagermöglichkeit bietet.

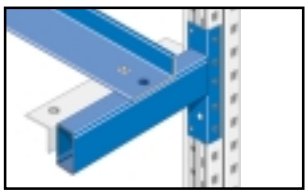


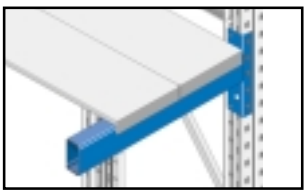
Längstraversenregal
Systemkomponenten

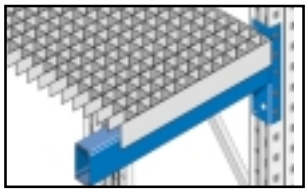


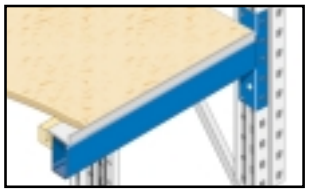

Tiefenauflage aus U-Profil

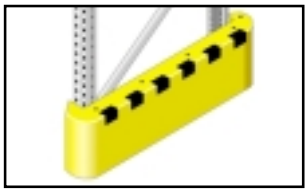

Unterfahrauflage


Tiefenauflage aus Winkel-
profil mit Arretierwinkel


Stahlpaneele, aufgelegt


Gitterrost, aufgelegt


Spanplatte mit Kantenschutz,
aufgelegt

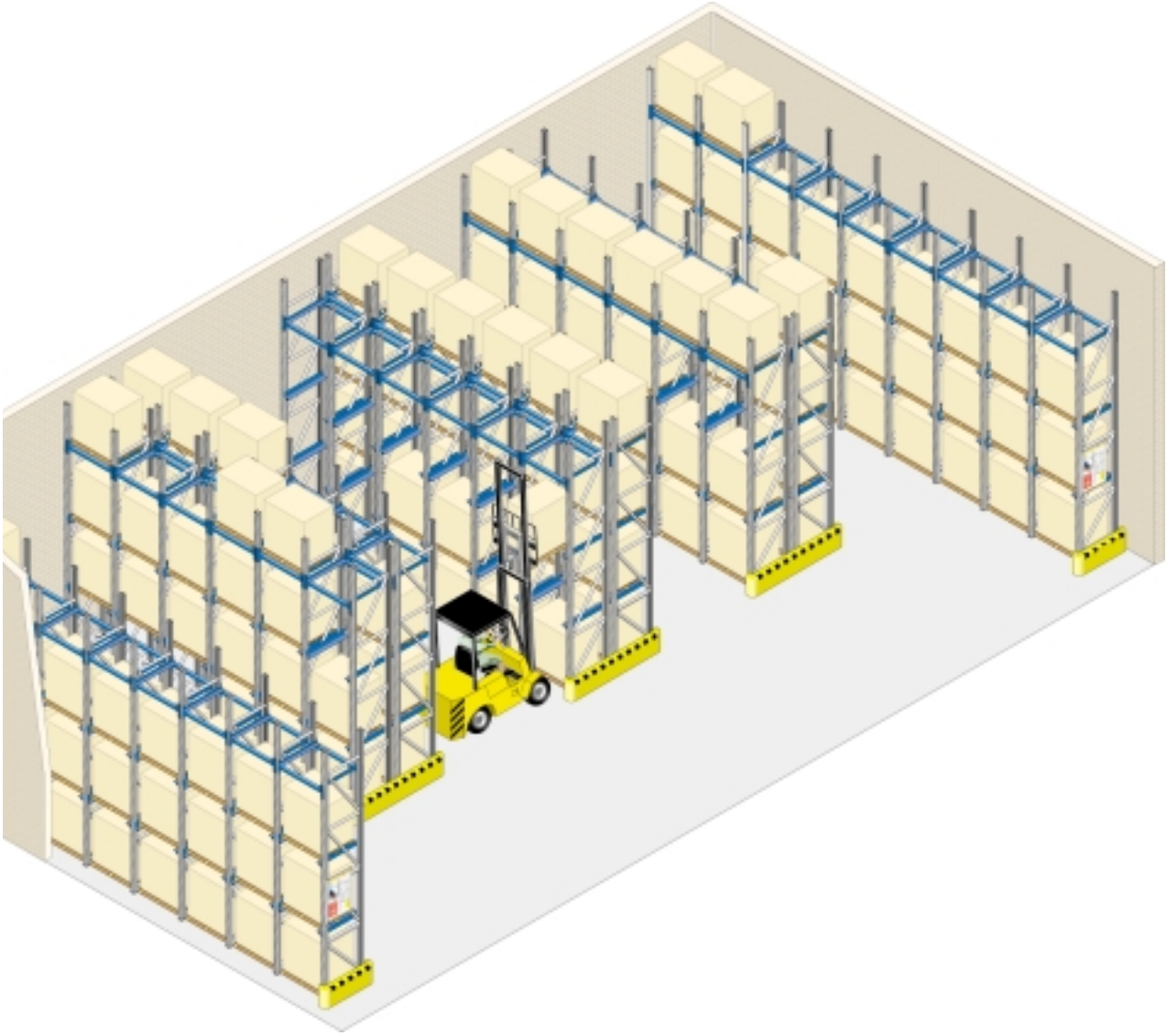

Rammschutz

Traglastschild

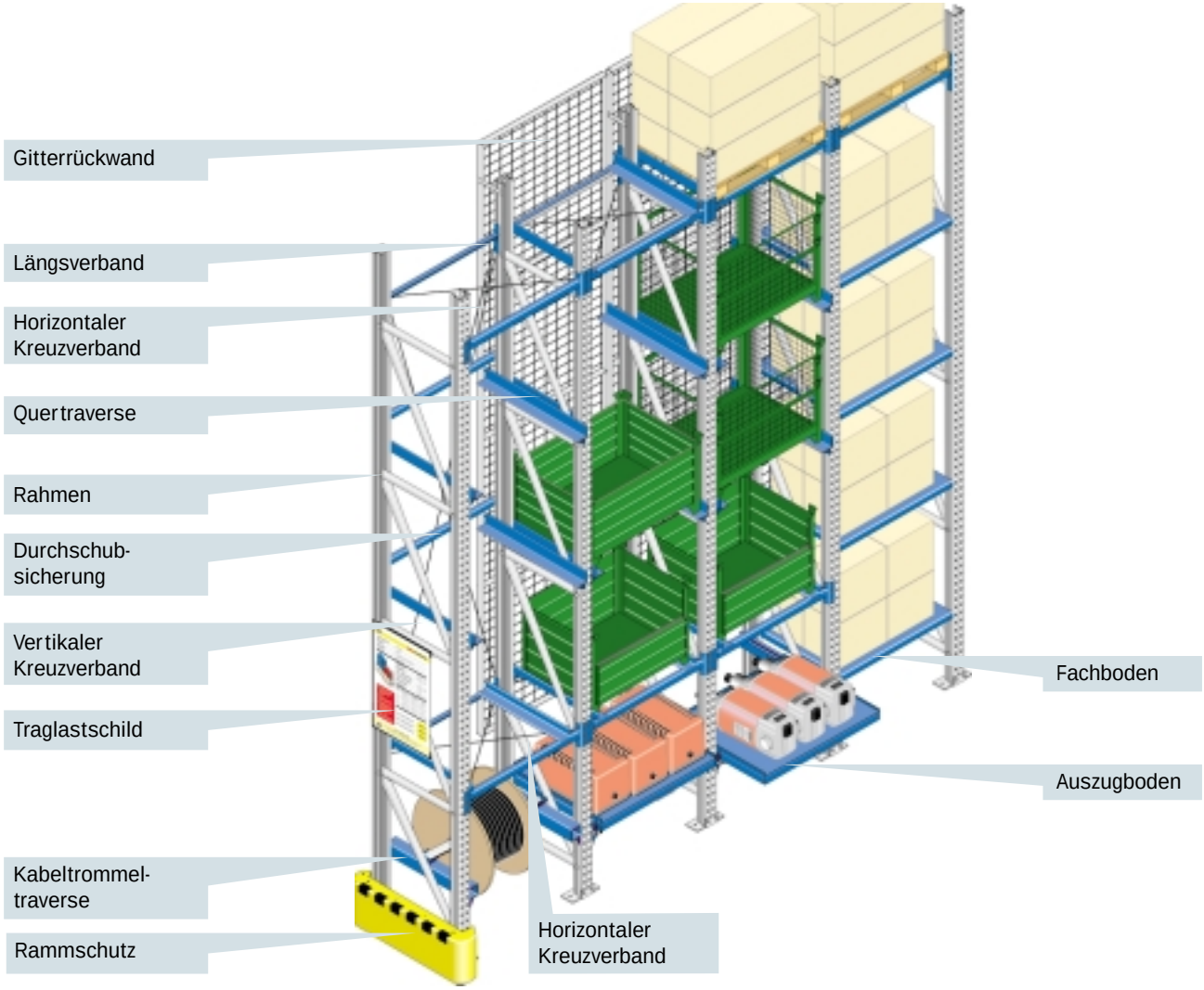
Palettenregale – Einplatzsystem Quertraversenregal

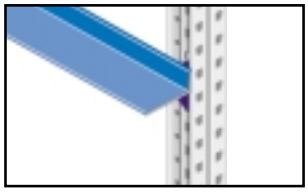
Palettenregale – Einplatzsystem eignen sich insbesondere für Lagermittel mit gleicher Grundfläche und unterschiedlichen Höhen. Quertraversenregale von SSI SCHÄFER für die Einplatzlagerung sind eine Besonderheit. Besser kann diese Aufgabenstellung in der Praxis nicht gelöst werden. Die Ausnutzung der Raumhöhe ist optimal, da keine Konstruktionselemente die Lagerguthöhe einschränken.

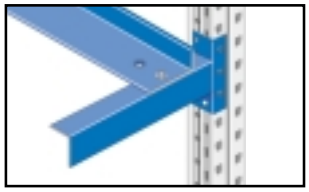
Die Quertraversen sind selbstsichernd in die Regalstützen eingehängt und sehr einfach ohne Zuhilfenahme von Werkzeugen verstellbar. Quertraversenregale eignen sich besonders für die Kommissionierung von quer eingestellten Behältern und Paletten. Die Greifhöhe kann optimal ausgenutzt werden.
Die Einplatz-Bauweise ist auch für Hochregale von Vorteil, insbesondere wenn schweres Lagergut vielfach übereinander gelagert werden muß.

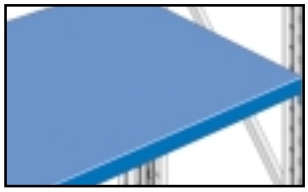


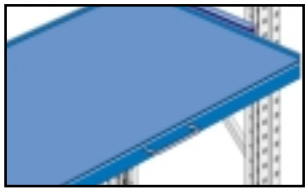
Quertraversenregal Systemkomponenten

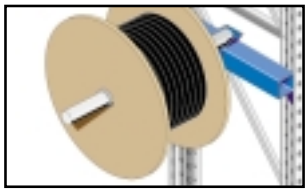


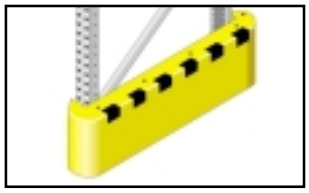

Quertraverse


Tiefenauflage mit Längsverband


Fachboden


Auszugboden


Kabeltrommeltraverse


Rammschutz

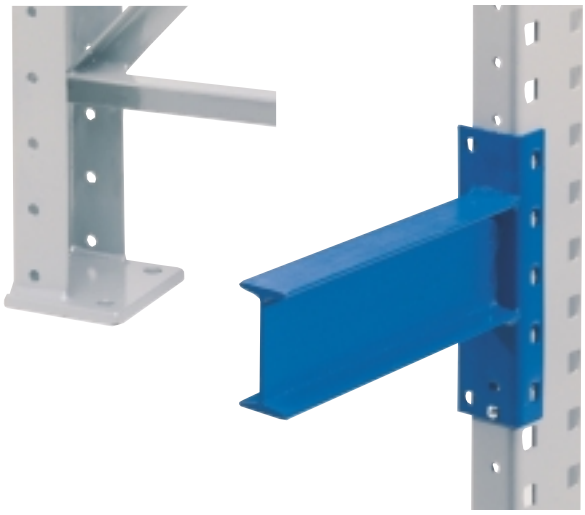
Traglastschild

Regalsysteme

System PR 350 – das Robuste

Das Längstraversenregal PR 350 ist die Weiterentwicklung der bisherigen robusten und massiven Regaltechnik und steht für Kontinuität bei SSI SCHÄFER. Das einfache Baukastensystem mit mehr als 15- jähriger Kompatibilität ist erprobt und hat sich als absolut sicher im Praxisalltag bewährt.

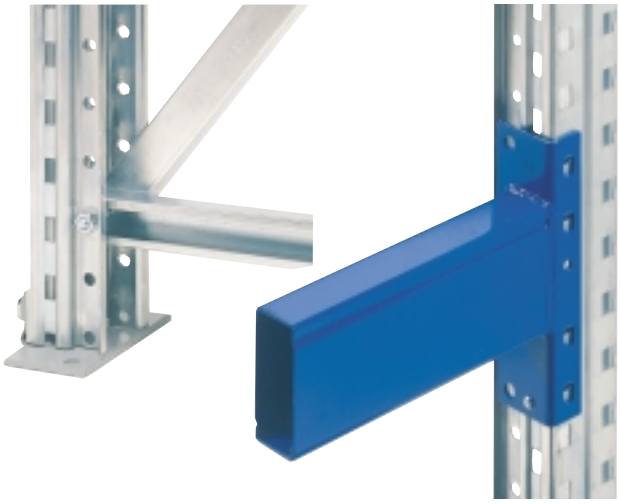
- **kompatibel mit SSI SCHÄFER Regalsystem PR 400**
- **einfacher Aufbau mit wenigen Komponenten**
- **Rahmen lackiert RAL 7037 grau**
- **Traversen lackiert RAL 5010 blau**
- **Systemlochung 50:50 mm**
- **Stützenbreiten 70, 80, 100 mm**
- **verschweißte Rahmenkonstruktion**
- **massive Fußplatte**
- **robuste Ausführung mit Materialdicken bis 4 mm**



System PR 600 – das Moderne

Das Längstraversenregal PR 600 ist ein beispielloses Baukastensystem und ermöglicht Belastungswerte bis zu 40.000 kg. Selbst dach- und wandtragende Konstruktionen sind mit ein und demselben System realisierbar.

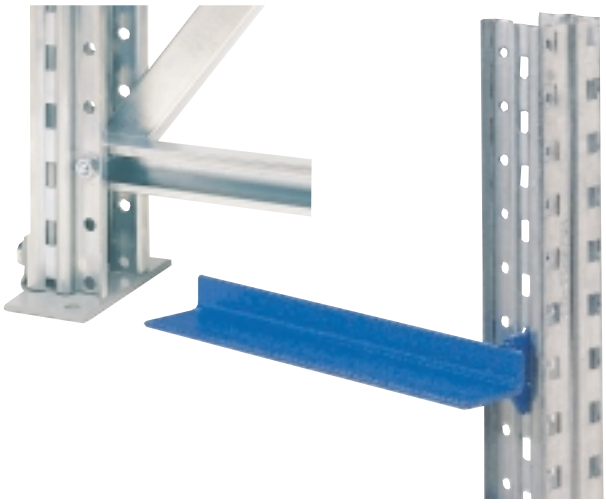
- **leicht und wirtschaftlich**
- **stabil durch spezielle Formgebung**
- **hochwertige Materialgüten**
- **exakte Maßhaltigkeit**
- **Systemlochung 50:50 mm**
- **Stützenbreiten 75, 90, 100, 120, 140 mm**
- **einfacher Aufbau mit wenigen Komponenten**
- **verschraubte Rahmenkonstruktion**
- **Rahmen verzinkt**
- **Traversen lackiert RAL 5010 blau**



System PR 600 – das Vielfältige

Das Quertraversenregal PR 600 ist ein beispielloses Baukastensystem und ermöglicht Belastungswerte bis zu 40.000 kg. Selbst dach- und wandtragende Konstruktionen sind mit ein und demselben System realisierbar.

- **leicht und wirtschaftlich**
- **stabil durch spezielle Formgebung**
- **hochwertige Materialgüten**
- **exakte Maßhaltigkeit**
- **Systemlochung 50:50 mm**
- **Stützenbreiten 75, 90, 100, 120 mm**
- **einfacher Aufbau mit wenigen Komponenten**
- **verschraubte Rahmenkonstruktion**
- **Rahmen verzinkt**
- **Traversen lackiert RAL 5010 blau**



Technische Informationen Palettenregale

1. Erforderliche Sicherheitseinrichtungen für Regale nach ZH 1/428

1.1 Endrahmenerhöhung um mindestens 500 mm.

1.2 Durchfahrten müssen mit einer Abdeckung (Spanplatte, Holzboden) versehen sein. Die lichte Durchgangshöhe muß mindestens 2.000 mm betragen.

1.3 Bei einem Sicherheitsabstand von weniger als 100 mm zwischen den Paletten im Doppelregal sind Durchschubsicherungen vorzusehen.

1.4 Bei allen freistehenden Endrahmen muß ein Eckschutz montiert werden. Dies gilt auch für Durchfahrten.

1.5 Wenn ein Einfachregal frei im Raum steht und eine Seite nicht zum Be- oder Entladen vorgesehen ist, muß auf dieser Seite eine Absicherung gegen das Herabfallen von Ladeeinheiten und Lagergut vorgesehen werden, z.B. eine Rückwandverkleidung.

1.6 Bei Quereinstapelung müssen die Paletten oder Behälter gesichert sein. Zum Beispiel durch Tiefenauflagen, Spanplatten oder Holzböden. Dieses gilt nicht für Paletten, deren Unterzüge in Tiefenrichtung verlaufen.

1.7 Für alle Regaleinrichtungen sind Traglastschilder vorzusehen.

2. Technische Bestimmungen für das Palettenregal

2.1 Eine Regalzeile muß mindestens aus 3 Regalfeldern bestehen.

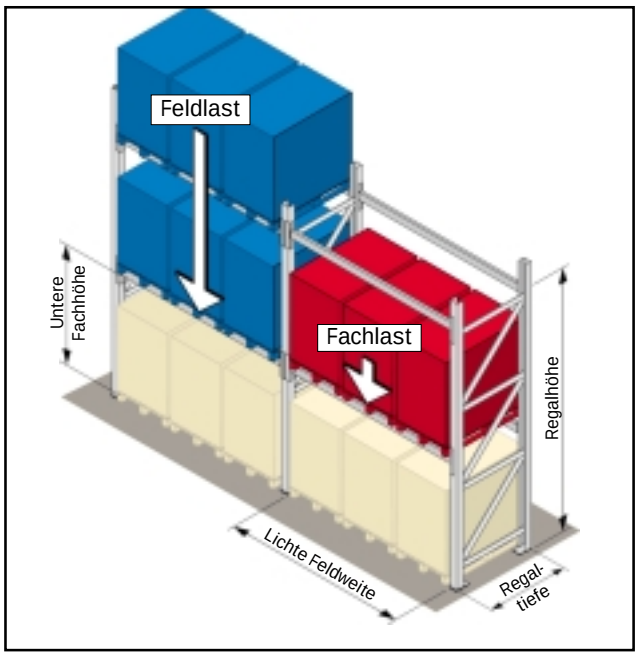
2.2 Es müssen mind. 2 Traversenebenen je Regalfeld vorhanden sein.

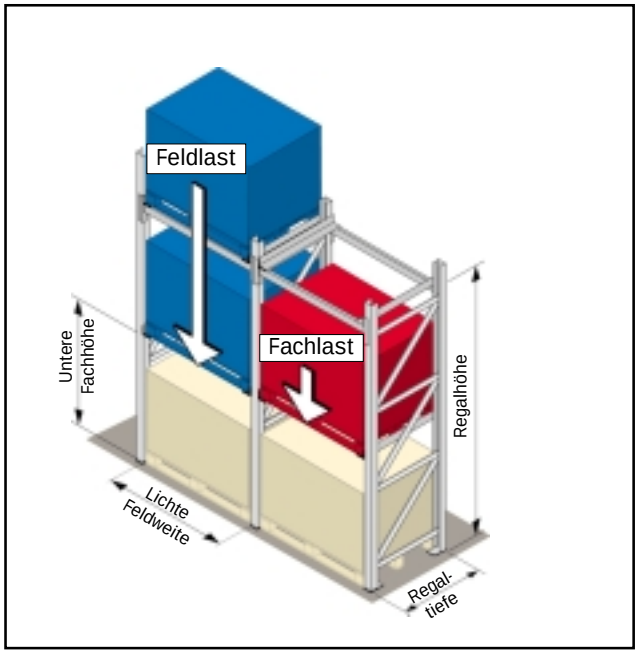
2.3 Die Fachhöhen dürfen untereinander nicht mehr als 200 mm voneinander abweichen.
Die maximale Fachhöhe beträgt 2.500 mm.

2.4 Minimale Betongüte des Hallenbodens: B25 nach DIN 1045. Betondicke 20 cm.

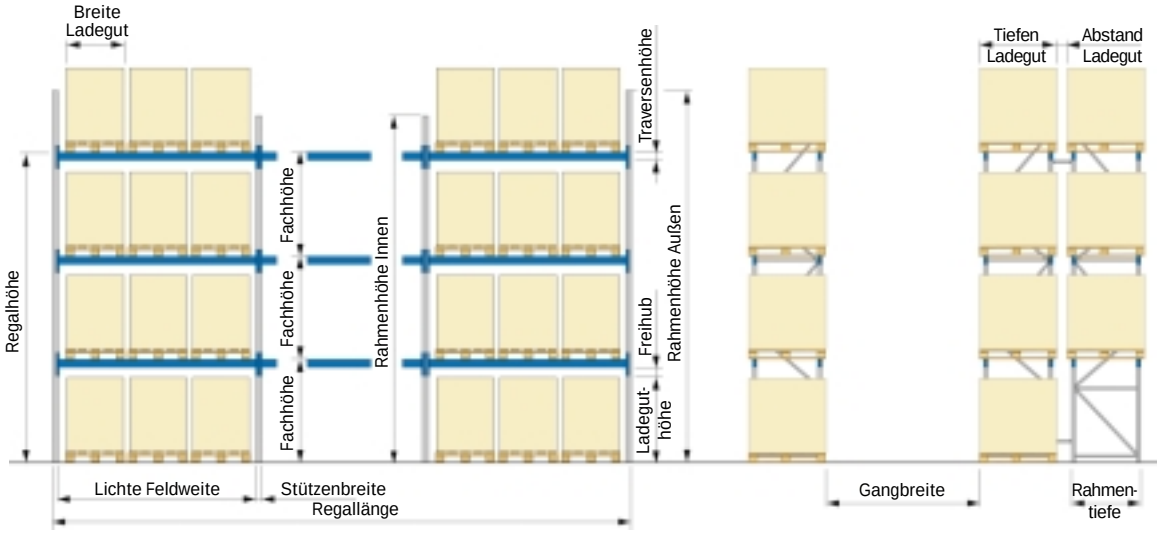
Feldlasten und Fachlasten

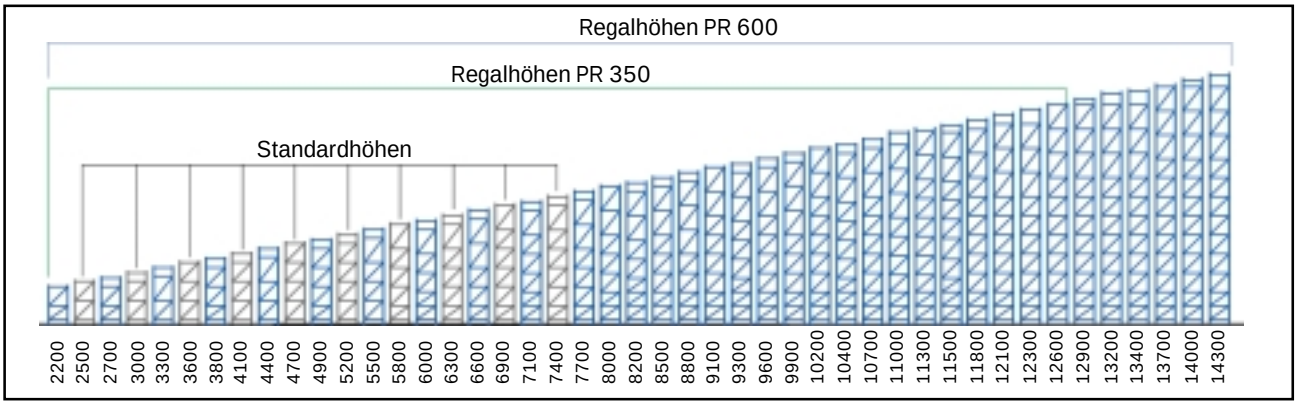
Die Feldlast eines Palettenregales ist die Summe aller Fachlasten.
Die Summe aller Fachlasten darf die Feldlast nicht überschreiten, Fachlasten sind gleichmäßig verteilte Lasten.



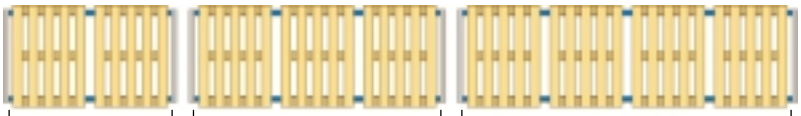


Technische Informationen
Längstraversenregale





Regalsystemmaße



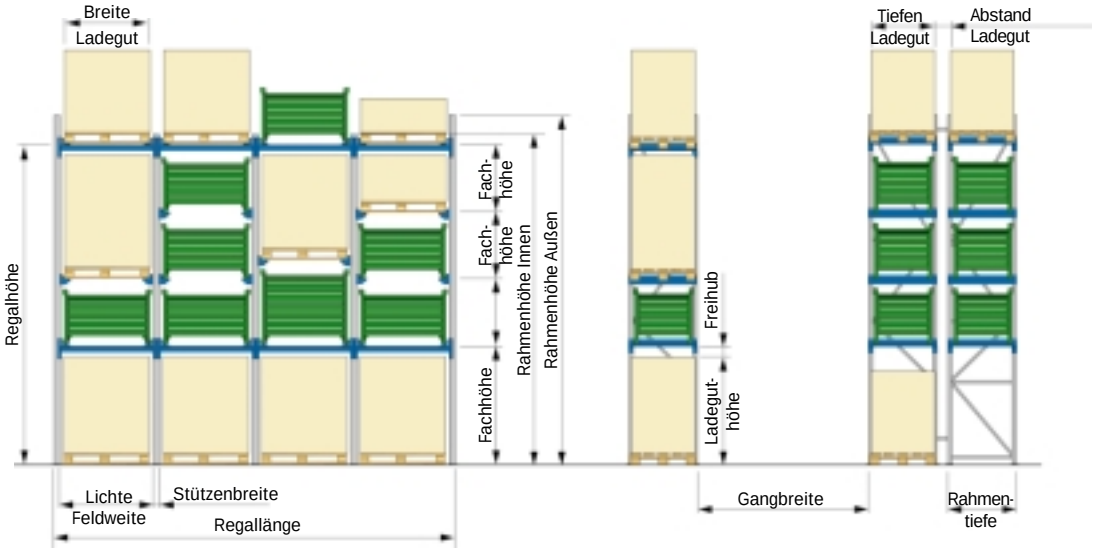
Einlagerung in Tiefenrichtung

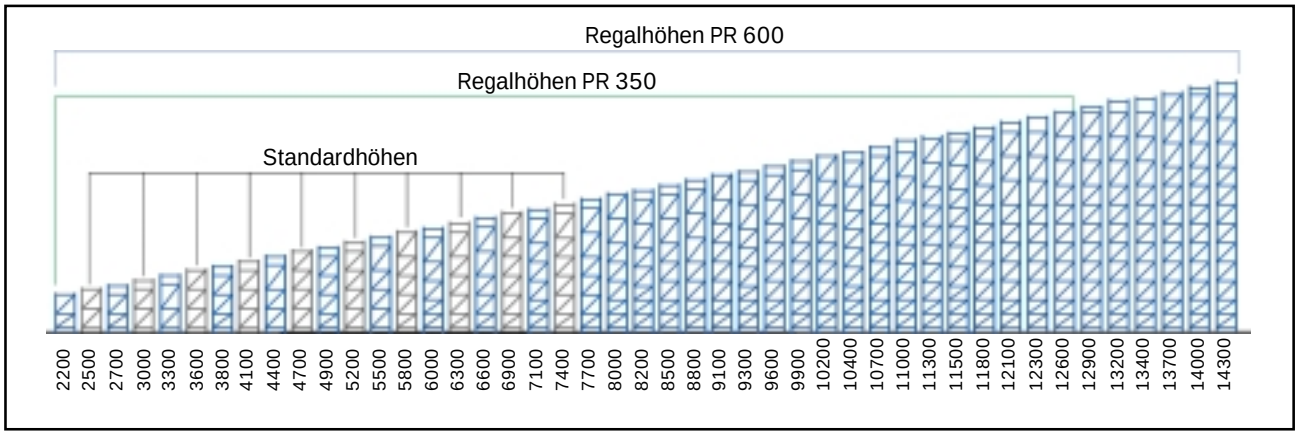
2-Platz	3-Platz	4-Platz	Palettenab-messung mm	Einstelltiefe mm	Regaltiefe mm
1.800	2.700	3.600	800 x 1.200	1.200	1.050
2.200	3.300		1.000 x 1.200	1.200	1.050
2.700	3.900		1.200 x 1.200	1.200	1.050

Einlagerung in Querrichtung

2-Platz	3-Platz	Palettenab-messung mm	Einstelltiefe mm	Regaltiefe mm
2.700	3.900	800 x 1.200	800	850
2.700	3.900	1.000 x 1.200	1.000	1.050

Technische Informationen Quertraversenregale



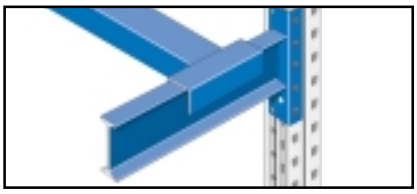


Regalsystemmaße

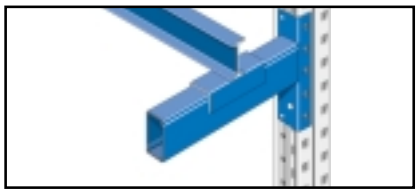
	Einlagerung in Querrichtung Palettenab-messung mm	Einstelltiefe mm	Regaltiefe mm
1.300	1.200 x 800	800	850
1.300	1.200 x 1.000	1.000	1.050
1.300	1.200 x 1.200	1.200	1.250

Zubehör für Längs- und Quertraversenregale

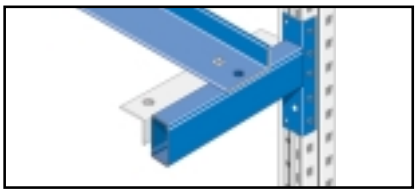
Längstraversenregal



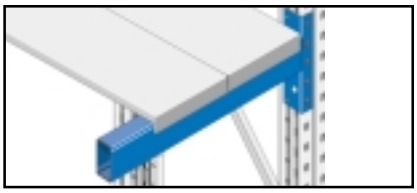
Tiefenauflagen für Palettenlagerung
Tiefenauflagen ermöglichen die sichere Aufnahme von Paletten bei Quereinlagerung.



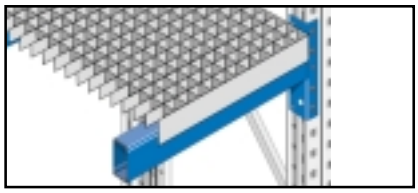
Unterfahrauflagen
Für die Lagerung von Holzplatten, Blechpaketen, Kisten, Behältern oder anderem großflächigem Lagergut. Unterfahrhöhe für Stapler 100 mm.



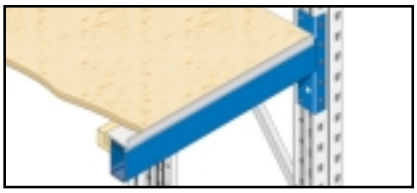
Tiefenauflagen für Paletten- und Behälterlagerung
Tiefenauflagen ermöglichen die sichere Aufnahme von Ladehilfsmitteln in Palettenregalen.



Paneele
Paneele aus verzinktem Stahlblech sind C-förmig abgekantet. Die Stirnseiten greifen über die Traversen. Damit wird eine Arretierung nebeneinander in Tiefenrichtung sichergestellt.

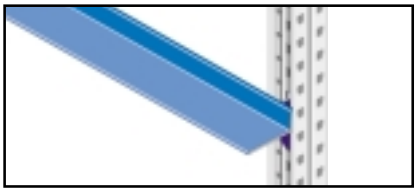


Fachabdeckungen mit Gitterrosten
werden je nach Profilform der Längstraversen eingelegt oder aufgelegt und arretiert.

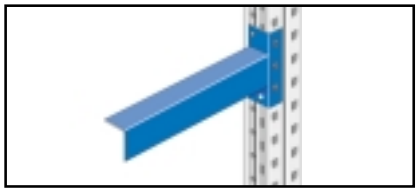


Fachabdeckungen mit Spanplatten
werden je nach Profilform der Längstraversen eingelegt oder aufgelegt. Die aufgelegten Spanplatten werden mit Halteblechen gegen Verschieben gesichert. Oberfläche: natur.

Quertraversenregal

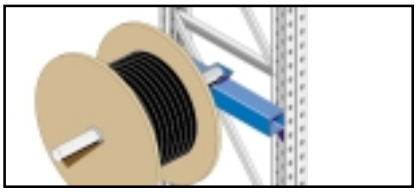


Quertraversen mit angeschweißten Einhängehaken
Durch die spezielle Formgebung der Einhängehaken ist eine einfache Verstellung ohne Zuhilfenahme von Werkzeugen möglich und ein unbeabsichtigtes Ausheben wird verhindert.

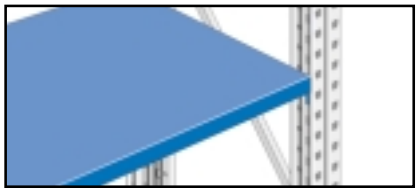


Längsverbände
mit angeschweißten 3-Haken-Einhängelaschen garantieren eine kraft- und formschlüssige Verbindung mit den Regalstützen. Verstellbarkeit von 50:50 mm.

Schwerlastauszüge
Präzise Konstruktion aus Profilstahl. Sorgfältig verschweißt. Mit Präzisions-Stahlkugellagern. Die Führungsschienen werden mit den Rahmen verschraubt. Eine Doppel-Verriegelung sichert den Auszugboden im herausgezogenen und im eingeschobenen Zustand.

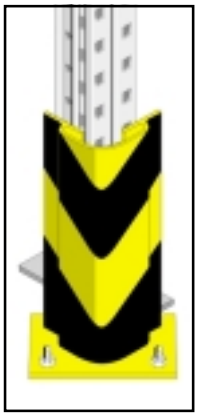


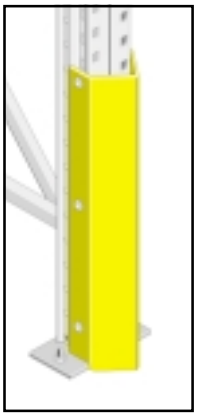
Kabeltrommeltraversen
Kabeltrommeltraversen aus Quadrat-Hohlprofil; werden mit den Regalstützen verschraubt.

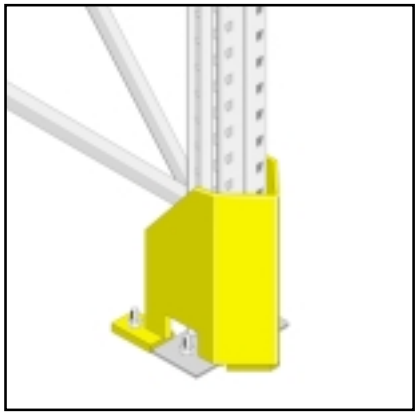


Fachböden
Zur Einrichtung von Fächern für Kleinteile im Quertraversenregal; selbsttragende Ausführung, entsprechend den Standardfeldweiten.

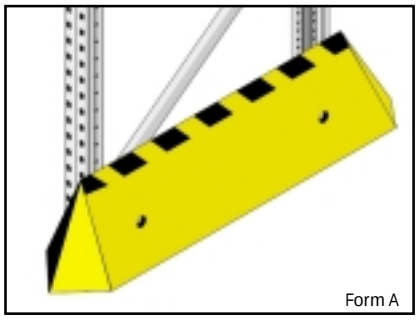
Sicherheitszubehör Palettenregale


Eckschutz

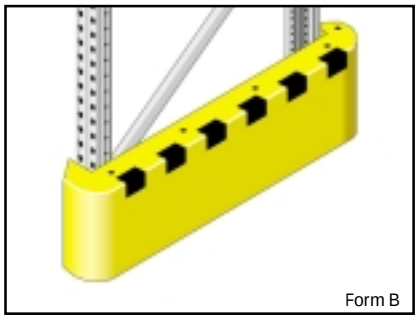

Stützenschutz


Stützen-Anfahrschutz

Eckschutz / Stützenschutz
Für die Verstärkung der vorderen Regalstützen und als Schutz vor Beschädigungen, einschließlich Befestigungsmaterial. Oberfläche: lackiert RAL 1021 gelb

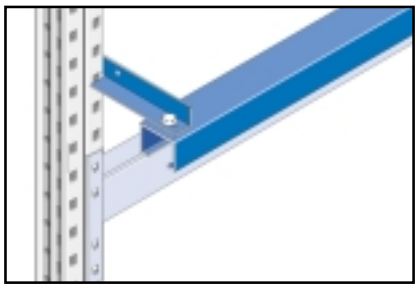


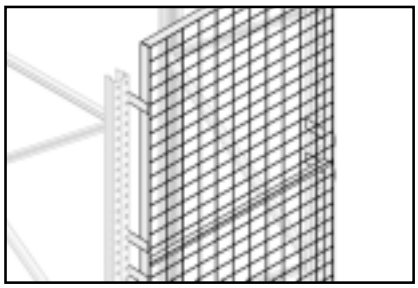
Rammschutz



Rammschutz

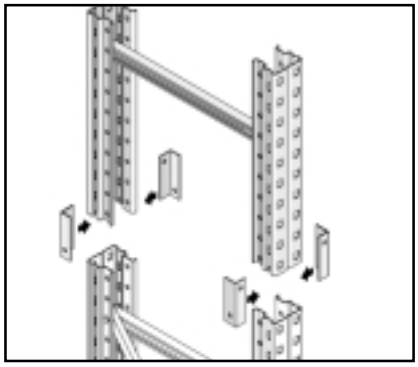
Rammschutz
Besonders gefährdete Bereiche von Palettenregalen, z.B. Durchfahrten oder stark frequentierte Fahrgänge, müssen durch einen stabilen Rammschutz gesichert werden.
Oberfläche: lackiert RAL 1021 gelb

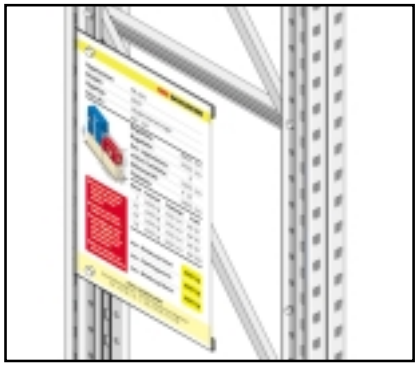

Durchschubsicherung


Gitterrückwand

Durchschubsicherungen
Bei Doppelregalen sind Durchschubsicherungen erforderlich, wenn der Abstand zwischen Ladehilfsmittel oder Ladeeinheit kleiner als 100 mm ist. Bei Einzelregalen verhindern Durchschubsicherungen unbeabsichtigtes Herausfallen von Ladeeinheiten.
Oberfläche: verzinkt

Gitterrückwand
Die Rückseiten freistehender Regale müssen gegen das Herabfallen von Ladeeinheiten gesichert werden.
Maschung 50 x 50 mm.
Oberfläche: lackiert RAL 7037 grau


Stirnseitensicherung


Traglastschild

Stirnseitensicherungen
Als Sicherung gegen seitliches Herabfallen von Ladeeinheiten, 500 mm hoch, einschl. Befestigungsmaterial.
Oberfläche: lackiert RAL 7037 grau

Traglastschild
Die Vorschriften der Berufsgenossenschaften fordern eine Kennzeichnung von Regaleinrichtungen mit allen notwendigen Belastungsangaben.