

# EPSIRACK

## DAS SCHWERLASTREGAL

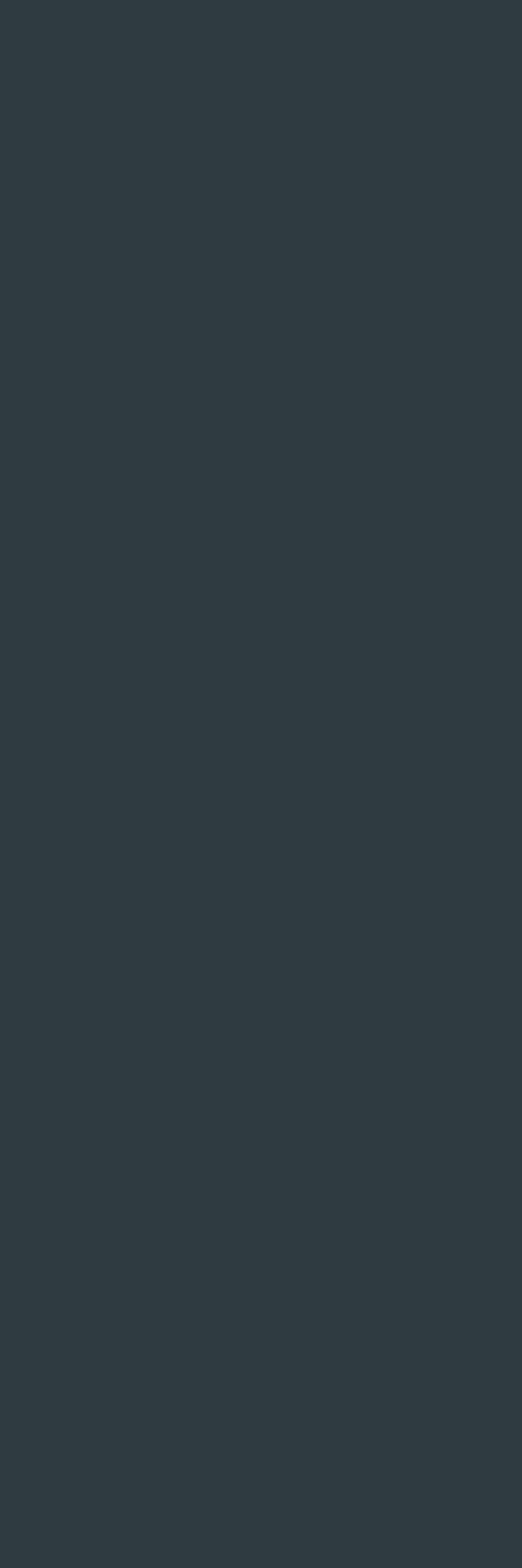
LÖSUNGEN FÜR DIE LAGERUNG VON PALETTEN  
UND SCHWEREN LASTEN

EPSIRACK



EPSIRACK HYBRIDE

EPSIRACK XL



# EPSIRACK

## DAS SCHWERLASTREGAL

LÖSUNGEN FÜR DIE LAGERUNG VON PALETTEN  
UND SCHWEREN LASTEN

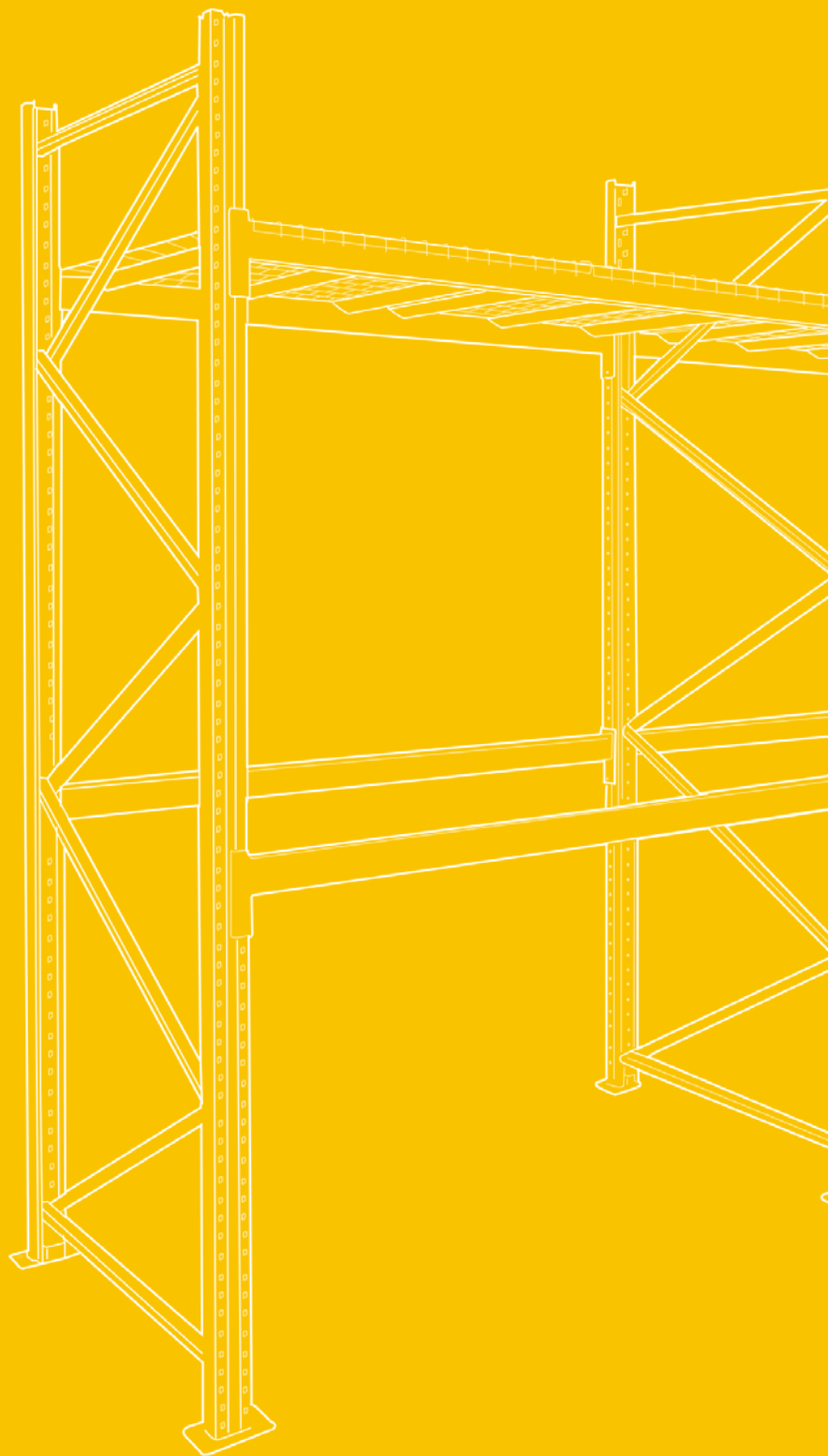


Bei ManOrga ist uns bewusst, dass hohe und für Ihr Tätigkeitsfeld spezifische Anforderungen zur Optimierung der Nutzung Ihrer betrieblichen Räume bestehen. Deshalb haben wir ein komplettes Sortiment an Regalen entwickelt, das speziell an Ihre Nutzung und Ihre Umgebung angepasst ist, um die dynamische Entwicklung Ihres Unternehmens zu begleiten.

In diesem Katalog finden Sie das Komplettangebot für die Lagerung von schwersten Lasten. Das EPSIRACK-Sortiment wurde als ebenso raffiniertes wie innovatives System entwickelt.

Wir vom ManOrga-Team würden uns freuen, wenn Sie einen Blick auf diese maßgeschneiderten Regallösungen werfen, die das Ergebnis unserer Leidenschaft und unserer Branchenkenntnis sind.

Wir wünschen eine angenehme Lektüre.  
Das ManOrga-Team.









## EPSIRACK

„Ich bin sehr zufrieden mit der Installation des EPSIRACK-Palettenregals. Dank des breiten Spektrums an Kombinationsmöglichkeiten bei Rahmenhöhen und Profilquerschnitten konnte das Lager passend organisiert werden und alle im Durchgang störenden Paletten fanden einen Platz auf den neu installierten Regalen.“

Für die Paletten mit Elektromaterial erhielt ich die sehr sinnvolle Empfehlung, den Nutzraum zwischen den Lagerebenen zu maximieren.

Dank der hervorragenden Kommunikation, der Berücksichtigung meiner Erwartungen und der genauen Projektierung konnte die Installation optimiert werden, sodass kein Platz mehr verschwendet wird.

Da ich für die Sicherheit meines Unternehmens und der darin beschäftigten Personen verantwortlich bin, habe ich mich für die angebotene ergänzende Ausstattung entschieden, damit das Personal unbesorgt arbeiten kann. Zudem entspricht das Material den geltenden Normen und Empfehlungen, was durch entsprechende Zertifikate nachgewiesen ist.“

### THOMAS – Verantwortlicher eines KMU

Siehe Einzelheiten zu EPSIRACK auf **Seite 8**.



## EPSIRACK XL

NEUHEIT

„Wir haben vor kurzem eine rasche Ausweitung unserer Geschäftstätigkeit erlebt. Zahlreiche Baustellen mussten extrem schnell beliefert werden. Wir brauchten also eine schlüsselfertige und leicht installierbare Lösung für die Lagerung von Fliesenpaletten, Zement und Gipskartonplatten über eine größere Höhe.“

Es war nicht einfach, ein hochwertiges Palettenregal zu finden, das eine Lagerung auf 3 T3-Ebenen ermöglicht und das zudem noch kurzfristig verfügbar ist. Diese Herausforderung haben wir jedoch bewältigt; wir wurden innerhalb einer sehr kurzen Frist beliefert, sogar noch bevor unsere Ware eingetroffen ist.“

### OLIVIA – Geschäftsführerin einer Baustoffhandlung

Siehe Einzelheiten zu EPSIRACK XL auf **Seite 10**.





## EPSIRACK HYBRIDE

EXKLUSIVITÄT

„In unserer Organisation sind die Steuerung der Abläufe und die Bestellvorbereitungszeit entscheidend.

Oft treten Zeitverluste dadurch auf, dass Teile gesucht werden müssen oder dass man auf den Gabelstaplerfahrer warten muss, der die Paletten vom anderen Ende des Lagers her transportiert usw.

Bei den auf dem Markt erhältlichen Standardlösungen müsste der untere Regalbereich um ein Kleinregal für manuelles Picking ergänzt werden, was mir nicht sehr kostengünstig schien.

Die angebotene Epsirack Hybride-Lösung hat mich voll und ganz überzeugt. Sie umfasst direkt in das Regal integrierte waagrechte oder leicht geneigte Picking-Ebenen.

Besonders positiv ist, dass die Paletten oben gelagert werden, während sich die Kommissionierwannen auf Arbeitshöhe befinden.

So habe ich schnell einen Überblick über die verfügbaren Bestände, sodass ich rechtzeitig nachbestellen kann.

Wir haben somit keine Lieferengpässe mehr und erzielen eine echte Zeitersparnis bei der Ablaufsteuerung sowie Effizienz bei der Kommissionierung.“

**MARIE – Logistikverantwortliche für E-Commerce**  
Siehe Einzelheiten zu EPSIRACK HYBRIDE auf Seite 12.

# ERLÄUTERUNG DER PIKTOGRAMME



Einfach zu montierende Regale für schnelle Umsetzung



Geeignet zur Beladung mit Förderfahrzeugen



Sicherung der Ebenen in den Traversen enthalten

EN

Entspricht den europäischen Normen



In Europa hergestellt



# EPSIRACK

Der empfohlene Einsatzzweck dieses Regals ist die Lagerung sperriger oder schwerer palettierter und anderer Lasten (schwere Teile, Boxpaletten, Rohstoffe, Gebinde usw.). Das Handling kann manuell oder mithilfe eines Förderfahrzeugs erfolgen.

Das EPSIRACK findet sich vorwiegend in Lagern, kann jedoch auch in Ladengeschäften zur Aufbewahrung von Artikeln zum Einsatz kommen.





## VORSTELLUNG

Dieses Regal, das standardmäßig in kürzesten Fristen gefertigt werden kann, erlaubt Ihnen eine effiziente Lagerung Ihres Produktbestands auf bis zu 1.000 kg schweren Paletten.

Seine nach Bedarf erweiterbare Struktur folgt den Anforderungen Ihrer Lagerlogistik.

Mit einer optimierten Konfiguration auf 2 Ebenen erlaubt das EPSIRACK eine Beladung mit Paletten von 300 kg bis 1.000 kg.

Unter Einhaltung der maximalen Traglast können Sie problemlos die Anzahl der Ebenen pro Feld erhöhen.

Mit seinem Sortiment an Zusatzausstattungen – Auflagen, Stützenschutz, Sturzschutzgitter, Gittertüren usw. – ermöglicht das EPSIRACK eine umfassende und sichere Installation.





**NEUHEIT**



# EPSIRACK XL

Das EPSIRACK XL, das für schwere Lasten pro Ebene oder pro Feld konzipiert ist, wird Ihre Lageranforderungen erfüllen – entweder mit mehreren Palettenebenen übereinander oder durch Lagerung sehr hoher Paletten.

Anhand seiner XL-Kennzeichnung ist es leicht erkennbar und vom klassischen EPSIRACK unterscheidbar.

Das EPSIRACK XL für schwere Paletten findet seinen Platz in Ihren Logistiklagern, Vorratsräumen von Ladengeschäften, Materiallagern usw.





## VORSTELLUNG

Dieses sehr robuste Regal bietet Ihnen enorme Möglichkeiten im Hinblick auf die Lagerung.

Das EPSIRACK XL ist optimiert für eine Lagerung auf 3 Traversenebenen für bis zu 3.000 kg/Ebene (3 x 1.000 kg) und passt sich gut an große Höhen und die entsprechenden Volumen und Lasten an.

Dank der bis zu 8 m hohen Rahmen und eines großen Spektrums an Traversenquerschnitten und -längen ist seine Struktur extrem skalierbar und flexibel.

Sein umfassendes Zubehörsortiment ermöglicht Ihnen Ihr Lager an die ständig neuen Anforderungen anzupassen.





## MANORGA-EXKLUSIVITÄT

LAGERREGAL- & PICKING-LÖSUNG



# EPSIRACK HYBRIDE

Dieses Regal kombiniert hervorragend den Komfort eines Picking-Regals mit der Zweckmäßigkeit eines Palettenregals.

Da es vorwiegend der Kommissionierung dient, besteht es an der Basis aus Ebenen für mittelschwere Lasten mit waagrechten oder geneigten Ebenen für mehr Ergonomie. Weiter oben werden Traversen angeordnet, auf denen komplette Paletten gelagert werden können.

Das Regal eignet sich perfekt für Arbeitsbereiche in Lagern, Logistikzentren, Vorratsräumen von Ladengeschäften, Ersatzteillagern usw.



## VORSTELLUNG

Diese von uns entwickelte Spezialausführung vereint alle Vorteile unseres EPSIRACK-Sortiments für Palettenregale.

Mit dem EPSIRACK HYBRID haben Sie Ihren Lagerbestand immer in Reichweite, so dass Sie Ihre Picking-Bereiche sehr schnell wieder auffüllen können.

Die Picking-Ebenen, die sich durch ein ausschließlich manuelles Handling der Artikel auszeichnen, profitieren von denselben Ausstattungsmöglichkeiten, die auch für das EPSIVOL für mittelschwere Lasten entwickelt wurden: Trenner, Auflagen, geneigte Ebenen usw. Sie befinden sich im Wesentlichen im unteren Teil des Regals für eine Nutzung auf Arbeitshöhe.

Die Palettenebenen im oberen Teil des Regals sind ihrerseits passend zu den EPSIRACK-Traversen dimensioniert, so dass sie ein Handling mit Gabelstapler erlauben.

Zur Gewährleistung der unabdingbaren Sicherheit ist zu diesem Sortiment auch das gesamte EPSIRACK-Schutzzubehör verfügbar.



# AUFBAU EPSIRACK

## STRUKTUR

Lagerungssystem bestehend aus:

- Rahmen
- Traversen
- Optionale Auflagen
- Optionale Schutzvorrichtungen

## RAHMEN

**A**

Robuste EPSIRACK- oder EPSIRACK XL-Rahmen, die die volle Bandbreite an Lasten und Höhen bieten.

Gleichbleibende Montage beim kompletten EPSIRACK-Sortiment.

Ausführung XL: Eine XL-Prägung an der Stütze erlaubt eine sofortige Identifizierung der Ausführung.

## TRAVERSEN

**B**

Eine bedeutende Auswahl an Traversenquerschnitten erlaubt angepasste Lasten pro Ebene.

Durch zahlreiche Traversenlängen kann Ihre Installation optimiert werden. Eine 7-Punkt-Befestigung sorgt für Sicherheit und Steifigkeit (Sicherungsstifte enthalten).

## AUSFÜHRUNG



Rahmen:

- Verzinkte Ausführung

Traversen:

- Epoxy-Lackierung
- Standardfarbe Orange RAL 2004, Farbton EPSIRACK HYBRIDE Grau 7035 für EPSIVOL Traversen für mittelschwere Lasten (Weitere RAL-Farben verfügbar, siehe Seite 22)

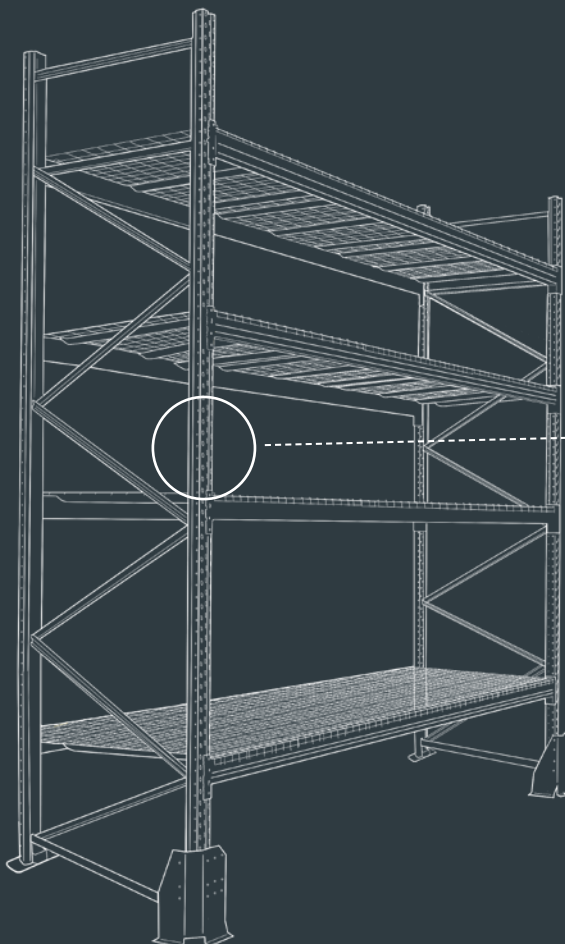


Abb Stütze EPSIRACK XL



Exklusive XL Prägung

## RAHMEN

- Profil mit Querschnitt 80x70 mm
- Tiefen: 750, 900, 1100 mm
- Perforiert im 50 mm Lochraster
- Verzinktes C-Profil 30x25 mm zum Verschrauben
- Verzinkte Blechfußplatte 160x112x4 mm, mit Ø14mm-Lochungen
- Die Bodenbefestigung der Rahmen ist für eine sichere Verwendung des Regals unerlässlich.

### RAHMEN

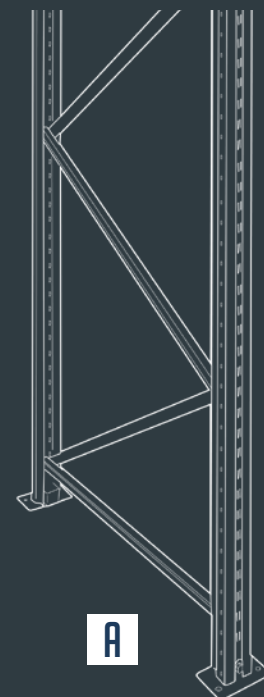
### EPSIRACK

- Stütze in T175-Profil
- Höhe bis 6 Meter in 50-mm-Abständen
- 6 t bis 8,5 t pro Rahmen je nach Konfiguration und Einsatzbereich

### RAHMEN

### EPSIRACK XL

- Stütze in T200-Profil
- Exklusive XL-Kennzeichnung
- Höhe bis 8 Meter in 50-mm-Abständen
- Kapazität je nach Konfiguration von 8 t bis 11,5 t



**A**



# TRAVERSEN

- Geschweißte Konnektoren am Ende der Traversen mit 7 Befestigungspunkten dienen zur Befestigung der Traverse in den Perforierungen der Rahmenstützen.
- Enthaltene Sicherungstifte arretieren die Traversen und verhindern ein versehentliches Aushängen.

## TRAVERSEN

## EPSIRACK

- Traversenquerschnitte: 70x50x1,5 mm  
90x50x1,5 mm  
10x50x1,5 mm  
130x50x1,5 mm
- Kapazität bis zu 1 t/Palette  
(je nach Konfiguration und Traversentyp)

## TRAVERSEN

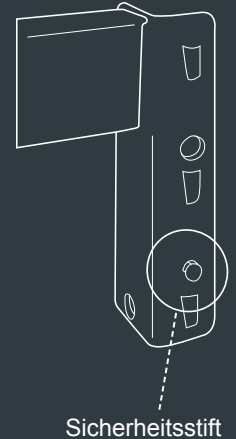
## EPSIRACK XL

- Traversenquerschnitte: 70x50x1,5 mm  
90x50x1,5 mm  
110x50x1,5 mm  
130x50x1,5 mm  
150x50x1,5 mm
- Kapazität bis 1.500 kg/Palette  
(je nach Konfiguration und Traversentyp)

## TRAVERSEN

## EPSIRACK HYBRIDE

- Mit dem EPSIRACK HYBRIDE können Sie, dank der EPSIRACK- und der EPSIVOL- (für mittelschwere Lasten) Traversen, im selben Feld Ebenen für die Palettenaufbewahrung und für das Picking miteinander kombinieren.
- Traversen für EPSIVOL (mittelschwere Lasten)
  - Stufentraverse 65x36 mm (je nach Länge)
  - Stufentraverse 85x36 mm
  - 'Z' Traversen
  - Mögliche Ausstattungen
    - Auflage aus laminiertes Spanplatte
    - Auflage aus verzinktem Blech
    - Auflage aus verzinktem Drahtgitter



Sicherheitsstift

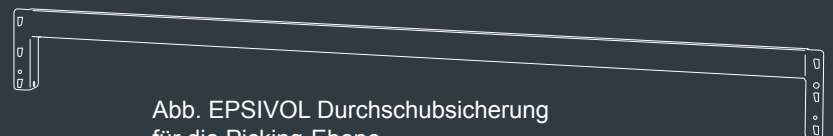


Abb. EPSIVOL Durchschubsicherung für die Picking-Ebene

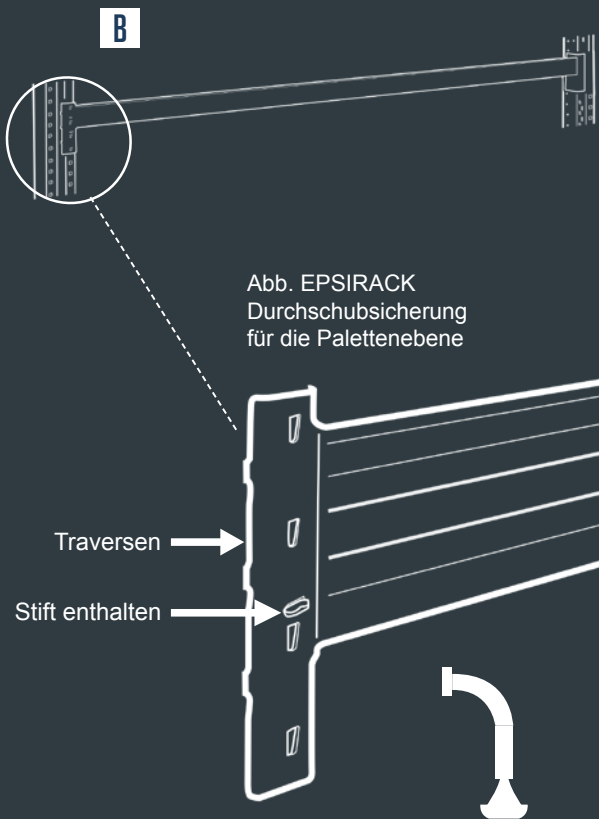
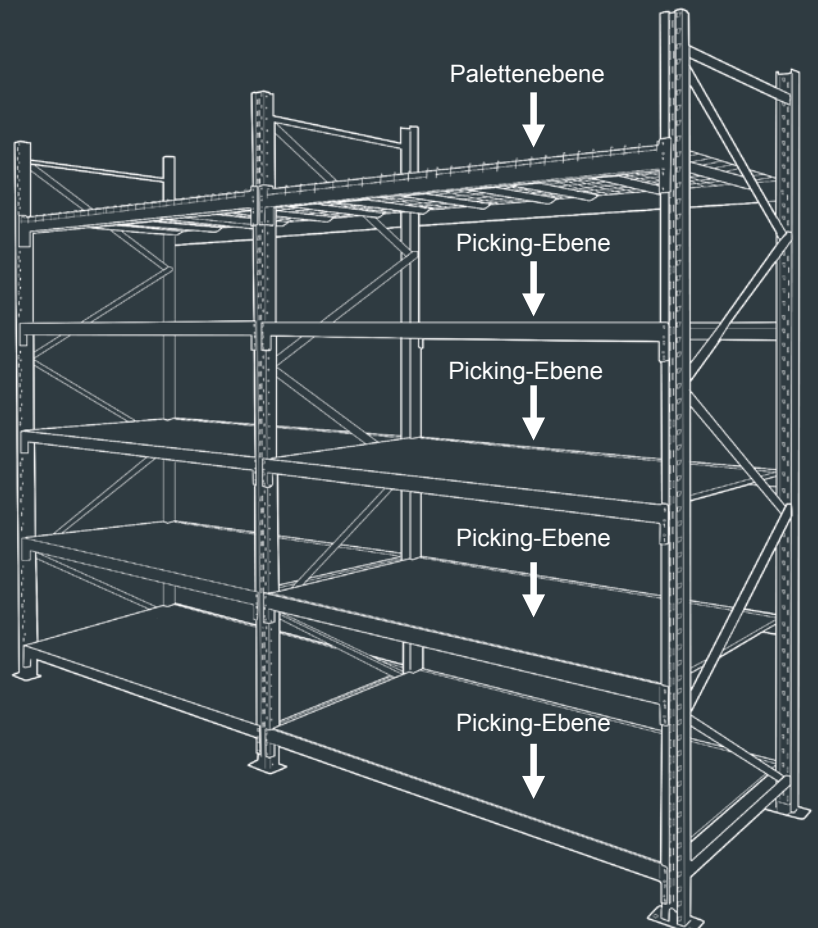
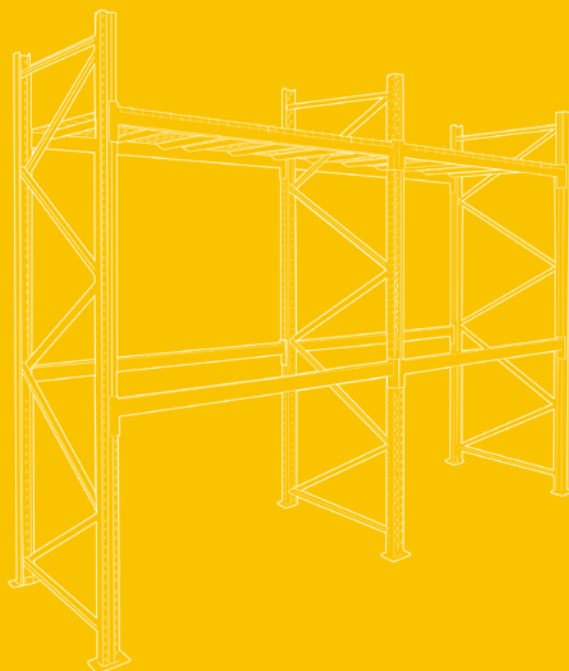


Abb. EPSIRACK Durchschubsicherung für die Palettenebene

Abb. Stift enthalten



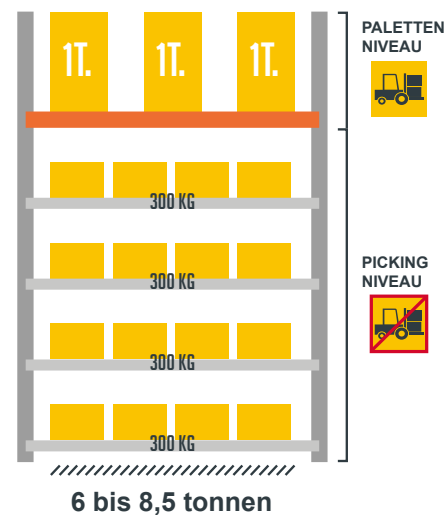
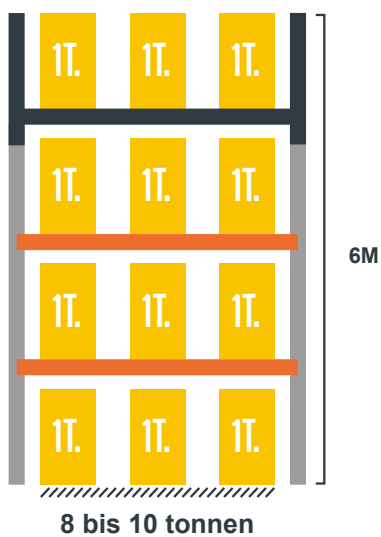
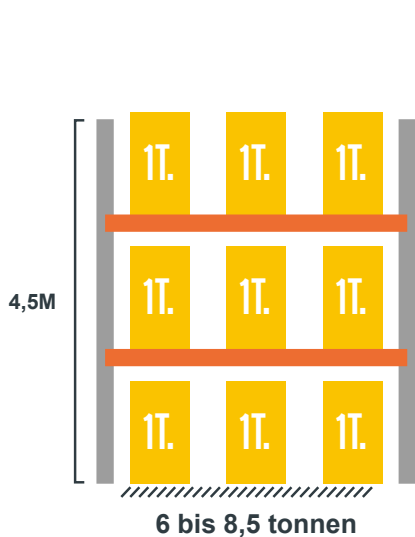
# WELCHES PRODUKT BENÖTIGE ICH ?



**EPSIRACK**

**EPSIRACK XL**

**EPSIRACK HYBRIDE**

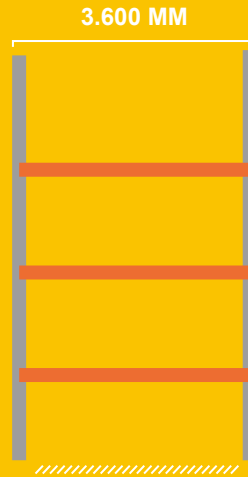


# LASTEN BEISPIELE



- 5 angrenzende Felder
- Länge 2.700 mm bei Traversen C110
- ΔH 1.600 mm

EPSIRACK	7.587 kg
EPSIRACK XL	9.805 kg



- 5 angrenzende Felder
- Länge 3.600 mm an Traversen: C130 für EPSIRACK und C150 für EPSIRACK XL
- ΔH 1.600 mm

EPSIRACK	7.629 kg
EPSIRACK XL	9.605 kg

## AUSWAHL DES TRAVERSENTYPS JE NACH LAST UND PALETTENART

	L. 1.825 mm 2 Paletten 1200 x 800 mm pro Ebene	L. 2.225 mm 2 Paletten 1200 x 1.000 mm pro Ebene	L. 2.700 mm 3 Paletten 1.200 x 800 mm pro Ebene	L. 3.300 mm 3 Paletten 1.200 x 1.000 mm pro Ebene	L. 3.600 mm 4 Paletten 1.200 x 800 mm pro Ebene
300 kg/palette	70 x 50 mm	70 x 50 mm	70 x 50 mm	90 x 50 mm	110 x 50 mm
400 kg/palette	70 x 50 mm	70 x 50 mm	70 x 50 mm	90 x 50 mm	110 x 50 mm
500 kg/palette	70 x 50 mm	70 x 50 mm	90 x 50 mm	110 x 50 mm	130 x 50 mm
600 kg/palette	70 x 50 mm	70 x 50 mm	110 x 50 mm	110 x 50 mm	130 x 50 mm
700 kg/palette	70 x 50 mm	70 x 50 mm	110 x 50 mm	110 x 50 mm	150 x 50 mm
800 kg/palette	70 x 50 mm	90 x 50 mm	110 x 50 mm	130 x 50 mm	150 x 50 mm
900 kg/palette	70 x 50 mm	90 x 50 mm	110 x 50 mm	130 x 50 mm	-
1000 kg/palette	90 x 50 mm	90 x 50 mm	110 x 50 mm	150 x 50 mm	-
1100 kg/palette	90 x 50 mm	110 x 50 mm	130 x 50 mm	150 x 50 mm	-
1200 kg/palette	90 x 50 mm	110 x 50 mm	130 x 50 mm	150 x 50 mm	-
1300 kg/palette	110 x 50 mm	110 x 50 mm	130 x 50 mm	150 x 50 mm	-
1400 kg/palette	110 x 50 mm	110 x 50 mm	130 x 50 mm	-	-
1500 kg/palette	110 x 50 mm	110 x 50 mm	150 x 50 mm	-	-

■ Nur für EPSIRACK XL

Mit T175- oder T200-Stütze (EPSIRACK XL) und ΔH = 1.500 mm, sofern nicht anders angegeben.

Die angegebenen Lasten sind Maximallasten bei gleichmäßiger Verteilung.

Eine Berechnung der Gesamtlast pro Feld ist erforderlich.



# OPTIONEN UND MAßFERTIGUNGSMERKMALE

Gemäß der Nutzung und den Bedürfnissen wird das Sortiment der EPSIRACK-Regale um zahlreiche Zubehörelemente ergänzt, die einen angepassten Schutz sowie überragenden Bedienkomfort bieten.









### STÜTZENSCHUTZ

- Der Stützenschutz verhindert eine Beschädigung der Stütze bei frontalem Aufprall.



### SEITENSCHUTZ

- Der Seitenschutz schützt die Rahmen des EPSIRACK-Sortiments vor Beschädigung.
- Ideal für die Nutzersicherheit.
- Empfohlen bei Nutzung von Förderfahrzeugen.



### SICHERHEITSGITTER

- Schützen Mitarbeiter und Fußgängerbereiche an Fahrwegen.



### AUFLAGEN

- Traglast: In Ausführungen für 500 oder 800 kg.
- Schnell und praktisch: das Gitter wird direkt auf das Regal gelegt.
- Gitterauflagen 50x100 mm, Drahtdurchmesser 4 oder 5 (je nach Ausführung); werden direkt auf die Vierkanttraverse gelegt.
- Verzinkte Ausführung



### MAßGEFERTIGTE GITTERAUFLAGEN

- Erfüllen die Sicherheitsstandards sowie Brandschutzbestimmungen für Sprinkleranlagen und ermöglichen eine bessere Lichtverteilung im Lager.
- Gitter-Maschenweite 50x50 mm, mit der Rohrkonstruktion verschweißt.
- Ausführung: Epoxy-Lackierung, grau RAL 7035.





### **Expertenempfehlung:**

*Diese Schutzvorrichtungen sind unerlässlich, um die Sicherheit des Personals und der Waren zu gewährleisten !*



### **DURCHSCHUBSICHERUNG**

- Die Durchschubsicherung verhindert eine Gefährdung von Verkehrswegen auf der Rückseite des Regales durch herab fallende Waren / Paletten. (Palette, Mauer, Regal, Sturzschutzgitter...)

### **STURZSCHUTZGITTER**

- Für einen wirksamen Schutz von Verkehrswegen und Waren
- Ideal bei der Handhabung von Paletten
- Gitter-Maschenweite 50x70 mm, mit der Rohrkonstruktion verschweißt.
- Die Rahmen werden an den hinteren Winkeleisen oder seitlich am Regal befestigt.



### **GITTERTÜR**

- Praktische Sicherheitsvorrichtung zum Schutz hoch wertiger Waren
- Doppelflügeltüren H. 1.100 mm oder 1.600 mm zur Anpassung an Traversen mit einer Länge von 2.700 mm
- Verriegelung durch Vorhängeschloss (nicht mitgeliefert)



## MABARBEIT

Die in diesem Katalog vorgestellten Lösungen zeigen einige Anwendungsbeispiele. Mit seiner eigenen Entwicklungsabteilung kann ManOrga die Konfiguration entsprechend den Anforderungen des Nutzers planen.

Wir wissen, dass Sonderfälle immer häufiger werden! Die Produktmanager, die Entwicklungs-Abteilung und das Konstruktionsbüro arbeiten zusammen, um individuelle und auch außergewöhnliche Anwendungen zu ermöglichen. Der Fantasie der Beteiligten werden nur von den technischen und räumlichen Beschränkungen Grenzen gesetzt.

## SICHERHEIT UND KOMFORT

Die ManOrga-Installationen werden gemäß der Norm EUROCODE III und den FEM-Empfehlungen 10.2.02 berechnet und geplant.

Das EPSIRACK und das EPSIRACK XL sind gemäß den Normen EN15512, EN15635, EN15620, EN15629 und EN15878 zertifiziert, um Ihnen umfassende Sicherheit und ausgezeichnete Qualität zu garantieren.

Die Erprobung und die Berechnungsmethoden sind durch NORISKO/DEKRA-Prüfstellen zertifiziert. Die Normen und Empfehlungen ermöglichen die Anerkennung der Produktfertigung gemäß den definierten Konstruktions- und Festigkeitskriterien.

## FERTIGUNG

Robustheit, Sicherheit und Ästhetik sind die drei Säulen der ManOrga-Qualitätsbestrebungen.

## LIEFERUNG

ManOrga bietet einen effizienten Lieferservice im Rahmen seines globalen Engagements.

Unsere Teams setzen sich tagtäglich dafür ein, Ihnen eine passende Lieferfrist anzubieten.

## FARBEN

Die ManOrga-Farbmusterpalette bietet Ihnen unterschiedliche RAL-Farben für das EPSIRACK-Regalsortiment.



RAL 1013



RAL 1028



RAL 7024



RAL 3000



RAL 5010



RAL 5015



RAL 5018



RAL 6011



RAL 7035



RAL 9005



RAL 9006



RAL 9010



RAL 2004

STANDARDFARBE DER TRAVERSEN



GALVANISIERT

STANDARDAUSFÜHRUNG DER RAHMEN



DEKRA Industrial SAS  
AGENCE NORD PAS DE CALAIS  
Parc Teimat - Bâtiment B  
78 rue Gustave Delory  
59810 LESQUIN

## CERTIFICATE

Concerning the

### Standard shel "EPSIRACK"

DEKRA INDUSTRIAL attests that company

MANORGA INDUSTRIE  
58 rue de Toufflers  
F-59452 LYS LEZ LANNOY

carried out static calculations of shel "EPSIRACK" according to European rules NF EN 15512 and carried out the tests according to the NF EN 15512 – edition June 2009.

We checked the conformity of the testing apparatuses compared to those envisaged by the NF EN 15512 and we controlled the results got thus that static calculations concerning shel "EPSIRACK".

The manufacturing of shel "EPSIRACK", in accordance with the above mentioned reference frame (NF EN 15512) and with the specifications of the product consigned to appendices PVRE03-12, is probable.

The conclusions of the investigations of DEKRA INDUSTRIAL are detailed in our opinion of August 19th, 2016 referred **51849269/3**.

The present certificate remains valid for as much :

- that the above mentioned reference frame remains unchanged
- that no modification is made to the product compared to the dossier submitted to the appreciation of DEKRA INDUSTRIAL referred in our opinion of August 19th, 2016 referred **51849269/3**

Lille, on August 19th, 2016

Ibrahima Kindi DIALLO  
Ingénieur Structure

Référence : 51849269 / 3  
Affaire : Mission STOK006 Assistance technique aux fabricants : Avis sur conception, essais, fabrication .....  
05-05 DivBor@Ehvoa Dot

4/5



