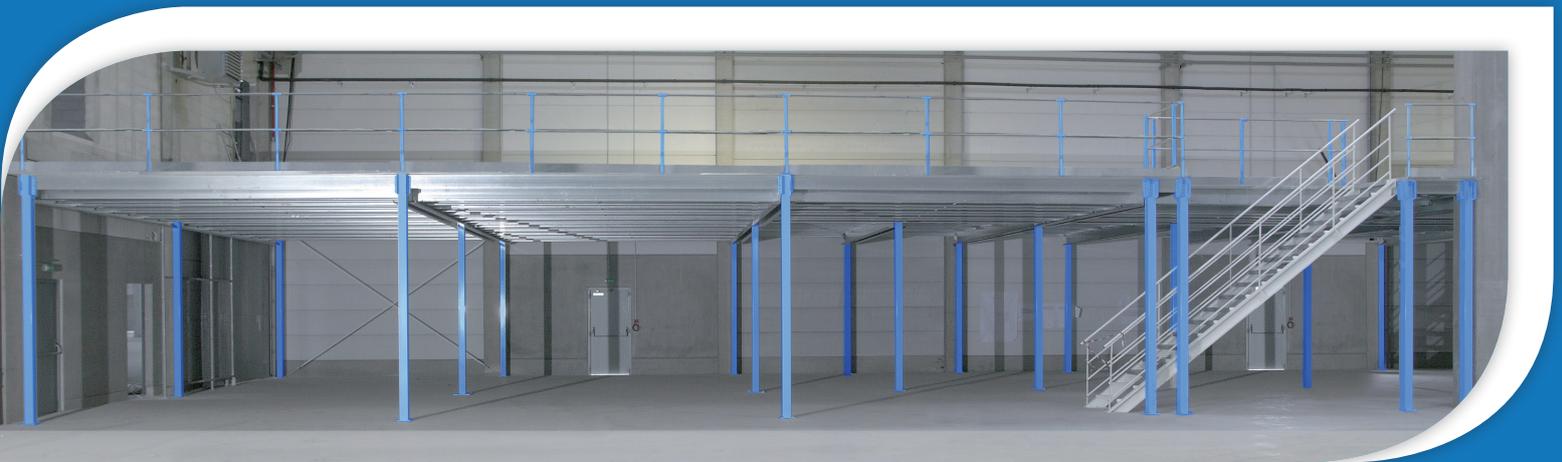


Lagerbühne



Optimieren Sie den verfügbaren Raum und verdoppeln Sie die Fläche Ihres Betriebes.

Robust

Sicher

Ästhetisch

MAVERLO

Kurzfristig die wirtschaftliche Schaffung neuer Flächen für Lager-, Produktions- und Bürobereiche

PF4 Omega

Die Stützen

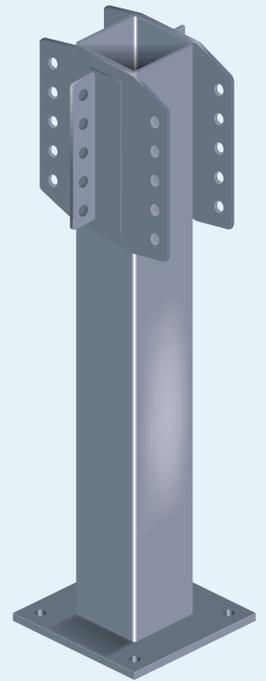
Robuste, selbsttragende Stahlkonstruktion

- Stützen aus quadratischem Rohr mit verschiedenen Querschnitten verschweißt: 100x100x3mm, 120x120x3mm, 120x120x5mm, ...
- Ausführung Epoxid-Lackierung, Farbe Blau RAL 5015.
- Mit dem Sockel verschweißte Metallfußplatten sorgen für eine bessere Lastverteilung auf dem Boden 200x200x10mm oder 300x300x15mm, 4 Lochungen von 13mm sind zur Befestigung mit Dübeln am Boden vorgesehen.
- Oben an den Stützen angeschweißte Verbindungsstücke gewährleisten eine sichere Verbindung mit den Trägertraversen.

Haupt- und Zwischenträger

Bewährte, leistungsstarke Befestigungssysteme

- Die Hauptträger oder Trägertraversen werden an den Fußplatten der Stützen angedübelt.
- Die Hilfs- oder Zwischenträger sorgen für die Vernetzung der Struktur.



PF 4 OMEGA

- Verzinkte C-Profile.
- Querschnitte von 150x50x2 bis 400x100x3mm.
- Je nach Konfiguration und Traglasten pro m² (bis 1.000 kg/m²).
- Die Zwischenträger werden an das Stegblech der Trägertraversen geschraubt. Jeder Zwischenträger wird dabei ausgeklinkt und an den Enden umgebogen.

Fußböden aus Nut-Feder-Platten

Standardmäßig:
Standard-Spanplatte 30mm und
38mm oder 38mm mit weißer
Unterseite

Die optimierte Anzahl der Zwischenträger bei der PF4 Omega und deren Anordnung in gleicher Richtung erhöhen die Möglichkeiten der Einsetzens verschiedener Bodentypen, wie:

- eines Metallgitterrostes
- eines Riffelblechs
- einer Stahlwanne.

Die technischen Eigenschaften

wurden entwickelt,
um problemlos die jeweiligen
Konfigurationen anpassen
zu können.

Die Vorteile des PF4 Omega-Konzepts ermöglichen die Verwirklichung spezieller Einrichtungswünsche (entsprechend den jeweiligen Anforderungen und Belastungen pro m²).

Auskragungen:

Gedacht um:

- ein oben befindliches Hindernis zu umgehen, wie Wandhydranten, Gebäudestützen, Maschinen, ... mit "Halbträgern" in einer Länge von bis zu 350mm.
- einen Gang oder einen Teil der Lagerbühnenfläche mit Auskragungen bis zu 2m abzudecken.

Schrägen:

Zur Anpassung der Lagerbühnenstruktur an die Gebäudeformen, im Falle von dreieckigen Räumen.

Podeste:

Für versetzte Treppen geplant und eingebaut oder in die Fläche der Lagerbühne integriert.



Auskragungen



Schrägen

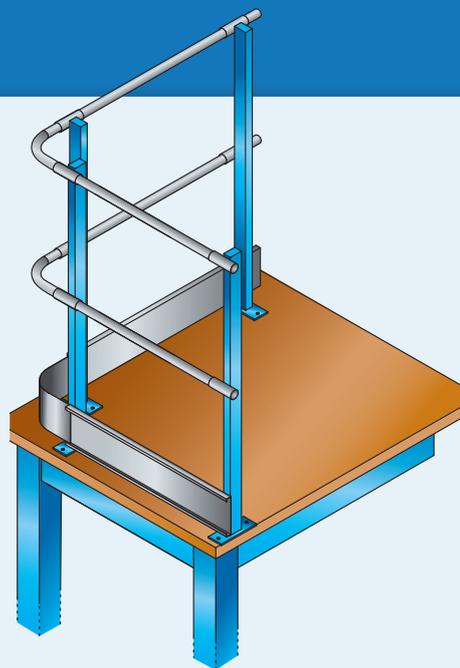


Podeste

Zahlreiche Optionen und Zubehörteile entsprechend den erforderlichen Anforderungen

Sicherheitsgeländer

- H 1100mm entspricht den europäischen und/oder Normen NF EN ISO 14122-1 bis 3 / NF E 85-015.
- Mit Fußleiste H 150mm.
- Handlauf und Zwischenrohr Durchmesser 30mm.

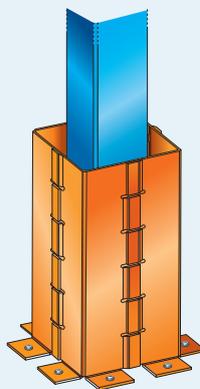


Sicherheitsschleuse

- Ein sicheres, effizientes System für das Palettenhandling auf Lagerbühnen und mehrgeschossigen Anlagen.
- Bietet größte Sicherheit Absturzfaher des Personals im Leerraum ist ausgeschlossen.
- Perfekt kompatibel mit unserem Sicherheitsgelanders H 1800mm, L 1500mm, 2300mm oder 3000mm
- Entspricht der europäischen Norm NF EN ISO 14122-3 und der Maschinenrichtlinie 98/37/CE (Norm EN292, EN954, EN1050).

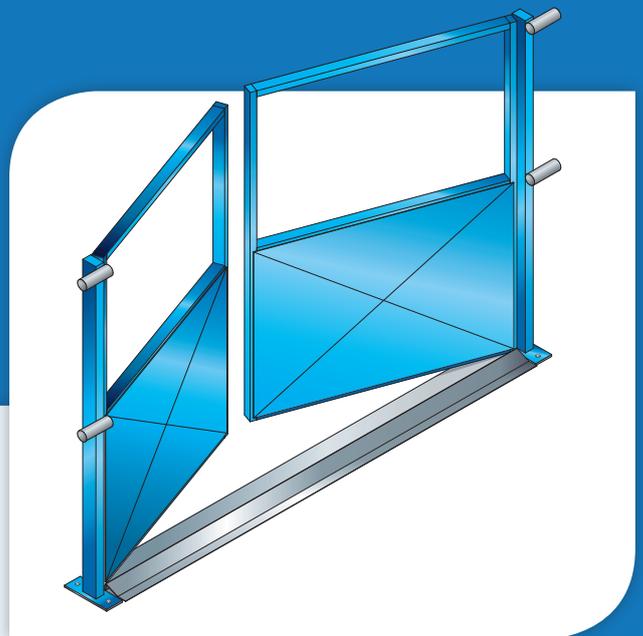
Schutz für Stützen

- Schützt Ihre Lagerbühne gegen Verformungen durch Anfahren.
- H 440mm.
- Breite 340mm mit Befestigungswinkeln.
- Version mit 2 oder 4 Seiten.
- Entspricht den Richtlinien der Europäischen FEM 10.02.2002.
- Verpflichtend bei fahrenden Geräten unter der Lagerbühne.



Unser +:

Nutzen Sie vorhandene Raumhöhen effizient durch ein- oder mehrgeschossige Anlagen.
Zusätzliche m² die sich schnell auszahlen!



Treppe

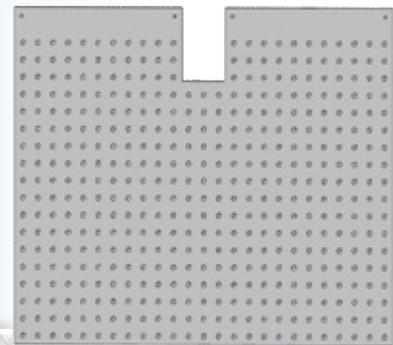
- Neigung 38° oder 45°.
- Breite außen gesamt 800, 1000 oder 1200mm.
- Entspricht den europäischen und/oder französischen Normen NF EN ISO 14122-1 bis 3 und NF E 85-015.
- Mit oder ohne Zwischenpodest.

Selbstschließendes Tor

- Länge 1500mm oder 2000mm.

Antirutsch Unterlage

- Gelochte, rutschfeste Blechplatte zum Abladen von Paletten der Größe: 1510x1172x2mm.



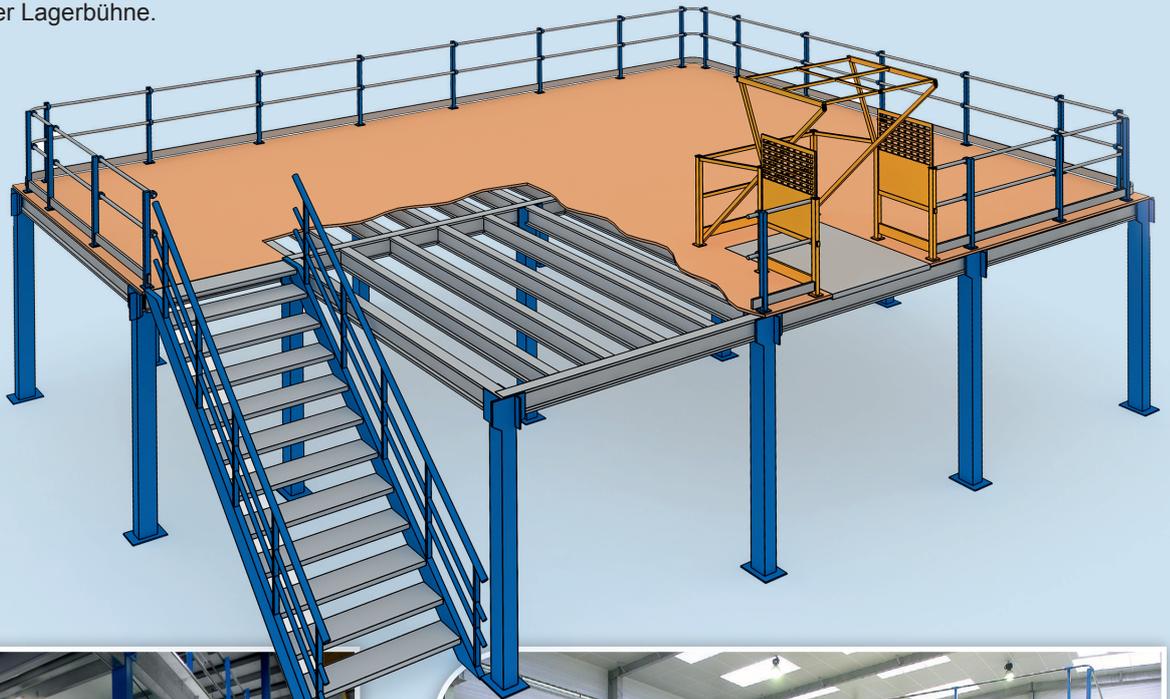
Optimieren Sie den verfügbaren Raum Vervielfachen Sie Ihre Flächen 2- oder 3-mal

Robust, Sicher, Ästhetisch

Einfache, schnelle Montage

Maßgeschneiderte Fertigung in kürzester Zeit

- Genau an Ihren Verwendungszweck angepasste Traglasten pro m²
- Berechnung der Profilart je nach gewünschter Auflagefläche.
- Abstand zwischen den Stützen bietet Einrichtungs- und Fahrmöglichkeiten unter der Lagerbühne.
- Errichtung eines Überstands.
- Selbsttragende Struktur.
- Möglichkeit eines Büros auf und unter der Lagerbühne.
- Möglichkeit der Verwendung eines Handhubwagens auf der Lagerbühne.



einer leistungsstarken Lagerbühne

Unsere Empfehlung:

Teilen Sie uns Ihren Bedarf mit...
unsere Planungsabteilung hilft
Ihnen gerne bei der Realisierung
Ihrer Projekte!



NORISKO
 TÜV RHEINLAND CERTIFIED BODY
 NORISKO CONSTRUCTION
 Geschäftsbereichsleiter Produkte
 24,36 rue Alphaeus Pflaetel
 59 200
 59225 BAGNEUX CEDEX
 TEL: 03 20 48 02 33
 Fax: 03 20 48 02 60

BESTÄTIGUNG
 betreffend
LAGERBÜHNE Typ « PF04 »

NORISKO CONSTRUCTION bestätigt, dass die Firma
MAN ORGA
 58 rue de Toufflers
 ZI Roubaix Est - BP 88
 F-59452 LYS-LEZ-LANNOY CEDEX

die statischen Prüfungen und Berechnungen die Lagerbühnen « PF04 » laut den Normen EUROCODE 3 und FEM 10.2.02 – Ausgabe April 2001 ausgeführt hat.

Wir haben die Übereinstimmung der Testanlage im Vergleich zu der Norm FEM 10.2.02 und die erhaltenen Ergebnisse, sowie die statischen Berechnungen der Lagerbühne « PF04 » betreffend nachgeprüft.

Die Herstellung der Lagerbühnen « PF04 » gemäß dem oben erwähnten Bezugssystem statische Berechnungen (EUROCODE 3 und Prüfungen FEM 10.2.02) und den im Anhang PVFP 04-09 vermerkten Spezifizierungen der Produkt, ist wahrscheinlich.

Die Schlussfolgerungen der Nachforschungen der NORISKO CONSTRUCTION sind in unserer Bekanntmachung vom 23. November 2007 belegt unter 4033/CGO/SMA – 01037080 / 2 (Angelegenheit n° 01037080) detailliert aufgelistet.

Die vorliegende Bestätigung bleibt gültig, sofern:

- das oben erwähnte Bezugssystem gleich bleibt;
- keine Änderung an den Produkten hinsichtlich der Bekanntmachung vom 23. November 2007: 4033/CGO/SMA – 01037080 / 2 (Angelegenheit n° 01037080) angegeben) angebracht wird.

Bagneux, den 23. November 2007

PRODUKTENTWICKLUNGSLEITER,


J. DELPEU
 DEKRA company

NORISKO CONSTRUCTION - Siège Social - 24/36, rue Alphaeus Pflaetel, BP 200, 59225 BAGNEUX CEDEX - www.norisko.com
 NORISKO CONSTRUCTION SAS au capital de 1 200 000 € - SIREN 393 230 821 RCS Nanterre - APE 743 B - N° TVA FR 01 393 230 821

SCHWEISSZERTIFIKAT

0035-CPD-1090-2.00093.TÜVRh.2012.001

In Übereinstimmung mit EN 1090-2 Tabelle B.1, wird hiermit folgendes erklärt:
 Der Hersteller hat den Nachweis erbracht, dass er die Anforderungen der Europäischen Norm EN1090-2 für die Herstellung von tragenden Stahl und/oder Aluminiumbauteilen erfüllt.

Hersteller	MAN ORGA 58 rue de Toufflers F-59452 LYS lez Lannoy
Maßgebende(s) Herstellerwerk(e)	58 rue de Toufflers, F-59452 LYS lez Lannoy
Norm	EN 1090-2:2011-10
Ausführungs-kategorie	bis EXC 2 nach EN 1090-2
Schweißprozess(e)	135 - Metallaktivgasschweißen
Grundwerkstoff(e)	S235, S275 nach EN 10025-2
Verantwortliche Schweißaufsichtsperson	Jean-Pierre Lemanski, geb.: 29.06.1953; IWS (IiW)
Vertreter	Jean-Charles Hochart, geb.: 16.06.1972; IWS (IiW)
Bestätigung	Es wird bestätigt, dass alle Verfahren für die Ausführung und die Überwachung von Schweißarbeiten vorhanden sind.
Gültigkeitsbeginn (Tag der Erteilung)	03.07.2012
Nächste Überwachung	03.07.2013
Gültigkeitsdauer	Diese Bescheinigung ist solange gültig, wie sich die Bestimmungen der oben genannten technischen Spezifikation, in Verbindung mit EN 1090-2, nicht ändern und die Herstellungsbedingungen im Werk oder die wesentliche Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.
Prüfnummer	973/10690001-10/LovD
Bemerkungen	keine
Ausstellungs-ort/-datum	Köln, 03.07.2012

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
 Am Grauen Stein, D-51105 Köln

 Konformitätsbewertungsstelle, Kennnummer: 0035
 Zertifizierungsstelle für Schweißarbeiten der
 TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
 Am Grauen Stein, D-51105 Köln
 www.tuv.com
 TÜVRheinland®
 Genau. Richtig.

Entwurf und Berechnungsmethoden entsprechen den Richtlinien der FEM 10.02.02 sowie EUROCODE III und garantieren Ihnen umfassende Sicherheit und ausgezeichnete Qualität.

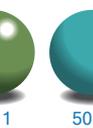
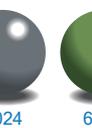
Lagerbühnen entsprechen die Europäische Richtlinien : VERORDNUNG (EU) Nr. 305/2011 für Bauprodukten sowie Anlage ZA der Norm EN1090-1 : 2009+A1 :2011



Normeninfo:

Unsere Anlagen werden gemäß den Normen EUROCODE III und den Richtlinien FEM 10.2.02 berechnet und ausgelegt. Die Tests und Berechnungsmethoden werden von den Prüfstellen NORISKO / DEKRA zertifiziert. Die Normen und Richtlinien erlauben die Beurteilung der Produktherstellung entsprechend festgelegter Planungs- und Widerstandskriterien.

Standard-farben



Standardfarben zusätzlich erhältliche Farben

MAVERLO

MAVERLO Industriedienstleistungen GmbH & Co. KG
 Berlinerstr. 69 • D-42929 Wermelskirchen
 Telefon +49 (0)2196 88 22 195
 Telefax +49 (0)2196 88 21 165
 kontakt@maverlo.de • www.maverlo.de

KNOW-HOW UND LEISTUNGSSTARKE PRODUKTE FÜR IHREN BETRIEB