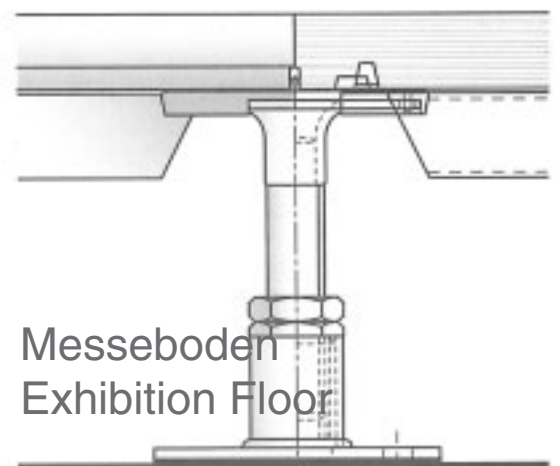
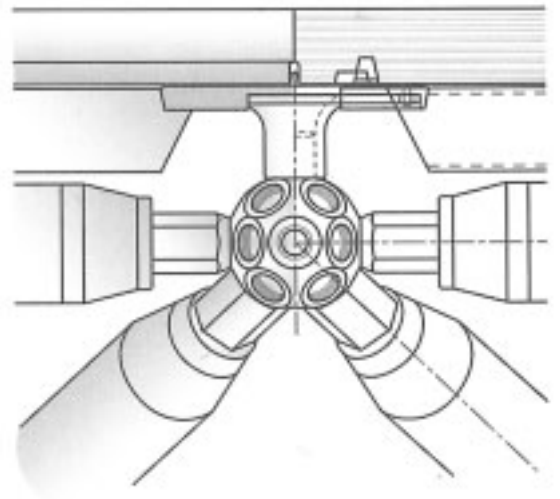


System und Funktion
System and Function

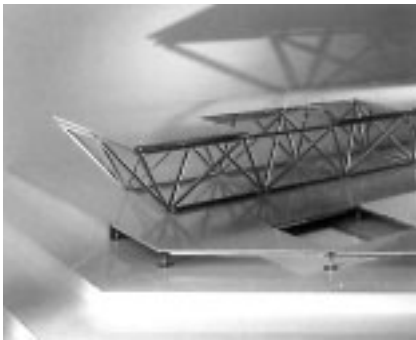


Messeboden
Exhibition Floor

Meroform Messeboden – absolut funktionell

Meroform Exhibition Floors – perfectly functional

Inhaltsverzeichnis Contents		Seite/page
Produktinformation Product Information	Vorteile des Meroform Messebodens, Anwendungsbereiche Advantages of the Meroform Exhibition Floor, application fields	2 - 4
Technische Daten Technical Data	Rasterteilung, Höhenmaße, Belastbarkeit Modular dimensions, heights, load bearing capacity	5 - 6
Werkstoffe - Bauteile Material Components	Oberflächen, Sonderausführungen Surfaces, special design	7 - 9
Montagetechnik Installation		10 - 13
Projektierung Project Planning	Einleitung / Introduction Der Messeboden als Belagsystem auf dem Raumfachwerk The Exhibition Floor as a covering system for a spaceframe Der Messeboden als Doppelboden The exhibition floor as a raised floor	14 15 16 - 19



Meroform Messeboden

Druckschrift für Planer und Anwender der Meroform Bausysteme.

Auflage 2003

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe und sonstiger Vervielfältigungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung.

© MERO GmbH & Co. KG
Ausstellungs-Systeme

Meroform Messebodenbauteile unterliegen nicht den Bedingungen der Zulassung der MERO-Bauart. Änderungen in Konstruktion, Material und Abmessungen bleiben uns vorbehalten.

Für die in dieser Druckschrift enthaltenen Werte und Maßangaben, insbesondere in Abbildungen, Zeichnungen, Plänen, Berechnungen und Tabellen, übernehmen wir keine Haftung, soweit wir sie nicht ausdrücklich und schriftlich für verbindlich erkennen.

Allgemeine technische Hinweise:
Die vorliegende anwendungstechnische Dokumentation „Meroform Messeboden – System und Funktion“ wendet sich an Fachanwender, die mit den Regeln der Technik, den Richtlinien und Vorschriften des Messe- und Ausstellungsbaus vertraut sind.

Eine wesentliche Voraussetzung für die einwandfreie Installation des Meroform Messebodens ist die Verfügbarkeit einer Fachkraft und der erforderlichen Werkzeuge und Hilfsmittel.

Meroform Exhibition Floor
Brochure for Planners and Users of Meroform Construction Systems.

Edition 2003

All rights, also to any translations, of selective reprinting, photocopied reproduction or any other reduplication shall require written consent.

© MERO GmbH & Co. KG
Exhibit Systems

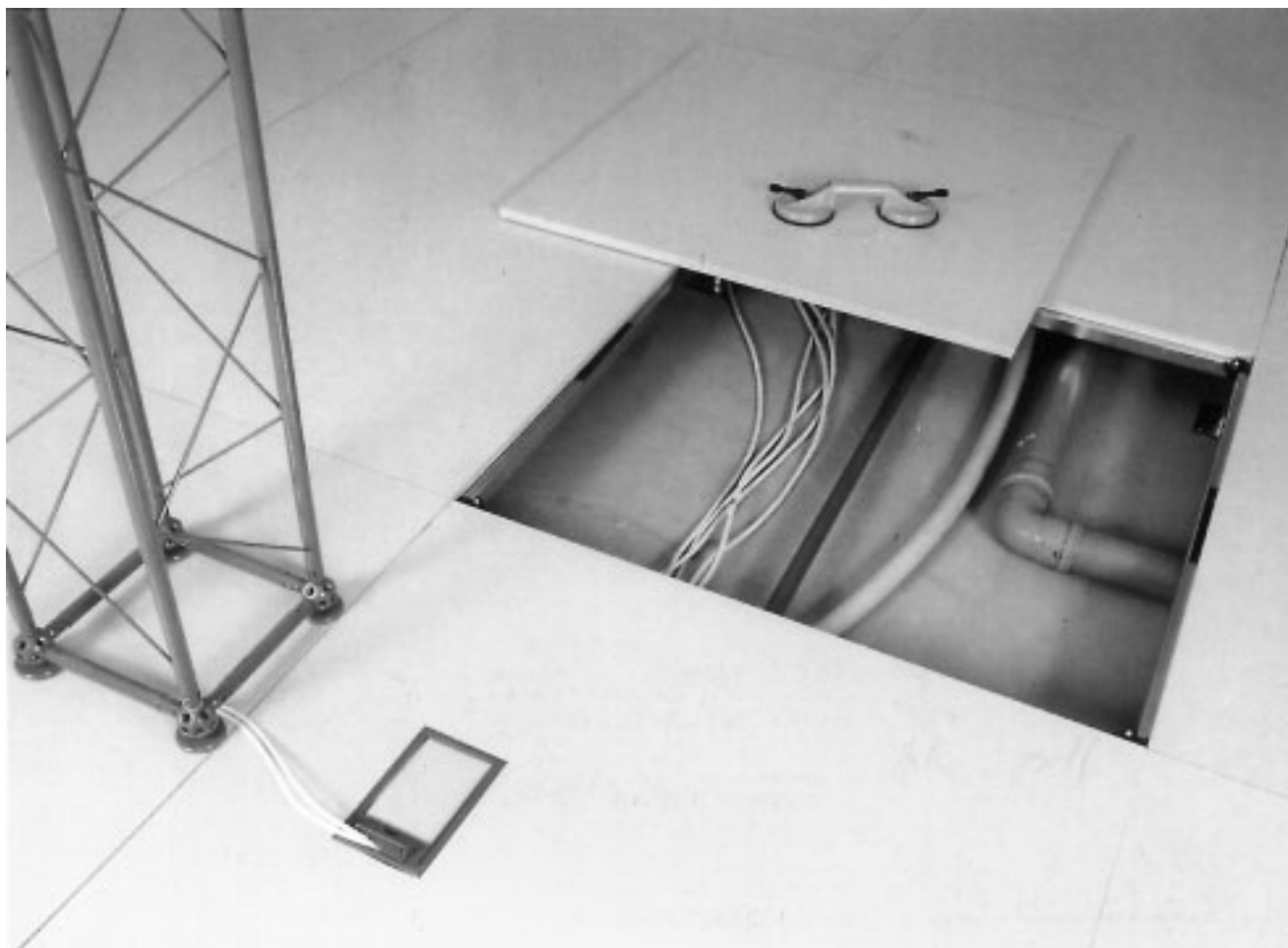
Meroform components are not subject to the conditions of the MERO permit for statically approved constructions. We reserve the right to make alterations in design, material and dimensions.

We assume no liability for values and dimensions contained in this brochure, particularly with regard to illustrations, drawings, plans, calculations and tables insofar as they are not expressly, and in written form, declared as binding.

General technical notes:
This technical brochure, 'Meroform Exhibition Floor - System and Function', is aimed at professional users who are familiar with the technical principles, guidelines and regulations for trade fair and exhibition structures. A basic condition for the flawless installation of the Meroform Exhibition Floor is the availability of skilled manpower and the necessary tools and aids.

Produktinformation

Product Information



Vorteile des Meroform Messebodens

Herstellung eines planebenen, dekorativen Fußbodens für den Messestand in kürzester Zeit.

Genormte, also austauschbare und wiederverwendbare Bauteile – keine Einwegmaterialien für den Müllberg.

Vielseitige Verwendung als Messeboden und als Belagsystem auf Raumfachwerken mit verschiedenen Ausführungen der Belagplatten und sinnvollen Zubehörteilen.

Problemloser Transport handlicher Teile und platzsparende Lagerung.

Hohlraum für Ver- und Entsorgungslösungen sowie Elektroinstallationen, höhenverstellbar von 41,5mm bis 128mm (lichte Höhe).

Advantages of the Meroform Exhibition Floor

Construction of a perfectly level, decorative floor for the exhibition stand in a minimum of time.

Standard components that are interchangeable and reusable – no throw away materials to cause additional waste disposal problems. Versatile application, as an exhibition floor and as a covering system for spaceframe structures, with a range of floor panel styles and useful accessories.

Trouble free transportation of easily handled components and space saving storage.

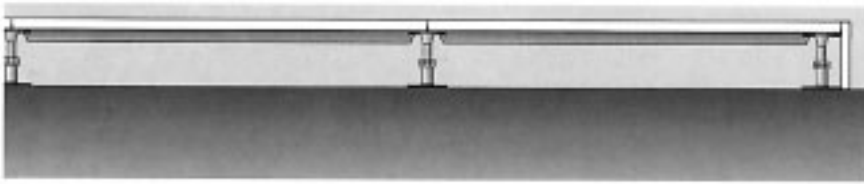
Cavity for supply, disposal services and electrical installations, height adjustable from 41,5mm to 128mm (clearance).

Der **Meroform Messeboden** ist spezialisiert für den Einsatz auf Messen und Ausstellungen. Er ist konstruiert für einen temporären Gebrauch, den schnellen Auf- und Abbau und die vielfache Wiederverwendbarkeit der Bauteile. Präzision und Gehkomfort genügen den Anforderungen des Messebaues! Für den dauerhaften Einsatz und festen Einbau empfiehlt sich das Programm der MERO Doppelböden (siehe separate Dokumentationen).

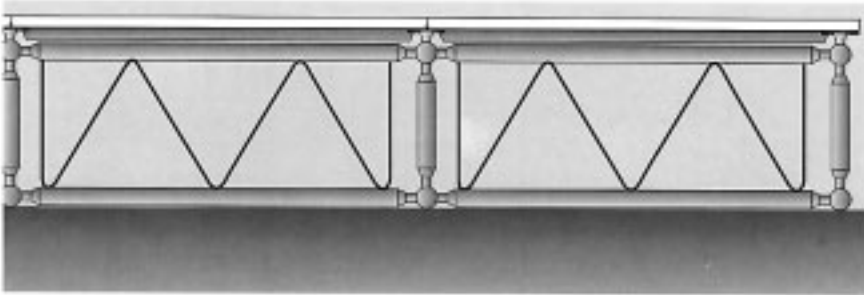
The **Meroform Exhibition Floor** is specially designed for use in fairs and exhibitions. It is designed for temporary use, fast assembly and dismantling, and multiple reusability of the components. Precision and walking comfort satisfy the requirements of exhibition construction! For permanent use and fixed installation we recommend the range of MERO Access Floors (see separate documentation).

Produktinformation

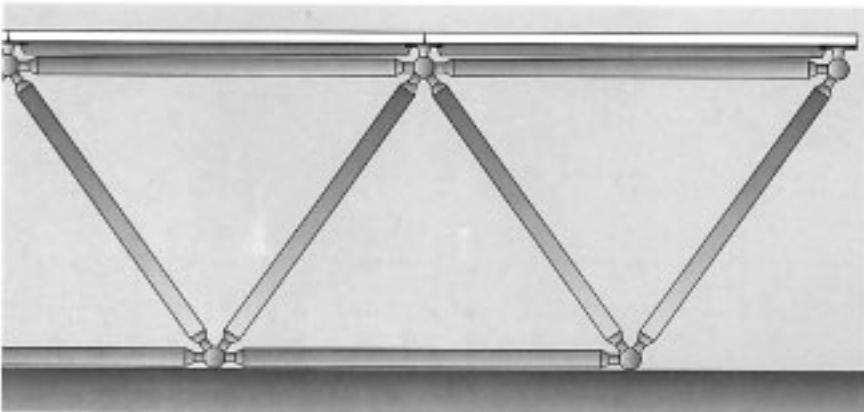
Product Information



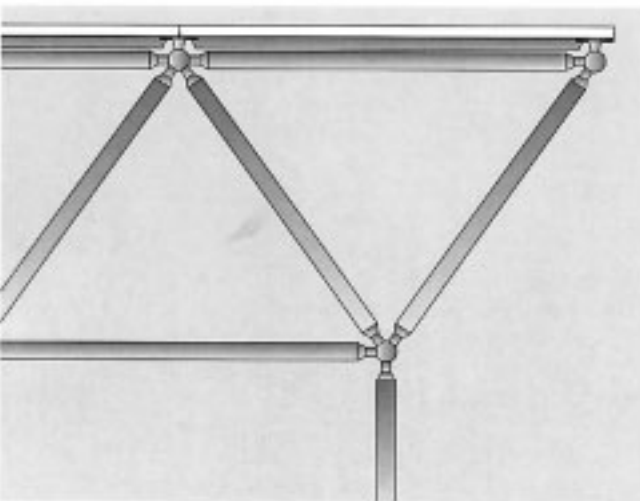
Meroform Messeboden als Doppelboden
Meroform Exhibition Floor as a double floor platform



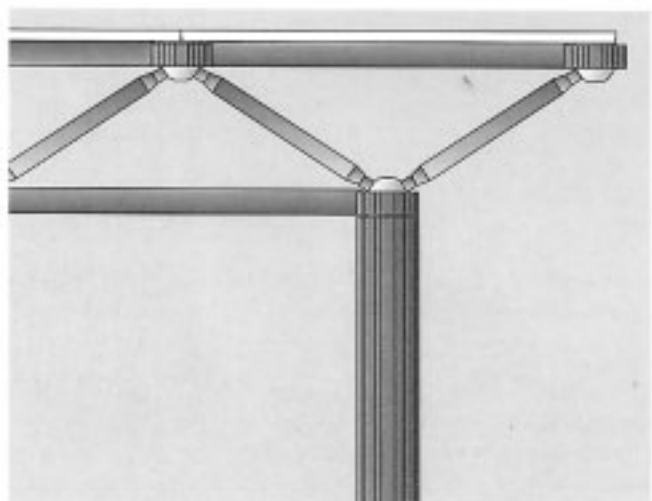
Meroform Messeboden als Belagsystem auf Podien aus Gitterträgern 42M12
Meroform Exhibition Floor as covering system on platforms of frame girders 42M12



Meroform Messeboden als Belagsystem auf Raumfachwerken
Meroform Exhibition Floor as covering system for spaceframes



Meroform Messeboden als Belagsystem für mehrgeschossige Messestände aus den Bausystemen M12 (links) und 4D (rechts).



Meroform Exhibition Floor as a covering system for multi-storey exhibition stands M12 (left) or 4D (right).

Das Baukastenprinzip ermöglicht den universellen Einsatz der Basisteile als Doppelboden für den Messestand und ebenso als Belagsystem auf Raumfachwerk-Konstruktionen z.B. für mehrgeschossige Messestände, Podien und Laufstege.

The modular system principle allows universal application of the basic components as a double floor platform for an exhibition stand, and as a covering system for spaceframe structures, for example for multi-storey exhibition stands, rostrums and catwalks.



Technische Daten

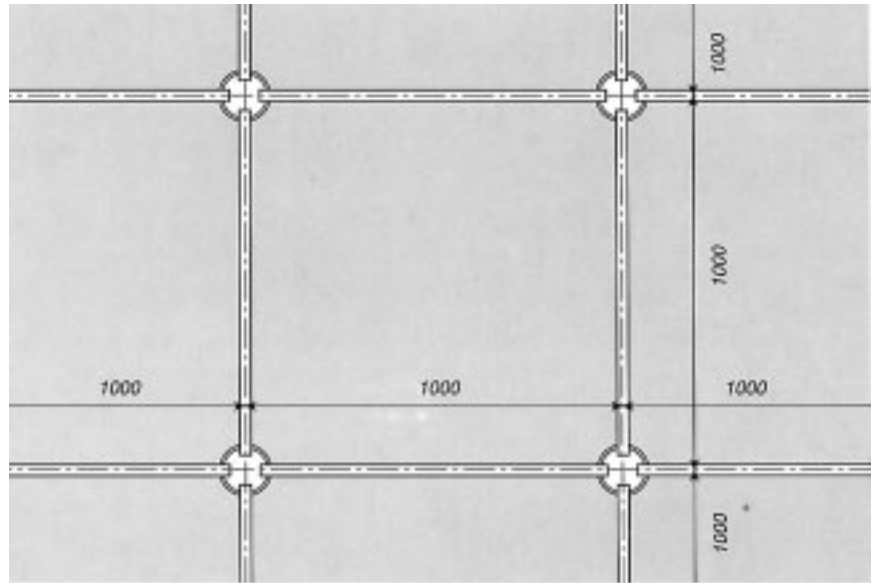
Technical Data

Rastermaße

Das Norm-Rastermaß von Stützenachse bis Stützenachse beträgt 1000mm. Im Randbereich ermöglichen um 50mm verkürzte Tragrasterstäbe einen Maßausgleich.

Modular Dimensions

The standard modular dimension from support axis to support axis is 1000mm. Around the edges, compensation is possible with the aid of stringers which are 50mm shorter.

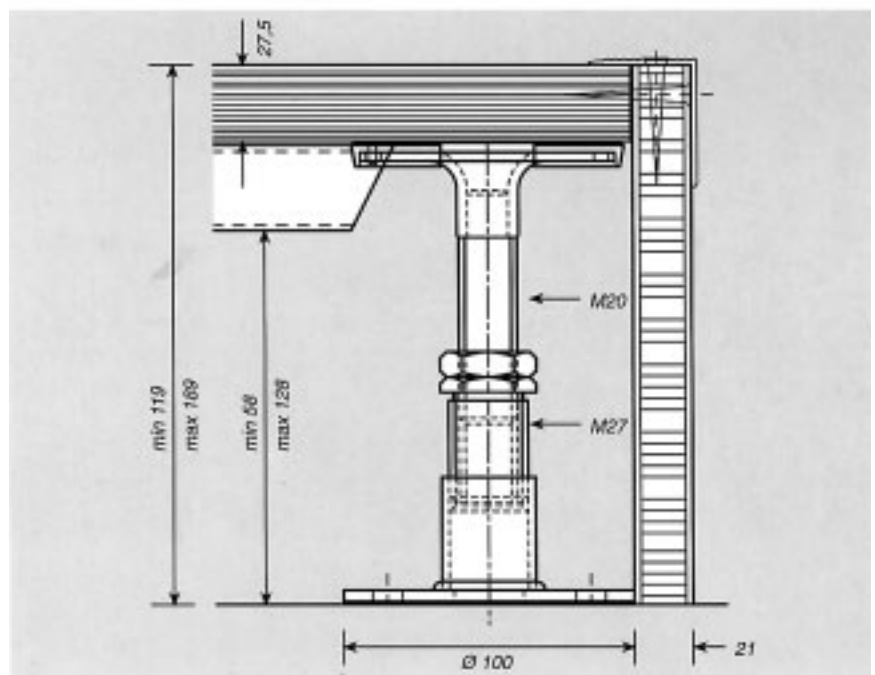
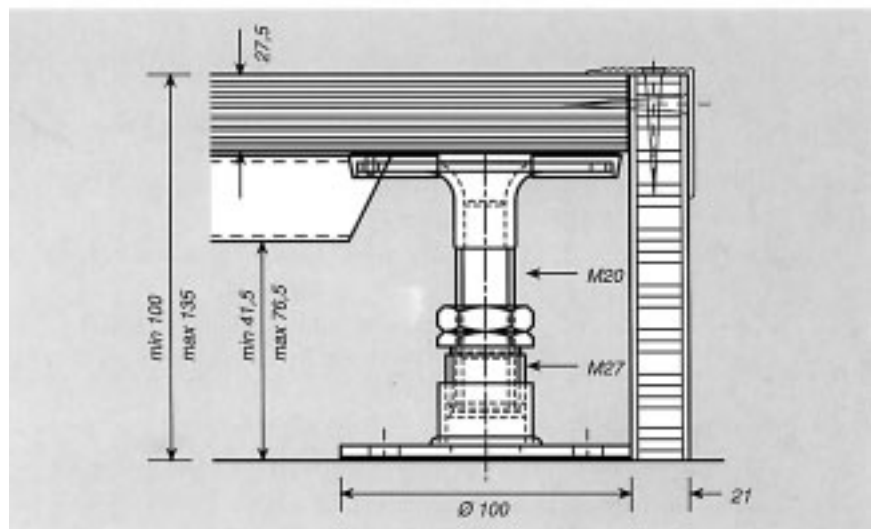


Höhenmaße

Die Höhenverstellbarkeit des Messebodens beträgt je nach Stützensausführung bis zu 35mm für den Typ 90 und bis zu 70mm für den Typ 127.

Heights

The Exhibition Floor is height adjustable within a range of 35mm for type 90 and up to 70mm for type 127.



Hinweis!

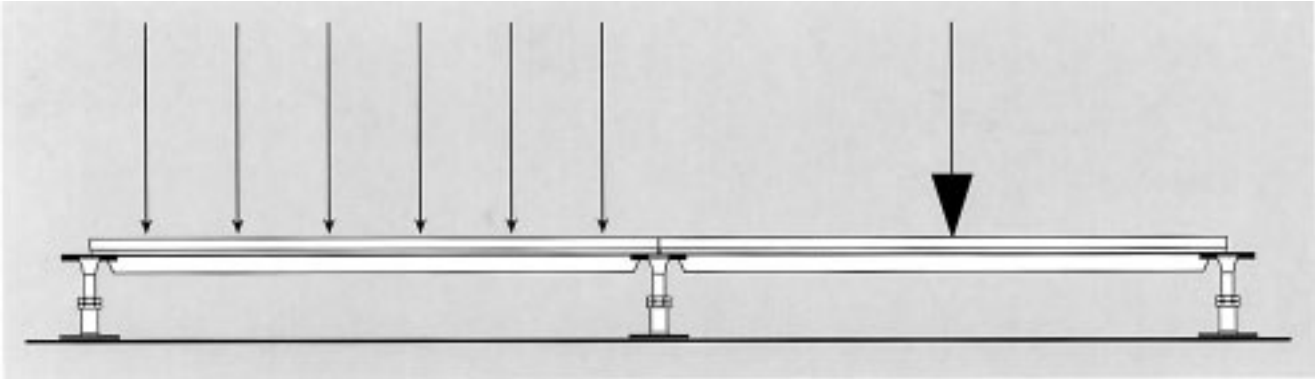
Alle abgebildeten Messebodenstützen werden mit runder Fußplatte ausgeliefert.

Note!

All adjustable pedestals shown on this page are supplied with round foot plate.

Technische Daten

Technical Data



Belastbarkeit

27,5mm Furniersperrholzplatte 999x999mm

Fl. Durchbiegung 5mm = $L/200$ 5700 N/m²
Fl. Durchbiegung 3mm = $L/333$ 3400 N/m²
Pl. Durchbiegung 5mm = $L/200$ 3000 N/m²
Pl. Durchbiegung 3mm = $L/333$ 1600 N/m²

38mm Schwerlastspanplatte

B1 schwer entflammbar (nach DIN 4102)

Fl. Durchbiegung 5mm = $L/200$ 5800 N/m²
Fl. Durchbiegung 3mm = $L/333$ 3500 N/m²
Pl. Durchbiegung 5mm = $L/200$ 2800 N/m²
Pl. Durchbiegung 3mm = $L/333$ 1600 N/m²

Fl. = Flächenlast
Pl. = Punktlast

Load Bearing Capacity

27,5mm Multi-Ply Veneer 999x999mm

SL bending 5mm = $L/200$ 5700 N/sqm.
SL bending 3mm = $L/333$ 3400 N/sqm.
PL bending 5mm = $L/200$ 3000 N/sqm.
PL bending 3mm = $L/333$ 1600 N/sqm.

38mm Heavy Duty Board

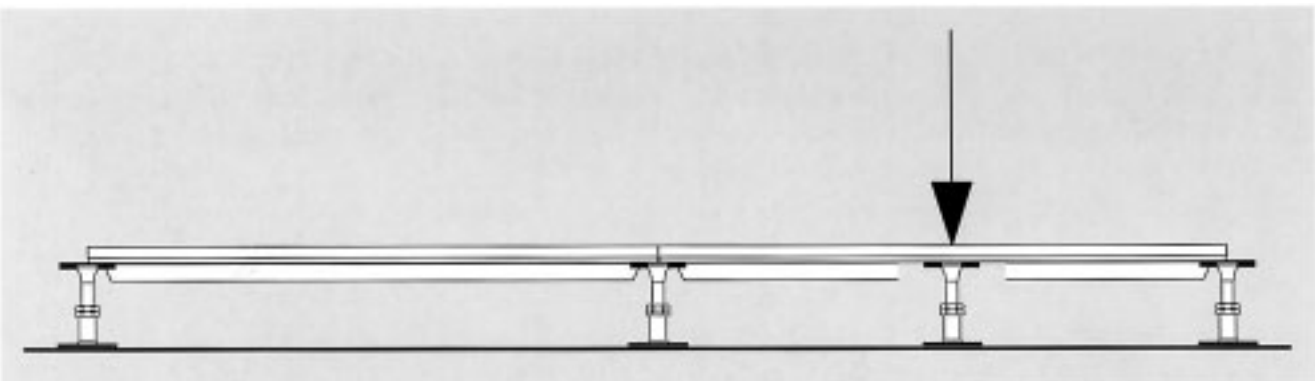
B1 highly flame resistant (acc. to DIN 4102)

SL bending 5mm = $L/200$ 5800 N/sqm.
SL bending 3mm = $L/333$ 3500 N/sqm.
PL bending 5mm = $L/200$ 2800 N/sqm.
PL bending 3mm = $L/333$ 1600 N/sqm.

SL = surface load
PL = point load

Im Einzelfall kann die Erhöhung der zuverlässigen Punktlast durch eine zusätzliche Stütze erreicht werden.

In individual cases the permissible point load can be increased by the introduction of an additional pedestal.



Bauteile

Components

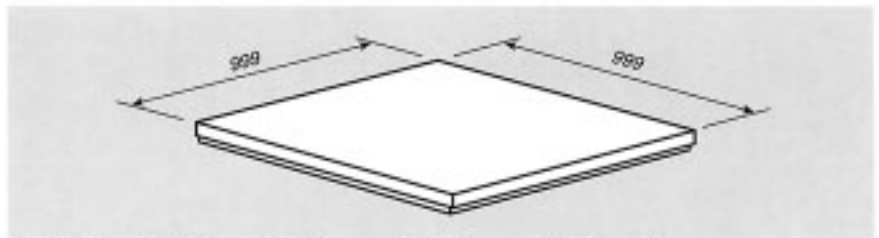
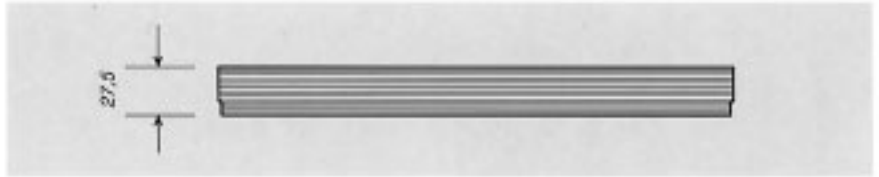
27,5mm Furniersperrholz-Bodenplatte
mit wechelseitigem Furnier, 9-13
Schichten.

27,5mm Multi-Ply Veneer Floor Panel
with alternating grain directions in each
veneer layer, 9-13 ply.

Bodenplatte/Norm 999x999x27,5mm
Filmbeschichtung 550 gr/m²/Seite.

Std. Floor Panel 999x999x27,5mm
Film-coating 550 gr/sqm./side.

Gewicht/Weight: 15,800 kgs.
Id.-Nr./Id.-No.: 20796

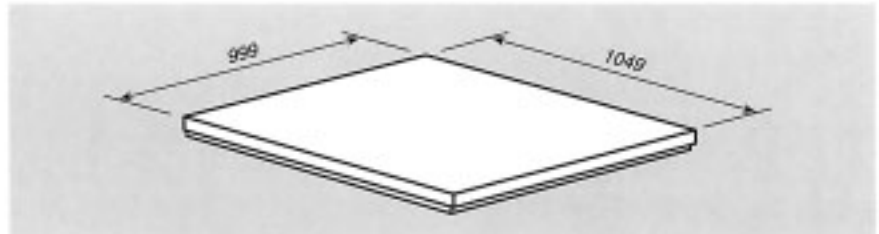


Die Filmbeschichtung erfolgt nur auf der Ober- und Unterseite.

Bodenplatte/Norm 999x1049x27,5mm
Filmbeschichtung 550 gr/m²/Seite,
B2 (nach DIN 4102, Teil 4).

Perimeter Panel 999x1049x27,5mm
Film-coating 550 gr/sqm./side,
B2 (acc. to DIN 4102, part 4).

Gewicht/Weight: 15,650 kgs.
Id.-Nr./Id.-No.: 20797

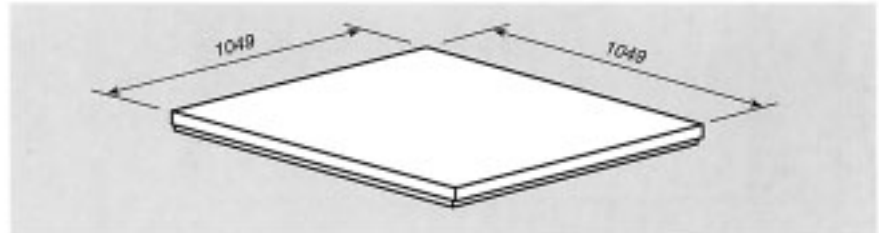


Covering only on top and bottom side.

Bodenplatte/Eck 1049x1049x27,5mm
Filmbeschichtung 550 gr/m²/Seite.

Std. Floor Panel 1049x1049x27,5mm
Film-coating 550 gr/sqm./side.

Gewicht/Weight: 16,400 kgs.
Id.-Nr./Id.-No.: 20798

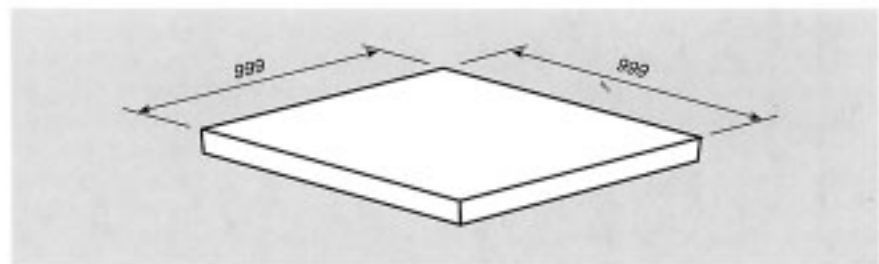


Spezialplatten (Lieferzeit auf Anfrage)
Special Panels (available on request)

38mm Schwerlastplatte
B1 schwer entflammbar, belastbar bis
10.000 N/m².

Heavy Duty Floor Panel
B1 highly flame resistant, 38mm,
thick load bearing capacity up to
10.000 N/sqm.

Gewicht/Weight: 32,000 kgs.

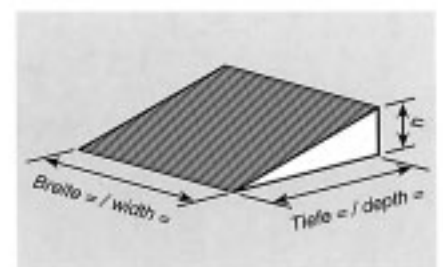


**Bodenplatte mit festverklebtem
Oberbelag**

**Floor Panel with Adhesive Floor
Covering**

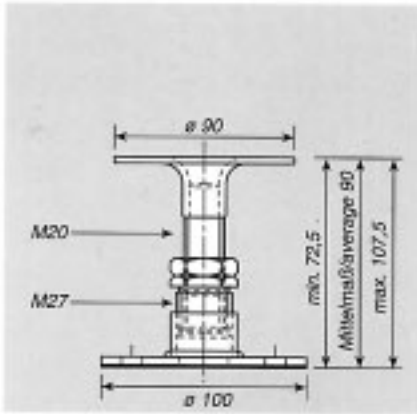
Rampe mit Riffelgummi

Ramp with Ribbed Rubber Covering



Bauteile

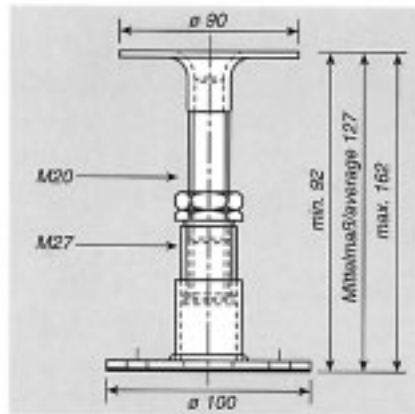
Components



Messebodenstütze Typ 90 mm ST
Höhenverstellbar 35 mm

Adjustable Pedestal Type 90 mm ST
height adjustable 35 mm

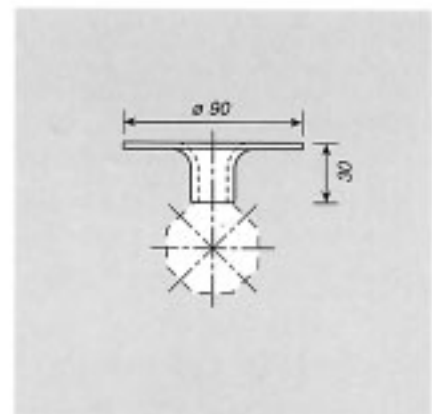
Gewicht/Weight: 0,670 kgs.
Id.-Nr./Id.-No.: 21398 glvz./galv.



Messebodenstütze Typ 127 mm ST
Höhenverstellbar 70 mm

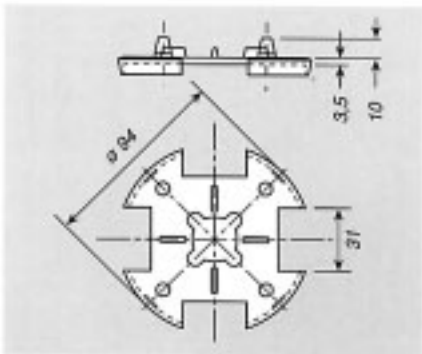
Adjustable Pedestal Type 127 mm ST
height adjustable 70 mm

Gewicht/Weight: 0,760 kgs.
Id.-Nr./Id.-No.: 21399 glvz./galv.



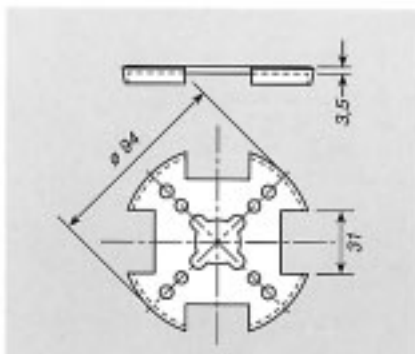
Kopfplatte für Raumfachwerk ST
Head Plate for Space Frame ST

Gewicht/Weight: 0,240 kgs.
Id.-Nr./Id.-No.: 10646 glvz./galv.



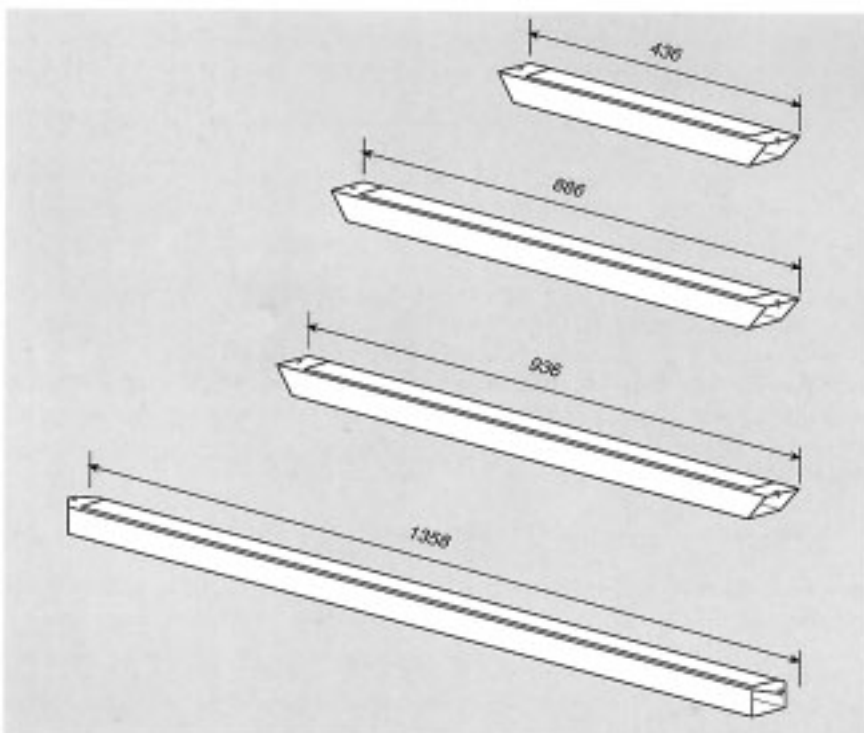
Normauflage KF
20 Stück Packung.
Standard Pad KF
package 20 each.

Gewicht/Weight: 0,020 kgs.
Id.-Nr./Id.-No.: 20784 schwarz/black



Randauflage KF
20 Stück Packung.
Perimeter Pad KF
package 20 each.

Gewicht/Weight: 0,020 kgs.
Id.-Nr./Id.-No.: 20786 schwarz/black



Rasterstab 500 mm ST
Stringer 500 mm ST
30x30x2 mm

Gewicht/Weight: 0,710 kgs.
Id.-Nr./Id.-No.: 20785 glvz./galv.

Rasterstab 950 mm ST
Stringer 950 mm ST
30x30x2 mm

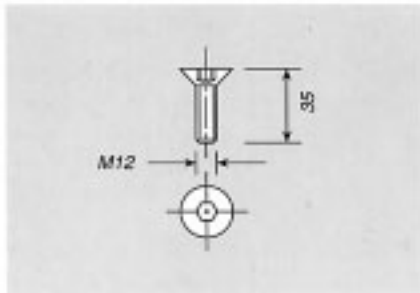
Gewicht/Weight: 1,540 kgs.
Id.-Nr./Id.-No.: 20782 glvz./galv.

Rasterstab 1000 mm ST
Stringer 1000 mm ST
30x30x2 mm

Gewicht/Weight: 1,640 kgs.
Id.-Nr./Id.-No.: 20781 glvz./galv.

Rasterstab 1414 mm ST
Stringer 1414 mm ST
30x30x2 mm

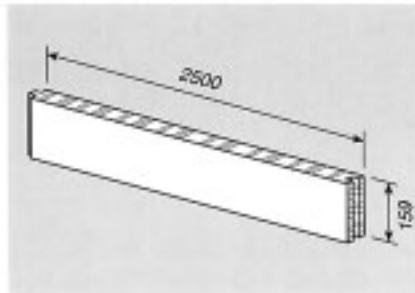
Gewicht/Weight: 2,210 kgs.
Id.-Nr./Id.-No.: 20783 glvz./galv.



Senkschraube DIN7991 M12x35-8.8
20 Stück Packung.
Countersunk Screw DIN7991 M12x35
Pck. 20 each.

Gewicht/Weight: 0,030 kgs.

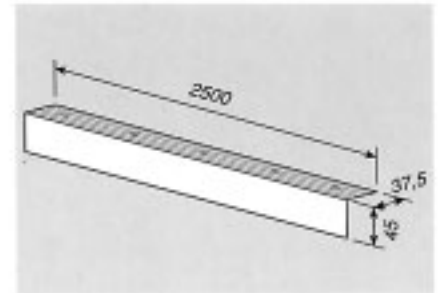
Id.-Nr./Id.-No.: 20787 glvz./galv.



Abschottung 2500 mm
beschichtet, 4 Stück Packung,
Stabsperrholz, 21mm dick mit Nut und
Feder.
Fascia 2500 mm
coated, pck. 4 each, laminated plywood,
21mm thick, with tongue and groove.

Gewicht/Weight: 5,200 kgs.

Auf Anfrage/On request



Abschlusswinkel 2500 mm
4 Stück Packung, 45x37,5x2mm,
Bohrung Ø4,5mm, Senkung Ø7,5mm.
Angle 2500 mm
Pck. 4 each, 45x37,5x2mm, hole diam.
4,5mm, countersunk diam. 7,5mm.

Gewicht/Weight: 1,020 kgs.

Id.-Nr./Id.-No.: 504207 roh/raw



Krallenheber mit Kasten
für Bodenplatten mit fest verklebten
Teppichbelägen.
Spike Lifter with Box
for floor boards with carpet finish.

Gewicht/Weight: 2,900 kgs.

Auf Anfrage/On request



Saugheber
für glatte Oberflächen.
Suction Lifter
for smooth surfaces.

Gewicht/Weight: 3,500 kgs.

Id.-Nr./Id.-No.: 20790



Montageschlüssel SW 30
5 Stück Packung.
Wrench SW 30
package 5 each.

Gewicht/Weight: 0,260 kgs.

Id.-Nr./Id.-No.: 20791 glvz./galv.



Montageschlüssel SW 8
10 Stück Packung.
Wrench SW 8
package 10 each.

Gewicht/Weight: 0,030 kgs.

Id.-Nr./Id.-No.: 21466
vernickelt/nickle-plated



Einbaueinheit
mit 3er Steckdose und 1 - 2 Telefonan-
schlüssen, bündig mit der Oberfläche
des Messebodens, Kunststoff grau. Aus-
schnittmaß 201x201 mm. Wird als Bau-
kasten angeliefert, keine Vormontage.

Electrical Outlet
with triple plug socket and 1 - 2 phone
connections flush with the surface of the
exhibition floor, grey plastic. Dimensions
of cut out 201x201 mm. Delivered as a
preassembled unit, no preliminary
assembly required.

Auf Anfrage/On request



Einbaueinheit
mit 1er Steckdose und Telefonanschluss,
bündig mit der Oberfläche des
Messebodens, Kunststoff grau. Aus-
schnittmaß 181x105 mm. Wird als Bau-
kasten angeliefert, keine Vormontage.

Electrical Outlet
with single plug socket and phone
connection flush with the surface of the
exhibition floor, grey plastic. Dimensions
of cut out 181x105 mm. Delivered as a
preassembled unit, no preliminary
assembly required.

Auf Anfrage/On request

Montagetechnik

Installation



Ablauf der Montage auf dem Hallenboden.

1. Der Hallenboden soll vor Montagebeginn besenrein gesäubert werden.
2. Standlänge und Standbreite überprüfen und mit den Angaben des Montageplans vergleichen.
3. Für den Montagebeginn Richtschnur als Längs- und Querachse spannen und einen exakten 90°-Winkel anlegen.
4. Alle Fußstützen auf eine gleiche mittlere Höhe von ca. 120mm einstellen, ohne die Muttern zu kontern.

5. Die ersten drei Rasterfelder einmessen, die Position zur Standbegrenzung festlegen, acht Fußstützen aufstellen, Rasterstäbe einhängen und Bodenplatten auflegen (auf verkürzte Rasterstäbe im Randbereich achten).

6. Dieses aus drei Feldern bestehende Messeboden-Segment wird nach den Richtschnüren ausgerichtet. Waagrechte Lage oder vorgesehene Gefälle wird überprüft; Muttern kontern.

7. Weitere Bodenplatten in Winkelanordnung (diagonal) fortlaufend ansetzen, indem die Bodenplatte auf drei, auf Höhe eingestellte und gekonterte Fußstützen aufgelegt wird, die vierte Stütze wird untergestellt und auf Höhe nivelliert, dann Mutter kontern.

8. Nach der Montage der ersten sechs Bodenplatten erfolgt eine Überprüfung!

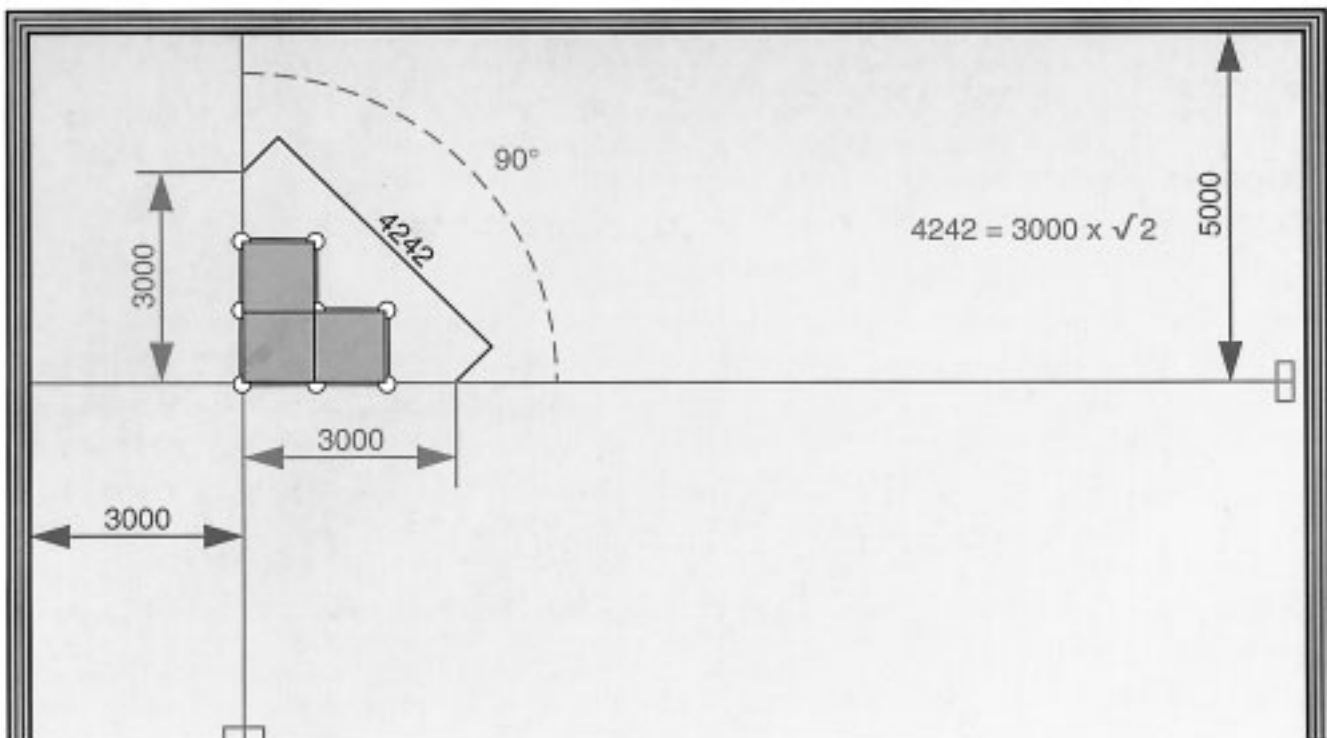
- a) Plattenposition zur Standbegrenzung messen.
- b) Rechtwinkligkeit nach Richtschnüren prüfen.
- c) Höhenmaß waagrecht oder nach Gefälle prüfen.

Die Fußstützen des Messebodens stehen rutschfest durch eine Neoprenunterlage, dennoch können sie jederzeit durch leichtes Anheben bewegt werden.

9. Dann folgt die weitere Montage fortlaufend in einer Winkelanordnung wie Punkt 7.

Installation on the Hall Floor:

1. The hall floor should be swept clean before installation can commence.
2. Check stand length and width, and compare with the data in the installation plan.
3. To begin installation set up lines for length and width to produce a perfect 90° angle.
4. Adjust all the adjustable pedestals to the same height of approx. 120mm (without tightening the lock nuts).
5. Measure the location for the first three floor modules and determine the position for the stand boundary. Set up eight adjustable pedestals, hang in the stringers and lay the floor panels (pay particular attention to the perimeter stringers required at the edge).



6. This exhibition floor segment, consisting of three fields, is aligned in accordance with the straight perimeter lines. Check level (or intended slope) and tighten lock nuts.

7. Lay further floor panels diagonally, laying each panel on three height adjusted and tightened adjustable pedestals. The fourth pedestal is then inserted, adjusted to the right level and the nut tightened.

8. Make a check after the first six floor panels have been laid.

- a) Measure the panel position in relation to the stand boundary.
- b) Check right angles in accordance with the lines.
- c) Check height for level or predetermined slope.

The adjustable pedestals are non-slip because of a neoprene pad, fitted to the base. Nonetheless, they can easily be removed by lifting slightly.

9. Installation is continued diagonally as detailed in paragraph 7 (above).



Hinweis!

Alle abgebildeten Messebodenstützen werden mit runder Fußplatte geliefert.

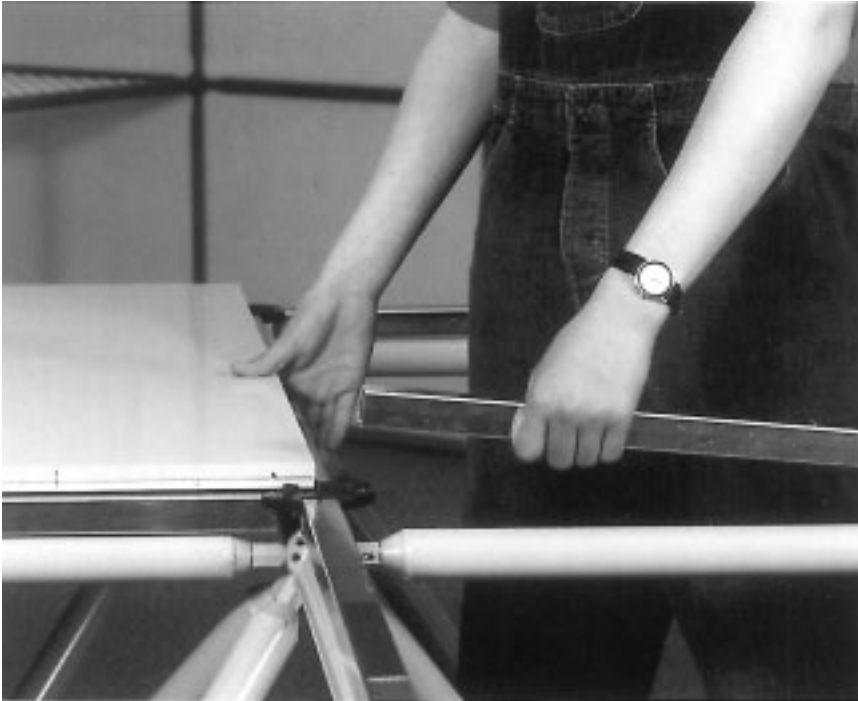
Note!

All adjustable pedestals shown on this page are supplied with round foot plate.



Montagetechnik

Installation

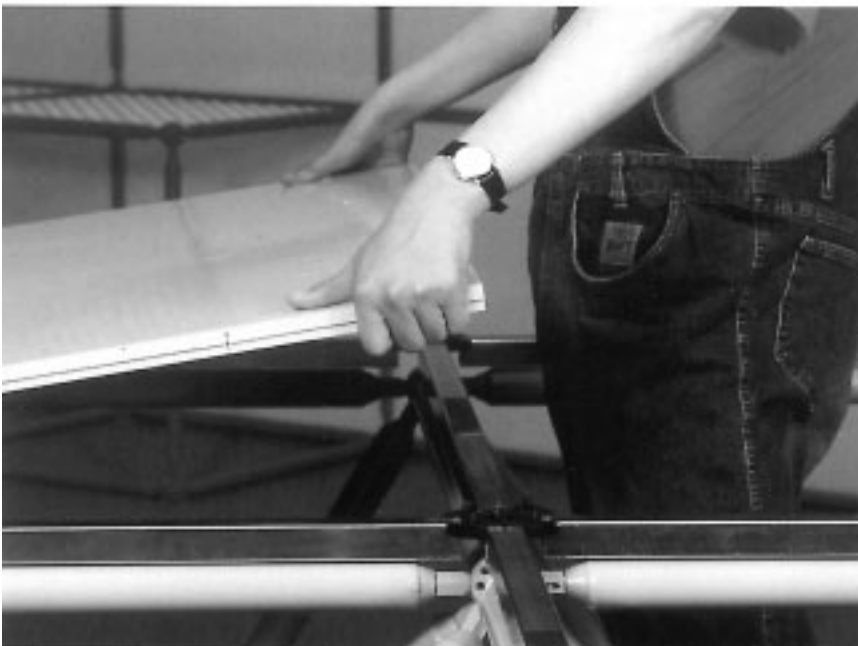


Ablauf der Montage auf dem Raumfachwerk aus Knoten und Stäben oder Gitterträgern des Bausystems M12.

Das Prinzip des Meroform Messebodens ist gleichermaßen auf Raumfachwerken des M12 Systems anwendbar: Mit Hilfe besonderer Kopfplatten, welche die Fußstützen ersetzen, entsteht ein perfektes Belagsystem. Durch die Verkoppelung mit der maßgenauen und planebenen Fachwerkkonstruktion ist ein Vermessen oder Ausrichten nicht erforderlich.

1. Zuerst werden die Kopfplatten mit den Senkschrauben M12x35 auf den M12 Knoten befestigt. Als Montagewerkzeug dient der Montageschlüssel SW8 DIN911.

Achtung: Im Randbereich Kopfplatten mit glatter Kunststoffauflage verwenden.



2. Nach dem Ausrichten der Kopfplatten werden die Tragrasterstäbe aufgelegt.

3. Im Randbereich werden spezielle Randplatten mit 50mm Übermaß aufgelegt. Die Randplatten sind besonders gekennzeichnet; die Position ist im Montageplan festgelegt.

4. Weitere Sonderausführungen, z.B. Treppenanschlüsse, Geländerbefestigung usw. sind dem Montageplan zu entnehmen.

Richtwerte für Montagezeiten

(unberücksichtigt sind Transportzeiten und problematische Grundrissituationen):

Doppelboden auf dem Hallenboden
ca. 5 Min./m².

Belagsystem auf dem Raumfachwerk
ca. 3 Min./m².

Empfehlung für das Montagewerkzeug

Nivellierung:
Wasserwaage, Schlauchwaage oder Nivelliergerät.

Zuschnitt von Bodenplatten,
Abschottungen und Kantenwinkeln:
Handkreissäge oder Kappsäge für Holz
und Aluminium, Stichsäge.

Montage der Abschottung:
Elektroschrauber.

Installation onto a Spaceframe Structure comprising of Nodes, Tubes or Frame Girders of the Construction System M12.

The principle of the Meroform Exhibition Floor applies equally to the spaceframe system M12.

With the aid of special headplates in place of the pedestals a perfect covering system is achieved.

Because of the precise construction of the framework structure, there is no need for measuring out or aligning.

1. First, the headplates are fixed to the M12 nodes by means of the countersunk screws M12x35. The wrench SW8 DIN911 is used for this purpose. Note: Use headplates with a smooth plastic pad at the edges.

2. When the headplates are in place, the stringers are fixed.

3. Special perimeter floor panels (50mm larger) are laid at the edges. These are marked accordingly. The position is set out in the installation plan.

4. Further special features such as step connections, safety rail mounting, etc. are set out in the installation plan.

Guidelines for Installation Times

(not including transportation time and problem situations).

Double floor installed on the exhibition hall floor, approx. 5 min./sqm.

Covering system on spaceframe structure approx. 3 min./sqm.

Recommended Installation Tools

Levelling:
Spirit level, tube level or other levelling instrument.

Cutting of floor panels, fascias and aluminium angles:
portable circular saw, circular cross-saw for wood and aluminium, keyhole saw.

Installation of fascias:
Electric screwdriver.



Belagsystem auf dem 4D Raumfachwerk

Die Rasterstäbe und Knoten des 4D Raumfachwerkes bilden im Obergurt einen Rost, auf den jede Bodenplatte direkt aufgelegt werden kann, wenn ein gleiches Rastermaß gewählt wurde, üblicherweise 1000mm von Knotenachse bis Knotenachse.

Die Bodenplatten werden lose auf die Rasterstäbe mit Trittschalldämmstreifen aufgelegt.

Flooring System on the 4D Space Frame

In the upper chord, the grid rods and nodes of the 4D space frame form a grid on which each floor panel can be directly placed if the same module size is selected, normally 1000mm from node axis to node axis.

The floor panels are placed loosely on the grid rods with impact sound insulation strips.

Projektierung

Project Planning



Der Meroform Messeboden ist für zwei Einsatzbereiche konzipiert:

1. Doppelboden auf dem Fußboden
2. Belagsystem auf dem Raumfachwerk M12 oder 4D.

Vor Beginn der Projektierung ist es erforderlich, wesentliche Vorgaben abzuklären:

1. Grundrissituation!
Handelt es sich um einen Kopfstand, Eckstand, Reihenstand? Standbegrenzungen, insbesondere lichte Maße zwischen vorgegebenen Standwänden und Hallensäulen beachten.
2. In Abhängigkeit von der Grundriss-situation ist der Randausbau, z.B. Randplatten oder verkürzte Trag-rasterstäbe im Randbereich, Randleisten und Abschottungen festzulegen.
3. Messebodenhöhe festlegen, auf Unebenheiten und ggf. Gefälle im Fußboden achten.
4. Belastungsvorgaben festlegen, Flächenlast und Punktlasten durch Standaufbau oder Exponate beachten. Eine Erhöhung der Punktlast kann im Einzelfall mit einer zusätzlich untergestellten Messe-bodenstütze erreicht werden!

5. Brandschutzbestimmungen beachten; sind schwer entflammable Belag-platten einzusetzen?
6. Sollen im Lager vorhandene Teile eingesetzt werden, ist zu entscheiden, wie der Randausbau erfolgt. Sind verkürzte Tragasterstäbe oder Randplatten verfügbar oder soll ausschließlich mit Standardteilen gebaut werden? Grudrissmaße beachten!
7. Der Messeboden besteht üblicherweise aus genormten, wiederverwendbaren Teilen, den Bodenplatten, Messebodenstützen, Rasterstäben und dem Randausbau, welcher je nach Bauhöhe, Grundrissgestaltung und Fußboden-beschaffenheit angepasst werden muss! Diese Anpassung erfolgt idealerweise am Montageort. Dementsprechend muss bei der Projektierung und Massenermittlung ein ausreichender Satz an Reser-vematerial vorgesehen werden.
8. Der Meroform Messeboden ist spezialisiert für den Einsatz auf Messen und Ausstellungen. Er ist konstruiert für einen temporären Gebrauch, den schnellen Auf- und Abbau und die vielfache Wieder-verwendbarkeit der Bauteile. Präzision und Gehkomfort genügen den Anforderungen des Messebaues!

The Meroform Exhibition Floor is designed for two Application Fields:

1. Double floor platform on the hall floor.
2. Covering system in conjunction with the spaceframe M12 or 4D.

Before project planning begins, some basic criteria must be considered.

1. Plan situation! Is the proposed site to be an island, corner or aisle stand? Mind stand boundaries, particularly with regard to clearance between prescribed stand walls and hall columns.
2. Depending on the plan situation, the edge construction (of perimeter panels, shortened stringers, edge fascias elements) should be established.
3. Establish the height of the exhibition floor. Pay special attention to unevenness and, if applicable, to the slope of the floor.
4. Determine load limits, paying attention to surface and point loads from the stand structure or exhibits. The point load can be increased in individual cases by adding an additional pedestal.
5. Attention should be paid to fire regulations: are flame resistant floor panels to be used?
6. If parts available from the contractor's stockholding are to be used, it must be established how the edges are to be constructed. Are shortened stringers or perimeter floor panels available or are only standard components to be used? Mind the plan dimensions!
7. The exhibition floor generally consists of standard reusable parts - the covering panels, adjustable pedestals, stringers and the edge construction. The edge construction is adapted depending on the prepared floor construction height, plan shape and floor texture. This work is best carried out on site. For this reason, during project planning and weight calculation, an adequate supply of spare material must be provided.
8. The Meroform Exhibition Floor is specially designed for use in fairs and exhibitions. It is designed for temporary use, fast assembly and dismantling and multiple reusability of the components. Precision and walking comfort satisfy the requirements of exhibition construction!

Belagsystem auf dem M12 Raumfachwerk:

Deckungsgleich auf dem Raumfachwerk, Raster 1,0m, bilden die an den Kopfplatten eingehängten Tragrasterstäbe einen Rost, auf den im mittleren Bereich Bodenplatten 999x999mm aufgelegt werden. Im Randbereich werden prinzipiell Rand-Bodenplatten mit Überlänge 50mm eingesetzt.

Diese Rand-Bodenplatten überdecken die Kopfplatten bündig bis zur Außenkante und bieten somit die beste Stabilität und ein Minimum an Einzelteilen, was Projektierung und Montage erheblich vereinfacht!

Für doppelstöckige Messestände mit dem Raumfachwerk M12 sind für den Randausbau spezielle Geländerpfosten und Treppenanschlüsse nötig.

N = Bodenplatte/Norm 999x999mm
 R = Bodenplatte/Rand 999x1049mm
 E = Bodenplatte/Eck 1049x1099mm (Sonderzuschnitt)

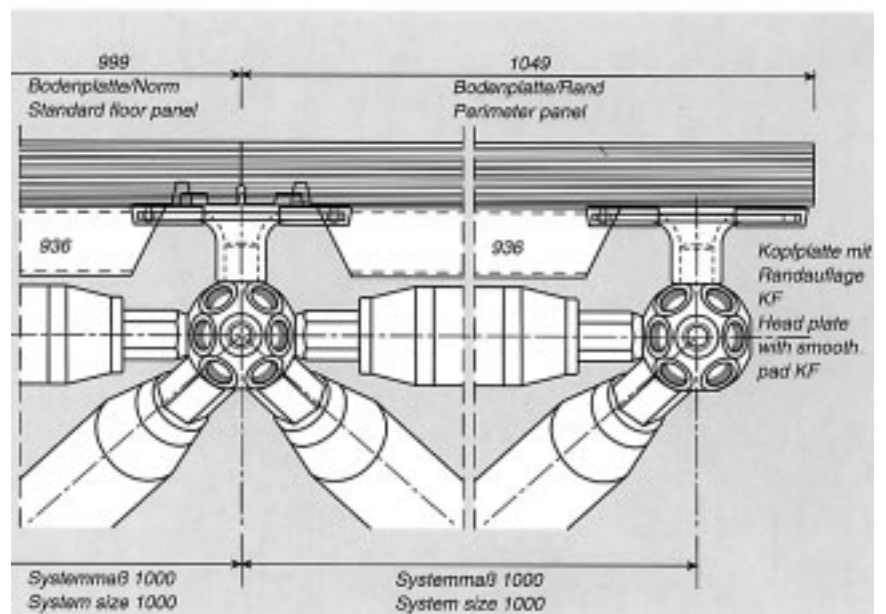
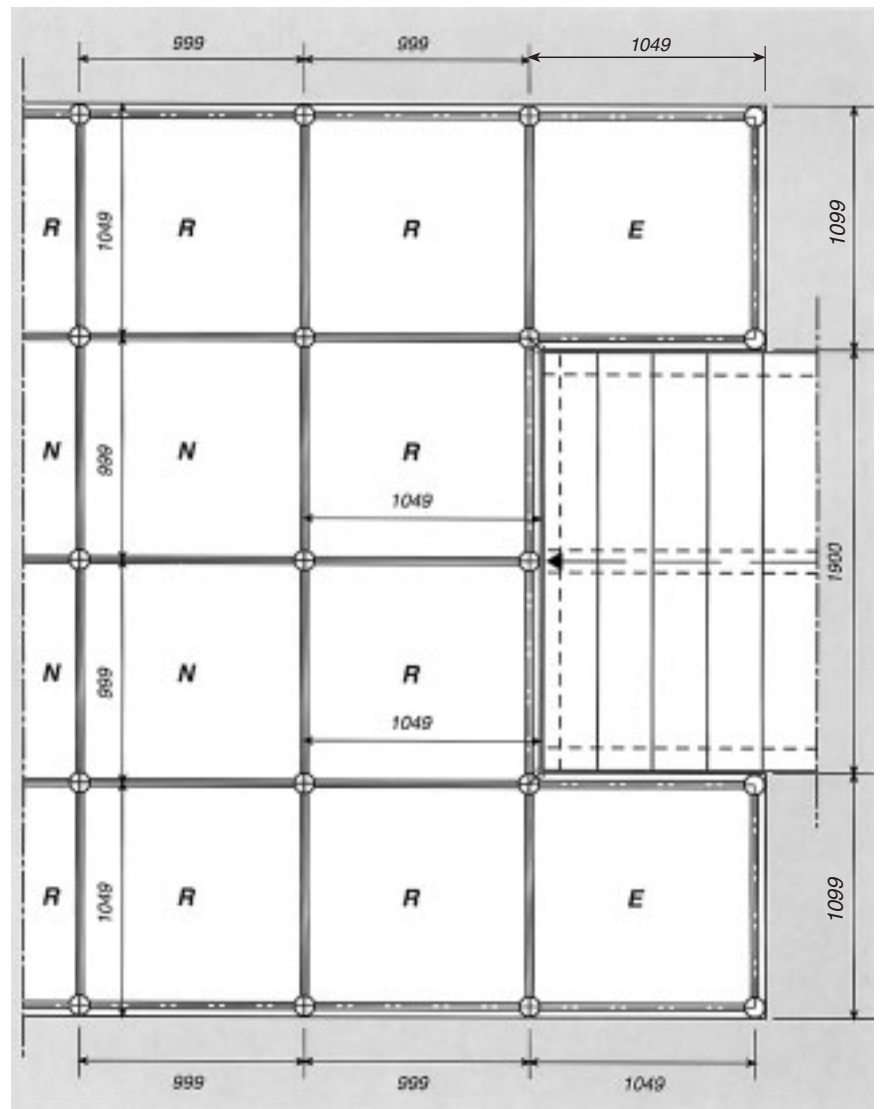
Covering System for the Spaceframe M12:

Accurately matched to the spaceframe structure of module size 1.0m. The stringers are hung into the headplates to form a lattice onto which floor panels of 999x999mm can be laid for the central floor area. Perimeter floor panels with an extra length of 50mm are always used at the edges.

The perimeter floor panels cover the headplates flush to the outer edge, and thus provide a high degree of stability with a minimum of individual parts, thereby considerable simplifying project planning and installation.

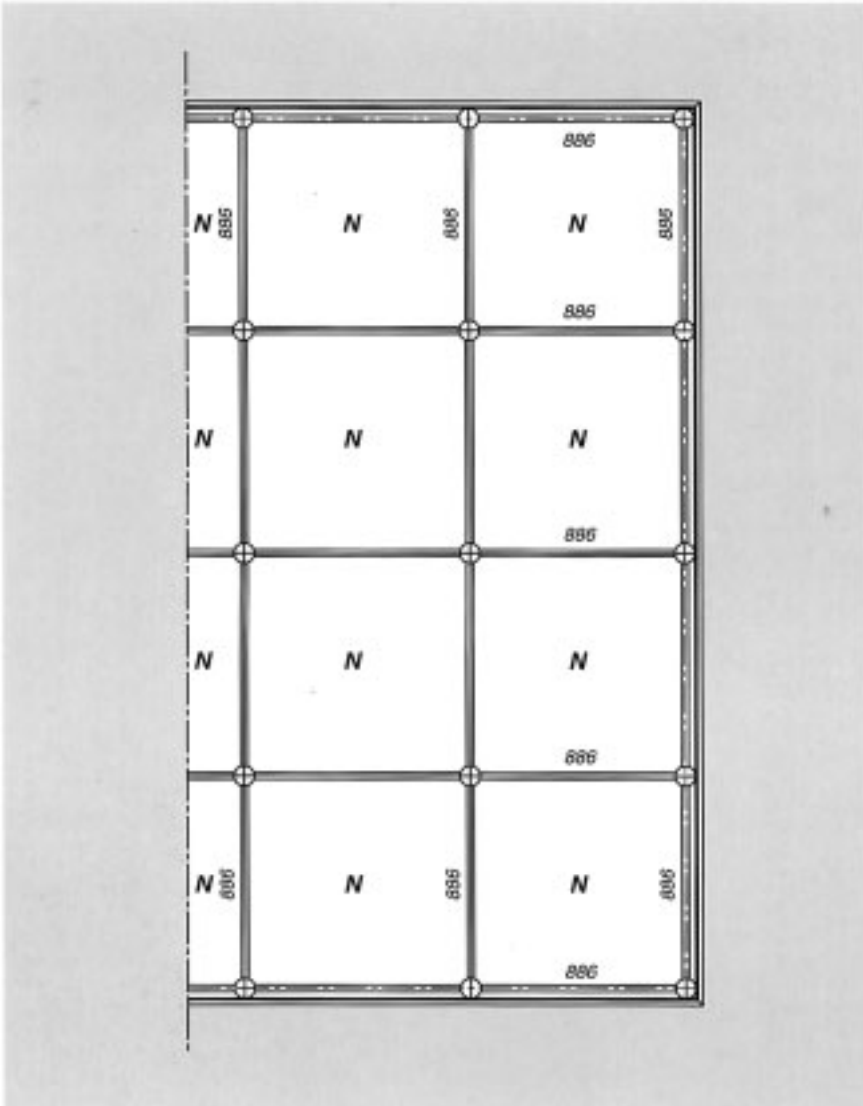
For edge solutions in double-deck stands built with a spaceframe M12 special rail posts and stair connections are necessary.

N = Standard floor panel 999x999mm
 R = Perimeter panel 999x1049mm
 E = Corner panel 1049x1099mm (special cut)



Projektierung

Project Planning



Messeboden auf dem Hallenboden:

Im mittleren Bereich wird ein Rost aus Rasterstäben 1,0m gebildet, im Randbereich werden um 50mm verkürzte Rasterstäbe eingesetzt, so dass die Bodenplatten/Norm 999x999mm die Kopfplatten der Messebodenstützen bis zur Außenkante überdecken.

Somit ist eine zusätzliche Randleiste oder eine Bodenplatte/Rand mit Übermaß nicht erforderlich, was Projektierung und Montage erheblich vereinfacht. Abschottung und Abschlusswinkel werden direkt an den Bodenplatten befestigt.

Dieses Prinzip der verkürzten Randleiste ist für die praktische Anwendung am geeignetsten und bietet die beste Möglichkeit für die Einhaltung der genauen Standgrenzen, d.h. der lichten Maße zwischen den vorhandenen Begrenzungswänden.

Beim Anschluss des Messebodens an den Begrenzungswänden entfällt die Abschottung.

N= Bodenplatte/Norm 999x999mm

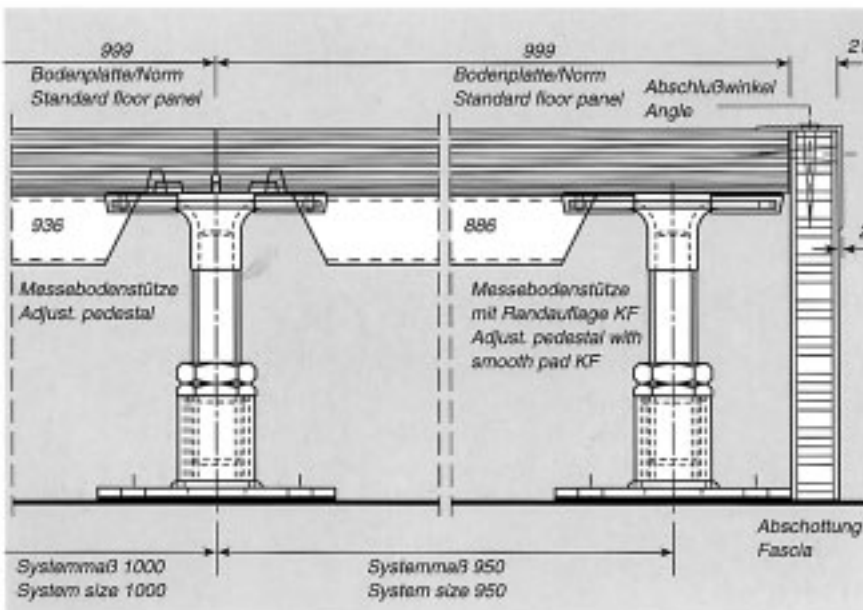
Exhibition Floor on the Hall Floor - Option 1:

A framework of stringers (1.0m) is formed in the central area. Stringers shortened by 50mm are used at the edges, so that the standard floor panels (999x999 mm) cover the headplates of the adjustable pedestals completely.

For this reason a border or a floor panel is not necessary, and consequently the project planning and installation is considerably simplified. Fascias and aluminium angles are fastened directly onto the floor panels.

The use of the perimeter stringers is the most suitable for practical applications, and offers the best solution for compliance with the exact stand boundaries and the clearance between existing boundary walls.

N = Standard floor panel 999x999 mm



Messeboden auf dem Hallenboden:

Die an den Messebodenstützen eingehängten Rasterstäbe 1,0m bilden einen Rost, auf den im mittleren Bereich Bodenplatten/Norm 999x999mm aufgelegt werden. Im Randbereich werden Bodenplatten/Rand mit Überlänge 50mm eingesetzt.

Dieses Prinzip kommt zur Anwendung, wenn verkürzte Randprofile nicht zur Verfügung stehen.

Die Bodenplatten/Rand überdecken die Kopfplatten der Rand-Messebodenstützen bis zur Außenkante, machen eine zusätzliche Randleiste überflüssig und bieten somit eine schnelle Montage und ein Minimum an Einzelteilen.

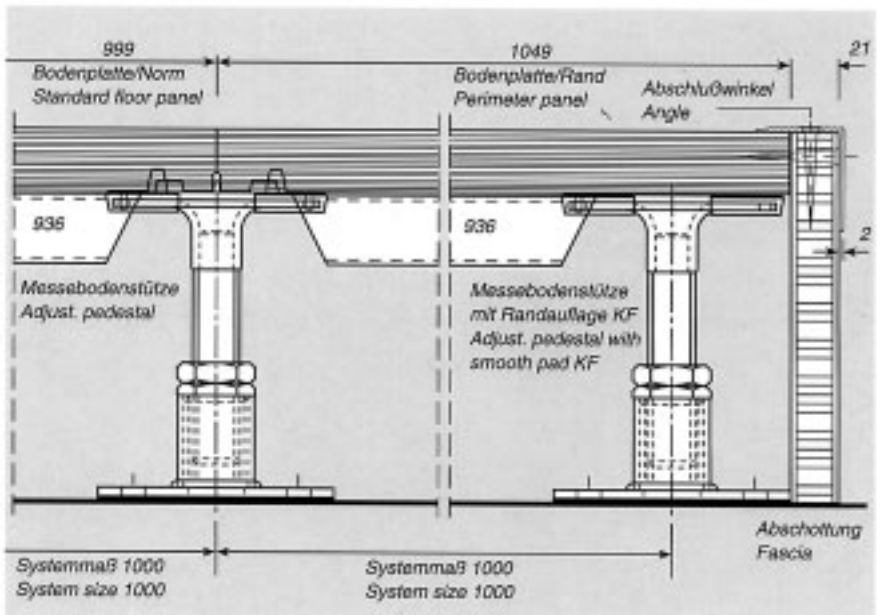
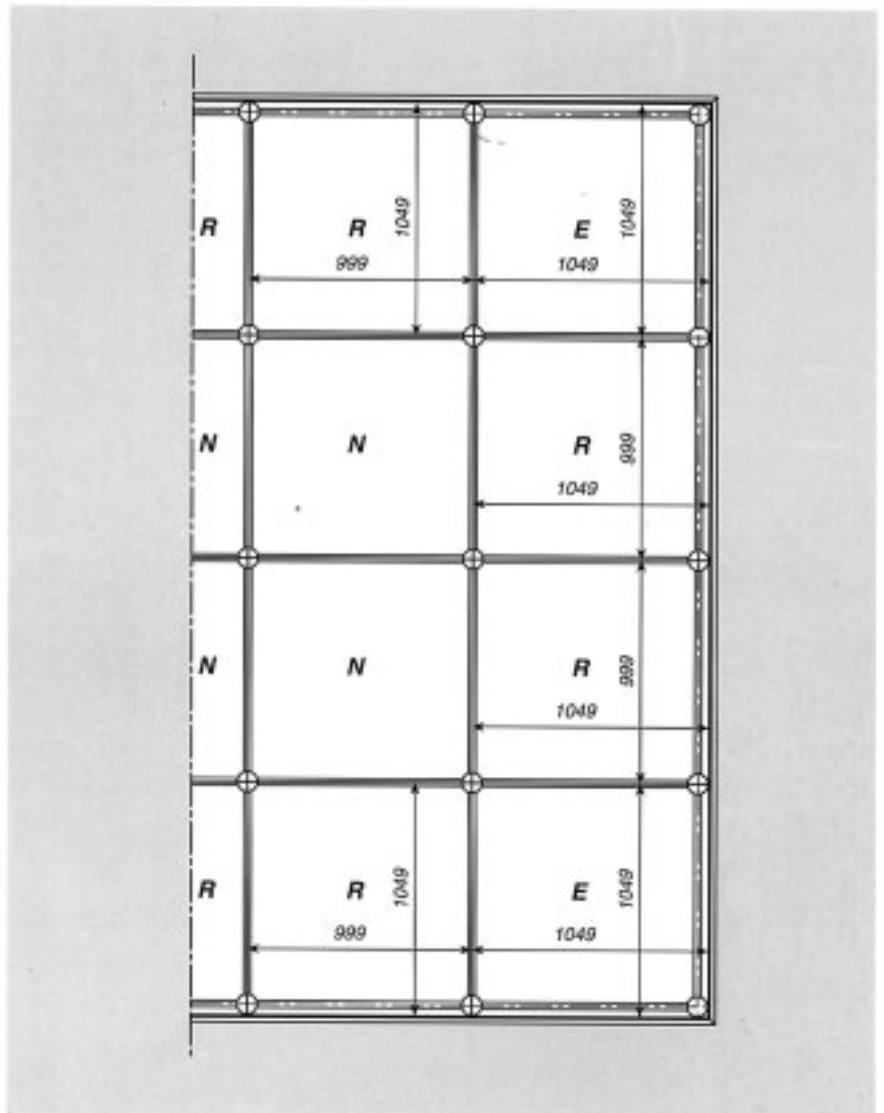
N = Bodenplatte/Norm 999x999 mm
 R = Bodenplatte/Rand 999x1049 mm
 E = Bodenplatte/Eck 1049x1049 mm

Exhibition Floor on the Hall Floor - Option 2:

The stringers (1.0m) hung into the pedestals form a framework onto which standard floor panels 999x999mm are laid in the central area. Perimeter floor panels with an extra length of 50mm are used around the edges. This principle is used when perimeter stringers are not available.

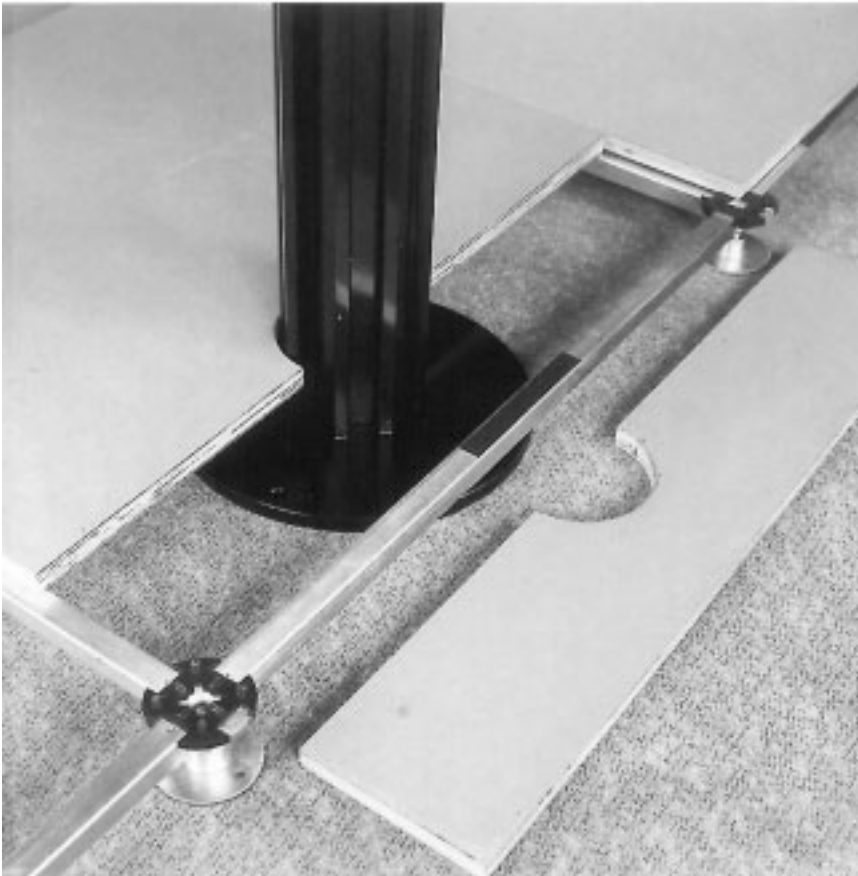
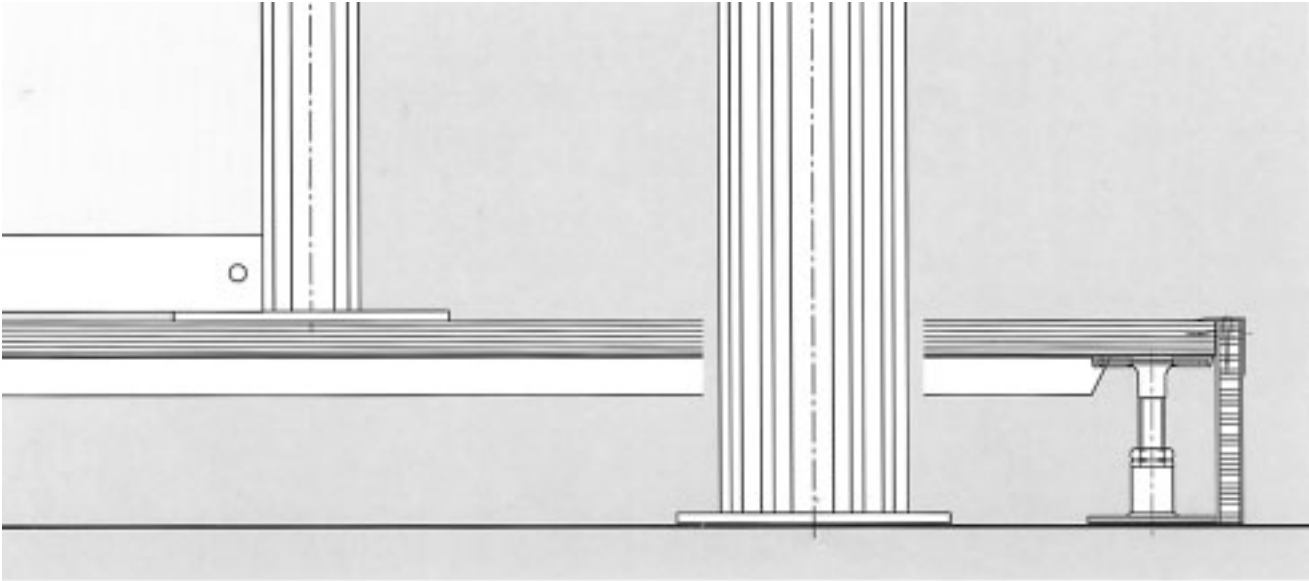
The perimeter floor panels cover the headplates of the perimeter pedestals completely, therefore an additional edge element is not required – with rapid installation and a minimum of components.

N = Standard floor panel 999x999 mm
 R = Perimeter panel 999x1049 mm
 E = Corner panel 1049x1049 mm



Projektierung

Project Planning



Meroform Messeboden als Doppelboden

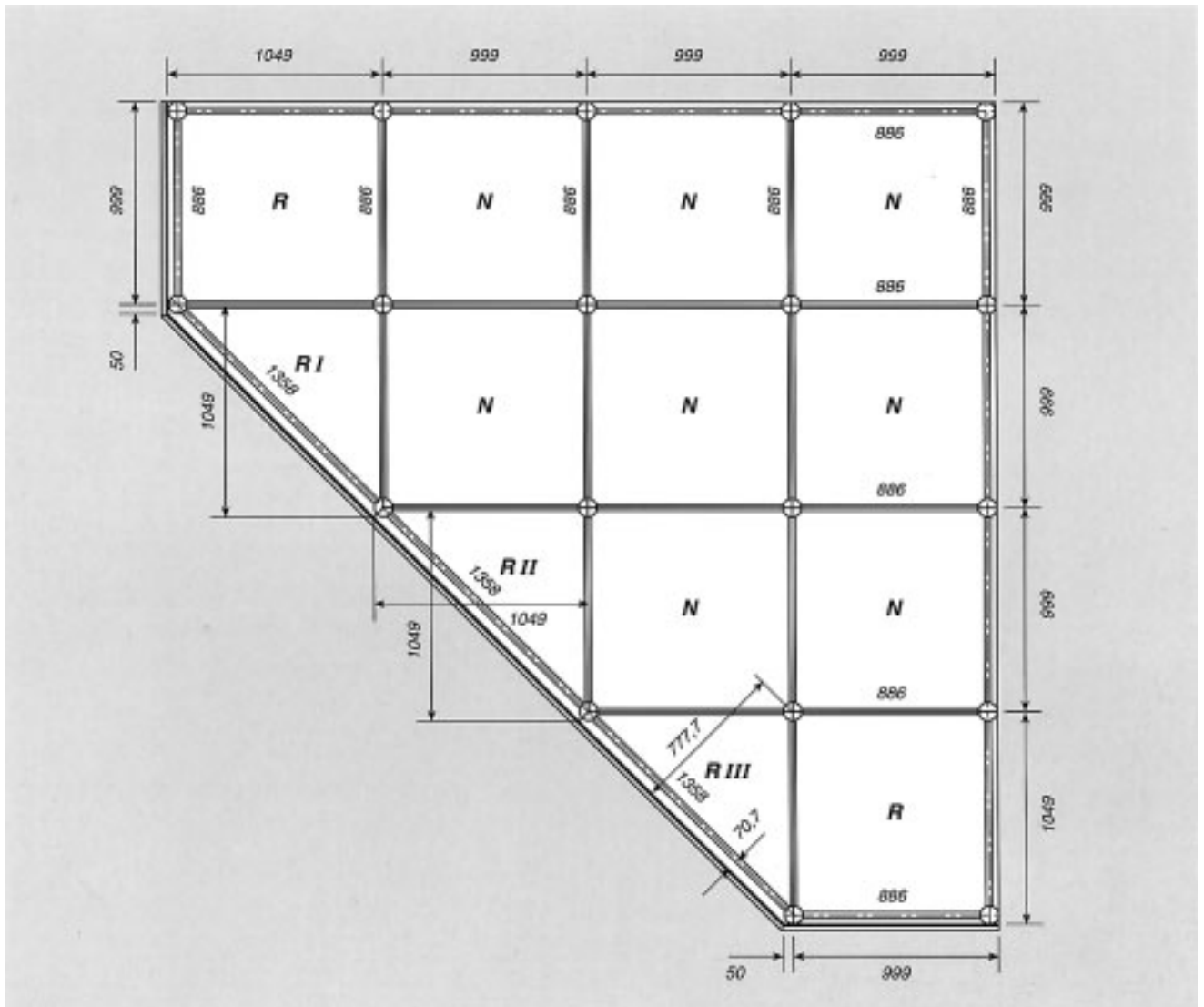
Tragende Stützen stehen immer direkt auf dem Hallenboden.
Nur leicht belastete Stützen z.B. im Wandbereich stehen auf dem Messeboden.

Meroform Exhibition Floor as Access Floor

Column supports are always located directly on the hall floor.
Supports bearing only light loads, e.g. in the region of the walls, are located on the exhibition floor.

Planungsbeispiel

Planning Example



Planungsbeispiel für einen Messeboden mit Abschrägung 45°

N = Bodenplatte/Norm 999x999 mm
 R = Bodenplatte/Rand 999x1049 mm
 RI RII RIII = Bodenplatte/Rand,
 Sonderausführung diagonal
 geschnitten.

Planning Example for an Exhibiton Panel with a 45° Angle

N = Standard floor panel 999x999 mm
 R = Perimeter panel 999x1049 mm
 RI RII RIII = Perimeter panel, special
 version with diagonal cut.



Ausstellungs-Systeme Exhibit Systems

MERO GmbH & Co. KG Würzburg

Produktbereiche.

Bausysteme

- Raumbachwerke
- Glasbaukonstruktionen
- Membrankonstruktionen
- Airport-Technik

Bodensysteme

- Doppelboden
- Hohlraumboden
- Bodenbeläge
- Dienstleistungen

Ausstellungs-Systeme

- Meroform
Modulare Systeme
- Merolite
Präsentations Systeme

MERO GmbH & Co. KG Würzburg

Divisions:

Construction Systems

- Space Frames
- Glazing Systems
- Membrane Structures
- Aircraft Maintenance Docks

Floor Systems

- Access Floors
- Hollow Floors
- Floor Coverings
- Services

Exhibit Systems

- Meroform
Modular Systems
- Merolite
Display Systems

MERO GmbH & Co. KG
Ausstellungs-Systeme
97064 Würzburg

Tel.: 09 31/66 70-571
Fax: 09 31/66 70-568, -189
Internet: www.meroform.com
E-Mail: m-vertrieb@mero.de

MERO GmbH & Co. KG
Exhibit Systems
97064 Würzburg
Germany

Phone.: (**49) 931/66 70-571
Fax: (**49) 931/66 70-568, -189
Internet: www.meroform.com
E-Mail: m-vertrieb@mero.de