

MERO Doppelboden Typ 7 / Aluminium

Innovative Komplettlösungen aus einer Hand

Entwicklung

Beratung

Projektierung

Fertigung

Montage

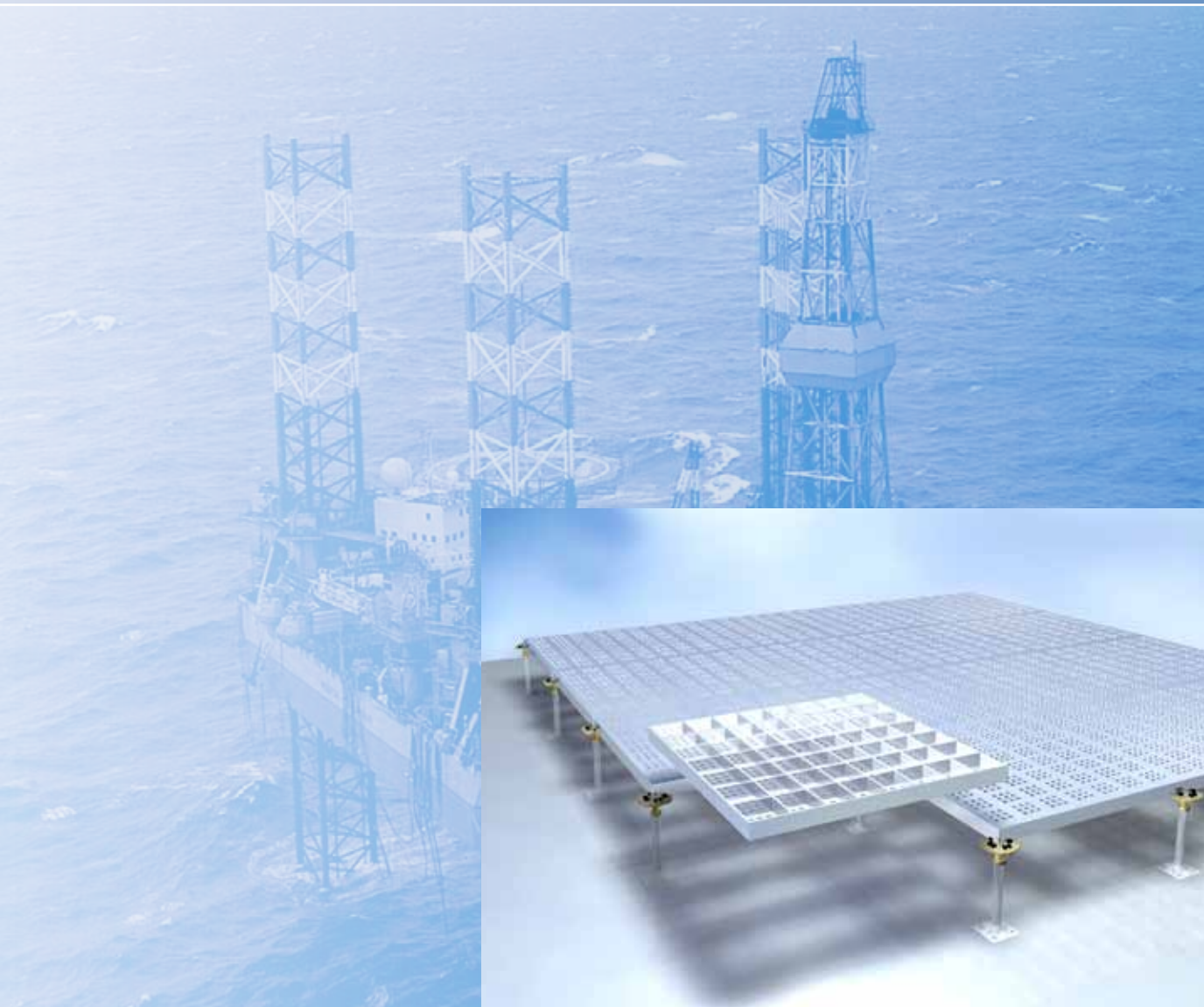
Doppelboden

Hohlboden

Bodenbeläge und

Verlegung

Doppelbodensanierung



MERO®  **TSK**
MERO-TSK International GmbH & Co. KG

Bodensysteme

Der Bodentyp für Spezialeinsätze



In manchen Einsatzbereichen spielt Gewicht eine tragende Rolle, in anderen steht flexible Montage, Staubfreiheit und elektrostatische Sicherheit im Vordergrund. In diesen Bereichen haben sich Doppelböden aus Aluminium besonders bewährt.

Einsatzbereiche

Der MERO Doppelboden Typ 7 / Aluminium eignet sich für

- Reinräume
- Schiffe
- Offshore-Plattformen wie Öl- oder Gasförderanlagen

Vorteile

- hohe Maßgenauigkeit
- geringes Platten- und Systemgewicht
- hohe Belastbarkeit
- hohe Flexibilität
- elektrostatische Sicherheit
- einfache Bearbeitung des Plattenmaterials, beim Hook-up

- einfache Nachinstallationsmöglichkeiten durch leichte Handhabung
- variable Konstruktionshöhen, auf Wunsch bis über 1.000 Millimeter
- großer Installationsraum
- zur Aufnahme unterschiedlichster Beläge geeignet

Der MERO Doppelboden Typ 7 / Aluminium ist nach DIN EN 12825 geprüft.

Besondere Anforderungen auf Bohrplattformen

MERO Bodenplatten aus Aluminium stellen einen hoch belastbaren und nahezu verwindungsfreien Bodenaufbau bei sehr geringem Systemgewicht sicher. Das macht sie zu einer idealen Systemlösung für Schiffe und Offshore-Plattformen, bei denen jedes Kilogramm zählt.

So konnte MERO-TSK einen ca. 1.000 m² großen Doppelboden auf einer Schwimmplattform mit einer Anlage zur Verflüssigung von Erdgas im spanischen Cadix realisieren. Für die Ausstattung der Schalt- und Kon-

trollanlagen wurde dabei die Sonderkonstruktion Typ 2-600 gewählt und wegen der Gewichtslimitierung mit Aluminiumplatten ausgerüstet.

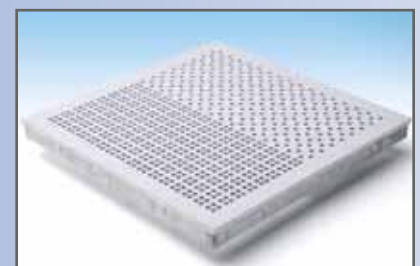
Heute liegt die Plattform an ihrem endgültigen Standort als Herzstück der einzigen Export-Erdgasverflüssigungsanlage Europas vor der Insel Melkøya nahe dem norwegischen Hammerfest.

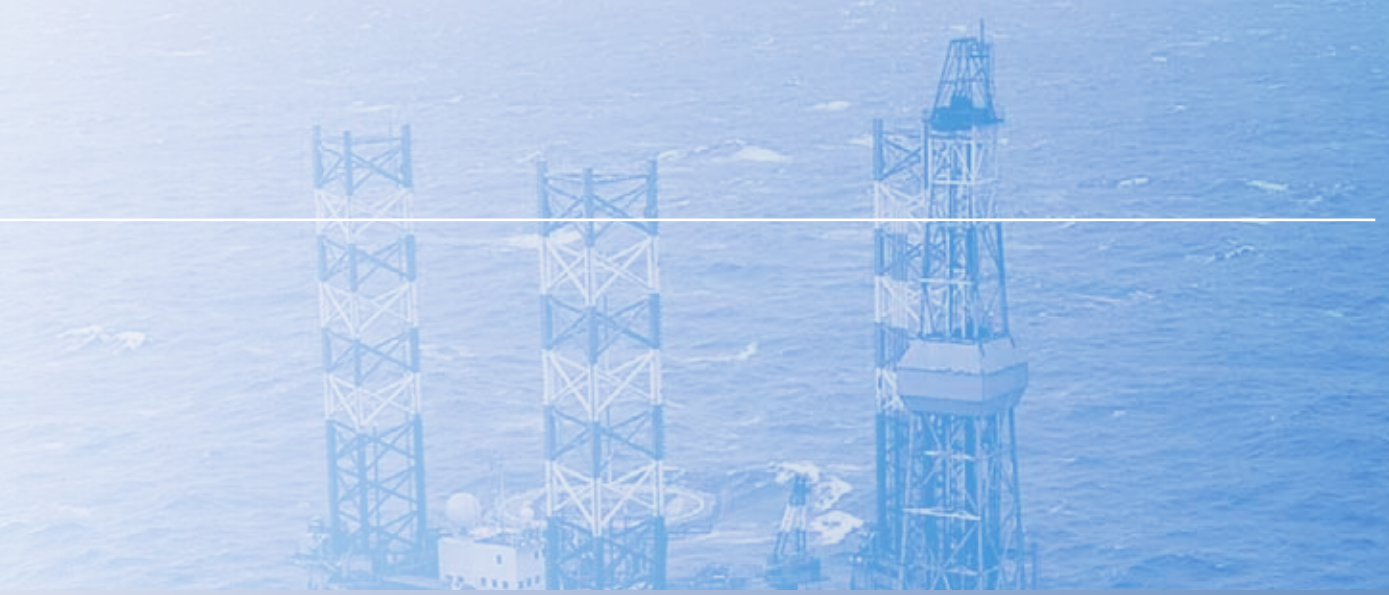
Besondere Anforderungen in Reinräumen

MERO Bodenplatten aus Aluminium erlauben die Konstruktion von Reinraumböden jeder Größe und Form.

Perforierte Lüftungsplatten ermöglichen eine verwirbelungsfreie Luftabsaugung über den Bodenhohlraum.

Mit entscheidend für die Funktionsfähigkeit des Lüftungskonzeptes ist die Variabilität und Flexibilität der Lüftungsquerschnitte. Ausschlaggebend sind Größe und Art der Perforierungen. Sie ermöglichen eine Anpassung an die unterschiedlichen Lüftungskonzepte.





Konstruktionsprinzip

Bodenplatte

Die MERO Bodenplatte Typ 7 / Aluminium ist auf der Unterseite mit einer patentierten Rippenstruktur versehen. Punktlasten werden dadurch in die Fläche abgetragen und die Durchbiegung ist selbst bei höchsten Punktbelastungen nur sehr gering. Eine Reihe von Lochmustern mit unterschiedlichem Auslass steht zur Verfügung.

Konstruktionsprinzip

Unterkonstruktion

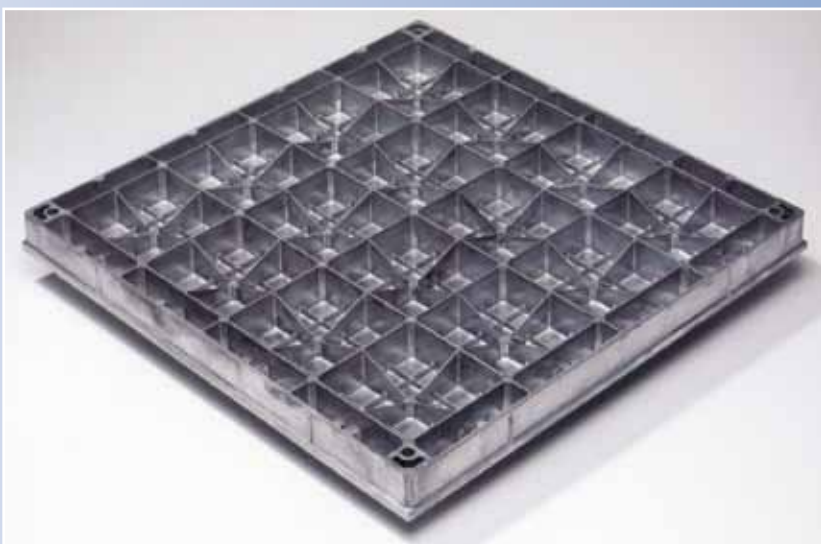
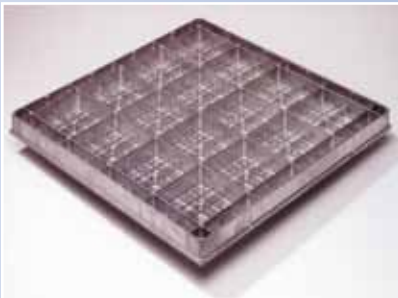
Die MERO Unterkonstruktion ist universell einsetzbar. Sie besteht aus höhenverstellbaren Präzisions-Stahlstützen, die sich in der Höhe exakt justieren lassen. Alle Stützen sind durch Verzinkung gegen Korrosion passiviert.

Bei speziellen Anforderungen sind darüber hinaus auch andere Arten der Oberflächenbehandlung auf Wunsch möglich.

Die Fußplatten der Stützen werden stand-sicher auf dem Rohboden verklebt. Bei besonderen Anforderung lassen sie sich zusätzlich verdübeln.

Bei der Montage erhalten die Stützenköpfe eine Auflage, die der Fixierung der Platten und der Schalldämmung dient. Die Auflage des Stützenkopfs ist elektrisch leitfähig. Wenn eine Hochfrequenzabschirmung notwendig ist, kann sie mit eingepressten Kontaktringen geliefert werden.

Der Einsatz von verzinkten Rasterstäben erhöht die Tragfähigkeit sowie die Horizontalaussteifung der Gesamtkonstruktion, so dass der Doppelboden auch ohne Anbindung ans Mauerwerk eine in sich seitensteife Konstruktion bildet. Eine Verschraubung auf dem Stützenkopf bei besonderen Anforderungen verhindert Hochfrequenzstörungen. Rasterstäbe stehen als U-Profil zur Horizontalaussteifung und als C-Profil zur Erhöhung der Tragfähigkeit und der Horizontalaussteifung zur Verfügung.



Technische Daten*: Typ 7 / Aluminium

Systemzubehör: (vgl. Prospekt)

Aussparungen
spezielle Wandanschlüsse
Elektranten
Lüftungsplatten
Abschottungen
Abstellungen
Überbrückungen
Dehnfugen
Treppen und Rampen
zusätzliche Trittschalldämmung
MERO-Beläge

*Konkrete technischen Daten:

Diese können den Produktdatenblättern entnommen werden, welche auf Anfrage erhältlich sind.

Platte

Abmessungen:	600 x 600 mm
Plattendicke (ohne Belag):	~ 44 mm
Systemgewicht:	~ 28 kg/m ² (Ohne Belag, Bodenhöhe 250 mm)
Plattengewicht:	~ 9,1 kg/Stück
Plattenmaterial:	Aluminiumdruckguss

Unterkonstruktion

Rastermaß:	600 x 600 mm
Stützen Material:	Stahl, verzinkt
Aufbauhöhe:	~ 180 - 1800 mm
Anwendungsempfehlung:	Rasterstäbe bei Bodenhöhe > 500 mm grundsätzlich zu empfehlen, z.B. U-Profil

Lastwerte

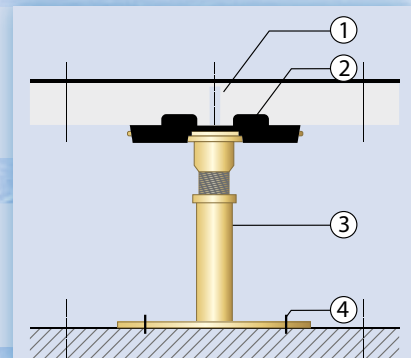
Punktlast:	• bewertet nach DIN EN 12825 Klasse 6
	• Nennlast 7.000 N
	• Bruchlast > 14.000 N

Elektrostatik

abhängig vom System und Belag	> 10 ⁵ Ohm
-------------------------------	-----------------------

Wärmeleitfähigkeit

Basismaterial:	~160 W/mk
----------------	-----------



1. Bodenplatte
2. Stützenkopfauflage
3. Stütze
4. Fußplatte am Unterboden verklebt, bei Bedarf verdübelt



TÜV-zertifiziert
seit 1997



Firmensitz:
**MERO-TSK
International GmbH & Co. KG**
Max-Mengeringhausen-Str. 5
97084 Würzburg

Postanschrift:
**MERO-TSK
International GmbH & Co. KG**

Produktbereich Bodensysteme
Lauber Straße 11

97357 Prichsenstadt

Tel.: +49 (0) 93 83 203-351

Fax: +49 (0) 93 83 203-629

E-mail: bodensysteme@mero.de

Internet: www.mero.de

