

# MERO Doppelboden Typ 5 / Holz

## Innovative Komplettlösungen aus einer Hand

Entwicklung

Beratung

Projektierung

Fertigung

Montage

Doppelboden

Hohlboden

Bodenbeläge und

Verlegung

Doppelbodensanierung



**MERO**®  **TSK**

**Bodensysteme**

# Vielseitig und flexibel: der Doppelboden aus Holzwerkstoff



Normal- bzw. schwerentflammbares und jederzeit an jeder Stelle zerstörungsfrei zugängliches Bodensystem, welches künftige organisatorische Änderungen erleichtert.

## Einsatzbereiche

Der MERO Doppelboden Typ 5 eignet sich besonders für

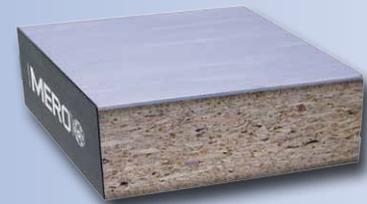
- Büros aller Art
- Hörsäle
- Schulungs- und Vortragsräume
- Datenräume und Rechenzentren
- Bibliotheken
- Werkstätten mit leichter Nutzung

## Vorteile

- Sehr hohe Flexibilität
- sehr einfache Nachinstallationsmöglichkeiten durch leichte Handhabung
- variable Konstruktionshöhen, auf Wunsch bis über 2,00 m
- großer Installationsraum
- geringes Platten- und Systemgewicht
- einfache Bearbeitung des Plattenmaterials
- kostengünstigste Variante eines Doppelbodens
- zur Aufnahme unterschiedlichster Beläge geeignet

Die MERO Doppelbodensysteme sind nach DIN EN 12825 geprüft und von unabhängigen Instituten zertifiziert

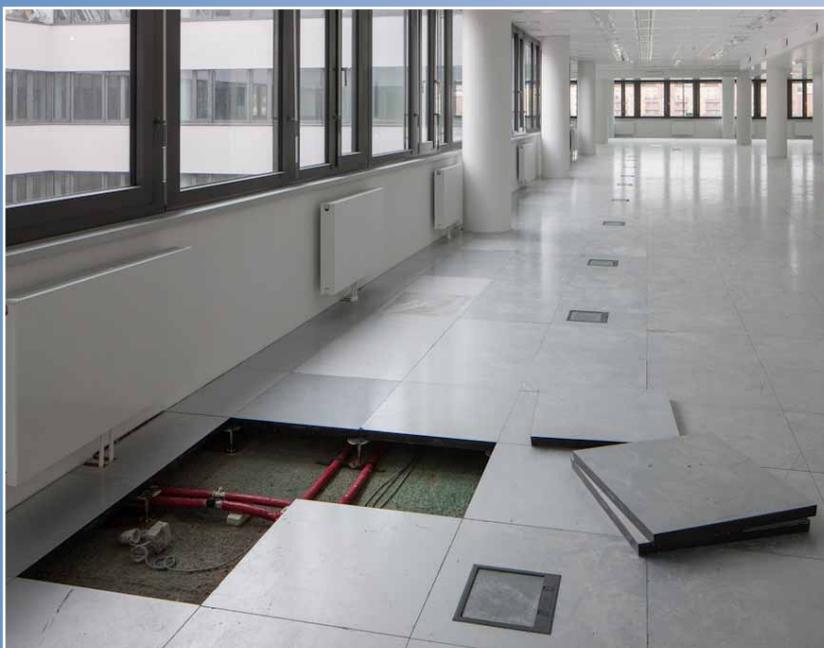
## Bauprinzip Bodenplatte



Die Bodenplatte Typ 5 besteht aus einer hochverdichteten Holzwerkstoffplatte der niedrigsten Emissionsklasse E1 und erfüllt damit höchste Anforderungen.

Die Emissionsprüfungen erfolgten nach internationalen Anforderungen (Systemprüfungen = Platte + Stütze):

- ISO 16000: Weltweit anerkannte Emissionsprüfung
- AgBB/DIBT: Prüfung der Produktemission, diese Methode wird in Deutschland angewandt.



Die Platten sind an den Kanten schräg gefräst, eine umlaufende Kunststoffkante schützt vor mechanischen Beschädigungen und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit.

Die Platten können werkseitig je nach Einsatzbereich unter- und/oder oberseitig in ausgereifter Verbundtechnik mit verzinktem Stahlblech oder Aluminiumfolie versehen werden. Je nach Anforderungen werden unterschiedliche Güten, Stärken und Dimensionen gefertigt.

Bei der Herstellung verwendet MERO-TSK ausschließlich umweltfreundliche Materialien. Eine umweltgerechte Wiederaufbereitung bzw. Entsorgung ist daher gewährleistet.



## Bauprinzip Unterkonstruktion

Die MERO Unterkonstruktion ist für alle Plattenvarianten einsetzbar.

Sie besteht aus höhenverstellbaren Präzisions-Stahlstützen, die sich in der Höhe exakt justieren lassen. Alle Stützen sind durch Verzinkung und Passivierung gegen Korrosion geschützt.

Die Fußplatten der Stützen werden stand-sicher auf dem Rohboden verklebt. Ggfs. 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 Stützenkopfes 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 Horizontal-aussteifung der Gesamtkonstruktion. Es stehen verschiedene Qualitäten zur Verfügung. Die Rasterstäbe können im Stützenkopf lose eingehängt oder mit ihm verschraubt werden.

## Planungshinweise

### Flexibilität

Bei hohen Anforderungen an die Flexibili-tät sollten Platten mit fest applizierten Be-lägen oder SL-Fliesen zum Einsatz kommen. Elemente mit Einbaueinheiten lassen sich so problemlos gegen „Vollplatten“ austau-schen.

### Trennwände

Für eine möglichst uneingeschränkte Nut-zung des Freiraums im MERO Doppelboden sollten Trennwände immer auf dem Doppel-bodensystem montiert sein, jedoch sind die gesetzlichen Anforderungen an den Brand-schutz einzuhalten.

### Beläge

Das System Typ 5 eignet sich für die werk-seitige Applikation unterschiedlichster Beläge.

- PVC
- Linoleum
- Kautschuk
- Laminat
- Nadelfilz
- Velour
- Parkett
- Edelstahl/ Tränenblech

Aufgrund der Ebenheit sind Doppelböden für die Aufnahme aller „selbstliegenden“ Be-lagssysteme besonders gut geeignet.

### Einbaueinheiten

Ausschnitte für Einbauteile wie Elektranten, Lüftungsauslässe und ähnliches können so-wohl werkseitig als auch auf der Baustelle vorgesehen werden. Stufenbohrungen für Drallauslässe sind im Werk möglich.

### Wandanschlüsse

Anschlüsse der Doppelbodensysteme an Wände oder aufgehende Bauteile erfolgen mit speziellen selbstklebenden Kompri-Bän-dern. Das vermeidet Körper-Schallübertra-gungen.

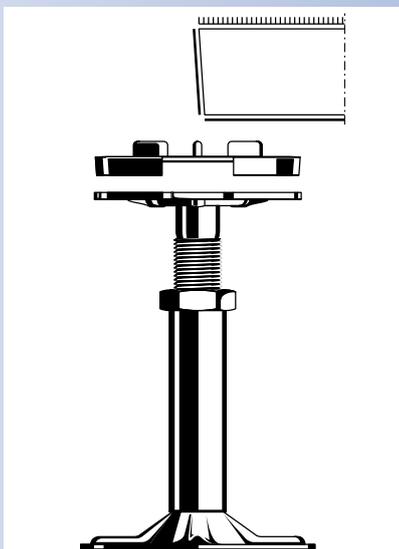
### Besondere Hinweise

Zum Zeitpunkt der Montage sollten am Ein-bauort ähnliche Klimabedingungen wie bei der späteren Nutzung herrschen.



### Lieferung und Verlegung von Belägen

Für kurzfristige Lieferung hält MERO Standar-dvarianten verschiedener Belagsarten vor.



# Technische Daten\*: Doppelboden Typ 5 / Holz



## Systemzubehör: (vgl. Prospekt)

- Aussparungen
- spezielle Wandanschlüsse
- Elektranen
- Drallauslässe
- Lüftungsplatten
- Abschottungen
- Überbrückungen
- Dehnfugen
- Treppen und Rampen
- zusätzliche Trittschalldämmung
- MERO-Beläge

## Ergänzende Sonderprospekte:

- Doppelbodensanierung
- Niedrigdoppelboden für Altbausanierung
- Bodensysteme für Rechenzentren
- Bodensysteme für Büroräume (Drallauslässe)
- Doppelbodenzubehör

## \*Konkrete technische Daten:

Können den Produktdatenblättern entnommen werden, die auf Anfrage erhältlich sind.

## Platte

Abmessungen:	600 x 600 mm
Plattendicke: (ohne Belag)	23 - 39 mm
Oberseite:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alubeschichtung oder</li> <li>• Stahlblech, verzinkt oder</li> <li>• Belag</li> </ul>
Unterseite:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alubeschichtung oder</li> <li>• Stahlblech, verzinkt</li> </ul>
Systemgewicht: (ohne Belag, Bodenhöhe 1000 mm)	~ 23 - 36 kg/m <sup>2</sup>
Plattengewicht:	~ 7,5 - 12 kg/Stück
Plattenmaterial:	hochverdichtete Holzwerkstoffplatte

## Unterkonstruktion

Rastermaß:	600 x 600 mm
Stützen Material:	Stahl, verzinkt
Aufbauhöhe: (ohne Belag)	~ 55 - 2400 mm
Anwendungsempfehlung:	Rasterstäbe bei Bodenhöhe > 500 mm grundsätzlich zu empfehlen

## Lastwerte

Punktlast: • bewertet nach DIN EN 12825	Klasse 1 - 5
• Nennlast	2.000 – 5.000 N (höhere Lasten auf Anfrage)
• Bruchlast	> 4.000 – 10.000 N

## Elektrostatik

abhängig vom System und Belag	> 10 <sup>5</sup> Ohm
-------------------------------	-----------------------

## Brandschutz

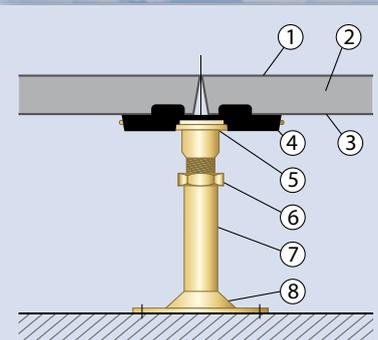
Baustoffklasse nach DIN EN 13501 T1:	B-s2, d0 oder C-s1, d0
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 T2:	F30 möglich

## Wärmeleitfähigkeit

Basismaterial:	~ 0,13 W/mk
----------------	-------------

## Schalldämmwerte

		Neue Bezeichnung nach DIN EN
Schalllängsdämmmaß R <sub>L,w,P</sub>	44 - 57 dB	Norm-Flankenpegeldifferenz D <sub>n,f,w,P</sub>
Normtrittschallpegel L <sub>n,w,P</sub>	71 - 45 dB	Norm-Flankentrittschallpegel L <sub>n,f,w,P</sub>
Trittschallverbesserungsmaß ΔL <sub>w,P</sub>	15 - 32 dB	Trittschallminderung ΔL <sub>w,P</sub>



1. Bodenbelag/ Stahlblech
2. Bodenplatte
3. Stahlblech oder Alubeschichtung
4. Stützenkopfauflage
5. Stützenkopf
6. Sechskantmutter
7. Rohr
8. Fußplatte am Unterboden verklebt, bei Bedarf verdübelt



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