

# MERO Bodensysteme / Programmübersicht

## 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**

# Eine Arbeitswelt in Bewegung



Bürogebäude und Fertigungsstätten stellen heute immer höhere Anforderungen an eine flexible Einrichtung, die sich schnell auf Nutzungsänderungen einstellen kann. Die Entwicklung der Kommunikationstechnik unterliegt einem rasanten Fortschritt, Organisationsstrukturen wandeln sich fortlaufend, auch Beleuchtungs- und Klimatisierungssysteme werden immer umfangreicher. Deshalb müssen vorhandene Leitungen oft ausgetauscht oder erweitert werden. Neue Versorgungseinrichtungen kommen hinzu. Gebäude müssen heute so geplant sein, dass sie im Bedarfsfall schnell, einfach und kostengünstig anzupassen sind. MERO-TSK entwickelt, produziert und

prüft Systemböden. Des Weiteren planen, projektieren und montieren wir unsere Bodensysteme.

## MERO Doppelboden

Ein MERO Doppelboden bietet größten Installationsfreiraum und jederzeit an jedem Ort schnellen Zugriff auf die darunter liegenden Installationen.

## MERO Hohlboden

Ein MERO Hohlboden erlaubt eine flächen-deckende Verkabelung von Öffnung zu Öffnung sowie den Einbau weiterer Funktionen.

Der Hohlboden erzeugt eine planebene und nahezu fugenlose Tragschicht.

## Heizen und Kühlen

Eine weitergehende Funktion des Doppel- und des Hohlbodens für die Gebäudetechnik ist die Verbindung mit einer Fußbodenheizung bzw. -kühlung.

## Die Vorteile der MERO

### Bodensysteme auf einen Blick:

- einfache Installation der Gebäude- und Kommunikationstechnik
- schneller Zugriff auf den gesamten Installationsraum
- wirtschaftliche Lösung für den Innenausbau
- Vermeidung spezieller Tragkonstruktionen für Kabel, Leitungen, Aggregate etc.
- Nachinstallationen problemlos möglich

## Der Nutzen von MERO für die

### Planer und Anwender:

- Erfahrung und Kompetenz
- Qualität und Funktionssicherheit
- Planungs- und Gestaltungsfreiheit
- nutzungsoptimierte Systeme für unterschiedlichste Anforderungen
- nach den neuesten Regelwerken geprüft
- komplette Leistung aus einer Hand
- dadurch Vermeidung von Schnittstellen und den sich daraus oft ergebenden Problemen



# Mehr Freiraum: Der Doppelboden



**Doppelbodensysteme sind das flexibelste aller Bodensysteme. Ein MERO Doppelboden bietet einen Installationsfreiraum von 95%.**

det sich eine leitfähige Schalldämmauflage. Es können Bodenhöhen von 40 mm bis 2000 mm gebaut werden. Zusatzmaßnahmen wie Stützenverdübelung oder Rasterträger sind möglich.

## Die Vorteile der MERO

### Doppelböden auf einen Blick:

- Zerstörungsfreier Zugriff auf den Installationsraum – jederzeit, an jeder Stelle, ohne Lärm und Staub und ohne Behinderung des Betriebsablaufs
- hohe Platzreserven für die Nachinstallation
- Einbau von Auslässen aller Art, z.B. zusätzlicher Elektranten, auch nachträglich möglich
- schnelles Versetzen von Bodenplatten mit Auslässen oder Versorgungseinheiten an jede beliebige Stelle und damit einfachste Anpassung an veränderte Raumsituationen
- Trockenbauweise für sofortige Nutzung nach der Verlegung
- auch bei niedrigen Raumhöhen einsetzbar, z.B. bei der Altbaurenovierung
- kontrollierte gleichbleibende Qualität; alle Böden sind nach DIN EN 12825 geprüft



## Konstruktionsprinzip

Die MERO Unterkonstruktion ist für alle Bodenplatten einsetzbar.

Sie besteht aus Stahlgewindestützen, die sich in der Höhe exakt justieren lassen. Standardmäßig sind die Stützen am Rohboden verklebt und auf dem Kopf befin-



# Doppelbodentypen und Zubehör – Allen Anforderungen gewachsen



Eine Vielzahl von Kundenwünschen und Anforderungen lassen sich standardmäßig durch die Kombination von Systemkomponenten realisieren.

- spezielle Wandabschlüsse, Überbrückungen, Dehnfugen
- Treppen, Rampen
- zusätzliche Trittschalldämmung
- und vieles mehr

## MERO Systemzubehör

Für einen reibungslosen Bauablauf und eine problemlose Nutzung steht eine Reihe von Zubehör und Zusatzleistungen zur Verfügung wie z.B.:

- Rasterstäbe
- Stützenverdübelung
- Aussparungen
- Elektranen
- Drallauslässe
- Kabeltrassen
- Lüftungsplatten
- Abschottungen (Brand-, Schall-, Luftabschottungen)
- Abstellungen

## Oberbodenbeläge

Je nach Belag und Anforderung an die Nutzung des Bodens können Oberbeläge werkseitig fest auf die Doppelbodenplatten appliziert, oder vor Ort auf der Baustelle lose verlegt werden. Zum Einsatz kommen PVC-, Kautschuk-, Linoleum-, Schichtstoff-, Naturstein-, Feinsteinzeug-, Parkett-, Nadelfilz- oder Teppichbeläge.

## Doppelbodensanierung

Für die Werterhaltung eines Doppelbodensystems ist auch die richtige Pflege und Wartung ausschlaggebend. Der Zustand des Oberbodenbelages beeinflusst neben dem Aussehen auch die Funktionsfähigkeit. Anstatt Platten mit verschlissenen oder nicht mehr zeitgemäßen Belägen auszutauschen, empfiehlt sich daher die Doppelbodensanierung. Dabei wird die alte Belagschicht mit speziellen Maschinen schonend entfernt. Auf die gereinigte Doppelbodenplatte wird anschließend der neue Textilbelag mit Spezialkleber appliziert. Sanieren statt erneuern lohnt sich für Umwelt und Budget: bei einer Fläche von 1.000 m<sup>2</sup> spart die Belagserneuerung zwischen 40 und 70 Tonnen Plattenmaterial, das teuer zu entsorgen wäre.

	Typ 2	Typ 3	Typ 5	Typ 6	Typ 7	Typ 8
<b>Platte</b>	Holzwerkstoff, Calciumsulfat	Geschweißte Stahlplatten, pulverbeschichtet	Holzwerkstoff	Calciumsulfat	Aluminium Druckguß	Glas
<b>Unterkonstruktion</b>	verzinkte Stahlstützen mit Rost aus Stahl-C-Profilen inkl. Rahmenunterkonstruktion für Schaltschränke	Verzinkte Stahlstützen	Verzinkte Stahlstützen	Verzinkte Stahlstützen	Verzinkte Stahlstützen	Verzinkte Stahlstützen
<b>Punktlast nach DIN EN in [N]</b>	2.000 – 15.000	5.000 – 7.000	2.000 – 5.000	2.000 – 6.000	5.000 – 7.000	5.000
<b>Feuerwiderstand</b>	F30 möglich	F30 Standsicherheit	F30 möglich	F30 / F60 möglich		
<b>Baustoffklasse</b>	Schwer entflammbar und A1 möglich	A1	Schwer entflammbar möglich	A1	A1	
<b>Heizen und Kühlen</b>				möglich		
<b>Niedrigbauweise (Altbau)</b>			möglich	möglich		
<b>Schwerlastausführung</b>	möglich	möglich				
<b>Lüftung und Quelllüftung</b>	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	
<b>Anwendungsbe-reiche</b>	- Elektraum - Schaltanlage - Rechenzentrum - Batterieanlage - Notstromaggregat - Fahrzeugverkehr - Fertigungsbereich	- Rechenzentrum - Rein-/Messraum - Labor, Druckerei - Fertigungsbereich - Prüfstand	- Büro, Verwaltung - Rechenzentrum - Bibliothek	- Büro, Verwaltung - Rechenzentrum - Bibliothek - Batterieanlage - Labor, Druckerei	- Rein-/ Messraum - Prüfstand	- Büro, Verwaltung

## Glatte Sache: MERO Hohlboden



Beim MERO Hohlboden wird eine geschlossene Tragschicht so auf Stützen gelagert, dass die auf dem Rohboden montierten Installationen und Leitungen überbaut werden. Über Doppelbodenkanäle oder Revisionsöffnungen gelangt man auch nachträglich für Kabelzugarbeiten in den Hohlraum.

### Die Vorteile der MERO Hohlböden auf einen Blick:

- Zugriff auf den Installationsraum über Doppelbodenkanäle oder Revisionsöffnungen
- hohe Platzreserven für Nachinstallation
- Einbau von Auslässen aller Art, z.B. zusätzlicher Elektrannten auch nachträglich möglich
- Trockenbauweise möglich
- nahezu fugenlose Oberfläche
- kontrolliert gleichbleibende Qualität
- alle Böden nach DIN EN 13213 geprüft

### Konstruktionsprinzip

Ein MERO Hohlboden besteht aus

- Stahlgewindestützen, die sich in der Höhe exakt justieren lassen. Standardmäßig sind die Stützen am Rohboden und an der Unterseite der Trägerplatte verklebt.
- Variante 1 – Trockenbauweise: mit Zahnfräsung versehene Trägerplatten werden miteinander verklebt.
- Variante 2 – auf eine mineralische verlorene Schalung wird als Tragschicht ein Calziumsulfat-Fließestrich vergossen.

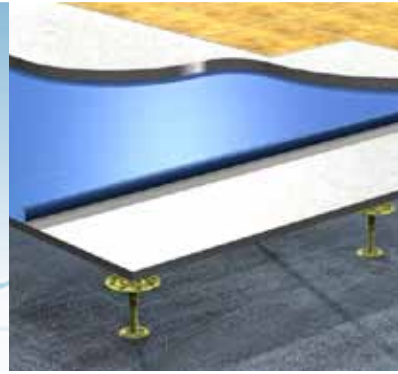
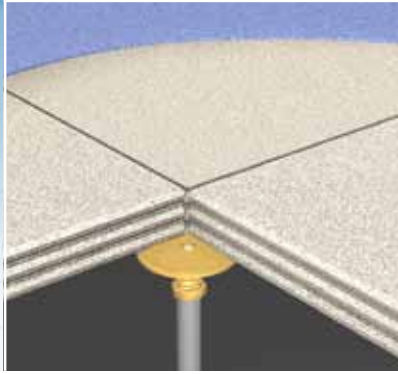
### MERO Systemzubehör

Vergleichbar mit dem Doppelbodenbereich bietet MERO-TSK auch im Hohlbodenbereich eine Vielzahl von Zusatzleistungen an:

- Schalkkörper mit Aussparungen
- Abschottungen (Brand, Schall, Luft)
- spezielle Wandabschlüsse
- Überbrückungen
- Arbeits-, Trenn- und Dehnfugen,
- Schallentkoppelung
- Wärmedämmung
- Feuchtigkeitsdichtung
- und vieles mehr



# Hohlböden mit unterschiedlichen Qualitäten: Combi T und Combi A



## Typ Combi T

Der entscheidende Vorteil des MERO Hohlbodens Combi T ist seine Trockenbauweise. Das System ist daher ideal, wenn eine fugenlose Oberfläche sofort genutzt oder weiterbearbeitet werden muss. Die Bodenplatten des MERO Hohlbodens Combi T bestehen aus ein- oder zweischichtigen, unbrennbaren Gipsfaserplatten, die umlaufend durch spezielle Zahnfräsungen und Verklebung verbunden werden. Die Plattenstärke ist je nach Anforderung variierbar. Auch beim Typ Combi T entsteht eine nahezu fugenlose, planebene Oberfläche.

- nichtbrennbare Plattenmaterialien
- Trockenbauweise, keine Nässe im Bau, Belagsverlegung sofort möglich
- Anpassung an alle Bodensysteme möglich
- hohe Belastbarkeit
- Höhenanpassungen möglich
- größtmöglicher Installationsfreiraum
- planebene Oberfläche
- Gefällemontage möglich
- Einsatz im Schwerlastbereich bei zweilagiger Bauweise
- relativ niedriges Gewicht
- Integration von Fußbodenheizung/ -kühlung möglich



## Typ Combi A

Die kostengünstigste Variante eines Systembodens ist der „nasse“ Hohlboden Combi A. Eine gleichmäßig dicke Tragschicht aus Calciumsulfat-Fließestrich sorgt für ein gleichmäßiges Austrocknungsverhalten und hervorragende Schalldämmwerte.

- kostengünstiges System
- nicht brennbare Materialien
- hohe schalldämmende Eigenschaften
- einfache Integration von Rohrsystemen durch flexible Stützenstellung
- schnelles und gleichmäßiges Austrocknen wegen gleichmäßig dicker Estrichschicht
- auf Grund der höhenverstellbaren Unterkonstruktion keine Mehrerstrichstärken erforderlich
- Unterkonstruktion schon vor Vergießen der Tragschicht bedingt begehbar
- einsetzbar auch bei aufwendigen Grundrissen (z.B. Rundbau) ohne Verlust an Installationsraum
- Integration von Fußbodenheizung und -kühlung möglich

	Combi T		Combi A
<b>Bauart</b>	Trockenbauweise einlagig	Trockenbauweise zweilagig	Nassbauweise mehrschichtig
<b>Platte</b>	Calciumsulfat	Calciumsulfat	Schalungsplatte Calciumsulfat Anhydritestrich
<b>Unterkonstruktion</b>	Verzinkte Stahlstützen	Verzinkte Stahlstützen	Verzinkte Stahlstützen
<b>Punktlast nach DIN EN in [N]</b>	2.000 – 11.000	bis 20.000	2.000 – 5.000
<b>Feuerwiderstand</b>	F30 möglich	F30 möglich	F30 möglich
<b>Baustoffklasse</b>	A1	A1	A1
<b>Heizen und Kühlen</b>	möglich	möglich	möglich
<b>Niedrigbauweise (Altbau)</b>	möglich		
<b>Schwerlastausführung</b>	möglich	möglich	
<b>Anwendungsbereiche</b>	- Büro, Verwaltung - Bibliotheken	- Fahrzeugverkehr - Fertigungsbereich - Schwerlastbereiche	- Büro, Verwaltung

# Heizen und Kühlen mit MERO-Bodensystemen



Im Zeitalter von Energieeffizienz und Energieeinsparung hat MERO-TSK die bewährten Bodensysteme um die Komponente des Heizens und Kühlens erweitert. In Zusammenarbeit mit dem Marktführer für Flächenheizungen/-kühlungen, Firma Uponor, wurden EnEV-taugliche Gesamtsysteme entwickelt. Diese sind von unabhängigen Instituten geprüft und mit dem Zertifikat „DIN geprüft“ von DIN CERTCO bestätigt.

## Vorteile der MERO

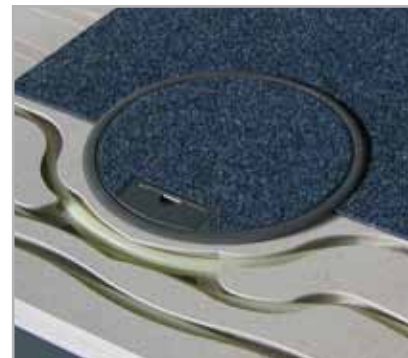
### Fußbodenheizung/-kühlung

- Planungssicherheit
- höchste geprüfte Qualität bei allen Komponenten
- EnEV-tauglich
- Vermeidung von Schnittstellen

## Konstruktionsprinzip

Die Unterkonstruktion besteht bei allen MERO Therosystemen aus höhenverstellbaren Stahlstützen im Raster 600 x 600 mm, die am Unterboden verklebt werden. Der MERO Hohlboden Combi T Thermo wurde für den Einsatz von Heizung und Kühlung im Fußboden speziell für reinen Trockenbau entwickelt. Während der Typ Combi A Thermo jederzeit den „klassischen“ Einbau der Heiz- und Kühlleitungen im Nass aufgetragenen Fließestrich ermög-

licht. Beim Thermo-Doppelboden Typ 6 werden die Medienleitungen in lose aufliegende Wärmedämmkästen eingeklipst. Das Gesamtsystem bleibt so zerstörungsfrei demontabel.



	Hohlboden Combi A Thermo	Hohlboden Combi T Thermo	Doppelboden Typ 6 Thermo
<b>Bauart</b>	Nassbauweise mehrschichtig	Trockenbauweise 1 oder 2-schichtig	Trockenbauweise
<b>Betrieb mit Niedertemperaturanlagen</b>	möglich	möglich	möglich
<b>Heizfunktion</b>	ja	ja	ja
<b>Kühlfunktion</b>	ja	ja	ja
<b>DIN CERTCO-Zertifikat</b>	vorhanden	vorhanden	vorhanden
<b>Leistungsumfang</b>	inkl. Verrohrung bis Verteiler	inkl. Verrohrung bis Verteiler	inkl. Verrohrung bis Verteiler
<b>Kunststoffrohr PE-Xa</b>	sauerstoffdicht	sauerstoffdicht	sauerstoffdicht
<b>Verlegeabstände</b>	verschiedene Abstände kombinierbar	verschiedene Abstände kombinierbar	
<b>Planungsunterstützung durch kompetenten Partner</b>	ja	ja	ja
<b>Zugänglichkeit des Hohlraumes</b>	Revisionsöffnung und Kanäle	Revisionsöffnung und Kanäle	an jeder Stelle möglich
<b>Gewährleistung</b>	Bis 10 Jahre auf Heizungskomponenten möglich	Bis 10 Jahre auf Heizungskomponenten möglich	Bis 10 Jahre auf Heizungskomponenten möglich
<b>Anwendungsbereiche</b>	Büro, Verwaltung	Fahrzeugverkehr, Fertigungsbereiche, Schwerlastbereiche	Büro, Verwaltung

# Für alle Fälle: MERO Bodensysteme

## Doppel- und Hohlböden im Überblick

Hier sehen Sie eine Zusammenfassung der einzelnen Typen. Weitergehende Informationen können den Einzelprospekten entnommen werden, sowie den Produktdatenblättern die wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen.

Außerdem finden Sie weitere Informationen unter: [www.mero.de](http://www.mero.de).

	Doppelboden						Hohlboden trocken	Hohlboden nass
	Typ 2 Holz/Min.	Typ 3 Stahl	Typ 5 Holz	Typ 6 Mineral	Typ 7 Aluminium	Typ 8 Glas	Combi T	Combi A
Büro- und Verwaltungsgebäude			Ja	Ja		Ja	Ja	Ja
Elektronräume und Schaltanlagen	Ja							
Rechenzentren	Ja	Ja	Ja	Ja				
Reinräume, Messräume, Prüfstände		Ja			Ja			
Laboratorien, Druckereien		Ja		Ja			Ja	
Bibliotheken			Ja	Ja			Ja	
Batterieanlagen	Ja			Ja				
Notstromaggregate	Ja							
Öffentliche Bereiche mit Fahrzeugverkehr (auch dynamische Lasten)							Ja	
Fertigungsbereiche mit Staplerverkehr	Ja	Ja					Ja	
<b>Heizen und Kühlen</b>								
Heizen und Kühlen				Ja			Ja	Ja
<b>Niedrigbauweise (Altbau)</b>								
Niedrigbauweise (Altbau)			Ja	Ja				
<b>Lasten &gt; 6 KN</b>								
Lasten > 6 KN	Ja	Ja			Ja		Ja	
<b>Ausführung mit Lüftung oder Quelllüftung</b>								
Ausführung mit Lüftung oder Quelllüftung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja			



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 7

97357 Prichsenstadt  
 Tel.: +49 (0) 93 83 203-351  
 Fax: +49 (0) 93 83 203-629  
 E-mail: [bodensysteme@mero-tsk.de](mailto:bodensysteme@mero-tsk.de)  
 Internet: [www.mero.de](http://www.mero.de)