

MERO Hohlboden Combi T

Innovative Komplettlösungen aus einer Hand

Entwicklung

Beratung

Projektierung

Fertigung

Montage

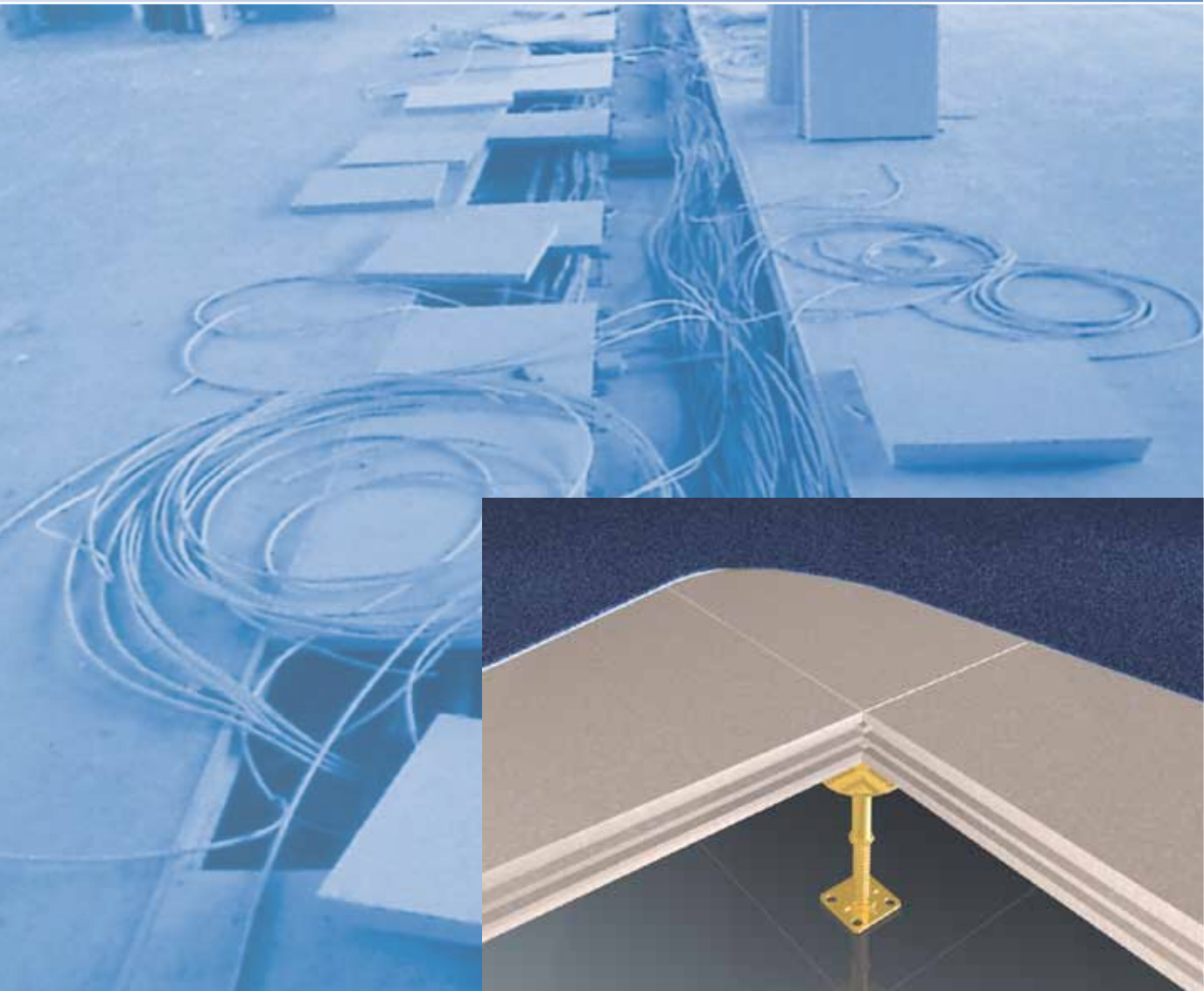
Doppelboden

Hohlboden

Bodenbeläge und

Verlegung

Doppelbodensanierung



MERO  **TSK**

Bodensysteme

Raum gewinnen: der vielseitige Hohlboden



MERO Hohlboden Combi T im Barmenia Bürogebäude

Mit dem Trockenhohlboden Mero Combi T können Sie bereits am ersten Tag nach Montage mit der Verlegung des Oberbelages beginnen und halten Ihr Gebäude flexibel für die Änderungen in der Zukunft.

Einsatzbereiche:

- Büro- und Verwaltungsgebäude
- Laboratorien und Druckereien
- Öffentliche Bereiche mit Fahrzeugverkehr (auch dynamische Lasten)
- Fertigungsbereiche mit Staplerverkehr
- Lagerräume, Werkstätten
- Flughafenbereiche
- Feucht- und Nassbereiche
- Behandlungsräume, Arztpraxen, Röntgenbereiche

Vorteile:

- Materialauswahl der Trägerplatten je nach Anwendungsgebiet Holzwerkstoff, Calciumsulfat oder Zementgebunden
- Bodensystem bringt keine Feuchtigkeit in den Bau
- Belagsverlegung am Tag nach Einbau möglich
- Extrem kurze Bauzeit, Einsparung von 4 Wochen Trockenzeit im Vergleich zum Nasssystem
- Keine Bauwerksentfeuchtung und Luftaufheizung nötig
- Sehr hohe Lastaufnahme möglich (siehe Prospekt Schwerlastböden)
- Mit integrierter Fußbodenheizung/-Kühlung als geprüftes Gesamtsystem lieferbar (siehe Prospekt Combi T Thermo)
- Geringes Systemgewicht
- Großer Installationsraum
- Einfache Integration von Rohr- und Leitungssystemen durch variable Stützenstellung
- Ausgleich von Rohbodentoleranzen durch stufenlos verstellbare Stützen
- Verlegung im Gefälle möglich
- Mit allen MERO Bodensystemen kompatibel

Konstruktionsprinzip -

Bodenplatte:

Der Mero Hohlboden Combi T kann aus ein- oder zweischichtigen Gipsfaserplatten, Holzwerkstoffplatten oder zementgebundene Platten bestehen. Alle Platten sind umlaufend mit einer Zahnfräsung versehen. Die Plattenstöße sind miteinander verklebt.

Werkseitige Applikation bestimmter Steinarten, Feinsteinzeug oder Parkett ist möglich.

Konstruktionsprinzip -

Unterkonstruktion

Die Mero Unterkonstruktion besteht aus stufenlos höhenverstellbaren Stahlstützen. Die Dimensionierung und der Stützenabstand ist variabel nach Lastanforderung und Bauhöhe.

Flexibilität

Der Zugang zum Installationsraum kann durch Doppelbodenkanäle in Systembreiten 600/ 1200/ 1800 mm, Revisionsöffnungen 600x600 / 600x1200/ 600x1800 mm oder Zugdosen D= 307 mm erfolgen

Trennwände

Sofern keine Brandschutz-, Schallschutz- oder Sicherheitsanforderungen bestehen, sollten Trennwände zur einfacheren Nachinstallation ab Oberkante Hohlboden ausgeführt werden.

Beläge

Alle Bodenbeläge sind auf Mero Combi T verlegbar. Insbesondere bei Naturstein, Feinsteinzeug oder Massivparkett müssen Hohlbodensystem, Klebesystem und Belag aufeinander abgestimmt sein.

Einbaueinheiten

Ausschnitte für Einbauteile wie Elektranten oder Drallauslässe können werkseitig vorgefertigt oder nachträglich vor Ort eingebracht werden.



Wandanschlüsse

Alle Anschlüsse an Wände und aufgehende Bauteile erfolgen schall- und druckentkoppelt durch Einlage einer Dichtschnur, bei Bedarf auch mit zusätzlichem Branddichtband.

Alle bauseitigen Leitungen sollten mit ca. 10 cm Wandabstand verlegt werden um die Stützenstellung im Randbereich zu ermöglichen.

Übergänge

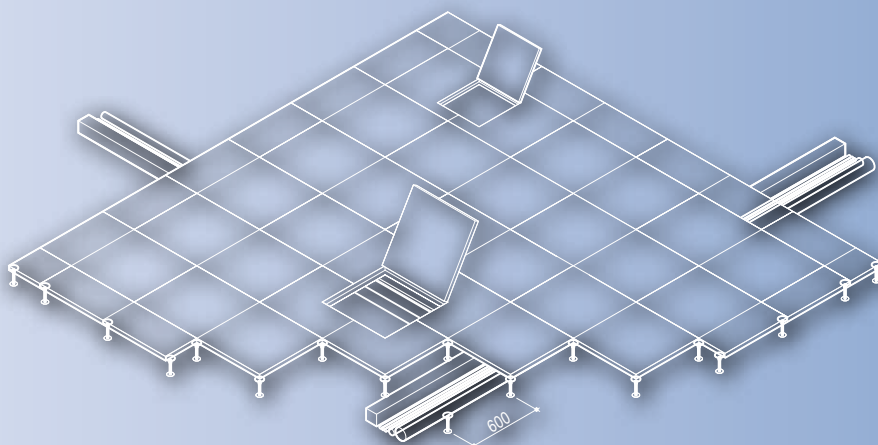
Hohlboden- Doppelboden

Alle MERO Hohl- und Doppelbodensysteme können problemlos miteinander kombiniert werden.

Montagebedingungen/

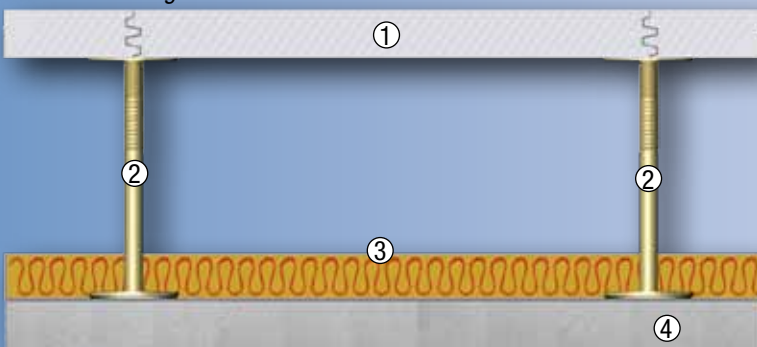
Raumklima

Die Produkte sind für den Innenausbau ausgelegt (Luftfeuchte 40-60% bei 20°C). Den Auswirkungen von Klimaschwankungen ist durch die Planung von Arbeitsfugen entgegen zu wirken.



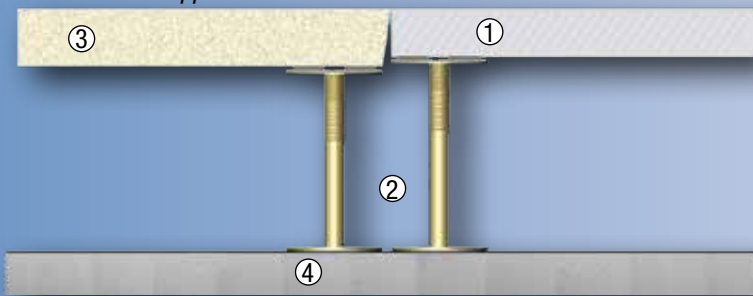
Systemdetails

Wärmedämmung



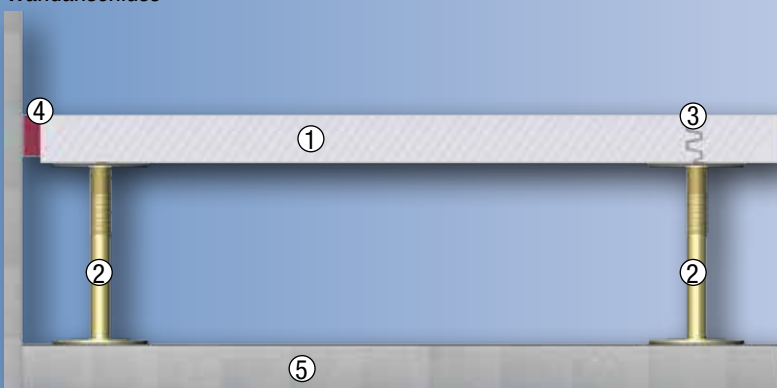
- 1 Trägerplatte
- 2 Stütze
- 3 Dämmung
- 4 Rohboden

Anschluss an Doppelboden



- 1 Trägerplatte
- 2 Stütze
- 3 Doppelbodenplatte
- 4 Rohboden

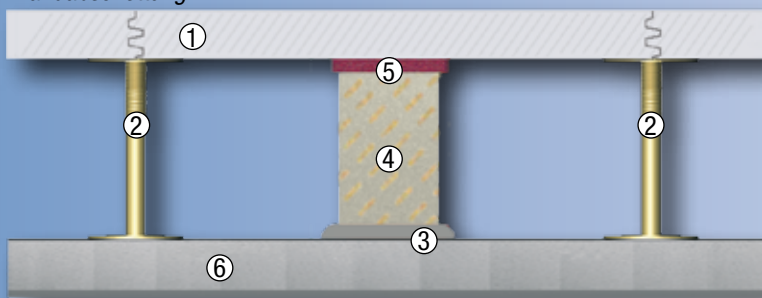
Wandanschluss



- 1 Trägerplatte
- 2 Stütze
- 3 Fugenkleber
- 4 Dichtschnur
- 5 Rohboden

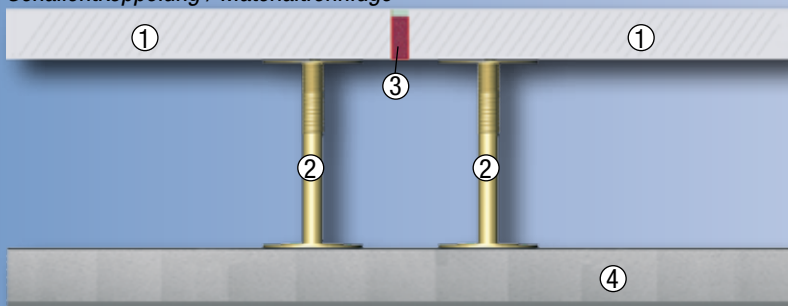
Systemdetails

Brandabschottung



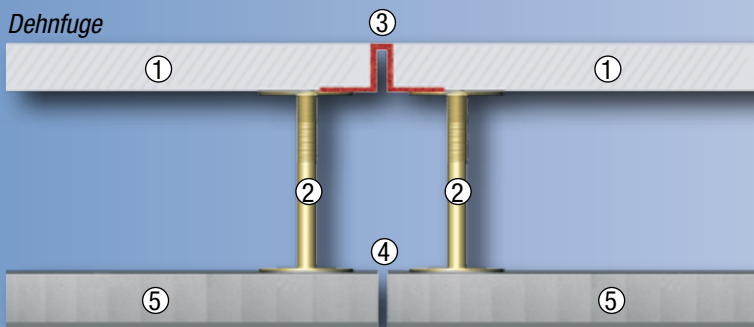
- 1 Trägerplatte
- 2 Stütze
- 3 Mörtelbett
- 4 Abschottung
- 5 Mineralwolle (komprimiert)
- 6 Rohboden

Schallentkoppelung / Materialtrennfuge



- 1 Trägerplatte
- 2 Stütze
- 3 Dichtschnur
- 4 Rohboden

Dehnfuge



- 1 Trägerplatte
- 2 Stütze
- 3 Dehnfugenprofil
- 4 Baudehnfuge
- 5 Rohboden

Technische Daten*: Hohlboden Combi T

Systemzubehör:

Bohrungen werkseitig oder vor Ort:
für Elektranten und Drallauslässe
Dehnfugen / Arbeitsfugen / Trennfugen
Revisionsöffnungen
Doppelbodenkanäle
Aussparungen
Spezielle Wandanschlüsse
Abschottungen
Überbrückungen
Zusätzliche Dämmung (Wärme, Trittschall)
Treppen, Rampen
Beläge wie z. B. Stein, Parkett

Konkrete technischen Daten:

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

Tragschicht

Abmessungen:	600x600 bzw. 596x596 mm (Aqua)
Systemgewicht:	23 kg/m ² bis 125 kg/m ²
Plattenmaterial:	Gipsfaserplatte, Holzwerkstoffplatte, zementgebundene Platte
Kleber:	Verzahnfräsung miteinander verklebt; hochwertiger lösemittelfreier Klebstoff

Unterkonstruktion

Rastermaß:	600 x 600 mm
Stützen Material:	Stahl, verzinkt
Aufbauhöhe:	ab 50 mm
Stützenbefestigung:	im Regelfall am Unterboden und an der Platte verklebt; stufenlose Höhenjustierung

Beläge

textile und elastische Bodenbeläge, Parkett,
Naturstein, Kunststein, Flüssigbeschichtungen

Lastwerte

Punktlast: bewertet nach DIN EN 13213:	2.000 – 20.000 N Klasse 1 – 6
Bruchlast:	> 4.000 – 40.000 N

Brandschutz

Baustoffklasse Trägerplatte nach EN 13501 T1:	A1 möglich
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 T2:	F30 möglich

Schalldämmwerte

	(abhängig vom System und Belag)	Neue Bezeichnung nach DIN EN
Schalllängsdämmmaß R _{L,w,P}	40 – 55 dB	Norm-Flankenpegeldifferenz D _{n,f,w,P}
Normtrittschallpegel L _{n,w,P}	33 – 83 dB	Norm-Flankentrittschallpegel L _{n,f,w,P}
Trittschallverbesserungsmaß Δ L _{w,P}	15 – 33 dB	Trittschallminderung L _{w,P}



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