

# MERO Doppelboden Typ 6 Thermo

## 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**

# Fußbodenheizung und -kühlung Doppelboden mit Temperierung



MERO Bodensysteme haben sich für die Verlegung von Installationsleitungen seit vielen Jahren bestens bewährt.

Eine weitergehende Funktion des Doppelbodens für die Gebäudetechnik ist die Verbindung mit einer MERO Fußbodenheizung/-kühlung.

Die MERO Fußbodentemperierung verbindet die Vorteile der Fußbodenheizung/-kühlung mit denen des MERO Bodensystems.

Bodenflächen, wie z.B. in großräumigen Kassenhallen, Foyers oder Fertigungsstätten können jetzt auch in kritischen Bereichen mit der Fußbodenheizung/-kühlung genutzt werden.

Für die Wärme- und Kälteübertragung bzw. -speicherung ist der Doppelboden Typ 6 Mineralstoff hervorragend geeignet.

Durch das homogene Plattenmaterial und die untergehängte Wärmedämmkassette wird eine gleichmäßige Temperierung erzielt. Durch die Unbrennbarkeit der Bodenplatten und Stützen werden auch feuerpolizeiliche Anforderungen erfüllt.

Die Konstruktion ermöglicht eine variable und schnelle Temperatursteuerung.

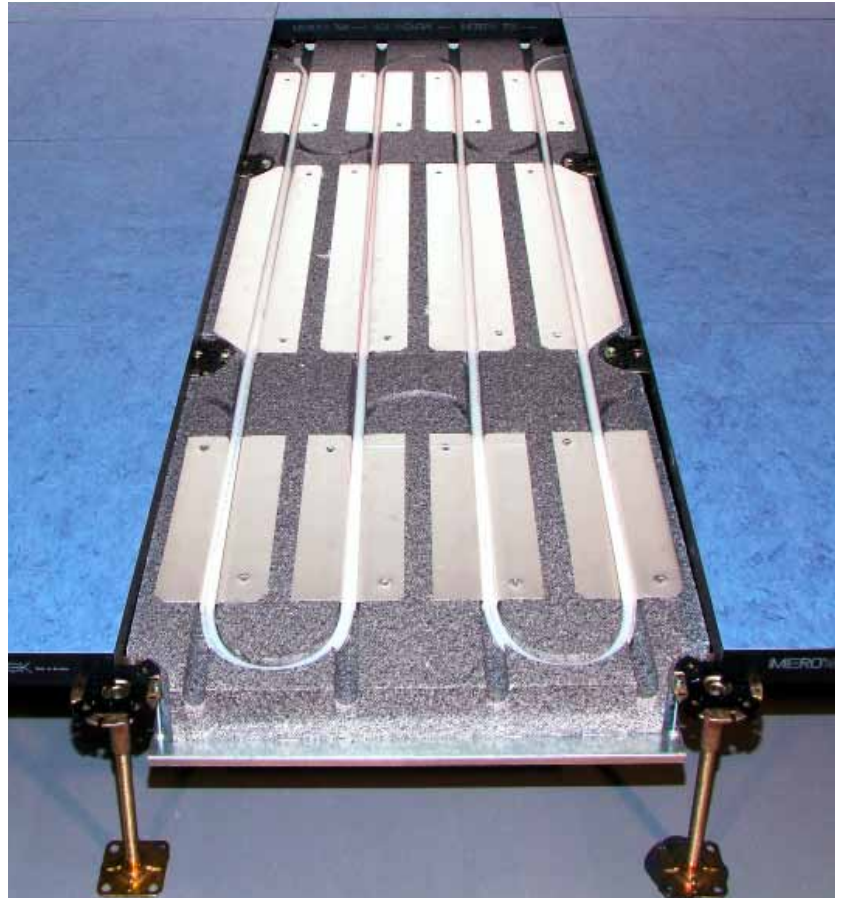
## Vorteile der MERO-Fußboden-temperierung

- großer Installationsraum
- sehr gute Eigenschaften hinsichtlich vorbeugendem Brandschutz
- Ideale Temperierung großer Hallen möglich
- nachrüstbar

## Die Verlegung der Heizkreise

Variable Heizkreis-Geometrie je nach Verteilerlage oder Tichelmannsystem möglich.

Die gute Wärmeleitfähigkeit der Doppelbodenplatte begünstigt den schnellen Transport der Energie zwischen dem Rohr und der Oberfläche. Unter Steckdosenplatten entfällt das Wärmeleitblech. Das Anschließen der Heizkreise, sowie das Prüfen der Dichtigkeit erfolgt in der Regel durch den zuständigen Heizungsbauer. Sonderlösungen sind grundsätzlich möglich.



# Temperierung von unten – Zugriff von oben



## Der Montageablauf beim flexiblem Doppelboden



1. Aufnahme von Plattenreihen für die Montage der Fußbodenheizung.



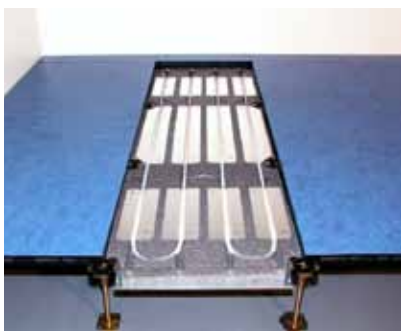
2. Einhängen der Trägerprofile für die Auflage der Wärmedämmkassetten.



3. Einlegen der Wärmedämmkassetten mit Wärmeleitblech.



4. Verlegen der Medienleitungen.



5. Fertig installierte Wärmedämmkassetten.



6. Heizkreisverteiler mit aufgelegten Heizleitungen.

## Leichter Zugang zu bestehender Installation

- Jederzeit Zugang durch Plattenaufnahme zu den Installationen und Heizleitungen.
- Nachträglicher Umbau oder totale Veränderung des Heizsystems durch demontable Bauteile.



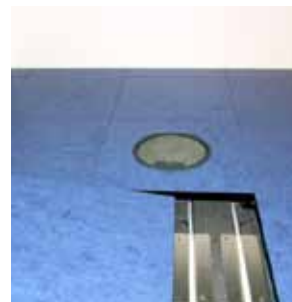
1. Aufnehmen mit Hebwerkzeug, einseitig angesetzt.



2. Heizleitungen ausclipsen. Wärmedämmkassette einfach mit der Hand schräg nach oben herausnehmen. Elektrokabel sind jetzt zugänglich.

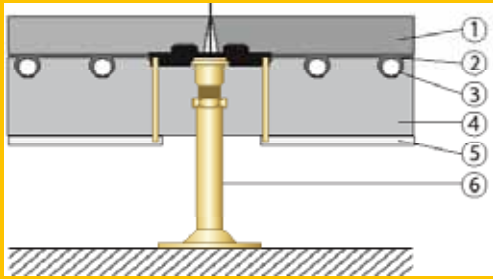


3. Steckdosenplatten können nachträglich in ihrer Lage verändert werden. Es ist dann lediglich das Wärmeleitblech herauszunehmen und die Isolierung entsprechend der Steckdosengröße auszuschneiden oder umzulegen.



4. Aufgenommene Platten wieder einlegen.

# Doppelboden Typ 6 Thermo



1. Doppelbodenplatte (wahlweise mit Belag, ohne Belag, Primerung bei Applikation vor Ort)
2. Wärmeleitlamelle
3. Heizungsrohr 14x2
4. Wärmedämmkassette
5. Metallaufleger für Wärmedämmkassette
6. Doppelbodenstütze (Konstruktionsart nach Bodenhöhe)

## Die Heiz- und Kühlleistung des Systems Typ 6 N36 Thermo

### Heizbetrieb

Wärmestromdichte  $q_G$  nach  
DIN EN 1264-2 (ohne Belag,  $R_{\lambda}=0,00 \text{ m}^2\text{K/W}$ )

bei Norm-Heizmittelübertemperatur  $\Delta\theta_H$  25,3 K

Wärmestromdichte  $q_G$  nach  
DIN EN 1264-2 (mit Belag,  $R=0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ )

bei Norm-Heizmittelübertemperatur  $\Delta\theta_H$  42,1 K

$R_{\lambda,B}$  Teppich 0,07 – 0,23  $\text{m}^2\text{K/W}$

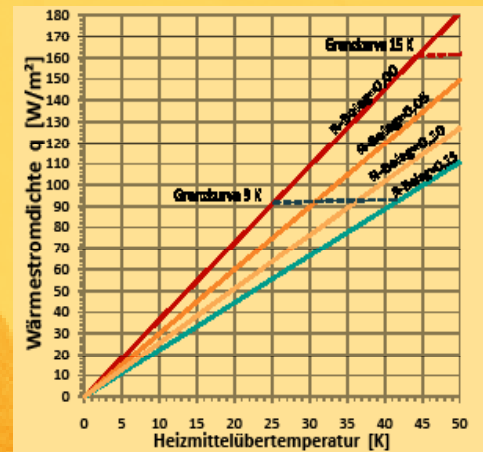
$R_{\lambda,B}$  Keramikfliese / Stein 0,02  $\text{m}^2\text{K/W}$

$R_{\lambda,B}$  PVC 0,01  $\text{m}^2\text{K/W}$

### Rohr raster 150 mm

91,7  $\text{W/m}^2$

93,2  $\text{W/m}^2$

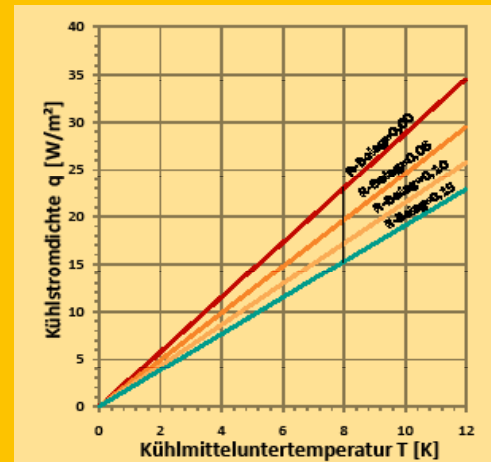


### Kühlbetrieb

Spezifische Kühlleistung  $q$   
nach DIN EN 1264-5 23,0  $\text{W/m}^2$

Kühlmitteltemperatur  $\Delta\theta_H$  8 K

Taupunktfreier Betrieb



Unser  
Kooperationspartner:



Der MERO Doppelboden Typ 6 ist nach DIN EN 1264-2/3/4 Nr. 7F313-F geprüft und von unabhängigen Instituten zertifiziert.



TÜV-zertifiziert  
seit 1997



Firmsitz:

**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.de

Internet: www.mero.de

