

# MERO Doppelboden / Lüftungsplatten

## Innovative Komplettlösungen aus einer Hand

Entwicklung

Doppelboden

Beratung

Hohlboden

Projektierung

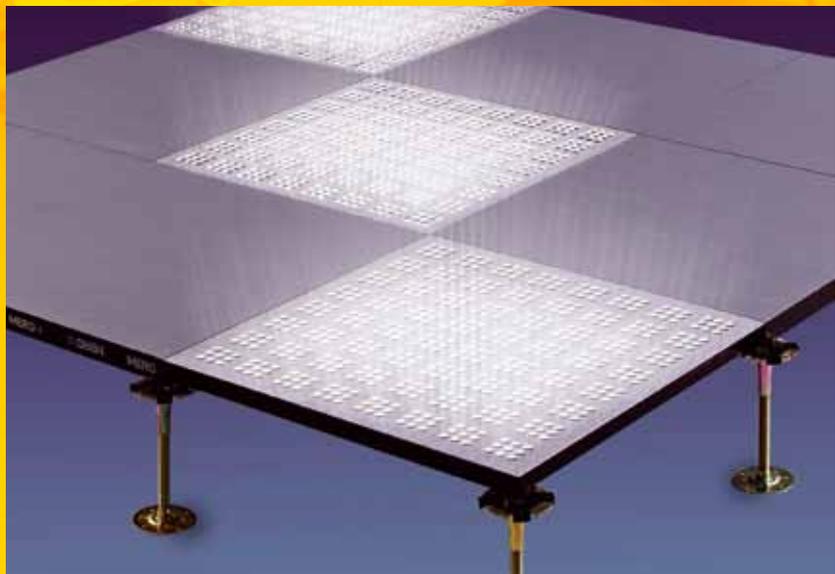
Bodenbeläge und

Fertigung

Verlegung

Montage

Doppelbodensanierung



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

**Bodensysteme**

# Frischer Wind: MERO Lüftungsplatten für Klima nach Maß

Es gibt viele Gründe Gebäude mit Lüftungsanlagen zu klimatisieren: Während es in Produktions-, Forschungs- oder Laborbereichen oft um die Maschinenklimatisierung und stabile Produktionsbedingungen geht, steht in Versammlungs- oder Besprechungsräumen die Notwendigkeit im Vordergrund, ein Raumklima zu schaffen und zu erhalten, das den Menschen optimale Arbeits- und Gesundheitsbedingungen bietet. Für alle diese Aufgaben bewähren sich Lüftungsplatten im Doppelboden durch ihre gleichmäßige, zugfrei gestaltbare Luftzu- und -abfuhr. Für die Belüftung von Büroflächen stehen zudem spezielle Luftdüsenplatten oder Quellluftplatten zur Verfügung.

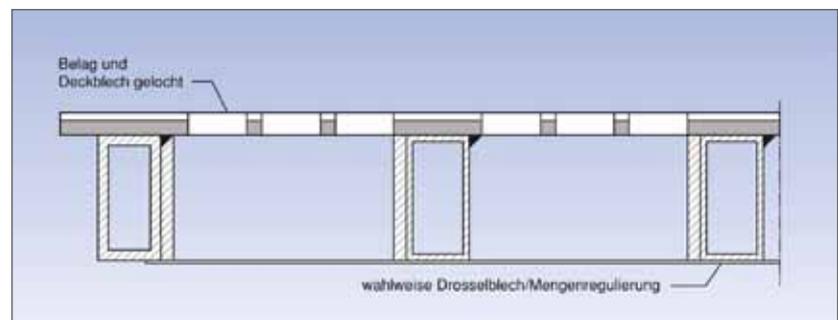
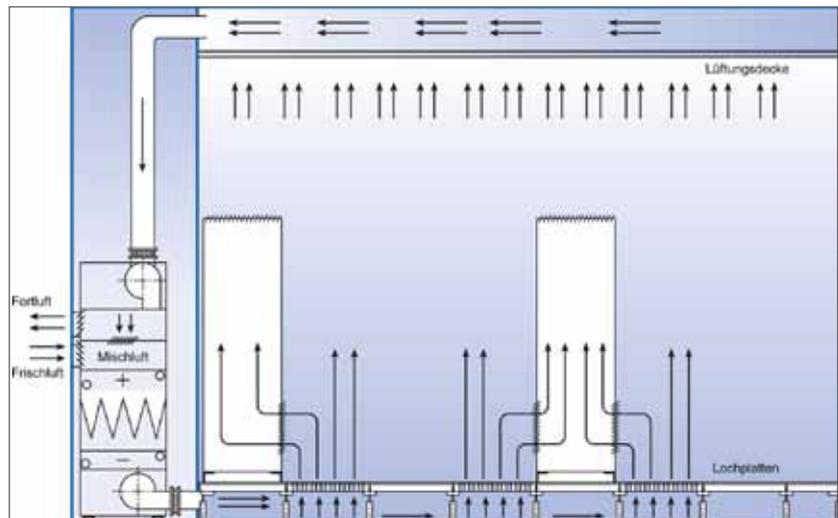
## Einsatzbereiche

Der MERO Lüftungsplatten eignen sich zum Einsatz in

- Reinräumen in Forschung und Produktion
- Partikelarmen Räumen in Forschung und Produktion
- Rechenzentren
- Produktionsräumen mit Maschinenklimatisierung
- Versammlungs-, Tagungs- und Besprechungsräumen
- Bürobereichen (Quellluft)

## Vorteile

- Zu- und Abführung großer Luftmengen möglich
- variable Querschnitte
- kompatibel zu allen anderen Systembodentypen

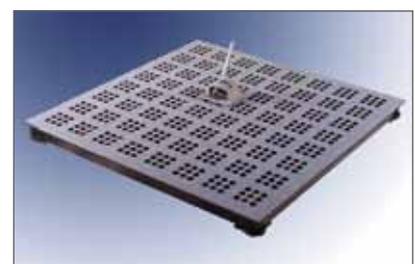


## Doppelboden: optimal zur Raumbelüftung

Das Lüftungsprinzip über belüftete Bodenplatten stellt nach heutigem Stand der Technik eine optimale Raum- und Maschinenklimatisierung sicher. Es nutzt das natürliche Verhalten erwärmter Luft aus. Die Frischluft wird im Doppelboden geführt und durch die Anordnung der Lüftungsplatten gezielt verteilt. Die abzuführende Raumluft wird auf dem kürzesten Weg über die Decke abgesaugt, zu der sie durch die Erwärmung von selbst aufsteigt. Bei voller Tragfähigkeit des Systems lassen sich extrem große Luftmengen durchsetzen. Der Personenschutz ist durch Prüfung der Standsicherheit F-30 auch bei den Stahllochplatten gegeben.



Lüftungsplatte mit Mengenregulierung von unten



Lüftungsplatte mit Mengenregulierung von oben

## MERO Lochplatte Stahl

Die MERO Stahl-Lochplatte besteht aus einem geschweißten Stahlrohrrahmen und einem gelochten Deckblech. Als abrieb- und korrosionsfeste Beschichtung ist allseitig ein hochwertiger leitfähiger Pulverlack aufgebracht. Das Programm umfasst, wie nachfolgend ausgeführt, Platten mit einem freien Querschnitt von 16% bis 40%. Auf MERO Lochplatten lassen sich doppelbodengeeignete elastische Beläge sowie Nadelfilz applizieren.

Durch die gleichzeitige Größenbearbeitung von Bodenbelag und Stahl-Deckblech erreicht MERO-TSK eine höchstmögliche Kantengenauigkeit.

## Lüftungsplatten für Reinnräume

Unsere Lüftungsplatten werden auch in Reinnräumen eingesetzt. Vergleichen Sie hierzu unseren Prospekt MERO Doppelboden/CleanRoom.

## MERO Quellluft

Für den Nutzer nicht sichtbar wird die Zuluft über perforierte Doppelbodenplatten durch den Belag gedrückt. Der MERO-Quellluftboden hat sich besonders in Versammlungs-, Tagungs-, Sitzungs- und Besprechungsräumen bewährt. Diese Art der Belüftung zeichnet sich besonders durch die turbulenzarme Luftzuführung aus und erfüllt damit höchste Komfortansprüche.

## MERO Luftdüsenplatten

Die MERO Luftdüse wird bevorzugt zur gezielten Raumklimatisierung in Büroräumen eingesetzt. Die Kombination verschiedener Lochdurchmesser erzeugt eine optimale Luftverwirbelung. Bis zu vier der aus hochwertigem Kunststoff oder Metall gefertigten Düsen können in einer Bodenplatte (Rastermaß 600 x 600 mm) eingebaut werden. Die dafür erforderlichen Stufenfräsungen für exakt höhengleichen Einbau fertigt MERO-TSK werkseitig auf Präzisionsanlagen.



MERO Luftdüsenplatte



Dralldüse

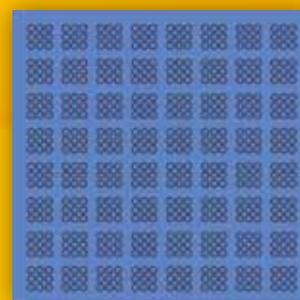
# Technische Daten\*: Doppelboden / Lüftungsplatten

\*Konkrete technische Daten:  
Diese können den Produktdatenblättern  
entnommen werden, welche auf Anfrage  
erhältlich sind.

## Freier Querschnitt (FQ) MERO Lochplatte

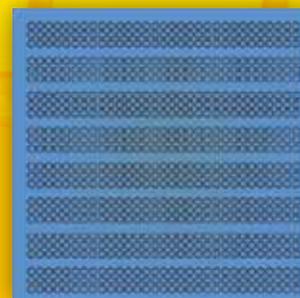
### FQ: 16% bzw. 24%

Plattendicke (ohne Belag):	ab 28 mm Die Lüftungsplatte ist mit allen Doppelbodensystemen kombinierbar
Gewicht:	15,9 kg / Stk. bzw. 15,1 kg / Stk.
Mengenregulierung:	möglich
Drosselblech:	2,96% bzw. 7,10%



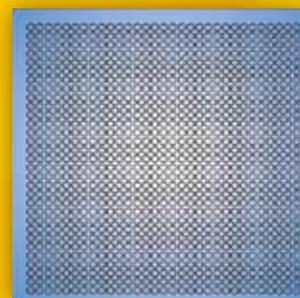
### FQ: 32%

Plattendicke (ohne Belag):	ab 28 mm Die Lüftungsplatte ist mit allen Doppelbodensystemen kombinierbar
Gewicht:	14,3 kg / Stk.
Mengenregulierung:	möglich
Drosselblech:	2,96% bzw. 7,10%



### FQ: 40%

Plattendicke (ohne Belag):	44 mm
Gewicht:	20,3 kg / Stk.
Mengenregulierung:	nicht möglich
Drosselblech:	nicht möglich



TÜV-zertifiziert seit 1997

**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-tsk.de](http://www.mero-tsk.de)