

MERO Doppelboden Typ 2

Rechenzentren | Stromversorgung | Schwerlastbereiche

Innovative Komplettlösung

Entwicklung

Fertigung

Beratung

Doppelboden

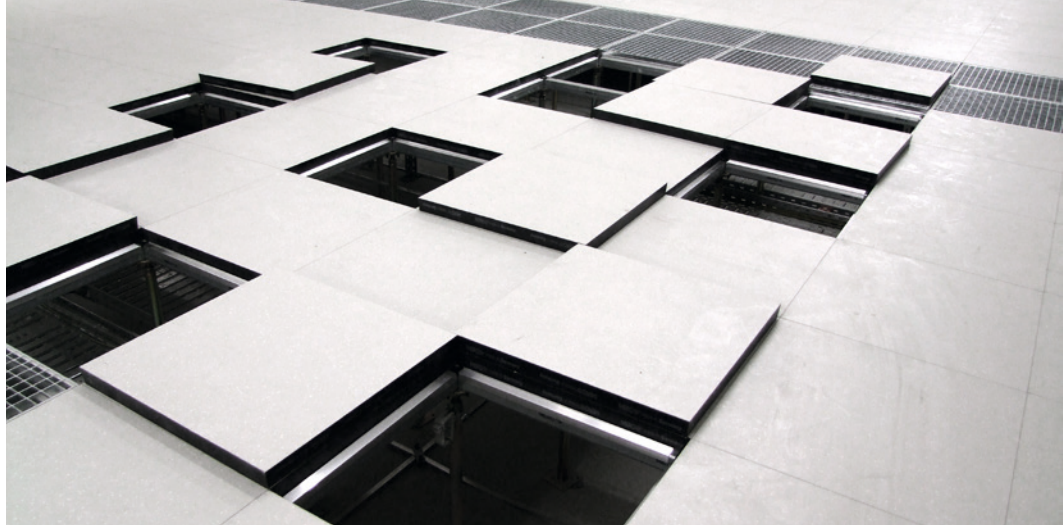
Projektierung

Beläge

Montage

Hohlboden

TYP 2



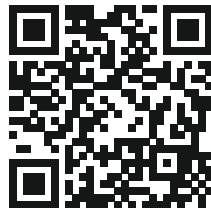
Standsicher und hochflexibel



Einsatzbereiche des
MERO Doppelboden Typ 2:

- Serverräume in Rechenzentren
- Räume zur Stromversorgung mit Mittel-/ Niederspannungs-, Batterie-, USV-Anlagen und Notstromaggregaten
- Fertigungsstätten
- Reinräume
- Laboratorien
- Lagerräume mit Staplerbetrieb
- Erdbeben- oder störlichtbogensichere Ausführung möglich

[Link zur Homepage](#)



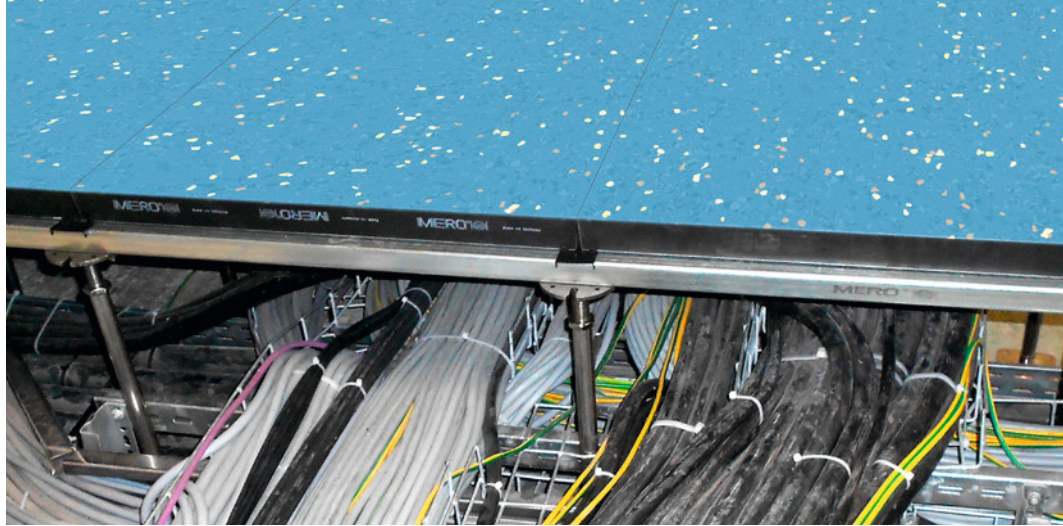
TYP 2

Punktlasten von 2.000 bis 20.000 N

Aufgrund der stetig steigenden Gewichte von Server-racks, Batterie-, USV- und Mittelspannungsanlagen auf dem Markt, haben wir unser Lieferprogramm bei diesem Systembodentyp deutlich erweitert.

Typ 2-600SX bis 20.000 N Punktlast. Rahmenkonstruktion mit einfachem Profil bis 8.000 N Punktlast und 16.000 N/m Linienlast





Steife, selbsttragende Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktion des Gehbereichs hat standardmäßig ein Stützenraster von 600 x 600 mm. Die Rahmenbereiche werden je nach Schrankabmessungen und Kundenwunsch angepasst. Bei großer Installationsdichte kann das Raster des Gehbereichs auf 1200 x 600 mm oder sogar 1200 x 1200 mm erweitert werden.



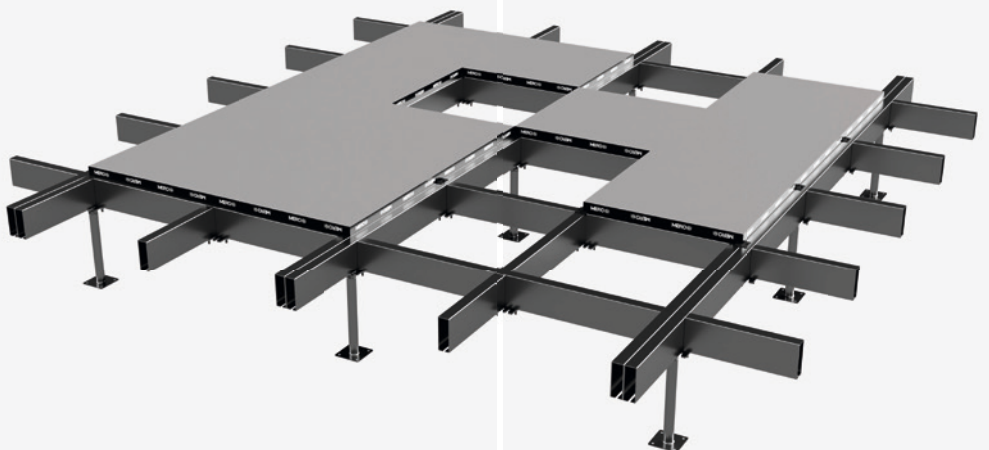
Typ 2-1200-600S mit 10.000 N Punktlast

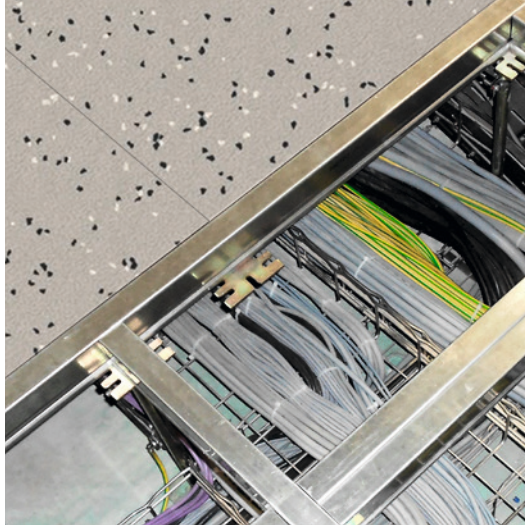
Mehr Installationsraum

Sämtliche Schraubverbindungen sind mit einem metrischen Gewinde versehen, damit das System ohne Qualitätsverlust bei Bedarf angepasst werden kann.

Die mittels Saugheber entnehmbaren Doppelbodenplatten haben standardmäßig immer die Abmessung 600 x 600 mm und sind je nach Anwendungszweck in A- oder B1-Material lieferbar. Je nach Lastklasse sind die Doppelbodenplatten unterseitig mit einem Stahlblech oder gegebenenfalls mit einer dampfsperrenden Schicht in Form einer Aluminiumfolie kaschiert.

Typ 2-1200-1200 mit 5.000 N Punktlast





Typ 2-600 bis 6.000 N Punktlast
Typ 2-600S bis 10.000 N Punktlast

Lösungen für nahezu alle Anwendungen

Oberseitig können verschiedenste Beläge in unserem Werk appliziert werden. Der seitlich aufgebrachte Umleimer ist bis zur Oberkante des Belags hochgezogen und schützt die Plattenkante vor Beschädigungen. Der Plattenaufbau wird zwecks Personenschutz und gegebenenfalls auch zum Schutz von empfindlichen elektronischen Bauteilen den jeweiligen Anforderungen bezüglich Mindestisolation und Ableitfähigkeit angepasst.

Durchdachte Systeme

Die Profilhöhen sind mit 30/72,5/115 mm so gewählt, dass die Rahmenprofile bei nahezu allen Platten- und Belagskombinationen geringfügig höher aufbauen, als die Oberkante des Gehbereichs. Dadurch sind die Doppelbodenplatten weiterhin aufnehmbar, sollte ein Schaltschrank einmal geringfügig überstehen.

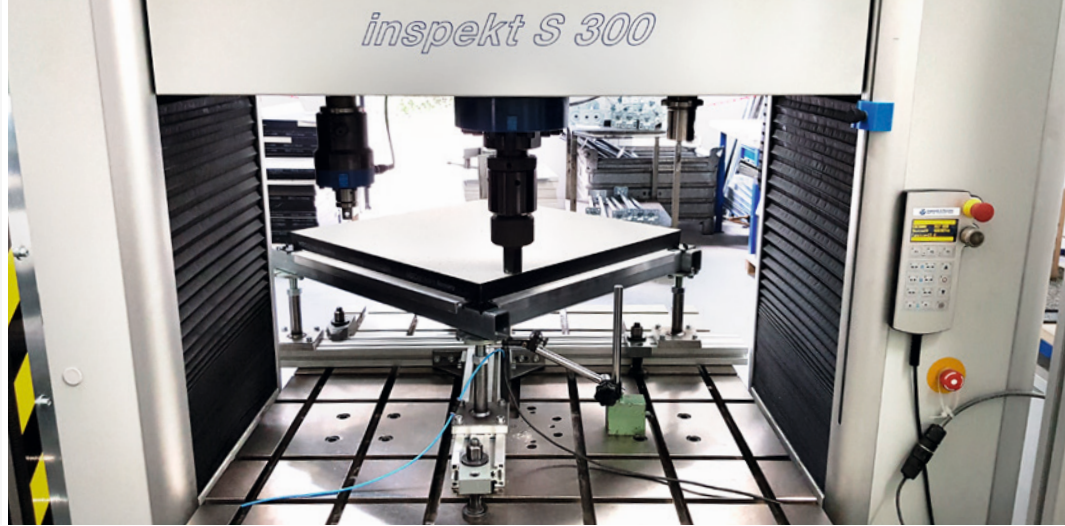
Typ 2-1200 bis 5.000 N Punktlast



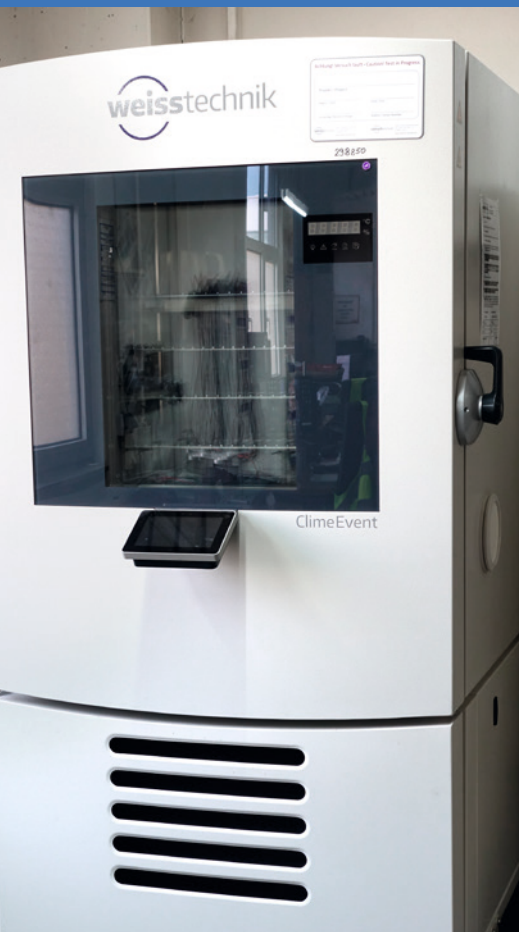
Alles aus einer Hand

Das Stahl-Lochplatten-Sortiment bis 10.000 N Punktlast, bis 65 % freiem Querschnitt und komfortabel von oben einstellbaren Mengenregulierungen ist an die umliegenden Plattendicken angepasst.

- Weitere Zubehörbeispiele:
- Reservefeldabdeckungen
 - metrische Plattenverschraubung
 - Geräteeinsätze
 - Kabelauslässe, auch hochbelastbar
 - Treppenanlagen
 - Rampen
 - Geländer
 - oberflächenbündige Brandmeldekennzeichnungen



Systemprüfungen im werkseigenen Labor



Unser nach höchsten technischen Standards ausgestattetes Labor versetzt uns in die Lage, auf kurzem Weg projektbezogene Sonderlösungen zu erarbeiten. Für unsere Standardtypen sind wir durch die SFE (System Flooring EWIV) fremdüberwacht.

Die Qualität nahezu aller unserer Typ 2-Systeme wird hierdurch in regelmäßigen Abständen geprüft und durch Konformitätszertifikate bestätigt.

Klimaschränke simulieren Schwankungen der Temperatur und der Luftfeuchte. Hierdurch werden die bauphysikalischen Eigenschaften der Materialien überprüft oder auch projektbezogene Extremsituationen nachgestellt.

Im „Rolling-Load-Test“ werden die Komponenten eines stark beanspruchten Systembodens auf ihre Gebrauchstauglichkeit geprüft.



Technische Daten

Gehbereich

Platte:

Abmessungen:	600 x 600 mm
Plattendicke:	~ 36 – 41 mm
Oberseite:	textile und elastische Bodenbeläge, Parkett, Naturstein, Kunststein Feinsteinzeug, Alubeschichtung, Stahlblech, ohne Belag
Unterseite:	Alubeschichtung, Stahlblech, ohne
Systemgewicht:	~ 37 – 94 kg/m ² (ohne Belag, Bodenhöhe 1000 mm)
Plattengewicht:	~ 9 – 25 kg/Stück
Plattenmaterial:	Holzwerkstoff, Calciumsulfat

Unterkonstruktion:

Stützen Gehbereich:	Stahl verzinkt, Raster 600 x 600; 600 x 1200; 1200 x 1200 mm
Aufbauhöhe:	160 – 2.500 mm OKF
Tragprofile Gehbereich:	Stahl verzinkt, C-Profil auf Stützen verschraubt

Lastwerte:

Punktlast:	2.000 N – 20.000 N
Elementklasse gemäß DIN EN 12825:	Klasse 1 – 6
Bruchlast:	≥ 4.000 N – 40.000 N
Sicherheitsfaktor:	≥ 2,0
Elektrostatik: (oberbelagsabhängig)	
Isolationswiderstand (VDE 0100-600):	> 5 x 10 ⁴ Ω oder > 1 x 10 ⁵ Ω möglich
Elektrischer Widerstand (DIN EN 1081 / DIN EN 61340-4-1):	leitfähig, ableitfähig oder spezielle ESD-Forderungen möglich

Brandschutz:

Klassifizierung der Trägerplatte zu ihrem Brandverhalten (DIN EN 13501-1):	schwerentflammbar – A1
Feuerwiderstandsklasse (DIN 4102-2):	F30 möglich bis OKF 2.000 mm
Feuerwiderstandsklasse (DIN EN 13501-2):	REI30 möglich bis OKF 2.000 mm

Erdbebensicherheit:

projektbezogene Berechnung nach allen
gängigen Normen möglich

Ökologie:

Beitrag zu BREEAM / DGNB / BNB /
LEED-Gebäudezertifizierung möglich



Typ 2-600SX bis 20.000 N Punktlast

Rahmenkonstruktion

Stützen:	Stahl verzinkt; Stützenstellung nach Schrankmaßen
Aufbauhöhe:	145 – 2.500 mm
Rahmenkonstruktion:	C-Profil 72,5 x 40 mm oder 115 x 40 mm
Modulrahmen:	Doppel C-Profil 115 x 40 mm

Lastwerte:

Punktlast:	3.000 – 20.000 N
Bruchlast:	≥ 6.000 – 40.000 N
Sicherheitsfaktor:	≥ 2,0
(Druckstempel 40 x 40 mm in Anlehnung an DIN EN 12825)	
Linienlast:	4.000 – 40.000 N/m
(Lastabtrag über Längsprofile; Max. Spannweite: 1.000 mm)	



Modul-Rahmenkonstruktion mit Doppelprofil
bis 20.000 N Punktlast und 40.000 N/m Linienlast

Informationen zu MERO-TSK



Firmensitz:
MERO-TSK International GmbH & Co. KG
Max-Mengeringhausen-Str. 5
97084 Würzburg

Informationen zu den Trägerplatten



Fertigung:
MERO-TSK Prichsenstadt GmbH & Co. KG
Lauber Straße 11
97357 Prichsenstadt

Tel.: + 49 (0) 93 83 203-351
e-Mail: bodensysteme@mero.de
Internet: www.mero.de