

MERO Doppelboden Typ 2 / Holz/Mineralstoff

Innovative Komplettlösungen aus einer Hand

Entwicklung
Beratung
Projektierung
Fertigung
Montage

Doppelboden
Hohlboden
Bodenbeläge und
Verlegung
Doppelbodensanierung

F30 geprüft



Einsatzbereiche



Schaltwarten, Schaltanlagen und Schwerlastbereiche

Die MERO Doppelboden-Konstruktionen Typ 2 für Schaltwarten wurden zusammen mit Spezialisten für Elektro- und Schaltanlagen entwickelt.

Die Konstruktionen haben sich bestens bewährt in Hoch-, Mittel- und Niederspannungsräumen, Räumen für Schaltanlagen, Batterieanlagen und Notstromaggregaten sowie als Sonderkonstruktionen für komplizierte Überbrückungen und als Doppelbodenanlage für Staplerbetrieb.

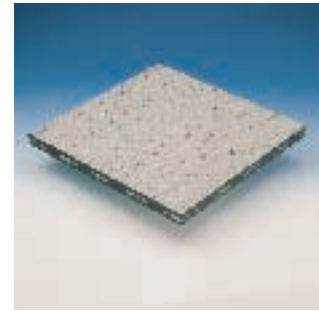
Die Tragfähigkeit ist gewährleistet durch das Plattenmaterial selbst und durch die Unterkonstruktion, bestehend aus verschraubten C-Profilen, variierbar in drei verschiedenen Abmessungen. Alle Stahlteile der Unterkon-

struktion sind im Sinne der VDE-Regeln miteinander verschraubt, so dass eine permanente leitfähige Verbindung gegeben ist. Für die Oberbelagwahl ist die Raumnutzung ausschlaggebend. Zum Einsatz kommen PVC-, Linoleum-, Kautschuk- oder Laminatbeläge je nach Anforderung und Nutzung, säure-, laugen- und chemikalienbeständig, isolierend oder leitfähig.

Typ 2 Holz

Die Holzwerkstoff-Bodenplatte für Typ 2 besteht aus einer 38 mm starken, hochverdichteten Spanplatte der Emissionsklasse E1, die durch eine ausgereifte Verbundtechnik mit einem verzinkten Stahlblech von 0,5 mm verstärkt ist. Eine umlaufende Kunststoffkante schützt die Platte vor mechanischen Beschädigungen und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit.

Bodenplatte

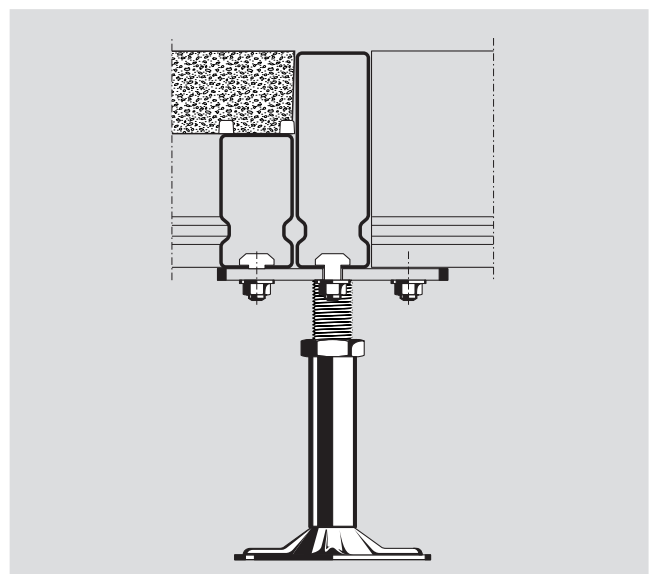


Typ 2 Mineralstoff

Die mineralische Bodenplatte für Typ 2 besteht aus einer zellfaser-verstärkten Kalziumsulfatplatte, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102. Eine umlaufende Kunststoffkante schützt die Platte vor mechanischen Beschädigungen und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit.

Die Plattenoberseite ist werkseitig mit einem doppelbodeneigneten Bodenbelag beklebt. Für besonders hohe Lastanforderungen kann die Unterseite mit einem verzinktem Stahlblech verstärkt werden. Die Doppelbodenplatten liegen lose auf den C-Profilen auf und werden durch ein Kunststoffauflageglied fixiert.

Um die Forderungen an explosionsgefährdete Räume einzuhalten, können die Doppelbodenplatten mit der Unterkonstruktion verschraubt werden.



Schnitt Rahmen-/Gehbereich



Stütze Rahmen-/Gehbereich



Konstruktionsprinzip Rahmen-/Gehbereich

Die Unterkonstruktion wird standardmäßig im Raster 600 x 1200 mm angeboten.

Für höhere Lastanforderungen bietet MERO die Unterkonstruktion Typ 2 auch im Raster 600 x 600 mm an.

Die Präzisionsstahlstütze besteht aus einem Stützenfuß und einem Stützenkopf. Die Stütze ist in der Höhe stufenlos einstellbar. Auch unter hoher Belastung ist die Stütze gegen senkrecht Verstellen gesichert.



Notstromaggregat

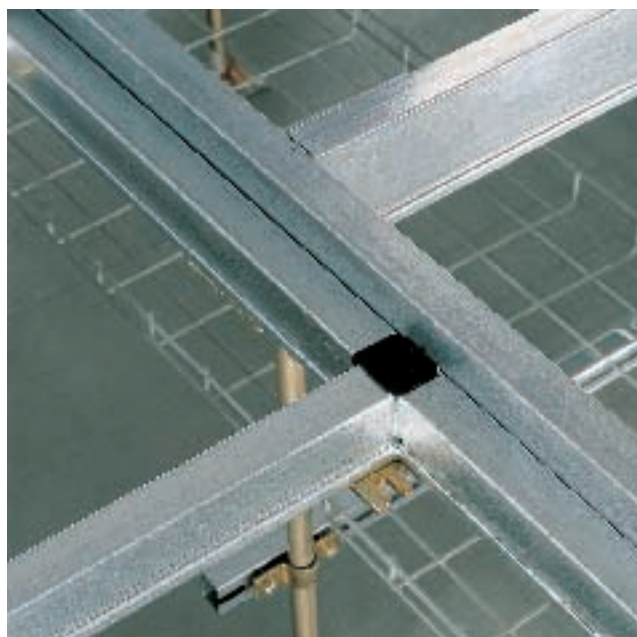
Die Stützen im Rahmen- und Gehbereich sind grundsätzlich am Rohboden verklebt. Eine Verdübelung des Stützenfußes und der Einbau von schalldämmenden Unterlagen sind möglich. Der Übergang vom Rahmen- zum Gehbereich wird nahezu höhen- gleich gestaltet, um die Montage der Schaltschränke zu erleichtern. Die Schaltschränke werden auf maßgenaue Rahmenkonstruktionen montiert und befestigt.

Vorläufig nicht genutzte Rahmenfelder können auf Wunsch mit einer Reservefeldabdeckung versehen werden.

Die Wahl der C-Profile ist abhängig von der Lastaufnahme bzw. dem gewählten Raster- abstand.



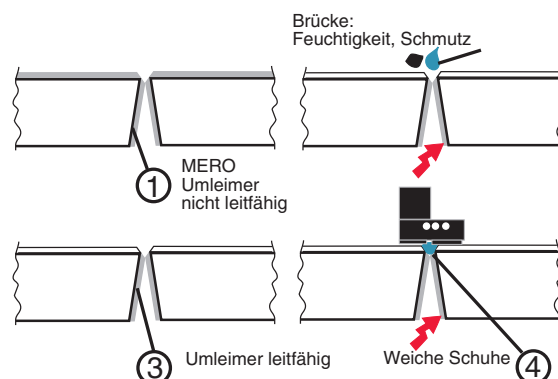
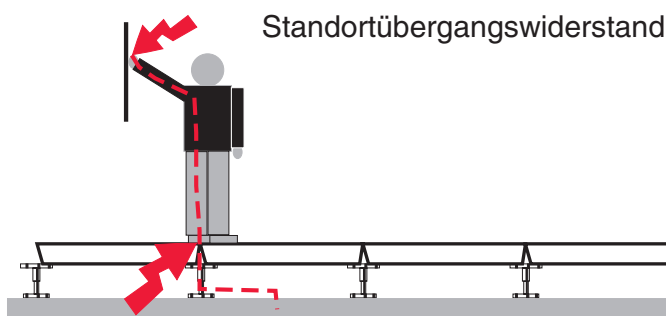
Ausbau unter dem Doppelboden



Rahmen aus C-Profilen mit Diagonalverspannungen für Schaltschränke

C-Profile mit Kabeltrassen

Technische Daten: * Doppelboden Typ 2/ Holz/Mineralstoff



Technische Daten	1200/5NB38	600/5NB38	1200/6N36	600/6N36	600/6NB36
Plattenmaterial:	Holzwerkstoff	Holzwerkstoff	Mineralstoff	Mineralstoff	Mineralstoff
Plattendicke (ohne Belag)	38,5 mm	38,5 mm	36 mm	36 mm	36,6 mm
Plattenunterseite	0,5 mm Stahlblech	0,5 mm Stahlblech			0,6 mm Stahlblech
Rastermaß Bodenplatte	600 x 600 mm	600 x 600 mm	600 x 600 mm	600 x 600 mm	600 x 600 mm
Rastermaß UK	600 x 1200 mm	600 x 600 mm	600 x 1200 mm	600 x 600 mm	600 x 600 mm
Punktlast Gehbereich Klasse nach DIN EN 12825	2	6	2	6	6
Nennlastpunktlast (Sicherheitsfaktor $\nu = 2$)	3000 N	6000 N	3000 N	6000 N	7000 N
Bruchlast	6000 N	12000 N	6000 N	12000 N	14000 N
Punktlast Rahmenbereich wird den Anforderungen angepaßt					
Flächenlast	20.000 N/m ²	38.000 N/m ²	20.000 N/m ²	30.000 N/m ²	40.000 N/m ²
C-Profil Rahmenbereich	115 x 40 mm	72,5 x 40 mm	115 x 40 mm	72,5 x 40 mm	72,5 x 40 mm
C-Profil Gehbereich	72,5 x 40 mm	30 x 40 mm	72,5 x 40 mm	30 x 40 mm	30 x 40 mm
Gewicht <small>(einschließlich UK bei Bauhöhe 1000 mm)</small>	ca. 44 kg/m ^{2*}	ca. 46 kg/m ^{2*}	ca. 64 kg/m ^{2*}	ca. 66 kg/m ^{2*}	70 kg/m ^{2*}
Brandschutz					
Baustoffklasse nach DIN 4102	B2 (B1 möglich)	B1	A2	A2	A2
Feuerwiderstandsklasse	F30	F30	F30	F30	F30
	<small>(bis Bauhöhe 1000 mm)</small>	<small>(bis Bauhöhe 1500 mm)</small>	<small>(bis Bauhöhe 1000 mm)</small>	<small>(bis Bauhöhe 1500 mm)</small>	<small>(bis Bauhöhe 1500 mm)</small>
Mindestbauhöhe	210 mm	170	210 mm	170 mm	170 mm

Die konkreten technischen Daten des jeweiligen Typ 2-Systems können den Produktdatenblättern entnommen, bzw. aktuell im Internet unter www.mero-bodensysteme.de abgefragt werden.

MERO GmbH & Co. KG
Produktbereich Bodensysteme
Lauber Straße 7
97357 Prichsenstadt

Tel.: +49 (0) 93 83 203-820
Fax.: +49 (0) 93 83 203 602
E-mail: rvertrieb@mero.de
Internet: www.mero.de
www.mero-bodensysteme.de