

MERO álpadló Typ 2 / fa / ásványi anyag

Innovatív komplett megoldások egy kézből

Fejlesztés

Tanácsadás

Tervezés

Gyártás

Szerelés

Álpadló

Üreges padló

Padlóburkolatok és

azok applikálása

Álpadlófelújítás



 **DR-KA PRO**
álpadló • szárazépítészet

MERO  **TSK**

MERO-TSK International GmbH & Co. KG

Bodensysteme

Feszültségmentesítés beépítve: az álpadló az elektromos helyiségekhez



Kapcsolótermek, kapcsolóberendezések és nehéz terhelésű területek

Ahol elektromos vagy kapcsolóberendezések készülnek, illetve a magas-, közép-, vagy kisfeszültségű helyiségekben a padló szerkezetének is különleges feltételeknek és szigorú építési követelményeknek kell megfelelniük. A berendezéseket egyrészt védeni kell az elektrosztatikai feltöltődésektől, másrészt pedig az ott dolgozókat megbízható módon kell megvédeni az áramütések veszélyétől. Ezzel párhuzamosan a terhelhetőséggel szemben is szigorúak a követelmények. A MERO-TSK cég ezért speciálisan ehhez az alkalmazási területhez fejlesztette ki villamos és elektronikai szakemberekkel közösen a Typ 2 álpadló rendszert.

Alkalmazási területek

A Mero Typ 2 álpadló az alábbiakhoz alkalmas:

- Magas-, közép-, és kisfeszültségű helyiségek
- Kapcsolóberendezések, akkumulátorok és szükségáram-aggregátok fogadására szolgáló helyiségek
- Számítógépközpontok, gyártóműhelyek, laboratóriumok és erőművek
- Olyan helyeken is, ahol targoncákat használnak

Előnyei

- Elektromos készülékek védelme az elektrosztatikai feltöltődés ellen
- A dolgozók védelme áramütés ellen
- A lapok egyszerű kezelhetősége
- Jó hangszigetelési tulajdonságok
- Képző tulajdonságok a megelőző tűzvédelemnél
- Alkalmasság a legkülönbözőbb burkolatok fogadására



Alkalmazási terület: kapcsolószekrények



Alkalmazás: robotterem



Szerkezeti elv Alsó tartószerkezet

Az alsó tartószerkezet szabvány kivitel esetén 600 x 1200 mm-es kiosztásban kínáljuk. Nagyobb terhelési követelményekhez a MERO cég 600 x 600 mm-es kiosztásban is kínálja a Typ 2 alsó tartószerkezetet.

Magasságban pontosan beállítható precíziós acél lábakkból áll, nagy terhelés alatt is biztosított a stabilitása. Minden láb horganyozással és passziválással védett a korrózió ellen.

A lábak talplemezei stabilan a nyerspadlóra vannak ragasztva. Különleges követelmények esetén kiegészítő dübelezés is végezhető. A keretrész felső síkja csaknem azonos magasságban kerül kialakításra az álpadló járófelületével, a kapcsolószekrény-szerelések megkönnyítése érdekében. Maguknak a kapcsolószekrényeknek a szerelése és rögzítése méretpontos MERO keretszerkezetekre történik. Az átmenetileg nem használt keretmezőket kívánságra tartalék-mezőlefedéssel lehet ellátni. A C-profilok kiválasztása a teherfelvételtől és a szükséges rasztermérettől függ.



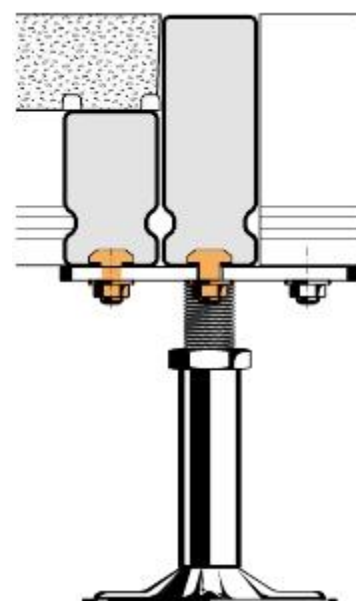
Keret-/járóterület szerkezeti elve

Rugalmas és pontos szerelés

A MERO-TSK által alkalmazott rendszer különleges előnye a piacon lévő más rendszerekkel (pl. önmetsző csavarokkal összeállított rendszerek, ragasztott rendszerek, kapcsos rendszerek) szemben a C-profilos tartószerkezet és a kalapácsfejű csavaros rögzítés.

- Statikailag szilárd és erőzáró kapcsolat a lábak és a keretszerkezet között.
- Húzó- és tolóerők, valamint hajlítónyomatékok felvétele
- A csavarozások fogazott alátétekkel vannak tartósan biztosítva.

- Tetszőlegesen gyakran lehet szét- és összeszerelni, minőségcsökkenés nélkül.
- A kalapácsfejű csavar C-profilra kifejlesztett nyomóereje következtében javul a profilok statikai viselkedése (vízszintes és függőleges erőfelvétele).
- Állandó marad a felületi sík, mivel a profilok nem tudnak eldőlni.





Typ2 rendszer fa alapanyagú Typ5 álpadlólapokkal

A MERO Typ 2 fa alapanyagú padlólapja E1 kibocsátási osztályhoz tartozó, nagy sűrűségű faforgácslap, mely kiforrott ragasztási technológiával horganyzott acéllemezzel megerősíthető.

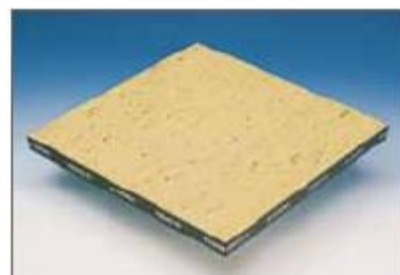
A kibocsátásra vonatkozó vizsgálatok elvégzése nemzetközi követelmények szerint történt (rendszervizsgálatok = lap + láb):

- ASTM D 5116-97 (Amerikai Emisszióvizsgálat), ez a szabvány tartalmazza a „Green Label Hong Kong” követelményt

és vonatkozik a LEED (=Leadership in Energy and Environmental Design)-előírásra is.

- ISO 16000: világszerte elismert emisszióvizsgálat
- AgBB/DIBT: a termékemisszió vizsgálata, ezt a módszert alkalmazzák Németországban .

Körbefutó műanyag élvédő védi meg az álpadlólapot a mechanikus sérülésektől, és megakadályozza nedvesség behatolását



Typ2 rendszer ásványi anyagú Typ6 álpadlólapokkal

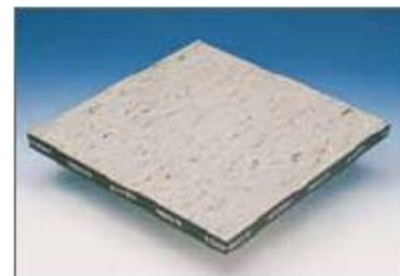
A MERO Typ 6 padlólap a DIN 4102 T1 szerint A2 építőanyag-osztályhoz tartozó rosterősítésű ásványi anyagú. Az MSZ EN 13501 európai szabvány A1-minőségűnek értékeli az alapanyagot. A kibocsátásra vonatkozó vizsgálatok elvégzése nemzetközi követelmények szerint történt (rendszervizsgálatok = lap + láb):

- ASTM D 5116-97 (Amerikai Emisszióvizsgálat), ez a szabvány tartalmazza a „Green Label Hong Kong” követelményt

és vonatkozik a LEED (=Leadership in Energy and Environmental Design)-előírásra is.

- ISO 16000: világszerte elismert emisszióvizsgálat
- AgBB/DIBT: a termékemisszió vizsgálata, ezt a módszert alkalmazzák Németországban .

Körbefutó műanyag élvédő védi meg az álpadlólapot a mechanikus sérülésektől, és megakadályozza a nedvesség behatolását. Különösen nagy terhelési követelmények esetén a lap alsó oldalát horganyzott acéllemezzel lehet megerősíteni.



Mindkét fajta lapnál a felső oldalra álpadlóhoz alkalmas padlóburkolat van ragasztva. A ragasztás gyárilag történik. Az álpadlólapok lazán fekszenek fel a C-profilokon, rögzítésük MERO műanyag fejlemez segítségével történik. A vonatkozó irányelvekkel vagy zavaró ív elleni biztonsággal szembeni követelményeket a lapok összecsavarozásával és kiegészítő megoldásokkal lehet biztosítani.



Ideális hozzáférés: a padlólapok könnyen kiemelhetők

Optimális védelem a dolgozóknak és a berendezéseknek

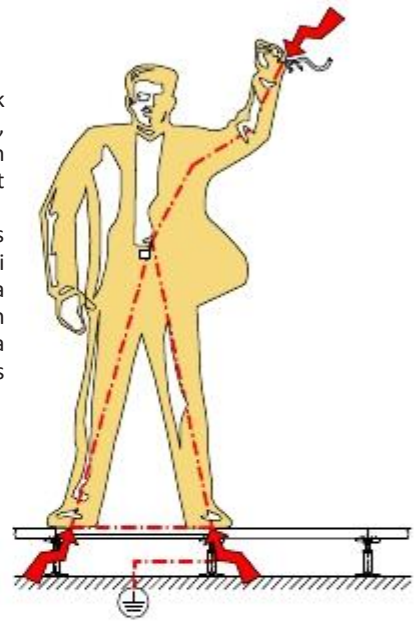
Üzemi átmeneti ellenállás – A szerkezet jellemzői

Vezérlő helyiségek és hasonló berendezések tervezésekor lényeges szerepet játszik a padlóburkolat. Mert egyrészt a készülékeket meg kell védeni az elektrosztatikus feltöltődések ellen, másrészt biztosítani kell a dolgozók áramütés elleni védelmét. Ezért olyan PVC-, kaucsuk- vagy laminált burkolatok alkalmazására kerül sor, amelyek az adott követelménynek megfelelnek, és szükség esetén sav-, lúg-, és vegyi anyag-állóvá tehetők.

A szigetelő burkolatok is elveszítik védőhatásukat, ha szennyező részecskék vagy nedvesség következtében kapcsolat jön létre az álpadlólapok vezetőképesen elkészített élszegélyeihez. Ez esetben az érintett dolgozó vezetni fogja az áramot, és áramütést szenvedhet.

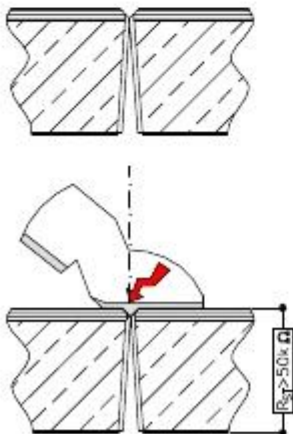
Ezért a MERO Typ 2-nél az álpadlóélek nem vezetőképesen vannak kialakítva, hogy a padlórendszer semmilyen módon se rontsa vagy módosítsa a burkolat tulajdonságait.

A készülékek védelméhez szükséges vezetőképes szerkezeti megoldásokkal jön létre a burkolatragasztón és a hordozó lapon keresztül, melyek biztosítják mind a dolgozók, mind a készülékek optimális védelmét.



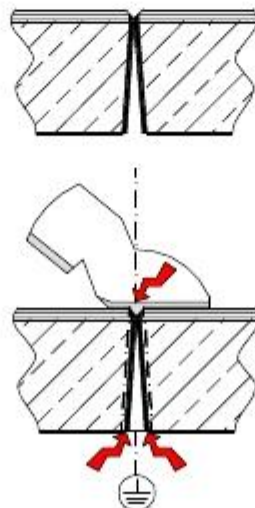
MERO-Typ 2 kivitel

nem vezetőképes élszegély



Egyéb kivitelek

vezetőképes élszegély



Érintkezési hidak

- lábbeli
- nedvesség
- szennyeződés



Műszaki adatok*: Typ 2 / fa / ásványi anyag

Rendszer kiegészítői: (lásd prospektus)

Tartalék-mezőlefedés
Kábelnyomvonal-felfekvés
Pehla-csavarzat
Ivellenállás biztonság
Húzás-és nyomásmerevítések
Anemosztátok
Perforált acéllemez lapok
Válaszfalak
Áthidalók
Lépcsők, rámpák, korlátok
Burkolatok

* Konkrét műszaki adatok:

termék adatlapokon olvashatók,
melyek lekérdezhetők a
www.or-ka.hu címen

Lap

Méreték:
Lapvastagság (burkolat nélkül)
Lap alsó oldala:

Rendszersúly:
(burkolat nélkül, 1000 mm szerkezeti magasságnál)
Lapsúly:

Alsó tartószerkezet

Raszterméret:
Álpadlólab anyaga:
Szerkezeti magasság: (burkolat nélkül)
• System 2-600:
• System 2-1200:

Tartóprofil rendszer 2-600
• C-PROfil a járóterületen:
• C-PROfil a keretek területén:
• C-PROfil nagy terheléshez
Tartóprofil rendszer 2-1200
• C-PROfil a járóterületen:
• C-PROfil a keretek területén:

Terhelési értékek

Pontszerű terhelés:
• MSZ EN 12825 szerint:
• Névleges terhelés:
• Törőterhelés

Elektrosztatika

a rendszertől és burkolattól függően

Tűzvédelem

Építőanyag-osztály MSZ EN 13501 - 1 szerint:
Tűzállósági osztály DIN 4102 T2 szerint:
Tűzállósági osztály MSZ EN 13501 - 2 szerint:

Hőátbocsátási tényező

alapanyag:

Lapok fából

600 x 600 mm
30 - 39 mm
• horganyzott acéllemez
• alumínium fólia

~ 31 - 42 kg/m²
~ 8 - 11 kg/db

600 x 600 mm vagy 600 x 1200 mm
horganyzott acél

~ 175 - 2500 mm
~ 215 - 2500 mm

30 x 40 mm
72,5 x 40 mm

72,5 x 40 mm
115 x 40 mm

1 – 6 osztály
2.000 – 6.000 N
> 4.000 – 12.000 N

> 10⁵ Ohm

nehezen éghető
F30 lehetséges
-

~ 0,13 W/mk

Lapok ásványi anyagból

600 x 600 mm
30 - 39 mm
• horganyzott acéllemez
• alumínium fólia
• burkolat nélkül

~ 59 - 80 kg/m²
~ 18 - 22 kg/db

600 x 600 mm vagy 600 x 1200 mm
horganyzott acél

~ 175 - 2500 mm
~ 215 - 2500 mm

30 x 40 mm
72,5 x 40 mm
50 x 40 mm

72,5 x 40 mm
115 x 40 mm

1 - 6 osztály
2.000 – 15.000 N
> 4.000 – 30.000 N

> 10⁵ Ohm

A1
F30 lehetséges
REI 30

~ 0,44 W/mk



TÜV-zertifiziert seit 1997

Magyarországi forgalmazó:

Or-Ka Pro Kft.

Budapest

www.or-ka.hu

iroda@or-ka.hu

Telefon: +3670 639 7422

+3670 670 1394

**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-tsk.de

Internet: www.mero-tsk.de