

MERO Ápadló Typ 6 / Ásványi anyag

Innovatív komplett megoldások egy kézből

Fejlesztés
Tanácsadás
Tervezés
Gyártás
Szerelés

Ápadló
Üreges padló
Padlóburkolatok és
fektetés
Ápadlószanalás



Alkalmazási területek

A MERO Typ 6 álpadlót különböző változatokban és rendszerekben kínáljuk. A felhasználó által előírt követelményektől függően a rendszerek az alábbiakhoz alkalmasak:

- normál irodai területek
- megnövelt statikai terhelésű irodahelyiségek (pl. auditoriumok, oktató- és előadótermek, kezelőhelyiségek, tervezőirodák)
- ipari padlók könnyebb terhelésnek kitett helyiségekben (pl. raktárhelyiségek, műhelyek könnyebb terheléssel, könyvtárak)
- számítógépközpontok

Megerősített rendszerek is szállíthatók ipari és műhelypadlókhoz.

Előnyei

A MERO álpadlórendszerek a DIN EN 12825 szerint vannak bevizsgálva, és független intézetek által kiadott bizonyítványokkal rendelkeznek.

- nagyon nagy rugalmasság
- az álpadlólap anyagának könnyű megmunkálhatósága
- csekély lap- és rendszersúly
- a könnyű kezelés miatt nagyon egyszerűek az utólagos gépészeti szerelési lehetőségek
- nagy hely a szerelésekhez
- jó tűzvédelmi tulajdonságok
- jó hangszigetelő tulajdonságok
- változtatható szerkezeti magasságok, kívánságra 1000 mm fölött is lehetnek
- alkalmasak a legkülönbözőbb burkolatok fogadására

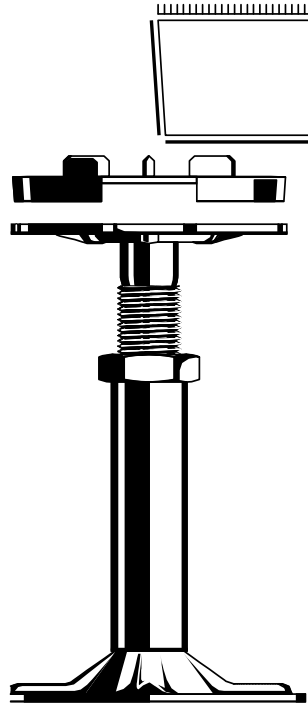
Szerkezeti alapelv

Padlólap

A Typ 6 padlólap egy rosterősítésű ásványanyag-lapból áll, melynek építőanyag-osztálya A2. A lapok élei ferdén le vannak marva, és körbefutó műanyag élvédővel van ellátva. A lapokat gyárilag az alkalmazási területnek megfelelően az alsó vagy/és a felső oldalon korszerű kötési technológiával alumínium fóliával vagy horganyzott acéllemezzel lehet ellátni. A lapok gyártása a követelményekhez igazodva különböző történik.

Alsó tartószerkezet

Az alsó tartószerkezet valamennyi lapváltozathoz alkalmazható. A tartószerkezet magasságban beállítható olyan precíziós acél lábakkal áll, amelyek magassága pontosan beállítható



Tervezési útmutató

Alsó tartószerkezet

Minden láb horganyzással van passzíválva korrózió ellen. A lábak talplemezei stabilan állnak a nyerspadlóhoz történt ragasztást követően. Különleges követelmények esetén ezenkívül le is dübelezhető.



Szereléskor a lábak fejrészére egy olyan fejlemez helyeznek, amely a lapok rögzítésére és hangszigetelésre szolgál. Ez a fejlemez elektromosan vezetőképes, és olyan különleges esetekben, amikor nagyfrekvenciás árnyékolásra van szükség, bepréselt érintkezőgyűrűvel is szállítható.



Horganyzott raszterrudak alkalmazásával növelhető a teherbíróképesség és/vagy az egész szerkezet vízszintes merevsége. A raszterrudak utólag is beépíthetők. A raszterrudaknak az álapdló láb fejrészére történő csavarozásával különleges követelmények esetén megakadályozhatók a nagyfrekvenciás zavarok. A raszterrudakal a vízszintes kimerítéshez U-profilként, a teherbíróképesség és a vízszintes merevség növeléséhez pedig C-profilként lehet alkalmazni.



Rugalmasság:

A rugalmassággal szemben támasztott nagy követelmények esetén lehetőleg fixen applikált burkolatú lapokat kell alkalmazni. Ennél a változatnál a beépített egységekkel rendelkező lapokat problémamentesen lehet kicserélni „teljes lapokra”.

Válaszfalak:

Annak érdekében, hogy az álapdlóban lévő szabad teret lehetőleg korlátozás nélkül lehessen kihasználni, az összes válaszfalat az álapdlórendszerre kell szerelni. Csupán a tűzszakasz falakat ill. a különböző felhasználási egységek közötti falakat kell közvetlenül a nyerspadlóra felállítani. Az olyan válaszfalak, amelyekkel szemben tűzállósági követelményeket írtak elő, az álapdlórendszerre állíthatók fel, és a követelményektől függően tűzvédelmi lehatárolásokkal láthatók el az álapdlóban.

Burkolatok:

A MERO Typ 6 álapdlórendszerek a legkülönbözőbb burkolatok fogadására alkalmasak.

Az álapdlóhoz alkalmas olyan rugalmas burkolatok, mint a P.V.C., a linóleum és a gumi, jelenleg kizárólag gyárilag applikálhatók. Ugyanez érvényes a laminált burkolatokra.

A textilburkolatok mind fixen applikáltak, mind „lazán” fektethetők. A fix applikációk esetén előfeltétel, hogy a burkolatok alkalmasak legyenek az álapdlóhoz. A MERO cég sok éves tapasztalattal rendelkezik ezen a területen, ezenkívül pedig abban a helyzetben van, hogy saját laboratóriumokban vizsgálhassa meg a burkolatok alkalmasságát.

A textil burkolatok „laza” fektetésénél arra kell ügyelni, hogy a szükséges rögzítés ne kerüljön bele a laphézagokba, mert ez a lapok összeragadását eredményezheti. Ezenkívül a burkolólapokat mindig az álapdlóraszterhez képest hézageltolással kell fektetni.

Tekercses áru ragasztása csak kiegészítő munkák biztosításával lehetséges, és általában kerülni kell ennek alkalmazását, mivel az álapdló funkciójával is idegen.

Az alsó oldalon acéllemezzel Typ 6 lapokra parkettát is lehet fektetni gyárilag. A duzzadási viselkedés miatt azonban erre nem minden parkettaburkolat alkalmas. A MERO cég munkatársai készséggel állnak szaktanácsadással rendelkezésre.

Burkolatok szállítása és fektetése:

A MERO cég valamennyi burkolathoz standard változatokat tart készleten, amelyek így rövid határidőn belül is rendelkezésre állnak. Amennyiben a burkolatokat nem gyárilag applikálják a lapokra, úgy ilyen esetben is azt ajánljuk, hogy a fektetést szakképzett MERO szakemberekkel vagy MERO márkakivitelezőkkel végeztessék. Ez megfelelő biztonságot nyújt és elkerülhetővé teszi a problémákat, amelyek a megrendelők vagy az építetők számára utólag gyakran nagyon munkaigényesek és költségesek lehetnek.

Beépített egységek:

A beépített szerkezetekhez (pl. elektromos csatlakozódobozok, szellőzőnyílások, stb.) mind gyárilag, mind a helyszínen elkészíthetők a kivágások. Azonban csak gyárilag lehetséges.

Falcsatlakozások:

Az álapdlórendszerek falakhoz ill. felmenő épületszerkezetekhez történő csatlakoztatásai speciális öntapadós szivacs-gumival oldható meg. Ezáltal elkerülhetők a testhangátvitel, a csatlakozások pedig tömítést kapnak. A merev gépészeti szerelvények (pl. fűtés-csővek) esetében általában kedvezőbb betartani egy 120 mm-es faltávolságot, mivel ezáltal lehetővé válik a rendszer lábainak szerelése, és elkerülhetők a sok munkát igénylő és hangtechnikai szempontból kedvezőtlen falcsatlakozási megoldások. Az elvágott álapdlólábak éleit mindig élvédelemmel kell ellátni.

Rendszertartozékok:

(v.ö. a prospektussal)

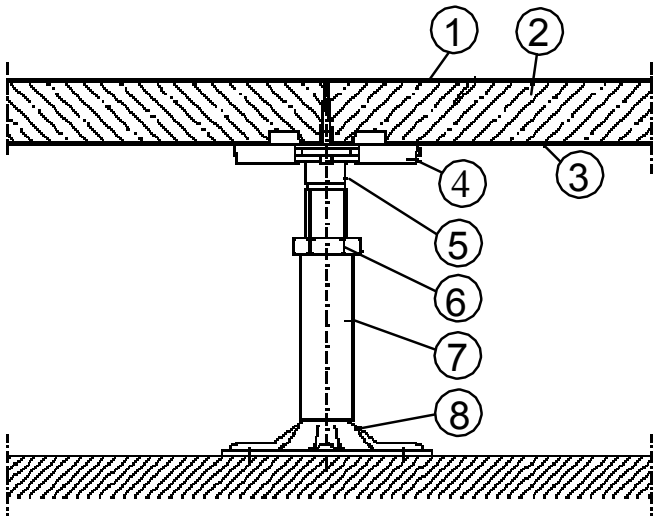
- kivágások
- speciális falcsatlakozások
- elektromos csatlakozódobozok
- örvényáramú kiszellőzők
- szellőzőlapok
- lehatárolások (tűzvédelmi, hangtechnikai és szellőzéstechnikai lehatárolások)
- áthidalások
- tágulási hézagok
- lépcsők
- rámpák
- kiegészítő lépéshangszigetelés
- MERO-burkolatok
- MERO-padlófűtés-hűtés

Szanálás:

A MERO cég egy álapdlószanálás esetére is rendelkezik a megfelelő technológiával a kopott burkolatok leszedéséhez, az új burkolat felragasztásához és szegélyezéséhez szükséges gépparkkal, valamint a munkák elvégzéséhez szükséges szakemberekkel.

Az olyan régi épületszerkezetek szanálásához, amelyekben csak kisebb magasságú álapdlók beépítésére van lehetőség (az esztrich eltávolítását követően), különösen a Typ-6 rendszerek kiválóan alkalmasak (v.ö. a külön prospektussal).

Műszaki adatok*: **ápadló Typ 6 / ásványi anyag**



*A mindenkori Typ 6 rendszer konkrét műszaki adatai a termék adatlapokon található, ill. naprakészen lekérdezhetők a www.mero-bodensysteme.de Internet címen..

1. Padlóburkolat, acéllemez vagy alumínium burkolat
2. Padlólap
3. Acéllemez vagy alumínium burkolat vagy burkolat nélkül
4. Fejlemez az ápadlólábhoz
5. Az ápadlóláb fejrésze
6. Hatlapú anyag
7. Cső
8. Az aljzathoz ragasztott vagy igény esetén dübelezett talplemez

Terhelési fokozatok a DIN EN 12825 szerint:

- standard rendszereknél 2-6 kN
- magasabb terhelési fokozatoknál külön kérésre

- **Névleges koncentrált terhelés** (biztonsági tényező=2) 2.000 - 6.000 N
- **Törőterhelés** 4.000 - 12.000 N

Szerkezeti magasságok:

- nettó használati magasság 70 mm-től
- szabad keresztmetszet 500 mm magasságtól raszterrudak alkalmazása ajánlott felső él mínusz lapvastagság (burkolat nélkül) kb. 41%-tól 93%-ig (az adott szerkezeti magasság függvényében)

Lap:

- Lapvastagság rosterősítésű ásványi anyag lap 28-tól 36 mm-ig
- felső oldal/burkolat burkolattal vagy burkolat nélkül ill. acéllemez
- alsó oldal alufólia vagy acéllemez

Lábak:

horganyzott acéllábak

Raszterméret:

- standard raszter 600 x 600 mm
- speciális raszter külön kérésre (750 x 750 mm-ig)

Súlyok: burkolat nélküli ápadlólapok

- rendszer 44 - 64 kg
- lap 15 - 22 kg/darab

Hangszigetelési értékek:

- hosszanti hangcsillapítás a rendszertől és a burkolattól függőek
- szabványos lépéshangszint $R_{L,w,p}$ 57 - 57 dB
- lépéshangjavítási érték $L_{n,w,p}$ 67 - 44 dB
- $D L_{w,p}$ 15 - 32 dB

Tűzvédelem:

- építőanyag-osztály a DIN 4102 szerint A2
- tűzállósági osztály F30 vagy F60 (a rendszer függvényében biztosítva)

Hőátbocsátási tényező (alapanyag):

kb. 0,56 W/mk

Elektromos levezetőképesség:

10⁷ Ohm (a rendszertől és a burkolattól függően)

Magyarországi forgalmazó:

S.P. Dinám Kft.

Esztergom

www.spdinam.hu

spdinam@spdinam.hu

Telefon: 33 - 502-160

Fax: 33 - 502-161

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

Internet: www.mero-tsk.de