

MERO Álpadló Typ 6 / Ásványi anyag

Innovatív komplett megoldások egy kézből

Fejlesztés

Tanácsadás

Tervezés

Gyártás

Szerelés

Álpadló

Üreges padló

Padlóburkolatok és

azok applikálása

Álpadlófelújítás



MERO-TSK International GmbH & Co. KG

Padlórendszerek

Sokoldalú és rugalmas: Álpadló ásványi anyagból



Az irodákban, valamint előadóterekben, orvosi rendelőkben, konferenciatermekben vagy ipari területeken napjainkban egyre nagyobbak a követelmények a rugalmas alkalmazhatósággal szemben.

Ez egyrészt a modern kommunikációs technológia rohamos fejlődésének tudható be, amely szükségessé teszi a berendezések és a vezetékek gyors újraszerelését, másrészt pedig gyakran változik a helyiségek funkciója. Ehhez napjainkban az álpadlók kínálják a legnagyobb rugalmasságot, melyek optimálisan igazíthatók a kívánt magassághoz, és így elegendő helyet biztosítanak minden szükséges szerelvénynek. További előnyük, hogy a legkölönfélebb padlóburkolatokkal lehet ellátni ezeket, és így alkotói szabadságot is kínálnak.

Alkalmazási területek

A MERO Typ 6-os álpadló különösen alkalmas:

- kisebb forgalmú irodák
- normál irodai területek
- megnövelt statikai terhelésű irodahelyiségek pl. auditóriumok, oktató- és előadótermek, kezelőhelyiségek, tervezőirodák
- ipari padlók könnyebb terhelésnek kitett helyiségeiben (pl. raktárhelyiségek, műhelyek könnyebb terheléssel, könyvtárak)
- számítógépközpontok
- álpadlót különböző változatokban és rendszerekben kínáljuk, a felhasználó által előírt követelményektől függően

Megerősített rendszerek is rendelkezésre állnak ipari és műhely álpadlók részére.

Előnyei

- nagyon nagy rugalmasság
- a könnyű kezelés miatt nagyon egyszerűek az utólagos gépészeti szerelési lehetőségek
- változó szerkezeti magasságok, 1.000 m fölött is
- nagy hely a szerelésekhez
- csekély lap- és rendszersúly
- jó tűzvédelmi tulajdonságok
- jó hangszigetelő tulajdonságok
- alkalmasak a legkülönbözőbb burkolatok fogadására

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

Padlólap szerkezeti alapelve

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. Az emisszió-vizsgálatok nemzetközi követelményeknek megfelelően történtek

(Rendszerellenőrzések = lap + láb):

- ASTM D 5116-97 (Amerikai Emisszió-vizsgálat), 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 .

A lapok élei ferdére martak, és körbefutó műanyag élvédővel vannak ellátva, ami véd a mechanikai károsodások ellen és megakadályozza a nedvesség behatolását. A lapokat gyárilag az alkalmazási területnek megfelelően az alsó vagy/és a felső oldalon, korszerű kötési technológiával, alumínium fóliával, vagy horganyzott acéllemezrel lehet ellátni. A lapok gyártása a követelményekhez igazodva különböző minőségekben, vastagságokban, sűrűségeken és méreteken történik. A MERO-TSK által az előállításához felhasznált környezetbarát anyagok garantálják az újrahaznosítást és az ártalmatlanítást.





tartószerkezet építési elve

A MERO alsó tartószerkezet valamennyi lapváltozathoz alkalmazható.

A MERO alsó tartószerkezet magasságban fokozatmentesen és pontosan beállítható precíziós acél lábakkól áll. Minden láb horganyzással és passzíválással van megvédve a korrózió ellen. A lábak talplemezei stabilan állnak a nyerspadlóhoz történt ragasztást követően. Különleges követelmények esetén ezenkívül le is dübelezhetők. Szereléskor a lábak fejrészére egy olyan fejlemez helyeznek, amely a lapok pozicionálására és hangcsillapításra szolgál. Ez a fejlemez elektromosan vezetőképes, és olyan különleges esetekben, amikor nagyfrekvenciás árnyékolásra van szükség, beprésett érintkezőgyűrűkkel is szállítható. Horganyzott raszterrudak alkalmazásával megnövelhető a teherbíróképesség valamint az egész szerkezet vízszintes merevsége azért, hogy a MERO álapdoló a falazathoz történő rögzítés nélkül is oldalmerev szerkezetet alkosson. A raszterrudak utólag is beépíthetők. Különleges követelmények esetén a raszterrudak álapdoló lábak fejrészére történő csavarozásával megakadályozhatók a nagyfrekvenciás zavarok. Vízszintes kimerevítéshez „U” vagy „M” típusú raszterrudak, a teherbíróképesség és a vízszintes merevség megnöveléséhez pedig „C” típusú, erősített raszterrudak állnak rendelkezésre.

Megjegyzések a tervezéshez

Rugalmas felhasználhatóság

Amennyiben fontos szempont a rugalmasság, lehetőleg fixen applikált burkolatú lapokat kell alkalmazni. Ennél a változatnál a beépített egységgel (kivágással) rendelkező lapokat így problémamentesen lehet kicserélni „tele lapokra”.



Válaszfalak

Annak érdekében, hogy az álapdolóban lévő szabad teret lehetőleg korlátozás nélkül lehessen kihasználni, az összes válaszfalat az álapdolórendszerre 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, a MERO álapdolóra is felállíthatók, és a követelményektől függően tűzvédelmi lehatárolások készíthetők az álapdoló lapok alatt.

Burkolatok

A MERO Typ 6 álapdolórendszer különböző burkolatok fogadására alkalmas.

Az álapdolóhoz alkalmasak olyan rugalmas burkolatok, mint a PVC, a linóleum és a gumi, ezek jelenleg kizárólag gyárilag applikálhatók. Ugyanez érvényes a laminált burkolatokra is.

A textilburkolatok mind fixen applikáltak, mind „lazán” fektethetők. A fix applikálás esetén előfeltétel, hogy a burkolatok alkalmasak legyenek az álapdolóhoz. A MERO cég sok éves tapasztalattal rendelkezik ezen a területen, saját laboratóriumában tudja vizsgálni az új burkolatok alkalmasságát.

Modul szőnyegburkolatok esetén általában bevonat nélküli lapok alkalmazhatók, de lehet felső alumíniumfóliával vagy acéllemezzel rendelkező rendszert is alkalmazni. Az acéllemez nagyobb védelmet nyújt az építési fázisban, ezen kívül lehetővé teszi olyan mágneses padlóburkolatok alkalmazását, mint a MERO Magnetfloor. Laza fektetés esetén a burkolat rögzítő anyaga nem hatolhat bele a laphézagokba, mivel ez az álapdolólapok összeragadásához vezethet. A burkolólapokat mindig az álapdolóasztalhoz képest hézageltolással kell fektetni.

Tekerceses burkolatok ragasztása csak kiegészítő munkákkal lehetséges, de kerülni kell ennek alkalmazását, ez az álapdoló funkciójától idegen.

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

Burkolatok szállítása és szerelése

A MERO cég valamennyi burkolathoz standard változatokat tart készleten. 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 az olyan 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. Szellőzőbetétek részére azonban csak gyárilag lehetséges a lépcsős furatok elkészítése.

Falcsatlakozások

Az álapdolórendszerek falakhoz ill. felmenő épületszerkezetekhez történő csatlakoztatásai speciális öntapadós szivacs gumival oldhatók meg. Ezáltal elkerülhetők a testhangátvitel, a falcsatlakozások pedig tömítést kapnak. A merev gépészeti szerelvények (pl. fűtés-csővek) esetében általában kedvező 120 mm-es faltávolságot tartani, mivel ezáltal lehetővé válik a rendszer lábainak szerelése, és elkerülhetők a sok munkát igénylő és hangtechnikai szempontból kedvezőtlen falcsatlakozási megoldások. A vágott álapdolólapok éleit mindig el kell ellátni védőbevonattal.

Különleges megjegyzések

A szerelés időpontjára már biztosítani kell a későbbi felhasználási időszak klimatikus feltételeit.



Műszaki adatok*: álpadló Typ 6 / ásványi anyag

Rendszertartozékok: (lásd prospektus)

Kivágások
Speciális falcsatlakozások
Elektr. csatlakozók
Anemosztátok
Szellőző lapok
Válaszfalak
Áthidalók
Dilatációs hézagok
Lépcsők és rámpák
További szigetelés (hő- vagy lépéshang)
MERO-burkolatok

Szanálás:

A MERO - TSK cég az álpadló-felújításhoz 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 felújításához, amelyekben csak kisebb magasságú álpadlók beépítésére van lehetőség (az esztrich eltávolítását követően), egy alacsony padlórendszert kínálunk. (v.ö. a külön prospektussal).

* Konkrét műszaki adatok:

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

Lap

Méretek:

Lapvastagság (burkolat nélkül)

A lap felső oldala:

A lap alsó oldala:

Rendszersúly:

(burkolat nélkül, 1000 mm szerkezeti magasságnál)

Lapsúly:

Lap anyaga:

600 x 600 mm

~ 23 - 39 mm

- burkolat nélkül
- horganyzott acéllemez
- alumínium bevonat szükség esetén
- horganyzott acéllemez

~ 43 - 70 kg/m²

~ 14,5 - 23 kg/Stück

rosterősítésű ásványi anyag

Alsó tartószerkezet

Raszterméret:

Álpadlólab anyaga:

Szerkezeti magasság: (burkolat nélkül)

Alkalmazási ajánlás:

600 x 600 mm

horganyzott acél

~ 55 - 1800 mm

500 mm magasságtól

raszterrudak alkalmazása ajánlott

Terhelési értékek

Pontszerű terhelés:

- MSZ EN 12825 szerint 1 – 6 osztály
- Névleges terhelhetőség 2.000 – 6.000 N (magasabb terhelések kérésre)
- Törőterhelés > 4.000 – 12.000 N

Elektromos levezetőképesség

(a rendszertől és burkolattól függően) > 10⁵ Ohm

Tűzvédelem

Építőanyag osztály DIN 4102 szerint: A2

Építőanyag osztály MSZ EN 13501-1 szerint: A1

Tűzállósági osztály MSZ EN 13501-2 szerint: REI 30 vagy REI 60 (típustól és burkolattól függően)

Hőátbocsátási tényező

alapanyag: ~ 0,44 W/mk

Hangszigetelési értékek

Hosszanti hangcsillapítás R_{L,w,P} 52 - 58 dB

Oldalirányú lépéshangszint L_{n,w,P} 63 - 40 dB

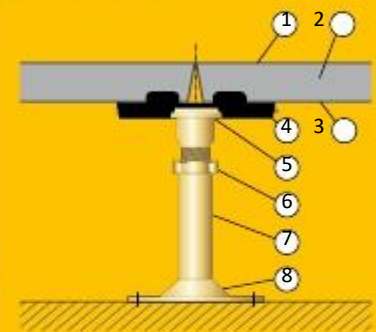
Függőleges lépéshangjavítási érték Δ L_{w,P} 18 - 35 dB

Új megnevezés DIN EN szerint

Szabványos oldalazaj szintkülönbség D_{n,f,w,P}

Szabványos lépéshangnyomásszint L_{n,f,w,P}

Értékelt lépéshangcsökkenés Δ L_{w,P}



1. Padlóburkolat / acéllemez
2. Padlólap
3. Acéllemez vagy alumínium burkolat
4. Fejlemez az álpadlólabhoz
5. Az álpadlólab fejrésze
6. Hatlapú anya
7. Cső
8. Az aljzathoz ragasztott, vagy igény esetén dűbelezett talplemez



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