

MERO Álpadló Typ 5 / Fa

Innovatív komplett megoldások egy kézről

Fejlesztés

Tanácsadás

Tervezés

Gyártás

Szerelés

Álpadló

Üreges padló

Padlóburkolatok és

azok applikálása

Álpadlófelújítás



 **OR-KA PRO**
álpadló • szárazépítészet

MERO  **TSK**

MERO-TSK International GmbH & Co. KG

Padlórendszerek

Sokoldalú és rugalmas: Álpadló nagy sűrűségű préselt fából



Az irodákban, valamint előadótermekben, orvosi rendelőkben, konferencia- termekben 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 legkülönbözőbb padlóburkolatokkal lehet ellátni ezeket, és így alkotói szabadságot is kínálnak.

Alkalmazási területek

MERO Typ 5-os álpadló alkalmas:

- kisebb forgalmú irodák
- 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
- az álpadlót különböző változatokban és rendszerekben kínáljuk, a felhasználó által előírt követelményektől függően.

Előnyei

- nagyon nagy rugalmasság
- a könnyű kezelés miatt nagyon egyszerűek az utólagos gépészeti szerelési lehetőségek
- változó szerkezeti magasságok, 1.000 mm fölött is
- nagy hely a gépészeti szerelésekhez
- csekély lap- és rendszersúly
- az álpadlólap anyagának könnyű megmunkálhatósága
- 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 Typ 5 padlólap préselt nagy tömörségű faforgács anyagú, kibocsátási osztálya E1, mely a legalacsonyabb és így kielégíti a legmagasabb követelményeket is.

Az emisszióvizsgálatok 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 acéllemezzel lehet ellátni. A lapok gyártása a követelményekhez igazodva különböző minőségekben, vastagságokban, sűrűségeken és méretekben történik.

A MERO-TSK által az előállításához felhasznált környezetbarát anyagok garantálják az újrahasznosítást és az ártalmatlanítást.



Alsó tartószerkezet építési elve **Megjegyzések a tervezéshez**

A MERO alsó tartószerkezet valamennyi lapváltozathoz alkalmazható.

A MERO alsó tartószerkezet magasságban fokozatmentesen és pontosan beállítható precíziós acél lábakkal áll. Minden láb horganyzással és passziválással van megvédve a korrózió ellen. A lábak talplemezei stabilan állnak a nyerspadlóhoz történt ragasztást követően. Különleges követelmények esetén ezenkívül le is dűbelezhetők. Szereléskor a lábak fejrésze egy olyan fejlemezre helyeznek, amely a lapok pozicionálására és hangcsillapításra szolgál. Ez a fejlemez elektromosan vezetőképes, és olyan különleges esetekben, amikor nagyfrekvenciás árnyékolásra van szükség, beprévelt érintkezőgyűrűkkel is szállítható. Horganyzott raszterrudak alkalmazásával megnövelhető a teherbíróképesség valamint az egész szerkezet vízszintes merevsége azért, hogy a MERO álpadló a falazathoz történő rögzítés nélkül is oldalmerő szerkezetet alkosson. A raszterrudak utólag is beépíthetők. Különleges követelmények esetén a raszterrudak álpadló lábak fejrészeire 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.



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 álpadlóban lévő szabad teret lehetőleg korlátozás nélkül lehessen kihasználni, az összes válaszfalat mindig az álpadlórendszerre 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 álpadlóra is felállíthatók, és a követelményektől függően tűzvédelmi lehatárolások készíthetők az álpadló lapok alatt.

Burkolatok

A MERO Typ 5 álpadlórendszer a legkülönbözőbb burkolatok fogadására alkalmas.

Az álpadlóhoz alkalmasak olyan rugalmas burkolatok, mint a P.V.C., 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 applikálások esetén előfeltétel, hogy a burkolatok alkalmasak legyenek az álpadlóhoz. A MERO cég sok éves tapasztalattal rendelkezik ezen a területen, saját laboratóriumában tudja vizsgálni az új burkolatok alkalmasságát.

Modul szőnyegburkolatok esetén mindig felső alumíniumfóliával vagy acéllemezzel rendelkező rendszert ajánlatos 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 álpadlapok összeragadásához vezethet. A burkolólapokat mindig az álpadlóraszterhez képest hézageltolással kell fektetni.

Tekercses burkolatok ragasztása csak kiegészítő munkák biztosításával lehetséges, de kerülni kell ennek alkalmazását, mivel ez az álpadló funkciójától idegen.

Az alsó oldalán acéllemezes Typ 5 lapokra parkettát is lehet gyárilag applikálni. A duzzadási viselkedés miatt azonban erre nem minden parkettaburkolat alkalmas. 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 álpadlórendszerek 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. fűtéscsövek) 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 álpadlólapok éleit mindig el kell ellátni védőbevonattal.

Különleges megjegyzések

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



Műszaki adatok*: álpadló Typ 5 / Fa

Rendszer kiegészítők: (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:

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 lehe-tőség (az esztrich eltávolítását követően), alacsony padlórendszert ajánlunk (v.ö. a külön prospektussal).

* Konkrét műszaki adatok:

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

Lap

Méreték: 600 x 600 mm
Lapvastagság (burkolat nélkül) 23 - 39 mm
A lap felső oldala:

- alumínium burkolat
- horganyzott acéllemez
- burkolat

A lap alsó oldala:

- alumínium burkolat
- horganyzott acéllemez

Rendszersúly:(burkolat nélkül, 1000 mm szerk. magasságnál) ~ 23 - 36 kg/m²
Lapsúly: ~ 7,5 - 12 kg/db
Lap anyaga: nagytömörségű faforgács

Alsó tartószerkezet

Raszterméret: 600 x 600 mm
Álpadló láb anyaga: horganyzott acél
Szerkezeti magasság: (burkolat nélkül) ~ 55 - 2400 mm
Alkalmazási ajánlás: 500 mm magasságtól raszterrudak alkalmazása ajánlott

Terhelési értékek

Pontszerű terhelés: MSZ EN 12825 szerint 1 – 5 osztály
Névleges terhelhetőség 2.000 – 5.000 N (magasabb terhelések kérésre)
Törőterhelés > 4.000 – 10.000 N

Elektromos levezetőképesség

(a rendszertől és burkolattól függően) > 10⁵ Ohm

Tűzvédelem

Építőanyag-osztály MSZ EN 13501-1 szerint: B-s2, d0 vagy C-s1, d0
Építőanyag-osztály DIN 4102 T1 szerint: B2 vagy B1
Tűzállósági osztály MSZ EN 13501-2 szerint: REI 20 (típusról és burkolattól függően)

Hőátbocsátási tényező

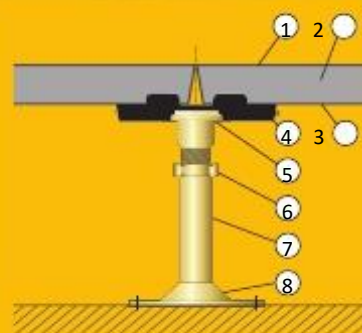
alapanyag: ~ 0,13 W/mk

Hangszigetelési értékek

Hosszanti hangcsillapítás R_{L,w,P} 44 - 57 dB
Oldalirányú lépéshangszint L_{n,w,P} 71 - 45 dB
Függőleges lépéshangjavítási érték Δ L_{w,P} 15 - 32 dB

Új megnevezés DIN EN szerint

Szabványos oldalaj szintkülönbség D_{n,f,w,P}
Szabványos lépéshangnyomóasszint L_{n,f,w,P}
Értékelt lépéshangcsökkenés Δ L_{w,P}



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



TÜV-zertifiziert seit 199



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.de