

Zdvojená podlaha MERO Typ 5 dřevotřískový panel

komplexní a progresivní řešení

Vývoj
Poradenství
Projekt
Výroba
Montáž

Zdvojené podlahy
Dutinové podlahy
Aplikace podlahových
krytin
Servis



MERO  **TSK**

MERO-TSK International GmbH & Co. KG

Podlahové systémy

Univerzální a flexibilní řešení : zdvojená podlaha s dřevotřískovým panelem



V kancelářích, přednáškových sálech, konferenčních místnostech a dalších komerčních prostorách jsou kladeny stále vyšší nároky na flexibilní využití. Hlavním důvodem je rychlý rozvoj moderních komunikačních technologií, který sebou nese nutnost častých změn kabelových rozvodů.

Na druhém místě je nutnost zajištění maximální flexibility v souvislosti s častou změnou v užívání.

Ideální řešení nabízí instalace zdvojené podlahy, díky které získáte dostatečný a stále přístupný prostor pro veškeré rozvody, svobodnou volbu v rozmístění koncových zařízení a nakonec i prostorových dělicích konstrukcí.

Současne nejste nikterak omezovali ve volbě podlahových krytin.

Oblasti využití

Zdvojená podlaha MERO Typ 5 je vhodná pro :

- kanceláře s menším provozem
- standardní administrativní plochy
- prostory s vyššími statickými požadavky (školicí a přednáškové sály, konstrukční kanceláře, vzorkové místnosti a pod.)
- průmyslové prostory s lehčím provozem (sklady, lehká výroba, knihovny a pod.)
- datová centra

Podlaha Typ 5 se vyrábí v různých variantách a subsystémech, čímž lze vyhovět různorodým požadavkům, kladeným zákazníky.

Výhody

- vysoká flexibilita
- snadná instalace a velice jednoduchá přístupnost dutiny
- variabilní stavební výška systému - i více než 1.000 mm
- standardní instalace i ve velkých plochách
- nízká hmotnost systému a tl. panelů
- snadná demontáž a montáž podlahových panelů
- výborné požární vlastnosti, vyhovující požadavkům na bezpečnost staveb
- výborné zvukově izolační vlastnosti
- možnost přímé nebo dodatečné aplikace různých podlahových krytin

Systém zdvojených podlah MERO TSK je vyráběn, testován a certifikován nezávislými institucemi v souladu s normou EN 12825.



Konstrukce systému - panely

Podlahové panely Typ 5 mají jádro z vysoce hutné dřevotřísky nejnižší emisní tř. E1, vyhovující nejvyšším nárokům.

Emisní testy byly provedeny v souladu s mezinárodními požadavky (systémové testy = panely + stojky) :

- ASTM D 5116-97 (emisní testy USA) tato norma obsahuje "Green Label Hong Kong" a odkazuje na LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)
- ISO 16000: mezinárodně uznávané zkoušky emisí
- AgBB/DIBT: Německé emisní testy



Hrany desek jsou zešíkmeny a opatřeny plastovou hranou, chránící dřevotřískové jádro panelu proti poškození a zároveň zabraňující vnikání vlhkosti.

Panely jsou v rámci jednotlivých subtypů opatřeny na spodní, horní nebo obou stranách pozinkovaným plechem nebo hliníkovou ochrannou fólií.

V závislosti na požadavcích jsou panely vyráběny v různých tloušťkách a hmotnostech použitého dřevotřískového jádra.

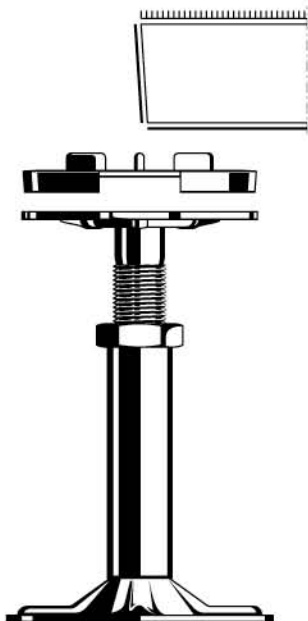
Při výrobě MERO-TSK podlah se používají výhradně ekologicky šetrné materiály. Recyklace nebo likvidace je šetrná k životnímu prostředí.



Subkonstrukce

Subkonstrukce MERO je univerzální pro všechny varianty panelů. Základ tvoří montážně rektifikovatelné stojky v modulu 600x600 mm, proti korozi chráněné zinkováním.

Stojky jsou standardně k podlaze spodní přírubou lepeny, na přání nebo ve speciálních případech lze stojky dodatečně přišroubovat. Před montáží panelů se na hlavy stojek osadí plastová distanční podložka, která desky jednak vymezuje a zároveň zlepšuje akustické vlastnosti systému. Plastová podložka je vodivá. Pokud je nutné vysokofrekvenční stínění, lze použít speciální podložku. Pro zvýšení horizontální stability systému lze použít mezi hlavy stojek rastrové pozinkované profily. Pro zajištění stability se používají U nebo M-rastry, pro zvýšení stability a zároveň únosnosti lze použít C-rastr. Rastr může být mezi hlavy stojek vkládaný, nebo šroubovaný.



Navrhování

Flexibilita

Pro maximální flexibilitu je ideální použití panelů s aplikovanou podlahovou krytinou. Tato varianta umožňuje snadnou záměnu panelů s koncovými prvky za plné desky.

Příčky

Pro maximální využití potenciálu MERO systémů je ideální realizace co největších ploch a dělení prostoru příčkami, montovanými na podlahu. Pouze požární stěny (konstrukce, oddělující požární úseky) by měly být založeny od hrubé podlahy. Příčky s požadavky na požární odolnost mohou být na zdvojenou podlahu MERO instalovány, v dutině podlahy ale potom musí být pod touto stěnou požární přepážka.

Podlahové krytiny

Na panely Typ 5 mohou být výrobou aplikovány různé podlahové krytiny. Elastické krytiny jako PVC, linoleum, kaučuk, nebo laminát se nejvíce používají především v technických místnostech, textilní krytiny hlavně v administrativních prostorách. Textilní podlahoviny lze na panely aplikovat při výrobě, nebo na stavbě dodatečně (ideální volba jsou potom kobercové čtverce, kladené na snímatelné lepidlo). Dodatečně lepené podlahoviny musí být vhodné pro snadné zajištění přístupu pod zdvojenou podlahu a při pokládce nesmí dojít k zatečení lepidla do spár mezi panely. Pod dodatečně kladené podlahoviny by měly být použity panely opatřené ochrannou hliníkovou folií, nebo pozinkovaným plechem, který nabízí větší ochranu proti poškození panelu v průběhu stavby, příp. umožní snadnou montáž speciálních krytin, jako jsou např. magnetické kobercové čtverce MERO Magnetfloor. Dodatečná pokládku koberců v rolích se nedoporučuje, je možná pouze pomocí dodatečných omezujících opatření. Na panely Typ 5 je též možná výrobní aplikace parket (info na vyžádání).

Dodávka a aplikace podlahových krytin

Výhoda výběru podlahovin ze standardní nabídky MERO je v krátké dodací lhůtě. Pokud si zákazník dodá vlastní podlahovou krytinu, doporučujeme originální balení bez úprav, které pro potřeby výroby již provede vyškolený personál MERO-TSK. MERO-TSK má dlouholeté zkušenosti s aplikací podlahových krytin, v případě potřeby lze provést test vhodnosti nové podlahoviny ve vlastních laboratořích.

Koncové elementy

Prostupy pro koncové elementy, jako jsou elektrokrabice, výstupy vzduchotechniky atd. je možné zajistit již ve výrobě, nebo mohou být provedeny přímo na stavbě. V případě použití perforovaných panelů je třeba instalovat originální prvek MERO (viz samostatný prospekt) a nikdy neprovádět do panelu vrtanou perforaci.

Ukončení u stěny

Styk konstrukce podlahy se stěnou je dilatován originální pěnovou samolepící páskou, která zároveň zajistí těsnost spáry a zlepšení akustických parametrů. V případě instalace pevných rozvodů v dutině (především trubní rozvody) musí být dodržena jejich minimální vzdálenost 120 mm od stěny (jednak pro možnost instalace stojek a zároveň pro zamezení přenosu příp. zvukových vibrací do vertikálních konstrukcí).

Prostředí

V době montáže zdvojené podlahy by měly být zajištěny stejné parametry prostředí, které budou při pozdějším užívání a které korespondují s deklarovanými hodnotami produktu.



Technická data*: Typ 5 (dřevotřískový panel)

Příslušenství : (viz samostatný prospekt)

Výřezy v panelech
Elektranty
Ventilační výústky
Ventilační panely
Přepážky pod podlahou
Přemostění
Dilatace
Schody, čela, rampy
MERO podlahoviny

Sanace :

Pro repase starých zdvojených podlah MERO nabízíme mimo odborných znalostí i potřebné strojní vybavení pro sejmутí opotřebené krytiny vč. zaškoleného personálu.
Při rekonstrukcích objektů, kdy je k dispozici pouze malá stavební výška (např. po sejmutých mazaninách), nabízíme "Nízké podlahové systémy" (viz samostatný prospekt).

*Konkrétní technická data k jednotlivým typům podlah získáte od distributora, resp. pomocí odkazu na www.sis-systemy.cz, nebo na webu výrobce www.mero-tsk.de

Panely

Rozměr panelů : 600 x 600 mm
Tl. panelů (bez krytiny) : 23 - 39 mm
Vrchní líc panelů :
• Al folie
• ocelový pozink plech
• podlahová krytina
Spodní líc panelů :
• Al folie
• ocelový pozink plech
Hmotnost systému : ~ 23 - 36 kg / m²
Hmotnost panelu : ~ 7,5 - 12 kg / ks
Materiál panelů : vysoce hutná dřevotříska

Subkonstrukce

Modul : 600 x 600 mm
Materiál stojek : ocel, pozink
Stavební výška (bez krytiny) : ~ 55 - 2.400 mm
Doporučení : obecné - použití stabilizačního rastru od stav.v. > 500 mm

Zatěžovací parametry

• zátěžová třída dle EN 12825 třída 1 - 5
• nominální bodové zatížení 2.000 - 5.000 N
• limitní bodové zatížení > 4.000 - 10.000 N

Elektrofyzikální parametry

(v závislosti na systému a krytině) > 10⁵ Ohm

Požární parametry

Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 B_{fl}
Hořlavost dle DIN 4102 T1 B2 nebo B1
Požární odolnost dle DIN 4102 T2 F30 možná

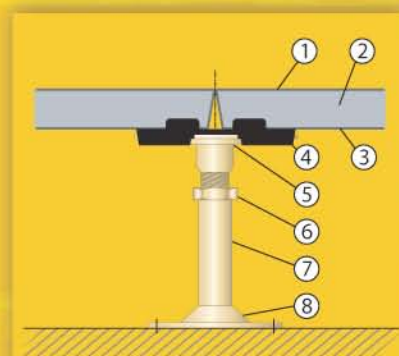
Tepelná vodivost

základní materiál panelů ~ 0,13 W/mk

Akustické parametry

Vzduchová neprůzvučnost R_{L,w,P} 44 - 57 dB D_{n,f,w,P}
Kročeťová neprůzvučnost L_{n,w,P} 71 - 45 dB L_{n,f,w,P}
Zlepšení kročeť. neprůzvučnosti Δ L_{w,P} 15 - 32 dB Δ L_{w,P}

Nové označení dle DIN EN



1. Podlahovina / plech
2. Podlahový panel
3. Plech nebo Al folie
4. Distanční podložka
5. Hlava stojky
6. Rektifikační matice
7. Trubka
8. Spodní příruba stojky (lepená k podlaze, ve spec. případech dodatečně šroubovaná)



TÜV-zerti?iert seit 1997

MERO-TSK
International GmbH & Co. KG
Produktbereich Bodensysteme

Lauber Straße 7
D-97357 Pichsenstadt

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

Stavební Interierové Systémy
s.r.o.

distributor pro ČR

Kutnohorská 11/57
109 00 Praha 10 - Dolní Měcholupy

Tel.: +420 272 700 951 a 962

Fax: +420 272 700 969

E-mail: sis@sis-systemy.cz

Internet: www.sis-systemy.cz