

Zdvojená podlaha MERO Typ 6 minerální 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 minerálním panelem



Oblasti využití

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. Současně nejste nikterak omezovali ve volbě podlahových krytin.

Zdvojená podlaha MERO Typ 6 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 lehkým provozem (sklady, lehká výroba, knihovny a pod.)
- datová centra

Podlaha Typ 6 se vyrábí v různých variantách a subsystémech, čímž lze vyhovět různorodým požadavkům, kladeným zákazníky.

Při výběru vhodného subtypu jsou tyto podlahy vhodné i do výrobních průmyslových objektů.

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
- 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 6 s kalciumsulfátovým jádrem, vyztuženým minerálními vlákny, jsou klasifikovány jako nehořlavé s třídou reakce na oheň A1.

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 minerální jádro panelu proti poškození a zároveň zabráňující vnikání vlhkosti. Panely mohou být v rámci jednotlivých subtypů opatřeny na spodním líci hliníkovou folií, nebo pozinkovaným plechem. V závislosti na požadavcích jsou panely vyráběny v různých tloušťkách. 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 pasivací a 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, oddělovací 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 6 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 fólií, 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 pokládka koberců v rolích se nedoporučuje, je možná pouze pomocí dodatečných omezujících opatření.

Na panely Typ 6 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

Koncové elementy

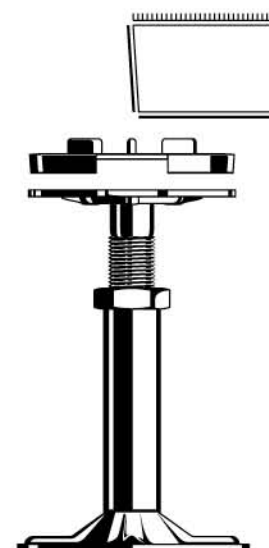
Prostupy pro koncové elementy, jako jsou elektrokrabice, výústky vzduchotechniky atd. je možné zajistit již ve výrobě, nebo mohou být provedeny přímo na stavbě.

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 6 (minerální 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 :
• bez aplikace
• ocelový pozink plech
• podlahová krytina
Spodní líc panelů :
• Al folie dle potřeby
• ocelový pozink plech
Hmotnost systému : ~ 43 - 70 kg / m²
Hmotnost panelu : ~ 14,5 - 23 kg / ks
Materiál panelů : kalciumsulfát vyztužený miner. vláknem

Subkonstrukce

Modul : 600 x 600 mm
Materiál stojek : ocel, pozink
Stavební výška (bez krytiny) : ~ 55 - 1.800 mm
Doporučení : obecné - použití stabilizačního rastru od stav.v. > 500 mm

Zatěžovací parametry

• zátěžová třída dle EN 12825 třída 1 - 6
• nominální bodové zatížení 2.000 - 6.000 N
• limitní bodové zatížení > 4.000 - 12.000 N

Elektrofyzikální parametry

(v závislosti na systému a krytině) > 10⁵ Ohm

Požární parametry

Třída reakce na oheň dle EN 13501-1 A1fl
Hořlavost dle DIN 4102 T1 A2
Požární odolnost dle DIN 4102 T2 F30 možná

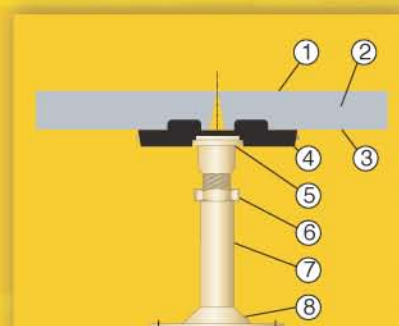
Tepelná vodivost

základní materiál panelů ~ 0,44 W/mk

Akustické parametry

Vzduchová neprůzvučnost R_{L,w,P} 52 - 58 dB D_{n,f,w,P}
Kročejeová neprůzvučnost L_{n,w,P} 63 - 40 dB L_{n,f,w,P}
Zlepšení kročeje. neprůzvučnosti Δ L_{w,P} 18 - 35 dB Δ L_{w,P}

Nové označení dle DIN EN



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



TÜV-zertifiziert 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