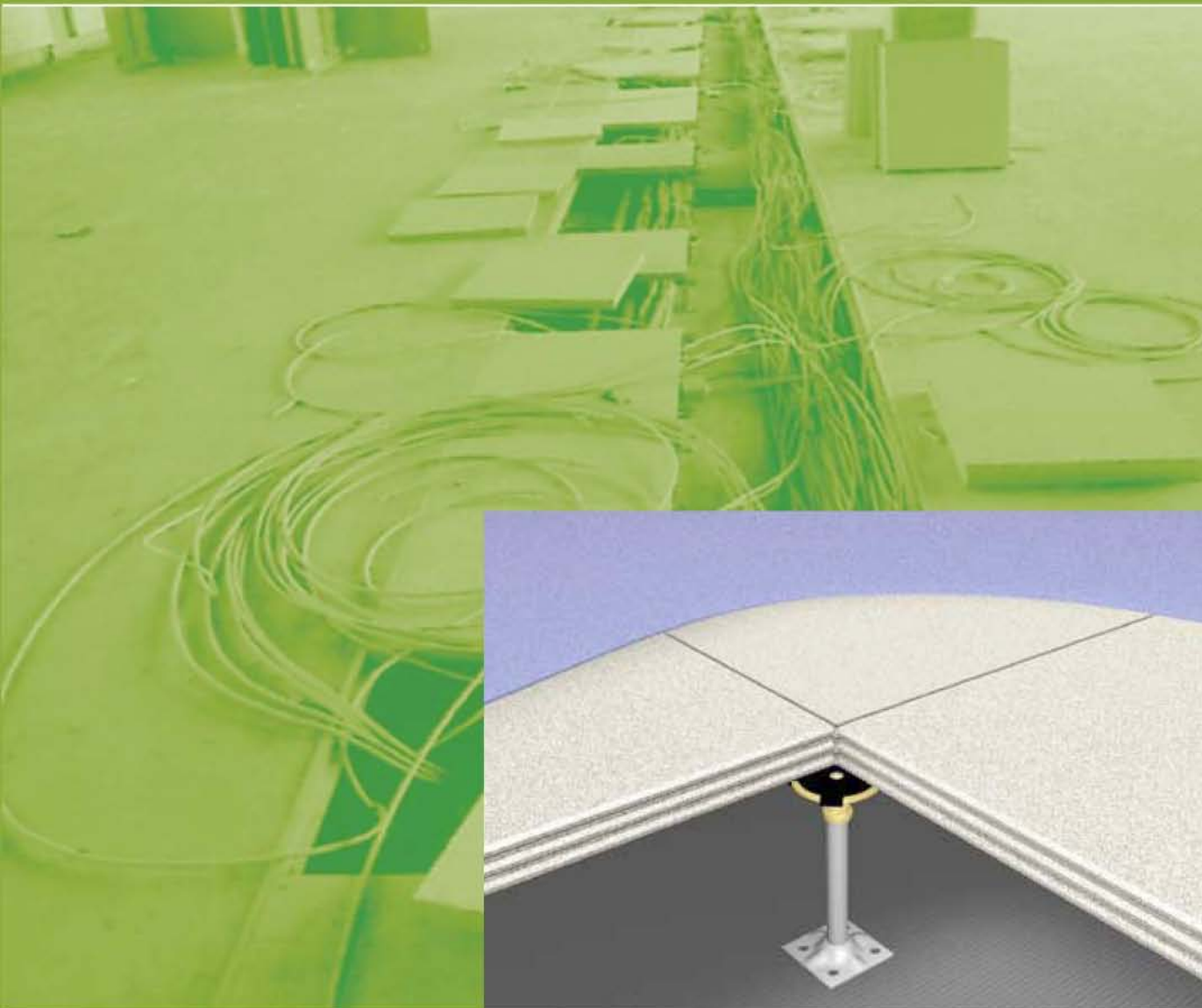


# Dutinové podlahy MERO Combi T

**komplexní 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**

# Větší prostor díky multifunkční dutinové podlaze

Ve stavebnictví obecně je jedním z rozhodujících ukazatelů rychlost výstavby. Použitím technologií s vyloučením mokřých procesů lze ušetřit nejen čas, ale i energii. Přesně to nabízejí "suché" dutinové podlahy MERO Combi T. Podlahu můžete plnohodnotně užívat již druhý den po instalaci. Prezentovaný nehořlavý systém nabízí řešení v celém spektru využití objektů - od kancelářských budov, terminálů letišť, až po náročné aplikace v průmyslu.

## Oblasti využití

- běžné kancelářské prostory
- kancelářské plochy s vyššími nároky, přednáškové a konferenční sály, prostory knihoven, prostory ve zdravotnických objektech
- průmyslové objekty lehké výroby, sklady
- letištní terminály

## Výhody

- vysoká zatížitelnost - kompaktní deska pro kladení podlahovin
- vysoká požární odolnost
- nehořlavý materiál
- instalace velkých ploch
- snadná instalace trubních a kabelových rozvodů v dutině

- výškově rektifikovatelné stojky pro eliminaci nerovností podkladu
- rovný hladký povrch
- výška podlahy dle požadavku
- vhodný podklad pro všechny běžné podlahoviny vč. dlažeb

MERO dutinové podlahy jsou testovány podle DIN EN 13213 a certifikovány nezávislými institucemi.

## Výhody v porovnání s "mokřými" systémy

- vyloučení mokřých procesů
- možnost okamžité pokládky všech druhů podlahovin vč. dlažeb na suchou kompaktní desku
- podstatné zkrácení doby výstavby

## Konstrukce systému

### Podlahové panely

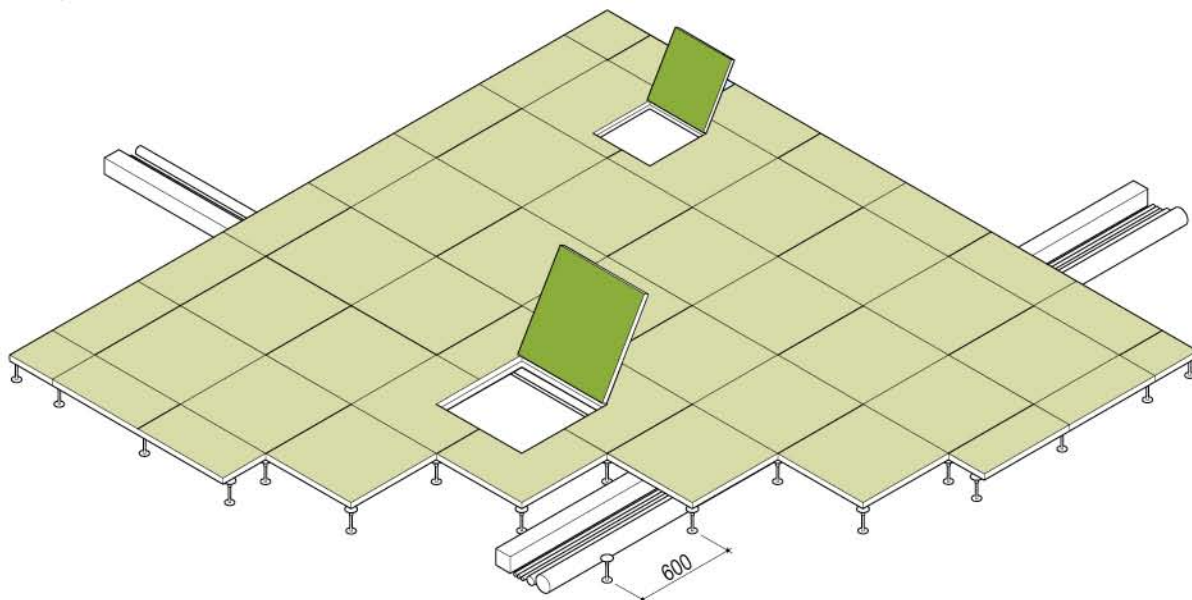
Materiál panelů MERO Combi T je kalciumsulfát vyztužený vláknem, modul 600 x 600 mm. Po celém obvodu má panel frézovaný systém pero / drážka. Při montáži je spoj fixován speciálním lepidlem pro zmonolitnění desky. Možnost instalace podlahového vytápění nebo chlazení (viz samostatná brožura MERO Combi T Thermo).

## Substructure

MERO subkonstrukce se skládá z přesných, plynule rektifikovatelných ocelových stojek. Stojky jsou opatřeny ochranou proti korozi pasivací a zinkováním. Spodní příruba stojky je lepena ke stropní konstrukci, k vrchní přírubě stojky je lepen panel podlahy. Modul stujek 600x600mm nabízí dostatek prostoru k instalaci trubních či kabelových rozvodů v dutině v libovolném směru. Vyšší třídy zatížitelnosti lze dosáhnout v rámci systémových řešení.

## Navrhování

Flexibilitu pro dodatečné úpravy jakýchkoli zařízení pod podlahou lze zajistit instalací revizních poklopů rozměru 600x600mm. Ty by měly být navrženy především na páteřních trasách rozvodů ve vzdálenosti do 5 m od sebe. Obdobně lze instalovat rozebiratelné instalační kanály - MERO zdvojené a dutinové podlahy jsou strukturálně kompatibilní. Dostatečně dimenzovaná výška podlahy a počet revizních poklopů je základním předpokladem pro plnohodnotné využití kvality systému i po mnoha letech.





### **Příčky**

Pro snadné změny dispozic s max. využitím výhod dutiny podlahy by měly být instalovány na konstrukci dutinové podlahy. Vyjimku tvoří příčky mezi požárními úseky či rozdílnými provozy, které je třeba založit na stropní konstrukci.

### **Podlahové krytiny**

Na MERO dutinové podlahy lze aplikovat všechny běžné podlahové krytiny. Před aplikací povrchů, jako např. přírodní dlažby nebo lepené parkety, je třeba předem pečlivě ověřit vhodné technologie pokládky. V plochách instalačních kanálů je ideální použít krytinu z kobercových čtverců pro zajištění snadné přístupnosti dutiny.

### **Instalační prvky**

Výřezy do panelů pro elektroinstalační krabice, výústky vzduchotechniky a pod. lze zajistit již ve výrobě, nebo přímo na stavbě.

### **Ukončení u stěn**

Dutinová podlahu MERO Combi T se vždy ve styku s vertikálními konstrukcemi odděluje pružnou PE páskou, která mimo běžné dilatační funkce zabraňuje přenosu zvuku. Veškeré rozvody, běžící souběžně se stěnami, musí být uloženy v minimální vzdálenosti 10cm od zdi.

### **Kombinace typů podlah**

Přechody mezi dutinovou a zdvojenou rozebiratelnou podlahou jsou řešeny systémovým úhelníkem, nebo je pro každý typ použita samostatná řada stojek. Vzhledem k tomu, že MERO dutinové podlahy jsou z nehořlavých materiálů, doporučujeme i pro rozebiratelné části použít nehořlavý systém.

### **Prostředí**

Stavební materiály používané v interierech jsou citlivé na měnící se teplotní podmínky. Proto je důležité, aby klima prostředí v době instalace odpovídalo podmínkám užívání prostředí při užívání. Optimální hodnoty prostředí - relativní vlhkost 40-60% při teplotě 20 °C.

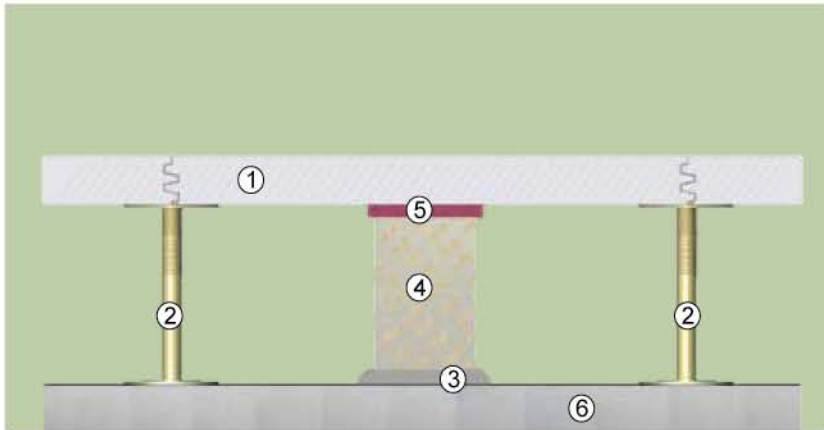
### **Statické a dynamické zatížení**

Díky variabilitě subkonstrukce spolu s volbou vhodného panelu lze u standardního systému dosáhnout zatěžovacích hodnot až 13.000 N bodově (limitní až 26.000 N). V případě vyšších požadavků může MERO-TSK navrhnout speciální řešení.



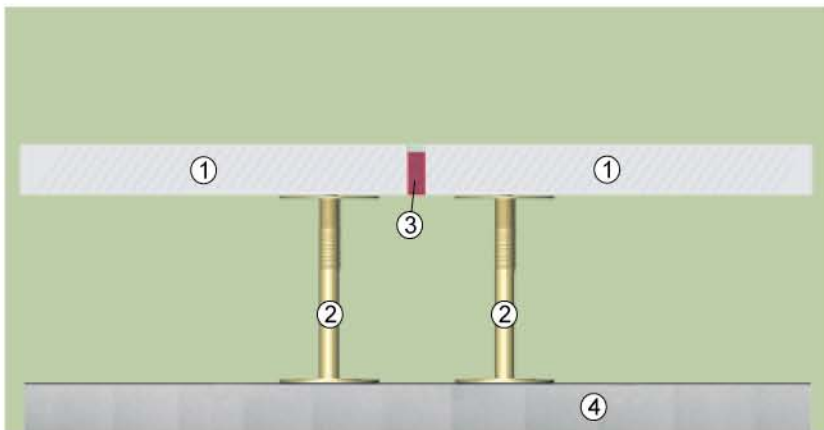
Barmenia Office Building - dutinová podlahu MERO Combi T

# Detaily



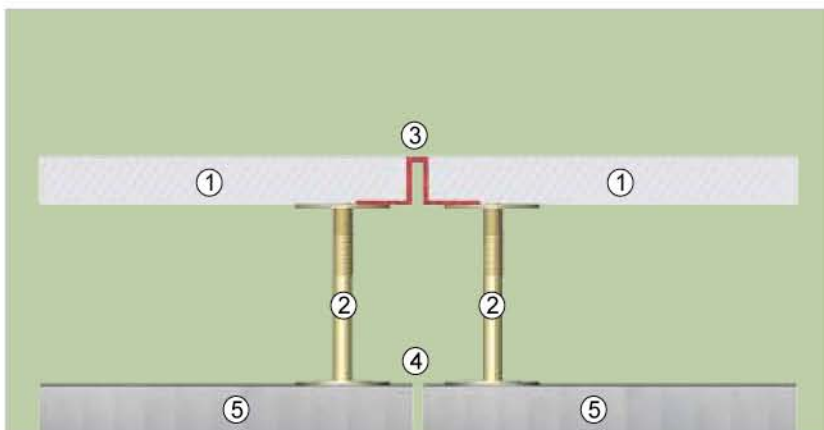
Požární přepážka

- 1 panel
- 2 stojka
- 3 fixace přepážky
- 4 požární přepážka
- 5 stlačená minerální vlna
- 6 stropní konstrukce



Akustická dilatace

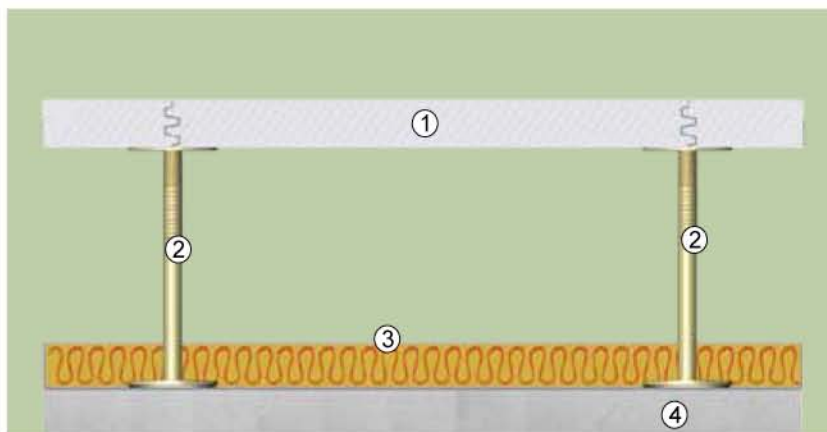
- 1 panel
- 2 stojka
- 3 minerální vlna
- 4 stropní konstrukce



Objektová dilatace

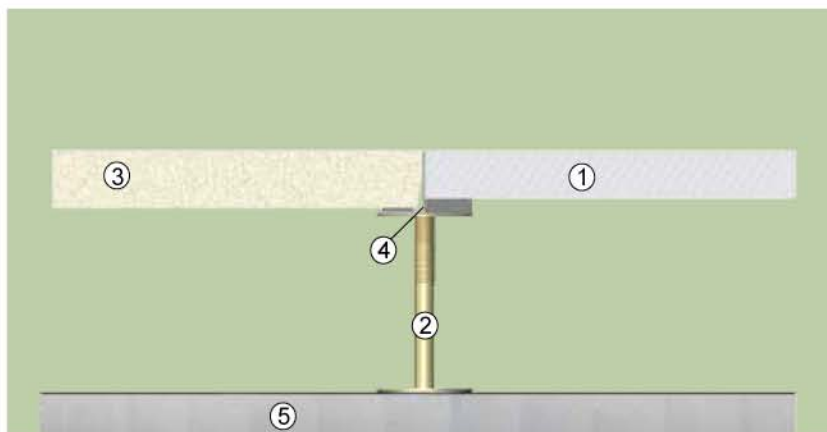
- 1 panel
- 2 stojka
- 3 systémový dilatační profil
- 4 objektová dilatace
- 5 stropní konstrukce

# Detaily



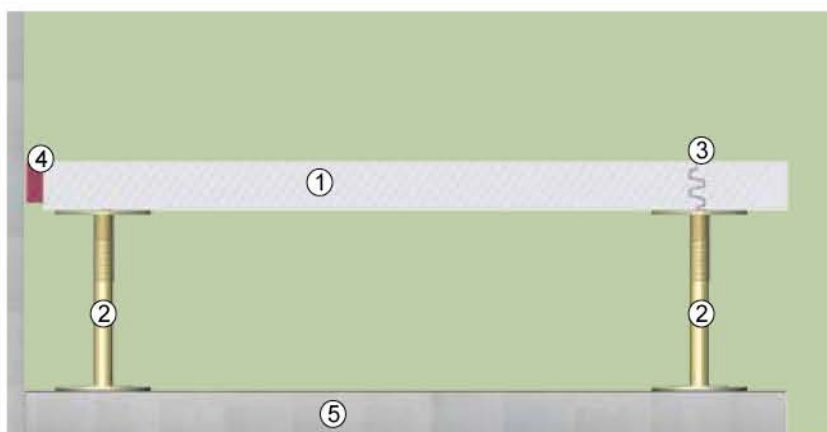
- 1 panel
- 2 stojka
- 3 izolace
- 4 stropní konstrukce

Izolace pod podlahou



- 1 panel dutinové podlahy
- 2 stojka
- 3 panel zdvojené rozebiratelné podlahy
- 4 přechodový profil zdvojené/dutinové podlahy
- 5 stropní konstrukce

Přechod dutinové a zdvojené podlahy



- 1 panel
- 2 stojka
- 3 lepený spoj desek pero/drážka
- 4 obvodová dilatační páska
- 5 stropní konstrukce

Ukončení u stěny

# Technická data\*: dutinová podlaha Combi T

## Příslušenství :

Výřezy pro instalační krabice elektro  
nebo VZT výústky  
Dilatační profily  
Revizní poklopy  
Rozebiratelné instalační kanály  
Výřezy  
Speciální ukončení u stěn  
Přepážky  
Přemostění  
Tepelné a zvukové izolace  
Schody, rampy

\* Pro podrobné technické údaje si vyžádejte datové listy jednotlivých typů Combi T

## Panely

Rozměr : 600 x 600 mm (obvodově vícenásobné pero/drážka)  
Hmotnost systému : ~ 36 kg/m<sup>2</sup> – 87 kg/m<sup>2</sup>  
Materiál panelu : kalciumsulfátový panel tl. 22 - 56 mm, vyztužený vláknem  
Spojení panelů : hrana pero/drážka po obvodu panelu, lepena speciálním bezrozpuštědlovým lepidlem při montáži

## Subkonstrukce

Modul : 600 x 600 mm  
Materiál stojek : ocel, pozink  
Stavební výška : od 85 mm  
Upevnění stojek : lepením ke stropní konstrukci i panelu dutinové podlahy

## Podlahové krytiny

textilní a elastické podlahoviny, parkety, keramická dlažba, přírodní i umělý kámen, stěrkové podlahy

## Zatěžovací parametry

Nominální bodové zatížení : 2.000 – 13.000 N  
Zatěžová tř. dle DIN EN 13213: tř. 1–6  
Limitní bodové zatížení : > 4.000 – 26.000 N

## Požární parametry

Třída reakce na oheň podle DIN EN 13501 T1 : A1 základní prvky (panely, stojky) jsou nehořlavé  
Třída požární odolnosti podle DIN 4102 T2 : F30

- F30 pro výšku podlahy do 200 mm není třeba certifikací prokazovat (dle MBO)
- lze instalovat jako nehořlavý systém v požárních únikových trasách (platí pro v. podlahy do 1.150 mm)
- F30 vč. systémových revizních poklopů a rozebiratelných kanálů

## Akustické parametry

(v závislosti na podlahovinách) **Nové značení dle DIN EN :**

Vzduchová neprůzvučnost  $R_{L,w,P}$  39 – 54 dB  $D_{n,f,w,P}$   
Kročejová neprůzvučnost  $L_{n,w,P}$  42 – 91 dB  $L_{n,f,w,P}$   
Zlepšení kročej. neprůzvučnosti  $\Delta L_{w,P}$  10 – 29 dB  $L_{w,P}$



TÜV certified since 1997

## MERO-TSK

International GmbH & Co. KG  
Floor system division  
Lauber Straße 7  
D-97357 Prichsenstadt  
Phone: +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  
Tel.: +42 (0) 272 700 951  
Fax: +42 (0) 272 700 962  
E-mail: sis@sis-systemy.cz  
Internet: www.sis-systemy.cz