

MERO Üreges álpadló / Combi T

Innovatív komplett megoldások egy kézből

Fejlesztés

Tanácsadás

Tervezés

Gyártás

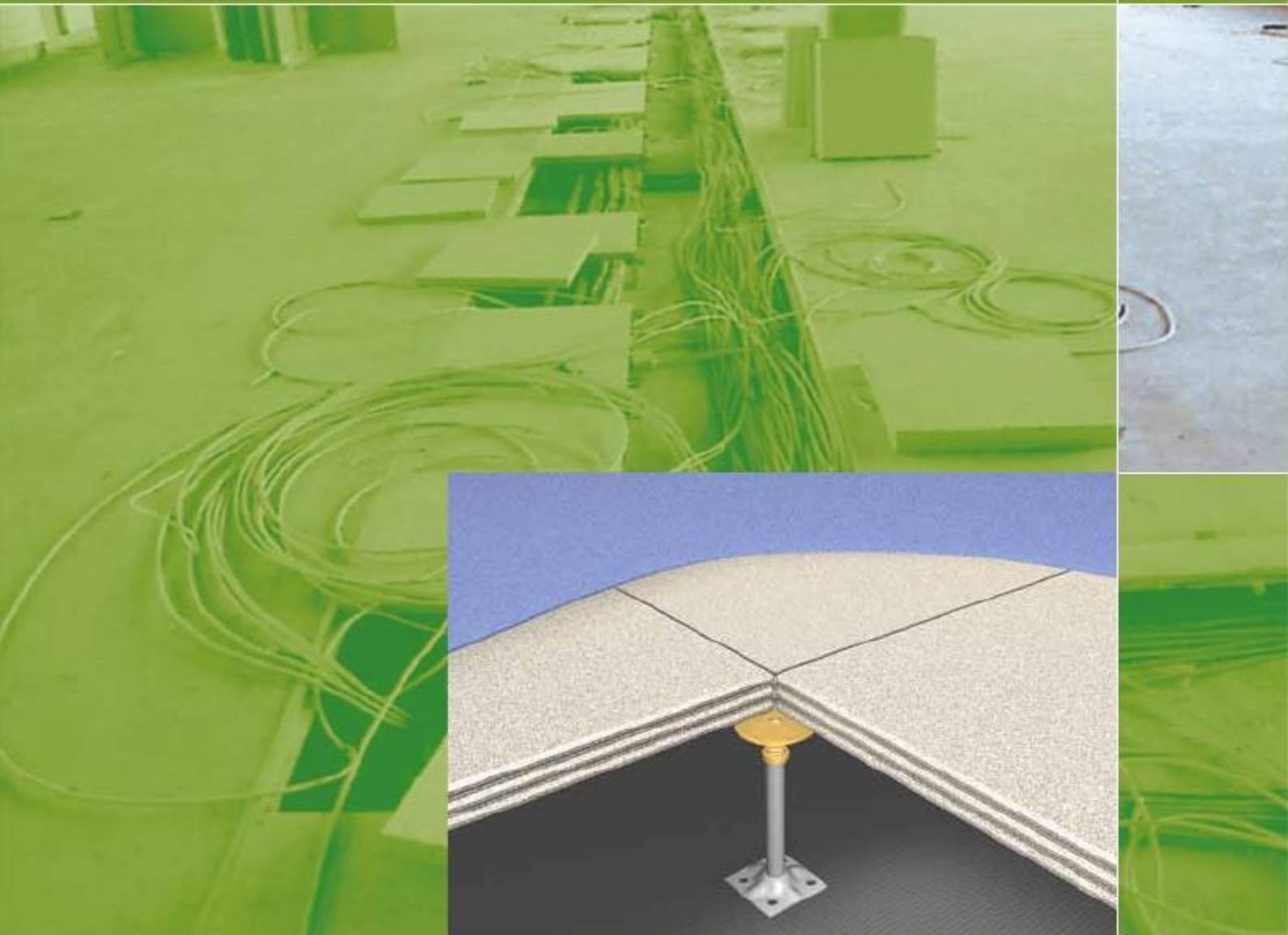
Szerelés

Álpadló

Üreges padló

Padlóburkolatok és
azok applikálása

Álpadlófelújítás



 **DR-KA PRO**
álpadló • szárazépítészet

MERO  **TSK**

MERO-TSK International GmbH & Co. KG

Teret nyerni: a sokoldalú üreges padló



Napjainkban nemcsak épületrenoválásoknál, hanem új épületeknél is nagy jelentősége van a gyors és hatékony munkavégzésnek. Annak érdekében, hogy időt és energiát lehessen megspórolni, célszerű csak a lehető legkevesebb vizet bevinni az épületbe. A MERO Combi T szárazépítésű üreges padlóval már a szerelést követő napon el lehet kezdeni a padlóburkolat fektetését, az épületben pedig rugalmasan lehet később megvalósítani az esetleges változásokat. A nem éghető rendszer megoldásokat kínál a hagyományos irodaépületekhez, de akár a gyártóüzemek vagy a repülőtéri épületek „nehéz terhelésű területeihez” is.

Alkalmazási területek

- normál irodai területek
- megnövelt statikai terhelésű irodahelyiségek, auditóriumok, tanfolyami és előadótermek, tárgyalóhelyiségek, tervezőirodák
- kisebb terhelésű ipari padlók, raktárhelyiségek, műhelyek
- repülőtéri területek

Előnyök

- kényelmesen járhatók, nagy terhelőség
- nagyon jó tulajdonságok a megelőző tűzvédelem szempontjából
- nem éghető lapanyagok
- nagy szerelési tér
- cső- és vezetékrendszerek egyszerű beépíthetősége a változtatható lábállításnak köszönhetően
- az állítható magasságú lábszerkezet jól hozzáigazítható a nyerspadló egyenletlenségeihez
- sík felület
- a különböző magasságokhoz is hozzáigazítható
- lejtős szerelés is lehetséges
- valamennyi padlórendszerhez hozzáigazítható

A MERO üreges padlórendszerek a DIN EN 13213 szerint vannak bevizsgálva, és független intézetek által kiadott bizonyítványokkal rendelkeznek.

Előnyök a nedves rendszerekkel szemben

- Száraz építési mód, nincs nedvesség az építésnél
- burkolatfektetés azonnal lehetséges és száradási idő nélkül azonnali használhatóság

Szerkezeti alapelv

Padlólap

A MERO Combi T üreges padló 600 mm x 600 mm-es raszterméretű, egy- vagy kétrétegű gipszrost lapokból áll. A lapok körben fogazott marással vannak ellátva. A lapok csatlakozási élei statikai okokból össze vannak ragasztva. Padlófűtés és-hűtés beépítése lehetséges (lásd a Combi T Thermo prospektusunkat).

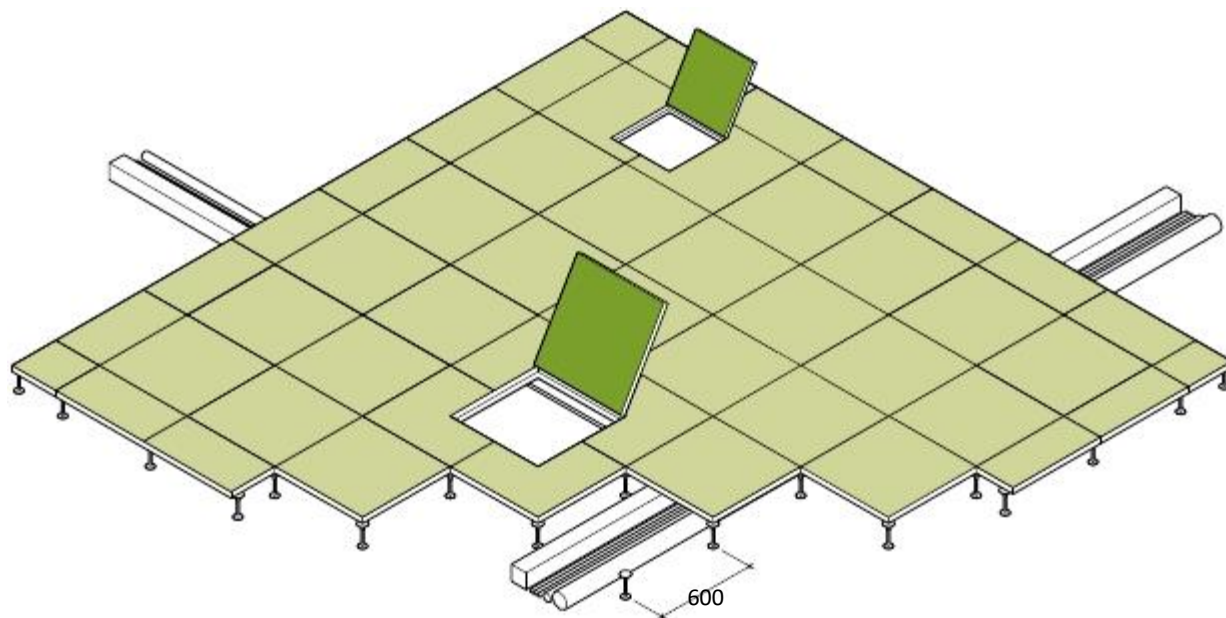
Szerkezeti alapelv

Alsó tartószerkezet

A MERO alsó tartószerkezet magasságban fokozatmentesen és pontosan beállítható precíziós acél lábakkal áll. Minden láb horganyzással és passzíválással van védve korrózió ellen.

A lábak talplemezei és fejlemezei alap esetben stabilan össze vannak ragasztva a nyerspadlóval és a padlólapal.

A 600 x 600 mm-es lábszter minden irányban nagy szabad teret biztosít a különböző szerelvények számára. Kiegészítő megoldásokkal a szerkezet akár magasabb terhelési osztályokba is besorolható.



Tervezési szempontok

Rugalmasság:

Ahhoz, hogy gépészeti szereléseket lehessen végezni az üreges térben, úgynevezett revíziós nyílásokat (600 x 600 mm) kell betervezni megfelelő számban a fő szerelési nyomvonalon. A revíziós nyílások egymástól mért távolsága max. 5 m lehet. A kezdeti szereléseket és az utánszereléseket lényegesen leegyszerűsíti az úgynevezett álpadlócsatornák beépítése. Erre a célra kiválóan megfelelnek a MERO álpadló-rendszerek. Általánosan érvényes: minél nagyobb a felhasználó részéről az üreges padló rendszer rugalmasságával szembeni követelmények, annál nagyobb arányban kell alkalmazni álpadlóelemeket

Válaszfalak

Válaszfalak: annak érdekében, hogy lehetőség szerint korlátozás nélkül lehessen kihasználni az üreges padlóban lévő szabad teret, az összes válaszfalat az üreges padlórendszerre kell szerelni. Csúpn a tűzszakaszfalakat ill. a különböző használati egységek közötti falakat kell közvetlenül a nyerspadlóról indítani.

Burkolatok

A MERO üreges padlórendszerek minden fajta burkolat fogadására alkalmasak, azonban kemény burkolatok (pl. természetes kő, finom kőagyagáru, stb.) vagy merev burkolatok (pl. fixen ragasztott parketta) esetén szükség van a szerkezeti összehangolásra a padlóburkolat és az üreges padló között. Textil padlóburkolatok alkalmazása esetén az ellenőrző részeket pl. folyosókon erős hordozórégű padlószőnyegek fektetését ajánljuk önfekvő burkolólapokkal, pl. extrém igénybevétele alkalmas táblás tűztilc padlószőnyeg. A különböző padlórendszerek közötti átmenetek így szinte „láthatatlanok” lesznek, és egyben megmarad az ellenőrzési lehetőség is.

Beépített egységek

A kivágásokat mind a gyárban, mind a építkezés helyszínén el lehet készíteni az olyan beépített szerkezeti egységek részére, mint az elektromos csatlakozódobozok, szellőzőnyílások és hasonlóak. Ezeket kerek, négyzet vagy szögletes kivitelben lehet elkészíteni. A legcélszerűbb kerek nyílásokkal dolgozni, mivel a szögletes kivágásokat utólag csak sok munkával lehet elkészíteni.

Falcsatlakozások

Az üreges padlórendszerek falakhoz ill. felmenő épület-szerkezetekhez történő csatlakoztatásai olyan fali hőszigetelő csík segítségével történnek, amely felveszi az anyag hosszanti tágulásait és az üreges padlót hangszigetelési szempontból elkülöníti az épületszerkezettől. Ekkor a tűzvédelemttechnikai követelményeket is figyelembe vesszük. A falakkal párhuzamosan futó vezetékeknel/csöveknél általában 100 mm-es szerelési faltávolságot kell betartani.

Üreges padló-álpadló átmenetek

Az ilyen fajta átmenetek szögdomokkal vagy kettős lábsorral készülnek. Amennyiben ezek az átmenetek olyan részeken található, amelyekkel szemben az érvényes törvények alapján tűzállósági követelmények vannak előírva, úgy az átmenetet és a két alkalmazott rendszert egy vizsgálati bizonyítványban kell együtt szerepeltetni. A MERO cég ehhez ellenőrzött és komplett megoldásokat kínál. Mivel a fő szerelési nyomvonalakat a legtöbbször folyosókon jelölik ki, általában annak a „Mintairányelvek álpadlókról és üreges padló esztrichekről” (MSysBör) című résznek a figyelembevételét ajánljuk, amely folyosókon csak éghetetlen építőanyagok alkalmazását engedélyezi.

Szerelési feltételek, helyiséghatár

A MERO száraz üreges padló rendszerek olyan ásványi alapanyagokból állnak, amelyek reagálnak a változó klimatikus viszonyokra. Fontos, hogy a klimatikus viszonyok a szerelés időpontjában a későbbi használati üzemhez hasonlóak legyenek. Itt törekedni kell a 20° C melletti kb. 40-60 %-os relatív nedvességtartalomra. Kérjük, hogy tervezési munkáik során vegyék figyelembe az esetleg szükséges tágulási hézagokat.

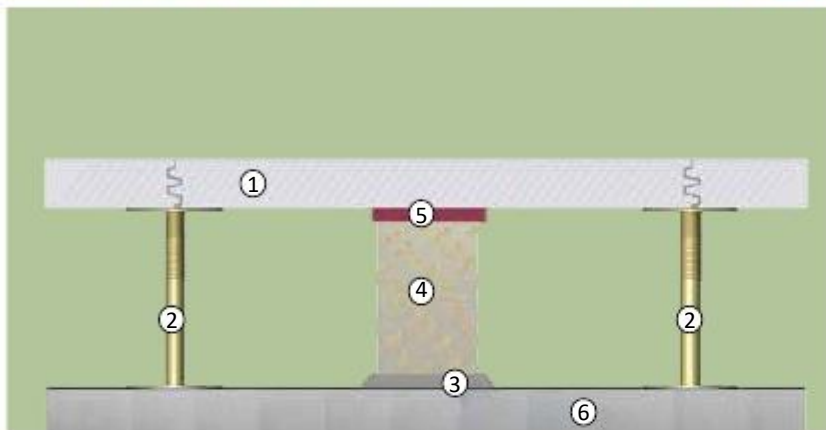
Nehéz terhelésű felület, dinamikus terhek számára is

A (padlómagasságtól függő) változtatható alsó tartószerkezettel és kétrétegű, teljes felületen ragasztott hordozólap-szerkezettel a standard rendszer 13.000 N (törőteher: 26.000 N) pontszerű terhelhetőségű. Magasabb követelmények esetén speciális megoldásokat is tudunk kínálni



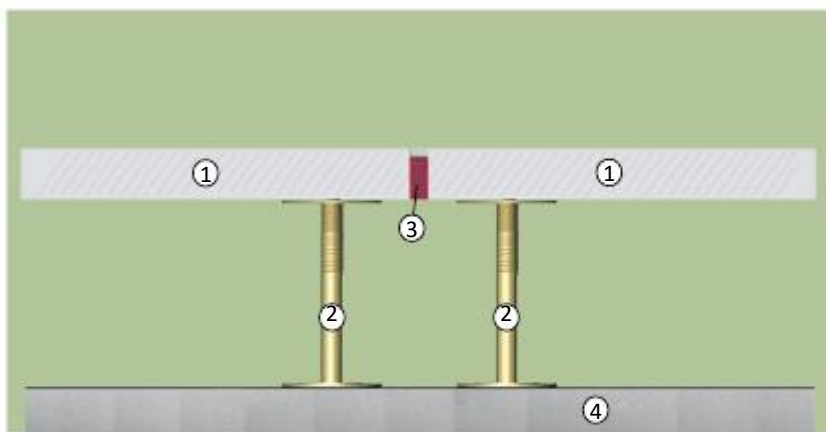
MERO Üreges álpadló a Barmenia Irodaházban

Rendszer részletek



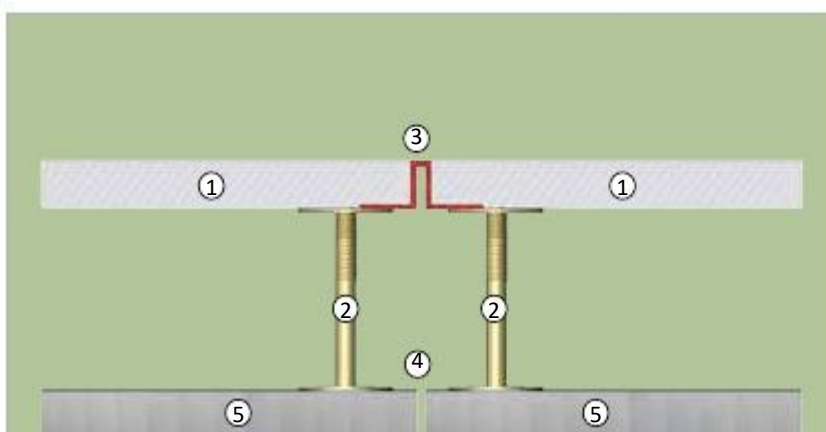
- 1 hordozó lap
- 2 láb
- 3 habarcs ágy
- 4 lehatárolás
- 5 ásványgyapot (tömörített)
- 6 nyerspadló

Tűzvédelmi lehatárolás



- 1 hordozó lap
- 2 láb
- 3 ásványgyapot
- 4 nyerspadló

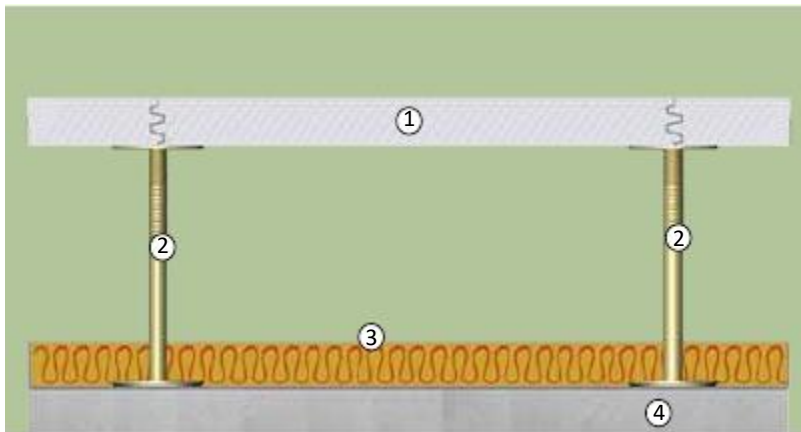
Hangszigeteléshez elkülönítés / anyagválasztó hézag



- 1 hordozó lap
- 2 láb
- 3 dilatációs profil
- 4 építőipari dilatációs hézag
- 5 nyerspadló

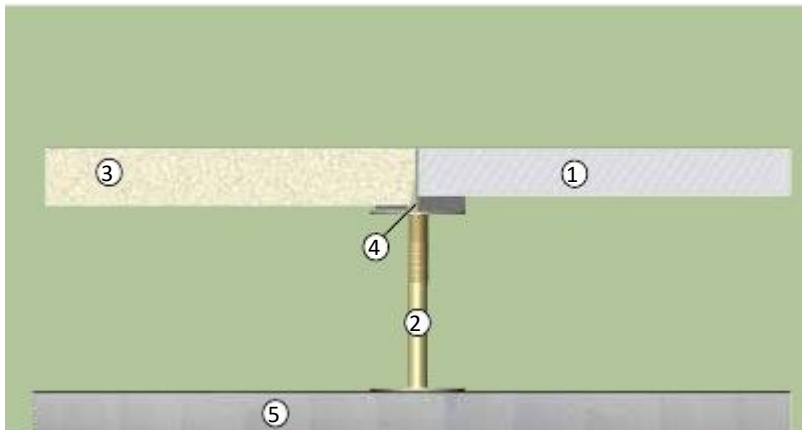
Tágulási hézag

Rendszer részletek



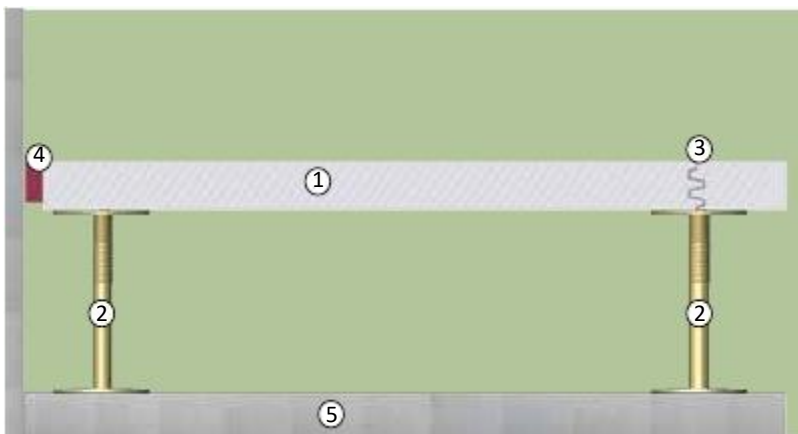
- 1 hordozó lap
- 2 láb
- 3 szigetelés
- 4 nyerspadló

Hőszigetelés



- 1 hordozó lap
- 2 láb
- 3 álpadló lap
- 4 szintkiegyenlítés
- 5 nyerspadló

Csatlakozás álpadlóhoz



- 1 hordozó lap
- 2 láb
- 3 hézagragasztó
- 4 rugalmas élszegély
- 5 nyerspadló

Falcsatlakozás

Műszaki adatok*: Üreges padló / Combi T

Rendszer kiegészítők:

Nyílások a gyárban vagy a helyszínen:
Elektromos csatlakozódobozokhoz és anemosztátokhoz
Tárgulási hézagok / elválasztófugák
Ellenőrző nyílások
Dupla padlócsatornák
Kihagyások
Speciális falcsatlakozások
Lehatárolások
Áthidalások
További szigetelés (hő- vagy lépéshang)
Lépcsők, rámpák

* Konkrét műszaki adatok:

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

Hordozó réteg

Méreték: 600 x 600 mm (ZF)
Rendszersúly: ~ 36 kg/m² – 87 kg/m²
Lapok anyaga: Gipszrostlap 22 – 56 mm
Ragasztó: fűrészfogas marás egymással összeragasztva;
kiváló minőségű oldószermentes ragasztóval

Alsó tartószerkezet

Raszterméret: 600 x 600 mm
Álpadló láb anyaga: horganyzott acél
Felépítési magasságok: 85 mm -től
Lábrögztítés: rendszerint az aljzathoz és a lapokhoz ragasztva,
fokozatmentes magasság-beállítás lehetséges

Burkolatok

textil, rugalmas padlóburkolatok, parketta,
természetes kő, műkő, folyékony bevonatok

Terhelési értékek

Pontszerű terhelés: 2.000 – 15.000 N
besorolás a DIN EN 13213 szerint: 1 – 6 osztály
Törőterhelés: > 4.000 – 30.000 N

Tűzvédelem

A hordozó lap építőanyag-osztálya

MSZ EN 13501 - 1 szerint:

Tűzállósági osztály MSZ EN 13501 - 2 szerint:

A1

REI30 ill. REI60 típustól függően

a lényeges alkotóelemek (lapok, lábak) nem éghetőek (A osztály)

- ≥ 200 mm tiszta magasságnál az MBO szerint
nincs szükség F30 igazolásra
- mivel az anyagok nem éghetőek, a menekülő folyosókon
is alkalmazhatók
- tűzállóság – komplett rendszerre vonatkozik

Hangszigetelési értékek

(a rendszertől és a burkolattól függenek)

hosszanti hangcsillapítás $R_{L,w,P}$ 39 – 54 dB
oldalirányú lépéshangszint $L_{n,w,P}$ 42 – 91 dB
függőleges lépéshangjavítási érték $\Delta L_{w,P}$ 10 – 29 dB

Új megnevezés a DIN EN szerint

szabványos oldalzajszintkülönbség $D_{n,f,w,P}$
szabványos lépéshangnyomásszint $L_{n,f,w,P}$
értékelt lépéshangcsökkenés $\Delta L_{w,P}$

Magyarországi forgalmazó:

Or-Ka Pro Kft.

Budapest

www.or-ka.hu

iroda@or-ka.hu

Telefon: +3670 639 7422

+3670670 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



TÜV-zertifiziert seit 1997

