

Dvojité a dutinové podlahy Integrál

Popis dvojité podlahy KNAUF Integrál

Dvojité podlahy KNAUF Integrál

Skládají se z homogenních vysoce zhutněných desek ze sádrovláknitého materiálu. Jedná se o minerální materiál, který je zdravotně nezávadný. Tyto desky se pokládají na výškově stavitelné stojný M16 v rastru 600 x 600 standardně vysoké 150 mm, na objednávku jsou možné i jiné velikosti. Jsou složeny z jedné podlahové desky rozměru 600 x 600 mm, standardně v ti. 36 mm. Systém využívá suchý proces výstavby a nabízí ekonomickou pokládku. Po podlaze lze okamžitě chodit a provádět veškeré navazující práce bez zbytečných prodlev. Dvojité podlahy KNAUF - Integrál umožňují umístit podlahu do výšky 70 až 2000 mm, přičemž více než 90% prostoru pod podlahou lze využít pro uložení rozvodů při zajištění optimálního přístupu. Konstrukce dvojitých podlah umožňuje individuální projektování v závislosti na využití objektu a třídy zatížení. Dvojité podlahy KNAUF - Integrál se dodávají ve standardních formátech (600 x 600, tloušťka 36 mm), popř. v závislosti na požadavcích projektu ve zvláštních formátech, velikostech a tloušťkách.

Podlahové prvky jsou navrženy s ohledem na možnost demontáže jednotlivých desek a jejich opětovné montáže.

Výhody:

- rychlá montáž
- suchý proces
- jsou rozebíratelné na jakémkoliv místě podlahy

Popis dutinové podlahy KNAUF Integrál

Dutinové podlahy KNAUF Integrál

Podlaha je ze stejného materiálu jako dvojitá podlaha Integrál a klade se stejně na ocelové stojky M16 v rastru 600 x 600 mm. První vrstva z dílců 600 x 1200 o ti. 25 mm se sesadí na pero a drážku a druhá vrstva na polodrážku v ti. 13 mm se na ní plnoplošně přilepí.

Podlahový systém se vyznačuje velmi dobrými stavebně-fyzikálními vlastnostmi. K dalším přednostem této podlahové technologie patří možnost využití více než 90% volného prostoru pod podlahou pro instalaci, vysoký montážní výkon bez dodržování doby schnutí, a tedy rychlý postup výstavby. Podlaha se skládá z dvou vrstev sádrovláknitých stavebních desek uložených na ocelových podpěrách. Nosný prvek s drážkou a perem ve formátu 600 x 1200 mm má tloušťku 25 mm. Druhá vrstva ze sádrovláknových prvků • o tloušťce 13 mm s ostrou nebo stupňovou hranou se přilepí celou plochou. Obě vrstvy je třeba pokládat s vazbou a přesahem. Broušený rovný

povrch dutinové podlahy KNAUF Integrál je připraven pro pokládání podlahové krytiny bez nutnosti tmelení spár. Toto konstrukční provedení zaručuje rovnou podlahu i v případě nerovné hrubé podlahy. Při údržbě nebo dodatečném rozšíření rozvodů položených pod podlahou lze na libovolném místě umístit zásuvkové skupiny a výstupní či revizní otvory. Využití dutinové a dvojitě podlahy KNAUF Integrál zajišťuje snadný přístup k hlavním rozvodům, např. v předsíních a komunikačních trasách. Dutinová podlahy KNAUF je vhodná pro položení všech typů podlahových krytin. Stěnové konstrukce stavěné suchým procesem výstavby se instalují na dvouvrstevnou lepenou podlahovou plochu. Při vyšších nárocích na zvukově-izolační vlastnosti se stěny namontují na nosný prvek. Při pozdější přestavbě se chybějící vyrovnávací vrstva nahradí sádrovláknovým pruhem o tloušťce 13 mm.

Výhody:

- rychlá montáž
- kompletní suchý proces
- velmi dobré zvukově-izolační vlastnosti
- po 24 hodinách lze aplikovat našlápne vrstvy

Společné technické parametry

Technické a fyzikální parametry

| | |
|---|---|
| Pevnost v tahu za ohybu | = 6 > = 10 > = 14 N/mm ² |
| Modul E (v ohybu) | = 3.000 > = 5.000 > = 7.000 N/mm ² |
| Tvrdost povrchu (Brinell) | = 20 > = 40 > = 50 N/mm ² |
| Pevnost v tlaku ve směru | (kolmém k rovině desky) > = 20 N/mm ² |
| Příčná pevnost v tahu | = 0,3 N/mm ² |
| Pevnost v tahu | = 2,5 N/mm ² |
| Pevnost v tlaku | (na úrovni desky) = 10 N/mm ² |
| Tloušťkové bobtnání | (po uložení ve vodě) = 0,5 % 24 hod. |
| Dilatace/smršťování při změně relativní vlhkosti | = 0,5 mm/m o 40 % (při 20 °C) |
| Rovnovážený stav vlhkosti | 1,0 -1,3 % při relativní vlhkosti 65 % |
| Max. rovnovážený stav vlhkosticca. | 3 % při uložení ve vzduš, klimatu |
| Max. rovnovážený stav vlhkosticca. | 33 % při uložení ve vodě |
| Faktor difuzního odporu | 11 i difúzi vodní páry u = 11 |
| Součinitel délkové teplotní roztažnosti | = 0,02 mm/(mK) při změně teploty |
| Součin, tep. vodivosti | (výp. hodnota) 0,36 W/(mK) |
| Měrná tepelná kapacita | 0,25 kcal/(kgK), resp. 1,05kJ/(kgK) |
| Chování při požáru | základní prvky jsou nehořlavé |
| Třída hořlavosti stavebního materiálu | A podle ČSN 73 08 62 |
| Požární odolnost - EI 30 : | shora i zdola se stojinami KNAUF – viz katalog Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF |

Zaručené statické jmenovité bodové zatížení (koeficient bezpečnosti 2) při skladování, montáži a používání za klimatických podmínek podle RAL (rel. vlhkost 40 až 65%, teplota 20 °C), třídy bodového zatížení 1, 2 a 3 (zkušební trn 25 x 25 mm při použití podpěr s hlavicemi

o průměru 90 mm umístěnými ve vzdálenosti 600 x 600 mm 3.000 N). Zbytková vlhkost dutinové podlahy KNAUF Integrál < 1% ve stavu dodání.

Tepelná vodivost cca. 0,36 W/mK

Zemní svodový odpor:

Jádro desek R_E = 107 až 110 í2

Materiál hran R_E = 105 až 107 ñ

Lepidlo podle požadavků R_E = 104 až 105 ñ

Celá konstrukce R_E = 106 Q při odpovídající aplikaci

| Ochrana proti hluku KNAUF Integrál - dutinová podlaha | Vzduchová neprůzvučnost v podél, směru | Vážená normalizovaná hladina kročejového zvuku horizontálně LN,W,P | Vážené snížení kročejov ého zvuku vertikálně AL _{W,P} |
|--|--|--|--|
| Bez našlápne vrstvy | | - | 18 |
| S kobercem (ALw = 25 dB) | — | — | 27 |
| Bez našlápne vrstvy se sádrokartonovou příčkou d = 310 mm | 58 | 58 | - |
| Jako výše s přerušením zvukového mostu | 60 | 55 | - |
| Jako výše s kobercem (ALw = 25 dB) | - | 52 | - |

•