

SUCHÉ PODLAHY zpracovatelská příručka



Každá nášlapná vrstva, ať je to koberec, dlažba nebo dřevěná plovoucí podlaha, potřebuje mít vhodný podklad neboli hrubou podlahu. Tuto podlahu lze provést buď mokrou cestou (např. betonové potěry) nebo suchou cestou, o které pojednává tento katalog. Výhoda provedení suchých podlah je, že podlaha nezanáší do stavby dodatečnou vlhkost, čímž umožňuje rychlý postup výstavby bez technologických přestávek. Další velkou výhodou těchto podlah je jejich malá hmotnost, která je předurčuje pro provedení rekonstrukcí bez nadměrného zatížení stávajících konstrukcí. Pro řešení hrubých podlah nabízí firma KNAUF široký sortiment suchých podlahových dílců na různé technologické bázi v různých systémech provedení. Tyto podlahy jsou buď na bázi speciálních sádko-kartonových, sádrovláknitých nebo nově cementových desek, které se pokládají volně na vhodně upravený podklad nebo u některých systémů na rektifikovatelné stojky pro vytvoření dutého prostoru pod podlahou. Každá hrubá podlaha musí splňovat požadavky na rovinnost, pevnost povrchu a kročejovou neprůzvučnost.

Podlahy suchou cestou vytvářejí dokonale rovný povrch s požadovanou pevností a při chůzi po těchto podlahách nedochází k nežádoucím zvukům. Tyto podlahy jsou dotykově teplé a mají vhodné tepelně-technické parametry pro podlahové vytápění. Dále je nutné zajistit, aby se zvuk vydávaný chůzí nepřenášel do okolních místností. Tyto podlahy vykazují díky vlastnostem materiálu a možnosti kombinování s izolačními materiály dobré akustické vlastnosti. Na každé stavbě se setkáváme s problémy vyrovnání povrchů a někdy je nutné vyrovnávat značné nerovnosti.

Díky možnosti kombinace podlahových dílců s vhodným podsypovým nebo samonivelačním materiálem z produkce KNAUF je možné vyrovnat i velké nerovnosti. Suché podlahy šířkou nabízených variant a typů vyhovují potřebám téměř každé stavby. Nechte se provést světem suchých podlah KNAUF.

Podlahové systémy firmy KNAUF suchou cestou



Montáž suché podlahy BRIO

Suché podlahy

Obsah



SUCHÉ SÁDROKARTONOVÉ PODLAHY	5 - 17
Úvod	4 - 5
Co mluví pro použití suchých sádrokartonových podlah	6
Technické parametry KNAUF F141	7
Technické parametry KNAUF F142	8
Technické parametry KNAUF F146	9
Přehled	10
Použití při modernizaci staré zástavby	11
Pokládání suchých podlah KNAUF na stávající dřevěnou podlahu	11
Nerovné podlahy	11
Podlahy s nedostatečnou tepelnou izolací	11
Nutnost použití parozábrany v kombinaci se suchými podlahami KNAUF	11
Aplikace	12
Pokládání na betonové stropní konstrukce	12
Použití u dřevěných trámových stropů	12
Nepodsklepené místnosti	12
Montáž KNAUF F141, F142 a F146	13
Vyrovnání masivních stropů	13
Vyrovnání podkladu mokrou cestou	13
Vyrovnání podkladu suchou cestou	13
Suchý podsyp KNAUF	13
Vyrovnání nerovností na dřevěných střepech	14
Pokládání na suchý podsyp	14
Pokládání na hrubý strop s vrstvou tep. izolace nebo bez ní	14
Postup pokládání suchých podlah F141/F142	15
Postup pokládání suché podlahy F146	15
Povrchová úprava	16
Penetrace	16
Penetrace před pokládáním dlažby	16
Penetrace suchých podlah KNAUF před položením ostatních druhů nášlapných vrstev	16
Spotřeba materiálu	17
SUCHÉ SÁDROVLÁKNITÉ PODLAHY VIDIFLOOR	18 - 23
Úvod	18
Co mluví pro použití sádrovláknitých desek	19
Technické parametry	20
KNAUF F131	20
KNAUF F132	20
KNAUF F135	20
KNAUF F12 BRIO	20
Přehled a aplikace	21
Montáž F131, F132, F135, BRIO a povrchová úprava	22
Montáž sádrovláknitých podlah	22
Povrchová úprava	22
Spotřeba materiálu	23

Suché podlahy

Obsah

DVOJITÉ A DUTINOVÉ PODLAHY INTEGRAL	24 - 29
Úvod	24
Co mluví pro použití podlah Integral	
- jejich výhody	25
Dvojité podlahy Integral	
- popis a výhody	26
Dutinové podlahy Integral	
- společné technické parametry	27
Aplikace a povrchová úprava	28
Montáž a spotřeba materiálu	29
DUTINOVÁ PODLAHA KNAUF SYSTÉM CAMILLO F175	30 - 34
Co mluví pro použití podlah Camillo F175	30
Technické parametry	31
Aplikace	32
Stavební podmínky	32
Samonivelační litá podlaha	32
Izolace proti vztlínající vlhkosti	32
Protipožární izolace	33
Zvuková izolace	33
Revizní otvor	33
Montáž a spotřeba materiálu	34
DUTINOVÁ PODLAHA KNAUF SYSTÉM INTEGRAL F181 -	
GIFAFloor - Flächen - Hohlboden	35
Výhody	35
Použití	35
Technické parametry	35
Montáž	35
Spotřeba materiálu	35
PODLAHA Z CEMENTOVÝCH DESEK AQUAPANEL	36 - 37
Výhody	36
Technické parametry	36
Montáž	37
Spotřeba materiálu	37
Zpracování	37

Suché sádrokartonové podlahy

Úvod

Již název napovídá, že se jedná o suchou technologii - nezanáší žádnou vlhkost do stavby. Slovo plovoucí říká, že nejsou spojeny s okolními konstrukcemi. Po obvodu je pásek minerální vaty, který odděluje podlahu od okolních stěn. Podlaha se nespojuje s podkladem, ale je volně pokládána na vyrovnané podklady nebo vhodnou izolaci. Podlahové desky jsou buď sádrokartonové bez izolace nebo s již nalepenou izolací.

Sádrokartonové podlahové systémy jsou nabízeny ve třech variantách:

- systémové prvky F141
- systémové vrstvené prvky F142
- systémové desky F146

Výhody

- suchý proces
- rychlá montáž
- nezatěžují tolik stropní konstrukci
- ihned po položení jsou pochozí a druhý den lze pokládat koberec, dlažbu apod.
- minimální odpad
- snadná manipulace
- podlaha je lehká, teplá, pevná a tlumí zvuk
- variabilita konstrukčních výšek

- výsledná podlaha nabízí výborné tepelné a zvukově izolační vlastnosti
- Tyto suché podlahy eliminují případné nerovnosti podkladu a výrazně zvyšují kročejový útlum. Již druhý den je možné provádět jakékoliv nášlapné vrstvy. Stupeň hořlavosti desek je podle ČSN 730862 - A (nehořlavé).

Podlaha se pokládá na suchý podsyp KNAUF či Liapor frakce 1 - 4 mm. Pokud je podklad dostatečně únosný a rovný, je možné aplikovat podlahu přímo na podklad. Pro ochranu proti vodě (koupelna) se používá těsnicí nátěr KNAUF Flächendicht. PE fólie se pokládá pod podlahy na betonové povrchy jako ochrana proti zbytkové vlhkosti. Při vysokých požadavcích na kročejový útlum je možné použít místo suchého podsypu vhodnou minerální vlnu. Před položením nášlapné vrstvy (PVC, dlažba, koberec) je třeba podlahu penetrovat KNAUF Estrichgrundem.

Povolené zatížení podlah:

do 200 kg/m² na podsypu,
do 150 kg/m² na izolaci.

Vážené snížení kročejového zvuku:

$\Delta L_w = 17 - 27$ dB



Použití
suchých sádrokartonových podlah
v podkroví



Použití suchých podlah v podkroví

Suché sádkartonové podlahy Co mluví pro použití suchých sádkartonových podlah KNAUF

Všechny tři druhy podlah jsou vhodné pro rekonstrukce starých objektů tam, kde nelze zatěžovat stávající stropní konstrukci nebo je nutné vyrovnat větší nerovnosti. Podlahu je možné použít i do koupelen, je opatřena impregnací.

1. Suché podlahy KNAUF jsou mnohostranně použitelné, neboť se vyrábějí ve třech variantách. Jsou vhodné pro všechny konstrukční výšky podlah, neboť firma KNAUF dodává k těmto podlahám také vyrovnávací hmoty a suchý podsyp (Trockenschüttung), které eliminují případné nerovnosti podkladu a výrazně zvyšují kročejový útlum.
2. Formáty dílců suchých podlah jsou zvoleny s důrazem na snadnou manipulaci. Dodání podlah je zajišťováno na europaletách, proti nepříznivému počasí jsou jednotlivé palety chráněny PE fólií.

3. Suché podlahy KNAUF nevyžadují čas potřebný k vysychání a jsou proto již druhý den schopné pokládání koberců, dlažeb apod.
4. Suché podlahy KNAUF je možné pokládat i po ukončení malířských a tapetářských prací a je možné je snadno pokládat pomocí jednoduchého nářadí a s nepatrným prořezem (odpadem).
5. Jsou vhodné pro renovace i pro výstavbu nových objektů, neboť všude výrazně zkracují dobu výstavby.
6. Autorizovaní prodejci firmy KNAUF vám dodají vše, co k systému suchých podlah KNAUF patří - vše na jednom místě a po celé ČR.

Suché podlahy KNAUF nejsou vhodné pro průmyslové provozy a provozy s vysokou trvalou vlhkostí (netýká se bytových koupelen).

Suché sádrokartonové podlahy

Technické parametry KNAUF F141



Suchá podlaha F141

Suché podlahy KNAUF F141

se skládají ze 3 navzájem slepených 8 mm tlustých speciálních sádrokartonových desek s drážkou a perem.

Výhody:

- snadná montáž
- možnost kombinace s dodatečnou izolací vhodnou pro suché podlahy

Rozsah použití:

- stavby bytové a občanské
- školy a nemocnice
- rekonstrukce i novostavby
- nejsou vhodné do průmyslových objektů

Technické a fyzikální parametry:

- rozměry 600 x 2000 mm
- konstrukční výška 25 mm
- hmotnost na m² 25,5 kg
- pro plošné zatížení 1,5 - 3,5 kN/m²
- odolnost proti porušení od pojízdných židlí jen při celoplošném přetmelení stěrkou KNAUF Nivellierspachtel 15 v tl. min. 2 mm
- tepelný odpor 0,11 m²/K/W
- vážené snížení hladiny kročejového zvuku (suchý podsyp) 20 - 23 dB
- vážené snížení hladiny kročejového zvuku (vhodná izolace) 27 dB (např. Floorrock GP)
- součinitel tepelné vodivosti suchého podsypu 0,23 W/mK
- ochrana proti vlhkosti: nutnost úpravy povrchu pomocí speciálních hmot KNAUF Flächendicht a Flächendicht-band.

Je nutno vždy vyloučit kontakt se zemní vlhkostí!

Suché podlahy KNAUF F142

Suché podlahy KNAUF F142 se skládají ze 3 navzájem slepených 8 mm tlustých speciálních sádrokartonových desek s drážkou a perem a z nalepené vrstvy pěnového polystyrenu v tloušťkách 20 a 30 mm.

Výhody:

- oproti F141 má již nalepenou izolaci na deskách - zlepšuje tepelné vlastnosti

Rozsah použití:

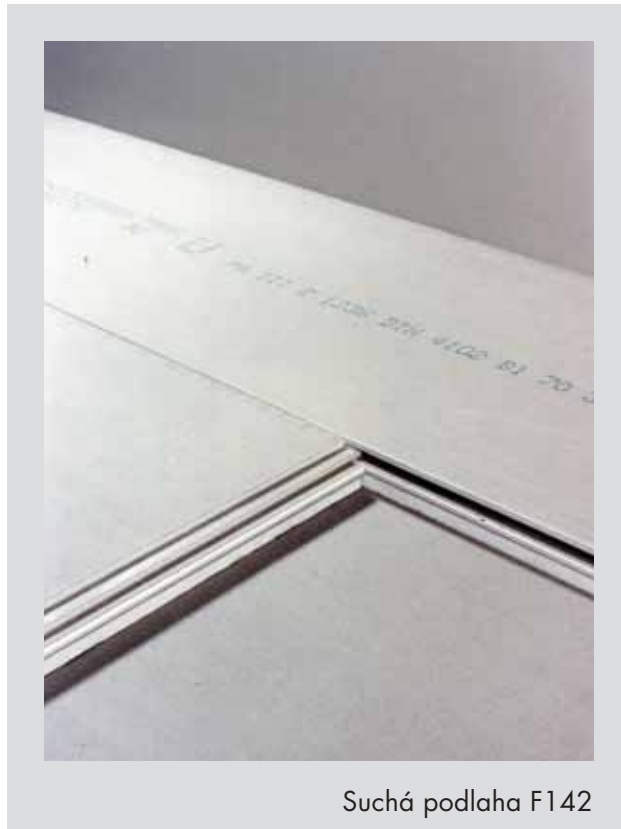
- stavby bytové a občanské
- školy a nemocnice
- rekonstrukce i novostavby
- stavby bytové s potřebou dodatečného zateplení
- nejsou vhodné do průmyslových objektů

Technické a fyzikální parametry:

- rozměry 600 x 2000 mm
- konstrukční výška 45 resp. 55 mm
- hmotnost včetně polystyrenu
 - 20 mm tlustého (PS 20) 25,3 kg
 - 30 mm tlustého (PS 20) 25,5 kg
- tepelný odpor (W/m²K) 0,40
- odolnost proti porušení od pojízdných židlí jen při celoplošném přetmelení stěrkou KNAUF Nivellierspachtel 15 v tl. min 2 mm
- vážené zlepšení kročejového zvuku při použití suchého podsypu KNAUF tl. 35 mm u masivních stropů 20 dB
- součinitel prostupu tepla U
 - d = 45 mm W/m²K 0,61
 - d = 55 mm W/m²K 0,86
- ochrana proti vlhkosti: nutnost úpravy povrchu pomocí speciálních hmot KNAUF Flächendicht-band.

Je nutné vždy vyloučit kontakt se zemní vlhkostí!

Suché sádrokartonové podlahy Technické parametry KNAUF F142



Suché sádrokartonové podlahy

Technické parametry KNAUF F146



Detail F146



Montáž plovoucí podlahy na F146

Suché podlahy KNAUF F146

se skládají ze dvou sádrokartonových desek tloušťky 12,5 mm, které se na stavbě pokládají ve dvou vrstvách. Obě vrstvy se vzájemně lepí KNAUF Uniflottem (PU lepidlem, Systemkleber) a fixují se sponkami. Spáry druhé vrstvy se přetmelí pomocí KNAUF Uniflott.

Výhody:

- rychlá a snadná montáž

Rozsah použití:

- stavby bytové a občanské
- školy a nemocnice
- rekonstrukce i novostavby
- nejsou vhodné do průmyslových objektů

Technické a fyzikální parametry:

- rozměry 600 x 2000 mm
- konstrukční výška 2 vrstev desek 25 mm
- hmotnost konstrukce včetně lepidla 26,8 kg/m²
- pro plošné zatížení 1,5 - 3,5 kN/m²
- odolnost proti porušení od pojízdných židlí jen při celoplošném přetmelení stěrkou KNAUF Nivellierspachtel 15 v tl. min. 2 mm
- vážené zlepšení kročejového zvuku u masivních stropů cca 20 - 24 dB
- tepelný odpor 0,12 m²K/W
- ochrana proti vlhkosti: nutnost úpravy povrchu pomocí speciálních hmot KNAUF Fächendicht a Flächendicht-band.

Je nutno vždy vyloučit kontakt se zemní vlhkostí!

Suché sádkartonové podlahy

Přehled

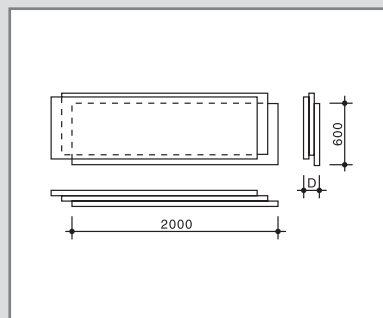
Suchá plovoucí sádkartonová podlaha KNAUF F141

- Skládá se ze tří továrně slepených sádkartonových desek tloušťky 8 mm v provedení pero drážka.
- **Konstrukční výška:** 25 mm
- **Hmotnost:** 25,5 kg/m²

Balení:

počet kusů na paletě	40
hmotnost palety	1214,4 kg
plocha podlahy	48,00 m ²

Výhody: Snadná montáž, **možnost kombinace s dodatečnou izolací** vhodnou pro suché podlahy.



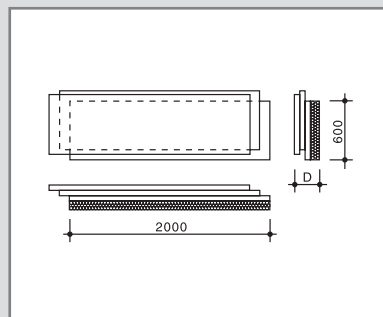
Suchá plovoucí sádkartonová podlaha KNAUF F142

- Skládá se ze tří továrně slepených sádkartonových desek tloušťky 8 mm v provedení pero drážka s nalepenou vrstvou styroporu PS v tloušťce 20 nebo 30 mm.
- **Konstrukční výška:** 45 nebo 55 mm
- **Hmotnost:** 25,5 kg/m²
- Hmotnost včetně polystyrénu: 20 mm tlustého (PS 20)...25,3 kg/m², 30 mm (PS 30)...25,5 kg/m²
- Součinitel tepelné vodivosti:
 - podlahový dílec...0,21 W/mK,
 - podlahový dílec + pěnový polystyrén nebo minerální izolace...0,04 W/mK
 - suchý podsyp...0,23 W/mK

Balení:

	tl. 45 mm	tl. 55 mm
počet kusů na paletě	40	50
hmotnost palety	1228,8 kg	932,4 kg
plocha podlahy	48,00 m ²	36,00 m ²

Výhody: Oproti F 141 má již nalepenou izolaci na deskách - **zlepšuje tepelné vlastnosti.**



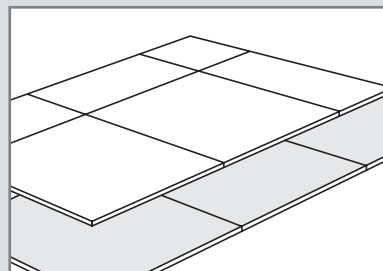
Suchá plovoucí sádkartonová podlaha KNAUF F146

- Skládá se ze dvou sádkartonových desek tloušťky 12,5 mm, které se na stavbě pokládají ve dvou vrstvách. Obě vrstvy se vzájemně lepí KNAUF Uniflottem (PU lepidlem) a fixují sponkami. Spáry druhé vrstvy se přetmelí KNAUF Uniflottem.
- **Konstrukční výška:** 25 mm
- **Hmotnost:** 26 kg/m²

Balení:

počet kusů na paletě	60
hmotnost palety	891 kg
plocha podlahy	67,5 m ²

Výhody: Rychlá a snadná montáž.



Suché sádrokartonové podlahy

Použití při modernizaci staré zástavby

Pro aplikaci suchých podlah KNAUF při modernizacích a při vestavbách mluví následující skutečnosti:

- suchá metoda
- nízká hmotnost
- ihned po položení jsou podlahy pochozí a následující den je možné pokládat koberec, dlaždice apod.
- velká variabilita možných konstrukčních výšek podlahy vhodnou volbou typu F141, F142, F146, tloušťky polystyrenu, použitím suchého podsypu KNAUF a vyrovnávacích hmot KNAUF

Pokládání suchých podlah KNAUF na stávající dřevěnou podlahu

Na staré, zdravé, ale opotřebené dřevěné podlahy, které již nevyhovují svojí kvalitou povrchu, ale mají jen nepatrné lokální bodové nerovnosti, je možné místo jejich nákladné výměny položit suché podlahy KNAUF F141 nebo F142. Pro vyrovnání malých nerovností stačí mezi původní podlahu a podlahu KNAUF položit vrstvu papírové lepenky. Zvýšení úrovně podlahy oproti původnímu stavu je v tomto případě nepatrné - 3 až 5 cm, a proto nečiní potíže ve vztahu k okolním místnostem, např. chodbám apod. Je nutné pouze nepatrně přizpůsobit dveře.

Nerovné podlahy

Podlahy s většími nerovnostmi je nutné vyrovnat pomocí suchého podsypu KNAUF (nezaměňovat s perlitem!). Ten se rozprostře v tloušťce minimálně 20 mm. Upozornění: suché podlahy KNAUF vždy vyžadují únosný podklad, proto je nutné před pokládáním zkontrolovat jeho kvalitu (nejde tedy o samonosné desky).



Podlahy s nedostatečnou tepelnou izolací

S tímto případem se často setkáváme u masivních, zvláště železobetonových stropů, kde je provedena nedostatečná tepelná izolace podlahy nebo zcela chybí. Pokud je původní podlahu rovná a dostatečně únosná, je možné na ni položit suchou podlahu KNAUF F142 s vrstvou polystyrenu 45 nebo 55 mm. Takto upravená podlahu zvýší tepelnou izolaci a stane se dotykově teplou.

U většiny rodinných domků se podkroví upravuje jako obytné a je nutné izolovat podlahu materiálem s dobrými tepelně, popřípadě zvukově-izolačními vlastnostmi, materiálem lehkým, aby nezatěžoval zbytečně stavbu, který by zároveň sloužil jako nášlapná vrstva. K tomu se ideálně hodí suché podlahy KNAUF F141 v kombinaci se suchým podsypem nebo systém F142 s vrstvou pěnového polystyrenu a konečně systém F146 také s vrstvou přidavné tepelné izolace.

Nutnost použití parozábrany v kombinaci se suchými podlahami KNAUF

Při rozdílných teplotách v objektu dochází k transportu vlhkosti vzduchem (odborně difúzi vodních par) mezi jednotlivými místnostmi (z míst s vyšším parciálním tlakem vodních par do míst s nižším parciálním tlakem). Obecně lze trochu zjednodušeně říci, že množství transportované vlhkosti je úměrné rozdílu teplot v jednotlivých místnostech (tedy čím větší rozdíl, tím více transportované vlhkosti). Praktický závěr z tohoto trochu teoretického úvodu je, že nám vlhkost putuje materiálem, tj. např. i stropem a může nám v něm za jistých podmínek způsobit i nenapravitelné škody (kondenzace a tlak vodních par). Před působením, resp. hromaděním vody v konstrukci je nutno bezpodmínečně chránit především tepelně izolační a organické materiály. Před montáží suchých podlah navrhujte skladby s ohledem na výše uvedené skutečnosti a dodržte následující zásady aplikace, popř. vše konzultujte s odborníkem.

F141 v podkroví

Suché sádkartonové podlahy

Aplikace

Pokládání na betonové stropní konstrukce

Před pokládáním suchých podlah KNAUF na masivní, především železobetonové stropy, rozprostřete na celou plochu stropu, resp. podlahy 0,2 mm tlustou polyethylenovou fólii s přesahy mezi jednotlivými pásy min. 20 mm. Tím se zabrání prostupu zbytkové vlhkosti z betonového podkladu do vrstvy vyrovnávacího suchého podsypu.

Pozor: tato fólie slouží k izolaci proti stavební vlhkosti a není ji proto možné použít jako parozábranu!

Použití u dřevěných trámových stropů

U dřevěných stropů a stropů z jiných organických materiálů, u kterých je nebezpečí hniloby, je nutné umožnit vlhkosti, která může do konstrukce proniknout (např. ze spodní místnosti formou vodních par nebo vylitím vody na podlahu), aby se volně vypařila z konstrukce stropu. To znamená nedávat pod suchou podlahu (např. na záklop) PE fólii a použít pro vodní páry prodyšnou pochozí vrstvu, tj. koberec apod. Při použití podsypu se položí na záklop z prken pouze prodyšná papírová lepenka nebo prodyšná fólie (Schrenslage) proti možnému zapadávání podsypu mezi prkna. Pokud se jako nášlapná vrstva použije pro vodní páry nepropustný materiál, např. PVC a je zde předpoklad prostupu vzdušné vlhkosti, např. ze spodní místnosti, je nutné parozábranu (PE fólii) aplikovat ještě pod dřevěný strop (např. do podhledu do podbití).



Montáž F141

Nepodsklepené místnosti

V nepodsklepených místnostech je nutné pod podlahy vždy provést řádné izolace proti zemní vlhkosti. Protože ve jmenovaných obytných místnostech je vyšší teplota než v sousední zemině, dochází k difúzi vodních par shora dolů, tj. z místnosti do zeminy. Aby nedošlo k hromadění vlhkosti v podlaze, je zde požadována nášlapná vrstva s co největším difúzním odporem, tj. např. PVC, dlažba apod. Tento jev nabývá na významu zvláště v nepodsklepených koupelnách s použitím suché podlahy KNAUF. Obytné místnosti v přízemí nebo v suterénu, které přímo přiléhají k zemině, jsou vždy vystaveny zvýšenému nebezpečí pronikání vlhkosti, ať již podlahou nebo stěnou. Kromě toho musí také splňovat zvýšené požadavky na tepelnou izolaci podlahy, aby se maximálně snížily tepelné ztráty místnosti. Izolace proti vlhkosti se kromě výjimečných případů realizuje na obvodových částech budovy formou hydroizolací. Před pokládáním podlah KNAUF je nutné se navíc přesvědčit, že podlahy, případně stěny místnosti nejsou špatně odizolovány a nenesou stopy působení zemní vlhkosti. Při pokládání suchých podlah na betonovou mazaninu je nutné na mazaninu rozprostřít 0,2 mm tlustou polyethylenovou fólii, která zabrání pronikání zbytkové vlhkosti z mazaniny do suché podlahy KNAUF (viz 1. odstavec). Pro zajištění dostatečných tepelných parametrů podlahy doporučujeme pro takovéto místnosti používat výhradně suchou podlahu KNAUF F142 s vrstvou polystyrenu 55 mm položenou na suchý podsyp tloušťky minimálně 20 mm. Nášlapná vrstva viz str. 16. Konkrétní skladbu musí samozřejmě určit odborník s ohledem na požadované tepelné, zvukové a funkční požadavky. Případné problémy raději konzultujte s odborníkem.



Detail F141

Suché sádrokartonové podlahy

Montáž KNAUF F141, F142 a F146

Vyrovnání masivních stropů

Podklad pro suché podlahy musí být absolutně rovný!

Vyrovnání podkladu

mokrou cestou:

1. Vyrovnání nerovností do 10 mm.
Pomocí cementového potěru KNAUF BP-3 (vše nechat po nanesení dobře vyschnout) nebo
2. Vyrovnání do 15 mm pomocí samonivelační stěrky Nivellierspachtel 15.

Vyrovnání podkladu

suchou cestou:

Suchý podsyp KNAUF

Suchý podsyp slouží nejen k vyrovnání nerovností podkladu, ale zároveň zlepšuje i zvukové a tepelně-izolační parametry podlahy.

Suchý podsyp KNAUF je granulovaný materiál frakce 0 - 4 mm. Zbytková vlhkost je maximálně 1 %. 1 m³ suchého podsypu KNAUF má hmotnost cca 500 kg. Suchý podsyp KNAUF se dodává v pytlích o objemu 50 l. To znamená, že 1 pytel váží 25 kg. Při aplikaci suchého podsypu KNAUF je vyloučena existence nevyplněných míst ve vrstvě podsypu. Tím je zajištěna stálá tloušťka podsypu a také rovnoměrnost akustických a tepelných vlastností.

Součinitel tepelné vodivosti „lambda“ suchého podsypu je 0,23 W/mK. Anorganický základ suchého podsypu je zárukou, že nedejde časem k jeho znehodnocení vlivem mikroorganismů, popřípadě že nedejde ke škodám na okolním materiálu. Pokud je nutné aplikovat suchý

podsyp ve větší tloušťce než 100 mm, např. při aplikaci podlahového vytápění, doporučujeme na suchý podsyp položit pro rovnoměrné zatížení podsypu například sádrokartonové desky KNAUF.

Trubky podlahového vytápění je možné také v jejich okolí obalit vrstvou minerální vlny a vše zasypat vrstvou suchého podsypu KNAUF tak, aby byly zcela zakryty. Na ně se potom pokládají suché podlahy KNAUF.

Vedení podlahového vytápění je možno zakrýt také polystyrénovými deskami tloušťky 20 mm (okolí trubek vyplněno vláknitou izolací), které kromě jiného zlepšují tepelné parametry podlahy, případně stropu.

Na betonové stropy je nutné bezpodmínečně položit PE fólii tl. 0,2 mm s přesahy ve spárách minimálně 20 cm, které brání pronikání zbytkové vlhkosti, obsažené v betonu, do suché podlahy.

Při pokládání suchých podlah F141 a F146 musí být vyrovnávací vrstva **minimálně 10 mm nad horní úroveň trubek podlahového vytápění**. Prostor okolo trubek se vyplní minerální vláknitou izolací.



Montážní sada



Příprava k lepení podlah

Suché sádkartonové podlahy **Montáž KNAUF F141, F142 a F146**

Vyrovnání nerovností na dřevěných stropech:

Na záklop dřevěných trámových stropů se nedoporučuje dávat polyethylenová fólie, aby bylo zajištěno „dýchání“ stropu. To je třeba zohlednit také při volbě nášlapné vrstvy.

Při zvýšené vzdušné vlhkosti v místnosti pod uvedeným dřevěným stropem (velkokuchyně, koupelny apod.) je nutno zabránit proniknutí vlhkosti ve formě vodní páry na dřevěné součásti stropu a nebo umožnit její volné vypaření (což je například problém u nášlapné vrstvy z PVC).

Opatření tedy můžeme rozdělit do dvou základních skupin:

- a) zabránit proniknutí vzdušné vlhkosti do stropu aplikací parozábrany pod strop
- b) umožnit vlhkosti, aby mohla volně ze stropu zase odcházet, což je někdy komplikovanější, než se na první pohled zdá.

V každém případě je nutno uvedené problémy raději konzultovat s odborníkem.

Pokládání na hrubý strop s vrstvou tepelné izolace nebo bez ní

Pokládání se začíná v levém rohu na protilehlé stěně, než jsou dveře.

Pokládání na suchý podsyp

Při nutnosti vyrovnání hrubého stropu suchým podsypem

KNAUF je nutno začít s pokládáním v rohu místnosti na straně dveří a pokračovat směrem do místnosti. Po suchém podsypu nelze přímo chodit a je nutno ho před položením prvních desek provizorně chránit, např. deskami KNAUF GKB.

Pokládání na hrubý strop s vrstvou tepelné izolace nebo bez ní

U podlahy F141, F142 se jednotlivé dílce podlahy k sobě stáhnou TUB (sesazovač podlah) montážní pomůckou. Přebytečné UB lepidlo ze spár se odstraní špachtlí tak, aby spára byla lepidlem zcela vyplněna.

V opačném případě doplníme lepidlo. Nanesením UB lepidla do spár se styk dílců podlahy jednak zpevní, ale zároveň se vyplněním spár lepidlem zamezí případnému prokreslení spár v nášlapné vrstvě podlahy, eventuálně v dalších zpevňujících vrstvách.

Napojení na masivní podlahy jako např. na keramickou dlažbu, kamenné dlaždice teraco apod., se provede pomocí ocelového úhelníku (viz obrázek). Zároveň je nutno oddělit styk pomocí PE fólie (většina již zmiňovaných podlah, resp. jejich podkladů totiž obsahuje poměrně vysoké procento vody).

U koupelen je nutno suché podlahy KNAUF natřít nátěrem KNAUF Flächendicht a styky se svislými konstrukcemi pásky KNAUF Flächendicht-band (viz obrázek). Obojí zvyšuje odolnost podlahy proti vodě, resp. tvoří takřka vodotěsnou vanu.

Postup pokládání suchých podlah F141/F142

- Kontrola podkladu a vyrovnání eventuálních nerovností.
- Položení polyethylenové fólie 0,2 mm tlusté s minimálními přesahy jednotlivých pásů 20 cm a vytažené u stěny minimálně 10 cm nad úroveň hrubé podlahy.
- K zajištění funkce jako plovoucí podlahy je nutné oddělení dílců suché podlahy KNAUF od stěn a ostatních stavebních konstrukcí pomocí speciálních obvodových pásek z minerální vlny.
- Při pokládání postupujeme zleva doprava.
- Na suchý podsyp pokládáme jednotlivé dílce podlahy. S pokládáním začínáme buď v rohu na straně dveří nebo v rohu na stěně proti dveřím.
- Hranu s perem u stěny odřízneme pilou ocaskou nebo elektrickou pilkou. Jednotlivé dílce podlahy se kladou za sebou v pruzích. Zbytek desky z jednoho pruhu tvoří začátek pruhu druhého, čímž se zabrání vzniku nežádoucích křížových spár v jednotlivých řadách a není téměř žádný prořez. Přesazením spár musí být minimálně 25 cm.
- V místech prahů dveří je nutno spáru mezi deskami odpovídajícím způsobem upravit a podložit, viz technický list F14.
- Podložení spár v místech prahu dveří se provádí 10 cm širokým dřevěným prknem (u F142 je nutno odstranit cca 5 cm široký proužek polystyrenu z každé desky, viz technický list). Dílce suchých podlah KNAUF se slepí s dřevěným prknem a prošroubují se.

Postup pokládání suché podlahy F146

- Po kontrole podkladu a jeho eventuálním vyrovnání se položí polyethylenová fólie tloušťky 0,2 mm s přesahy jednotlivých pásů minimálně 20 cm. Fólii vytáhneme u stěn nad úroveň budoucí čisté podlahy.
- Pokud pokládáme desky suché podlahy přímo na rovnou hrubou podlahu, k vyrovnání drobných lokálních nerovností položíme pod desky obyčejnou lepenku. V ostatních případech se desky kladou na vrstvu polystyrénu nebo na suchý podsyp.
- Po obvodě místnosti, u napojení na svislé konstrukce, se kladou 10 mm tlusté pásky minerální vlny (funkce plovoucí podlahy).
- V první vrstvě se desky kladou s křížovými spárami a začíná se vždy celou deskou.
- Druhá vrstva se klade také s křížovými spárami, ale začíná se vždy půlkou desky (v rohu 1 desky). Tím se desky spodní vrstvy vždy kříží pod středy desek horní vrstvy.
- Desky se k sobě lepí tmelem KNAUF Uniflott nebo PU lepidlem, které se rozprostírá pomocí zubové stěrky.
- Kromě přilepení se ještě jednotlivé vrstvy k sobě připevní pomocí ocelových sponek. V oblasti dveří je možné klást desky průběžně, tj. bez spáry v místě dveří.
- Při větší vrstvě suchého podsypu je nutno spoj desek v místě prahu podložit cca 10 cm širokým prkénkem, aby nedošlo k nežádoucímu pohybu houpání desek (viz technický list).
- Napojení na masivní podlahy, jako např. na keramickou dlažbu, kamenné dlaždice teraco apod., se provede pomocí ocelového úhelníku (viz technický list F14).
- Zároveň je nutno oddělit styk pomocí PE fólie (většina již zmiňovaných podlah, resp. jejich podkladů, totiž obsahuje poměrně vysoké procento vody).
- Pokud je použit suchý podsyp, je nutno ho dobře ztuhnit v oblasti styku obou druhů podlah.
- Po položení podlahy se spáry zatmelí Uniflottem.
- Po čerstvě slepené podlaze není možné minimálně 4 hodiny chodit, neboť by se lepené spoje mohly pohybem znehodnotit.



F141 na suchém podsypu

Suché sádkartonové podlahy

Povrchová úprava



Pokládání lamelových parket na podlahu F146

Penetrace

Penetraci suchých podlah KNAUF se doporučuje provést ihned po položení, neboť zároveň chrání podlahu před znečištěním následnými pracemi.

Jako penetrace se nanáší štětkou nátěr KNAUF Estrichgrund ředěný v poměru 1:1 vodou. Penetraci je nutno provést rovněž před případným celoplošným přetmelením podlahy. Tím se zajistí dokonalé spojení se suchou podlahou (odstraní se tím např. prach, sníží se savost podlahy apod.).

Penetrace před pokládáním dlažby

Pokud se na suché podlahy KNAUF lepí mozaiková, kamenná nebo keramická dlažba, je podlahu nutno také napanetrovat nátěrem KNAUF Estrichgrund z již výše uvedených důvodů.

Maximální velikost dlaždic 300 x 300 mm. Pevnost v ohybu minimálně 27 N/mm².

V místnostech s vyšší vzdušnou vlhkostí (koupelny apod.) se suché podlahy KNAUF musí před lepením dlažby izolovat proti průniku vlhkosti nátěrem KNAUF Flächendicht. Na tuto vrstvu se po jejím vyschnutí lepí dlažba např. stavebním lepidlem KNAUF Flexkleber. Zaspárování dlažby se provádí po vytvrdnutí lepidla vhodnou spárovací hmotou podle šířky spár. Hmoty musí být v hotovém stavu nenasáková a nesmí tvořit po vytvrdnutí trhliny. Veškeré připojovací spáry jako např. styky s dveřními zárubněmi, okolí prostupujících instalací, dilatující spáry apod. se musí utěsnit těsnícím materiálem (např. KNAUF Silikon) nebo vhodným těsnícím profilem, popřípadě kombinací obou.

Pro průmyslové provozy s vysokou vzdušnou vlhkostí nejsou suché podlahy vhodné.

Pro běžně namáhané podlahy, včetně bytových místností s vyšší vzdušnou vlhkostí (koupelny, kuchyně apod.), je možné suché podlahy KNAUF použít.

Kvalitu nalepení dlaždic kontrolujeme odklopením čerstvě položené dlaždičky - 80 % rubového povrchu dlaždičky by mělo být pokryto lepidlem.

Penetrace suchých podlah KNAUF před položením ostatních druhů nášlapných vrstev

Před pokládáním parket se musí suchá podlaha KNAUF penetrovat (před nanesením lepidla) KNAUF Estrichgrundem, čímž se zajistí kvalitní spojení s lepidlem a parketami. K lepení parket se doporučuje používat lepidla na parkety na bázi organických rozpouštědel.

Dilatační spára mezi stěnou a podlahou, popř. mezi stěnou a parketami, musí být minimálně 1 cm.

Suché podlahy KNAUF se nikdy před kladením parket celoplošně netmelí!

Před pokládáním PVC, koberce nebo podobných tenkých nášlapných vrstev je nutné celoplošné vyztužení min. 2 mm tlustou vrstvou KNAUF - Nivellierspachtel 15 především do kancelářských prostor, kde je podlaha extrémně namáhána (kolečkové židle, atd.). Dříve, než přikročíte k dalším úpravám, musí být povrch penetrován vhodnou penetrací, která musí dokonale vyschnout.

Nášlapnou vrstvu je možné, po dokonalém vyschnutí tmelící hmoty, lepit vhodnými lepidly. Při použití koberce je celoplošné přetmelení doporučeno, není však nutné. Koberce je možné lepit přímo na suchou podlahu KNAUF po předchozí penetraci KNAUF Estrichgrundem. Vhodné koberce je také možné napínat. K tomu nutné napínáky musí být celoplošně přilepeny a přichyceny hmoždinkami.

Pokud je požadována odolnost povrchu proti pojiždějícím židlím, je nutno podlahu celoplošně vystěrkovat 2 mm tlustou vrstvou KNAUF Spezialfliesspachtel.

Suché sádrokartonové podlahy

Spotřeba materiálu

Suchá podlaha KNAUF F141 na suchý podsyp			
Výrobek	Číslo výrobku	JM	Spotřeba JM/m ²
KNAUF - suchá podlaha F141	00003095	m ²	1,000
Stavební PE fólie	není v programu	role	0,012
Suchý podsyp Liapor*)	00084183	l	1
KNAUF UB - lepidlo pro suché podlahy	00003485	Kartuš 310 ml	0,323
KNAUF - Estrichgrund	00005355	kg	0,100
KNAUF - Nivellierspachtel 15***)	00083897	tuna	0,003
Obvodová dilatační páska pro suché podlahy	00003474	kus	Podle potřeby

Poznámka:

*) spotřeba je brána pro tl. podsypu 1mm/m²

**) použití výztužné sítě při aplikaci do kanceláří s kolečkovými židlemi pro tenké nášlapné vrstvy (PVC, koberec, korek, atd.)

Suchá podlaha KNAUF F142 na suchý podsyp			
Výrobek	Číslo výrobku	JM	Spotřeba JM/m ²
KNAUF - suchá podlaha F142 s pěnovým polystyrénem tl. 20 mm	00003096	m ²	1,000
Stavební PE fólie	není v programu	role	0,012
Suchý podsyp Liapor*)	00084183	l	1
KNAUF UB - lepidlo pro suché podlahy	00003485	Kartuš 310 ml	0,323
KNAUF - Estrichgrund	00005355	kg	0,100
KNAUF - Nivellierspachtel 15***)	00083897	tuna	0,003
Obvodová dilatační páska pro suché podlahy	00003474	kus	Podle potřeby

Poznámka:

*) spotřeba je brána pro tl. podsypu 1mm/m²

**) použití výztužné sítě při aplikaci do kanceláří s kolečkovými židlemi pro tenké nášlapné vrstvy (PVC, koberec, korek, atd.)

Suchá podlaha KNAUF F146 na suchý podsyp			
Výrobek	Číslo výrobku	JM	Spotřeba JM/m ²
KNAUF - podlaha F146 12,5 600 x 2000	00077248	m ²	2
Stavební PE fólie	není v programu	bm	1,15
Suchý podsyp Liapor*)	00084183	l	1
KNAUF - Estrichgrund	00005355	kg	0,1
KNAUF - Uniflott 25 kg pro zatmění spár	00061270	kg	0,1
KNAUF - Uniflott 25 kg pro slepení podlahových desek	00061270	kg	0,5
Systemkleber (lepidlo) jako varianta k Uniflottu pro plnoplošné přilepení	00006975	Kartuš 750 ml	0,125
PU stavební lepidlo jako varianta k Uniflottu pro plnoplošné přilepení	00077298	Kartuš 310 ml	0,55
KNAUF - Nivellierspachtel 15***)	00083897	tuna	0,003
Obvodová dilatační páska pro suché podlahy	00003474	kus	Podle potřeby
Sponky pro sponkování suchých podlah F146, F135	není v programu firmy KNAUF	ks	20

Poznámka:

*) spotřeba je brána pro tl. podsypu 1mm/m²

**) použití výztužné sítě při aplikaci do kanceláří s kolečkovými židlemi pro tenké nášlapné vrstvy (PVC, koberec, korek, atd.)

Suché sádrovláknité podlahy Vidifloor

Úvod

Materiálem těchto podlah není sádrokarton, ale sádrovlákno. Sádrovlákno je sádra kombinovaná s celulózou. Tyto podlahy mají díky sádrovláknitému materiálu větší tuhost a tvrdost povrchu. Mohou se tedy použít do kanceláří bez ztužení plnoplošnou stěrkou.

Podlahová sádrovláknitá deska má pevnou strukturu, zaručující výborné požární, zvukové a tepelné vlastnosti. Tato podlaha je velmi tvrdá a pevná.

Podlahové desky KNAUF Vidifloor představují další krok ve vývoji suchých podlah. Jejich ideální použití je v rekonstrukcích. Na Vidifloor je možné použít téměř libovolnou nášlapnou vrstvu - koberec, dlažbu, PVC atd. S rozměry 0,5 x 1,5 m se pokládá podlaha rychleji, než by řekl švec. Sádrovláknité desky Vidifloor umožňují rychlou výstavbu podlahy suchým procesem v závislosti na daných podmínkách. Široká nabídka systémových dílů umožňuje vyřešit téměř jakýkoliv problém.

Podlahové systémy Vidifloor jsou nabízeny ve třech variantách:

- Systémové prvky Vidifloor F131
- Systémové vrstvené prvky Vidifloor F132
- Systémové desky Vidifloor F135

Výhody

- není nutné pod kolečkové židle opatřit samonivelační stěrku
- extrémně zatížitelné a pohodlné
- vhodné skoro pro všechny druhy nášlapných vrstev
- pochozí ihned po položení
- malá tloušťka
- malá hmotnost = vhodné pro rekonstrukci
- dobrá akustika
- dobrá tepelná vodivost = ideální pro podlahové topení
- malý formát

Suché podlahy KNAUF Vidifloor

Dílce suché podlahy Vidifloor

Skládají se ze dvou továrně slepených desek KNAUF Vidifloor tloušťky 10 popř. 12,5 mm, hrana - polodrážka.

Dílce suché podlahy KNAUF Vidifloor s nalepeným pěnovým polystyrénem

Na dílce suché podlahy je továrně nalepena tepelná izolace z minerální vlny tl. 10 mm, popř. pěnového polystyrénu tl. 20 mm.

Odolnost proti projíždějícím židlím je zaručena. Celoplošné přetmelení hmotou KNAUF Nivellierspachtel 415 je nutné pouze u tenkovrstvých nášlapných vrstev jako je tenkovrstvé PVC bez podložky, korku nebo podobných tenkých nášlapných vrstev.

Podlahové elementy KNAUF Vidifloor jsou rovněž vhodné pro podlahové vytápění.

Ochrana proti vlhkosti

U nepodsklepených objektů je třeba mít provedenou izolaci proti zemi vlhkosti před pokládkou suchých podlah Vidifloor.

U bytových koupelen je třeba podlahu celoplošně chránit nátěrem KNAUF Flächendicht, styky se stěnou potom páskou Flächendicht-band.

Suché sádrovláknité podlahy Vidifloor

Co mluví pro použití sádrovláknitých desek



Sádrovláknitá podlaha F132 - Vidifloor



Sádrovláknitá podlaha F132 - Vidifloor

Stejně jako suché sádrokartonové podlahy se díky suchému procesu a lehkosti vyplatí tyto podlahy použít pro rekonstrukce a tam, kde nelze vnášet další vlhkost do stavby a zatěžovat stropní konstrukci. Sádrovláknité podlahy se svojí tvrdostí povrchu lze výhodně použít do kancelářských prostor, kde není potřeba pod kolečkové židle ztužující stěrka. Tyto podlahy se dají použít i do klasických koupelen. Nelze je použít do průmyslových staveb.

Zatížitelnost

Desky Vidifloor se vyznačují vysokou tvrdostí povrchu. Jsou odolnější proti mechanickému poškození při skladování, montáži a bodovému zatížení při provozu.

Pochozí povrch

Po položení a vytvrzení lepidla lze okamžitě chodit po podlaze z desek Vidifloor a pokračovat s navazujícími pracemi bez dlouhého čekání. Tím desky přispívají ke krátké době zpracování.

Nízká výška

Především ve starší zástavbě jsou místnosti poměrně nízké a v takovém případě se velmi hodí nízká stavební výška prvků Vidifloor. Tím desky přispívají k úspoře zastavěného prostoru.

Odstraněno zatížení vlhkostí

Desky Vidifloor jsou pokládány nasucho a tím nevnášíjí další vlhkost do budovy. Tím přispívají ke krátké době schnutí.

Nízká hmotnost

Prvky Vidifloor mají ideální hmotnost pro sanaci. Tím desky přispívají k jednoduché realizaci, neboť není nutné provádět nákladná dodatečná konstrukční opatření, ani řešit změněnou statiku.

Ideální pro podlahové vytápění

Především při použití podlahového vytápění si uvědomíme dobrou tepelnou vodivost desek Vidifloor. Tím desky přispívají k úsporám nákladů na energii.

Suché sádrovláknité podlahy Vidifloor

Technické parametry F131, F132, F135, BRIO

KNAUF F131

Podlaha se skládá ze dvou továrně slepených sádrovláknitých desek tloušťky 10 nebo 12,5 mm v provedení hran na polodrážku.

Rozměry: 500 x 1500 mm

Výhody: Tato podlaha s větší pevností a tvrdostí povrchu může být použita i v menší tloušťce 20 mm.

Konstrukční výška: 20 nebo 25 mm

Hmotnost: pro 20 mm 24 kg/m²
pro 25 mm 30 kg/m²

KNAUF F132

Podlaha se skládá ze dvou továrně slepených sádrovláknitých desek tloušťky 10 nebo 12,5 mm s nalepenou vrstvou pěnového polystyrénu tl. 20 nebo 30 mm nebo vláknité izolace tl. 10 mm. Hrany jsou provedeny na polodrážku.

Rozměry: 500 x 1500 mm

Výhody: Oproti F131 má již nalepenou izolaci na deskách - zlepšuje tepelné vlastnosti.

Konstrukční výška podlahy:

30, 35, 40, 50 mm

Hmotnost: pro 30 mm 25 kg/m²
(minerální izolace 10 mm)
pro 35 mm 31 kg/m²
(minerální izolace 10 mm)
pro 40 mm 25 kg/m²
(pěnový polystyrén 20 mm)
pro 50 mm 25 kg/m²
(pěnový polystyrén 30 mm)

Součinitel tepelné vodivosti:

podlahový dílec 0,29 W/mK
podlahový dílec + pěnový polystyrén
nebo miner. izolace 0,04 W/mK
suchý podsyp 0,23 W/mK

KNAUF F135

Podlaha se skládá ze dvou sádrovláknitých desek tloušťky 10 mm nebo 12,5 mm, které se na stavbě pokládají ve dvou vrstvách. Obě vrstvy se vzájemně lepí KNAUF Uniflottem (PU lepidlem) a fixují sponkami nebo šroubují šrouby do sádrovláknitých desek. Spáry druhé vrstvy se přetmelí KNAUF Uniflottem.

Rozměry (F135): 1000 x 1500 mm

Výhody:

- rychlá a snadná montáž
- možnost šroubování nebo sponkování vrstev
- možná konstrukční výška podlahy jen 20 mm

Konstrukční výška: je 20, 25 mm

Hmotnost:

pro 20 mm 24 kg/m²
pro 25 mm 30 kg/m²

KNAUF F12 BRIO

Podlaha se skládá z jedné sádrovláknité desky tl. 18, nebo 23 mm s vyfrézovanou polodrážkou. Jednotlivé desky se vzájemně spojují lepidlem BRIO Falzkleber, které se nanese do vyfrézované polodrážky. Následně se spoj zafixuje po 30 cm šrouby BRIO, aby nedošlo k pohybu desek ve spáře před vytvrzením lepidla. Desky se pokládají na podsyp z Liaporu zrnitosti 0 - 4 mm, v min. tl. 20 mm.

Rozměry: 1200 x 600 mm

Výhody: Knauf BRIO je mechanicky vysoce zatížitelná podlaha, která se vyznačuje vysokou tvrdostí povrchu. Je tvarově stálá - prohýbání a bobtnání vlivem vlhkosti je vyloučeno. Snáší i nešetrné zacházení v průběhu výstavby. Nejtenčí typ podlahové desky na trhu, rychlá a snadná montáž, splňuje akustické a tepelné vlastnosti.

Konstrukční výška:

od 18 do 38 mm - dle typu desky

Hmotnost: od 22 do 30 kg/m² - dle typu desky

Součinitel tepelné vodivosti desky:

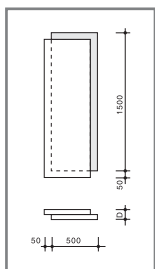
λ_R - 0,38 W/mK – ideální pro podlahové topení

Použití:

Stejně jako suché sádrokartonové podlahy se díky suchému procesu a lehkosti vyplatí tyto podlahy použít pro rekonstrukce a tam, kde nelze vnášet další vlhkost do stavby a zatěžovat stropní konstrukci. Sádrovláknité podlahy se svojí tvrdostí povrchu lze výhodně použít do kancelářských prostor, kde není potřeba pod kolečkové židle ztužující sěrka. Tyto podlahy se dají použít i do klasických koupelen. Nelze je použít do průmyslových staveb.

Suché sádrovláknité podlahy

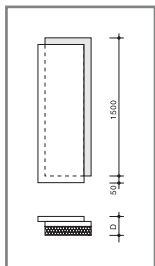
Přehled a aplikace



Suchá plovoucí sádrovláknitá podlaha KNAUF F131

- Skládá se ze dvou továrně slepených sádrovláknitých desek tloušťky 10 nebo 12,5 mm v provedení hran na polodrážku.
- **Konstrukční výška:** 20 nebo 25 mm
- **Hmotnost:** 20 mm - 24 kg/m² 25 mm - 30 kg/m²

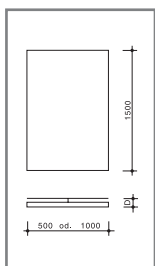
Výhody: Podlaha s větší pevností a tvrdostí povrchu může být použita i v menší tloušťce 20 mm.



Suchá plovoucí sádrovláknitá podlaha KNAUF F132

- Skládá se ze dvou továrně slepených sádrovláknitých desek tloušťky 10 nebo 12,5 mm s nalepenou vrstvou pěnového polystyrénu tl. 20 nebo 30 mm nebo vláknité izolace tl. 10 mm. Hrany jsou provedeny na polodrážku.
- **Konstrukční výška:** 30, 35, 40, 50 mm
- **Hmotnost:**
 - 30 mm (minerální izolace 10 mm) - 25 kg/m²
 - 35 mm (minerální izolace 10 mm) - 31 kg/m²
 - 40 mm (pěnový polystyrén 20 mm) - 25 kg/m²
 - 50 mm (pěnový polystyrén 30 mm) - 25 kg/m²
- **Součinitel tepelné vodivosti:**
 - podlahový dílec - 0,29 polystyren/minerální vlna - 0,04
 - suchý podsyp - 0,23

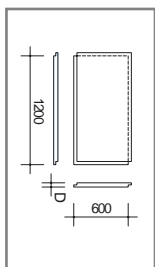
Výhody: Oproti F131 má již nalepenou izolaci na deskách - zlepšuje tepelné vlastnosti.



Suchá plovoucí sádrovláknitá podlaha KNAUF F135

- Skládá se ze dvou sádrovláknitých desek tloušťky 10 mm nebo 12,5 mm, které se na stavbě pokládají ve dvou vrstvách. Obě vrstvy se vzájemně lepí KNAUF Uniflottem (PU lepidlem) a fixují sponkami nebo šroubují šrouby do sádrovláknitých desek. Spáry druhé vrstvy se přetmelí KNAUF Uniflottem.
- **Konstrukční výška:** 20 nebo 25 mm
- **Hmotnost:** 20 mm - 24 kg/m² 25 mm - 30 kg/m²
- **Součinitel tepelné vodivosti:**
 - podlahový dílec - 0,29 PS/MW - 0,04 suchý podsyp - 0,23

Výhody: Rychlá a snadná montáž, možnost šroubování nebo sponkování vrstev, možná konstrukční výška podlahy 20 mm.



Suchá plovoucí sádrovláknitá podlaha KNAUF BRIO F12

- Skládá se z jedné sádrovláknité desky tloušťky 18 mm nebo 23 mm s vyfrézovanou polodrážkou. Deska může mít úpravu ve třech variantách a to:
 - samostatná deska v tl. 18 mm nebo 23 mm - F126
 - deska s nalepenou kaširovanou dřevovláknitou izolační vrstvou (W - Hobra) o tl. 10 mm - F127
 - deska s nalepenou izolační tepelnou vrstvou z polystyrenu EPS tl. 20 mm - F127
- **Konstrukční výška:**
 - F126 - 18, 23 mm
 - F127 - 28 (18mm deska, + 10 mm WF Hobra)
 - F127 - 33 (23 mm deska + 10 mm WF Hobra)
 - F127 - 38 (18 mm deska + 20 mm EPS)
- **Hmotnost:**
 - 18 mm - 22kg/m², 23 mm - 28kg/m²
 - 18 mm + 10 mm WF - 24kg/m²
 - 23 mm + 10 mm WF - 30kg/m²
 - 18 mm + 20 mm EPS - 22kg/m²
- **Součinitel tepelné vodivosti:**
 - podlahový dílec - 0,38 polystyren EPS - 0,04
 - Hobra WF - 0,055 suchý podsyp Liapor - 0,23

Výhody: Nejtenší typ podlahové desky, rychlá a snadná montáž, splňuje akustické a tepelné vlastnosti dle jednotlivých variant, robustní konstrukce.

Aplikace

Pokládání suchých podlah KNAUF

- Hrubou podlahu vyrovnáme suchým podsypem KNAUF, popř. Liaporem frakce 1 - 4 mm. Zbytková vlhkost podsypu max 1 %.
- Pokud je nutné aplikovat suchý podsyp ve větší tloušťce než 100 mm, je nutné pod suchý podsyp položit sádrovláknité vhodné kročejové izolační desky.
- U betonových a železobetonových podkladů je třeba pod podsyp položit 0,2 mm tlustou PE fólii s přesahy ve spárách min. 20 cm, aby se vyloučil průnik zbytkové vlhkosti z betonu do suché podlahy nebo podsypu. PE fólie se rovněž vytáhne na okolní konstrukce (stěny) do výšky podlahy. U dřevěných trámových stropů se na záklop pokládá obyčejná lepenka, která zabrání propadu zrněk suchého podsypu záklopem.
- Od okolních stěn, sloupů apod. je podlaha oddělena páskou minerální vlny (Randdämmstreifen).

NOVINKA

Suché sádrovláknité podlahy

Montáž F131, F132, F135, BRIO

Montáž suchých podlah KNAUF Vidifloor

- V místě prahu se dílce podlahy KNAUF Vidifloor buď pokládají průběžně, tj. bez spáry v místě prahu, nebo se ve spáře v místě prahu podkládají prkénkem o šířce min. 10 cm, sešroubovaným se suchou podlahou.
- S pokládkou podlahy se začíná na protilehlé stěně vůči dveřím, polodrážka se v oblasti napojení na stěnu odřízne. Je však možné začít také u dveří, zvláště použijeli se suchý podsyp.
- Elementy podlahy se pokládají v průběžných pásech. Zbytkem z jedné řady se začíná řada druhá a tím se minimalizuje množství odpadu. Přesazení spár mezi elementy jednotlivých pásů musí být minimálně 250 mm. Křížové spáry jsou nepřipustné.
- Pevného spojení mezi jednotlivými dílci dosáhneme jejich slepením lepidlem KNAUF Styroporkleber nebo KNAUF Falzkleber a sešroubováním speciálními šrouby Vidifloor délky 19 mm (elementy tl. 20 mm), popř. Vidifloor délky 24 mm (elementy tl. 25 mm).
- Napojení na jiné druhy podlah (lité podlahy apod.) se provádí pomocí oddělovacího úhelníku a vytažením izolační fólie (např. PE fólie) do horní úrovně podlahy (podobně jako je tomu u suchých sádrokartonových podlah KNAUF).

Povrchová úprava

Izolace proti vlhkosti: musí být provedena u nepodsklepených místností (izolace budovy). Plochy v domácích koupelnách a kuchyních, které přicházejí do styku s vodou, opatřete v celé ploše izolačním nátěrem KNAUF Flächendicht a napojení stěn utěsněte páskou KNAUF Flächendicht-band.

Odolnost proti invalidním vozíkům:

Suché podlahy Vidifloor jsou odolné proti zatížení invalidním vozíkem bez dalších úprav a jsou vhodné i pro položení odpovídajících obkladů.

Pružné tenké krytiny:

Pružné tenké podlahové krytiny, jako jsou tenkovrstvé PVC bez podložky, korek nebo podobné tenké nášlapné vrstvy, položte na vrstvu stěrky KNAUF Nivellierspachtel 415 tloušťky min. 2 mm nanesenou v celé ploše na podlahu Vidifloor.

Keramické obklady:

Použijte kameninové obklady o max. velikosti 30 x 30 cm, avšak pórovinné obkladačky nejsou vhodné.

Parkety nebo mozaikové parkety:

Vícevrstvé parkety nebo mozaikové parkety mohou být lepeny v celé ploše na suchou podlahu. Také jiné druhy parket lze pokládat na dělicí vrstvu nebo s využitím třmenové montáže.



F131



Lepení spár F131



Šroubování spár F131

Suché sádrovláknité podlahy

Spotřeba materiálu

Suchá podlaha KNAUF F131 Vidifloor na suchý podsyp Varianta: element 2 x 10 mm továrně slepený, pro tl. podsypu 25 mm			
Výrobek	Číslo výrobku	MJ	Spotřeba MJ/m ²
Suchá podlaha Vidifloor / 2 x 10 mm	00006967	m ²	1,000
Stavební PE fólie	není v programu	role	0,012
Suchý podsyp Liapor*)	00084183	l	1
Lepidlo Falzkleber pro přilepení spár	00088533	Láhev 0,8 kg	0,070
Systemkleber (lepidlo) jako varianta Falzkleberu pro přilepení spár	00006975	g	90 - 100
Šrouby Vidifloor 22 mm / 500	00067068	balík	0,024
KNAUF - Estrichgrund	00005355	kg	0,100
Obvodová dilatační páska pro suché podlahy	00003474	kus	-

Poznámka:*) spotřeba je brána pro tl. podsypu 1 mm/m²

Suchá podlaha KNAUF F132 Vidifloor na suchý podsyp Varianta: element 2 x 10 mm + 10 mm min. izolace, pro tl. podsypu 25 mm			
Výrobek	Číslo výrobku	MJ	Spotřeba MJ/m ²
Suchá podlaha Vidifloor s izolací / 2 x 10 + 10 mm	66230501	m ²	1,000
Stavební PE fólie	není v programu	role	0,012
Suchý podsyp Liapor*)	00084183	l	1
Lepidlo Falzkleber pro přilepení spár	00088533	Láhev 0,8 kg	0,070
Systemkleber (lepidlo) jako varianta Falzkleberu pro přilepení spár	00006975	g	90 - 100
Šrouby Vidifloor 22 mm / 500	00067068	balík	0,024
KNAUF - Estrichgrund	00005355	kg	0,100
Obvodová dilatační páska pro suché podlahy	00003474	kus	-

Poznámka:*) spotřeba je brána pro tl. podsypu 1 mm/m²

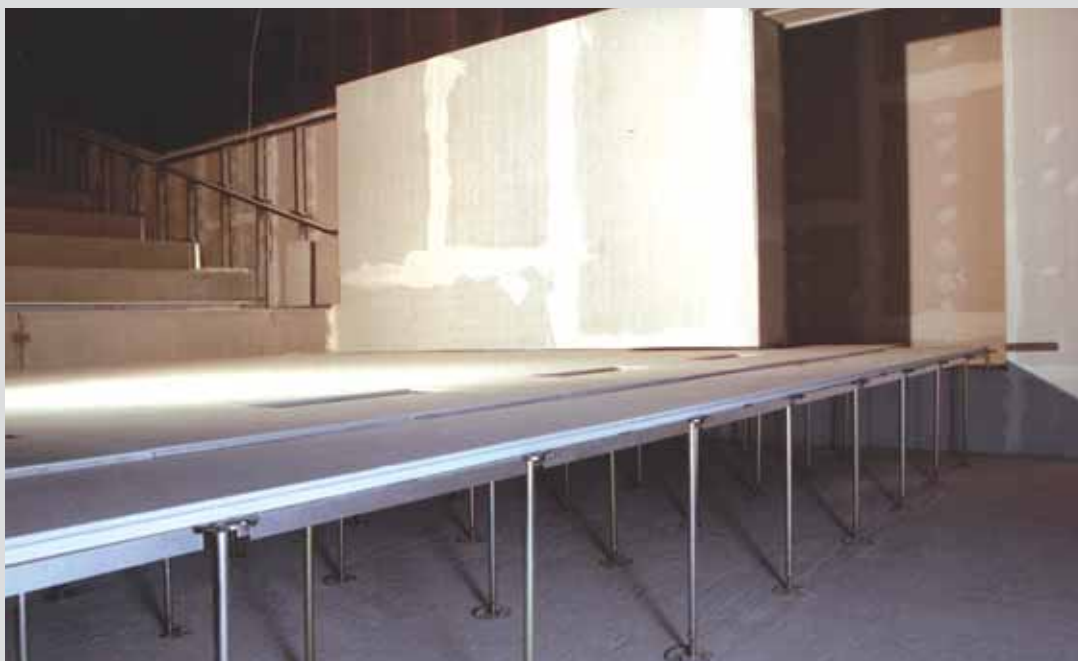
Suchá podlaha KNAUF F135 Vidifloor na suchý podsyp Varianta: 2 x 10 mm lepené na stavbě - pro tl. podsypu 25 mm			
Výrobek	Číslo výrobku	MJ	Spotřeba MJ/m ²
Suchá podlaha Vidifloor / 2 x 10 mm	00006964	m ²	1,000
KNAUF - Uniflott 25 kg pro zatmelení spár	00061270	kg	0,1
KNAUF - Uniflott 5 kg pro plnoplošné přilepení podlahových desek	00036534	kg	0,1
Stavební PE fólie	není v programu	bm	1,15
Suchý podsyp Liapor*)	00084183	l	1
Systemkleber (lepidlo) jako varianta k Uniflotu pro plnoplošné přilepení	00006975	g	90 - 100
Šrouby BRIO 17	00067068	ks	12
KNAUF - Estrichgrund - penetrace	00005355	kg	0,100
Obvodová dilatační páska z minerální vlny pro suché podlahy š = 100 mm	00003474	ks	dle délky obvodu

Poznámka:*) spotřeba je brána pro tl. podsypu 1 mm/m²

Suchá podlaha KNAUF F12 - BRIO na suchý podsyp o tl. 25 mm			
Výrobek	Číslo výrobku	MJ	Spotřeba MJ/m ²
Suchá podlaha BRIO F126 18/1200/600 mm	00082667	m ²	1,000
KNAUF - Uniflott 25 kg pro zatmelení spár	00061270	kg	0,1
KNAUF - Uniflott 5 kg pro zatmelení spár	00036534	kg	0,1
Stavební PE fólie	není v programu	role	0,012
Suchý podsyp Liapor 0-4/500 v tl. 25 mm	95811001	pytel	0,5 (12,5 Kg)
Lepidlo Falzkleber při lepení spár	00088533	láhev 0,8 kg	0,070
Lepidlo Systemkleber jako varianta Falzkleberu pro lepení spár	00006975	g	90 - 100
Šrouby BRIO 17	00067067	ks	12
KNAUF - Estrichgrund - penetrace	00005355	kg	0,100
Obvodová dilatační páska z minerální vlny pro suché podlahy š = 100 mm	00003474	ks	dle délky obvodu

Dvojité a dutinové podlahy Integral

Úvod



Dutinová podlaha
KNAUF Integral

Rok od roku se zvyšuje význam domovních instalací v moderním interiéru. K rostoucímu počtu rozvodů vody, vytápění a energie se připojují ve stále větší míře telefonní vedení, rozvody počítačových sítí atd. Zejména vnitřní elektroinstalace musí být přitom stále přístupná, aby mohla být dodatečně snadno přizpůsobována rychlému technickému vývoji nebo upravena při změnách použití.

Zatímco svislé rozvody jsou většinou uloženy v předem projektovaných instalačních šachtách, vodorovné rozvody se umísťují do stěn, zavěšených stropů a instalačních podlah.

V moderních administrativních budovách s velkoprostorovými kanceláři a přestavitelnými stěnami se jako ideální řešení osvědčily dutinové podlahy. Nabízejí mnohem flexibilnější řešení než systém pevných sítí instalačních kanálů a jsou při průměrné hustotě vedení hospodárnější než dvojitě podlahy, které lze kdykoli kontrolovat. Přednosti dutinových podlah jsou ve stále větší míře využívány také pro menší plochy. Roste tak poptávka po dutinových podlahách pro menší místnosti v administrativních budovách, jako např. pro haly s přepážkami pro styk s klienty.

Koncepce KNAUF Integral je založena na:

zušlechtných, homogenních deskách ze sádrovláknitého materiálu speciální výrobní technologií využívající štukatérskou sádku, celulózu a vlákna a přísady patentovaného výrobního procesu navíjení a lisování zamokra výrobním know-how, které společnost KNAUF získala dlouholetou praxí.

Dutinové a dvojitě sádrovláknité podlahové dílce KNAUF Integral

Tyto podlahy se provádějí ve dvou provedeních, jako dvojitě nebo dutinové. Vytvoří se dokonale rovný povrch vhodný pro pokládání všech podlahových krytin. Jsou vhodné především do objektů s velkým množstvím rozvodů (počítačové sály, rozvodny, atd.), které je možné libovolně vést v dutině pod podlahou (90 % volného prostoru). Mají velkou únosnost a jsou nehořlavé ve třídě stavebního materiálu A.

Vážené snížení kročejového zvuku těchto podlah je $\Delta L_w = 17 - 28$ dB.

Dvojité a dutinové podlahy Integral

Co mluví pro použití podlah Integral - jejich výhody

Co mluví pro použití podlah Integral

Tam, kde je výhodné využít prostor duté podlahy pro rozvody nebo kde je potřeba provádět revize rozvodů. V běžných kancelářských prostorách, v kancelářích se zvýšeným statickým zatížením, posluchárnách, ve školících místnostech, v přednáškových sálech, lékařských místnostech, kinosálech, divadlech, konstrukčních kancelářích, atd.

Široké použití:

- kancelářské a správní budovy, obchodní domy
- nákupní střediska, obchodní domy, rozvodny
- lékařské ordinace, nemocnice, sanatoria
- bytová výstavba, rodinné domy, montované domy
- komerční objekty s různými nároky na využití
- novostavby a rekonstrukce starých objektů
- dostavba podkroví
- renovace a výstavba hotelů, restaurací a prodejen



Dvojitá podlaha KNAUF Integral

Výhody

- desky jsou homogenní a trvale stálé
- jsou to masivní desky odolné proti namáhání v ohybu
- využití 90 % prostoru pod podlahou
- požární odolnost REI 30 minut
- stupeň hořlavosti desek je podle ČSN 730862 - A (nehořlavé)
- při chůzi po podlaze není pocit dutého prostoru
- druhý den lze aplikovat nášlapnou vrstvu
- při výrobě se využívá speciální výrobní postup a vysoce kvalitní materiály
- patentovaný výrobní proces
- zpracování za sucha
- rychlá montáž, kompletní suchý proces
- možnost využití více než 90 % volného prostoru pro položení instalací
- pokládání rozvodů bez nutnosti dodržovat určitý směr
- jednoduché pokládání rozvodů, které lze instalovat i dodatečně
- ideální možnost kombinace s dvojitou podlahou KNAUF Integral
- minerální materiál, který je zdravotně nezávadný
- technologie splňující nejvyšší nároky
- suchý proces výstavby umožňuje dosáhnout krátké doby výstavby
- velmi dobré stavebně-fyzikální vlastnosti
- ochrana proti požáru zajištěna vlastnostmi systému
- stejné mechanické vlastnosti podlahové desky, které jsou zajištěny homogenním složením materiálu
- rovný povrch vhodný pro pokládání všech podlahových krytin

Dvojité a dutinové podlahy Integral

Popis dvojité podlahy KNAUF Integral

Dvojité podlahy KNAUF Integral

Skládají se z homogenních vysoce zhuštěných desek ze sádrovláknitého materiálu. Jedná se o minerální materiál, který je zdravotně nezávadný. Tyto desky se pokládají na výškově stavitelné stojny 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 tl. 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 - Integral 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 - Integral 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:

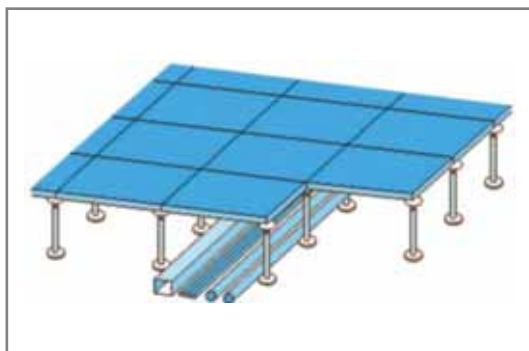
- rychlá montáž
- suchý proces
- jsou rozebíratelné na jakémkoliv místě podlahy



Detail dvojité podlahy



Dvojitá podlaha po položení



Dvojitá podlaha INTEGRAL DOBO

- Skládají se z homogenních vysoce zhuštěných desek ze sádrovláknitého materiálu. Jedná se o minerální materiál, který je zdravotně nezávadný. Tyto desky se pokládají na výškově stavitelné stojny 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 tl. 36 mm.
- **Konstrukční výška podlahy:** 34 mm + stojna
- **Povolené zatížení podlah:** do 500 kg/m²
- **Hmotnost:** 52,7 kg/m² (celá podlaha + stojny)

Výhody: Rychlá montáž, suchý proces, jsou rozebíratelné na jakémkoliv místě podlahy.

Dvojité a dutinové podlahy Integral

Společné technické parametry

Technické a fyzikální parametry

Pevnost v tahu za ohybu	$\geq 6 \geq 10 \geq 14 \text{ N/mm}^2$
Modul E (v ohybu)	$\geq 3.000 \geq 5.000 \geq 7.000 \text{ N/mm}^2$
Tvrdość povrchu (Brinell)	$\geq 20 \geq 40 \geq 50 \text{ N/mm}^2$
Příčná pevnost v tahu	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$
Pevnost v tahu	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
Pevnost v tlaku (na úrovni desky)	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$
Pevnost v tlaku ve směru (kolmém k rovině desky)	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$
Tloušťkové bobtnání (po uložení ve vodě)	$\leq 0,5\% \text{ 24 hod.}$
Dilatace/smršťování při změně relativní vlhkosti	$\leq 0,5 \text{ mm/m o } 40\% \text{ (při } 20 \text{ °C)}$
Rovnovážný stav vlhkosti	$1,0 - 1,3\% \text{ při relativní vlhkosti } 65\%$
Max. rovnovážný stav vlhkosti	cca. $3\% \text{ při uložení ve vzduš. klimatu}$
Max. rovnovážný stav vlhkosti	cca. $33\% \text{ při uložení ve vodě}$
Faktor difuzního odporu	$11 \text{ i difúzi vodní páry } \mu = 11$
Součinitel délkové teplotní roztažnosti	$\leq 0,02 \text{ mm/(mK) při změně teploty}$
Součin. tep. vodivosti (výp. hodnota)	$0,36 \text{ W/(mK)}$
Měrná tepelná kapacita	$0,25 \text{ kcal/(kgK), resp. } 1,05 \text{ kJ/(kgK)}$
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 Integral $\leq 1\%$ ve stavu dodání.

Tepelná vodivost cca. 0,36 W/mK

Zemní svodový odpor:

Jádro desek R_E	= 107 až 110 Ω
Materiál hran R_E	= 105 až 107 Ω
Lepidlo podle požadavků R_E	= 104 až 105 Ω
Celá konstrukce R_E	= 106 Ω při odpovídající aplikaci

Ochrana proti hluku	Vzduchová neprůzvučnost v podél. směru	Vážená normalizovaná hladina kročejového zvuku horizontálně	Vážené snížení kročejového zvuku vertikálně
KNAUF Integral - dutinová podlaha	$R_{L,W,P}$	$L_{N,W,P}$	$\Delta L_{W,P}$
Bez nášlapné vrstvy	-	-	18
S kobercem ($\Delta L_w = 25 \text{ dB}$)	-	-	27
Bez nášlapné vrstvy se sádkokartonovou příčkou $d = 310 \text{ mm}$	58	58	-
Jako výše s přerušením zvukového mostu	60	55	-
Jako výše s kobercem ($\Delta L_w = 25 \text{ dB}$)	-	52	-

Dvojité a dutinové podlahy Integral

Aplikace a povrchová úprava

Aplikace:

Tepelná izolace

Při použití dutinové podlahy KNAUF - Integral v nepodsklepených místnostech je třeba nosnou část stropu izolovat parozábranou a tepelně-izolačními deskami o minimální tloušťce 50 mm.

Instalace příslušenství

Ventilační výstupy Kombinace prvků dvojité podlahy KNAUF - Integral např. se šroubovitými výstupy (výkon cca 40 m³/h) nebo ocelovými ventilačními deskami (výkon cca 400 m³/h).

Při použití klimatizačního zařízení je třeba zajistit trvalé dodržování podmínek podle RAL GZ-941 (relativní vlhkost 40 až 65 %, teplota 20 +/- 5 °C).

Výstupy pro elektrické rozvody

Lze používat všechny běžné výstupy.

Potřebné nástroje

Pro montáž výstupů je možné používat všechny běžné nástroje (kotoučová pila, pila prořezka).

Montážní pokyn:

Všechny výstupní otvory je třeba ze statických důvodů umístit do osy prvku dvojité podlahy. V opačném případě je nutno prvky na spodní straně opatřit vhodnými výztuhami.

Sádrovláknitá technologie

Ventilační výstupy: Kombinace prvků dvojité podlahy KNAUF - Integral např. s ventilačními šroubovitými výstupy (výkon cca 40 m³/h) nebo ocelovými ventilačními deskami (výkon cca 400 m³/h) je možná.

Při použití klimatizačního zařízení je třeba zajistit trvalé dodržování podmínek podle RAL GZ-941 (relativní vlhkost 40 až 65 %, teplota 20 +/- 5 °C).

Výstupy pro elektrické rozvody:

Lze instalovat všechny běžné výstupy.

Potřebné nástroje:

Pro montáž výstupů je možné používat všechny běžné nástroje (kotoučová pila, pila prořezka).

Montážní pokyn:

Všechny výstupní otvory je třeba ze statických důvodů umístit do osy prvku dvojité podlahy. V opačném případě je nutno prvky na spodní straně opatřit vhodnými výztuhami.

Povrchová úprava:

Položení podlahové krytiny

Lepené plochy musí být zbaveny prachu, mastnoty, musí být suché a rovné. Případné nečistoty na povrchu je nutno před lepením odstranit. Bezprostředně před položením podlahové krytiny se musí povrch dutinové podlahy KNAUF - Integral zbavit nečistot pomocí vysavače.

Na dutinovou nebo dvojitou podlahu KNAUF Integral lze položit jakoukoli podlahovou krytinu.



Lepení stojek dvojité podlahy

Dvojité a dutinové podlahy Integral

Montáž a spotřeba materiálu

Stavební dílce a systémy KNAUF Integral

Hrubá podlaha

Před pokládáním dutinové podlahy musí být hrubá podlaha suchá a zbavená nečistot. Laserem zjistíte největší úchytky (UKF a OKF) a vyznačte odpovídající místa u stěn. Zkontrolujte rovinnost podlahy a přesvědčte se, zda nerovnosti neleží mimo rozsah přestavitelných podpěr. Podpěry KNAUF používejte pouze pro určený přestavitelný rozsah. Pokud jsou nerovnosti větší než přestavitelný rozsah podpěry, ze statických důvodů se nesmějí na podpěrách na staveništi provádět úpravy a podpěry se nesmějí podkládat.

Okrajové tlumicí pásy

Okrajové tlumicí pásy z minerální vlny přilepte celou plochou na OKF u zdi.

Montáž podpěr

S montáží ocelových podpěr KNAUF začněte v jednom rohu místnosti a pokračujte podél stěny s nejmenší úchytkou přímosti podle výkresové dokumentace systému, popř. odstraňte zbytky sádry na podlaze v místech určených pro instalaci ocelových podpěr. Lepicí pistolí naneste lepidlo pod stojky (KNAUF Stützenkleber Purbond 547) na spodní stranu podpěry po obou úhlopříčkách a podél všech čtyř hran (v množství cca 10 g/podpěra). Podpěru přitlačte v kolmém směru na hrubou podlahu a výšku podpěry nastavte pomocí laseru na UKF. Ocelové podpěry KNAUF je nutno montovat vždy s podložkami pro tlumení kročejového hluku. Při použití ocelových podpěr typu GSM-M16 je třeba dodatečně zajistit hlavu podpěry proti otáčení, a proto je nutné vstříknout do otvoru v hlavě podpěry cca. 0,5 g lepidla, které je součástí dodávky.

Dvojitá podlaha KNAUF Integral DOBO - tl. desek 34 mm			
Výrobek	Č. výrobku	JM	JM/m ²
Deska 600 x 600 mm, tl. 34 mm	00077253	m ²	1
Stojka 150 mm (+20) rektif. M16		ks	3,3
Podložky na stojky (4 žebírka)		ks	3,3
Lepidlo pod stojky		kg	0,03
Obvodový dilat. pásek z min. vlny 100	00003474	bm	0,4
Penetrace bet. podkladu Haftemulsion 5 l	00006302	kg	0,025
Lepidlo do závitů stojek		ml	5

Položení spodní vrstvy

S montáží začněte v jednom rohu místnosti a pokračujte podél zdi podle výkresové dokumentace systému, přičemž delší strana prvku musí být rovnoběžná se směrem montáže.

Při montáži dodržujte následující zásady:

- Odřízněte pero na straně u stěny.
- Při ukládání prvků na podpěry musí být drážky obráceny do středu místnosti.
- Prvky v místě napojení na stěnu přitlačte pevně k okrajové tlumicí pásce.
- Drážky jednotlivých řad, které jsou obrácené ke středu místnosti, musí ležet v jedné rovině (pozor na příčné přesazení desek). Spáry mezi zdí a první řadou prvků, které jsou způsobeny zakřivením stěn, je třeba vyplnit okrajovou tlumicí páskou z minerální vlny.
- Konce desek - s výjimkou prvků položených u stěny - musí být opřeny ve středu hlavy podpěry.
- Polohu podpěry lze v případě potřeby korigovat do cca. 10 min. od nanesení lepidla, než lepidlo zaschne.
- Podlahové prvky nesmějí být v žádném případě přilepeny k hlavě podpěry, resp. podložce tlumicí kročejový hluk.



Dvojitá podlaha KNAUF Integral - desky u sloupu



Detail dvojité podlahy KNAUF Integral

Dutinová podlaha KNAUF - systém Camillo F175

Co mluví pro použití podlah Camillo F175



Podlaha Camillo před vylitím
sádrového potěru FE 80

Již známá suchá dutinová podlaha Integral byla letos firmou KNAUF úspěšně doplněna o „mokrou“ variantu - dutinovou podlahu Camillo. Její základ tvoří sádrokartonová deska tloušťky 18 mm s výztuží ze skleněného rouna uložená na ocelových stojkách, zalitá sádrovým potěrem (Estrichem) KNAUF FE 80. Desky a potěr odděluje celoplošná systémová fólie KNAUF Schrenzlage bránící zatečení litého potěru do spár desek. K základním přednostem dutinových podlah Camillo patří jednoduchá a rychlá montáž, a nadprůměrně velký využitelný prostor v dutině pro vedení instalací. Použití samonivelačního potěru FE 80 umožňuje provedení podlah Camillo bez dilatačních spár (kromě objektových a dilatací po obvodu podlahy). Za zmínku stojí, že potěr FE 80 je z produkce závodu na výrobu suchých maltových směsí v Praze Kbelích.

Dutinová podlaha KNAUF - systém Camillo nachází uplatnění v běžných kancelářských prostorách, v kancelářích se zvýšeným statickým zatížením, posluchárnách, ve školících místnostech, v přednáškových sálech, lékařských místnostech, kinosálech, divadlech a konstrukčních kancelářích.

Světlou výšku dutin lze přizpůsobit konkrétním požadavkům volbou výšky podpěry.

Výškově stavitelné podpěry vyrovnávají nerovnosti základní podlahy hrubé stavby; litá podlaha, která je na nich uložena, zaručuje při rovnoměrné tloušťce také shodné vlastnosti při vysychání, mechanickém zatížení, ochraně proti hluku a ochraně proti požáru.

Díky velké absorpci kročejového hluku se systém dutinové podlahy KNAUF Camillo s výhodou používá v patrových budovách, aniž je zpravidla nutné činit další opatření ke snížení kročejového hluku.

Systém dutinové podlahy KNAUF Camillo je v závislosti na konkrétním provedení možné zařadit podle normy DIN EN 13213 do třídy únosnosti 2 nebo 3. To odpovídá bodovému přípustnému zatížení 3000 N, resp. 4000 N.

Příslušné vlastnosti systému jsou doloženy zkušebními osvědčeními.

Výhody:

- cena
- snadná manipulace s deskami
- dutinová podlaha s povrchem z litého potěru
- systém odzkoušený podle DIN EN 13213, požární odolnost - viz katalog Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF
- velký volný prostor pro instalaci cca 95 %
- možnost vytvoření revizního otvoru kdekoli v podlaze
- možnost kombinace s podlahou Integral

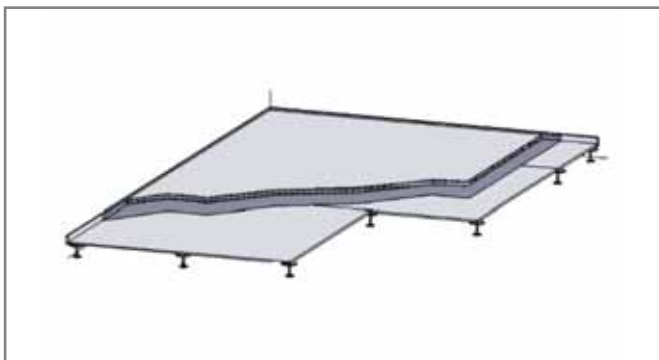
Dutinová podlaha KNAUF - systém Camillo

Technické parametry

Dutinová podlaha - systém CAMILLO F175

- Skládají se ze systémových speciálních impregnovaných sádrokartonových desek zesílených na obou stranách skelným vláknem o rozměrech 1200 mm x 600 mm, které mají tloušťku 18 mm, separační fólie pod lité podlahy KNAUF a litého potěru KNAUF Fliessesstrich (FE 50 nebo FE 80). Litý potěr je nanesen v tloušťce 38 mm (minimální tloušťka 35 mm). Po obvodu je podlaha utěsněna obvodovou těsnicí páskou z minerální vlny. Kladena je opět na ocelové podpěry M12 v rastru 600 x 600 mm.
- **Konstrukční výška podlahy:**
56 mm + stojna
- **Povolené zatížení podlah:**
do 500 kg/m²
- **Hmotnost:** 100 kg/m²
(celá podlaha včetně potěru + stojny)

Výhody: Cenově výhodné



Podlaha Camillo před vylitím sádrového potěru FE 80

Podlaha se skládá ze systémových speciálních impregnovaných sádrovláknitých desek o rozměrech 1200 x 600 mm, které mají tloušťku 18 mm, separační fólie pod lité podlahy a litého potěru KNAUF Fliessesstrich (FE 50 nebo FE 80). Litý potěr je nanesen v tloušťce 38 mm (min. tloušťka 35 mm). Po obvodu je podlaha utěsněna obvodovou těsnicí páskou z minerální vlny. Kladena je opět na ocelové podpěry M12 v rastru 600 x 600 mm.

Technické a fyzikální parametry

- Výška konstrukce 100-250 mm
- Výška dutiny 44-194 mm
- Volný instalační průřez > 95 %
- Třída zatížení podle DIN EN 13213 2/3
- Plošné zatížení max. < 500 kg/m²
- Třída hořlavosti A (nehořlavé)
- Třída požární odolnosti REI 30

Zvukově-izolační vlastnosti

Vážená normalizovaná hladina kročejového zvuku při přenosu bočními cestami

$L_{n,f,w,R}$	
bez podlahové krytiny	$L_{n,f,w,R} = 72$ dB
s podlahovou krytinou	$L_{n,f,w,R} = 52$ dB

Vážená normalizovaná hladina kročejového zvuku při přenosu bočními cestami

$L_{n,f,w,R}$ s dělicí spárou	
bez podlahové krytiny	$L_{n,f,w,R} = 43$ dB
s podlahovou krytinou	$L_{n,f,w,R} = 32$ dB

Vážené snížené hladiny kročejového zvuku při přenosu zvuku bočními cestami

$\Delta L_{n,f,w,R}$	
bez dělicí spáry	$\Delta L_{n,f,w,R} = 51$ dB
s dělicí spárou	$\Delta L_{n,f,w,R} = 59$ dB

Upozornění:

Zvuková izolace může být ovlivněna průchozím potrubím v dutině a vestavbami, jako např. elektro-rozvodů a revizními otvory.

Dutinová podlaha KNAUF - systém Camillo

Aplikace

Aplikace:

Dutinová podlaha KNAUF - systém Camillo se skládá z ocelových podpěr M12, systémových desek KNAUF, separační fólie pod lité podlahy KNAUF a lité podlahy KNAUF Fliessestrich. Po obvodu je podlaha utěsněna obvodovou těsnicí páskou z minerální vlny. KNAUF Fliessestrich je nanášena v tloušťce 38 mm (minimální tloušťka 35 mm). Systémové desky KNAUF jsou speciální impregnované sádrové desky, zesílené skelnými vlákny na obou stranách, které mají tloušťku 18 mm, o rozměrech 1200 mm x 600 mm, třídy stavebního materiálu A2. Ocelové podpěry jsou pozinkované a umožňují plynulé výškové přestavení šroubem se závitem M12. Podpěry jsou dodávány v různých výškách do max. 20 cm.

Stavební podmínky

Objekt musí být suchý. Fasády musí mít dokončenou povrchovou úpravu. Teplota v místnosti musí být nejméně 5 °C, stejně jako teplota stavebních dílů. Hrubá podlaha musí být dostatečně únosná, zbavena zbytků malty a zametena. Stěny místnosti a svislé stavební dílce, u nichž bude dutinová podlaha ukončena, musí být připraveny ke správné montáži obvodové těsnicí pásky.

Samonivelační litá podlaha

Kvalita položené samonivelační lité podlahy KNAUF závisí do značné míry na správném zpracování potěru. Směs musí mít takovou konzistenci, aby při lití na povrch

nevznikaly kaluže vodných usazenin. Jako pomůcka k určení konzistence směsi se používá rozlívová zkouška, která se stanoví zkušební nádobkou 1.3 l PFT. V praxi se osvědčila jako správná konzistence litých podlahových potěrů KNAUF FE 80 Allegro a KNAUF FE 50 Largo s průměrem rozlívou 40 - 45 cm. Bližší údaje k práci se samonivelační litou podlahou naleznete v technickém listu pro litý potěr FE 80 nebo FE 50 Largo.

Izolace proti vzlínající vlhkosti

Jestliže může dojít ke vzlínání vlhkosti, např. ze základové desky, která je ve styku se zemínou, musí být celá konstrukce podlahy zezdola izolována.

U rovných a hladkých podkladů lze k tomu účelu použít izolační pásy KNAUF Abdichtungsbahn Katja. Pás o tloušťce 0,9 mm je samolepicí, zpevněný skelnými vlákny a s hliníkovou vložkou. Podpěry lze lepit přímo na pás položený rovně bez záhybů. Stlačitelnost pod zatíženými podpěrami činí méně než 0,5 mm. Při montáži je třeba dbát na to, aby nedošlo k posunutí izolačního pásu. Pokud mají být splněny protipožární požadavky, musí být izolační fólie překryta vyrovnávací vrstvou litého podlahového potěru, např. FE 50 Largo, o tloušťce nejméně 30 mm.

Alternativně lze k izolaci proti vzlínající vlhkosti použít izolační hmotu KNAUF FE-Abdichtung na bázi dvousložkové epoxidové pryskyřice, která se nanáší



Montáž podlahy Camillo



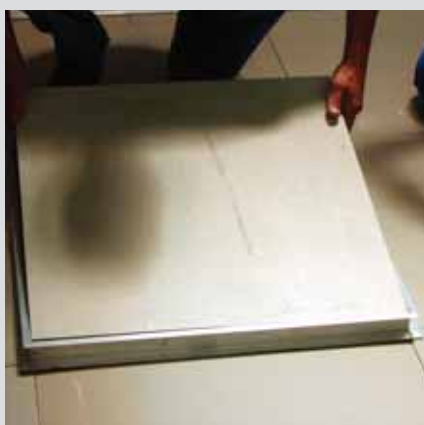
Příprava pro montáž akustické přepážky



Montáž akustické přepážky



Vložení hliníkového revizního rámu do podlahy Camillo



Camillo - revizní otvor z desky KNAUF Integral



Zajištění rámu před litím KNAUF FE 80

válečkem. Podpěry lze přilepit přímo na izolaci. Mají-li být splněny protipožární požadavky, je třeba izolační vrstvu posypat křemenným pískem a překrýt vyrovnávací vrstvou na bázi síranu vápenatého, např. podlahovou stěrkou KNAUF Nivellierestrich 425, o tloušťce nejméně 15 mm.

Protipožární izolace

Šíření požáru v dutinové podlaze lze zabránit instalací požárních přepážek na vhodných místech, např. přepažením prostoru pode dveřmi. Požární přepážky vyrobené ze sádrových desek o tloušťce 80 mm a měrné hmotnosti 800 kg/m³ jsou umístěny na hrubé podlaze a sahají do výšky až 5 mm pod bednicí desky. Jako pojivo se používá sádrová stěrka, např. tmel KNAUF Uniflott.

Do prostoru mezi sádrovými deskami a bednicími deskami jsou vloženy pruhy minerální vlny o tloušťce 10 mm, šířce 100 mm, třídy stavebních hmot A a měrné hmotnosti větší než 40 kg/m³. Požární stěny se stavějí nezávisle na požárních přepážkách vždy od nosné části stropu do nosné části stropu.

Zvuková izolace

Zlepšení normového rozdílu zvukových hladin při přenosu zvuku bočními cestami lze dosáhnout zabudováním zvukově-izolačních předělů. Zvuková izolace je zhotovena z pásů minerální vlny o šířce cca 400 mm, kterými se utěsní prostor mezi hrubou podlahou a bednicími deskami.

Revizní otvor

Při montáži rámu revizních otvorů do desek dvojité podlahy o rozměrech 600 x 600 mm musí být do bednicích desek vyrobeny takové výřezy, aby vznikl světlý otvor 520 x 520 mm. Vyříznuté bednicí desky musí být podloženy podpěrami.

Na podepření rohových bodů výřezu jsou určeny šroubovací podpěry pro dvojité podlahy se závitem M16, které jsou nabízeny v různých výškových velikostech. Podpěry jsou pod bednicími deskami uspořádány v rastru s velikostí pole 600 x 600 mm a přilepeny polyuretanovým lepidlem na podpěry. Rámy jsou uloženy na podpěry tak, aby ležely v jejich středu, a jsou přilepeny polyuretanovým lepidlem k podpěrám.

Alternativně lze rámy revizních otvorů umístit do středu plánovaných rastrových polí podpěr. V tomto případě jsou bednicí desky pouze přiloženy k otvoru a v podélném směru zkráceny na potřebnou délku tak, aby vznikl světlý otvor o rozměrech 520 x 520 mm.

Podpěry dutinové podlahy pod rohovými body jsou nahrazeny šroubovacími podpěrami dvojité podlahy se závitem M16. Podpěry jsou přilepeny polyuretanovým lepidlem. Rámy jsou po obvodě v místě styku s litou podlahou oblepeny dilatační páskou o šířce 35 mm a tloušťce 5 mm. Do rámu jsou vloženy desky dvojité podlahy a zakryty. Při rozlévání samonivelační lité podlahy jsou rámy revizních otvorů zalaty.

Dutinová podlaha KNAUF - systém Camillo F175

Montáž a spotřeba materiálu



Dilatační lišta mezi podlahami



Camillo lze snadno řezat

Montáž

- Podklad, který musí být nosný, čistý a suchý, je třeba penetrovat, např. KNAUF Estrichgrund (ředit vodou 1 : 1).
- Podpěry jsou rozmístěny v modulové síti 600 x 600 mm, přilepeny k podkladu PU lepidlem na podpěry a nastaveny do požadované výšky podle měřicí latě nebo nivelačního zařízení.
- Dosažení třídy zatížení 3 v obvodové části je zajištěno přídatnou podpěrrou umístěnou mezi podpěrami rozmístěnými v modulové síti.
- Napojení na stěnu je třeba utěsnit těsnicí páskou z minerální vlny. Pokud nejsou kladeny nároky na požární odolnost, lze alternativně používat PE těsnicí pásky s kaširovanou fólií.
- Systémové desky KNAUF jsou uloženy na podpěrách a přilepeny PU lepidlem k hlavě podpěr. Tyto desky lze přirézávat nožem, lámat i řezat pilou.
- Výřezy v deskách musí být podle potřeby dodatečně podepřeny podpěrami.
- Položené systémové desky jsou okamžitě pochozí. Desky je třeba pokrýt separační fólií pod lité podlahy s přesahem min. 8 cm.
- Po obvodu je nutno okraje separační fólie vytáhnout do výšky, aby vznikla jakási vana. Okraje podle potřeby přilepte.

- Vestavby, jako např. revizní otvory, vložky pro elektrické rozvody nebo revizní kanály, je třeba instalovat před položením separační fólie.
- Litý potěr KNAUF Fliessestrich se provede v tloušťce 38 mm (střední výška vrstvy je min. 38 mm, minimální tloušťka 35 mm).
- Pro omezení vedení podélné složky šíření zvuku může být u stěn vyrobena v dutinové podlaze dělicí spára. Dělicí spára musí dokonale oddělovat dutinovou podlahu a před položením nášlapné vrstvy je třeba spáru vyplnit elastickou hmotou. Na obou stranách dělicí spáry musí být dutinová podlaha podepřena podpěrami.
- Jestliže je nutné umístit elektranty na místa, která nebyla před litím podlahy osazena bedněními pro elektranty, lze potřebné otvory do hotové dutinové podlahy vyříznout jádrovým vrtákem. Okraje otvorů jsou v závislosti na poloze uvnitř rástrového pole podepřeny dvěma až čtyřmi podpěrami pro dutinové podlahy.

Povrchová úprava:

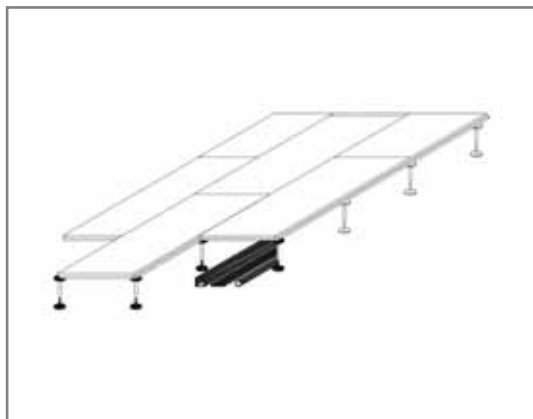
Na dutinovou podlahu KNAUF - systém Camillo lze položit jakoukoli podlahovou krytinu.

Dutinová podlaha KNAUF Camillo s Fliessestrichem KNAUF FE 80			
Výrobek	Číslo výrobku	JM	Spotřeba JM/m ²
Deska Camillo 600 x 1200, tl.18 mm	00053999	m ²	1
Fólie KNAUF Schrenzlage 1.25 x 80 m role 100 m ²	00077318	m ²	1
Stojka do 200 mm M12		ks	3,3
Lepidlo pod stojky a na stojky		kg	0,06
Vymezovací páska FE 8/100 role 40 bm	0003482	role	0,01
Penetrace bet. podkladu Haftemulsion	00006302	kg	0,025
Litá podlaha KNAUF FE 50 L - 35 mm	00083895	tuna	0,063

Dutinová podlaha KNAUF Integral F181

- GIFAfloor - Flächen - Hohlboden

Výhody, použití, technické parametry a spotřeba



Dutinová podlaha KNAUF F181

- Podlaha se skládá z ocelových podpěr M12 kladených v rastru 600 x 600 mm a systémových sádrovláknitých desek KNAUF o rozměrech 600 x 1200 mm, 600 x 600 mm o tl. 25, 28, 32 mm lepených na perodrážku lepidlem Vidifloor Falzkleber, event. Systemkleber. Tloušťka desky je závislá od povoleného zatížení podlahy, které je ve třech stupních zatížení a to 3kN/m², 4kN/m² a 5kN/m².
- Konstrukční výška:** 25, 28, 32 mm + stojina
- Povolené zatížení podlahy:**
 - Tl. podlahy 25 mm povolení zatížení podlahy 3kN/m²
 - 28 mm povolené zatížení podlahy 4kN/m²
 - 32 mm povolené zatížení podlahy 5kN/m²
- Hmotnost podlahy:**
 - při tl. 25 mm 38,3 kg/m² (celá podlaha + stojina)
 - při tl. 28 mm 43,4 kg/m² (celá podlaha + stojina)
 - při tl. 32 mm 49,6 kg/m² (celá podlaha + stojina)

Dutinová podlaha KNAUF F181

Výrobek	Číslo výrobku	JM	Spotřeba JM/m ²
Deska Knauf GIFA floor FHB 25 - Flächenholboden 25 x 600 x 1200 mm	00077027	m ²	1,0
Deska Knauf GIFA floor FHB 28 - Flächenholboden 28 x 600 x 1200 mm	00077252	m ²	1,0
Deska Knauf GIFA floor FHB 32 - Flächenholboden 32 x 600 x 1200 mm	000077251	m ²	1,0
Ocelové podpěry M12 25 - 390 mm		ks	3,3
Lepidlo pod stojky		kg	0,06
Lepidlo do závitů	00003474	ml	5
Lepidlo do spár - perodrážka Systemkleber	00006975	l	0,055
Podložky pod stojky		ks	3,3
Obvodový dilatační pásek z minerální vlny 100 mm		bm	0,4
Penetrace bet. podkladu Haftemulsion	00006302	kg	0,025

Podlaha se skládá ze systémové sádrovláknité podlahové desky o tloušťce 25, 28, 32 mm, kladené na ocelové podpěry M12, v rastru 600 x 600 mm. Stejně jako u předešlých podlah je možné vytvořit dutinu pro rozvody instalací.

Výhody:

- rychlá montáž
- suchý proces
- cenově výhodné
- velký volný prostor pro instalace cca 95 %

Použití:

- stavby bytové a občanské
- kanceláře a správní budovy
- hotely, restaurace
- lékařské ordinace a sanatoria
- rekonstrukce i novostavby
- nejsou vhodné do průmyslových objektů

Montáž:

Systémové sádrovláknité podlahové dílce se kladou volně v rastru 600 x 600 mm na rektifikovatelné ocelové podpěry M12. Jednotlivé podlahové dílce se slepí na polodrážku lepidlem Vidifloor Falzkleber. Desky se ve sparách fixují sponkami nebo Vidifloor šrouby. Čas montáže je cca 18 minut/m².

Podlaha z cementových desek Aquapanel

Výhody a technické parametry

Jedná se o cementový prvek suché bezsparé podlahy z tvrdého, stabilního a nehořlavého materiálu, který je odolný proti vodě.

Suchá podlaha AQUAPANEL® FLOOR je plovoucí podlaha, která se skládá z továrně vyrobených cementových hydrofobizovaných desek o tl. 22 mm a rozměrech 570 x 870 mm. Pro rychlou a snadnou montáž jsou již předvrtané otvory pro šrouby, které jsou při lícové straně postupně rozšířeny ve tvaru hlavy šroubu, což umožňuje plné zapuštění hlavy šroubu. Podlahové dílce jsou opatřeny po obvodě v hranách stupňovitou polodrážkou, což umožňuje rychlou, přesnou a snadnou montáž. Jednotlivé podlahové prvky se vzájemně lepí v polodrážkách lepidlem AQUAPANEL Falzkleber.

Vykazuje vysokou objemovou stálost a odolnost ve vlhkém prostředí. Podlaha se téměř výhradně klade na suchý podsyp KNAUF či Liapor frakce 1 - 4 mm. Minimální tloušťka podsypu je 20 mm, maximální 50 mm. Při větších tloušťkách je třeba podsyp proložit deskami AQUAPANEL Indoor nebo jinými vodovzdornými deskami. Vyrovnávací stěrka AQUAPANEL Fliessspachtel je třeba jen pod tenkovrstvé nášlapné vrstvy (korek apod.). Pod běžné nášlapné vrstvy není třeba. Jednotlivé dílce podlahy se vzájemně v polodrážkách lepí AQUAPANEL Fugenkleberem nebo Falzkleberem. Pro vodotěsnou ochranu podlahy AQUAPANEL® Floor

(je-li potřeba - např. koupelna) se používá těsnicí nátěr KNAUF Flächendicht. Při vysokých požadavcích na kročejový útlum je možné použít místo suchého podsypu vhodnou minerální vlnu (ne ovšem ve vlhkém prostředí). Před položením nášlapné vrstvy (PVC, dlažba, koberec) je třeba podlahu penetrovat pomocí AQUAPANEL Grundierung Innen. Do vlhkého prostředí se používá obvod. dilat. pásek z PE.

Výhody:

- Použití do **venkovního a vnitřního vlhkého prostředí**
- Suchý proces
- Rychlá montáž - odpadají časy schnutí
- Vykazuje vysokou objemovou stálost a odolnost **ve vlhkém prostředí**
- Masivní a zatížitelné
- Snadná pokládka
- Prvky Floor MF jsou opatřeny zvukovou izolací
- **Nehořlavé**

Použití:

Do extrémně vlhkých prostor, všude tam, kde již nelze použít sádkartonové nebo sádrovláknité podlahové desky (bazény, prádelny, atd.) nebo do venkovního prostředí (balkóny, terasy).

Podlaha Aquapanel® Floor

- Skládá se z továrně slepených cementových desek tloušťky 11 mm v provedení na polodrážku. Podlaha je vytvořena z podlahových dílců 600/900 mm. Aplikační variantou je použití cementových desek Aquapanel Indoor ve dvou vrstvách vzájemně slepených a přišroubovaných.
- **Konstrukční výška podlahy:** 22 mm (33 mm s izolací MF)
- **Povolené zatížení podlahy:** do 200 kg/m²
- **Hmotnost:** 39 kg/m², 31 kg/m² (s izolací MF)
- **Balení a vydatnost:** Počet desek /paleta 50 ks Vydatnost/paleta cca. 25,2 m²

Výhody: Vysoká objemová stálost, rychlá montáž, suchý proces



Použití
Aquapanelu
na terase



Suchá podlaha
Aquapanel

Montáž, spotřeba materiálu a zpracování

Montáž:

Jednotlivé dílce podlahy se vzájemně lepí v polodrážkách lepidlem AQUAPANEL Fugenkleber nebo Falzkleber. Podlahu je možné aplikovat na suchý podsyp Liapor nebo přímo na rovný a dostatečně pevný podklad. Podlahu je možné kombinovat s vhodnou izolací. Před položením nášlapné vrstvy (PVC, dlažba, koberec) je třeba podlahu penetrovat AQUAPANEL Grundierung -innen.

Podklad

Na rovný podklad pokládejte prvky AQUAPANEL® Floor MF s kaširovanou vrstvou kročejové izolace nebo AQUAPANEL® Floor na desky s kročejovou izolací s nízkou stlačitelností typu TK resp. tepelně-izolační desky typu WD, které lze zatížit tlakem (zkontrolujte vhodnost podkladu pod podlahovou krytinu, který byl proveden procesem suché výstavby!).

Nerovné plochy nejprve vyrovnejte do roviny a zajistěte dostatečnou únosnost. Nakonec položte krycí desky resp. izolační desky proti kročejovému hluku a na ně prvky AQUAPANEL® Floor.

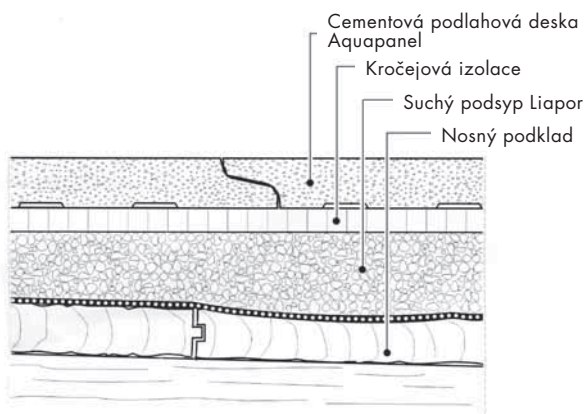
Zpracování

Při řezání používejte pilový list s břitovými destičkami ze slinutého karbidu. Doporučujeme používat přímoběžnou pilu nebo zařízení pro řezání za mokra.

Hranové zvukově-izolační pásy je třeba položit podél stěny, aby zabránily vzniku akustických mostů. Polodrážky desek, které se nacházejí u stěny, je třeba odříznout.

Lepidlo naneste ve vlnovce na očištěnou polodrážku a přiložte následující prvek. Šrouby zašroubujte v místě polodrážky (sedm šroubů na jeden prvek - díry pro šrouby jsou prostřižené z výroby).

Překryjte stěrku spáry a hlavy šroubů. Pro vyrovnání podkladu pod tenké podlahové krytiny (např. PVC, linoleum) použijte AQUAPANEL Fliessspachtel. Před nanesením vyrovnávací hmoty nebo lepidla je vždy třeba provést penetrační nátěr AQUAPANEL Grundierung -innen. Při lepení podlahové krytiny je nutno zkontrolovat vhodnost lepidla pro cementové podklady. Při lepení obkladaček používejte pružné a vodovzdorné lepidlo a pro spárování vhodnou spárovací maltu. Při lepení mozaikových nebo hotových parket se řiďte směrnicemi výrobce.



Spotřeba materiálu suché podlahy AQUAPANEL® Floor na suchý podsyp o tl. 25 mm			
Výrobek	Č. výrobku	JM	JM/m ²
Suchý podsyp Liapor 0-4/500 v tl. 25 mm	95811001	pytel	0,5 (12,5 kg)
Suchá podlaha AQUAPANEL Floor 22/870/570	00054123	ks/m ²	2
AQUAPANEL Falzkleber	00058547	310 ml	0,323
Penetrace AQUAPANEL Grundierung -innen	00049279	kg	0,1
Vyrovnávací stěrka AQUAPANEL Fliessspachtel	00010083	kg	3,0
Šrouby AQUAPANEL Floor Schrauben 21	00058550	ks	14
Obvodová dilatační páska z minerální vlny pro suché podlahy š = 100 mm	00003474	ks	dle délky obvodu

Poznámky

Technické změny vyhrazeny. Námí poskytovaná záruka se vztahuje pouze na kompletní systém KNAUF provedený podle technologických postupů předepsaných firmou KNAUF. Údaje týkající se spotřeby, množství a provedení jsou empirické hodnoty, které nelze v případě silně odlišných okolností jednoduše převádět. V takovém případě doporučujeme kontaktovat technické oddělení firmy KNAUF. Všechna práva vyhrazena. Změny, dotisk a fotomechanické reprodukování, a to i pouhých výřátků, si vyžadují schválení ze strany společnosti KNAUF Praha, s. r. o.



+420 844 600 600

www.knauf.cz

info@knauf.cz

CZ/07/07

Faxová odpověď' 272 110 301 **Mám zájem o více informací**

Mám konkrétní objekt.

Mám zájem o schůzku s obchodním zástupcem.

Návrh termínu

Odesílatel

Jméno

Firma

Ulice

PSC, Město

Tel.

Fax

E-mail