

Úvod

Suché sádrokartonové podlahy

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 našlápne vrstvy. Stupeň hořlavosti desek je podle ČSN 730862 - A (nehořlavé).

Podlaha se pokládá na suchý podsyp KNAUF či Liapor frakce 1 - 4mm. Pokud je podklad dostatečně únosný a rovný, je možné aplikovat podlahu přímo na podklad. Pro ochranu proti vodě (koupelna) se používá těsnící 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 našlápne 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: $AL_{W} = 17 - 27$ dB

Co mluví pro použití suchých sádrokartonových 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.

- a) 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.
- b) Formáty dílců suchých podlah jsou zvoleny s důrazem na snadnou manipulaci. Dodání podlah je zajišťováno na europaletách, proti nepřízní počasí jsou jednotlivé palety chráněny PE fólií.
- c) Suché podlahy KNAUF nevyžadují čas potřebný k vysychání a jsou proto již druhý den schopné pokládání koberců, dlažeb apod.
- d) 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).
- e) Jsou vhodné pro renovace i pro výstavbu nových objektů, neboť všude výrazně zkracují dobu výstavby.
- f) 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).

Použití při modernizaci staré zástavby

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

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

Pokládání suchých podlah KNAUF na stávající dřevěnou podlahu

Na staré, zdravé, ale opotřebované 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 přiříznout 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 podlaha rovná a dostatečně únosná, je možné na ni položit suchou podlahu KNAUF F142 s vrstvou polystyrenu 45 nebo 55 mm.

Takto upravená podlaha 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 polystyrénu a konečně systém F146 také s vrstvou přídavné 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.

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 vyliáním 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). **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 pouze přesvědčit, že podlaha, případně stěny místnosti nejsou špatně odizolovány a nene-sou 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.