

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 přestavění 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 rozlívů 40 - 45 cm. Bližší údaje k práci se samonivelační litou podlahou 34 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 zemí, musí být celá konstrukce podlahy ze zdola 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 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 stěrku 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 rozlívání samonivelační lité podlahy jsou rámy revizních otvorů zality.