


VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bp_v ±0,000 = úroveň podlahy ve 2.NP v učebně G24

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE:		REKONSTRUKCE UČEBNY G24 - POSLUCHÁRNA, BUDOVA FF MU, GORKÉHO 7, BRNO		STUPEŇ PD: Dokumentace pro provádění stavby - DPS	
				OBJEKT: SO 01 - BUDOVA G	
				PROFESE: D.1.1 - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
INVESTOR A OBJEDNATEL:		Masarykova univerzita, Filozofická fakulta Arne Nováka 1/1, 602 00 Brno		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0079 741-4	
MÍSTO STAVBY:		Gorkého 57/7, 602 00 Brno-město Parc.č. 383, k.ú. 610372 Veveří		AUTORIZACE:	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		<div><div>INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz</div></div>		DATUM: 04/2024	
VEDOUCÍ PROJEKTU:		ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		FORMÁT: 8 × A4	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		KOPIE:	
ZHOTOVITEL ČÁSTI:		INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		MĚŘÍTKO: -	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		VÝKRES:	
VYPRACOVAL:		ING. IVANA KOPŘIVOVÁ, ikoprivova@intar.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 2 0079 741-4/SO01/D11_02	
				ČÍSLO VÝKRESU: 02	
				REVIZE: .	

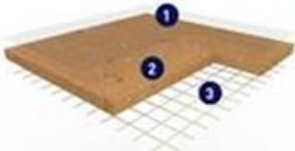

OBECNĚ PLATNÉ PODMÍNKY

- Všechny viditelné konstrukce, materiály, povrchové úpravy a barevné odstíny budou před zabudováním a dodáním na stavbu odsouhlaseny TDI a AD na předloženém vzorku.
- Veškeré rozměry budou prověřeny dodavatelem přímo na stavbě. Přesné rozměry nutné pro subdodávky, budou prověřeny přímo na stavbě dodavatelem, na jeho vlastní zodpovědnost. V případě nejasností je nutné neprodleně informovat AD.
- Zhotovitel musí postupovat dle technologických postupů a prováděcích předpisů výrobců jednotlivých materiálů a řídit se technickými předpisy pro zvolené materiály a systémy (zejména kombinace stavební chemie, příprava a vhodnost podkladu pro předepsanou úpravu atd.).
- Zhotovitel musí použít jen prefabrikované směsi ze šálky výrobců a prodejců certifikovaných v České republice. Míchání ze stavebních hmot, uložených na stavbě je možné – za dohledu TDI.
- Obecně platí, že jakékoliv zabudované konstrukce budou před definitivním zabudováním převzaty TDI. Kontrolní a přijímací činnosti musí být zakotveny v termínech výstavby objektu – v celkovém harmonogramu.
- Pracovní spáry, styky a konstrukční dilatační spáry musí být prováděny tak, aby byla zabezpečena jejich funkční spolehlivost a současně aby působily dobrým estetickým dojmem. Všechny konstrukční a plošné dilatační spáry budou osazeny typovými výrobky odsouhlasenými TDI a AD.
- Kvalita a přesnost stavebních prací a dodávek bude provedena dle – ČSN 73 0420-1,-2 (přesnost vytyčování staveb), ČSN 73 0210-1,-2, ČSN 73 2611. Kontrola výše uvedených činností investorem bude prováděna dle – ČSN 73 0212-1,-2 (ISO 8322 – 1,- 2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,-10), ČSN 73 0212-3, ČSN 73 0212-4, ČSN 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0212-7, ČSN ISO 4463-1, ČSN ISO 4463-2, ČSN ISO 4463-3, ČSN 73 0405. Přesnost provádění je obecně stanovena následovně – vzhledem k ekonomickému provádění výstavby není přesnost provádění stanovena výpočtem, ale je nutné, aby provedení předcházející činnosti, montáže, či dodávky - vždy splnila požadavky navazující činnosti a dodávek (technologie chlazení, opláštění stavby, rovinnost povrchů – svislých konstrukcí, omítek, vodorovných konstrukcí, podlah, podhledů, osazení výplní otvorů, atd...) tak, aby nevznikl u navazujících prací problém s provedením, či osazením výrobku a nevznikl tak problém s kvalitou.
- Mezní odchylky rovinnosti omítek, podlahových potěrů $\pm 2\text{mm}/2\text{m}$.
- Dilatace budou prováděny dle prováděcích pokynů výrobců jednotlivých směsí (podlahové potěry, omítky), nebo dle příslušných norem ČSN. Dilatační spáry musí respektovat případnou pozici dilatačních spár v podkladu.
- Podlahové konstrukce budou provedeny v souladu s platnou ČSN 74 4505. Rovinnost a kvalita podkladních vrstev pro provádění finálních nášlapných vrstev bude definována technologickým, nebo prováděcím předpisem dodavatele finální podlahové krytiny. Provádění finálních povrchových vrstev je možné realizovat až po dosažení předepsaných hodnot zbytkové vlhkosti podkladních vrstev. Součástí dodávky podlah budou všechny systémové doplňky potřebné pro správnou realizaci těchto konstrukcí dle technologických předpisů výrobců. Podklad (tepelná izolace, popř. další vrstvy) pod podlahovými potěry bude proveden bez výškových změn (přechody, zuby, nerovnosti), aby bylo zajištěno celoplošné působení tlaku na tyto podkladní vrstvy. Konstrukce plovoucích podlah sousedících s akusticky chráněným prostorem bude provedena s dilatační/akustickou spárou min. 10 mm v místech doběhu
- s nakaširovanou PE fólií), stejně bude provedena v místě stavebních otvorů (rozhraní prostor chodba/kancelář, pokoj, byt, ...v místě dveřních prahů/přechodových lišt (budou použity systémové akusticko–dilatační profily do spojovacích potěrů). Dále bude proveden akustický sokl (spára zamezující přenosu kročejového hluku z podlahy na stěnu). Případné konstrukční dilatační spáry převzít do podlahového potěru. Finální nášlapné krytiny (včetně dlažeb) musí respektovat dilatační spáry v podkladu. Přesné dimenze podlahových potěrů, konzistenci lité směsi a rastr dilatačních celků je nutné před realizací konzultovat s konkrétním výrobcem lité směsi, který stanoví podmínky ukládky lité směsi,

včetně případného vyztužení podlahové desky. Pro omezení smrštění z vysychání je nutné ihned po znivelování litého potěru povrch ošetřit ochranným postřikem, který bude součástí dodávky podlahové desky.

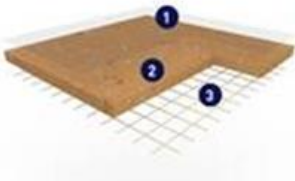


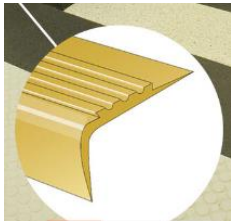
- Součinitel smykového tření pro pochůzná vrstva musí být nejméně 0,5. Pochozí plocha schodišťových stupňů musí mít součinitel smykového tření nejméně 0,5, při předním okraji schodišťového stupně (40 mm od hrany) nejméně 0,6. Povrchy podlah budou realizovány tak, aby byly respektovány požadavky § 11 a § 17 vyhl. 48, ČSN 74 4505 „Podlahy“, ČSN 73 4130 „Schodiště a šikmé rampy“ a ČSN 74 4507 „Zkušební metody podlah“.
- Omítky - rohy (ne kouty) budou zpevněny (vyztuženy) systémovou podomítkovou rohovou lištou z pozinkovaného ocelového plechu. Při osazování výplní okenních a dveřních otvorů budou použity omítkové plastové tzv. APU lišty. Při zpracování omítek bude použito takového nářadí, aby nedocházelo k poškození ochranných vrstev podomítkových lišt a jejich následné korozi.

P - SKLADBY PODLAHOVÝCH KONSTRUKCÍ

P01	PŘÍRODNÍ LINOLEUM	
1	<p>Přírodní linoleum</p> <ul style="list-style-type: none"> - tvořené z 98 % přírodními složkami a 100 % recyklovatelné. Přírodní linoleum je tvořené jutovým podkladem, rubovou vrstvou (3) pro vyšší odolnost vůči prokreslení jutové tkaniny s podílem recyklovaného přírodního linolea a nášlapnou vrstvou (2) probarvenou v celkové tloušťce a ošetřenou akrylátovou UV a laserem tvrzenou povrchovou úpravou (1), odolnou i vůči čistícím prostředkům, kyselinám i zásadám (pH <12) a eliminující nutnou aplikaci ochranných emulzí. - Emise těkavých organických látek TVOC po 28 dnech dle EN16516 maximálně 10 mikrogramů na metr krychlový. - Celková tloušťka 2.5 mm, - reakce na oheň max. Cfl-s1, váha 2900 g/m², - třída zátěže 34/43, součinitel smykového tření min. 0.5. Antibakteriální vlastnosti dle ISO 22196 po 24 hodinách = zabraňuje množení 99,99 %, - Antivirové vlastnosti dle ISO 21702 = redukce koronaviru po 5 hodinách 98,65 %. <p>Podklad musí být připraven v souladu s ČSN 744505. Na podklad je celoplošně lepená krytina z přírodního linolea za pomoci vhodného lepidla. Role jsou svařeny za tepla pomocí horkovzdušné pistole a speciálního provazce se strukturou a barvou krytiny, aby byly spoje co nejméně viditelné.</p> <p>Sokl: systémová soklová lišta pro linoleum</p>  <p>Barevnost: zelená</p> 	2,5 mm
2	<p>Lepidlo na přírodní linoleum</p> <ul style="list-style-type: none"> - Před lepením impregnace minerálního podkladu systémovou impregnací k lepidlu. 	1 mm

3	<p>Samonivelační vyrovnávací stěrka</p> <ul style="list-style-type: none"> - vyrovnání podkladu – sádrová samonivelační, rychletuhnoucí podlahová vyrovnávací hmota s obsahem vláken <p>Podklad musí být suchý, pevný, nosný a bez trhlin a separačních materiálů (prach, krusty, tuk, oleje, zbytky barev, apod.). Hladké podklady nutno zdrsnit, případně opatřit adhezním můstkem. Praskliny a nerovnosti podkladu větší než 20 mm je nutno předem vyspravit. Smršťovací trhliny podkladu je vhodné vyplnit (předlití stěrkou, zatmelením). Funkční objektové konstrukční dilatace je nutné zachovat (vyplnění pružnou výplní a proříznutí stěrky). Podklad musí vykazovat zbytkovou vlhkost dle ČSN 744505. Před aplikací stěrky je třeba savé podklady napenetrovat systémovou impregnací ke stěrce.</p>	5 mm
4	<p>Penetrační nátěr</p> <ul style="list-style-type: none"> - systémová penetrace ke stěrce 	-
5	Systémový podlahový prvek – 2x sádrovláknitá deska tl. 10mm + nakaširovaná dřevovláknitá deska tl. 10mm, desky jsou navzájem přesazené, čímž vytvářejí 50mm širokou polodrážku.	30 mm
	Stávající vrstvy:	
	- dřevěný prkenný záklop	25-30 mm
	- násyp (suť) + dřevěné polštáře	95 mm
	- dřevěný prkenný záklop	24-30 mm
	- stropní trám 210/270 mm + vzduchová mezera	270 mm
	- prkna podhledu	20 mm
	- rákosová omítka	15 mm
	Celkem nová skladba (nad záklopem):	38,5 mm
	Všechny materiály budou před dodáním na stavbu vyvzorkovány a odsouhlaseny TDI a AD.	

P02	PŘÍRODNÍ LINOLEUM – na schodišťových stupních	
1	<p>Přírodní linoleum</p> <ul style="list-style-type: none"> - tvořené z 98 % přírodními složkami a 100 % recyklovatelné. Přírodní linoleum je tvořené jutovým podkladem, rubovou vrstvou (3) pro vyšší odolnost vůči prokreslení jutové tkaniny s podílem recyklovaného přírodního linolea a nášlapnou vrstvou (2) probarvenou v celkové tloušťce a ošetřenou akrylátovou UV a laserem tvrzenou povrchovou úpravou (1), odolnou i vůči čisticím prostředkům, kyselinám i zásadám (pH <12) a eliminující nutnou aplikaci ochranných emulzí. - Emise těkavých organických látek TVOC po 28 dnech dle EN16516 maximálně 10 mikrogramů na metr krychlový. - Celková tloušťka 2.5 mm, - reakce na oheň max. Cfl-s1, váha 2900 g/m², - třída zátěže 34/43, součinitel smykového tření min. 0.5. <p>Antibakteriální vlastnosti dle ISO 22196 po 24 hodinách = zabraňuje množení 99,99 %,</p>	2,5 mm

	<ul style="list-style-type: none"> - Antivirové vlastnosti dle ISO 21702 = redukce koronaviru po 5 hodinách 98,65 %. <p>Podklad musí být připraven v souladu s ČSN 744505. Na podklad je celoplošně lepená krytina z přírodního linolea za pomoci vhodného lepidla. Role jsou svařeny za tepla pomocí horkovzdušné pistole a speciálního provazce se strukturou a barvou krytiny, aby byly spoje co nejméně viditelné.</p> <p>Sokl: systémová soklová lišta pro linoleum</p>  <p>Barevnost: zelená</p>  <p>žlutá (krajní schod. stupně)</p>  <p>Hrany stupňů – ukončující profil :</p> 	
2	<p>Lepidlo na přírodní linoleum</p> <ul style="list-style-type: none"> - Před lepením impregnace minerálního podkladu systémovou impregnací k lepidlu. 	1 mm
3	<p>Samonivelační vyrovnávací stěrka</p> <ul style="list-style-type: none"> - vyrovnání podkladu – sádrová samonivelační, rychletuhnoucí podlahová vyrovnávací hmota s obsahem vláken <p>Podklad musí být suchý, pevný, nosný a bez trhlin a separačních materiálů (prach, krusty, tuk, oleje, zbytky barev, apod.). Hladké podklady nutno zdrsnit, případně opatřit adhezním můstkem. Praskliny a nerovnosti podkladu větší než 20 mm je nutno předem vyspravit. Smršťovací trhliny podkladu je vhodné vyplnit (předlití stěrkou, zatmelením). Funkční objektové konstrukční dilatace je nutné zachovat (vyplnění pružnou výplní a proříznutí stěrky). Podklad musí vykazovat zbytkovou vlhkost dle ČSN 744505. Před aplikací stěrky je třeba savé podklady napenetrovat systémovou impregnací ke stěrce.</p>	5 mm
4	<p>Penetrační nátěr</p> <ul style="list-style-type: none"> - systémová penetrace ke stěrce 	-

5	Systémový podlahový prvek – 2x sádrovláknitá deska tl. 10mm + nakaširovaná dřevovláknitá deska tl. 10mm, desky jsou navzájem přesazené, čímž vytvářejí 50mm širokou polodrážku.	30 mm
	Stávající vrstvy:	
	- dřevěný prkenný záklop	40 mm
	- dřevěná stupňovitá podlaha + vzduchová mezera	do 600 mm
	- dřevěná prkna	30 mm
	- násyp (sut') + dřevěné polštáře	80-90 mm
	- dřevěný prkenný záklop	24 mm
	- stropní trám 210/270 mm + vzduchová mezera	270 mm
	- prkna podhledu	20 mm
	- rákosová omítka	15 mm
	Celkem nová skladba (na stupních):	38,5 mm
	Podstupnice schodů budou vyrovnány pomocí OSB desek (tl. 10mm) tak, aby výsledná šířka všech stupňů by stejná. Všechny materiály budou před dodání na stavbu vyvzorkovány a odsouhlaseny TDI a AD.	

S - STÁVAJÍCÍ SKLADBY STŘEŠNÍCH PLÁŠŤŮ

- doplnění v místě prostupu potrubí a montážního otvoru

S01	Stávající střecha – keramická krytina (předpoklad)	
1	- keramická střešní krytina	50 mm
2	- dřevěné latě 60/40 mm	40 mm
3	- dřevěný tesařsky vázaný krov	

S02	Stávající střecha – plechová krytina (předpoklad)	
1	- plechová střešní krytina falcovaná	50 mm
2	- dřevěné bednění + separační vrstva	cca 25 mm
3	- dřevěný tesařsky vázaný krov	

	Zateplení střechy nad strojovnou VZT – protipožární opatření	
1	plechová střešní krytina falcovaná	
2	dřevěné bednění + separační vrstva	
3	dřevěný tesařsky vázaný krov - krokv 130/160	
4	tepelná izolace z minerál. plsti tl. 120mm mezi krokvemi ($\lambda_D = 0,035 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)	120 mm
5	Větrací mezera	cca 40 mm
6	tepelná izolace z minerální plsti tl. 40mm pod krokvemi	40 mm
7	parozábrana	-
8	Nosná konstrukce podhledu R-CD	
9	SDK protipožární desky	15 mm
	Poznámka: REI 30	