

UKB G
UNIVERZIITNÍ KAMPUS BOHUNICE
BRNO - BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA
G - DROBNÉ OBJEKTY

Investor	MASARYKOVA UNIVERZITA
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Přímý zpracovatel	



Revize	
00	2023 - 03 - 10
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. Radek KONEČNÝ
Ved. projektant	Ing. arch. Jiří BABÁNEK

Číslo zakázky	3517 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 122 - Vybudování učebny v pavilonu E34
Část	01 - Architektonicko stavební řešení

Název výkresu	TECHNICKÁ SPECIFIKACE
Datum	2023 - 03 - 10
Formát	
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	D 122	01	S 001	00

Všechny použité výrobky a materiály musí splňovat požadavky platných technických norem a příslušné legislativy České republiky.

Všechny výrobky musí být použity v souladu s technickými listy výrobců.

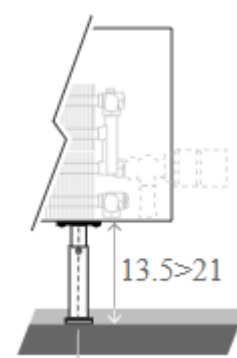
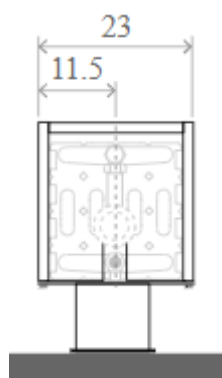
TECHNICKÉ STANDARDY

1	PŘÍČKY Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH PŘÍČKOVEK TL.200mm <ul style="list-style-type: none">- plynosilikátová tvarovka, min. tř. pevnosti P4, zdivo vč. nadedvěrných a nadokenních překladů- zdivo bude oboustranně opatřeno vápenocementovou štukovou omítkou tl. min. 15 mm a malbou odolnou stěru- při vyzdívání dodržovat technologický postup výrobce tvarovek (tl. ložných a styčných spar, vazba zdiva, ochrana zdiva před nepř. počasím)- zdivo provázat pomocí spon se stávající stěnou- požární odolnost dle PBŘ
2	OMÍTKA ZDIVA VNITŘNÍ ŠTUKOVÁ <ul style="list-style-type: none">- vápenocementová štuková omítka plstí hlazená, rovinnost povrchu dle příslušné ČSN, vč. rohových pozinkovaných podomítkových lišt- ošetřování omítky během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty)- stěny omítnuty po celé své výšce
3	OSTATNÍ PRÁCE A KONSTRUKCE <ul style="list-style-type: none">- vrtání otvorů v ŽB stěnách a stropěch tl. do 300 mm, průměru do 150 mm- celkem 10 ks
4	OTOPNÁ TĚLESA DO SEMINÁRNÍ MÍSTNOSTI <p>Otopné těleso mini o statickém výkonu 1964W (70/50/20) a rozměrech:</p> <ul style="list-style-type: none">- délka 1600mm- výška 230mm- hloubka 230mm <p>Materiál</p> <p>Výměník tepla Low - H₂O se skládá z kulatých, bezešvých trubek z čisté červené mědi s hliníkovými lamelami a 2 mosaznými kolektory pro jednostranné připojení 1/2" vlevo nebo vpravo (H = 13 - 23 - 28). Součástí dodávky je od vzdušňovací ventil 1/8" a výpustná zátka 1/2".</p> <p>Tlaková zkouška: 20 bar</p> <p>Pracovní tlak: 10 bar</p> <p>Kryt: jednodílný, dvojité profilovaný elektrolyticky lakovaný pozinkovaný plech o tloušťce 1.25 mm</p> <p>Vrchní mřížka: elektrolyticky lakovaný pozinkovaný ocelový plech o tloušťce 0.80 mm s profilovanými lamelami směrem ke stěně</p> <p>Stojánky ve stejné barvě jako stavitelné těleso výšky 13,5 - 21 cm.</p>

Kryt tělesa bude lakován v barvě dopravní bílá RAL 9016

Lakování polyesterovou práškovou barvou odolnou proti oděrkám, elektrostaticky nanášená a vypalována při 200 °C. Odolná proti UV záření díky ASTM G 53.

Povrchová teplota by neměla přesáhnout 40 °C, a to ani při teplotě přívodní vody 90°C a vyhovuje tak vyhlášce DHSS DN 4 1992 a následným úpravám.



POVLAKOVÉ KRYTINY

5	Materiál:		kaučuk
	Třída hořlavosti:	EN 13 501-1	Bfl - s1
	Síla materiálu:	EN 428	2,0 mm
	Rozměrová stálost:	EN 434	+/- 0,4%
	Odolnost proti hořící cigaretě:	EN 1399	odhození cigaretového nedopalku, větší nebo rovno stupni 4
	Pružnost:	EN 435, postup A	průměr trnu 20mm, bez vzniku trhlin, splňuje
	Tvrdost:	ISO 7619	92 Shore A
	Odolnost proti oděru při zátěži 5N	ISO4649, postup A	150 mm ³
	Klasifikace	EN 685	Byt/Komerční objekty/Průmyslové objekty = 23/34/42
	Protiskluzové vlastnosti je R9	DIN 51 130	Shodné dle BGR 181
	Zlepšení zvukové izolace proti impaktnímu hluku	ISO 10140-3	6 dB
	Tepelná vodivost	DIN 52 612	0,61 W/mk
	Role		1,22 x 15 m

	<p>Jedná se o homogenní trvale pružnou dle EN 435, postup A (průměr trnu 20mm, bez vzniku trhlin), vulkanizovanou s rozměrovou stálostí dle EN 434 do 0,3% kaučukovou podlahovinu vysoké kvality ve formě pásů, klasifikovanou dle EN ISO 10874 jako třídu 23/34/42 (Byty/Komerční objekty/Průmyslové objekty). Je umožněno vytahování do soklu přímo z podlahy bez sváru podél stěn. Je možno provést pokládku bez tmelení a svařování (neviditelná spára, systém "double cut"). Celková tloušťka dle EN 428 2mm, S odolností proti oděru při zátěži 5N dle ISO 4649, postup A, $\leq 150 \text{ mm}^3$. Parametry na trvalou deformaci dle normy EN 433 v hodnotě 0,05 mm (při střední hodnotě $\leq 0,15\text{mm}$ při tl. $< 2,5\text{mm}$) a odolností při použití kolečkových židlí EN 425 - Vhodné pro kolečkové židle typ W, dle EN 12 529. Podlahovina musí mít parametry reakce na požár v hodnotách dle normy EN ISO 13501-1 vyhovující Třídě Bfl s1. Musí mít elektroizolační vlastnosti dle IEC 60093, VDE 0303 T.30 >10 na 10 Ohm. Materiál musí mít barevnou stálost vyhovující normě EN ISO 105-B02, postup 3, zkušební podmínky 6.1 a) s požadavkem nejméně 6 na modré stupnici \geq stupeň 3 na šedé stupnici ($=350\text{MJ/m}^2$) a výsledkem šedá stupnice \geq stupeň 3 na EN 20 105-A02 a dobrou odolností proti chemikáliím dle normy EN 423. Nezbytná je odolnost proti hořící cigaretě dle EN 1399 s požadavkem: Postup A (odho. hořící ned.) \geq stupeň 4, Postup B (propálení) \geq stupeň 3 s výsledkem: splňuje. Protiskluznost materiálu dle normy DIN 51130 shodně s BGR 181, s výsledkem R9. požadavky na tvrdost materiálu dle ISO 7619 s požadavkem ≥ 75 shore A, s výsledkem 92 shore A. Uvolňování toxických plynů při požáru dle DIN 53 436 s výsledkem (Toxické plyny z nízkotepeelné karbonizace). Zlepšení zvukové izolace proti impaktnímu hluku dle ISO 10140-3 alespoň 6dB. Elektrostatická reakce při chůzi EN 1815, s výsledkem antistatické, v případě kaučukových krytin $< 2\text{kV}$. Tepelná vodivost materiálu dle EN 12667 minimálně $0,61\text{W/mK}$. Materiál neobsahuje žádné halogeny a změkčovadla. Musí umožňovat úklid, údržbu a následnou obnovu za pomoci systému padů a čisté vody. Musí splňovat následující certifikaci: "der blau angel", "BRE A+ Rating" (nejlepší možné), ekologické řízení dle ISO 14001, GRENGUARD (certifikát kvality vzduchu v místnostech). deklaraci o ekologickém výrobku EPD podle ISO 14025.</p>
6	<p>MINERÁLNÍ KAZETOVÝ PODHLED 600/1500</p> <p>Minerální kazetový akustický podhled $1500 \times 600\text{mm}$ s viditelnou konstrukcí a polozapuštěnou hranou.</p> <p>Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 15 mm, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny polozapuštěnou hranou.</p> <p>Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny vyráběné technologií wet-felt, neobsahující formaldehyd opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástřikem, formát desky $1500 \times 600 \times 19\text{mm}$, rovná hrana na 15 mm konstrukci, laminovaný zvukově-pohltivý povrch, barva bílá, akustická pohltivost $\alpha_w=1,00$, $n_{rc}=0,95$, třída pohltivosti zvuku=a podle en iso11654, podélná zvuková neprůzvučnost $dn_{fw}=25\text{db}$ podle en iso717-1, odolnost proti vlhkosti 95% rh, odrazivost světla 90%, třída reakce na oheň a2-s1,d0. podhledy jsou omyvatelné vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující běžně používané dezinfekční prostředky, třída</p>

čistoty prostředí iso 4 podle en iso 14644-1, emisní třída m1, klasifikace „blue angel“, certifikace „cradle to cradle“.

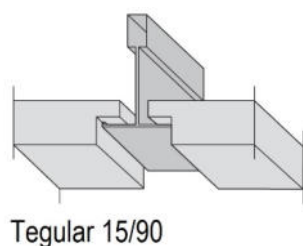
Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů širokých 15 mm. hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy s10 apod.

Vložený pás pro svítidla a odvod vzduchu rozvodu vzt bude propojen příčnými profily délky 150 mm.

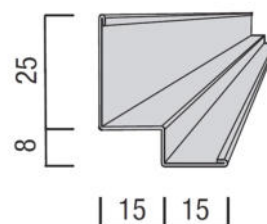
V modulovém pásu 150 mm pro svítidla a vzduchotechnická připojení bude první a poslední výplňový díl podhledu tzv. technického panelu instalován kovový panel šířky 150 mm, polozapuštěné hraně, s mikroperforací rg0701, a bílé barvě, na zadní straně nakaširovanou akustickou vložkou černé barvy.

Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím stupňovitých okrajových I-profilů 25/15/8/15 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso (příp. pomocí rohové krytky).

při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.



MS15W
25x15x8x15 mm



TECHNICKÉ PODMÍNKY - PODHLEDY

Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě.

Podhledy budou kladeny na střed místnosti, či zarovnány na osu sloupů; ke stěnám jsou použity doměrové dílce, je nutné počítat s adekvátním prořezem.

Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

POZN. STROPNÍ PODHLEDY

Stropní podhledové systémy budou namontovány dle instalačních manuálů a doporučení výrobce. Veškeré standardy se řídí ČSN EN 13964 Zavěšené podhledy – Požadavky a metody zkoušení.

Doba dozvuku bude zvolena v souladu s předpisem normy ČSN 73 0525 a ČSN 73 0527. Na základě akustických výpočtů a konzultací bude zvolena koncepce úprav prostorové akustiky. Parametry zvukové izolace dělicích konstrukcí budou zvoleny v souladu s normou ČSN 73 0532. Navržené stropní akustické podhledy zajistí v interiérech optimální akustické podmínky