
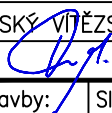




II. ETAPA

$\pm 0,000 = 231,40 \text{ m.n.m.}$ (DLE PŮVODNÍ PD)

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			Projektant stavby:	
Nositel úkolu	Projektant. profese	Vypracoval	 DaF-PROJEKTS.r.o. Hornopolská 131/12 702 00 Ostrava- Moravská Ostrava tel: 605 297 445 tel: 605 297 446 dvorsky@daf-projekt.cz lancova@daf-projekt.cz	
ING. DVORSKÝ VITĚZSLAV	ING. JIŘÍ HURNÍK	ING. JIŘÍ HURNÍK		
				
Investor stavby:	Slezská univerzita v Opavě, Na Rybníčku 626/1, 74601 Opava		Datum	SRPEN 2022
Místo stavby:	ul. Na Vyhlídce 1079/1, 735 06, Karviná, k.ú. Karviná		Č. zakázky	280/22
Název zakázky: PROJEKT REKONSTRUKCE OBJEKTŮ D1, D2 a SPOJOVACÍHO KORIDORU V AREÁLU NA VYHLÍDCE 1079/1, KARVINÁ S0 – profese: SO 03 - STAVEBNÍ OBJEKT "D2 a SPOJ.KORIDOR" D03-100 Architektonicko-stavební řešení			Měřítko	
			Č. výkresu	Paré č.
Výkres: SKLADBY KONSTRUKCÍ			D03-	
			120	

POZOR!

Zateplení musí být provedeno v souladu **ETICS kvalitativní třídy “A”**, normou ČSN 732901 a technologickými pravidly dodavatele zateplovacího systému. Je možné použít i jiné rovnocenné řešení.

Podklad pod zateplení musí být připraven v souladu s technologickým předpisem daného zateplovacího systému.

Dodavatel kotevního systému předloží výsledky odtrhových zkoušek a výtažné zkoušky hmoždinek ze všech podkladových materiálů (zdivo, beton, dřevo, ...)!

Použité zateplovací materiály:

Extrudovaný polystyrén s tenkovrstvou probarvenou omítkou (nebo kaménkovou omítkou) certifikovaného systému ETICS.

Minerální vlna s tenkovrstvou probarvenou omítkou certifikovaného systému ETICS.

Minerální vlna (desky, matrace), pro zateplení půdy.

OBECNÉ VLASTNOSTI A PODMÍNKY PRO ETICS (Je možné použít i jiné rovnocenné řešení)

- Pro zateplení fasádních ploch musí být použit certifikovaný vnější kontaktní zateplovací systém dle TP CZB 01-2015 kvalitativní třídy „A“.
- ETICS s izolantem z EPS 70F musí splňovat požadavek třídy reakce na oheň B – s1, d0 – musí být doloženo protokolem
- ETICS s izolantem z minerální vaty musí splňovat požadavek třídy reakce na oheň A2 – s1, d0 – musí být doloženo protokolem;
- Index šíření plamene po povrchu ETICS – $i_s = 0,00$ mm/min – musí být doloženo protokolem;
- Tl. výztužné vrstvy zateplovacího systému musí odpovídat technologii dodavatele ETICS
- Výztužná vrstva zateplovacího systému bude obsahovat lepicí a stěrkovací hmotu s faktorem difuzního odporu max. $\mu=18$.-musí být doloženo technickým listem a prohlášením o vlastnostech
- Stěrkovací hmota se zrnitostí 0,6mm s faktorem difuzního odporu max. $\mu=18$ bude splňovat hodnoty- průměrnou pevnost v tlaku $12,2 \pm 0,2$ MPa a průměrnou pevnost v tahu za ohybu $5,6 \pm 0,1$ MPa dle zkušebního protokolu.
- Lepicí hmota se zrnitostí 1mm s přídržností k normovanému podkladu za sucha v rámci zkoušek nezávislými pověřenými zkušebními má hodnotou 1,46 MPa dle zkušebního protokolu.
- Lepicí hmota se zrnitostí 0,6mm nebo 1 mm s přídržností k normovanému podkladu za sucha v rámci zkoušek nezávislými pověřenými zkušebními bude mít hodnotou 1,2 MPa nebo 1,46 MPa dle zkušebního protokolu akreditované zkušebny
- Bude použita zápusťná montáž talířových šroubovacích hmoždinek s ocelovým trnem s nulovým součinitelem bodového prostupu tepla (popř. $0,001\text{W/K}$), s tuhostí talířku $1,5 \text{ kN/mm}^2$ a dělením rozpěrné zóny na 3 části.
- Zateplovací systém ETICS s EPS, MW musí splňovat odolnost proti zvýšenému rázu **30J** podle zkušebního předpisu EAD 040083-00-0404 pádem zkušebního tělesa o hmotnosti 1 000 g na povrch ETICS bez poškození, aniž by byla proražená výztužná vrstva a viditelná síťovina. Nutno doložit protokol odborné laboratoře.
- Finální krycí vrstva ETICS bude probarvená pastovitá silikónová omítka obsahující silikónovou pryskyřici, vyztužena vlákny. Je vysoce paropropustná (faktor difuzního odporu $\mu=40-60$), vysoce vodoodpudivá, omyvatelná, odolná vůči znečištění s možností třech stupňů biocidní ochrany ve formě zapouzdřených mikrokapslí s postupným uvolňováním.
- U pastovité omítkoviny bude doložena propustnost pro vodní páru v úrovni kategorie **V1** a součinitel vodo-odpudivosti **W3** – doloženo technickým listem výrobku včetně prohlášení o vlastnostech.
- Hmoždinky je nutné umístit mimo oblast odstříkující vody (např. >300 mm nad upravený terén !!!
- Přechody mezi materiály (EPS / XPS / MW) budou opatřeny 2x výztužnou skelnou tkaninou min. 15cm na každou stranu od rozhraní.!!!
- Pro lepení a stěrkování XPS soklových desek nebo Perimetru, bude použita lepicí a stěrkovací hmota se zrnitostí 0,3mm, s faktorem difuzního odporu $\mu=50$.

- Hmoždinky je nutné umístit mimo oblast odstříkující vody (např. >300 mm nad upravený terén !!!)
- Lepicí hmota v oblasti soklu má vysokou přídržnost lepidla k podkladu-za sucha 1,28 MPa, po máčení a 7 dní sušení 1,41 MPa.
- Lepicí a stěrkový tmel v oblasti soklu bude mít dynamický modul pružnosti 8,9 MPa±0,5 MPa
- Jako povrchová úprava v soklové části, bude použita jednosložková omítka pastovité konzistence s barevnými kamínky pojenými organickým pojivem (s obsahem pevných částic cca. 80%) se zrnitostí 2mm s možností výběru 22 odstínů nebo 8 odstínů se slídou.
- U pastovité omítkoviny s kamínky pojenými organickým pojivem (s faktorem difúzního odporu cca. $\mu=110-140$) v oblasti soklu, bude doložena propustnost pro vodní páru v úrovni kategorie **V2** a součinitel vodo-odpudivosti **W3** – doloženo technickým listem výrobku včetně prohlášení o vlastnostech
- Každá konkrétní skladba ETICS musí být předem certifikovaná a všechny součásti ETICS musí být dodávány prostřednictvím logistických a účetních procesů pod kontrolou výrobce ETICS - držitele certifikátu. Použití jinak sestavených skladeb představuje porušení zákona a vede ke ztrátě záruky 5 let.

1. SKLADBY ZATEPLENÍ

KZ1 – Zateplení obvodových konstrukcí polystyrénem EPS-F tl. 160 mm

Silikonová probarvená omítka (parametry V1, W3, $\mu=40-60$, zrno 2,0 mm)

Základní nátěr (působí jako spojka přilnavosti a snižuje nasákavost podkladu)

Armovací tkanina

Lepicí a stěrkový tmel 5-10 mm

Zátka z EPS-F

Přípevňovací hmoždinky (počet dle statického výpočtu)

Tepelně izolační desky z pěnového polystyrénu EPS-F 160 mm

Lepicí a stěrkový tmel

Penetrace podkladu

Stávající březolitová omítka 30 mm

Stávající pěnasilikátové tvárnice 300 mm

KZ2 – Zateplení obvodových konstrukcí extrud. polystyrénem tl. 160 mm

Omítková směs z přírodního kamene zrnitost 1,6 mm

Základní nátěr (působí jako spojka přilnavosti a snižuje nasákavost podkladu)

Pancéřová armovací tkanina

Lepicí a stěrkový tmel 5-10 mm

Polystyrénová XPS zátka

Přípevňovací hmoždinky (počet dle statického výpočtu)

Fasádní stabilizovaný extrudovaný polystyrén XPS 160 mm

(vytáhnout 300 mm nad terén, poté už desky z EPS dle skladby KZ1)

Lepicí a stěrkový tmel

Penetrace podkladu

Stávající březolitová omítka 30 mm

Stávající pěnasilikátové tvárnice 300 mm

- Zateplení bude od upraveného terénu po horní hranu oken 1.NP opatřeno pancéřovou sítí.
- Zateplení bude zataženo 300 mm pod úroveň upraveného terénu

KZ3 – Zateplení vnějšího ostění a nadpraží polystyrénem EPS-F tl. 30 mm

(Parapety budou zatepleny extrudovaným polystyrénem XPS tl. 30 mm)

Silikonová probarvená omítka (parametry V1, W3, $\mu=40-60$, zrno 2,0 mm)

Základní nátěr (působí jako spojka přilnavosti a snižuje nasákavost podkladu)

Armovací tkanina

Lepící a stěrkový tmel 5-10 mm

Zátka z EPS-F

Přípevnovací hmoždinky (počet dle statického výpočtu)

Tepelně izolační desky z pěnového polystyrénu EPS-F 30 mm

Lepící a stěrkový tmel

Penetrace podkladu

Stávající břizolitová omítka 30 mm

Stávající pěnosilikátové tvárnice 300 mm

KZ4 – Zateplení půdního prostoru rohožemi z minerální vlny tl. 160 mm

Hladký falcovaný hliníkový plech tl. 0,7 mm, r.š. 650 mm povrchová úprava z kompozitního laku (viz.popis plechu)

Polymer-bitumenový těžký podkladový pás se samolepicími spoji 3 mm

Dřevěné prkna tl. 26 mm (doplnění poškozených částí – 30%) 26 mm

Dřevěné krokve 160x180 mm (stávající) 160 mm

Vzduchová mezera (půdní prostor)

Difúzní fólie

Rohože z minerální vlny (ve dvou vrstvách 80+80mm na vazbu) 160 mm

Stávající

Tepelná izolace z minerální vlny 100 mm

Lepenka A500SH

Železobetonový žebírkový strop 160 mm

KZ5 – Zateplení půdního prostoru foukanou izolací z minerální vlny tl. 260 mm

Hladký falcovaný hliníkový plech tl. 0,7 mm, r.š. 650 mm povrchová úprava z kompozitního laku (viz.popis plechu)

Polymer-bitumenový těžký podkladový pás se samolepicími spoji 3 mm

Dřevěné prkna tl. 26 mm (doplnění poškozených částí – 30%) 26 mm

Dřevěné krokve 80x100 mm (stávající) 100 mm

Vzduchová mezera (půdní prostor)

Foukaná izolace z minerální vlny 260 mm

ŽB stropní panel (stávající) 100 mm

KZ6 – Zateplení podhledu stropu deskami z minerální vlny tl. 220 mm

Silikonová probarvená omítka (parametry V1, W3, $\mu=40-60$, zrno 2,0 mm)

Základní nátěr (působí jako spojka přilnavosti a snižuje nasákavost podkladu)

Armovací tkanina

Lepící a stěrkový tmel 5-10 mm

Zátka z MV

Přípevnovací hmoždinky (počet dle statického výpočtu)

Tepelně izolační desky z minerální vlny 220 mm

Lepící a stěrkový tmel

Penetrace podkladu

Stávající břizolitová omítka 30 mm

Stávající stropní ŽB konstrukce

KZ8 – Zateplení obvodových konstrukcí polystyrénem EPS-F tl. 50 mm

Silikonová probarvená omítka (parametry V1, W3, $\mu=40-60$, zrno 2,0 mm)

Základní nátěr (působí jako spojka přilnavosti a snižuje nasákavost podkladu)

Armovací tkanina

Lepicí a stěrkový tmel 5-10 mm

Zátka z EPS-F

Přípevňovací hmoždinky (počet dle statického výpočtu)

Tepelně izolační desky z pěnového polystyrénu EPS-F 50 mm

Lepicí a stěrkový tmel

Penetrace podkladu

Stávající břízolitová omítka 30 mm

Stávající pěnositilátové tvárnice 300 mm

KZ9 – Zateplení stěn nad rovinou původní střechy polystyrénem EPS-F tl. 160 mm

Silikonová probarvená omítka (parametry V1, W3, $\mu=40-60$, zrno 2,0 mm)

Základní nátěr (působí jako spojka přilnavosti a snižuje nasákavost podkladu)

Armovací tkanina

Lepicí a stěrkový tmel 5-10 mm

Zátka z EPS-F

Přípevňovací hmoždinky a vruty do dřeva (počet dle statického výpočtu)

Tepelně izolační desky z pěnového polystyrénu EPS-F 160 mm

PU lepicí pěna

OSB3 desky 25 mm

KZ11 – Tenkovrstvá omítka sloupů

Omítková směs z přírodního kamene zrnitost 1,6 mm

Nad +3,200m - Silikonová probarvená omítka (parametry V1, W3, $\mu=40-60$, zrno 2,0 mm)

Základní nátěr (působí jako spojka přilnavosti a snižuje nasákavost podkladu)

Armovací tkanina

Lepicí a stěrkový tmel 5-10 mm

Penetrace podkladu

Jádrová omítka 15 mm

Stávající ŽB sloup

2. SKLADBY PODLAH

Celé 1.NP:

- V místech, kde dojde k narušení skladby podlahy z důvodu pokládky nových rozvodů, bude po zasypání a zhutnění podkladu provedena betonáž podkladního betonu C12/15 tl. 100mm s vloženou ocelovou svařovanou sítí 150x150x4 mm. Poté se na napenetrovaný podklad přitaví HI asf.pásky s přesahem na stávající HI, tak aby byla zajištěna správná funkce HI. A na závěr se dobetonuje betonová mazanina s KARI sítí 100x100x6 mm v tl. 60 mm.

C – Přírodní linoleum, ekvivalent: Marmoleum (1.NP)

Přírodní linoleum, ekvivalent: Marmoleum 2,5 mm

Disperzní lepidlo (vodivé lepidlo + měděné proužky – platí pro PC učebny)

Penetrace

Samonivelační potěr na bázi cementového pojiva (dle potřeby) 0 - 17 mm

Penetrace / adhezní můstek

Stávající:

Betonová mazanina, KARI síť 100x100x6 mm 60 mm

2x lepenka 500/H + 3x asfaltový nátěr

Podkladní beton B15 + svařovaná síť 150x150x4 mm

100 mm

C1 – Přírodní linoleum, ekvivalent: Marmoleum (2.NP)

Přírodní linoleum, ekvivalent: Marmoleum

2,5 mm

Disperzní lepidlo

Penetrace

Samonivelační potěr na bázi cementového pojiva (dle potřeby)

0 - 17 mm

Penetrace / adhezni můstek

Stávající:

Betonová mazanina

60 mm

ŽB žebírkový strop

Štuková omítka stropu

D1 – Keramická dlažba (2.NP)

Keramická dlažba R10 – hladká

9 mm

Lepicí tmel

5 mm

Hydroizolační nátěr

1 mm

Penetrace

Samonivelační stěrka (dle potřeby)

5 mm

Penetrace / adhezni můstek

Stávající:

Betonová mazanina

60 mm

ŽB žebírkový strop

Štuková omítka stropu

PODROBNÁ SPECIFIKACE NÁŠPLANÝCH VRSTEV PODLAH

Přírodní linoleum, ekvivalent: Marmoleum:

- přírodní linoleum bez korkové moučky se 100% podílem dřevité moučky, pryskyřice, juty, lněného oleje s dvouvrstvou povrchovou úpravou disperzním nátěrem proti nečistotám a stopám po používání
- povrchová úprava na bázi vodou ředitelné disperze, která je nanášena ve dvou vrstvách, obě vrstvy tvrzené UV zářením
- tloušťka 2,5 mm
- šíře role 2m
- třídy zátěže 34/43
- vhodné na kolečkovou židli s kolečky typu W s měkkou kontaktní plochou dle EN 425, je možné použít i jiné rovnocenné řešení
- protiskluznost dle DIN 51130 je R9, je možné použít i jiné rovnocenné řešení
- součinitel smykového tření dle ČSN je $\mu \geq 0,6$, je možné použít i jiné rovnocenné řešení
- reakce na oheň dle EN 13501-1 je Cfl – s1, je možné použít i jiné rovnocenné řešení
- použití vícebarevné svařovací šňůry dodávané výrobcem splývající se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů
- možnost renovace povrchové úpravy při jejím případném poškození
- NCS kód: S 1010-Y / 9000-N, hodnota LRV: 48%, je možné použít i jiné rovnocenné řešení

Keramická dlažba:

- Velkoformátová keramická dlažba, rektifikována
- Materiál: keramika
- Protiskluznost: min. R10
- Nasákavost: $E < 0,5\%$ GLA
- Otěruvzdornost: 5

Keramický obklad:

- Velkoformátový keramický obklad
- rektifikovaný
- Materiál: keramika
- Nasákavost: E>10%

Střešní hliníkový plech:

- Hliníkový plech tl. 0,7 mm, r.š. 650 mm
- Falcovací kvalita H41
- Slitina AlMn1Mg0,5
- Označení kvality laku P.10
- Vypalovaná barva (matná)
- Požadovaná záruka 40 let na materiál i lak (barvu)
- Do falců použít drážkový gel pro nízké sklony
-

Lepicí tmel na obklady a dlažby:

Vysoce flexibilní lepicí malta třídy C2TE S2 pro lepení keramických obkladů a dlažeb, mozaiky i prvků z přírodního kamene, kameniny, klinkerových pásků v exteriéru a interiéru. Vhodná zejména pro lepení velkoformátových obkladových prvků, také pro použití při zvýšeném statickém a tepelném namáhání (např. podlahové vytápění).

- Extrémně flexibilní (S2)
- Pro všechny druhy a rozměry obkladových prvků
- Náročné aplikace a podklady

Ve venkovních prostorách a do více namáhaných oblastí použit kombinovaný způsob pokládky, Buttering-Floating. Minimální plocha slepu s podkladem: interiéru – 65%, exteriéru – 90%. U neznámého druhu dlažby doporučujeme provést zkoušku přídržnosti.

Technické údaje

Norma:	ČSN EN 12004, je možné použít i jiné rovnocenné řešení
Klasifikace:	C2TE S2, je možné použít i jiné rovnocenné řešení
Otevřený čas:	cca 30 min
Max. tloušťka vrstvy:	10 mm
Přídržnost:	min. 1 N/mm ²
Doba zpracovatelnosti:	cca 4 hod 20 kg pytel
Spotřeba:	cca 3 - 5 kg/m ² závisí na druhu obkladu, nářadí a vlastnostech podkladu
Potřeba vody:	cca 5.5 l/20 kg
Doba odležení:	cca 5 min
Možnost korekce:	cca 5 min
Zatížitelnost:	Pochozí a spárovatelné po 24 h2)
Emise VOC:	< 60 µg/m ³ EMICODE EC 1 PLUS, je možné použít i jiné rovnocenné řešení

Hydroizolace:**Technické parametry vnější, vnitřní hydroizolace**

Jednosložková paropropustná, pružná hmota pro bezsparé hydroizolace v exteriéru i interiéru. Určená přímo pod keramické obklady a dlažby balkonů, bazénů a teras.

- | | |
|---|--------------|
| -Počáteční tahová přídržnost | min. 0,5MPa |
| -Tahová přídržnost po kontaktu s vodou | min. 0,5MPa |
| -Tahová přídržnost po tepelném stárnutí | min. 0,5MPa |
| -Vodotěsnost | žádný průnik |
| -Schopnost přemostění trhliny za velmi nízké teploty | ≥ 0,75mm |
| -Tahová přídržnost po cyklickém zmrazování - rozmrazování | min. 0,5N/mm |

3. SKLADBY STŘECH

KZ4 – Skladba střechy na tělocvičnou

Hladký falcovaný hliníkový plech tl. 0,7 mm, r.š. 650 mm povrchová úprava z kompozitního laku (viz.popis plechu)

Polymer-bitumenový těžký podkladový pás se samolepicími spoji 3 mm

Dřevěné prkna tl. 26 mm (doplnění poškozených částí – 30%) 26 mm

Dřevěné krokve 160x180 mm (stávající) 160 mm

Vzduchová mezera (půdní prostor)

Difúzní fólie

Rohože z minerální vlny (ve dvou vrstvách 80+80mm na vazbu) 160 mm

Stávající

Tepelná izolace z minerální vlny 100 mm

Lepenka A500SH

Železobetonový žebírkový strop 160 mm

KZ5 – Skladba střechy nad spojovacím koridorem

Hladký falcovaný hliníkový plech tl. 0,7 mm, r.š. 650 mm povrchová úprava z kompozitního laku (viz.popis plechu)

Polymer-bitumenový těžký podkladový pás se samolepicími spoji 3 mm

Dřevěné prkna tl. 26 mm (doplnění poškozených částí – 30%) 26 mm

Dřevěné krokve 80x100 mm (stávající) 100 mm

Vzduchová mezera (půdní prostor)

Foukaná izolace z minerální vlny 260 mm

ŽB stropní panel (stávající) 100 mm

4. SKLADBA A POPIS SKLÁDANÝCH PODHLEDŮ

4.1. PŘÍZEMÍ

Akusticky pohltivá část

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 24 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, je možné použít i jiné rovnocenné řešení, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny ostrou nebo zahlobenou hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jílů a škrobu vyráběné technologií wet-felt neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrý Anděl"(je možné použít i jiné rovnocenné řešení) opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástrikem barvou hladká akustická deska ve formátu 600x600x19 mm, provedení hrany s podélnou kolmou hranou, čelní kolmou hranou.

Odrazivost světla \geq 88%, reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654, je možné použít i jiné rovnocenné řešení, $\alpha_w \geq 0,65$, NRC \geq 0,70, neprůzvučnost podle EN 20140-9, je možné použít i jiné rovnocenné řešení, ≥ 38 [dB], barva bílá podobná RAL9010 (je možné použít i jiné rovnocenné řešení) nebo dle výběru investora.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních profilů a příčných profilů širokých 24mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod.

Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

Akusticky odrazivá část

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 24 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, je možné použít i jiné rovnocenné řešení, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny ostrou nebo zahlobenou hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jílů a škrobu vyráběné technologií wet-felt neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrý Anděl", je možné použít i jiné rovnocenné řešení, opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástríkem barvou hladká akustická deska ve formátu 600x600x19 mm, provedení hrany s podélnou kolmou hranou, čelní kolmou hranou.

Odráživost světla $\geq 88\%$, reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, je možné použít i jiné rovnocenné řešení, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654, je možné použít i jiné rovnocenné řešení, $\alpha_w \geq 0,15$, NRC $\geq 0,15$, neprůzvučnost podle EN 20140-9, je možné použít i jiné rovnocenné řešení, ≥ 38 [dB], barva bílá podobná RAL9010 (je možné použít i jiné rovnocenné řešení) nebo dle výběru investora.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních profilů a příčných profilů širokých 24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvících prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod..

Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

4.2. TĚLOCVIČNA

Akusticky podhled s mechanickou odolností nárazu míče

Stropní akustická podhledová konstrukce se skrytými kovovými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964-příloha D, je možné použít i jiné rovnocenné řešení.

Podhledové desky z dřevěné vlny pojené magnezitem, opatřené finální povrchovou úpravou nástríkem barvou, desky z dřevěných vláken širokých 1 mm vyrobené ve formátu 1200x600x25mm, provedení hrany desky s podélnou skosenou hranou a čelní skosenou hranou.

Reakce na oheň Bs1,d0 podle EN 13501-1, je možné použít i jiné rovnocenné řešení, odolnost vlhkosti až do 90 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654, je možné použít i jiné rovnocenné řešení, α_w do 0,9 (doplnění skladby pohltivou akustickou izolací 50mm, obj.hmotnost min. 50kg/m³) – třída pohltivosti A, neprůzvučnost podle EN 20140-9, je možné použít i jiné rovnocenné řešení, $D_{nfw} \geq 18$ [dB], barva povrchu desky bílá.

Nosná konstrukce podhledu se skládá ze skrytých hlavních CD-profilů 60/27 mm, na které jsou příčně upevněny křížovými spojkami nosné CD-profilů 60/27 mm. Hlavní profily jsou na svislý líc ostění připevněny pomocí kotvících prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce. Napojení na okolní konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových UD-profilů 28/27 mm.

Na nosnou konstrukci jsou akustické dřevovláknité desky upevněny odpovídajícími systémovými šrouby s barevně tónovanou hlavičkou - min. 3 šrouby na šířku desky pro provedení s mechanickou odolností. Na konstrukci nesmí být zavěšována žádná zařízení, nářadí, sportovní náčiní apod. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odpovídající odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.