



UNI atelier
Studentská 1133
591 01 Žďár nad Sázavou

autorizace:

Projekt:	GYMNÁZIUM ŽĎÁR NAD SÁZAVOU REKONSTRUKCE PODKROVÍ ODBORNÉ UČEBNY – ZMĚNA UŽÍVÁNÍ STAVBY SE STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI
Místo stavby:	Žďár nad Sázavou
Katastrální území:	Žďár nad Sázavou
Hl. inženýr projektu:	Ing. František Laštovička IČ.: 10117831, ČKAIT: 1001451 tel.: +420 605 762 579 , e-mail.: lastovicka@uniatelier.cz
Vypracoval:	Ing. František Laštovička IČ.: 10117831, ČKAIT: 1001451 tel.: +420 605 762 579 , e-mail.: lastovicka@uniatelier.cz
Stavebník:	Kraj Vysočina Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
Stupeň dokumentace:	DPS
Zakázkové číslo:	07/LA/2023
Datum:	01/2024
Revize:	Datum revize
Počet stran:	9

D.1.1 Architektonicko stavební řešení

D.1.1 SO 702 Stavební úpravy

D.1.1 SO 702.1 Stavební úpravy

Výpis skladeb konstrukcí

Číslo výkresu: 702.1-07

SKLADBY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

FASÁDY, STĚNY: (F)

Barevné odstíny materiálů a finální povrchové úpravy budou upřesněny odpovědnou osobou stavebníka (projektant, stavební dozor) po předložení vzorků před započítím prací.

Povinností zhotovitele je provedení všech kotevních a spojovacích prvků, ukončení (začištění) všech detailů na navazující konstrukce objektu (okna, dveře, stěny, sokl,...), vč. provedení těchto detailů s požadovanou požární odolností, pomocných konstrukcí, lešení, stavebních přípomocí a ostatních prací a dodávek přímo nespecifikovaných v níže uvedených podkladech a související projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.

Veškeré skladebné prvky musí být před montáží vzorkovány a odsouhlaseny odpovědnou osobou stavebníka. Projektant/architekt si vyhrazují právo navrhnout nebo odsouhlasit návrh spárořezu keramických obkladů.

Jakýkoliv prostup skladbou s parotěsnou vrstvou musí být dokonale upraven (nesmí být porušena funkce parotěsné zábrany), jinak nebudou splněny podmínky pro správnou funkci této skladby a bude docházet k nepřípustné kondenzaci v tepelné izolaci, vzniku plísní či dalších škod vzniklých z vlhkosti.

Požadováno je vzájemné funkční spojení parozábrany ve skladbě stěny a stropu, resp. podhledu.

Jakýkoliv prostup pojistnou střešní difúzní fólií musí být znovu hydroizolačně utěsněn, aby nedocházelo k zatékání.

Jako tepelná izolace smí být použit pouze materiál s atestem pro použití v navrhované konstrukci vzhledem k exteriérovým i interiérovým podmínkám. Tento atest bude dodavatelem doložen před zahájením prací.

Jako hydroizolace smí být použit pouze materiál s atestem pro použití v navrhované konstrukci vzhledem k exteriérovým i interiérovým podmínkám. Tento atest bude dodavatelem doložen před zahájením prací.

Nátěr stěn a šikmin: Voděodolný vysoce ořerudolný, barva bílá

Nátěr stropu: Standardní nátěr, barva bílá

F01 skladba – akustická přička trojitě opláštěná tl. 305 mm:

Opláštění

1.1 Akustické SDK desky Activ'Air®, tl. 2 x 12,5 mm

1.2 Protipořární SDK desky montované vodorovně, tl. 25 mm

Konstrukce

2.1 Svislý profil R-CW 100

2.2 Vodorovný profil R-UW 100

Izolace

3. Minerální izolace, $\lambda_u = 0,039$ W/mK, tl. 100 mm

Připevnění

4.1 Rychlořrouby TUN 25

4.2 Rychlořrouby TUN 35

4.3 Rychlořrouby 212/70 TN

6. Kotvení do obvodových konstrukcí

7. Napojovací těsnění

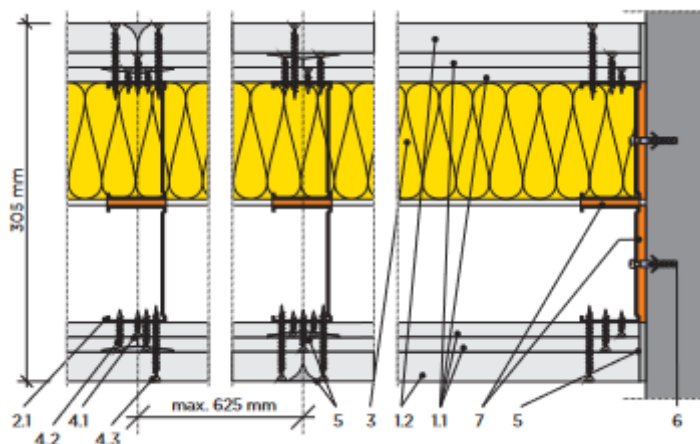
Tmelení

5. Spáry zatmelené podle technologie výrobce SDK systému

Povrchová úprava:

-Hlubková penetrace

-Interiérová malba



F02 skladba – akustická přička dvojité opláštěná tl. 205 mm:

Opláštění

1. Akustické SDK desky Activ'Air®, tl. 2 x 12,5 mm

Konstrukce

2.1 Svislý profil R-CW 75

2.2 Vodorovný profil R-UW 75

Izolace

3. Minerální izolace, $\lambda_u = 0,039$ W/mK, tl. 100 mm

Připevnění

4.1 Rychlořrouby TUN 25

4.2 Rychlořrouby TUN 35

6. Kotvení do obvodových konstrukcí

7. Napojovací těsnění

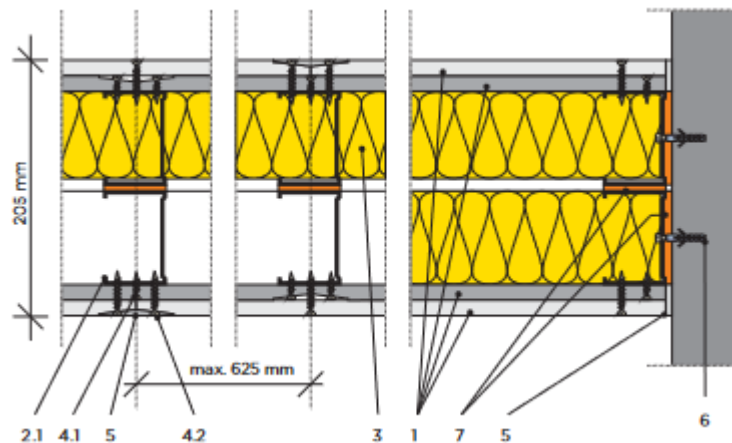
Tmelení

5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Povrchová úprava:

-Hlubková penetrace

-Interiérová malba



F02A skladba – akustická příčka dvojité opláštěná pro dodatečný akustický obklad:

Změna opláštění

1. Vysokopevnostní SDK desky, tl. 2 x 12,5 mm

Konstrukce

2.1 Svislý profil R-CW 75 v osové vzdálenosti 313 mm

2.2 Vodorovný profil R-UW 75 v osové vzdálenosti 313 mm

Poznámka:

U dodatečného akustického obkladu je požadována únosnost konstrukce příčky min. 120 kg/m².

Specifikace vysokopevnostní SDK desky:

Vysokopevnostní impregnované SDK desky, pro konstrukce s vysokou mechanickou odolností a únosností prvků kotvených pomocí systémových kovových kotev nebo kotvení bez hmoždinek pomocí vrutů do dřeva ø 5 mm a vrutů typu FN ø 4,8 mm.

Výrobní norma: ČSN EN 520+A1:2010

Typ dle výrobní normy: DFRIH2

Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1: A2 - s1, d0

Tepelná vodivost λ dle ČSN EN 12664: 0,25 W/mK

Faktor difúzního odporu μ : 10

Absorpce vody – povrchová: ≤ 220 g/m²

Absorpce vody – objemová: ≤ 10 %

AO1 – akustický obklad:

Akustický lamelový obklad dub, akustická pěna světle šedá, panelové provedení

Bližší viz D.1.1 SO 901 Interiér

Parametry panelů:

Hmotnost 12 kg

Plocha 1.67 m²

Rozměry 279 x 60 x 2 cm

Akustický podklad - recyklovaný PET

Jádro - MDF s nízkým obsahem formaldehydů

Povrch - přírodní dřevěná dýha

Povrchová úprava - tvrdý olejovosk s certifikací na dětské hračky

Požární certifikace:

ČSN-EN 13501-1

Reakce na oheň – požadovaná třída E, doporučeno D-s2-d0

Akustická certifikace:

ČSN EN ISO 354 a 11654

AO2 – speciální nátěr „Chytrá zed“ – tabulový nátěr pro křídly:

Jedná se o nátěr, který je možný popisovat křídami, černá barva.

Bližší viz D.1.1 SO 901 Interiér

Na samotný povrch se píše klasickými křídami, bez žádných omezení rámu tabule. Tabulový nátěr je možný čistit mikrovláknovým hadříkem nebo navlhčenou houbou.

Kategorie	Popisovatelná řada
Typ produktu	nátěr
Výsledný povrch	černý matný
Aplikace	válečkem
Magnetická funkce	alternativně na dohodě s klientem
Typ barvy	jednosložková
Počet vrstev	2 vrstvy



IP1 – instalační předstěna dvojité opláštěná tl. 100 mm:

Opláštění

1. SDK desky, tl. 2 x 12,5 mm

Konstrukce

2.1 Svislý profil R-CW 50

2.2 Vodorovný profil R-UW 50

Poznámka:

V umístění umyvadla bude vložena podkladní výztužná deska OSB tl. 30 mm.

IP2 – instalační předstěna dvojité opláštěná tl. 350 mm:

Opláštění

1. SDK desky, tl. 2 x 12,5 mm

Konstrukce

2.1 Svislý profil R-CW 50

2.2 Vodorovný profil R-UW 50

Poznámka:

Předstěna pro vedení VZT potrubí, přesazení stěny minimalizovat v souladu s montáží.

F03 skladba – příčka dvojité opláštěná tl. 150 mm:

Opláštění

1. SDK desky, tl. 2 x 12,5 mm

Konstrukce

2.1 Svislý profil R-CW 100

2.2 Vodorovný profil R-UW 100

Izolace

3. Minerální izolace, $\lambda_u = 0,039 \text{ W/mK}$, tl. 50 mm

Přípevnění

4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN

4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN

6. Kotvení do obvodových konstrukcí

7. Napojovací těsnění

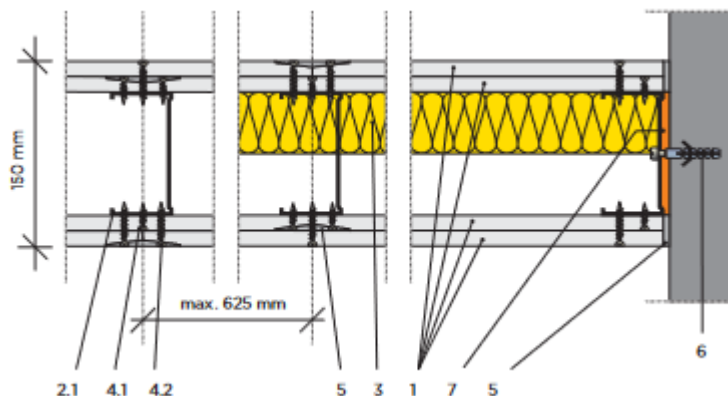
Tmelení

5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Povrchová úprava:

-Hloubková penetrace

-Interiérová malba

**Poznámka:**

Pod keramickým obkladem stěn bude ve skladbě použito SDK desek s odolností proti vlhku.

F04 skladba – příčka dvojité opláštěná tl. 100 mm:

Opláštění

1. SDK desky, tl. 2 x 12,5 mm

Konstrukce

2.1 Svislý profil R-CW 50

2.2 Vodorovný profil R-UW 50

Izolace

3. Minerální izolace, $\lambda_u = 0,039 \text{ W/mK}$, tl. 50 mm

Přípevnění

4.1 Rychlošrouby Rigips 212/25 TN

4.2 Rychlošrouby Rigips 212/35 TN

6. Kotvení do obvodových konstrukcí

7. Napojovací těsnění

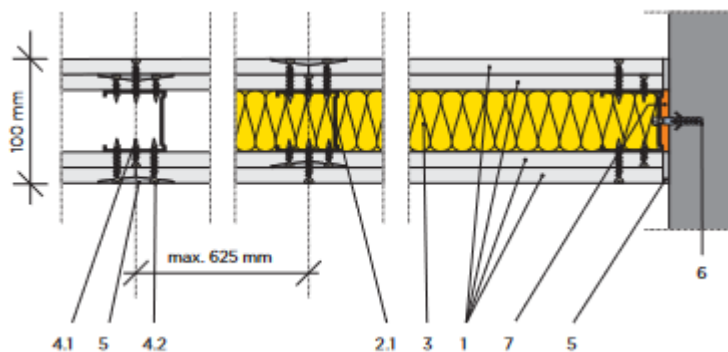
Tmelení

5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Povrchová úprava:

-Hloubková penetrace

-Interiérová malba



Poznámka:

Pod keramickým obkladem stěn bude ve skladbě použito SDK desek s odolností proti vlhku.

Specifikace SDK desky s odolností proti vlhku:

Výrobní norma ČSN EN 520+A1: 2010

Typ dle výrobní normy: H2

Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1: A2 - s1, d0

Tepelná vodivost λ dle ČSN EN 12664: 0,25 W/mK

Faktor difúzního odporu μ : 10

Absorpce vody – povrchová: $\leq 220 \text{ g/m}^2$

Absorpce vody – objemová: $\leq 10 \%$

F05 skladba – vnitřní obklad stěn na SDK konstrukcích:

-Keramický obklad (včetně ukončovacích lišt) + flexibilní lepidlo, tl. 13 mm

-Flexibilní hydroizol. stěrka - vytažení na stěnu, tl. 2 mm

-SDK konstrukce dle F03, F04

F06 skladba – vnitřní omítka stěn na stávajícím a vyspraveném či doplňovaném zdivu:

-Finální omítka sádrová, tl. 2 mm

-Podkladní vyrovnávací omítka, tl. 5 mm

-Penetrace hloubková

-Stěrková hmota s celoplošně vloženou sklovláknitou výztužnou tkaninou, tl. 4 mm

-Penetrace hloubková

-Povrchově upravená stávající omítka (sbroušení nerovností, odstranění nátěrů, osekání nerovností, dozdivky apod.)

F07 skladba – vnitřní celoskleněná fixní příčka s funkcí zvukové bariéry, dvojitá tl. 100 mm:

vnitřní celoskleněná fixní příčka, výška 3180 mm, čtyřdílná, délka 1x 4000mm, 1x 4300 mm.

Zasklení - Float čirý diamant – čiré sklo bez zeleného nádechu, bezpečnostní standard VSG (vrstvené s bezpečnostní fólií).

Pro kotvení navrženy zasklivačské profily o šířce 20 – 26 mm. V SDK stropě bude připraveno kotvení vloženou nosnou ocelovou konstrukcí (alt. dřevěným trámem), do kterých se stěna ukotví. Detailní řešení bude vycházet z výrobního programu vybraného dodavatele. Součástí příček bude vložená grafika formou keramického potisku v úrovni 1,1 – 1,6 m (tzv. bezpečnostní pásce).

F08 skladba – protipožární dvojitě opláštěný sloup:

-SDK desky, tl. 2 x 12,5 mm

-Konstrukce - Svislý profil R-CW 100

- Vodorovný profil R-UW 100

PODLAHY: (P)

Uvedený popis skladeb zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle uvedené specifikace, vč. povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, zatmelení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.

Požadavek na rovinnost povrchu betonových mazanin a upravených původních podkladních vrstev jako podkladu pro finální podlahovou konstrukci je $\pm 2 \text{ mm}$ na kontrolní 2 m lati. Provádění vyrovnávacích samonivelačních stěr pod finálním povrchem podlahy závisí na skutečně provedené rovinnosti podkladu (betonové mazaniny). V případě nedodržení požadovaných tolerancí podlah provede zhotovitel na své náklady vyrovnání samonivelační stěrkou.


Pro lepení dlažeb a obkladů budou použita lepidla dle specifikace jednotlivých skladeb a dle konkrétního použitého typu (materiálu) dlažeb a obkladů, vč. tmelení spár mezi podlahou a soklem zátěžovým pružným tmelem.

Nápoje spáry mezi dlažbou a soklem je nutno provádět pružně (trvale pružným tmelem, ne spárovací hmotou), aby spoj odpovídal pružnému provedení návaznosti podlahy na stěnu, resp. dilatační soklovou lištou.

Přechody jednotlivých druhů podlah, dilatační spáry podlahových konstrukcí, budou odděleny lemujícími a dilatačními lištami. Podlahové konstrukce, betonové mazaniny budou dilatovány dle ČSN a doporučení výrobců.

Veškeré finální povrchy musí být odsouhlasené odpovědnou osobou stavebníka na základě předložených vzorků. Projektant/architekt si vyhrazuje právo navrhnout nebo odsouhlasit návrh spárořezu keramických dlažeb. Blíže viz D.1.1 SO 901 Interiér

Pro keramické podlahy jsou podle CEN/TS 16 165:2012, EN 13451-1, DIN 51 097 a ČSN 72 5191 stanoveny třídy protiskluznosti podle oblasti použití:

Úhel skluzu	Označení	Použití	Označení / ikona
$> 12^\circ$	A	suché chodby v objektu, sociální zázemí	B (18°) 

P01 skladba – podlaha z keramické dlažby:

- Keramická dlažba (včetně soklu) + flexibilní lepidlo, tl. 18 mm
- Hloubková penetrace
- Vyrovnávací samonivelační stěrka, tl. 2 mm
- Penetrace kontaktní
- Vyztužená betonová deska tl. 60 mm
- Separační PE fólie (zamezení vnikání vody do kročejové izolace)
- Kročejová izolace z elastifikovaných desek EPS, tl. 40 mm
- Instalační vrstva EPS 100, tl. 60 mm
- Vyrovnávací potěr
- Stávající povrch stropní konstrukce

P02 skladba – podlaha PVC:

- Lepené linoleum, norma EN ISO 10874, zátěžová charakteristika 34 (velmi vysoká zátěž), tl. 3,0 mm
- Hloubková penetrace
- Vyrovnávací samonivelační stěrka, tl. 2 mm
- Penetrace kontaktní
- Vyztužená betonová deska tl. 60 mm
- Separační PE fólie (zamezení vnikání vody do kročejové izolace)
- Kročejová izolace z elastifikovaných desek EPS, tl. 40 mm
- Instalační vrstva EPS 100, tl. 60 mm
- Vyrovnávací potěr
- Stávající povrch stropní konstrukce

Poznámka:

Navržená kročejová izolace je speciálním typem elastifikovaných desek EPS s minimální dynamickou tuhostí. V kombinaci s roznášecí deskou umožňuje vytvářet podlahy s vysokou kročejovou neprůzvučností. Desky jsou určeny pro kročejový útlum podlah s užitným zatížením max. 4 kN/m² (byty, kanceláře, školní třídy, přednáškové sály apod.). Aplikace elastifikovaných desek EPS bude součástí těžké plovoucí podlahy s roznášecí železobetonovou deskou (tl. 60 mm, beton C20/25, síť KARI, oka 150/150/6 mm). Kolem stěn a navazujících konstrukcí je nutno použít pružné obvodové podlahové pásy. Pásy musí být založeny v úrovni uložení desek EPS.

Pro vedení rozvodů instalací je navržena instalační vrstva pod roznášecí deskou. Instalační vrstvy byla s ohledem na maximální možné skladebné parametry podlahy navržena v tl. 60 mm. Uložené rozvody budou zasypány jemným pískem frakce 0–1 mm do roviny na kterou bude uložena souvislá vrstva kročejové izolace tl. 40 mm. Celé souvrství pak má tl. 100 mm.

Parametry elastifikované desky EPS:

tloušťka 40 mm
šířka 500 mm
délka 1000 mm
materiál EPS – expandovaný polystyren
barva bílá
hrana rovná
objemová hmotnost 10–13,5 kg/m³
deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,044 W/mK
pevnost v ohybu 50 kPa
faktor difuzního odporu 20–40
reakce na oheň E

Rizika a nejistoty návrhu:

Při kontrolním proměření byly zjištěny vzájemné výškové odchylky horní hrany posledních stupňů protilehlých schodišť 50 mm. Odchylka v rovinatosti nosné konstrukce stropu činí 30 mm. Pro vyrovnání stropu je navržen na cca 50% plochy vyrovnávací cementový potěr tl. 0 – 30 mm. Dorovnání rozdílu mezi posledními stupni schodišť je navrženo pomocí mírného sklonu v plochách podest, které nejsou doposud skladebně dokončeny, sklon bude realizován mezi posledním stupněm a prahem vstupních dveří do upravovaného prostoru.

P03 skladba – podlaha schodišťových podest:

- Keramická dlažba (včetně soklu) + flexibilní lepidlo, tl. 18 mm
- Hloubková penetrace
- Vyrovnávací samonivelační stěrka, tl. 2 mm
- Hloubková penetrace
- Vyrovnávací betonová mazanina, beton C16/20, tl. 30 mm
- Stávající konstrukce podesty schodiště

STROPY: (ST)

Uvedený popis skladeb zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle uvedené specifikace, vč. povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, zatmelení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.

Požadavek na rovinnost povrchu je ± 2 mm na kontrolní 2 m lati. V případě nedodržení požadovaných tolerancí provede zhotovitel na své náklady vyrovnaní.

Napojovací spáry mezi podhledovými prvky a stěnou nutno provádět pružně (trvale pružným tmelem, ne spárovací hmotou), aby spoj odpovídal pružnému provedení návaznosti podhledu na stěnu, resp. lze použít dilatační obvodovou lištu.

Veškeré finální povrchy musí být odsouhlasené odpovědnou osobou stavebníka na základě předložených vzorků.

Požadováno je vzájemné funkční spojení parozábrany ve skladbě stěny a stropu.

ST 01 skladba – stropní SDK podhled šikmý

Opláštění

1. Sádkartonové desky s protipožární odolností, tl. 12,5 mm

Konstrukce

2.1 Profily R-CD

2.4 Stavěcí třmen 65 mm + krokrový nástavec max. délky 140 mm

Izolace

3. Minerální izolace mezikrokevní, $\lambda_u = 0,039$ W/mK, tl. 120 mm

3. Minerální izolace podkrokevní, $\lambda_u = 0,039$ W/mK, tl. 140 mm

6. Parozábrana

3. Minerální izolace podkrokevní, $\lambda_u = 0,039$ W/mK, tl. 50 mm

Přípevnění

4.1 Rychlošrouby 212 TN

4.2 Vrutý do přímých závěsů FN

4.3 Šrouby 421/3,5x9,5 LB

4.4 Šrouby 421/4,2x13 LB

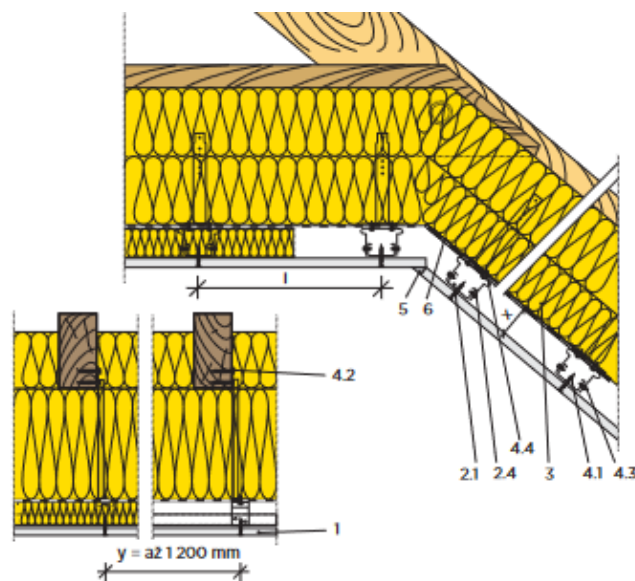
Tmelení

5. Spáry zatmelené podle technologie Rigips

Poznámka:

Nosný rošt bude slícován s nosným roštem skladby ST 02.

Kritickým místem pro potenciální vznik tepelného mostu je šikmý nosník rovnoběžný s krokvemi. Volný rozestup mezi nosníkem a difúzní fólií činí 140 mm. V této mezeře bude vložen přířez tepelné izolace PIR tl. 120 mm.



Parametry tepelné izolace:

tloušťka 120 mm

šířka 1200 mm

délka 3300 mm

balení 3,96 m²

materiál MW – skelná minerální vlákna

barva žlutá

hrana rovná

objemová hmotnost 21 kg/m³

deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_u = 0,033$ W/mK

faktor difúzního odporu 1

reakce na oheň A1

Parametry tepelné izolace PIR:

tloušťka 120 mm

šířka 1200 mm

délka 2400 mm

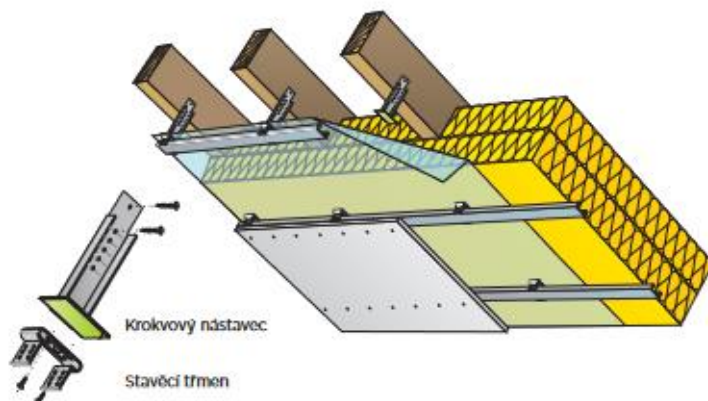
balení 8,64 m²

hrana polodrážka

deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_u = 0,022$ W/mK

pevnost v tlaku při 10% stlačení 120 kPa

reakce na oheň D-s2, d0



ST 02 skladba – stropní akustický podhled

Stropní akustický podhled je navržen z velkoformátových akustických desek, které jsou předsazeny 60 mm od stěny a dutina je vyplněna skelnou plstí tl. 50 mm. Množství akustických desek vychází z výpočtových hodnot a je pro jednotlivé místnosti stanoveno individuálně.

Akustické opatření:

- SDK perforovaná deska pro prostorovou akustiku, tl. 12,5 mm
 - Akustická izolace ze skelné plsti, $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$, tl. 50 mm
 - Nosný rošt - nosné a montážní profily CD 60/27, kotevní rastr, tl. 60 mm
- Povrchová úprava:
- Hloubková penetrace
 - Interiérová malba

Následuje skladba ST 01



Specifikace akustické SDK desky:

Rozměry desky (š x d x tl.) 1200 x 2400 x 12,5 mm
Děrování pravidelné
Hrany desky 4T (všechny hrany zploštělé)
Podíl děrované plochy 10 %
Hmotnost cca 8,00 kg/m²
Třída reakce na oheň A2-s1,d0
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti 70 %
Activ'Air®

Plošná specifikace akustického podhledu:

Učebna N.4.09 – 69,12 m² (cca 24 ks velkoformátových akustických desek)
Učebna N.4.10 – 140,83 m² (cca 49 ks velkoformátových akustických desek)
Učebna N.4.11 – 109,44 m² (cca 38 ks velkoformátových akustických desek)

ST 03 skladba – stropní doplňkový podhled

Stropní doplňkový podhled je navržen jako vyrovnávací pohledová úroveň vůči akustickému pohledu. SDK desky jsou předsazeny 60 mm od stěny s volnou dutinou

Doplňkové opatření:

- SDK deska, tl. 12,5 mm
 - Nosný rošt - nosné a montážní profily CD 60/27, kotevní rastr, tl. 60 mm
- Povrchová úprava:
- Hloubková penetrace
 - Interiérová malba

Následuje skladba ST 01

Poznámka:

Z důvodu možného oslabení funkce telené izolace vložené mezi horní pásnici OK v rovině střechy a difúzní fólií bude mezi pásnici a fólií vložen přířez tepelné izolace PIR tl. 140 mm, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$
Rozteč vynášecího profilu pro kotvení SDK perforované desky je nutné přizpůsobit jejím rozměrům. Vzdálenost montážních profilů R-CD je zvětšena na 600 mm, a to s ohledem na rozmístění perforace na deskách. Desky opláštění se šroubují k montážním profilům R-CD. Přitom styk příčných hran desek musí být umístěn na montážním profilu R-CD.
Správný klad akustických desek podmiňuje docílení dokonale jednotného obrazu perforace bez nežádoucích optických vad.

ST 04 skladba – stropní SDK podhled rovný neakustický

- SDK deska, tl. 12,5 mm
 - Nosný rošt - nosné a montážní profily CD 60/27, kotevní rastr, tl. 60 mm
- Povrchová úprava:
- Hloubková penetrace
 - Interiérová malba

ST 05 skladba – stropní SDK podhled rovný akustický

- SDK perforovaná deska pro prostorovou akustiku, tl. 12,5 mm
 - Akustická izolace ze skelné plsti, $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$, tl. 50 mm
 - Nosný rošt - nosné a montážní profily CD 60/27, kotevní rastr, tl. 60 mm
- Povrchová úprava:
- Hloubková penetrace
 - Interiérová malba

Následuje skladba ST 04

STŘECHA: (S)

Součástí dodávky změn střešní konstrukce je provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, zatmelení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.

Jakýkoliv prostup skladbou zateplení s parotěsnou vrstvou musí být dokonale upraven (nesmí být porušena funkce parotěsné zábrany), jinak nebudou splněny podmínky pro správnou funkci této skladby a bude docházet k nepřipustné kondenzaci v tepelné izolaci, vzniku plísní či dalších škod vzniklých z vlhkosti.

V případě konstrukční kolize s projektovým řešením bude situace řešena s odpovědnými zástupci stavby a s projektantem. Jakékoliv úpravy střešní konstrukce ovlivňující statické řešení jsou zakázány.

Před samotnou montáží jakéhokoliv doplňku prostupujícího skrz skladbu střešního pláště musí být doplňková hydroizolační vrstva vždy zakončena dle doporučení jednotlivých výrobců a dle známých pravidel a postupů.

Instalační prostupy střešní krytinou budou provedeny v souladu s montážním návodem pro střešní krytinu, blíže viz samostatná příloha v dokladové části PD. Použity budou výhradně systémové plastové doplňky, tvarované přesně dle vln střešní krytiny MAXIDEK

S01 skladba – střecha sedlová, plechová krytina profilovaná, velkoformátová:

- Stávající plechová velkoformátová krytina MAXIDEK
- Střešní latě 60/40 mm
- Kontralatě 40/60 mm
- Kontaktní pojistná fólie Tyvek Solid
- Krokve 100/140 mm

ATYPICKÉ KONSTRUKCE A SKLADBY (AKS):**AKS 01 - Akustická opona:**

K rozdělení místností N.4.11 a N.4.11.B je navržen akustický závěs pro snížení doby dozvuku a jako neprůzvučná clona. Akustická sametová opona je proto navržena jako dvouvrstvá, s materiálovou gramáží min. 700 g/m^2 , s min. nařasením 2,0. Předpokládaná hmotnost opony pro dvouvrstvé zavěšení činí 150 kg. Pro oponu bude připravena vynášecí konstrukce z ocelového profilu IPE vloženého mezi vazby nosné ocelové konstrukce krovu, nosník bude na spodní straně i na bocích opláštěn kotevním prkenným nebo OSB přířezem min. tl 30 mm s celkovým pohledovým opláštěním SDK. Systém zavěšení opony bude vycházet ze standardů zvoleného zhotovitele. Na způsob zavěšení bude reagováno definitivní úpravou opláštění nosného prvku, předpokládáno je svislé překrytí pojezdu/posuvu. Opona bude s ohledem na manipulaci dělená.

Žďár nad Sázavou :

Vypracoval

:

Ing. František Laštovička