

východní, západní část

±0,000=215,98 m n.m. B.p.v.

PdF/UPOL - Modernizace komunikačních prostor budovy Žižkovo nám. 5

objednavatel:	Univerzita Palackého v Olomouci
místo stavby:	PdF UPOL - Žižkovo nám. 5, 779 00 Olomouc
stupeň p.d.:	dokumentace pro provedení stavby
datum:	prosinec 2023

generální projektant:	atelier-r,s.r.o., tř.Spojenců 20, 779 00 Olomouc
architektonické řešení:	Miroslav Pospíšil, autorizovaný architekt ČKA 03582
e-mail:	atelier-r@atelier-r.cz
web:	www.atelier-r.cz



d.1.1 architektonicko-stavební řešení
tabulky skladeb konstrukcí

d.1.1.30

- Uvedenými referenčními produkty a příklady je nastaven kvalitativní standard, který musí být dodržen.
- Veškeré informace uvedené v popisech materiálů a popis jejich základních parametrů jsou určující pro jejich kvalitu a spolehlivou funkčnost uvnitř navržených skladeb.
- Veškeré uvažované změny v použití navržených materiálů se musí konzultovat předem s projektantem (atelier-r).
- Při provádění hydroizolací je nutné řídit se pokyny a postupy výrobce.
- U všech skladeb je předpokládáno že kotevní a spojovací materiál je jejich součástí.
- Na veškeré materiály definované ve skladbách je nutné uvažovat 10% rezervu na prořez. U hydroizolací je nutné připočíst materiál na spoje, řešení detailů v koutech, rozích, vytažení hydroizolace na prostupující konstrukce, atd.

- rozměr prvků a souvisejících stavebních konstrukcí bude přeměřen na stavbě
- veškeré části prvků označené jako "stávající" budou opraveny, nebo v případě absence nebo neopravitelnosti rekonstruovány (odchylky budou odsouhlaseny projektantem)
- uvedený referenční výrobek představuje požadovaný standart
- při opravách stávajících prvků nebude záměrem eliminovat optickou živost přirozeně zestárlého materiálu a každé nepatrné poškození povrchu, neboť stopy stáří (patina) dávají autentický vzhled, emocionální působivost a podporují jejich vnímání jako originálu. Opravy budou provedeny tak, aby při celkovém pohledu byl prvek vnímán jako opravený, v dobrém technickém stavu a teprve z menšího odstupu aby bylo možné vnímat novější části, které se pochopitelně budou od původních nepatrně lišit
- dřevěné části budou provedeny z požadovaného materiálu, řeziva I. jakostní třídy, vlhkosti 15-20%
- Skryté dřevěné části prvku budou impregnovány fungicidním a insekticidním prostředkem - pro třídu ohrožení 3 dle ČSN 49 0600-1 a EN 335-1, EN 335-2.
- Tato dokumentace nenahrazuje výrobní dokumentaci, dodavatel je povinen zajistit zpracování výrobní dokumentace, včetně dopracování řešení detailů, výrobní dokumentaci je dodavatel povinen odsouhlasit, před vlastní realizací, se zadavatelem a projektantem
- požadované a stanovené vlastnosti produktů prokáže dodavatel formou vzorku, technického listu, atestu, certifikátu předložením dílenské a výrobní dokumentace, a to v takové míře a podrobnosti až do průkazného splnění zadaných vlastností a odsouhlasení zadavatelem a projektantem

Ke všem jednotlivým finálním povrchům budou dodavatelem předloženy vzorky velikosti min. 500x500mm. Tyto vzorky budou odsouhlaseny architektem (atelier-r) a investorem.



fasáda arkýřů s pohledovými plechy			F1.Z
vrstvy skladby	tl. (mm)	umístění	plocha (m²)
EXTERIÉR		arkýř	
1 - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem	4,0	čelní stěna	12,5
2 - svislý rošt fasády s větranou mezerou	40,0	boční stěna	8,1
3 - difúzní folie v černé barvě		celkem	20,6 m²
4 - tepelně izolační desky na bázi hydrofobizované minerální plsti/ bodově kotvená hliníková kce	80,0		
5 - vodostavební překližka	18,0		
6 - tepelná izolace minerální	100,0		
7 - vodostavební překližka	18,0		
8 - parozábrana	1,0		
9 - nevětraná vzduchová mezera	50,0		
10 - 2x protipožární vysokopevnostní sádrokartonová deska	25,0		
11 - vnitřní obklad - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem	4,0		
INTERIÉR	340,0		
celkem			

podrobná specifikace

1 - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem
pohledová vrstva skladby fasády je tvořena hliníkovým sendvičovým plechem s plastovým jádrem tloušťky 4mm (složeno z hliníku tl. 0,5 mm, polyetylenového jádra LDPE tl. 3 mm a hliníku tl. 0,5 mm); práškově vypalovaná barva černá matná, přesnou barvu RAL a strukturu povrchu určí projektant (atelier-r) na základě vzorku; fasádní plech je lepen na nosném vertikálním hliníkovém roštu z T profilu, max. tl. spar 8 mm, hrany budou probarveny ve stejném odstínu; v místě spar bude (v pozici za oplechováním) proveden krycí podkladní plech, který bude ve stejném barevném odstínu jako pohledová vrstva fasády!; krycí plech bude kopírovat vertikální nosný rošt; součástí prvku je veškerý potřebný, montážní, kotvení a podružný materiál; *sendvičový plech je nutné dodat ve shodném provedení jako plech skladby S1; fasádní plech bude pomocí přesazení a ohybu zároveň tvořit i oplechování atiky, větrání zajištěno zachováním mezer (viz detaily), větrací mezery budou vyplněny plechovou větrací mřížkou; fasádní plechy v nárožích budou ohnuté bez provedení rohové spáry*

2- svislý rošt konstrukce fasády s větranou mezerou
svislá pozinkovaná vynášecí konstrukce zajišťující větranou mezeru o tl. 40 mm, hliníkový jednosměrný svislý rošt tvořený konzolou T profilu, svislé profily jsou kotveny dle navrženého rastru do bodových kotev

3 - difúzní folie v černé barvě [bez potisku!!!!]
kontaktní difúzně otevřená fólie lehkého typu plnící funkci pojistné hydroizolace skládané fasády; vrstvy fasády jsou tímto chráněny před pronikáním vody, sněhu, případně před vodou kondenzující na vnitřním povrchu pohledové vrstvy; vysoce prodyšná membrána z PET, potažená akrylovou vrstvou odolnou vůči UV záření; barva černá, pevnost v tahu v podélném/příčném směru 300/200 N/50mm dle EN 12311-1; odolnost proti natržení hřebíkem v podélném/příčném směru 120/120 N dle ČSN EN 12310-1; stabilita UV trvalá, reakce na oheň třídy E dle EN 13501-1, tloušťka: 0,35mm, hmotnost: 210g/m2, vlastnost přenosu vodní páry sd = 0,04m, přelepení spár difúzně otevřenou pružnou páskou

4, 6 - tepelná izolace na bázi hydrofobizované minerální plsti/ bodově kotvená hliníková konstrukce
bodově hliníkové kotvy pro uchycení svislého roštu se sendvičovými panely, kotvení do nosné ocelové konstrukce, kotva je tvaru L profilu; mezi kotvami bude výplň provedena z tepelně izolačních desek na bázi hydrofobizované minerální plsti; odolná vůči mikroorganismům; součinitel tepelené vodivosti λ D = 0,035W.m-1.K-1 dle ČSN EN 12667; třída reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1; faktor difúzního odporu μ = 1,0 dle ČSN EN 12086; rozměrová stabilita při (70±2)°C DS (T+) ≤ 1% dle ČSN EN 1604; charakteristická hodnota zatížení 0,50kN.m-3 dle ČSN EN 1991-1-1 a ČSN EN 1990, kotvení tepelné minerální izolace pomocí šroubovacích talířových hmoždinek se zátkou tloušťky 25 mm z příslušného izolantu pro zapuštěnou montáž, montáž hmoždinek bude provedena dle kotevního plánu

5, 7 - vodostavební překližka
překližka vyrobená z křížem lepených březových dřív, na povrchu opatřená hladkým filmem na bázi fenolové pryskyřice 120g/m2, určená pro konstrukční použití v exteriéru pro stavební konstrukce se zvýšeným vlhkostním namáháním, před použitím je nutné hrany a veškeré řezané plochy zatříť vhodným voděodolným nátěrem

8 - parotěsná vrstva
modifikovaný za studena samolepící parotěsný pás s hliníkovou vložkou se skelnou mřížkou s nízkou požární zátěží

10 - 2x SDK deska
vnitřní opláštění sendvičové stěny bude provedeno dvěma vrstvami protipožárních vysokopevnostních sádrokartonových desek, systémové řešení sádrokartonové stěny s nosnými hliníkovými profily s požární odolností EI45

11 - vnitřní obklad - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem
vnitřní povrch sendvičové stěny bude obložen sendvičovými hliníkovými panely, které jsou použity i jako povrch vnější (viz bod 1 skladby), charakteristika, vzhled a zpracování bude totožné s bodem 1 skladby; panely budou lepeny na vertikální hliníkovou pásovinu, která bude pomocí vrutů uchycena k podkladní vysokopevnostní sádrokartonové stěně, rozsah vnitřního obkladu dle půdorysu

podklad:
před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901, pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je doporučeno provedení výtažných zkoušek v souladu s ETAG 006 - Provádění výtažných zkoušek na stavbě

poznámka:
součástí skladby je vypracování dílenské dokumentace, která bude řešit veškeré detaily kotvení, spárořez a napojení na okolní konstrukce, dílenská dokumentace bude předložena k odsouhlasení; součástí skladby je veškerý spojovací, kotevní a pomocný materiál potřebný pro kvalitní technické a estetické provedení fasády; u všech vrstev je třeba počítat s rezervou na přeřez



fasáda arkýřů s pohledovými plechy			F1.V
vrstvy skladby	tl. (mm)	umístění	plocha (m²)
EXTERIÉR		arkýř	
1 - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem	4,0	čelní stěna	12,5
2 - svislý rošt fasády s větranou mezerou	40,0	boční stěna	8,1
3 - difúzní folie v černé barvě		celkem	20,6 m²
4 - tepelně izolační desky na bázi hydrofobizované minerální plsti/ bodově kotvená hliníková kce	80,0		
5 - vodostavební překližka	18,0		
6 - tepelná izolace minerální	100,0		
7 - vodostavební překližka	18,0		
8 - parozábrana	1,0		
9 - nevětraná vzduchová mezera	50,0		
10 - 2x protipožární vysokopevnostní sádrokartonová deska	25,0		
11 - vnitřní obklad - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem	4,0		
INTERIÉR	340,0		
celkem			

podrobná specifikace

1 - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem
pohledová vrstva skladby fasády je tvořena hliníkovým sendvičovým plechem s plastovým jádrem tloušťky 4mm (složeno z hliníku tl. 0,5 mm, polyetylenového jádra LDPE tl. 3 mm a hliníku tl. 0,5 mm); práškově vypalovaná barva černá matná, přesnou barvu RAL a strukturu povrchu určí projektant (atelier-r) na základě vzorku; fasádní plech je lepen na nosném vertikálním hliníkovém roštu z T profilu, max. tl. spar 8 mm, hrany budou probarveny ve stejném odstínu; v místě spar bude (v pozici za oplechováním) proveden krycí podkladní plech, který bude ve stejném barevném odstínu jako pohledová vrstva fasády!; krycí plech bude kopírovat vertikální nosný rošt; součástí prvku je veškerý potřebný, montážní, kotvení a podružný materiál; sendvičový plech je nutné dodat ve shodném provedení jako plech skladby S1; fasádní plech bude pomocí přesazení a ohybu zároveň tvořit i oplechování atiky, větrání zajištěno zachováním mezer (viz detaily), větrací mezery budou vyplněny plechovou větrací mřížkou; fasádní plechy v nárožích budou ohnuté bez provedení rohové spáry

2- svislý rošt konstrukce fasády s větranou mezerou
svislá pozinkovaná vynášecí konstrukce zajišťující větranou mezeru o tl. 40 mm, hliníkový jednosměrný svislý rošt tvořený konzolou T profilu, svislé profily jsou kotveny dle navrženého rastru do bodových kotev

3 - difúzní fólie v černé barvě [bez potisku!!!!]
kontaktní difúzně otevřená fólie lehkého typu plnící funkci pojistné hydroizolace skládané fasády; vrstvy fasády jsou tímto chráněny před pronikáním vody, sněhu, případně před vodou kondenzující na vnitřním povrchu pohledové vrstvy; vysoce prodyšná membrána z PET, potažená akrylovou vrstvou odolnou vůči UV záření; barva černá, pevnost v tahu v podélném/příčném směru 300/200 N/50mm dle EN 12311-1; odolnost proti natržení hřebíkem v podélném/příčném směru 120/120 N dle ČSN EN 12310-1; stabilita UV trvalá, reakce na oheň třídy E dle EN 13501-1, tloušťka: 0,35mm, hmotnost: 210g/m2, vlastnost přenosu vodní páry sd = 0,04m, přelepení spár difúzně otevřenou pružnou páskou

4, 6 - tepelná izolace na bázi hydrofobizované minerální plsti/ bodově kotvená hliníková konstrukce
bodově hliníkové kotvy pro uchycení svislého roštu se sendvičovými panely, kotvení do nosné ocelové konstrukce, kotva je tvaru L profilu; mezi kotvami bude výplň provedena z tepelně izolačních desek na bázi hydrofobizované minerální plsti; odolná vůči mikroorganismům; součinitel tepelné vodivosti λ D = 0,035W.m-1.K-1 dle ČSN EN 12667; třída reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1; faktor difúzního odporu μ = 1,0 dle ČSN EN 12086; rozměrová stabilita při (70±2)°C DS (T+) ≤ 1% dle ČSN EN 1604; charakteristická hodnota zatížení 0,50kN.m-3 dle ČSN EN 1991-1-1 a ČSN EN 1990, kotvení tepelné minerální izolace pomocí šroubovacích talířových hmoždinek se zátkou tloušťky 25 mm z příslušného izolantu pro zapuštěnou montáž, montáž hmoždinek bude provedena dle kotevního plánu

5, 7 - vodostavební překližka
překližka vyrobená z křížem lepených březových dýh, na povrchu opatřená hladkým filmem na bázi fenolové pryskyřice 120g/m2, určená pro konstrukční použití v exteriéru pro stavební konstrukce se zvýšeným vlhkostním namáháním, před použitím je nutné hrany a veškeré řezané plochy zatřít vhodným voděodolným nátěrem

8 - parotěsná vrstva
modifikovaný za studena samolepící parotěsný pás s hliníkovou vložkou se skelnou mřížkou s nízkou požární zátěží

10 - 2x SDK deska
vnitřní opláštění sendvičové stěny bude provedeno dvěma vrstvami protipožárních vysokopevnostních sádrokartonových desek, systémové řešení sádrokartonové stěny s nosnými hliníkovými profily s požární odolností EI45

11 - vnitřní obklad - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem
vnitřní povrch sendvičové stěny bude obložen sendvičovými hliníkovými panely, které jsou použity i jako povrch vnější (viz bod 1 skladby), charakteristika, vzhled a zpracování bude totožné s bodem 1 skladby; panely budou lepeny na vertikální hliníkovou pásovinu, která bude pomocí vrutů uchycena k podkladní vysokopevnostní sádrokartonové stěně, rozsah vnitřního obkladu dle půdorysu

podklad:
před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901, pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je doporučeno provedení výtazných zkoušek v souladu s ETAG 006 - Provádění výtazných zkoušek na stavbě

poznámka:
součástí skladby je vypracování dílenské dokumentace, která bude řešit veškeré detaily kotvení, spárořez a napojení na okolní konstrukce, dílenská dokumentace bude předložena k odsouhlasení; součástí skladby je veškerý spojovací, kotevní a pomocný materiál potřebný pro kvalitní technické a estetické provedení fasády; u všech vrstev je třeba počítat s rezervou na přeřez



úprava fasády kolem arkýřů			F2.Z
vrstvy skladby	tl. (mm)	umístění	plocha (m²)
EXTERIÉR		arkýř 3.p	12,9
1 - organická probarvená omítka zrnitosti 2mm	2,0	celkem	12,9 m²
2 - penetrační nátěr			
3 - stěrková hmota	3,0		
4 - lepicí stěrkový tmel s vloženou síťovinou	3,0		
5 - tepelná izolace z minerálních vláken	120,0		
6 - lepicí stěrkový tmel	12,0		
7 - penetrační nátěr			
8 - obvodová zděná stěna			
9 - vnitřní úprava stěn			
INTERIÉR			
celkem	150,0		

podrobná specifikace

1 - organická fasádní probarvená omítka zrnitosti 2mm
omítka obsahující vlákna zabraňující mikrotrhlinám, s přísadou proti plísním a řasám, ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy omítky musí být vzhledem k zajištění paropropustnosti sd <0,2m (EN ISO 7783-2), barva tmavě šedá, konkrétní odstín určí na základě vzorkování architekt (atelier-r)

2, 7 - penetrační nátěr
mikroporézní penetrační a fixační prostředek na vodní bázi s výbornou penetrační schopností

3 - stěrková hmota
vyhlazovací stěrková malta bez smršnění s nízkým elastickým modulem pro finální úpravu zateplovacích systémů, barevný odstín tmavě šedá (RAL dle architekta)

4 - lepící stěrkový tmel s vloženou síťovinou
do stěrkové hmoty na vrstvě tepelné izolace bude použita armovací síťovina s apretací proti zásadám, s gramáží min. 155g/m2 a pevností v tahu min1750N/50mm dle ČSN EN 1349, armovací vrstva se síťovinou nesmí při 2% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny

5 - tepelná izolace z minerálních vláken
nehořlavý zateplovací systém s izolací z minerální vlny s podélným vláknem, vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizovaná, odolný proti tvorbě trhlin, mechanickému namáhání, proti povětrnostním vlivům, vůči mikroorganismům a vysoce propustný vodním parám i CO2, součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/mK, třída reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1, pevnost v tlaku >30kPa dle ČSN EN 826; kotvení tepelné minerální izolace pomocí šroubovacích hmoždinek se zátkou tloušťky 25 mm z příslušného izolantu pro zapuštěnou montáž vnějších tepelně izolačních systémů, montáž hmoždinek bude provedena dle kotveního plánu

6 - lepící stěrkový tmel
flexibilní polymercementový lepicí a stěrkový tmel se zvýšenou elasticitou a přilnavostí

postup prací:
omytí fasády tlakovou vodou, penetrace podkladu, montáž základací lišty, lepení minerální izolace o tloušťce 120mm polymercementovým lepidlem, zakotvení minerální vlny hmoždinkami a zaklopení zátkami, osazení rohů rohovými profily s tkaninou, natažení vyztužovací síťoviny v ploše, natažení stěrky, přebroušení tmelu na celé ploše fasády, penetrace, natažení omítkové hmoty

sokl:
Ve spodní části bude minerální izolace nahrazena tepelnou izolací z extrudovaného nenasákavého polystyrenu do výšky 500mm nad konstrukci střechy - celková plocha činí 1,5m2.Ten bude k podkladu přilepen hydroizolační systémovou stěrkou s přísadou cementu a s odolností vůči vodě. Po přilepení izolantu bude provedeno utěsnění povrchu izolantu toutéž hydroizolační systémovou stěrkou s vložením armovací síťoviny, na tuto vrstvu bude vytažena hydroizolace střechy S3 ukončená ukončovací lištou nad ní pak omítka s nátěrem viz vrstvy 1 a 2.

poznámka:
Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně A2-s2,d0 a v soklové části s použitím XPS minimálně B-s2,d0 podle ČSN EN 13 501-1. ateplovací systém musí splnit požadavky pro kvalitativní třídu A podle TP CZB. Odolnost proti vzniku trhlin. Zateplovací systém musí být v celé ploše mechanicky odolný. Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901 - Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými listy jednotlivých materiálů a komponent. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901.

Součástí dodávky fasády budou základací lišty, zakončovací, rohové a lemovací systémové profily, dále pak veškerý spojovací, kotvení a pomocný materiál potřebný pro kvalitní technické a estetické provedení fasády.



úprava fasády kolem arkýřů a bourané stříšky			F2.V
vrstvy skladby	tl. (mm)	umístění	plocha (m²)
EXTERIÉR		arkýř 2.p	12,9
1 - organická probarvená omítka zrnitosti 2mm	2,0	zavětrí 0.24	4,96
2 - penetrační nátěr		celkem	17,86 m²
3 - stěrková hmota	3,0		
4 - lepicí stěrkový tmel s vloženou síťovinou	3,0		
5 - tepelná izolace z minerálních vláken	120,0		
6 - lepicí stěrkový tmel	12,0		
7 - penetrační nátěr			
8 - obvodová zděná stěna			
9 - vnitřní úprava stěn			
INTERIÉR			
celkem	150,0		

podrobná specifikace

1 - organická fasádní probarvená omítka zrnitosti 2mm
omítka obsahující vlákna zabraňující mikrotrhlinám, s přísadou proti plísním a řasám, ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy omítky musí být vzhledem k zajištění paropropustnosti sd <0,2m (EN ISO 7783-2), barva tmavě šedá, konkrétní odstín určí na základě vzorkování architekt (atelier-r)

2, 7 - penetrační nátěr
mikroporézní penetrační a fixační prostředek na vodní bázi s výbornou penetrační schopností

3 - stěrková hmota
vyhlazovací stěrková malta bez smrštění s nízkým elastickým modulem pro finální úpravu zateplovacích systémů, barevný odstín tmavě šedá (RAL dle architekta)

4 - lepící stěrkový tmel s vloženou síťovinou
do stěrkové hmoty na vrstvě tepelné izolace bude použita armovací síťovina s apretací proti zásadám, s gramáží min. 155g/m2 a pevností v tahu min1750N/50mm dle ČSN EN 1349, armovací vrstva se síťovinou nesmí při 2% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny

5 - tepelná izolace z minerálních vláken
nehořlavý zateplovací systém s izolací z minerální vlny s podélným vláknem, vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizovaná, odolný proti tvorbě trhlin, mechanickému namáhání, proti povětrnostním vlivům, vůči mikroorganismům a vysoce propustný vodním parám i CO2, součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/mK, třída reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1, pevnost v tlaku >30kPa dle ČSN EN 826; kotvení tepelné minerální izolace pomocí šroubovacích hmoždinek se zátkou tloušťky 25 mm z příslušného izolantu pro zapuštěnou montáž vnějších tepelně izolačních systémů, montáž hmoždinek bude provedena dle kotevního plánu

6 - lepící stěrkový tmel
flexibilní polymercementový lepicí a stěrkový tmel se zvýšenou elasticitou a přilnavostí

postup prací:
omytí fasády tlakovou vodou, penetrace podkladu, montáž základací lišty, lepení minerální izolace o tloušťce 120mm polymercementovým lepidlem, zakotvení minerální vlny hmoždinkami a zaklopení zátkami, osazení rohů rohovými profily s tkaninou, natažení vyztužovací síťoviny v ploše, natažení stěrky, přebroušení tmelu na celé ploše fasády, penetrace, natažení omítkové hmoty

sokl:
Ve spodní části bude minerální izolace nahrazena tepelnou izolací z extrudovaného nenasákavého polystyrenu do výšky 500mm nad konstrukci střešy - celková plocha činí 1,5m2.Ten bude k podkladu přilepen hydroizolační systémovou stěrkou s přísadou cementu a s odolností vůči vodě. Po přilepení izolantu bude provedeno utěsnění povrchu izolantu toutéž hydroizolační systémovou stěrkou s vložením armovací síťoviny, na tuto vrstvu bude vytažena hydroizolace střešy S3 ukončená ukončovací lištou nad ní pak omítka s nátěrem viz vrstvy 1 a 2.

poznámka:
Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně A2-s2,d0 a v soklové části s použitím XPS minimálně B-s2,d0 podle ČSN EN 13 501-1. ateplovací systém musí splnit požadavky pro kvalitativní třídu A podle TP CZB. Odolnost proti vzniku trhlin. Zateplovací systém musí být v celé ploše mechanicky odolný. Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901 - Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými listy jednotlivých materiálů a komponent. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901.

Součástí dodávky fasády budou základací lišty, zakončovací, rohové a lemovací systémové profily, dále pak veškerý spojovací, kotevní a pomocný materiál potřebný pro kvalitní technické a estetické provedení fasády.



fasádní nátěr průčelní fasády

F3.Z

vrstvy skladby	tl. (mm)	umístění	plocha (m ²)
EXTERIÉR		fasáda průčelí	743,12 m ²
1 - elastický fasádní nátěr			
2 - penetrační nátěr			
stávající skladba průčelní fasády			
INTERIÉR			
celkem			

podrobná specifikace

1 - elastický fasádní nátěr

minerální fasádní omítka bude opatřena elastickým fasádním nátěrem obsahujícím organické pojivo silikonovou disperzi, nátěr určený k barevnému ztvárnění fasád při jejich rekonstrukci, modernizaci či renovaci, nátěr je schopen přemostovat trhliny v podkladu do šířky 0,5mm, zvýšená odolnost proti růstu řas a plísní, vhodný k přetírání všech typů tenkovrstvých omítek, starších pevných a voděodolných nátěrů; barva v odstínu šedá, konkrétní odstíny určí na základě vzorkování architekt (atelier-r) - min. 3 vzorky 500x500mm na fasádě objektu

2 - penetrace

univerzální transparentní podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, mikroporézní penetrační a fixační prostředek na vodní bázi s výbornou penetrační schopností, systémová penetrace k fasádním nátěrům

postup prací : omytí fasády tlakovou vodou, penetrace podkladu, nanesení elastického fasádního nátěru na dostatečně zaschnutý podkladní nátěr

Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření - bude zkontrolována soudržnost fasády a případné dutiny budou vyspraveny. Podklad musí být pevný, čistý, suchý a zbaven všech případných nečistot.



zateplení mezi vytápěným a nevytápěným prostorem půdy			F4.Z
vrstvy skladby	tl. (mm)	umístění	plocha (m²)
NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR		strojovna 5.26	5,83
povrchová úprava stěny		celkem	5,83 m²
1 - stěrková hmota	3,0		
2 - lepicí stěrkový tmel s vloženou síťovinou	3,0		
3 - tepelná izolace z minerálních vláken	120,0		
4 - lepicí stěrkový tmel	12,0		
5 - penetrační nátěr			
celkem	138,0		
vnitřní nenosná stěna z pórobetonových tvárnic			
povrchová úprava stěny			
VYTÁPĚNÝ PROSTOR			

podrobná specifikace

1 - stěrková hmota
vyhlazovací stěrková malta bez smršnění s nízkým elastickým modulem pro finální úpravu zateplovacích systémů, barevný odstín tmavě šedá (RAL dle architekta)

2 - lepicí stěrkový tmel s vloženou síťovinou
do stěrkové hmoty na vrstvě tepelné izolace bude použita armovací síťovina s apretací proti zásadám, s gramáží min. 155g/m2 a pevností v tahu min1750N/50mm dle ČSN EN 1349, armovací vrstva se síťovinou nesmí při 2% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny

3 - tepelná izolace z minerálních vláken
nehořlavý zateplovací systém s izolací z minerální vlny s podélným vláknem, vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizovaná, odolný proti tvorbě trhlin, mechanickému namáhání, proti povětrnostním vlivům, vůči mikroorganismům a vysoce propustný vodním parám i CO2, součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/mK, třída reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1, pevnost v tlaku >30kPa dle ČSN EN 826; kotvení tepelné minerální izolace pomocí šroubovacích hmoždinek se zátkou tloušťky 25 mm z příslušného izolantu pro zapuštěnou montáž vnějších tepelně izolačních systémů, montáž hmoždinek bude provedena dle kotevního plánu

4 - lepicí stěrkový tmel
flexibilní polymercementový lepicí a stěrkový tmel se zvýšenou elasticitou a přilnavostí

postup prací:
omytí fasády tlakovou vodou, penetrace podkladu, montáž základací lišty, lepení minerální izolace o tloušťce 120mm polymercementovým lepidlem, zakotvení minerální vlny hmoždinkami a zaklopení zátkami, osazení rohů rohovými profily s tkaninou, natažení vyztužovací síťoviny v ploše, natažení stěrky, přebroušení tmelu na celé ploše fasády, penetrace, natažení omítkové hmoty

sokl:
Ve spodní části bude minerální izolace nahrazena tepelnou izolací z extrudovaného nenasákavého polystyrenu do výšky 500mm nad konstrukci střechy - celková plocha činí 1,5m2.Ten bude k podkladu přilepen hydroizolační systémovou stěrkou s přísadou cementu a s odolností vůči vodě. Po přilepení izolantu bude provedeno utěsnění povrchu izolantu toutéž hydroizolační systémovou stěrkou s vložením armovací síťoviny, na tuto vrstvu bude vytažena hydroizolace střechy S3 ukončená ukončovací lištou nad ní pak omítka s nátěrem viz vrstvy 1 a 2.

poznámka:
Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně A2-s2,d0 a v soklové části s použitím XPS minimálně B-s2,d0 podle ČSN EN 13 501-1. ateplovací systém musí splnit požadavky pro kvalitativní třídu A podle TP CZB. Odolnost proti vzniku trhlin. Zateplovací systém musí být v celé ploše mechanicky odolný. Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901 - Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými listy jednotlivých materiálů a komponent. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901.

Součástí dodávky fasády budou základací lišty, zakončovací, rohové a lemovací systémové profily, dále pak veškerý spojovací, kotevní a pomocný materiál potřebný pro kvalitní technické a estetické provedení fasády.



vrstvy skladby	tl. (mm)	umístění	plocha (m ²)
EXTERIÉR		arkýř 3.p	17,5
1 - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem	4,0	celkem	17,5 m ²
2 - vodorovný rošt fasády s větranou mezerou	26,0		
3 - difúzní fólie v černé barvě			
4 - tepelně izolační desky na bázi hydrofobizované minerální plsti	80,0		
5 - vodostavební překližka	18,0		
6 - tepelně izolační desky na bázi hydrofobizované minerální plsti	120,0		
7 - vodostavební překližka	21,0		
8 - parozábrana	1,0		
skladba podlahy			
INTERIÉR			
celkem	270,0		

podrobná specifikace

1 - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem

pohledová vrstva skladby fasády je tvořena hliníkovým sendvičovým plechem s plastovým jádrem tloušťky 4mm (složeno z hliníku tl. 0,5 mm, polyetylenového jádra LDPE tl. 3 mm a hliníku tl. 0,5 mm); práškově vypalovaná barva černá matná, přesnou barvu RAL a strukturu povrchu určí projektant (ateliér-r) na základě vzorku; fasádní plech je lepen na nosném vertikálním hliníkovém roštu z T profilu, max. tl. spar 8 mm, hrany budou probarveny ve stejném odstínu; v místě spar bude (v pozici za oplechování) proveden krycí podkladní plech, který bude ve stejném barevném odstínu jako pohledová vrstva fasády!; krycí plech bude kopírovat vertikální nosný rošt; součástí prvku je veškerý potřebný, montážní, kotevní a podružný materiál; *sendvičový plech je nutné dodat ve shodném provedení jako plech skladby S1; plechy budou ve spodní části ukončeny 60-80 mm nad UT pro zajištění větrání fasády, u atiky bude větrání zajištěno přesazením plechu střešy se zachovanou mezerou, větrací mezera u terénu i u atiky bude vyplněna plechovou větrací mřížkou; fasádní plechy v nárožích budou ohnuté bez provedení rohové spáry*

2- svislý rošt konstrukce fasády s větranou mezerou

svislá pozinkovaná vynášecí konstrukce zajišťující větranou mezeru o tl. 40 mm, hliníkový jednosměrný svislý rošt tvořený konzolou T profilu, svislé profily jsou kotveny dle navrženého rastru do bodových kotev

3 - difúzní fólie v černé barvě [bez potisku!!!]

kontaktní difúzně otevřená fólie lehkého typu plnící funkci pojistné hydroizolace skládané fasády; vrstvy fasády jsou tímto chráněny před pronikáním vody, sněhu, případně před vodou kondenzující na vnitřním povrchu pohledové vrstvy; vysoce prodyšná membrána z PET, potažená akrylovou vrstvou odolnou vůči UV záření; barva černá, pevnost v tahu v podélném/příčném směru 300/200 N/50mm dle EN 12311-1; odolnost proti natržení hřebíkem v podélném/příčném směru 120/120 N dle ČSN EN 12310-1; stabilita UV trvalá, reakce na oheň třídy E dle EN 13501-1, tloušťka: 0,35mm, hmotnost: 210g/m², vlastnost přenosu vodní páry sd = 0,04m, přelepení spár difúzně otevřenou pružnou páskou

4, 6 - tepelná izolace na bázi hydrofobizované minerální plsti

tepelně izolační desky na bázi hydrofobizované minerální plsti; odolná vůči mikroorganismům; součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m-1.K-1}$ dle ČSN EN 12667; třída reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1; faktor difúzního odporu $\mu = 1,0$ dle ČSN EN 12086; rozměrová stabilita při $(70 \pm 2)^\circ\text{C DS(T+)} \leq 1\%$ dle ČSN EN 1604; charakteristická hodnota zatížení 0,50kN.m-3 dle ČSN EN 1991-1-1 a ČSN EN 1990, kotvení tepelné minerální izolace pomocí šroubovacích talířových hmoždinek se zátkou tloušťky 25 mm z příslušného izolantu pro zapuštěnou montáž, montáž hmoždinek bude provedena dle kotevního plánu

5, 7 - vodostavební překližka

překližka vyrobená z křížem lepených březových dýh, na povrchu opatřená hladkým filmem na bázi fenolové pryskyřice 120g/m², určená pro konstrukční použití v exteriéru pro stavební konstrukce se zvýšeným vlhkostním namáháním, před použitím je nutné hrany a veškeré řezané plochy zatřít vhodným voděodolným nátěrem

8 - parotěsná vrstva

modifikovaný za studena samolepící parotěsný pás s hliníkovou vložkou se skelnou mřížkou s nízkou požární zátěží

podklad:

před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanovení postupu jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901, pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je doporučeno provedení výtažných zkoušek v souladu s ETAG 006 - Provádění výtažných zkoušek na stavbě

poznámka:

součástí skladby je vypracování dílenské dokumentace, která bude řešit veškeré detaily kotvení, spárořez a napojení na okolní konstrukce, dílenská dokumentace bude předložena k odsouhlasení; součástí skladby je veškerý spojovací, kotevní a pomocný materiál potřebný pro kvalitní technické a estetické provedení fasády; u všech vrstev je třeba počítat s rezervou na prořez



podlaha arkýřů s pohledovými plechy

S1.V

vrstvy skladby	tl. (mm)	umístění	plocha (m ²)
EXTERIÉR		arkýř 2.p	17,5
1 - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem	4,0	celkem	17,5 m ²
2 - vodorovný rošt fasády s větranou mezerou	26,0		
3 - difúzní fólie v černé barvě			
4 - tepelně izolační desky na bázi hydrofobizované minerální plsti	80,0		
5 - vodostavební překližka	18,0		
6 - tepelně izolační desky na bázi hydrofobizované minerální plsti	120,0		
7 - vodostavební překližka	21,0		
8 - parozábrana	1,0		
skladba podlahy			
INTERIÉR			
celkem	270,0		

podrobná specifikace

1 - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem

pohledová vrstva skladby fasády je tvořena hliníkovým sendvičovým plechem s plastovým jádrem tloušťky 4mm (složeno z hliníku tl. 0,5 mm, polyetylenového jádra LDPE tl. 3 mm a hliníku tl. 0,5 mm); práškově vypalovaná barva černá matná, přesnou barvu RAL a strukturu povrchu určí projektant (ateliér-r) na základě vzorku; fasádní plech je lepen na nosném vertikálním hliníkovém roštu z T profilu, max. tl. spar 8 mm, hrany budou probarveny ve stejném odstínu; v místě spar bude (v pozici za oplechování) proveden krycí podkladní plech, který bude ve stejném barevném odstínu jako pohledová vrstva fasády!; krycí plech bude kopírovat vertikální nosný rošt; součástí prvku je veškerý potřebný, montážní, kotevní a podružný materiál; *sendvičový plech je nutné dodat ve shodném provedení jako plech skladby S1; plechy budou ve spodní části ukončeny 60-80 mm nad UT pro zajištění větrání fasády, u atiky bude větrání zajištěno přesazením plechu střešy se zachovanou mezerou, větrací mezera u terénu i u atiky bude vyplněna plechovou větrací mřížkou; fasádní plechy v nárožích budou ohnuté bez provedení rohové spáry*

2- svislý rošt konstrukce fasády s větranou mezerou

svislá pozinkovaná vynášecí konstrukce zajišťující větranou mezeru o tl. 40 mm, hliníkový jednosměrný svislý rošt tvořený konzolou T profilu, svisté profily jsou kotveny dle navrženého rastru do bodových kotev

3 - difúzní fólie v černé barvě [bez potisku!!!]

kontaktní difúzně otevřená fólie lehkého typu plnící funkci pojistné hydroizolace skládané fasády; vrstvy fasády jsou tímto chráněny před pronikáním vody, sněhu, případně před vodou kondenzující na vnitřním povrchu pohledové vrstvy; vysoce prodyšná membrána z PET, potažená akrylovou vrstvou odolnou vůči UV záření; barva černá, pevnost v tahu v podélném/příčném směru 300/200 N/50mm dle EN 12311-1; odolnost proti natržení hřebíkem v podélném/příčném směru 120/120 N dle ČSN EN 12310-1; stabilita UV trvalá, reakce na oheň třídy E dle EN 13501-1, tloušťka: 0,35mm, hmotnost: 210g/m², vlastnost přenosu vodní páry sd = 0,04m, přelepení spár difúzně otevřenou pružnou páskou

4, 6 - tepelná izolace na bázi hydrofobizované minerální plsti

tepelně izolační desky na bázi hydrofobizované minerální plsti; odolná vůči mikroorganismům; součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m-1.K-1}$ dle ČSN EN 12667; třída reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1; faktor difúzního odporu $\mu = 1,0$ dle ČSN EN 12086; rozměrová stabilita při $(70 \pm 2)^\circ\text{C DS(T+)} \leq 1\%$ dle ČSN EN 1604; charakteristická hodnota zatížení 0,50kN.m-3 dle ČSN EN 1991-1-1 a ČSN EN 1990, kotvení tepelné minerální izolace pomocí šroubovacích talířových hmoždinek se zátkou tloušťky 25 mm z příslušného izolantu pro zapuštěnou montáž, montáž hmoždinek bude provedena dle kotevního plánu

5, 7 - vodostavební překližka

překližka vyrobená z křížem lepených březových dýh, na povrchu opatřená hladkým filmem na bázi fenolové pryskyřice 120g/m², určená pro konstrukční použití v exteriéru pro stavební konstrukce se zvýšeným vlhkostním namáháním, před použitím je nutné hrany a veškeré řezané plochy zatříť vhodným voděodolným nátěrem

8 - parotěsná vrstva

modifikovaný za studena samolepící parotěsný pás s hliníkovou vložkou se skelnou mřížkou s nízkou požární zátěží

podklad:

před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901, pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je doporučeno provedení výtažných zkoušek v souladu s ETAG 006 - Provádění výtažných zkoušek na stavbě

poznámka:

součástí skladby je vypracování dílenské dokumentace, která bude řešit veškeré detaily kotvení, spárořez a napojení na okolní konstrukce, dílenská dokumentace bude předložena k odsouhlasení; součástí skladby je veškerý spojovací, kotevní a pomocný materiál potřebný pro kvalitní technické a estetické provedení fasády; u všech vrstev je třeba počítat s rezervou na prořez



střecha arkýřů s lamelami

S2.Z

vrstvy skladby	tl. (mm)	umístění	plocha (m ²)
EXTERIÉR		arkýř 3.p	17,5
1 - bodově kotvené T profily + ocelový rošt (lamely) - viz zámečnický výrobek Z/Z 03	[170,0]	celkem	17,5m ²
2 - hydroizolace z PVC folie	2,0		
3 - tepelná izolace PIR	80,0		
4 - tepelná izolace, spádová vrstva EPS	20,0-41,0		
5 - vodostavební překližka	21,0		
6 - tepelná izolace minerální/nosné profily jákl 120/60/4	120,0		
7 - vodostavební překližka	18,0		
8 - parotěsnicí vrstva - samolepící asfaltový pás	1,0		
9 - nevětraná vzduchová mezera	30,0		
10 - 2x protipožární vysokopevnostní sádrokartonová deska	25,0		
11 - vnitřní obklad - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem	4,0		
INTERIÉR			
celkem	400,0		

podrobná specifikace

1 - ocelový rošt s lamelami - viz Z/Z.03x

mříž z ocelových lamel 40/4 v ocelovém rámu 40/40/5 a s podélnými výstužemi 40/6, pole roštu budou jednak kotvena skrz hydroizolaci a tepelnou izolaci pomocí ocelových T-profilů na distančních plastových podložkách do nosné konstrukce střechy a druhak podepřeny pomocí T-profilů na distančních plastových podložkách ležících na hydroizolaci, v místě prostupů kotev budou použity hydroizolační prostupové manžety, mřížová pole nad střešními vtoky budou odnímatelná pro revizi a údržbu vtoků

2- hydroizolace z PVC folie

folie z měkkého PVC (PVC-P) s PES výztužnou vložkou, pro mechanické kotvení, odolná prorůstání kořínků a UV záření, tl. 1,5mm, ohebná do -25°C, spoje folie je nutné opatřit závlukou; hydroizolační folie bude u fasády vytažena do výšky 150mm (po úroveň nové svisté tepelné izolace, na kterou bude lepena případně kotvena skrz) a následně překryta krycím plechem - viz klempířské výrobky

3 - tepelná izolace z izolačních desek PIR

tepelně izolační desky z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu (PIR) bez obsahu CFC a HCFC, potažené na obou stranách sendvičovou hliníkovou fólií (papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem) adhezivně spojenou s jádrem během vypěňování, součinitelem tepelné vodivosti (λ) pouze 0,022 W/m·K, objemová hmotnost 30 kg/m³; v rámci tepelné izolace PIR bude v celé délce (8m) umístěn odtokový žlab se spádem 0,5% směrem k vpustím, stěny odtokového žlabu budou vystuženy profilem z poplastovaného plechu - viz klempířské výrobky

4 - spádové klíny z pěnového polystyrenu EPS

stabilizované tepelně izolační spádové desky z pěnového polystyrenu, které tvoří spád střechy, desky jsou kotveny k nosné kci, součinitelem tepelné vodivosti (λ) pouze 0,037 W/m·K, objemová hmotnost 20 kg/m³, napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem = 20kPa, napětí v tlaku při 10% deformaci σ_{10} = 100kPa

5, 7 - vodostavební překližka

překližka vyrobená z křížem lepených březových dýh, na povrchu opatřená hladkým filmem na bázi fenolové pryskyřice 120g/m², určená pro konstrukční použití v exteriéru pro stavební konstrukce se zvýšeným vlhkostním namáháním, před použitím je nutné hrany a veškeré řezané plochy zatřídit vhodným voděodolným nátěrem

6 - tepelná izolace na bázi hydrofobizované minerální plsti

mezi profily jákl 120/60/4 bude výplň provedena z tepelně izolačních desek na bázi hydrofobizované minerální plsti; odolná vůči mikroorganismům; součinitel tepelné vodivosti $\lambda D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m} \cdot \text{K}^{-1}$ dle ČSN EN 12667; třída reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1; faktor difuzního odporu $\mu = 1,0$ dle ČSN EN 12086; rozměrová stabilita při $(70 \pm 2)^\circ\text{C DS(T+)} \leq 1\%$ dle ČSN EN 1604; charakteristická hodnota zatížení 0,50kN.m-3 dle ČSN EN 1991-1-1 a ČSN EN 1990, kotvení tepelné minerální izolace pomocí šroubovacích talířových hmoždinek se zátkou tloušťky 25 mm z příslušného izolantu pro zapuštěnou montáž, montáž hmoždinek bude provedena dle kotevního plánu

8 - parotěsná vrstva

modifikovaný za studena samolepící parotěsný pás s hliníkovou vložkou se skelnou mřížkou s nízkou požární zátěží

10 - 2x protipožární SDK deska

vnitřní opláštění sendvičové stěny bude provedeno dvěma vrstvami protipožárních vysokopevnostních sádrokartonových desek, systémové řešení sádrokartonové stěny s nosnými hliníkovými profily s požární odolností EI45

11 - vnitřní obklad - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem

vnitřní povrch sendvičové stěny bude obložen sendvičovými hliníkovými panely, které jsou použity i jako povrch vnější (viz bod 1 skladby), charakteristika, vzhled a zpracování bude totožné s bodem 1 skladby; panely budou lepeny na vertikální hliníkovou pásovinu, která bude pomocí vrutů uchycena k podkladní vysokopevnostní sádrokartonové stěně, rozsah vnitřního obkladu dle půdorysu

podklad:

před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901, pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je doporučeno provedení výtažných zkoušek v souladu s ETAG 006 - Provádění výtažných zkoušek na stavbě

poznámka:

součástí skladby je vypracování dílenské dokumentace, která bude řešit veškeré detaily kotvení, spárořez a napojení na okolní konstrukce, dílenská dokumentace bude předložena k odsouhlasení; součástí skladby je veškerý spojovací, kotevní a pomocný materiál potřebný pro kvalitní technické a estetické provedení fasády; u všech vrstev je třeba počítat s rezervou na prořez



střecha arkýřů s lamelami

S2.V

vrstvy skladby	tl. (mm)	umístění	plocha (m ²)
EXTERIÉR		arkýř 2.p	17,5
1 - bodově kotvené T profily + ocelový rošt (lamely) - viz zámečnický výrobek Z/V 03	[170,0]	celkem	17,5m ²
2 - hydroizolace z PVC folie	2,0		
3 - tepelná izolace PIR	80,0		
4 - tepelná izolace, spádová vrstva EPS	20,0-41,0		
5 - vodostavební překližka	21,0		
6 - tepelná izolace minerální/nosné profily jákl 120/60/4	120,0		
7 - vodostavební překližka	18,0		
8 - parotěsnicí vrstva - samolepící asfaltový pás	1,0		
9 - nevětraná vzduchová mezera	30,0		
10 - 2x protipožární vysokopevnostní sádrokartonová deska	25,0		
11 - vnitřní obklad - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem	4,0		
INTERIÉR			
celkem	400,0		

podrobná specifikace

1 - ocelový rošt s lamelami - viz Z/V.03x

mříž z ocelových lamel 40/4 v ocelovém rámu 40/40/5 a s podélnými výstužemi 40/6, pole roštu budou jednak kotvena skrz hydroizolaci a tepelnou izolaci pomocí ocelových T-profilů na distančních plastových podložkách do nosné konstrukce střechy a druhak podepřeny pomocí T-profilů na distančních plastových podložkách ležících na hydroizolaci, v místě prostupů kotev budou použity hydroizolační prostupové manžety, mřížová pole nad střešními vtoky budou odnímatelná pro revizi a údržbu vtoků

2- hydroizolace z PVC folie

folie z měkkého PVC (PVC-P) s PES výztužnou vložkou, pro mechanické kotvení, odolná prorůstání kořínků a UV záření, tl. 1,5mm, ohebná do -25°C, spoje folie je nutné opatřit závlivkou; hydroizolační folie bude u fasády vytažena do výšky 150mm (po úroveň nové svisté tepelné izolace, na kterou bude lepena případně kotvena skrz) a následně překryta krycím plechem - viz klempířské výrobky

3 - tepelná izolace z izolačních desek PIR

tepelně izolační desky z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu (PIR) bez obsahu CFC a HCFC, potažené na obou stranách sendvičovou hliníkovou fólií (papírová vložka s oboustranným hliníkovým potahem) adhezivně spojenou s jádrem během vypěňování, součinitelem tepelné vodivosti (λ) pouze 0,022 W/m·K, objemová hmotnost 30 kg/m³; v rámci tepelné izolace PIR bude v celé délce (8m) umístěn odtokový žlab se spádem 0,5% směrem k vpustím, stěny odtokového žlabu budou vystuženy profilem z poplastovaného plechu - viz klempířské výrobky

4 - spádové klíny z pěnového polystyrenu EPS

stabilizované tepelně izolační spádové desky z pěnového polystyrenu, které tvoří spád střechy, desky jsou kotveny k nosné kci, součinitelem tepelné vodivosti (λ) pouze 0,037 W/m·K, objemová hmotnost 20 kg/m³, napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem = 20kPa, napětí v tlaku při 10% deformaci σ_{10} = 100kPa

5, 7 - vodostavební překližka

překližka vyrobená z křížem lepených březových dýh, na povrchu opatřená hladkým filmem na bázi fenolové pryskyřice 120g/m², určená pro konstrukční použití v exteriéru pro stavební konstrukce se zvýšeným vlhkostním namáháním, před použitím je nutné hrany a veškeré řezané plochy zatřídit vhodným voděodolným nátěrem

6 - tepelná izolace na bázi hydrofobizované minerální plsti

mezi profily jákl 120/60/4 bude výplň provedena z tepelně izolačních desek na bázi hydrofobizované minerální plsti; odolná vůči mikroorganismům; součinitel tepelné vodivosti $\lambda D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m} \cdot \text{K}^{-1}$ dle ČSN EN 12667; třída reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1; faktor difuzního odporu $\mu = 1,0$ dle ČSN EN 12086; rozměrová stabilita při $(70 \pm 2)^\circ\text{C DS}(T+) \leq 1\%$ dle ČSN EN 1604; charakteristická hodnota zatížení 0,50kN.m-3 dle ČSN EN 1991-1-1 a ČSN EN 1990, kotvení tepelné minerální izolace pomocí šroubovacích talířových hmoždinek se zátkou tloušťky 25 mm z příslušného izolantu pro zapuštěnou montáž, montáž hmoždinek bude provedena dle kotevního plánu

8 - parotěsná vrstva

modifikovaný za studena samolepící parotěsný pás s hliníkovou vložkou se skelnou mřížkou s nízkou požární zátěží

10 - 2x protipožární SDK deska

vnitřní opláštění sendvičové stěny bude provedeno dvěma vrstvami protipožárních vysokopevnostních sádrokartonových desek, systémové řešení sádrokartonové stěny s nosnými hliníkovými profily s požární odolností EI45

11 - vnitřní obklad - fasádní sendvičové hliníkové panely s plastovým jádrem

vnitřní povrch sendvičové stěny bude obložen sendvičovými hliníkovými panely, které jsou použity i jako povrch vnější (viz bod 1 skladby), charakteristika, vzhled a zpracování bude totožné s bodem 1 skladby; panely budou lepeny na vertikální hliníkovou pásovinu, která bude pomocí vrutů uchycena k podkladní vysokopevnostní sádrokartonové stěně, rozsah vnitřního obkladu dle půdorysu

podklad:

před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901, pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je doporučeno provedení výtažných zkoušek v souladu s ETAG 006 - Provádění výtažných zkoušek na stavbě

poznámka:

součástí skladby je vypracování dílenské dokumentace, která bude řešit veškeré detaily kotvení, spárořez a napojení na okolní konstrukce, dílenská dokumentace bude předložena k odsouhlasení; součástí skladby je veškerý spojovací, kotevní a pomocný materiál potřebný pro kvalitní technické a estetické provedení fasády; u všech vrstev je třeba počítat s rezervou na prořez



vrstvy skladby	tl. (mm)	umístění	plocha (m²)
EXTERIÉR		střecha	39,86
1 - krytina - eternitové šablony	5,0	celkem	39,86 m²
2 - dřevěné bednění	20,0		
3 - laťování	40,0		
4 - krovová železobetonová deska	150,0		
skladba podhledové konstrukce			
INTERIÉR			
celkem	215,0		

podrobná specifikace

doplnění a zapravení stávající skladby střešního pláště v místech demolice střešních oken a vikýře či umístění nových střešních oken; před zahájením (při bourání) bude proveden průzkum a posouzení stávající skladby a materiálů a jejich dimenzí, dále vyhodnocení a úprava navržené skladby tak, aby odpovídala skladbě stávající

1 - střešní krytina
maloformátová skládaná vláknocementová krytina; směs portlandského cementu, vody, buničiny a PVA vláken, směs probarvena do odstínu tmavé šedi, profilovaný povrch - vzhled břidlice

2 - latě/bednění
plnoplošné bednění z dřevěného konstrukčního materiálu o tloušťce cca 20mm (dřevěná prkna, dřevěný deskový materiál), druh a dimenze dle typu krytiny a rozteče kontralatí, nosná konstrukce krytiny

3 - kontralatě
dřevěné latě 60/40mm mechanicky kotveny do nosné konstrukce, mezi kontralatěmi větraná vzduchová mezera

4 - krovová železobetonová deska
šikmá železobetonová nosná konstrukce krovu o tloušťce cca 150mm

podklad:
před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901, pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je doporučeno provedení výtažných zkoušek v souladu s ETAG 006 - Provádění výtažných zkoušek na stavbě

poznámka:
v tomto místě nebyla v rámci stavebně-historického průzkumu provedena sonda, dimenze jednotlivých vrstev skladby budou přizpůsobeny zjištění na stavbě, stávající skladba bude odstraněna až na nosnou železobetonovou konstrukci;
součástí skladby je vypracování dílenské dokumentace, která bude řešit veškeré detaily kotvení, spárořez a napojení na okolní konstrukce, dílenská dokumentace bude předložena k odsouhlasení; součástí skladby je veškerý spojovací, kotevní a pomocný materiál potřebný pro kvalitní technické a estetické provedení fasády; u všech vrstev je třeba počítat s rezervou na prořez



PdF/UPOL - Modernizace komunikačních prostor budovy Žižkovo nám. 5

šikmá střecha S3.V

vrstvy skladby	tl. (mm)	umístění	plocha (m²)
EXTERIÉR		střecha	32,86
1 - krytina - eternitové šablony	5,0	celkem	32,86 m²
2 - dřevěné bednění	20,0		
3 - laťování	40,0		
4 - krovová železobetonová deska	150,0		
skladba podhledové konstrukce			
INTERIÉR			
celkem	215,0		

podrobná specifikace

doplnění a zapravení stávající skladby střešního pláště v místech demolic střešních oken a vikýře či umístění nových střešních oken; před zahájením (při bourání) bude proveden průzkum a posouzení stávající skladby a materiálů a jejich dimenzí, dále vyhodnocení a úprava navržené skladby tak, aby odpovídala skladbě stávající

1- střešní krytina
maloformátová skládaná vláknocementová krytina; směs portlandského cementu, vody, buničiny a PVA vláken, směs probarvena do odstínu tmavé šedi, profilovaný povrch - vzhled břidlice

2 - latě/bednění
plnoplošné bednění z dřevěného konstrukčního materiálu o tloušťce cca 20mm (dřevěná prkna, dřevěný deskový materiál), druh a dimenze dle typu krytiny a rozteče kontratátí, nosná konstrukce krytiny

3 - kontratě
dřevěné latě 60/40mm mechanicky kotveny do nosné konstrukce, mezi kontratatěmi větraná vzduchová mezera

4 - krovová železobetonová deska
šikmá železobetonová nosná konstrukce krovu o tloušťce cca 150mm

podklad:
před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901, pro volbu vhodného kotveního systému a ověření únosnosti podkladu je doporučeno provedení výtažných zkoušek v souladu s ETAG 006 - Provádění výtažných zkoušek na stavbě

poznámka:
v tomto místě nebyla v rámci stavebně-historického průzkumu provedena sonda, dimenze jednotlivých vrstev skladby budou přizpůsobeny zjištění na stavbě, stávající skladba bude odstraněna až na nosnou železobetonovou konstrukci;
součástí skladby je vypracování dílenské dokumentace, která bude řešit veškeré detaily kotvení, spárořez a napojení na okolní konstrukce, dílenská dokumentace bude předložena k odsouhlasení; součástí skladby je veškerý spojovací, kotvení a pomocný materiál potřebný pro kvalitní technické a estetické provedení fasády; u všech vrstev je třeba počítat s rezervou na prořez