

D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Architektonické řešení vychází z bezprostředního okolí stavby, požadavků na optimální provoz výjezdové základny zdravotnické záchranné služby a v neposlední řadě dbá na kvalitu pobytu, možnost relaxace záchranářů. Jejichž práce patří v mnoha ohledech mezi velmi náročné, pro společnost velmi potřebné profese.

Nové stanoviště Zdravotnické záchranné služby Středočeského kraje v Benešově bude v souladu s urbanistickým konceptem nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov „zahradním“ pavilonem s vnitřní pobytovou zahradou a funkcí, provozem stanoviště podmiňujícími vnitřními dvory. Pro zachování jednotného, klidného výrazu směrem ven a především zmírnění průniku rušivých elementů (jako např. ostrého slunečního svitu, v noci svitu světlometů automobilů z nedaleké silnice první třídy) směrem dovnitř bude nové stanoviště ZZS SK za „záclonou“, fasádou z částečně perforovaných pozinkovaných plechů a roštů.

Navrhovaný objekt je stavbou samostatně stojící. Má dvě podlaží a je pouze částečně (pod jižní garáží) podsklepený. Zastřešení objektu je pomocí vegetační, ploché střechy. Směrem do vnitřních zahrad, dvorů a pod „záclonou“ bude plášť budovy hladký, rovný bez jakéhokoliv plastického členění, dělený pouze otvory oken a dveří. Za účelem ozelenění vnitřní, pobytové i funkční zahrady zde budou vysázeny vzrostlé stromy. Ozelenění okolí stavby bude provedeno vysazením rostlin a dřevin.

Kontaktní fasáda celého objektu, včetně všech klempířských prvků bude bílá, v RAL 9016. Délka severní a jižní fasády objektu je 32,7 m, délka východní a západní fasády je 42 m. Výška severní fasády je 6,8 m, výška jižní fasády je 5,4 m. Vedle budovy nového stanoviště Zdravotnické záchranné služby bude stát subtilní carport o velikosti 8,75 x 33,2 m pro sanitní vozy. Konstrukce carportu bude z pozinkovaných konstrukčních prvků a plechů.

Objekt slouží jako výjezdová základna ZZS SK Benešov. Přístup je řešen z areálu nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov.

Celkový počet zaměstnanců výjezdové základny bude 40 osob (13 zaměstnanců / směna). Bezbariérové užívání je řešeno prostřednictvím rampy pro osoby s omezenou schopností pohybu do 2.NP

konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Zemní práce

Po demolici stávajících objektů (samostatné povolení), budou prováděny zemní práce. Před zahájením zemních prací se objekt vytyčí. Také se zřetelně označí výškový bod, od kterého se určují všechny příslušné výšky. Vlastní zemní práce budou zahájeny

skrývkou ornice v místech stávající zeleně v tloušťce 150 mm, která bude uložena na vhodném místě stavební parcely a po dokončení stavby bude využita k finální terénní úpravě pozemku. Následně bude provedena stavební jáma, výkopy pro základové pasy a rozvody inženýrských sítí. Zemní práce budou probíhat dle výsledků a doporučení geologického posudku parcely. Výkopy pro rozvod inženýrských sítí musí být vyspádovány směrem od objektu, aby nepřiváděly vodu do zeminy pod objektem.

Základy

S ohledem na geologické podmínky a charakter stavby bylo navrženo plošné založení na základových pasech. Vzhledem k hloubce základové spáry jsou pasy dvoustupňové. Spodní stupeň je z monolitického betonu a horní stupeň z tvárníc ztraceného bednění vyplněných betonem. Materiál a vyztužení základů je popsáno v Konstrukční části projektu. Pod pasy bude proveden podbeton v tl. 50mm.

Svislé konstrukce

Svislé zdivo 1.NP pod úrovní terénu je železobetonové, z prolévaných tvárníc tl.300mm. Ve spodní části jsou stěny opřené do železobetonové desky tl. 150mm, která leží na hydroizolačním souvrství.

Ostatní zděné obvodové i vnitřní stěny jsou kombinací ž.b. pilířů, zdiva vápenopískového a pórobetonového. Veškeré zdící prvky budou zděny dle doporučení výrobce tak, aby byla zaručena výsledná pevnost zdiva.

Svislé konstrukce u severní stěny garáží jsou navrženy z ocelových kruhových sloupů o průměru 152mm.

Překlady

Pro nadpraží otvorů budou použity systémové prvky pórobetonu. V případě delších otvorů bude použito monolitických překladů a překladů z ocelových válcovaných nosníků.

Ztužení svislých stěn bude železobetonovými věnci v úrovni stropu a železobetonovou střešní atikou.

Vodorovné konstrukce:

Vodorovná konstrukce v 1.np je navržena z pórobetonového systému 200+50, tzn. s celkovou výškou konstrukce 250 mm, přičemž vložky jsou výšky 200 mm a vyztužená železobetonová nabetonávka výšky 50 mm. Maximální rozpon nosníků je 6000 mm. Zastropení části pod terasou je navrženo pomocí železobetonové desky tl. 200mm. Zastropení garáží v severní části objektu je provedeno ocelobetonovým stropem z válcovaných ocelových nosníků, trapézového plechu a železobetonovou nadbetonávkou.

Vodorovná konstrukce 2.np, je navržena buď z pórobetonového systému, nebo jako ocelobetonový strop. Strop z pórobetonového systému 200+50, tzn. s celkovou výškou konstrukce 250 mm, přičemž vložky jsou výšky 200 mm a vyztužená železobetonová nabetonávka výšky 50 mm. Maximální rozpon nosníků je 6000 mm. U obou typů konstrukce je navržena železobetonová atika. Strop nad denní místností bude železobetonová monolitická.

Podlahy

V pobytových místnostech, chodbách a kancelářích jsou navrženy podlahy s nášlapnou vrstvou homogenní vinyl v rolích viz. tab. tech. parametrů použitých výrobků, bod č. ASR-C_06. Sokl vysoký 60 mm ze stejného materiálu lepený na stěnu a spojený s vodorovnou částí podlahy spárou vyplněnou svařovací šňůrou určenou výrobcem pro tuto podlahu. Na vnější hraně schodišťového stupně, mezi stupněm a podstupnicí bude instalována lišta viz. tab. tech. parametrů použitých výrobků, bod č. ASR-C_07. V koupelnách, WC, technických místnostech keramická dlažba. V garážové hale, skladech a servisech bude leštěná průmyslová betonová podlaha.

Hydroizolace a izolace proti radonu

Tato izolace je z 2x SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny a polyesterové rohože, tl. 4mm. Souvrství je navrženo na střední radonový index pozemku, dle radonového průzkumu.

Okna

Profily oken viz. tabulka oken v bílé RAL 9016 s izolačním trojsklem, černým meziskelním rámečkem. HS portál viz. tabulka oken bude z hliníkových profilů, zasklení izolační dvojsklo.

Dveře

Profily venkovních dveří viz. tabulka oken v bílé RAL 9016 s izolačním trojsklem, černým meziskelním rámečkem. Vjezd do garážové haly a servisů je prostřednictvím průmyslových, spirálových vrat viz. tabulka oken. V samostatné garáži sekční vrata viz. tabulka oken. Vnitřní dveře budou ocelové, bez polodrážky.

Vnitřní povrchy a barevné provedení interiéru

Barevné řešení interiéru bude dořešeno s investorem v rámci řešení interiéru. Vnitřní povrch stěn je navržen z vápenocementové, jádrové omítky. Keramický obklad stěn je z bílých, matných, rektifikovaných keramických obkladů, 546, 30 x 60 cm.

Podhledy

Podhledy budou sádkartonové, plné na dvojité kovové konstrukci. Podhledy v hlavní garáži a v posledním nadzemním podlaží budou prováděny po zhotovení střešních vrstev, včetně zeminy zelených střech.

Klempířské prvky

Budou představovány realizací oplechování atiky a parapetních plechů oken. Bude použit poplastovaný, pozinkovaný ocelový plech tl. 0,8 mm s povrchovou úpravou Classic v bílé barvě RAL 9016. Stejněho

materiálu bude požito u příponek.

Střecha

Střecha je navržena jako plochá se sklonem od 2 %. Střecha je zateplená, vegetační. Pohledovou vrstvu tvoří vegetace viz. tab. tech. parametrů použitých výrobků, bod č. ASR-C_08

Venkovní úpravy

Zpevněné plochy budou provedeny z lité betonové desky s kartáčovaným povrchem, doplněné ostrůvky vyplněnými betonovou zatravnovací dlažbou viz. tab. tech. parametrů použitých výrobků, bod č. ASR-C_03. Ostatní komunikace viz. koordinační situace budou mít živičný povrch.

Oplocení

Není navrhováno, objekt je navrhován v areálu nemocnice

Terénní úpravy

Stavba je citlivě vsazena do stávajícího terénu. Mimo komunikace budou provedeny jen drobné terénní úpravy.

Předvěšená fasáda

Pozinkované rošty

viz. tab. tech. parametrů použitých výrobků, bod č. ASR-C_09-F1

Pozinkované plechy:

Ocel S235JR dle EN 10025, tl. 3 mm, řezání a vyřezávání provedeno laserem, pozinkovaná dle ISO 1461, EN 1090, DIN 18516-1 zinkování provedeno v souladu s ISO 9001 a 14001 kotveno do podkonstrukce šrouby se zapuštěnou hlavou. Viz. tab. tech. parametrů použitých výrobků, bod č. ASR-C_10-F2

Pozinkovaná ocelová podkonstrukce fasády:

Pozinkovaná dle ISO 1461, EN 1090, din 18516-1 zinkování provedeno v souladu s iso 9001 a 14001

Pro montáž kotev, konsol do ocelové pozinkované podkonstrukce použít šrouby M8, samoutahovací matky, ozubené podložky s min. hodnotou 200 daN (odpovídá 2KN).

U kotvení do zdiva použít kotevní materiál dle uvážení zhotovitele s min hodnotou 180 daN (odpovídá 1,8KN).

V atikové části kde je oddálení fasády větší než 300 mm bude použito atypické nerezové kotvy (Edelstahl A2) s typovým A2 nerezovým nástavcem pro změnu smeru.

Viz. tab. tech. parametrů použitých výrobků, bod č. ASR-C_11-F3

Podkonstrukce fasády a nosná část fasády volně stojící je součástí dodavatelské dokumentace včetně statického výpočtu.

stavební fyzika - tepelná
technika, osvětlení, oslunění,
akustika - hluk, vibrace - p
výpis použitých norem.

Výběr stavebních materiálů a skladba stavebních konstrukcí je navržena tak, aby bylo cíleně dosaženo maximálně možných hodnot na úsporu tepla při rozumné ceně na pořízení těchto konstrukcí. Obvodový plášť stěn je řešen jako zděná konstrukce z tepelně izolačních pórobetonových tvárnic, soklová část stavby bude opatřena kontaktním zateplením z desek extrudovaného polystyrenu tl. 70 mm. Podzemní železobetonové stěny budou opatřeny tepelnou izolací XPS v tloušťce 140mm. V podlaze 1.NP jsou navrženy desky čedičové izolace, tuhé desky z extrudovaného polystyrenu s uzavřenou buňčnou strukturou o tloušťce 160 mm. Výplně oken jsou navrženy s tepelně izolačními trojskly osazená do vyztužených plastových rámců. Volba těchto materiálů zaručuje tepelný odpor pod doporučenou hodnotu. Konstrukce jsou vyhovující.

Nové stanoviště ZZS SK Benešov je navrženo materiálově a konstrukčně dle ČSN 73 0540-2 (2011) Tepelná ochrana budov. Navržené konstrukce budov vyhovují požadavkům normy. Stavba je navržena tak, aby spotřeba energie na jeho vytápění a větrání byla co nejnižší.

Osvětlení je zajištěno navrženými plochami oken. Okenní otvory disponují dostatečnou plochou, tak aby byly dodrženy potřebné požadavky. Osvětlení všech obytných místností je navrženo přirozeně a doplněno o umělé osvětlení. Přirozené světlo je u neobytných místností jako doplňkové k umělému osvětlení.

Materiály byly vybrány s ohledem na minimalizaci šíření hluku po objektu i z venkovního prostředí. V objektu se tak nešíří nadměrný hluk. Zdroj většího hluku je pouze kompresor, který je umístěn v samostatné místnosti s dostatečnou konstrukcí snižující hluk na normové hodnoty. Podlahy jsou od ostatních konstrukcí odděleny pružnými materiály tak, aby nedocházelo k šíření kročejového hluku.

výpis použitých norem

ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem, ZMĚNA Z1

[6] ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-7 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla.

ČSN 73 0540-2 (2011) Tepelná ochrana budov.

skladby konstrukcí

Střechy:

ST01 STŘECHA (Biotop)

- Vegetace směs semen a klíčků pro biotop, šetrná k hmyzu
Směs se skládá z nejméně 30 z 64 uvedených druhů na základě sezónní dostupnosti. 1 Achillea tomentosa 2 Acinos alpinus 3 Acinos arvensis 4 Ajuga reptans Kriechender 5 Alyssum montanum 6 Anacyclus pyrethrum var. depressus 7 Antennaria dioica 8 Armeria maritima 9 Aster alpinus 10 Campanula carpatica 11 Campanula cochlearifolia 12 Campanula garganica 13 Campanula portenschlagiana 14 Campanula poscharskyana 15 Cerastium tomentosum 16 Chamaemelum nobile 17 Delosperma congestum 18 Delosperma deleeuwiae 19 Dianthus arenarius 20 Dianthus deltoides 21 Dianthus deltoides albus 22 Dianthus gratianopolitanus 23 Dianthus spiculifolius 24 Dianthus sylvestris 25 Draba aizoides 26 Draba ramosissima 27 Duchesnea indica 28 Erigeron glaucus 29 Euphorbia myrsinites 30 Fragaria vesca 31 Globularia cordifolia Herzblättrige 32 Gypsophila repens 33 Helianthemum nummularium 34 Herniaria glabra 35 Hieracium pilosella 36 Iberis sempervirens 37 Inula ensifolia 38 Inula rhizocephala 39 Lychnis alpina 40 Matricaria caucasica 41 Muscari armeniacum 42 Oenothera macrocarpa 43 Paronychia kapela 44 Potentilla verna 45 Prunella grandiflora 46 Prunella vulgaris 47 Saponaria ocymoides 48 Saxifraga sp. 49 Sedum acre 50 Sedum album 51 Sedum ellacombianum 52 Sedum floriferum 53 Sedum hispanicum 54 Sedum reflexum 55 Sempervivum hybridum 56 Sempervivum montanum 57 Thymus praecox 58 Thymus pulegioides 59 Thymus serpyllum 60 Thymus serpyllum 'albus' 61 Thymus vulgaris 62 Veronica prostrata 63 Veronica spicata f. nana

- Vegetační substrát pro vícevrstvé extenzivní ozelenění. Základní minerální látka: Expandovaná břidlice-Lava-Pemza, Schopnost akumulace vody: cca 35 obj.%, Objemová hmotnost při dodání: cca 700-750 kg/m³, Objemová hmotnost při nasycení: cca 1050 -1100 kg/m³, Zhutnění přepravou a montáží: cca 15%, Dodací balení: Silo, sklápěč. Upravit, do horizontální roviny, min tloušťka 155 mm
- Netkaná filtrační textilie pro extenzivní a intenzivní ozelenění. Materiál: Polyester / polypropylen, Tloušťka: 1,0 mm, Hmotnost: 125 g/m², Délka: 100 m
- Drenážní a hydroakumulační deska. Materiál: HDPE, Rozměr desek: 1,04 x 2,03 m, Výška konstrukce: 40 mm, Hmotnost: 1,8 kg/m², Schopnost akumulace vody: cca 13,5 l/m², Kapacita plnění: 21 l/m²
- Ochranná rohož mechanicky a tepelně zpevněná směs vláken z polyesterového a polypropylenového regenerátu. Tloušťka: 4 mm, Hmotnost: 600 g/m², Absorpce vody: 3 l/m², Rozměry: 2 x 30 m, Dodací balení: Role 60 m²
- Vrchní natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu do vegetačních plochých střech s odolnost proti prorůstání kořenů. Horní povrch: břidličný posyp tmavě šedý, podélný přesah 8 cm krytý separační spalnou fólií s velmi jemnými řezy v separační fólii, systém CUT-LINES END LAP příčný přesah 10 cm krytý separační spalnou fólií, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: Spřažená nosná vložka ze skelné rohože, polyesterové rohože a skelné mřížky 260 g/m², Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, profilace spodního povrchu SPEED PROFILE, Spodní povrch: separační spalná fólie. Tloušťka: 5,0 +/- 0,1mm, Délka: 5m, Šířka: 1m, Chování při vnějším požáru: BROOF(t1) *, Reakce na oheň: třída E, Nebezpečné látky dle ČSN EN 13707: neobsahuje, Protážení podélné/příčné: 4/4%, Ohebnost za nízkých teplot (horní povrch / spodní povrch): -28/-25 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: +110 C
- Podkladní samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu s mikroventilačním systémem. Horní povrch: spalná polypropylenová rohož bezpečný podélný přesah 10 cm - samolepící proužek 2 cm a zbývajících 8 cm pro natavení - systém CUT-LINES, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: spřažená skleněná nosná vložka 195 g/m², Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs – samolepící, Ochranná vrstva: modrá vrstva SYNTANu, Spodní povrch: samolepící THERM pruhy kryté stahovací fólií, Tloušťka: 3,8 +/- 0,1mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Nebezpečné látky dle ČSN EN 13707: neobsahuje, Protážení podélné/příčné: 3/3%, Ohebnost za nízkých teplot: -28 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: +115 C
- Spádové desky EPS 150, 20 – 160 mm

- Bezrozpouštědlová jednokomponentní lepicí pěna pro lepení tepelných izolací na plochých střeších. Materiálová báze: 1K – polyuretan, Teplota zpracování (teplota vzduchu, podkladu, teplota materiálu): -5 °C - + 45 °C, Tepelná odolnost: -40 °C až +100 °C, Pevnost ve smyku: 4,0 N/cm², Součinitel tepelné vodivosti: 0,035 W/mK
- Rovné desky EPS 150, 200 mm
- Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltu s THERM systémem. Horní povrch: tepelně aktivovatelné samolepící THERM pruhy kryté separační spalnou fólií podélný přesah 8 cm krytý separační spalnou fólií s velmi jemnými řezy v separační fólii, systém CUT-LINES, Ochranná vrstva: červená vrstva SYNTANu, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: kombinovaná vložka z hliníkové fólie a skleněné rohože, Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Ochranná vrstva: červená vrstva SYNTANu, Spodní povrch: tepelně aktivovatelné samolepící THERM pruhy kryté separační spalnou fólií. Tloušťka: 4,2 +/- 0,1mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Nebezpečné látky dle ČSN EN 13707: neobsahuje, Protážení podélné/příčné: 3/3%, Ohebnost za nízkých teplot: -6 °C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: +70 °C
- Penetračně adhezni nátěr. SBS. Modifikovaný živичný penetračně adhezni nátěr pro použití za studena. Nátěr se vyznačuje krátkou dobou schnutí s rozpouštědlem na bázi xylenu. Hustota: 0,92, Obsah pevné báze: 46,5%, Doba schnutí (při 23 °C a 55% vzdušné vlhkosti): 2 hodiny, Přídržnost k podkladu: 0,4 MPa
- Nosná konstrukce
- Akustická vnitřní vápenocementová jádrová omítka pro ruční i strojní zpracování, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro P= 50 % $\leq 0,63$ W/(m.K), Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro P= 90 % $\leq 0,68$ W/(m.K), tl. 10mm.
- Vnitřní stěrka hlazená. Speciální stěrka pro vytváření extra hladkého povrchu, paropropustná, vysoce alkalická (pH > 12) – eliminující rozvoj plísní a řas. S hydrofilní schopností – pohlcuje vodní páru, a tím reguluje vzdušnou vlhkost, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro P= 50 % $\leq 0,26$ W/(m.K), Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro P= 90 % $\leq 0,28$ W/(m.K), tl. 3mm

ST02 STŘECHA NAD GARÁŽOVOU HALOU (Biotop)

- Vegetace směs semen a klíčků pro biotop, šetrná k hmyzu
Směs se skládá z nejméně 30 z 64 uvedených druhů na základě sezónní dostupnosti. 1 Achillea tomentosa 2 Acinos alpinus 3 Acinos arvensis 4 Ajuga reptans Kriechender 5 Alyssum montanum 6 Anacyclus pyrethrum var. depressus 7 Antennaria dioica 8 Armeria maritima 9 Aster alpinus 10 Campanula carpatica 11 Campanula cochlearifolia 12 Campanula garganica 13 Campanula portenschlagiana 14

Campanula poscharskyana 15 Cerastium tomentosum 16
 Chamaemelum nobile 17 Delosperma congestum 18
 Delosperma deleeuwiae 19 Dianthus arenarius 20 Dianthus
 deltoides 21 Dianthus deltoides albus 22 Dianthus
 gratianopolitanus 23 Dianthus spiculifolius 24 Dianthus
 sylvestris 25 Draba aizoides 26 Draba ramosissima 27
 Duchesnea indica 28 Erigeron glaucus 29 Euphorbia
 myrsinites 30 Fragaria vesca 31 Globularia cordifolia
 Herzblättrige 32 Gypsophila repens 33 Helianthemum
 nummularium 34 Herniaria glabra 35 Hieracium pilosella 36
 Iberis sempervirens 37 Inula ensifolia 38 Inula rhizocephala 39
 Lychnis alpina 40 Matricaria caucasica 41 Muscari
 armeniacum 42 Oenothera macrocarpa 43 Paronychia kapela
 44 Potentilla verna 45 Prunella grandiflora 46 Prunella vulgaris
 47 Saponaria ocymoides 48 Saxifraga sp. 49 Sedum acre 50
 Sedum album 51 Sedum ellacombianum 52 Sedum floriferum
 53 Sedum hispanicum 54 Sedum reflexum 55 Sempervivum
 hybridum 56 Sempervivum montanum 57 Thymus praecox 58
 Thymus pulegioides 59 Thymus serpyllum 60 Thymus
 serpyllum 'albus' 61 Thymus vulgaris 62 Veronica prostrata 63
 Veronica spicata f. nana

- Vegetační substrát pro vícevrstvé extenzivní ozelenění.
 Základní minerální látka: Expandovaná břidlice-Lava-Pemza,
 Schopnost akumulace vody: cca 35 obj.%, Objemová
 hmotnost při dodání: cca 700-750 kg/m³, Objemová hmotnost
 při nasycení: cca 1050 -1100 kg/m³, Zhutnění přepravou a
 montáží: cca 15%, Dodací balení: Silo, sklápěč. Upravit, do
 horizontální roviny, min tloušťka 155 mm
- Netkaná filtrační textilie pro extenzivní a intenzivní ozelenění.
 Materiál: Polyester / polypropylen, Tloušťka: 1,0 mm,
 Hmotnost: 125 g/m², Délka: 100 m
- Drenážní a hydroakumulační deska dodaná výrobcem
 upevňovacího systému fotovoltaiky pro upevnění
 podkonstrukce fotovoltaiky, Výška konstrukce: 40 mm
- Ochranná rohož mechanicky a tepelně zpevněná směs vláken
 z polyesterového a polypropylenového regenerátu. Tloušťka: 4
 mm, Hmotnost: 600 g/m², Absorpce vody: 3 l/m², Rozměry: 2
 x 30 m, Dodací balení: Role 60 m²
- Vrchní natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu do
 vegetačních plochých střech s odolnost proti prorůstání
 kořenů. Horní povrch: břidličný posyp tmavě šedý, podélný
 přesah 8 cm krytý separační spalnou fólií s velmi jemnými
 řezy v separační fólii, systém CUT-LINES END LAP příčný
 přesah 10 cm krytý separační spalnou fólií, Horní asfaltová
 směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka:
 Spřažená nosná vložka ze skelné rohože, polyesterové
 rohože a skelné mřížky 260 g/m², Spodní asfaltová směs:
 SBS modifikovaná asfaltová směs, profilace spodního povrchu
 SPEED PROFILE, Spodní povrch: separační spalná fólie.
 Tloušťka: 5,0 +/- 0,1mm, Délka: 5m, Šířka: 1m, Chování při
 vnějším požáru: BROOF(t1) *, Reakce na oheň: třída E,

Nebezpečné látky dle ČSN EN 13707: neobsahuje, Protážení podélné/příčné: 4/4%, Ohebnost za nízkých teplot (horní povrch / spodní povrch): -28/-25 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: +110 C

- Podkladní samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu s mikroventilačním systémem. Horní povrch: spalná polypropylenová rohož bezpečný podélný přesah 10 cm - samolepící proužek 2 cm a zbývajících 8 cm pro natavení - systém CUT-LINES, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: spřažená skleněná nosná vložka 195 g/m², Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs – samolepící, Ochranná vrstva: modrá vrstva SYNTANu, Spodní povrch: samolepící THERM pruhy kryté stahovací fólií, Tloušťka: 3,8 +/- 0,1mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Nebezpečné látky dle ČSN EN 13707: neobsahuje, Protážení podélné/příčné: 3/3%, Ohebnost za nízkých teplot: -28 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: +115 C
- Spádové desky EPS 150, 20 – 160 mm
- Bezrozpouštědlová jednokomponentní lepicí pěna pro lepení tepelných izolací na plochých střeších. Materiálová báze: 1K – polyuretan, Teplota zpracování (teplota vzduchu, podkladu, teplota materiálu): -5 °C - + 45 °C, Tepelná odolnost: -40 °C až +100 °C, Pevnost ve smyku: 4,0 N/cm², Součinitel tepelné vodivosti: 0,035 W/mK
- Rovné desky EPS 150, 140 mm
- Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltu s THERM systémem. Horní povrch: tepelně aktivovatelné samolepící THERM pruhy kryté separační spalnou fólií podélný přesah 8 cm krytý separační spalnou fólií s velmi jemnými řezy v separační fólii, systém CUT-LINES, Ochranná vrstva: červená vrstva SYNTANu, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: kombinovaná vložka z hliníkové fólie a skleněné rohože, Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Ochranná vrstva: červená vrstva SYNTANu, Spodní povrch: tepelně aktivovatelné samolepící THERM pruhy kryté separační spalnou fólií. Tloušťka: 4,2 +/- 0,1mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Nebezpečné látky dle ČSN EN 13707: neobsahuje, Protážení podélné/příčné: 3/3%, Ohebnost za nízkých teplot: -6 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: +70 C
- Penetračně adhezni nátěr. SBS. Modifikovaný živичný penetračně adhezni nátěr pro použití za studena. Nátěr se vyznačuje krátkou dobou schnutí s rozpouštědlem na bázi xylenu. Hustota: 0,92, Obsah pevné báze: 46,5%, Doba schnutí (při 23 °C a 55% vzdušné vlhkosti): 2 hodiny, Přídržnost k podkladu: 0,4 MPa
- Nosná konstrukce
- SDK podhled

ST03 TERASA NAD 1.NP

- Dřevoplastové terasová prkna z odolného dřevoplastu 140 x 25 mm, WPC. Vytvořené kombinaci 60% dřevěných pilin (přírodní dřevěná vlákna) a 40% zdravotně nezávadného polypropylenu, pochozí z obou stran. Terasové prkno odolné plísním, houbám, hnilobě i hmyzu. Hustota: 1300 kg/m³, Barva: bude upřesněna architektem na podkladě předložených vzorků, Montáž terasových prken: skrytá, tl. 25 mm.
- Podkladové hranoly WPC 30x40 mm vytvořené kombinaci 60% dřevěných pilin (přírodní dřevěná vlákna) a 40% zdravotně nezávadného polypropylenu, Barva: bude upřesněna architektem na podkladě předložených vzorků, 30 x 40 mm
- Stavitelné terče, výška 70 – 110 mm
- roznášecí podložky pod terče
- Hydroizolační střešní fólie, vícevrstvá fólie na bázi polyvinylchloridu (PVC-P) vyztužená skleněnou nosnou vložkou s nakaširovanou PES fólií 250 g/m² na spodní ploše pásu. Fólie je určena jako hydroizolační vrstva pro aplikaci na ploché střechy stabilizované lepením a je vyrobena v souladu s EN 13956, Tloušťka: 1,5 mm, Šířka: 1,60 mm a 2,12 m, Expozice UV zářením, teplo a voda (5000 hodin): Třída 0 / vyhovuje, Ohebnost za nízkých teplot: ≤-25 °C, Tažnost: ≥ 30/30 %, Odolnost proti statickému zatížení (nepoddajný/poddajný): ≥ 20/20 kg, Odolnost proti protrhávání: ≥ 100 N
- Skleněná rohož s plošnou hmotností 120 g/m², použita jako separační vrstva. Tloušťka: 1,25 mm, Prodyšnost při 100 Pa: 2200 l/m²s, Pevnost v tahu MD: 280 N/50mm, Pevnost v tahu CMD: 140 N/50mm
- Spádové desky EPS 150, 20 – 120 mm
- Bezrozpuštědlová jednokomponentní lepicí pěna pro lepení tepelných izolací na plochých střechách. Materiálová báze: 1K – polyuretan, Teplota zpracování (teplota vzduchu, podkladu, teplota materiálu): -5 °C - + 45 °C, Tepelná odolnost: -40 °C až +100 °C, Pevnost ve smyku: 4,0 N/cm², Součinitel tepelné vodivosti: 0,035 W/mK
- Rovné desky EPS 150, 160 mm
- Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltu s THERM systémem. Horní povrch: tepelně aktivovatelné samolepící THERM pruhy kryté separační spalnou fólií podélný přesah 8 cm krytý separační spalnou fólií s velmi jemnými řezy v separační fólii, systém CUT-LINES, Ochranná vrstva: červená vrstva SYNTANu, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: kombinovaná vložka z hliníkové fólie a skleněné rohože, Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Ochranná vrstva: červená vrstva SYNTANu, Spodní povrch: tepelně aktivovatelné

samolepící THERM pruhy kryté separační spalnou fólií. Tloušťka: 4,2 +/- 0,1mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Nebezpečné látky dle ČSN EN 13707: neobsahuje, Protážení podélné/příčné: 3/3%, Ohebnost za nízkých teplot: -6 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: +70 C

- Penetračně adhezni nátěr. SBS. Modifikovaný živичný penetračně adhezni nátěr pro použití za studena. Nátěr se vyznačuje krátkou dobou schnutí s rozpouštědlem na bázi xylenu. Hustota: 0,92, Obsah pevné báze: 46,5%, Doba schnutí (při 23 °C a 55% vzdušné vlhkosti): 2 hodiny, Přídržnost k podkladu: 0,4 MPa
- Železobetonová deska 200 mm
- Akustická vnitřní vápenocementová jádrová omítka pro ruční i strojní zpracování, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 50 \% \leq 0,63 \text{ W/(m.K)}$, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 90 \% \leq 0,68 \text{ W/(m.K)}$, tl. 10mm.
- Vnitřní stěrka hlazená. Speciální stěrka pro vytváření extra hladkého povrchu, paropropustná, vysoce alkalická ($\text{pH} > 12$) – eliminující rozvoj plísní a řas. S hydrofilní schopností – pohlcuje vodní páru, a tím reguluje vzdušnou vlhkost, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 50 \% \leq 0,26 \text{ W/(m.K)}$, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 90 \% \leq 0,28 \text{ W/(m.K)}$, tl. 3mm

Podlahy:

P01 PODLAHA 1.NP NA TERÉNU - VINYL

- Homogenní vinylová podlaha, tl. 2 mm. Viz. tab. tech. parametrů použitých výrobků, bod č. ASR-C_06
- Lepidlo dle dodavatele vrchní, nášlapné vrstvy
- Samonivelační stěrka dle dodavatele vrchní, nášlapné vrstvy, tl. 3 mm
- Litý cementový samonivelační potěr, třída pevnosti v tahu za ohybu podle ČSN EN 13813: F5, pevnostní třída v souladu s ČSN EN 13318 2003: CT-C25-F5, tl. 70 mm
- PE folie, separační vrstva
- Kročejová izolace z kamenné minerální vaty určená do podlah s betonovou nebo anhydritovou roznášecí deskou patřící do skupiny tepelných izolací s vysokou odolností v tlaku. Materiál je v celém průřezu hydrofobizován, Pro užitné zatížení $\leq 400 \text{ kg/m}^2$, stlačitelnost 3 mm. Dynamická tuhost SD: 30 MN/m^3 pro tl. 20mm; 15 MN/m^3 pro tl. 30mm; 10 MN/m^3 pro tl. 40 až 60 mm, tl. 160mm
- Železobetonová deska 150mm
- Ochranná vrstva z Geotextílie
- Hydroizolační vrstva, protiradonová izolace: Podkladní natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z netkané polyesterové rohože, opatřený na horním povrchu jemnozrnným posypem, Horní povrch: jemnozrnný

minerální separační posyp, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: netkaná polyesterová rohož, Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Spodní povrch: separační spalná fólie, Tloušťka: 4 +/- 0,2mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Protážení podélné/příčné: 45/45 ± 15 %, Ohebnost za nízkých teplot: -25 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: ≥ +100 C

- Hydroizolační vrstva, protiradonová izolace: Podkladní natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, opatřený na horním povrchu jemnozrnným posypem, Horní povrch: jemnozrnný minerální separační posyp, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: skleněná tkanina, Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Spodní povrch: separační spalná fólie, Tloušťka: 4 +/- 0,2mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Protážení podélné/příčné: 4 (min.2/max. 10) %, Ohebnost za nízkých teplot: -25 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: ≥ +100 C
- Penetračně adhezní nátěr. SBS modifikovaný živičný penetračně adhezní nátěr pro použití za studena. Nátěr se vyznačuje krátkou dobou schnutí s rozpouštědlem na bázi xylenu. Hustota: 0,92, Obsah pevné báze: 46,5%, Doba schnutí (při 23 °C a 55% vzdušné vlhkosti) 2 hodiny, Přídržnost k podkladu 0,4 MPa
- Monolitická železobetonová konstrukce, Kari síť 8/150-150 120mm
- Drcené kamenivo hutněné, frakce 0-63 150mm

P02 PODLAHA 1.NP NA TERÉNU – KERAMICKÁ DLAŽBA

- Keramická dlažba 10mm
- Kontaktní lepidlo 3mm
- Litý cementový samonivelační potěr, třída pevnosti v tahu za ohybu podle ČSN EN 13813: F5, pevnostní třída v souladu s ČSN EN 13318 2003: CT-C25-F5, tl. 62 mm
- PE folie, separační vrstva
- Kročejová izolace z kamenné minerální vaty určená do podlah s betonovou nebo anhydritovou roznášecí deskou patřící do skupiny tepelných izolací s vysokou odolností v tlaku. Materiál je v celém průřezu hydrofobizován, Pro užitné zatížení ≤ 400 kg/m², stlačitelnost 3 mm. Dynamická tuhost SD: 30 MN/m³ pro tl. 20mm; 15 MN/m³ pro tl. 30mm; 10 MN/m³ pro tl. 40 až 60 mm, tl 160mm
- Železobetonová deska 150mm
- Ochranná vrstva z Geotextílie
- Hydroizolační vrstva, protiradonová izolace: Podkladní

natahovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z netkané polyesterové rohože, opatřený na horním povrchu jemnozrnným posypem, Horní povrch: jemnozrnný minerální separační posyp, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: netkaná polyesterová rohož, Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Spodní povrch: separační spalná fólie, Tloušťka: 4 +/- 0,2mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Protážení podélné/příčné: 45/45 ± 15 %, Ohebnost za nízkých teplot: -25 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: ≥ +100 C

- Hydroizolační vrstva, protiradonová izolace: Podkladní natahovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, opatřený na horním povrchu jemnozrnným posypem, Horní povrch: jemnozrnný minerální separační posyp, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: skleněná tkanina, Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Spodní povrch: separační spalná fólie, Tloušťka: 4 +/- 0,2mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Protážení podélné/příčné: 4 (min.2/max. 10) %, Ohebnost za nízkých teplot: -25 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: ≥ +100 C
 - Penetračně adhezní nátěr. SBS modifikovaný živичný penetračně adhezní nátěr pro použití za studena. Nátěr se vyznačuje krátkou dobou schnutí s rozpouštědlem na bázi xylenu. Hustota: 0,92, Obsah pevné báze: 46,5%, Doba schnutí (při 23 °C a 55% vzdušné vlhkosti) 2 hodiny, Přídržnost k podkladu 0,4 MPa
 - Monolitická železobetonová konstrukce, Kari síť 8/150-150 120mm
 - Drcené kamenivo hutněné, frakce 0-63 150mm
- V místě koupelen doplnit hydroizolační stěrku 3mm, snížit cementový potěr

P03 PODLAHA 2.NP - VINYL

- Homogenní vinylová podlaha, tl. 2 mm. Viz. tab. tech. parametrů použitých výrobků, bod č. ASR-C_06
- Lepidlo dle dodavatele vrchní, nášlapné vrstvy
- Samonivelační stěrka dle dodavatele vrchní, nášlapné vrstvy, tl. 3 mm
- Litý cementový samonivelační potěr, třída pevnosti v tahu za ohybu podle ČSN EN 13813: F5, pevnostní třída v souladu s ČSN EN 13318 2003: CT-C25-F5, tl. 60 mm
- PE folie, separační vrstva
- Kročejová izolace z kamenné minerální vaty určená do podlah s betonovou nebo anhydritovou roznášecí deskou patřící do skupiny tepelných izolací s vysokou odolností v tlaku. Materiál

je v celém průřezu hydrofobizován, Pro užité zatížení $\leq 400 \text{ kg/m}^2$, stlačitelnost 3 mm. Dynamická tuhost SD: 30 MN/m^3 pro tl. 20mm; 15 MN/m^3 pro tl. 30mm; 10 MN/m^3 pro tl. 40 až 60 mm, tl. 60mm

- Montovaná konstrukce stropu, zhotovená na stavbě z ŽB nosníků, pórobetonových vložek, vyztužení B500B, monolitické zálivky, přebetonávky z betonu C20/25 v tloušťce 50mm, Rozměry vložek (d×š×v): $599 \times 249 \times 200 \text{ mm}$, tl. 250 mm
- Akustická vnitřní vápenocementová jádrová omítka pro ruční i strojní zpracování, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 50 \% \leq 0,63 \text{ W/(m.K)}$, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 90 \% \leq 0,68 \text{ W/(m.K)}$, tl. 10mm.
- Vnitřní stěrka hlazená. Speciální stěrka pro vytváření extra hladkého povrchu, paropropustná, vysoce alkalická ($\text{pH} > 12$) – eliminující rozvoj plísní a řas. S hydrofilní schopností – pohlcuje vodní páru, a tím reguluje vzdušnou vlhkost, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 50 \% \leq 0,26 \text{ W/(m.K)}$, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 90 \% \leq 0,28 \text{ W/(m.K)}$, tl. 3mm

P04 PODLAHA 2.NP – KERAMICKÁ DLAŽBA

- Keramická dlažba 10mm
- Kontaktní lepidlo 3mm
- Litý cementový samonivelační potěr, třída pevnosti v tahu za ohybu podle ČSN EN 13813: F5, pevnostní třída v souladu s ČSN EN 13318 2003: CT-C25-F5, tl. 52 mm
- PE folie, separační vrstva
- Kročejová izolace z kamenné minerální vaty určená do podlah s betonovou nebo anhydritovou roznášecí deskou patřící do skupiny tepelných izolací s vysokou odolností v tlaku. Materiál je v celém průřezu hydrofobizován, Pro užité zatížení $\leq 400 \text{ kg/m}^2$, stlačitelnost 3 mm. Dynamická tuhost SD: 30 MN/m^3 pro tl. 20mm; 15 MN/m^3 pro tl. 30mm; 10 MN/m^3 pro tl. 40 až 60 mm, tl. 60mm
- Montovaná konstrukce stropu, zhotovená na stavbě z ŽB nosníků, pórobetonových vložek, vyztužení B500B, monolitické zálivky, přebetonávky z betonu C20/25 v tloušťce 50mm, Rozměry vložek (d×š×v): $599 \times 249 \times 200 \text{ mm}$, tl. 250 mm
- Akustická vnitřní vápenocementová jádrová omítka pro ruční i strojní zpracování, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 50 \% \leq 0,63 \text{ W/(m.K)}$, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 90 \% \leq 0,68 \text{ W/(m.K)}$, tl. 10mm.

- Vnitřní stěrka hlazená. Speciální stěrka pro vytváření extra hladkého povrchu, paropropustná, vysoce alkalická ($\text{pH} > 12$) – eliminující rozvoj plísní a řas. S hydrofilní schopností – pohlcuje vodní páru, a tím reguluje vzdušnou vlhkost, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 50 \% \leq 0,26 \text{ W/(m.K)}$, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 90 \% \leq 0,28 \text{ W/(m.K)}$, tl. 3mm
- V místě koupelen doplnit hydroizolační stěrku 3mm, snížit cementový potěr

P05 PODLAHA GARÁŽOVÉ HALY

- Leštěná průmyslová betonová podlaha, tzv. pancéřová podlaha. Vsyp obsahující syntetický korund (metalická slitina hliníku - nejedná se o strusku či jiné křemičité sloučeniny), jehož tvrdost se blíží diamantu. Určeno k vytvoření vysoce mechanicky odolného povrchu na nově realizovaných betonových podlahách, s pojezdem více než 200 vozidel do 2t/den, nebo max. 200 vozidel do 5t/den. Pro docílení řádného procesu zrání betonové podlahy čerstvě realizovaný povrch opatřit ochranným postříkem, v horní vrstvě ŽLB desky (rozptýlená výztuž), dilatace 3x3m 150 - 230 mm
- Ochranná vrstva z Geotextílie
- Hydroizolační vrstva, protiradonová izolace: Podkladní natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z netkané polyesterové rohože, opatřený na horním povrchu jemnozrnným posypem, Horní povrch: jemnozrnný minerální separační posyp, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: netkaná polyesterová rohož, Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Spodní povrch: separační spalná fólie, Tloušťka: 4 +/- 0,2mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Protážení podélné/příčné: 45/45 ± 15 %, Ohebnost za nízkých teplot: -25 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: ≥ +100 C
- Hydroizolační vrstva, protiradonová izolace: Podkladní natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, opatřený na horním povrchu jemnozrnným posypem, Horní povrch: jemnozrnný minerální separační posyp, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: skleněná tkanina, Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Spodní povrch: separační spalná fólie, Tloušťka: 4 +/- 0,2mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Protážení podélné/příčné: 4 (min.2/max. 10) %, Ohebnost za nízkých teplot: -25 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: ≥ +100 C

- Penetračně adhezní nátěr. SBS modifikovaný živičný penetračně adhezní nátěr pro použití za studena. Nátěr se vyznačuje krátkou dobou schnutí s rozpouštědlem na bázi xylenu. Hustota: 0,92, Obsah pevné báze: 46,5%, Doba schnutí (při 23 °C a 55% vzdušné vlhkosti) 2 hodiny, Přídržnost k podkladu 0,4 MPa
 - Monolitická železobetonová konstrukce Kari síť 8/150-150 150mm
 - Ochranná vrstva z Geotextílie
 - Kamenivo keramzit hutněné 150mm
 - Ochranná vrstva z Geotextílie
 - Zhutněné podloží
- V místnostech servisů podlaha bez spádu, vrchní deska tl. 120mm

P06 PODLAHA 1.NP NA TERÉNU – SKLAD PNEUMATIK, MÍSTNOST KOMPRESORU

- Leštěná průmyslová betonová podlaha, tzv. pancéřová podlaha. Vsyp obsahující syntetický korund (metalická slitina hliníku - nejedná se o strusku či jiné křemičité sloučeniny), jehož tvrdost se blíží diamantu. Určeno k vytvoření vysoce mechanicky odolného povrchu na nově realizovaných betonových podlahách, s pojezdem více než 200 vozidel do 2t/den, nebo max. 200 vozidel do 5t/den. Pro docílení řádného procesu zrání betonové podlahy čerstvě realizovaný povrch opatřit ochranným postříkem, který zamezuje předčasné ztrátě vlhkosti, v horní vrstvě ŽLB desky (rozptýlená výztuž), dilatace 3x3m 155 mm
- PE folie, separační vrstva
- Izolační desky z extrudovaného polystyrénu určené pro extrémní zatážení, Třída reakce na oheň: E, Rozměr desky: 1265 x 615 mm, Hrana: polodrážka, Pevnost v tlaku při 10% stlačení: 700 kPa, Součinitel tepelné vodivosti λ 0,035 W/m.K, tl. 80mm
- Železobetonová deska 150mm
- Ochranná vrstva z Geotextílie
- Hydroizolační vrstva, protiradonová izolace: Podkladní natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z netkané polyesterové rohože, opatřený na horním povrchu jemnozrnným posypem, Horní povrch: jemnozrnný minerální separační posyp, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: netkaná polyesterová rohož, Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Spodní povrch: separační spalná fólie, Tloušťka: 4 +/- 0,2mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Protážení podélné/příčné: 45/45 ± 15 %, Ohebnost za nízkých teplot: -25 °C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: ≥ +100 °C

- Hydroizolační vrstva, protiradonová izolace: Podkladní natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, opatřený na horním povrchu jemnozrnným posypem, Horní povrch: jemnozrnný minerální separační posyp, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: skleněná tkanina, Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Spodní povrch: separační spalná fólie, Tloušťka: 4 +/- 0,2mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Protážení podélné/příčné: 4 (min.2/max. 10) %, Ohebnost za nízkých teplot: -25 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: ≥ +100 C
- Penetračně adhezní nátěr. SBS modifikovaný živичný penetračně adhezní nátěr pro použití za studena. Nátěr se vyznačuje krátkou dobou schnutí s rozpouštědlem na bázi xylenu. Hustota: 0,92, Obsah pevné báze: 46,5%, Doba schnutí (při 23 °C a 55% vzdušné vlhkosti) 2 hodiny, Přídržnost k podkladu 0,4 MPa
- Monolitická železobetonová konstrukce, Kari síť 8/150-150 120mm
- Štěrkové lože, 150mm

P07 PODLAHA 2.NP – SAMOSTANÁ GARÁŽ

- Leštěná průmyslová betonová podlaha, tzv. pancéřová podlaha. *Vsyp obsahující syntetický korund (metalická slitina hliníku - nejedná se o strusku či jiné křemičité sloučeniny), jehož tvrdost se blíží diamantu. Určeno k vytvoření vysoce mechanicky odolného povrchu na nově realizovaných betonových podlahách, s pojezdem více než 200 vozidel do 2t/den, nebo max. 200 vozidel do 5t/den. Pro docílení řádného procesu zrání betonové podlahy čerstvě realizovaný povrch opatřit ochranným postříkem, který zamezuje předčasné ztrátě vlhkosti, v horní vrstvě ŽLB desky (rozptýlená výztuž), dilatace 3x3m 125 mm*
- PE folie, separační vrstva
- Izolační desky z extrudovaného polystyrénu určené pro extrémní zařazení, Třída reakce na oheň: E, Rozměr desky: 1265 x 615 mm, Hrana: polodrážka, Pevnost v tlaku při 10% stlačení: 700 kPa, Součinitel tepelné vodivosti λ 0,035 W/(m.K), tl. 120mm
- Železobetonová deska 240mm
- Akustická vnitřní vápenocementová jádrová omítka pro ruční i strojní zpracování, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro P= 50 % ≤ 0,63 W/(m.K), Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro P= 90 % ≤ 0,68 W/(m.K), tl.10mm.
- Vnitřní stěrka hlazená. Speciální stěrka pro vytváření extra hladkého povrchu, paropropustná, vysoce alkalická (pH> 12) – eliminující rozvoj plísní a řas. S hydrofilní schopností – pohlcuje vodní páru, a tím reguluje vzdušnou vlhkost, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro P= 50 % ≤ 0,26 W/(m.K), Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro P= 90 % ≤ 0,28 W/(m.K), tl. 3mm

Stěny:

S01 OBVODOVE STĚNY NADZEMNÍ

- Silikonsilikátová tenkovrstvá omítka, samočisticí probarvená, barva bílá (odstín RAL 9016), zrnitost 1,0 mm + 0,5mm
- Penetrační roztok na zvýšení přídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke snížení savosti a sjednocení pod silikátové a silikonsilikátové tenkovrstvé omítky.
- Tepelněizolační jednovrstvá vnější omítka pro pórobetonové tepelněizolační tvárnice, celoplošně armovaná výztužnou tkaninou. Součinitel tepelné vodivosti – deklarovaná hodnota λ_{10} , (23,50), i pro $P = 50\%$: 0,13 W/(m.K)
- Tvárnice z autoklávaného pórobetonu kategorie I, s perem, drážkou a úchopovými kapsami, Max. průměrná objemová hmotnost v suchém stavu (EN 772-13): 300 kg/m³, Součinitel tepelné vodivosti–deklarovaná hodnota λ : 0,071 W/(m.K), Součinitel tepelné vodivosti–návrhová hodnota λ : 0,077 W/(m.K). Výztuž pod otvory pomocí tkaniny tvořené sítí spletených ocelových pozinkovaných drátků, které jsou obaleny polypropylenovými prameny, příčně vyztužené skleněnými vlákny, tl. 450 (375) mm
- Akustická vnitřní vápenocementová jádrová omítka pro ruční i strojní zpracování, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 50\% \leq 0,63$ W/(m.K), Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 90\% \leq 0,68$ W/(m.K), tl. 10mm.
- Vnitřní stěrka hlazená. Speciální stěrka pro vytváření extra hladkého povrchu, paropropustná, vysoce alkalická (pH > 12) – eliminující rozvoj plísní a řas. S hydrofilní schopností – pohlcuje vodní páru, a tím reguluje vzdušnou vlhkost, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 50\% \leq 0,26$ W/(m.K), Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 90\% \leq 0,28$ W/(m.K), tl. 3mm

Poznámka:

- *předvěšená fasáda je samostatnou částí, rozsah viz pohledy*
- *v místě částí fasády s tepelnou izolací provést pod omítkový systém armovanou stěrku s výztužnou tkaninou s přesahem 300mm na zdivo*

S02 OBVODOVE STĚNY NADZEMNÍ – stěny pouze se zateplovacím systémem

- Silikonsilikátová tenkovrstvá omítka, samočisticí probarvená, barva bílá (odstín RAL 9016), zrnitost 1,0 mm + 0,5mm
- Penetrační roztok na zvýšení přídržnosti povrchových úprav k podkladu, ke snížení savosti a sjednocení pod silikátové a silikonsilikátové tenkovrstvé omítky.
- Stěrka s výztužnou síťovinou 4mm
- Tepelná izolace EPS 100F, kotveno hmoždinkami 180mm
- Lepení izolace

- Nosná konstrukce
- Akustická vnitřní vápenocementová jádrová omítka pro ruční i strojní zpracování, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 50 \% \leq 0,63 \text{ W/(m.K)}$, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 90 \% \leq 0,68 \text{ W/(m.K)}$, tl. 10mm.
- Vnitřní stěrka hlazená. Speciální stěrka pro vytváření extra hladkého povrchu, paropropustná, vysoce alkalická ($\text{pH} > 12$) – eliminující rozvoj plísní a řas. S hydrofilní schopností – pohlcuje vodní páru, a tím reguluje vzdušnou vlhkost, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 50 \% \leq 0,26 \text{ W/(m.K)}$, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P = 90 \% \leq 0,28 \text{ W/(m.K)}$, tl. 3mm

Poznámka:

- předvěšená fasáda je samostatnou částí, rozsah viz pohledy
- tloušťka tepelné izolace viz výkresová část

S03 OBVODOVE STĚNY PODZEMNÍ

- Hutněný násyp
- geotextilie
- Ochranná nopová folie, tl. 8mm
- tepelná izolace extrudovaný polystyren, pevnost v tlaku 300 kPa, objemová hmotnost 30 kg/m³, tl. 40 mm
- Hydroizolační vrstva, protiradonová izolace: Podkladní natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z netkané polyesterové rohože, opatřený na horním povrchu jemnozrnným posypem, Horní povrch: jemnozrnný minerální separační posyp, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: netkaná polyesterová rohož, Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Spodní povrch: separační spalná fólie, Tloušťka: 4 +/- 0,2mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Protážení podélné/příčné: 45/45 ± 15 %, Ohebnost za nízkých teplot: -25 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: ≥ +100 C
- Hydroizolační vrstva, protiradonová izolace: Podkladní natavovací pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, opatřený na horním povrchu jemnozrnným posypem, Horní povrch: jemnozrnný minerální separační posyp, Horní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Nosná vložka: skleněná tkanina, Spodní asfaltová směs: SBS modifikovaná asfaltová směs, Spodní povrch: separační spalná fólie, Tloušťka: 4 +/- 0,2mm, Délka: 7,5m, Šířka: 1m, Reakce na oheň: třída E, Protážení podélné/příčné: 4 (min.2/max. 10) %, Ohebnost za nízkých teplot: -25 C, Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: ≥ +100 C

- Penetračně adhezní nátěr. SBS modifikovaný živičný penetračně adhezní nátěr pro použití za studena. Nátěr se vyznačuje krátkou dobou schnutí s rozpouštědlem na bázi xylenu. Hustota: 0,92, Obsah pevné báze: 46,5%, Doba schnutí (při 23 °C a 55% vzdušné vlhkosti) 2 hodiny, Přídržnost k podkladu 0,4 MPa
- Železobetonová stěna 300mm
- Akustická vnitřní vápenocementová jádrová omítka pro ruční i strojní zpracování, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P= 50 \% \leq 0,63 \text{ W/(m.K)}$, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P= 90 \% \leq 0,68 \text{ W/(m.K)}$, tl. 10mm.
- Vnitřní stěrka hlazená. Speciální stěrka pro vytváření extra hladkého povrchu, paropropustná, vysoce alkalická ($\text{pH} > 12$) – eliminující rozvoj plísní a řas. S hydrofilní schopností – pohlcuje vodní páru, a tím reguluje vzdušnou vlhkost, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P= 50 \% \leq 0,26 \text{ W/(m.K)}$, Tepelná vodivost λ_{10} , dry pro $P= 90 \% \leq 0,28 \text{ W/(m.K)}$, tl. 3mm

V Praze 30.10.2024

Ing. Jiří Zimmer

Příloha č.1 tabulka technických parametrů použitých výrobků
Příloha č.2 výpočet komína