SKLADBY KONSTRUKCÍ

1. SKLADBY PODLAH

Poznámky k podlahovým konstrukcím

a) Styky odlišných nášlapných vrstev podlah budou řešeny podlahovými nerez přechodovými lištami umístěnými pod dveřním křídlem .

b) Dilatace betonové mazaniny bude prováděna prořezáním mazaniny před dotvarováním betonu do poloviny tloušťky desky+doplnění TPT, max. velikost pole 5x5m.

c) Konstrukce podlah budou oddilatovány od stěn pásy kročejové izolace z min. vlny o tl. min. 10 mm s ochrannou Al nebo PE folií.

d) Veškeré dilatační spáry v konstrukcích podlah stěn a stropů budou řešeny pomocí systémových dilatačních lišt.

e) Ukončení podlah u stěn bude provedeno pomocí soklíku ve tvaru fabionu ze stejného materiálu jako nášlapná vrstva podlahy, výšky 100 mm (**součástí dodávky podlah**).

f) Konstrukce podlah v 2.-3.np budou prováděny na vyčištěnou konstrukci stávajících monolitických stropních desek.

g) Koeficient smykového tření u povrchů podlah bude min 0,6 - doložit u jednotlivých podlahovin atestem.

h) Veškeré elektrovodivé podlahoviny budou provedeny s uzemněním.

i) Pod elektrovodivou podlahovinou bude provedena elektrovodivá vrstva dle technologického postupu předepsaného výrobcem, jímací soustava bude napojena na uzemnění v instalačních krabicích, které jsou dodávkou NN.

j) Před provedením nášlapné vrstvy bude provedeno přebroušení mazanin a jejich sesponkování mazanin v místě případných trhlin,

k) Spárořez podlahovin bude navazovat na spárořez obkladů, součástí keramických dlažeb je systémový sokl s požlábkem v.100mm, včetně koutových a rohových tvarovek.

l) Podlahoviny v prostoru chodeb a schodiště musí vykazovat třídu reakce na oheň dle EN13501-1 Cfl – s1 (jedná se o chráněnou únikovou cestu).

Viz. Technické specifikace a materiálové řešení.

1. SKLADBY PODLAH

DLAŽBA TERAZZO

P08
BROUŠENÉ TERAZZO SCHODOVKY, velkoformátová dlažba na podestách (mezipodesty, schodišťové stupně)

- velkoplošné tvarovky z terazza, odstín černá - antracit, koef. smyk. tření min. 0,6 - tl.40 mm
- lepící tmel tl. 5 mm

Celkem 45 mm

- železobetonová kce schodiště, včetně zmonolitnění a zálivky

Součástí dodávky podlahy je i sokl výšky 100 mm – teracové soklové tvarovky.
Na schodišťové stupně budou použity „L“ tvarovky.

POLYURETANOVÁ STĚRKA

P01 – POLYURETANOVÁ STĚRKA (1.np)

- polyuretanový stěrkový trojkomponentní systém s protiskluznou povrchovou úpravou, koef. smyk. tření min. 0,6 , včetně penetrace, přípravy podkladu a 2 x uzavíracího nátěru 3 mm
- samonivelační opravná stěrka na bázi cementu v systému PU stěrkového systému, přebroušená, (podklad finálního souvrství musí být pevný, musí mít minimální pevnost v tlaku 25,0 N/mm2 a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm2) 2 mm
- penetrace
- betonová mazanina C12/15 vyzt. kari sítí 5/150x5/150mm 85 mm
- PE folie
- polystyren EPS 150 S 110 mm

Celkem 200 mm

- separační geotextilie 200 g/m²
- stěrkový bitum. hydroizolační a protiradonový systém (I. kat.) 5,5 kg/m^2 5 mm
- podkladní beton C 20/25-XC2 KARI KH30, 6/100x6/100 mm 100 mm
- hutněný štěrkopískový podsyp 100 mm

Součástí dodávky podlahy je i sokl výšky 100 mm – hraněný nerezový plech, styk s podlahou bude vyplněn TPT.

P05 – POLYURETANOVÁ STĚRKA (2.np-3.np)

- polyuretanový stěrkový trojkomponentní systém s protiskluznou povrchovou úpravou, koef. smyk. tření min. 0,6 , včetně penetrace, přípravy podkladu a 2 x uzavíracího nátěru 3 mm

- samonivelační opravná stěrka na bázi cementu v systému PU stěrkového systému, přebroušená, (podklad finálního souvrství musí být pevný, musí mít minimální pevnost v tlaku 25,0 N/mm2 a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm2) 2 mm
- penetrace
- betonová mazanina C12/15 vyzt. kari sítí 5/150x5/150mm 75 mm
- PE folie (s přelepenými spoji)
- polystyren EPS 150 S 30 mm
- podlahové desky z minerálních vláken, λ_D =0,033 W/(m.K), 40 mm

---

celkem **150 mm**

- železobetonová stropní deska 200 mm

Součástí dodávky podlahy je i sokl výšky 100 mm – hraněný nerezový plech, styk s podlahou bude vyplněn TPT.

P05.1 – POLYURETANOVÁ STĚRKA (3.np-technické místnosti)

- polyuretanový stěrkový trojkomponentní systém s protiskluznou povrchovou úpravou, elektrostaticky vodivý ($5x10^4$ - $5x10^6$ Oh), koef. smyk. tření min. 0,6 , včetně penetrace, přípravy podkladu a 2 x uzavíracího nátěru 3 mm

- samonivelační opravná stěrka na bázi cementu v systému PU stěrkového systému, přebroušená, (podklad finálního souvrství musí být pevný, musí mít minimální pevnost v tlaku 25,0 N/mm2 a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm2) 2 mm
- penetrace
- betonová mazanina C12/15 vyzt. kari sítí 5/150x5/150mm 81 mm
- PE folie (s přelepenými spoji)
- podlahové desky z minerálních vláken, λ_D =0,033 W/(m.K), 40 mm
- pryžová antivibrační rohož, modul přetvárnosti 22 MPa, 24 mm

---

celkem **150 mm**

- železobetonová stropní deska 200 mm

Součástí dodávky podlahy je i sokl výšky 100 mm – hraněný nerezový plech, styk s podlahou bude vyplněn TPT.

KERAMICKÁ DLAŽBA

P02 – KERAMICKÁ DLAŽBA (sociální zařízení 1.np)

- keramická slinutá dlažba lepená do tmelu, koef. smyk. tření min. 0,6 15 mm
- pojistná hydroizolační cementová stěrka, včetně systémových těsnících pásků do rohů a koutů, vytažena na stěnu
- penetrace
- betonová mazanina C12/15 vyzt. kari sítí 5/150x5/150mm 75 mm
- PE folie
- polystyren EPS 150 S 110 mm

Celkem **200 mm**

- separační geotextilie 200 g/m²
- stěrkový bitum. hydroizolační a protiradonový systém (I. kat.) 5,5 kg/m^2 5 mm
- podkladní beton C 20/25-XC2 KARI KH30, 6/100x6/100 mm 100 mm
- hutněný štěrkopískový podsyp 100 mm

P03 – KERAMICKÁ DLAŽBA (1.np, sociální zařízení-sprchový kout)

- keramická slinutá dlažba lepená do tmelu, koef. smyk. tření min. 0,6 15 mm
- pojistná hydroizolační cementová stěrka, včetně systémových těsnících pásků do rohů a koutů, vytažena na stěnu
- penetrace
- betonová mazanina C12/15 vyzt. kari sítí 5/150x5/150mm ve spádu 50-65 mm
- PE folie (s přelepenými spoji)
- polystyren EPS 150 S 100 mm

Celkem **180 mm**

- separační geotextilie 200 g/m²
- stěrkový bitum. hydroizolační a protiradonový systém (I. kat.) 5,5 kg/m^2 5 mm
- podkladní beton C 20/25-XC2 KARI KH30, 6/100x6/100 mm 100 mm
- hutněný štěrkopískový podsyp 100 mm

P06 – KERAMICKÁ DLAŽBA (2.np-3.np, sociální zařízení)

- keramická slinutá dlažba lepená do tmelu, koef. smyk. tření min. 0,6 15 mm
- pojistná hydroizolační cementová stěrka, včetně systémových těsnících pásků do rohů a koutů, vytažena na stěnu
  - betonová mazanina C12/15 vyzt. kari sítí 5/150x5/150mm 65 mm
  - PE folie
  - polystyren EPS 150 S 30 mm
  - podlahové desky z minerálních vláken, λ_D =0,033 W/(m.K), 40 mm

celkem **150 mm**

- železobetonová stropní deska 200 mm

KOBEREC

P07

- čistící zátěžový koberec 5 mm
- pojistná sulfátová hydroizolační stěrka 2 mm
- penetrace
- betonová mazanina C 20/25, vyzt. ocelovou svařovanou sítí 5/150x5/150 mm, 88 mm
- PE folie (s přelepenými spoji)
- tepelná izolace s vysokou pevností v tlaku, extrudovaný polystyren XPS λ_D =0,035 W/(m*K) 100 mm
- separační geotextilie 200 g/m²
- stěrkový bitum. hydroizolační a protiradonový systém (I. kat.) 5,5 kg/m^2 5 mm

Celkem 200 mm

podkladní beton C 20/25-XC2, tl. 100 mm, KARI KH30, 6/100x6/100 mm) + štěrkopískový podsyp 100mm

Součástí dodávky podlahy je i sokl výšky 60 mm – teracové soklové tvarovky včetně rohových a koutových tvarovek.

NÁTĚR NA BETON S ODOLONOSTÍ PROTI ROPNÝM PRODUKTŮM

P04 (dno výtahové šachty)

- nátěr s odolností vůči ropným produktům(dno a stěny do výšky 1380mm)
- minerální stěrkový hydroizolační a protiradonový systém na bázi cementu (I. kat.) 5,5 kg/m^2 5 mm
- železobetonová základová deska tl.300 mm 300 mm
- podkladní beton C 20/25-XC2 100 mm

LODŽIE

P09 (PODLAHA LODŽIE)

- keramická mrazuvzdorná mechanicky odolná, slinutá dlažba, včetně systémového olištování okapové hrany lodžie celoplošně lepená do flexibilního tmelu, koef. smyk. tření min. 0,6 15 mm
- hydroizolační flexibilní voděodolná stěrka ve dvou vrstvách (5kg/m2) na penetrovaný podklad 5 mm
  včetně těsnící pásky v místě napojení na stěnu a vytažení do v.300 mm
- betonová mazanina C20/25 vyzt. kari sítí 5/150x5/150mm ve spádu tl.min.55mm-max.75 mm
- PE folie
- polystyren XPS o snížené dlouhodobé nasákavosti – menší než 2% ,λ_D = 0,036 W/(m*K),pevnost v tlaku min.300kPa/m2 140 mm

celkem 215-235 mm

- železobetonová deska 160 mm

2. SKLADBY STŘECH

Střešní plášť bude proveden dle veškerých technologických předpisů, zvyklostí a norem pro daný střešní systém.

Ukončená hydroizolace na svislých plochách bude pomocí systémové tmelicí lišty chráněné krycí lištou. Dotmelení bude provedeno vysokohutnostním PU tmelem (přesný způsob bude stanoven **dílenskou dokumentaci dodavatele**, která bude předložená GP k odsouhlasení).

Hydroizolační folie musí být po celé ploše včetně atik a stěn odseparována geotextílií min 300 g/m^2 a bude zatažená až pod oplechování atiky, nebo 800 mm nad úroveň střešního pláště.

Dilatační spáry ve střešní konstrukci a mezi jednotlivými částmi objektu budou navrženy dle technologických předpisů pro daný střešní systém, a budou zakresleny do **dílenské dokumentace dodavatele** včetně statického posouzení a návrhu kotvenní.

Veškeré prostupy střešním pláštěm (odvětrání kanalizace, prostupy pro vzt, prostupy pro pomocné nosné konstrukce) budou provedeny pomocí systémových dílců a řešení.
Součástí dodávky skládané střešní krytiny jsou i systémová řešení odvětrání střešního pláště (větrací tvarovky), systémová řešení sněhových zachytačů apod.

Viz. Technické specifikace a materiálové řešení.

S 01
Keramická pálená krytina

-	skládaná střešní krytina režné pálené tašky (bobrovka, šupinové krytí)	
-	střešní latě (zdvojené laťování)	30 mm
-	kontralatě 50/30	30 mm
-	pojistná HI, difúzně otevřená kontaktní fólie lehkého typu	
-	vynášecí kce krovu (ocel, dřevo) + izolace minerální vata λ_D=0,035 W/(m*K), tl. 140 mm + větrací mezera tl. 40 mm	180 mm
-	nosná konstrukce SDK + tepelná izolace λ=0,034 W/(m*K), tl. 140 mm, + parozábrana s reflexní Al vrstvou (s přelepenými spoji) + opláštění SDK desky (2x12,5 mm)	150 mm
	Celkem	**390 mm**

S 02
EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA

-	Vegetační substrát + extenzivní ozelenění (popis výsadby viz TZ)	150 mm
-	Filtrační rohož, 300 g/m^2	5 mm
-	Drenážní a akumulační prvek (naplnění 21 l/m^2)	40 mm
-	Ochranná textilie, 300 g/m^2	3 mm
-	Dělící a kluzná vrstva – PE folie 190 g/m^2	1 mm
-	Střešní hydroizolační fólie s odolností proti prorůstání kořenů rostlin, vysoká propustnost vodní páry, strukturní pevnost a odolnost proti mechanickému namáhání, na bázi PVC, Mi_{max} 20 000, mechanicky kotvená (4 kotvy /m2) fóliová hydroizolace	2 mm 1,8 mm
-	geotextilie 300 g/m² -	
-	tepelná izolace ve dvou vrstvách: PUR (PIR) desky λ =0,023 W/(m*K)	min. 100 mm

+ spádová vrstva min. 2% – polystyren EPS 200 S, λ =0,034 W/(m*K) 0-80 mm
(průměrná tl. izolace 80 mm)
- parozábrana – modifikovaný asfalt. pás s Al vložkou (vč. penetrace podkladu) 2 mm

Celkem v nejnižším místě cca 305 mm

- nová konstrukce stropní železobetonové desky, tl. 200 mm

S 04
Zateplení podhledu na styku s nevyužitým podstřešním prostorem
- pojistná HI, difúzně otevřená kontaktní fólie lehkého typu
- vynášecí kce krovu + izolace minerální vata 160 mm
λ_D=0,035 W/(m*K), tl. 160 mm
- tepelná izolace (λ=0,025 W/(m*K)) tl. 80 mm,
+ parozábrana s reflexní Al vrstvou (s přelepenými spoji)
(nosná konstrukce SDK + *opláštění SDK desky 2x12,5 mm jsou součástí podhledu pod ozn. E - požární odolnost !!!)*
100 mm

Celkem 260 mm

SO5
Zateplení žb stropní desky v půdním prostoru
- difúzní folie
- tepelná izolace z minerálních hydrofobizovaných desek,
návrhový souč. λ_D = 0,036 W/(m*K), kladená ve dvou vrstvách 240 mm
- parozábrana s reflexní Al vrstvou (s přelepenými spoji)

Celkem 240 mm
- železobetonová konstrukce 200 mm
- protisprašující nátěr na beton

S06
Zateplení žb stěny v půdním prostoru
- difúzní folie
- tepelná izolace z minerálních hydrofobizovaných desek,
návrhový souč. λ_D = 0,036 W/(m*K), kladená ve dvou vrstvách, kotvená 240 mm
- parozábrana s reflexní Al vrstvou (s přelepenými spoji)

Celkem 240 mm
- železobetonová konstrukce 200 mm
- protisprašující nátěr na beton

<u>SKLADBY ATIK</u>

SA01
Skladba pod oplechováním atiky :
- oplechování TiZn plechem 0,7 mm
- strukturní oddělovací vrstva (smyčková rohož)
(difúzní dělící vrstva s integrovanou polyamidovou drenáží)
- separační geotextilie 300 g/m²
- OSB deska do vlhkého prostředí
22 mm
kotvená na latě k nosné části atiky ve spádu min. 3°
- tepelná izolace – polystyren EPS 200S, λ_D =0,034 W/(m*K) 50 mm
- parozábrana (modifikovaný asfalt. pás s Al vložkou) - (vč. penetrace)

Atika – železobetonová kce, viz. D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

SA02
Skladba z vnitřní strany atiky (železobeton):

- mechanicky kotvená fóliová hydroizolace na bázi měkčeného PVC, Mi_{max} 20 000	1,8 mm
- separační geotextilie 300 g/m²	
- tepelná izolace – polystyren EPS 200S, λ_D =0,034 W/(m*K)	100 mm
- parozábrana (modifikovaný asfalt. pás s Al vložkou) - (vč. penetrace)	
Atika – železobetonová kce, viz. D.1.2 Stavebně konstrukční řešení	

SA02.1
Skladba z vnitřní strany atiky (zděná kce):

- mechanicky kotvená fóliová hydroizolace na bázi měkčeného PVC, Mi_{max} 20 000	1,8 mm
- separační geotextilie 300 g/m²	
- tepelná izolace – polystyren EPS 200S, λ_D =0,034 W/(m*K)	200 mm
- parozábrana (modifikovaný asfalt. pás s Al vložkou) - (vč. penetrace)	
- vápenocementová hrubá omítka	15 mm
- keramické zdící tvárnice pro přesné zdění	300mm
- vápenocementová hrubá omítka	15 mm
- SDK předstěna -1x12,5mm na ocel.konstrukci	55mm

3. SKLADBY OBVODOVÝCH STĚN

Poznámky

Zateplovací systém bude proveden dle veškerých technologických předpisů, zvyklostí a platných technických norem pro daný typ vnějšího tepelně izolačního certifikovaného systému ETICS.

- ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů.
- ČSN EN 13 500 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) z minerální vlny – Specifikace.

Řešený objekt budovy bude opatřen dodatečným zateplovacím systémem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – minerální tepelná izolace.

Požární posouzení: navržené zateplení (zateplovacím systémem třídy reakce na oheň A1 nebo A2) je v souladu s požadavkem čl. 8.3.3 ČSN 73 0835 – **vyhovuje**.

Před aplikací zateplovacího systému bude fasáda očištěná od nečistot, nesoudržných nátěrů a omítek. Veškeré poruchy budou vyspraveny. Desky se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny.

Energetický audit pro tuto budovu počítá pro zateplení fasád použití systémových tepelně izolačních hydrofobizovaných desek z minerální vaty tloušťky **130-180 mm (ostění 30 mm)** s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti **λ_D = 0.036 W/mK**. U materiálu s vyšším koeficientem tepelné vodivosti je nutno poměrně zvýšit tloušťku zateplení!

Nezateplované plochy budou opatřeny totožným omítkovým systémem.

Zateplení nad vodorovnými plochami je nutno provést do výšky min. 300 mm z XPS (perimetru) o snížené dlouhodobé nasákavosti – menší než 2% ,λ_D = 0,035 W/(m*K),.

Z hlediska barevnosti jsou nátěry fasády řešeny v odstínu přírodní světlé barvy. Před provedením bude odstín včetně kletování vyvzorkován v min. 4 variantách. Výsledná varianta bude odsouhlasena orgánem památkové péče (OPP MMB), včetně provedení speciální šlechtěné (kletované omítky).

Soklová část zateplovacího systému bude provedená prodyšným minerálním systémem s konečnou povrchovou úpravou odolávající sněhu a ostřiku v jednolitém odstínu tmavě šedé barvy.

Rozmístění a počet kotev se provede podle doporučení výrobce zvoleného certifikovaného zateplovacího systému na základě statického posouzení , které bude součástí montážní dokumentace zhotovitele.

Před provedením zateplení bude dodavatelem zateplovacího systému vypracována dílenská dokumentace, která bude předložená GP k odsouhlasení.

Všeobecné zásady pro aplikaci zateplovacího systému ETICS:

- Lepení první řady desek se provádí do zakládacího soklového profilu ETICS s okapničkou,
- k podložení soklových profilů použít soklové distanční podložky pro vyrovnání,
- u výplní otvorů se desky tepelné izolace musí umísťovat tak, aby křížení jejích spár bylo nejméně 100 mm od rohů těchto otvorů,
- desky tepelné izolace nesmí překrývat dilatační spáru,
- pro přenesení pohybů mezi ETICS a konstrukcí výplně otvoru se použije okenní a dveřní připojovací profily ETICS se síťovinou (APU lišta),
- pro kotvení tepelných izolantů z minerální vlny je nutno použít pouze hmoždinky s kovovým trnem, pro tloušťky minerálních fasádních desek nad 140 mm pouze šroubovací hmoždinky,
- u rohů výplní otvorů se musí vždy provést diagonální zesilující vyztužení, a to pruhem sklotextilní síťoviny o rozměrech nejméně 300x200 mm. Následně se osadí výztužné rohové profily,
- a další dle technologického předpisu výrobce,…

ST01
Kontaktní zateplovací systém

- kontaktní zateplovací systém 200 mm

  - nátěrový systém na bázi akrylátové disperze s emulzí silikonových pryskyřic), s vysokou prodyšností vodních par, odolnosti vůči povětrnostním vlivům a vysokou nepropustnosti vůči vodě v tekutém stavu
  - omítka hladká, systémová, tenkovrstvá, minerální, prodyšná, speciální povrchová úprava - povrch hlazen – gletován – ocelovým hladítkem

  Budou provedeny vzorky , které je nutné předložit k odsouhlasení zástupcům OPP NMB.

  - penetrace
  - základní vyztužená vrstva
  - tuhé fasádní dvouvrstvé tepelně izolační desky, horní velmi tuhá vrstva o tloušťce do 20 mm zabezpečuje vysokou odolnost proti mechanickému namáhání… Deska je určena pro použití v systémech ETICS **mechanicky kotvených s doplňkovým lepením**, deklarovaný souč. tep. vodivosti 0,036 W/(m*K), tloušťka min. 180 mm
  - penetrace konstrukce stěn
- keramické zdící tvárnice pro přesné zdění 300 mm
- vnitřní dvouvrstvá omítka opatřená přebroušenou sádrovou stěrkou (zrnitost 0,2) 20 mm

celkem 520 mm

Tloušťka zateplovacího systému musí respektovat navrženou profilaci fasády budovy včetně říms. Součástí dodávky jsou i veškeré vynášecí a kotevní profily.

ST01.1
Kontaktní zateplovací systém na stávající konstrukci

- kontaktní zateplovací systém 200 mm
  - nátěrový systém na bázi akrylátové disperze s emulzí silikonových pryskyřic), s vysokou prodyšností vodních par, odolnosti vůči povětrnostním vlivům a vysokou nepropustnosti vůči vodě v tekutém stavu omítka hladká, systémová, tenkovrstvá, minerální, prodyšná
  - penetrace
  - základní vyztužená vrstva
  - tuhé fasádní dvouvrstvé tepelně izolační desky, horní velmi tuhá vrstva o tloušťce do 20 mm zabezpečuje vysokou odolnost proti mechanickému namáhání… Deska je určena pro použití v systémech ETICS **mechanicky kotvených s doplňkovým lepením**, deklarovaný souč. tep. vodivosti 0,036 W/(m*K), tloušťka min. 180 mm
  - penetrace stávající konstrukce stěn
- stávající zdivo z plných cihel srovnané podhozem a hrubou vápenocementovou omítkou

---

celkem 200 mm

Tloušťka zateplovacího systému musí respektovat navrženou profilaci fasády budovy včetně říms. Součástí dodávky jsou i veškeré vynášecí a kotevní profily.

ST01.2
Kontaktní zateplovací systém (ustoupené parapety oken-západní průčelí 2.np)

- kontaktní zateplovací systém 150 mm
  - nátěrový systém na bázi akrylátové disperze s emulzí silikonových pryskyřic), s vysokou prodyšností vodních par, odolnosti vůči povětrnostním vlivům a vysokou nepropustnosti vůči vodě v tekutém stavu
  - omítka hladká, systémová, tenkovrstvá, minerální, prodyšná, speciální povrchová úprava - povrch hlazen – gletován – ocelovým hladítkem
  - penetrace
  - základní vyztužená vrstva
  - tuhé fasádní dvouvrstvé tepelně izolační desky, horní velmi tuhá vrstva o tloušťce do 20 mm zabezpečuje vysokou odolnost proti mechanickému namáhání… Deska je určena pro použití v systémech ETICS **mechanicky kotvených s doplňkovým lepením**, deklarovaný souč. tep. vodivosti 0,036 W/(m*K), tloušťka min. 130 mm
  - penetrace konstrukce stěn
- keramické zdící tvárnice pro přesné zdění 300 mm
- vnitřní dvouvrstvá vápenocementová omítka opatřená přebroušenou sádrovou stěrkou (zrnitost 0,2) 20 mm

---

celkem 520 mm

ST01.3
Kontaktní zateplovací systém (podhled lodžie)

- kontaktní zateplovací systém 100 mm

  - nátěrový systém na bázi akrylátové disperze s emulzí silikonových pryskyřic), s vysokou prodyšností vodních par, odolnosti vůči povětrnostním vlivům a vysokou nepropustnosti vůči vodě v tekutém stavu
  - omítka hladká, systémová, tenkovrstvá, minerální, prodyšná, speciální povrchová úprava - povrch hlazen – gletován – ocelovým hladítkem
  - penetrace
  - základní vyztužená vrstva
  - tuhé fasádní dvouvrstvé tepelně izolační desky, horní velmi tuhá vrstva o tloušťce do 20 mm zabezpečuje vysokou odolnost proti mechanickému namáhání… Deska je určena pro použití v systémech ETICS **mechanicky kotvených s doplňkovým lepením**, deklarovaný souč. tep. vodivosti 0,036 W/(m*K), tloušťka min. 100 mm
  - penetrace stávající konstrukce
- žb stropní deska 160 mm

---

celkem 260 mm

ST 02
ŽB konstrukce pod úrovní terénu
- zásyp zeminou, hutnit po vrstvách max.tl.200mm na min.Edef2=45MPa
- ochranná geotextilie 300 g/m^2
- nopová fólie - výška nopu 9 mm, drenážní kapacita 3,5 l/s · m, včetně ukončující lišty v úrovni okapového chodníku 9 mm

- tepelná izolace z nenasákavého XPS polystyrenu (o snížené dlouhodobé nasákavosti menší než 2%), λ_D = 0,038 W/(m*K), desky celoplošně lepené k podkladu pomocí bitumenové stěrky 180 mm
- ŽB stěna –zmonolitněné betonové tvárnice ztraceného bednění, C25/30-XC2, S235 tl.400 mm

Celkem 589mm

ST 03
Sanační omítkový systém (dle WTA)
-Odstranění stávající omítky, očištění zdiva (otryskání), proškrábnutí spar
- Sanační podhoz (špryc)
- sanační vlákny armovaná omítka s provzdušňovací přísadou - 30mm
- sanační štuk - 2mm
- nátěrový systém pro sanační omítky (dle WTA) s vysokou prodyšností vodních par, odolnosti vůči povětrnostním vlivům a vysokou nepropustnosti vůči vodě v tekutém stavu

4.SKLADBY VENKOVNÍCH PLOCH

ZP01
Skladba nově navržené zpevněné plochy – žulová dlažba 600 x 400 :
- Žulová deska 600 x 400 ŽD 80 mm (volné spáry)
- Lože z drti fr 4/8 LV 40 mm
- Štěrkodrť fr 0/32 ŠDA 150 mm
- Štěrkodrť fr 0/63 min.ŠDB 150 mm

Celkem 420 mm
zhutněná pláň 45 MPa
alternativní sanace podloží tl. 0,5m; ŠD fr 0/63

ZP02
Skladba nově navržené plochy – mlatový povrch :
- mechanicky zpevněné kamenivo certifikované pro použití v mlatových skladbách – minerální
beton, barva šedá. Základní podmínky pro realizaci: doporučená zrnitost – směs dle provedeného rozboru, 8 – 16 mm 70 %, 0 – 4 mm 30 %. Povrch bude přehozen frakcí 0 – 4 mm. Procentuální zastoupení frakcí bude stanoveno dle vymezení zrnitostních mezí proctorovou modifikovanou zkouškou (ČSN 72 10158), optimální vlhkost směsi před pokládkou 5 – 7 %. Po rozprostření směsi provedena ruční oprava nepromíchaných míst před finálním hutněním, následně povrchově prohoz drtí 0 – 4 mm a zhutnění, hutnění vybračním válcem v celé vrstvě (max. 2103 kg/m2) 150 mm
- stěrkodrť (ŠD), hutnění dle ČSN 73 6131 150 mm
- hutněná zemní pláň, Edef,2 = min. 45 MPa
- tloušťka skladby celkem cca 300 mm

ZP03
PARKOVÝ TRÁVNÍK
-parkový trávník (kat. dle tab.1 ČSN DIN 18917) odolný vúči suchu , snášející střední zatěžování. Doporučená travní směs Barenburg universal (25g/m2)
-kvalitní katrovaná ornice ve směsi se zahradnickou zeminou (ČSN839001) s obsahem 3-4%org.látek, pH 5,5-6,5. Směs bude dokonale odplavena. Objem bude přizpůsoben její sléhavosti, tak aby nedocházelo ke snížení terénu vůči okolí. tl.150mm
-podkladní zemina zkypřená do hl.0,4m bez nečistot, stavebních zbytků a pevných hrud