

## **1. SKLADBY ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMŮ**

### **Poznámky**

**Zateplovací systém bude proveden dle veškerých technologických předpisů, zvyklostí a norem pro daný typ zateplovacího systému.**

Pro dodatečné zateplení budovy můžou být použity pouze zateplovací systémy s certifikátem **třídy reakce na oheň B.**

**Zateplovací systém bude kotvený zapuštěnou talířovou hmoždinkou za slepený zátkou tak aby nedocházelo k prokreslení kotev.**

Před provedení kontaktního zateplovacího systému budou opraveny veškeré poruchy obvodového pláště.

Před aplikací zateplovacího systému bude fasáda očištěná od nečistot, nesoudržných nátěrů a omítek. Veškeré poruchy budou vyspraveny..

Energetický audit pro tuto budovu počítá pro zateplení fasád použití systémových tepelně izolačních desek o tloušťce 140mm a součinitelem tepelné vodivosti 0.032W/mK.

Na východní fasádě nad zastřešení sousedního objektu bude do výšky 850 mm bude použita tepelná izolace z fenolické pěny součinitel tepelné vodivosti  $\lambda=0,021\text{w/m}\cdot\text{k}$  tl. 40 mm.

Zateplení nad vodorovnými plochami je nutno provést do výšky min.300mm z XPS o snížené dlouhodobé nasákavosti – menší než 2%.

Z hlediska barevnosti jsou nátěry fasády řešeny v odstínech světle šedé barvy č. 25-5 GRAUOLIV a cihlově červené barvy č. 07-2 TERRA DI SIENA

Soklová část zateplovacího systému bude provedená prodyšným minerálním systémem s konečnou povrchovou úpravou odolávající sněhu a ostřiku v jednolitým odstínu tmavě šedé barvy č. 28-0 GRAU

Část fasád ( 1np + část 2.np severní fasáda) přístupných z terénu bude dále ošetřena přípravkem antigrafiti z totožného nátěrového systému.

Na stavbě budou provedeny vzorky omítek a nátěrů o ploše min 1m<sup>2</sup> na osluněné a zastíněné části fasády. Po jejich vyhodnocení GP určí definitivní zrnitost omítky a odstíny nátěrů.

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

## Skladby

- Z1**
- nátěrový systém na bázi akrylátové disperze s emulzí silikonových pryskyřic , s vysokou prodyšností vodních par, odolnosti vůči povětrnostním vlivům a vysokou nepropustností vůči vodě v tekutém stavu
  - omítka hladká, systémová, tenkovrstvá, minerální, prodyšná, o velikosti zrna 1-2mm
  - penetrace
  - základní vyztužená vrstva
  - tepelněizolační desky z systémového fasádního polystyrénu EPS s příměsí grafitu tloušťce 150mm a souč. tep. vodivosti 0.032W/mK nalepené k podkladu a přikotveny pomocí talířových hmoždinek (překryté zátkou)
  - penetrace stávající konstrukce stěn
  - stávající cihelná obvodová stěna
- Z2**
- nátěrový systém na bázi akrylátové disperze s emulzí silikonových pryskyřic, s vysokou prodyšností vodních par, odolnosti vůči povětrnostním vlivům a vysokou nepropustností vůči vodě v tekutém stavu
  - omítka hladká, systémová, tenkovrstvá, minerální, prodyšná, o velikosti zrna 1-2mm
  - penetrace
  - základní vyztužená vrstva
  - fasádní tepelněizolační desky z fenolické pěny o tloušťce 30mm a souč. tep. vodivosti 0.021W/m\*K nalepené k podkladu a přikotveny pomocí talířových hmoždinek (překryté zátkou)
  - penetrace stávající konstrukce ostění oken
  - stávající cihelná obvodová stěna
- Z3**
- prodyšný minerální systém s konečnou povrchovou úpravou odolávající sněhu a ostříku v jednolitým odstínu tmavě šedé barvy
  - penetrace
  - základní vyztužená vrstva
  - fasádní tepelněizolační desky o snížené dlouhodobé nasákavosti menší než 2 o tloušťce 140mm a souč. tep. vodivosti 0.034W/m²K nalepené k podkladu a přikotveny pomocí zapuštěných talířových hmoždinek (překryté zátkou)
  - paroprodyšná stěrková hydroizolační vrstva na bázi cementu v množství 4kg/m². do výšky 400mm nad úroveň terénu
  - penetrace stávající konstrukce stěn
  - stávající cihelná obvodová stěna

- Z4** - nátěrový systém na bázi akrylátové disperze s emulzí silikonových pryskyřic , s vysokou prodyšností vodních par, odolnosti vůči povětrnostním vlivům a vysokou nepropustností vůči vodě v tekutém stavu
- omítka hladká, systémová, tenkovrstvá, minerální, prodyšná, o velikosti zrna 1-2mm
  - penetrace
  - základní vyztužená vrstva
  - tuhá fasádní dvouvrstvá minerální tepelněizolační deska, horní velmi tuhá zabezpečuje vysokou odolnost proti mechanickému namáhání deska je určena pro použití v systémech ETICS mechanicky kotvených s doplňkovým lepením, tloušťka 150mm a souč. tep. vodivosti 0.036W/mK nalepené k podkladu a přikotveny pomocí talířových hmoždinek (překryté zátkou)
  - penetrace stávající konstrukce stěn
  - stávající cihelná obvodová stěna
- Z5** - prodyšný minerálním systémem s konečnou povrchovou úpravou odolávající sněhu a ostříku v jednolitým odstínu tmavě šedé barvy
- penetrace
  - základní vyztužená vrstva
  - tuhá fasádní dvouvrstvá minerální tepelněizolační deska, horní velmi tuhá zabezpečuje vysokou odolnost proti mechanickému namáhání deska je určena pro použití v systémech ETICS mechanicky kotvených s doplňkovým lepením, tloušťka 140mm a souč. tep. vodivosti 0.036W/mK nalepené k podkladu a přikotveny pomocí talířových hmoždinek (překryté zátkou)
  - penetrace stávající konstrukce stěn
  - stávající cihelná obvodová stěna

## **2. SKLADBY STŘECH**

### **Poznámky**

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

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

Hydroizolační folie, a musí být po celé ploše včetně atik a stěn odseparována sklotextilií nebo geotextilií.

D.1.1.3.7 Výpis skladeb stěn a střech

1418 – DPS

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.

Veškeré prostupy střešním pláštěm ( odvětrání kanalizace, prostupy pro vzt, prostupy pro pomocné nosné konstrukce) budou provedeny pomocí systémových dílců a řešení.

Provedení střešního pláště je nutno přizpůsobit bezspádovému charakteru stávajícího střešního pláště!

## Skladby

<b>ST1</b>	- kačírkový zásyp frakce 16-32mm	50mm
	- ochranná a dělicí vrstva. (rohož z polyesteru polypropylen – regenerát)	4mm
	- foliová hydroizolaci na bázi měkčeného PVC-P paropropustnost $M_i = 20000$	1,8mm
	- geotextilie 200g/m <sup>2</sup>	
	- <b>PIR</b> tepelná izolace s oboustrannou Al folií $\lambda = 0,024 \text{ W/m} \cdot \text{K}$	180mm
	- oprava povrchu - samolepící parozábrana	
	- srovnání nerovností střešního pláště	
	- penterační nátěr na bazi asfaltu	

---

### Pravděpodobná stávající skladba střešního pláště

- lepenka s posypem + 3x IPA	10mm
- tepelněizolační pěnosilkatové desky	175mm
- pískové lože	20mm
- keramické stropní panely ve spádu	250mm

<b>ST2</b>	- kačírkový zásyp frakce 16-32mm	50mm
	- ochranná a dělicí vrstva. (rohož z polyesteru polypropylen – regenerát)	4mm
	- foliová hydroizolaci na bázi měkčeného PVC-P paropropustnost $M_i = 20000$	1,8mm
	- geotextilie 200g/m <sup>2</sup>	
	- <b>PIR</b> tepelná izolace s oboustrannou Al folií $\lambda = 0,024 \text{ W/m} \cdot \text{K}$	140mm
	- oprava povrchu - samolepící parozábrana	
	- srovnání nerovností střešního pláště	
	- penterační nátěr na bázi asfaltu	

**Pravděpodobná stávající skladba střešního pláště**

-	polyuretanový nátěr	
-	tepelá izolace - stříkaná PU pěna	35mm
-	lepenkové souvrství	10mm
-	KSD desky	50mm
-	polystyrénové desky	50 mm
-	spádová vrstva tl. 30-160mm, kamenivo fr.16-32mm	30-160 mm
-	pěnosilíkatové tvárnice	50-100mm
-	pískový podsyp	20mm
-	stropní panel	250 mm