

STAVOPROJEKT 2000, spol. s r.o., projektová a inženýrská organizace, nám.Armády 1215/10, 669 02 Znojmo tel. 515224829, e-mail: stavoprojekt2000-st@cbox.cz
--

SŠDOS MORAVSKÝ KRUMLOV
Nám. Klášterní 127, 672 01 Moravský Krumlov
ZATEPLENÍ BUDOV V AREÁLU VÝCVIKOVÝCH DÍLEN V POLÁNCE

TECHNICKÉ A UŽITNÉ STANDARDY

zadávací dokumentace stavby

Zak. č. 944/13
Počet stran 6

Odpovědný projektant: Ing. Václav Starý

Květen 2013

VÝPIS UŽITNÝCH A TECHNICKÝCH STANDARDŮ

TS1- KOMPLEXNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM EPS 140mm (podklad stávající venkovní omítka očištěná tlakovou vodou)

Dodávka a montáž komplexního zateplovacího systému ve skladbě:

- lepení- minerální lepicí malta
- zateplení - stabilizovaný fasádní polystyren EPS 70F kotvený zatlupekacími hmoždinkami podle ETAG 014 tl. 140mm, max. tepelná vodivost= 0,039 (W/m*K)
- vyztužení- armovací hmota (minerální lepicí malta), armovací síťovina
- penetrační mezinátěr
- akrylátová zatíraná probarvená omítka (struktura do 2mm)

Bude použit komplexní zateplovací systém od jednoho výrobce. V ceně je komplexní dodávka systému včetně soklových, přídržných a spojovacích lišt, rohových profilů, digitálního armování v rozích, přebroušení povrchu TI, případné uzavření spar apod. Položka obsahuje nanesení lepicího tmele na izolační desky, nalepení desek, zajištění talířovými hmoždinkami (6ks/m²), natažení stěrky, vtlačení výztužné tkaniny (1,15m/m²), přehlazení stěrky, kontaktní nátěr, povrchová úprava omítkou. Položka obsahuje montáž těsnicí pásky vnitřní, těsnicí pásky vnější u ostění oken, rohových lišt, rohových lišt s okapničkou , ukončovacích profilů u oken vnitřních , ukončovacích profilů u oken vnějších, podparapetních profilů, základacích profilů

Výměry rohových lišt, rohových lišt s okapničkou ,těsnících pásek, ukončovacích profilů u oken vnitřních , ukončovacích profilů u oken vnějších a podparapetních profilů a základacích profilů jsou uvedeny v samostatných položkách

TS1.1. Podparapetní lišta- podparapetní lišta pro použití ETICS, PVC 25x25mm s armovací tkaninou s lepicí PE páskou

TS1.2. Okenní PVC ukončovací lišta- pro použití ETICS, PVC 9mm s armovací tkaninou a PE páskou

TS1.3. Lišta rohová PVC 18x18mm s okapničkou a armovací tkaninou

TS1.4. Lišta rohová PVC 25x25mm armovací tkaninou

TS1.5. Základací sada PVC pro tl. izolace 160mm sestávající ze základací lišty a lišty okapní soklové

TS1.6. Samolepicí vnitřní těsnicí páska paronepropustná určená pro montáž oken jako těsnění mezi rám okna a zdívo

TS1.7. Samolepicí vnější těsnicí páska paropropustná určená pro montáž oken jako těsnění mezi rám okna a zdívo

TS2- KOMPLEXNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM EPS 50mm (podklad stávající venkovní omítka očištěná tlakovou vodou)

Dodávka a montáž komplexního zateplovacího systému ve skladbě:

- lepení- minerální lepicí malta
- zateplení - stabilizovaný fasádní polystyren EPS 70F kotvený zatlupekacími hmoždinkami podle ETAG 014 tl. 50mm, max. tepelná vodivost= 0,039 (W/m*K)
- vyztužení- armovací hmota (minerální lepicí malta), armovací síťovina
- penetrační mezinátěr
- akrylátová zatíraná probarvená omítka (struktura do 2mm)

Bude použit komplexní zateplovací systém od jednoho výrobce. V ceně je komplexní dodávka systému včetně soklových, přídržných a spojovacích lišt, rohových profilů, digitálního armování v rozích, přebroušení povrchu TI, případné uzavření spar apod. Položka obsahuje nanesení lepicího tmele na izolační desky, nalepení desek, zajištění talířovými hmoždinkami (6ks/m²) natažení stěrky, vtlačení výztužné tkaniny (1,15m/m²),

přehlazení stěrky, kontaktní nátěr, povrchová úprava omítkou. Položka obsahuje montáž rohových lišt

Specifikace rohových lišt (TS1) je uvedena v samostatných položkách

TS3- KOMPLEXNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM EPS/ PERIMETR 100mm (podklad stávající venkovní omítka očištěná tlakovou vodou)

Dodávka a montáž komplexního zateplovacího systému ve skladbě:

-lepení- minerální lepicí malta

-zateplení – tvrzený polystyren PERIMETR kotvený zatlučovacími hmoždinkami podle ETAG 014 tl. 100mm, max. tepelná vodivost= 0,039 (W/m*K)

-vyztužení- armovací hmota (minerální lepicí malta), armovací síťovina

-penetrační mezinátěr

-voduodpuzdující mechanicky odolná tenkovrstvá mozaiková omítka tvořená barevnými kamínky do 2mm

Bude použit komplexní zateplovací systém od jednoho výrobce. V ceně je komplexní dodávka systému včetně soklových, přídržných a spojovacích lišt, rohových profilů, digitálního armování v rozích, přebroušení povrchu TI, případné uzavření spar, izolace proti odstříkující vodě apod.

Položka obsahuje nanesení lepicího tmele na izolační desky, nalepení desek, zajištění talířovými hmoždinkami (6ks/m²), natažení stěrky, vtlačení výztužné tkaniny (1,15m/m²), přehlazení stěrky, kontaktní nátěr, povrchová úprava omítkou. Položka obsahuje montáž těsnicí pásky vnitřní, těsnicí pásky vnější, rohových lišt, rohových lišt s okapničkou , ukončovacích profilů u oken vnitřních , ukončovacích profilů u oken vnějších, podparapetních profilů, základacích profilů, utěsnění soklu těsnicí lištou vůči chodníku.

Výměry rohových lišt, rohových lišt s okapničkou , ukončovacích profilů u oken vnitřních , ukončovacích profilů u oken vnějších a podparapetních profilů a základacích profilů jsou uvedeny v samostatných položkách

TS4- KOMPLEXNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM EPS/ PERIMETR 50mm (podklad stávající venkovní omítka očištěná tlakovou vodou)

Dodávka a montáž komplexního zateplovacího systému ve skladbě:

-lepení- minerální lepicí malta

-zateplení – tvrzený polystyren PERIMETR kotvený zatlučovacími hmoždinkami podle ETAG 014 tl. 80mm, max. tepelná vodivost= 0,039 (W/m*K)

-vyztužení- armovací hmota (minerální lepicí malta), armovací síťovina

-penetrační mezinátěr

-voduodpuzdující mechanicky odolná tenkovrstvá mozaiková omítka tvořená barevnými kamínky do 2mm

Bude použit komplexní zateplovací systém od jednoho výrobce. V ceně je komplexní dodávka systému včetně soklových, přídržných a spojovacích lišt, rohových profilů, digitálního armování v rozích, přebroušení povrchu TI, případné uzavření spar apod.

Položka obsahuje nanesení lepicího tmele na izolační desky, nalepení desek, zajištění talířovými hmoždinkami (6ks/m²), natažení stěrky, vtlačení výztužné tkaniny (1,15m/m²), přehlazení stěrky, kontaktní nátěr, povrchová úprava omítkou. Položka obsahuje montáž rohových lišt

Specifikace rohových lišt (TS1) je uvedena v samostatných položkách

TS5- VÝPLNĚ OTVORŮ

Dodávka a montáž plastových výplní otvorů.

Minimálně pětikomorový systém s hl. zabudování min.70mm, zasklení izolačním dvojsklem s výplní inert. plynem, souč. prostupu tepla rám + okno $U_{w,max}=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvukový útlum 31dB, barevná folie, celoobvodové kování s pojistkou proti svěšení křídla, včetně dodávky vnitřních žaluzií, vnitřních parapetů z laminovaného parapetního profilu design mramor, včetně vnějšího parapetu z taženého Al plechu. Kování-kličky ze slitin bar. kovů, povrch design leštěné oceli. Okna budou vybavena zajištěním proti rozbití křídel průvanem, ovládání ventilačních křídel musí být dosažitelné z podlahy a okna budou vybavena mikroventilací. (vyhl.č.410/2005Sb. ve znění vyhl. č.343/2009Sb.). Členění a specifikace viz výpis výplní otvorů. Okna v místnostech soc. zařízení budou vybavena neprůhlednými skly.

Vchodové plastové dveře budou vybaveny samozavíračem a vložkovým zámkem, souč.

prostupu tepla rám + výplň u plných i prosklených $U_{w,max}=1,2\text{W/m}^2\text{K}$

Garážová vrata- (rozměry 2,8*2,8m a 3,0*2,85m)- budou použita sekční lamelová zateplená PUR tl. 42mm, ruční ovládání, lamely žár. pozinkované s folií proti UV záření, zárubeň ze žár. pozink. plechu s bočním těsněním, s ochranou proti vsunutí ruky, $U_{w,max}=1,2\text{W/m}^2\text{K}$ - Barva tmavě modrá

Průmyslová sekční vrata- (rozměry 4,0*4,2m)- budou použita sekční lamelová zateplená PUR tl. 42mm, ovládání el. servomotor i ručně, lamely žár. pozinkované s folií proti UV záření, zárubeň ze žár. pozink. plechu s bočním těsněním, s ochranou proti vsunutí ruky, Vrata budou opatřena vstupními dvířky 800-1000/2000mm $U_{w,max}=1,2\text{W/m}^2\text{K}$

Barva tmavě modrá

Montáže výplní otvorů ve styku se zdíkem budou naceněny včetně zakrytí folií z obou stran pro stavební zapravení a včetně zakrytí stávajících podlah u oken. Výměra pro zakrytí podlah se uvažuje výměrou rovnou výměře oken a je použita jako společná položka pro montáž i demontáž oken.

TS6- ZATEPLENÍ PODLAHY PŮDY

(podklad stávající podlaha očištěná a zametená)

Dřevěný rošt z hranolů 60/200 mm, osově 833mm, příčně ztužen fošnami 60/100mm osově 3300-3500mm. Do polí volně vložena tepelná izolace z minerální plsti celkové tl. 200mm ve 2 vrstvách (souč. tepel. vodivosti $=0,039 \text{ (W/m}^2\text{K)}$). Podlaha vytvořena dřevoštěpkovými deskami tl. 15mm šroubovanými na dřevěný rošt. Desky spojovány na pero a drážku, použité desky do suchého prostředí. Rozměry roštu přizpůsobit rozměrům použitých dřevoštěpkových desek a izolačních rohoží max. $+0/- 100\text{mm}$

TS7- POVRCHOVÁ ÚPRAVA NA NEZATEPLOVANÝCH PLOCHÁCH

(podklad stávající venkovní omítka očištěná tlakovou vodou)

Dodávka a montáž komplexního systému ve skladbě:

-vyztužení- armovací hmota (minerální lepicí malta), armovací síťovina

-penetrační mezinátěr

-akrylátová zatíraná probarvená omítka, na soklu mozaiková soklová omítka (struktura do 2mm)

Bude použit komplexní systém od jednoho výrobce. V ceně je komplexní dodávka systému včetně rohových profilů, digitálního armování v rozích, přebroušení povrchu TI, apod.

Položka obsahuje natažení stěrky, vtlačení výztužné tkaniny ($1,15\text{m/m}^2$), přehlazení stěrky, kontaktní nátěr, povrchová úprava omítkou. Položka obsahuje montáž a dodávku rohových lišt resp. rohových lišt s okapničkou

TS8-ÚPRAVA VNITŘNÍHO OSTĚNÍ

Položka obsahuje vyčištění drážek po vybouraných oknech tlakovou vodou, cementový postřík,
nanesení hrubé jádrové omítky včetně vtlačení výztužné tkaniny do drážky, nanesení štukové vrstvy tl. 2mm na celou šířku ostění (průměrně 400mm), vyhlazení štukové vrstvy a výmalba vnitřního ostění 2x pačok + 1x vápenná malba. V místě parapetu vyrovnání do roviny pro osazení parapetních desek

TS9-VENKOVNÍ PARAPETY

Oplechování vnějšího parapetu z taženého Al plechu tl. 2mm s okapovým nosem 40mm včetně AL krytek boků před omítkou, barva hnědá. RŠ 240mm (dopřesnit dle konstrukce rámu okna pro tl. zateplení 140mm)

TS10-VNITŘNÍ PARAPETY

Vnitřní dřevotřískový parapet s nosem, materiál voděodolná DTD deska s povrchem z oděruvzdorného laminátu. Š. desky 18-20mm, š. nosu 38-40mm. Povrch světlý mramor. Dodávka spolu s plastovými krytkami

TS11-VNITŘNÍ ŽALUZIE

Vnitřní hliníkové žaluzie určené do plastových oken, lamela tl. 0,18, š.25mm, ovládání řetízkem, boční silonové vedení, barva bílá

TS12-POSUNUTÍ SVODŮ HROMOSVODU

Položka obsahuje demontáž stávajícího svodu vč. ochranného úhelníku, dodávku nového svodu, včetně úchytů do zateplení, a nového ochranného úhelníku

TS13-BEZTLAKÁ INJEKTÁŽ OBVODOVÉHO ZDIVA

Aby se omezila vztlínající vlhkost ve zdivu ze spodní stavby je navržena jednoduchá injektáž obvodového zdiva

Je navržena beztlaká injektáž obvodového zdiva vodoodpudivým krémem na bázi silanu do předem navrtaných otvorů průměru 12mm ve vzdálenostech 120mm od sebe. Otvory se vyvrtají ve vodorovné spáře obvodového zdiva co nejblíže úrovně podlahy (vrchní líc soklu), popř. v místě plotu cca 150mm nad úroveň terénu. Otvory se vyčistí stlačeným vzduchem a aplikuje se vodoodpudivá emulze pomocí jednoduché pistole. Hl. otvorů je tl. zdiva -40mm.

TS14-STĚNOVÉ SENDVIČOVÉ PANELY

Položka obsahuje dodávku a montáž stěnových sendvičových panelů s tepelnou izolací z polyuretanové pěny s následujícími parametry:

Stěnový panel s jádrem z polyuretanu (PUR) se skrytým upevňovacím prvkem, který bude kladen horizontálně

Základní materiál pro výrobu kontinuálně lakovaných plechů je ošetřen antikorozní povrchovou úpravou, a to **oboustranným žárově pozinkovaným povlakem** o celkové hmotnosti 275 g / m² zinku pro finální povrchové úpravy: PES 25.

Ocel používaná pro krycí vrstvy panelu odpovídá EN10147 s min. smluvní mezí kluzu 280 Mpa.

Tloušťky ocelových plechů:

Tloušťka vnějšího plechu je 0,60 mm.

Tloušťka vnitřního plechu je 0,40 mm.

Povrchové úpravy na exteriérové straně panelu:

-povrchová ochrana v podobě polyesterového laku nanášeného v nominální tloušťce 25 µm na žárově pozinkovaný ocelový plech- barva šedá

Povrchové úpravy na interiérové straně panelu:

-povrchová ochrana v podobě polyesterového laku nanášeného v nominální tloušťce 20 µm na žárově pozinkovaný ocelový plech- barva bílá

Izolačním jádrem je tuhá polyuretanová pěna s uzavřenými buňkami vhodná pro zateplování staveb (PUR).

Podélné spoje panelů jsou již při budou opatřeny antikondenzační páskou z výroby

tl. panelu : 80mm

$U (W/m^2K) (\lambda = 0,00224) = 0,285$

Obvodový plášť je dodán včetně všech potřebných klempířských prvků včetně oplechování zděného soklu ve shodné povrchové úpravě, vyjma žlabů a svodů, které jsou specifikovány v části „Klempířské konstrukce“.

Položka obsahuje též veškerý potřebný materiál ke kotvení na ocel. konstrukci

TS15-STŘEŠNÍ SENDVIČOVÉ PANELY

Položka obsahuje dodávku a montáž střešních sendvičových panelů s tepelnou izolací z polyuretanové pěny s následujícími parametry:

Střešní PUR panely (polyuretanové panely) s trapézovou profilací na exteriéru se standardní metodou upevnění (viditelnými upevňovacími prvky),

Základní materiál pro výrobu kontinuálně lakovaných plechů je ošetřen antikorozní povrchovou úpravou, a to **oboustranným žárově pozinkovaným povlakem** o celkové hmotnosti 275 g / m² zinku pro finální povrchové úpravy: PES 25.

Ocel používaná pro krycí vrstvy panelu odpovídá EN10147 s min. smluvní mezí kluzu 280 Mpa.

Tloušťky ocelových plechů:

Tloušťka vnějšího plechu je 0,60 mm.

Tloušťka vnitřního plechu je 0,40 mm.

Povrchové úpravy na exteriérové straně panelu:

-povrchová ochrana v podobě polyesterového laku nanášeného v nominální tloušťce 25 μm na žárově pozinkovaný ocelový plech- barva bílá

Povrchové úpravy na interiérové straně panelu:

-povrchová ochrana v podobě polyesterového laku nanášeného v nominální tloušťce 20 μm na žárově pozinkovaný ocelový plech-barva bílá

Izolačním jádrem je tuhá polyuretanová pěna s uzavřenými buňkami vhodná pro zateplování staveb (PUR).

Podélné spoje panelů jsou již při budou opatřeny antikondenzační páskou z výroby

tl. panelu : 100mm

$U (W/m^2K) (\lambda = 0,0224) = 0,213$

Střešní plášť je dodán včetně všech potřebných klempířských prvků ve shodné povrchové úpravě

Položka obsahuje též veškerý potřebný materiál ke kotvení na ocel. konstrukci