



Materiálový katalog



Skladba a popis materiálů



Ocelová konstrukce rámová

- bez požární odolnosti
- požární odolnost 15 min
- požární odolnost 30 min

Ocelová konstrukce je navržena jako rámová, staticky navržena a vyrobena dle příslušných norem (výroba – dle ČSN 732610 skupina B, svary EN 25817 skupina C, rozměrová kontrola dle ČSN 732611). Pro primární (nosnou konstrukci) jsou použity materiály třídy S 235 a S355 s atestem 2.2. Konstrukce je dílensky svařovaná a otryskána na stupeň Sa 2,5. Následně opatřena syntetickým nátěrem v odstínu RAL 9002 v celkové tloušťce 40 um.

- u ocelové konstrukce bez požární odolnosti se provede po smontování ocelové konstrukce finální nátěr na místě stavby na celkovou tloušťku nátěrové vrstvy 120um. Tento nátěr odpovídá stupni korozní agresivity atmosféry C1 dle ČSNEN ISO 12 944.

- ocelová konstrukce na požární odolnost 15 min je staticky navržena tak, aby jednotlivé díly konstrukce tuto požární odolnost splňovaly. Finální syntetický nátěr se provádí po smontování ocelové konstrukce na místě stavby na celkovou tloušťku nátěrové vrstvy 120um. Tento nátěr odpovídá stupni korozní agresivity atmosféry C1 dle ČSNEN ISO 12 944.

- pro zvýšení požární odolnosti na 30 min se po smontování ocelové konstrukce provede protipožární nátěr v tloušťkách nátěrové vrstvy dle jednotlivých profilů ocelové konstrukce.

Pro sekundární konstrukci (paždíky, vaznice a lemy oken, světlíků) jsou použity profily z tenkostěnných pozinkovaných profilů. Přípoje jednotlivých prvků jsou navrženy až na nutné výjimky šroubové s ohledem na rychlost montáže. Spojovací materiál je pozinkovaný.

Skladba a popis materiálů



Postup montáže:

Montáž ocelové konstrukce – na základě výškového a směrového zaměření spodní stavby (předává objednatel zhotoviteli) se provede osazení kotevních šroubů (rozvořové nebo chemické kotvy). U konstrukce haly, kde je její součástí jeřábová dráha se kotví na předem zabetonované kotevní šrouby (osazuje zhotovitel spodní stavby, dodává zhotovitel ocelové konstrukce). Provede se osazení prvního ztužujícího pole a od něj se postupuje s montáží skeletu směrem ke štítové stěně. Skelet se doplní o pomocnou konstrukci a provede se její srovnání. Takto je konstrukce připravena pro podlití patek (provádí zhotovitel spodní stavby) a další montáž opláštění.

Součástí dodávky je uvažováno:

- s kompletní ocelovou konstrukcí poptávaného objektu (nosný ocelový skelet, vč. pomocní konstrukce pro opláštění a výplně otvorů)
- se statickým výpočtem a dílenskou dokumentací
- s montáží konstrukce včetně montážních mechanismů (předpoklad pro přístup mechanismů ze všech stran)
- s finální povrchovou úpravou
- s dopravou na místo stavby

Součástí dodávky není uvažováno:

- se zámečnickými výrobky jako požární žebřík pro výlez na střechu
- zábradlí, pomocné konstrukce pro uchycení rozvodů apod.
- podlití patek sloupů, kde předpokládáme, že tyto práce jsou předmětem dodávky zhotovitele základových konstrukcí
- se zaměřením základových konstrukcí (provádí dodavatel spodní stavby)

Nabídku je možno v případě Vašeho zájmu o tyto dodávky rozšířit.



Skladba a popis materiálů



Ocelová konstrukce příhradová

Ocelová konstrukce je navržena jako příhradová, staticky navržena a vyrobena dle příslušných norem (výroba – dle ČSN 732610 skupina B, svary EN 25817 skupina C, rozměrová kontrola dle ČSN 732611). Pro primární (nosnou konstrukci) jsou použity materiály třídy S 235 a S355 s atestem 2.2. Konstrukce je dílensky svařovaná a otryskána na stupeň Sa 2,5 a opatřena syntetickým nátěrem v odstínu RAL 9002 v celkové tloušťce 120 um. Tento nátěr odpovídá stupni korozní agresivity atmosféry C1 dle ČSNEN ISO 12 944.

Pro sekundární konstrukci (paždíky, vaznice a lemy oken, světlíků) jsou použity profily z tenkostěnných pozinkovaných profilů. Přípoje jednotlivých prvků jsou navrženy až na nutné výjimky šroubové s ohledem na rychlost montáže. Spojovací materiál je pozinkovaný.

Postup montáže:

Montáž ocelové konstrukce – na základě výškového a směrového zaměření spodní stavby (předává objednatel zhotoviteli) se provede osazení kotevních šroubů (rozvorové nebo chemické kotvy). U konstrukce haly, kde je její součástí jeřábová dráha se kotví na předem zabetonované kotevní šrouby (osazuje zhotovitel spodní stavby, dodává zhotovitel ocelové konstrukce). Provede se osazení prvního ztužujícího pole a od něj se postupuje s montáží skeletu směrem ke štítové stěně. Dokončí se montáž skeletu o pomocnou konstrukci a provede se její srovnání. Takto je konstrukce připravena pro podlití patek (provádí zhotovitel spodní stavby) a další montáž opláštění.

Skladba a popis materiálů



Součástí dodávky je uvažováno:

- s kompletní ocelovou konstrukcí poptávaného objektu (nosný ocelový skelet, vč. pomocní konstrukce pro opláštění a výplně otvorů)
- se statickým výpočtem a dílenskou dokumentací
- s montáží konstrukce včetně montážních mechanismů (předpoklad pro přístup mechanismů ze všech stran)
- s finální povrchovou úpravou
- s dopravou na místo stavby

Součástí dodávky není uvažováno:

- se zámečnickými výrobky jako požární žebřík pro výlez na střechu
- zábradlí, pomocné konstrukce pro uchycení rozvodů apod.
- podlití patek sloupů, kde předpokládáme, že tyto práce jsou předmětem dodávky zhotovitele základových konstrukcí
- se zaměřením základových konstrukcí (provádí dodavatel spodní stavby)

Nabídku je možno v případě Vašeho zájmu o tyto dodávky rozšířit.



2. Skladba a popis materiálů



2.1 Betonová konstrukce

Předmětem dodávky je výroba, doprava, montáž železobetonového skeletu (sloupy, průvlaky, ztužidla, vazníky,) dle zadávacích podmínek – povrchová úprava – standardní betonový povrch (viz. technické a uživatelské podmínky pro dodávky železobetonových skeletových dílců).

Prefabrikáty jsou vyráběny dle předmětových norem podnikových vycházejících z ČSN EN ISO 9001 a budou posuzovány dle technických a uživatelských podmínek pro dodávky železobetonových skeletových dílců.

Prefabrikáty jsou vyráběny z betonu třídy C30/37 respektive C40/50 dle statického návrhu. Nosná i třmínková výztuž je vyráběna z oceli R 10 5005, minimální krytí výztuže je 25 mm

Povrchová úprava prefabrikátů :

Železobetonové prefabrikáty jsou vyrobeny z čistě přírodních materiálů, v ojedinělých případech může dojít ke kolísání barevných odstínů na povrchu výrobků, které však není na závadu a v žádném případě nesnižuje užité vlastnosti prefabrikátu. Při ostrém slunečním světle může pohledová plocha vykazovat větší kontrasty v detailech rovinatosti, které však nejsou při běžném světlení patrné a nelze je považovat za vadu.

Posouzení ploch z pohledového betonu je nutno provádět ze vzdálenosti, která odpovídá velikosti objektu.

Povrchy prefabrikovaných prvků musí být rovné ve spodní a boční části tvořené bednicím dílcem. Horní plocha je rovná a povrch je standardně zahlazen ocelovými hladítky

2. Skladba a popis materiálů



Součástí dodávky je uvažováno:

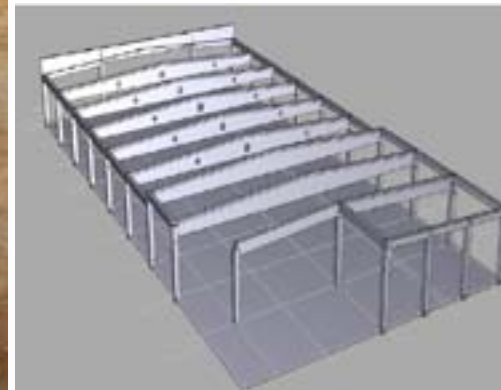
- Skládání prefabrikátů z transportního prostředku
- Montáž prefabrikátů, zálivku podélných spar mezi panely spiroll
- Montážní prostředky, vnitrostaveništní přesuny

Součástí dodávky není uvažováno:

- Zřízení zpevněných příjezdových a montážních ploch, pro montážní a transportní prostředky zhotovitele
- Monolitické konstrukce

Požadavky na objednatele:

- Předání vytyčeného místa dodávky díla s vytyčením stávajících inženýrských sítí
- Zajištění nápojních míst pro odběr vody a el. energie – max. 380V
- Zřízení zpevněných příjezdových ploch a montážních ploch pro montážní a transportní prostředky zhotovitele
- Umožnění umístění event. pronajmutí 1 ks mobilní stavební buňky na stavbě



Skladba a popis materiálů



Stěnový plášť zateplený - PUR (PIR) panel - vodorovně

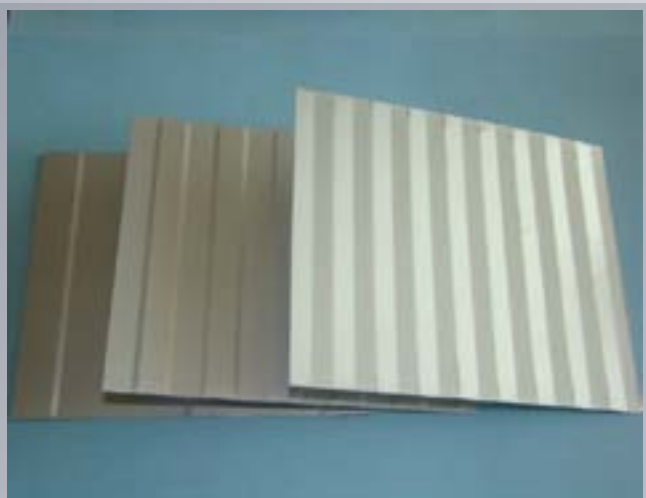
Stěnový plášť je navržen z polyuretanových panelů kladených vodorovně, přichycených ke konstrukci samovrtnými šrouby.

- tloušťku panelů uvažujeme 80 100 120 mm
- $k = 0,276 \text{ } 0,233 \text{ } 0,185 \text{ W/m}^2\text{K}$
- tloušťka plechu panelů ext./int. 0,5/0,5mm
- barevné provedení ext./int., povrch. ochrana 25my/12my
- odstín panelů ext./int. RAL 9002/ochranný lak podobný RAL 9002 (lze volit i jiné odstíny dle RAL)
- požární odolnosti EW15 DP3 EW30 DP3 EW30 DP1

Postup montáže:

Montáž stěnového pláště - provede se výškové vyměření spodní hrany stěnového pláště, osadí se spodní panely pomocí samovrtných šroubů do nosných prvků ocelové konstrukce. Další řady stěnových panelů jsou osazovány vždy do zámku již namontovaného spodního panelu a nově osazený panel se rovněž připevní k nosné ocelové konstrukci pomocí samořezných šroubů. Takto se postupuje s montáží od spodní hrany stěnového pláště směrem nahoru k okapu. Osazení spodních panelů je prováděno ze země, pro montáž panelů ve výškách nad 1,5m je používána montážní nůžková plošina nebo lešení.

Skladba a popis materiálů



Součástí dodávky je uvažováno:

- se zpracováním kladečského plánu
- s kompletní dodávkou materiálu stěnových PUR panelů - počítá se čistá výměra stěn s přídatkem 2ks panelů jako rezerva pro montáž
- s montáží pláště vč. montážních mechanismů (předpoklad pro přístup mechanismů po obvodu objektu)
- s kompletním spojovacím materiálem, těsněním
- se zhotovením klempířského lemování dle dokumentace zhotovitele
- s dopravou na místo stavby

Součástí dodávky není uvažováno:

- se zhotovením prostupů dle jednotlivých řemesel (VZT, topení, elektro, ...)
- se zhotovením základového soklu (provádí stavební firma)



Skladba a popis materiálů



Stěnový plášť zateplený - PUR (PIR) panel - svisle

Stěnový plášť je navržen z polyuretanových panelů kladených svisle, přichycených ke konstrukci samovrtnými šrouby.

- tloušťku panelů uvažujeme 80 100 120 mm
- $k = 0,276 \text{ } 0,233 \text{ } 0,185 \text{ W/m}^2\text{K}$
- tloušťka plechu panelů ext./int. 0,5/0,5mm
- barevné provedení ext./int., povrch. ochrana 25my/12my
- odstín panelů ext./int. RAL 9002/ochranný lak podobný RAL 9002 (lze volit i jiné odstíny dle RAL)
- požární odolnosti EW15 DP3 EW30 DP3 EW30 DP1

Postup montáže:

Montáž stěnového pláště - provede se výškové vyměření spodní hrany stěnového pláště, osadí se spodní panely pomocí samovrtných šroubů do nosných prvků ocelové konstrukce. Další řady stěnových panelů jsou osazovány vždy do zámku již namontovaného spodního panelu a nově osazený panel se rovněž připevní k nosné ocelové konstrukci pomocí samořezných šroubů. Takto se postupuje s montáží od spodní hrany stěnového pláště směrem nahoru k okapu. Osazení spodních panelů je prováděno ze země, pro montáž panelů ve výškách nad 1,5m je používána montážní nůžková plošina nebo lešení.

Skladba a popis materiálů



Součástí dodávky je uvažováno:

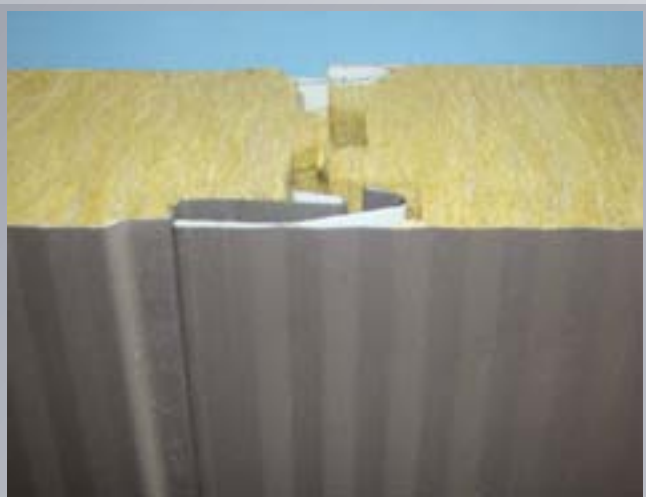
- se zpracováním kladečského plánu
- s kompletní dodávkou materiálu stěnových PUR panelů - počítá se čistá výměra stěn s přídatkem 2ks panelů jako rezerva pro montáž
- s montáží pláště vč. montážních mechanismů (předpoklad pro přístup mechanismů po obvodu objektu)
- s kompletním spojovacím materiálem, těsněním
- se zhotovením klempířského lemování dle dokumentace zhotovitele
- s dopravou na místo stavby

Součástí dodávky není uvažováno:

- se zhotovením prostupů dle jednotlivých řemesel (VZT, topení, elektro, ...)
- se zhotovením základového soklu (provádí stavební firma)



Skladba a popis materiálů



Stěnový plášť zateplený - minerální panel

Stěnový plášť je navržen z minerálních panelů kladených vodorovně, přichycených ke konstrukci samovrtnými šrouby.

- tloušťku panelů uvažujeme 80 100 120 150mm
- $k = 0,53 \ 0,42 \ 0,36 \ 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$
- tloušťka plechu panelů ext./int. 0,5/0,5mm
- barevné provedení ext./int., povrch. ochrana 25my/12my
- odstín panelů ext./int. RAL 9002/ochranný lak podobný RAL 9002 (lze volit i jiné odstíny dle RAL)
- požární odolnosti EW60 DP1 EI120 DP1

Postup montáže:

Montáž stěnového pláště - provede se výškové vyměření spodní hrany stěnového pláště, osadí se spodní panely pomocí samovrtných šroubů do nosných prvků ocelové konstrukce. Další řady stěnových panelů jsou osazovány vždy do zámku již namontovaného spodního panelu a nově osazený panel se rovněž připevní k nosné ocelové konstrukci pomocí samořezných šroubů. Takto se postupuje s montáží od spodní hrany stěnového pláště směrem nahoru k okapu. Osazení spodních panelů je prováděno ze země, pro montáž panelů ve výškách nad 1,5m je používána montážní nůžková plošina nebo lešení.

Skladba a popis materiálů



Stěnový a střešní plášť nezateplený

Stěnový plášť je navržen z trapézových plechů kladených svisle, přichycených ke konstrukci samovrtnými šrouby.

- typ trapézového plechu tr 32 / 230 / 0,63mm
- barevné provedení ext./int., povrch. ochrana 25my/12my
- odstín trapézového plechu ext./int. RAL 9006/ochranný lak podobný RAL 9002 (lze volit i jiné odstíny)

Postup montáže:

Montáž stěnového nezatepleného pláště - provede se výškové vyměření spodní hrany stěnového pláště, osadí se první kus trapézového plechu na hraně budovy a dále se se zaplášťováním postupuje dle zpracovaného kladečského plánu. Pro montáž pláště se používá montážní nůžková plošina nebo lešení.

Skladba a popis materiálů



Součástí dodávky je uvažováno:

- se zpracováním kladečského plánu
- s kompletní dodávkou materiálu stěnových trapétoových plechů - počítá se čistá výměra stěn s přídatkem 1ks plechu jako rezerva pro montáž
- s montáží pláště vč. montážních mechanismů (předpoklad pro přístup mechanismů po obvodu objektu)
- s kompletním nerezovým spojovacím materiálem, těsněním
- se zhotovením klempířského lemování dle dokumentace zhotovitele
- s dopravou na místo stavby

Součástí dodávky není uvažováno:

- se zhotovením základového soklu (provádí stavební firma)



2. Skladba a popis materiálů



2.2 Stěnový plášť zateplený - skládaný - lamelová fasáda

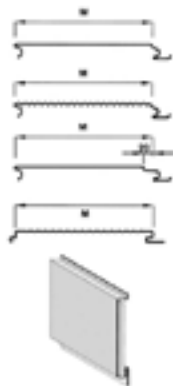
Fasáda tohoto typu stěnového pláště je tvořena pohledovou lamelou (kazetou).

Skladba:

- nosná C kazeta
- vložená tepelná minerální izolace tl. 160mm
- nosný rošt z polakovaného plechu
- fasádní lamela
- barevné provedení ext./int. RAL 9006/OL, povrch. ochrana 25my/12my

Postup montáže:

Montáž stěnového pláště - provede se výškové vyměření spodní hrany stěnového pláště, osadí se nosné C kazety, do kterých se zaklopí minerální tepelná izolace v patřičné tloušťce. Na takto vytvořenou konstrukci se osadí pomocný rošt, do kterého se zaklápí fasádní lamely. Nároží budovy, lemy oken, vrat a jiných otvorů tvoří rohové kazety.



2. Skladba a popis materiálů



Součástí dodávky je uvažováno:

- se zpracováním kladečského plánu
- s kompletní dodávkou materiálu fasády - počítá se čistá výměra stěn
- s montáží pláště vč. montážních mechanismů (předpoklad pro přístup mechanismů po obvodu objektu)
- s kompletním spojovacím materiálem, těsněním
- se zhotovením klempířského lemování dle dokumentace zhotovitele
- s dopravou na místo stavby

Součástí dodávky není uvažováno:

- se zhotovením prostupů dle jednotlivých řemesel (VZT, topení, elektro, ...)
- se zhotovením základového soklu (provádí stavební firma)



Skladba a popis materiálů



Přístřešek

Venkovní přístřešek je tvořen nosnou ocelovou konstrukcí a střešním trapézovým plechem. Součástí přístřešku je odvodnění.

- ocelová konstrukce v nátěrovém systému 120um
- typ trapézového plechu TR 32/230/0,63mmv odstínu RAL 9002/OL
- odvodnění v barevném odstínu RAL 9002



Skladba a popis materiálů



Střešní plášť PUR panel - požární odolnost 15min.

Střešní plášť je navržen ve skladbě:

- tloušťka panelů 100 120 mm
- $k = 0,233 \text{ W/m}^2\text{K}$
- tloušťka plechu panelů ext./int. 0,5/0,5 mm
- barevné provedení ext./int., povrch. ochrana 25my/12my
- odstín panelů ext./int. RAL 9002/ ochranný lak podobný RAL 9002 (lze volit i jiné odstíny dle RAL)

Postup montáže:

Montáž střešního pláště - dle kladečského plánu proběhne položení PUR panelů a jejich ukotvení k nosné ocelové konstrukci pomocí nerezových šroubů a podložek - tzv. kalot. Provedou se případné výřezy otvorů pro světlík. Současně se dopění dilatační mezera ve hřebeni a provede se montáž klempířského lemování.

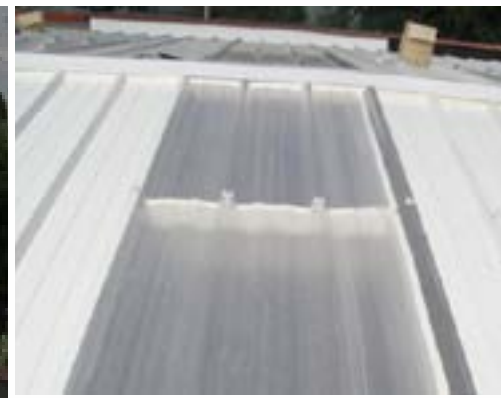
Skladba a popis materiálů



Součástí dodávky je uvažováno:

- se zpracováním kladečského plánu
- s kompletní dodávkou materiálu souvrství střechy dle výše uvedené skladby
- s montáží pláště vč. montážních mechanismů
- se zhotovením klempířského lemování dle dokumentace zhotovitele
- s dopravou na místo stavby
- se zhotovením prostupů střešním pláštěm do průměru 150mm v počtu 2 kusů v průběhu montáže střechy





Skladba a popis materiálů



Střešní plášť - požární odolnost 15min.

Střešní plášť je navržen ve skladbě:

- nosný trapézový plech uložený na rámy nosné konstrukce a přikotven nastřelovacími hřebíky nebo samovrtnými šrouby. Povrchová úprava ext./int. 7/12um, odstín podobný RAL 9002
- parotěsná folie PE 0,2 mm
- minerální izolace 40 mm
- polystyren EPS 120 mm
- separační vrstva z geotextilie
- hydroizolační vrstva - hydrofolie tl. 1,2mm světle šedé matné barvy. Folie je svařována horkým vzduchem a kotvena mechanicky do nosných trapézových plechů.
- $k = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Postup montáže:

Montáž střešního pláště - dle kladečského plánu proběhne položení nosných trapézových plechů a jejich ukotvení k nosné ocelové konstrukci pomocí nastřelových hřebíků nebo samovrtných šroubů. Provedou se případné výřezy otvorů pro světlík. Pokládka souvrství dle výše popsané skladby probíhá směrem od atiky ke hřebeni a od jednoho štítu k druhému. U atiky se pomocí spádových klínů vytvoří spádování vody do jednotlivých vpustí. Vytvoření kalužinek v místě úžlabí není závadou

Skladba a popis materiálů



Součástí dodávky je uvažováno:

- se zpracováním kladečského plánu
- s kompletní dodávkou materiálu souvrství střechy dle výše uvedené skladby
- s montáží pláště vč. montážních mechanismů
- se zhotovením klempířského lemování dle dokumentace zhotovitele
- s dopravou na místo stavby
- se zhotovením 10 kusů střešních nevytápěných vpustí (vytápěné je možno v případě požadavku dodat za příplatek)
- se zhotovením prostupů střešním pláštěm do průměru 150mm v počtu 5 kusů v průběhu montáže střechy

Součástí dodávky není uvažováno:

- se zhotovením kanalizačních svodů (předpokládá se, že jsou dodávkou ZTI)
- s dodávkou a montáží hromosvodu



Skladba a popis materiálů



Podlahové plechy patra administrativy

Podlahové plechy jsou navrženy ve skladbě:

- nosný trapézový plech uložený na rámy nosné konstrukce a přikotven nastřelovacími hřebíky. Povrchová úprava ext./int. 7/12um, odstín podobný RAL 9002

Postup montáže:

Montáž podlahového plechu - dle kladečského plánu proběhne položení nosných trapézových plechů a jejich ukotvení k nosné ocelové konstrukci pomocí nastřelových hřebů.

Skladba a popis materiálů



Součástí dodávky je uvažováno:

- se zpracováním kladečského plánu
- s kompletní dodávkou materiálu trapézových plechů
- s montáží plechů
- s dopravou na místo stavby

Součástí dodávky není uvažováno:

- se zhotovením dalších vrstev podlahy (provádí dodavatel stavební části)



Skladba a popis materiálů



Plastové výrobky - okna, vchodové dveře a okenní pásy

Plastové výplně otvorů jsou vyrobeny z pětikomorového plastového profilu (profil vyztužený žárově zinkovanými výztuhami), barva bílá, zasklení pevné izolačním sklem DITHERM 4-16-4, $U=1,1$; s teplým nerezovým rámečkem, olemování - int./ext. plastovou lištou š. 30mm/ klempířské lemování.

Přesný popis:

Stavební rozměr

Skladba a popis materiálů



Součástí dodávky je uvažováno:

- s kompletní dodávkou oken včetně kování
- s vypěněním montážního otvoru
- s vnějším klempířským olemováním okenního otvoru

Součástí dodávky není uvažováno:

- s dodávkou vnitřních parapetů
- s vnitřním olemováním okenního otvoru (předpokládá se obklad SDK)



Skladba a popis materiálů



Výplně otvorů - vrata

Sekční vrata jsou sendvičové konstrukce tloušťky 40mm, ze žárově pozinkovaného plechu, lakovaného oboustranně a vypěněného ekologickým polyuretanem ($k=0,4W/m^2K$). Standardní barva v RAL 9002. Kování standardní BS, žárově pozinkováno. Průmyslový elektrický pohon s trojtlačítkem.

V ceně neuvažujeme s rozvody el. energie, která se předpokládá, že bude přivedena do bezprostřední blízkosti motoru

Přesný popis:

Stavební rozměr

Skladba a popis materiálů



Součástí dodávky je uvažováno:

- s kompletní dodávkou vrat
- s vnějším klempířským olemováním vratového otvoru

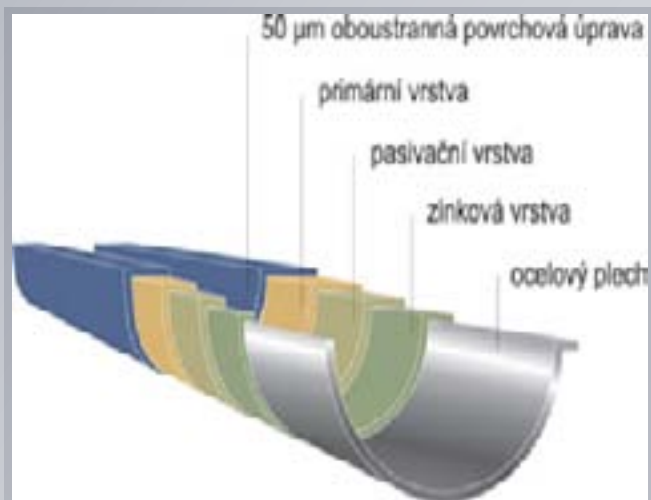
Součástí dodávky není uvažováno:

- s napojením na elektroinstalaci





Skladba a popis materiálů



Odvodnění

Plannja Siba je moderní okapový systém vyráběný z kvalitního švédského ocelového pozinkovaného plechu tl. 0,60mm s oboustrannou povrchovou úpravou. Je to univerzální okapový systém, který je vhodný ke všem typům střešních krytin.

Kompletní systém pro odvod dešťové vody Plannja Siba je vyráběn z těchto materiálů:

- ocelový pozinkovaný plech oboustranně opatřený materiálem Glossy
- ocelový plech pozinkovaný ponořením
- žlabové háky jsou vyráběny z pozinkované pásové oceli a ocelového pozinkovaného plechu
- povrchové úpravy
- glossy
- PLANNJA HARD COAT GLOSSY je polyester navržený pro okapový systém.

Poskytuje výbornou ochranu proti UV záření a korozi s vlastnostmi na rozhraní mezi pružností a tvrdostí.

Postup montáže:

Namontují se první a poslední okapové háky dle spádu, provede se montáž odboček a svodů - vše pomocí jednotlivých montážních dílců. Dokončí se montáž čel a kolen.



Hliníková okna



- hliníková okna - otevíravá a sklopná
- izolační dvojsklo HM - zasklení: PI 4-16 Ag - PI UN 4, $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- parametr skla: $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ zabraňuje přehřívání i tepelným ztrátám
- rámy - hliníkové profily s přerušeným tepelným mostem, povrchová úprava - RAL

Stavební rozměr otvoru.....

Součástí dodávky je uvažováno:

- s kompletní dodávkou oken včetně kování
- s vypěněním montážního otvoru
- s vnějším klempířským olemováním okenního otvoru

Součástí dodávky není uvažováno:

- s dodávkou vnitřních parapetů
- s vnitřním olemováním okenního otvoru (předpokládá se obklad SDK)
- s vnějším klempířským olemováním okenního otvoru



Hliníková fasáda



Hliníková fasáda s 2 kusy jednokřídlých otevíravých dveří

Popis: hliníková, vícedílná, prosklená, rohová fasádní stěna s jednokřídlými otevíravými dveřmi - 2ks

Rozměry: viz přiložený náčrt

Zasklení: Float 6mm + 6mm Ultra Argon TGI, Ug = 1,1 W/m²K
6mm Ultra + VSG 8,4mm Ultra Argon TGI, Ug = 1,1 W/m²K

Barva profilů: RAL 9006

Barva skla: čiré

Kování: klika/klika, jazýčkový zámek, FAB + 3 klíče

Hliníková fasáda



Součástí dodávky je uvažováno:

- s kompletní dodávkou oken včetně kování
- s vypěněním montážního otvoru
- s vnějším klempířským olemováním okenního otvoru

Součástí dodávky není uvažováno:

- s dodávkou vnitřních parapetů



Skladba a popis materiálů



Výplně otvorů - světlík

Světlík je navržen jako obloukový, pásový hřebenový s pevným prosklením polykarbonátem tl. 16mm, 3 komorovým s UV filtrem, $K = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Konstrukce světlíku je hliníková, bezúdržbová, barva přírodní hliník.

Podsada pro světlík z ocelového Pz plechu, tl. 1,5mm - v pozinkovaném provedení.

Součástí vybavení jsou i větrací klapky vybavené elektropohonem se zdvihem 300mm. Výztužné a krycí lišty jsou z hliníku.

V ceně neuvažujeme s rozvody el. energie, u kterých předpokládáme, že budou přivedeny do bezprostřední blízkosti motorů u větracích klapek a ukončeny rozvodovými krabicemi pro připojení motorů.

Jako další výbavu Vám rádi můžeme nabídnout čidlo deště a větru, které automaticky provedou zavření otevíracích křídel za nepříznivého počasí.

Přesný popis světlíků:



Skladba a popis materiálů



Mostový jeřáb

■ typ jeřábu	jednonosníkový, podpěrný BZ - M1C
■ provedení nosníku	skříňový profil
■ nosnost kg
■ rozpětí mostu mm
■ zdvih mm
■ provozní napětí	400 V / 50 Hz
■ el. krytí	IP 54, motory IP 55, ovladače IP 65
■ zatřídění	H2 / B3
■ pracovní prostředí	vnitřní normální, teploty -20 / +40 °C

Kladkostroj lanový

■ typ kladkostroje	STAHL SH 4012-20 4/1 L2, lanový
■ nosnost kg
■ zdvih m
■ rychlost zdvihu	0,8 / 5m / min.
■ zdvihový motor	0,7 / 4,8 kW
■ provedení pojezdu	s nízkou stavební výškou
■ rychlost pojezdu	5 / 20 m / min.
■ pojezdové motory	0,09 / 0,37 kW

Skladba a popis materiálů



Mostový jeřáb

- tepelná ochrana zdvihového motoru pomocí PTC termistoru
- bezpečnostní stavitelný koncový spínač nejvyšší a nejnižší polohy háku
- vysoce flexibilní galvanizované lano s bezpečnostním faktorem 5
- ochrana proti přetížení v převodovce LEI - SLE2

Pojzdové mechanismy jeřábu:

- rychlost pojezdu 5-20 m / min.

Standardní výbava jeřábu:

- rozvaděč s komponenty TELEMECANIQUE, krytí IP 54
- koncový bezpečnostní spínač pojezdu mostu a kladkostroje
- napájení kladkostroje kabelovým vedením s plochými kabely vedeným v C - profilu
- polyuretanové nárazníky
- antikolizní zařízení - jeřáby se nemohou sjet do jednoho pole

Jeřábová dráha

- ocelová konstrukce jeřábové dráhy je z profilu HEA 260, S 235, pojezdová kolejnice 50 x 30 mm, jakost S 355. Jeřábové nosníky budou v délkáchm, koncová pole 6m. Celková délka jeřábové dráhy m. Nosníky budou ustaveny na stoličky přivařené k ocelovým konzolám stávajících sloupů.



Skladba a popis materiálů



Vnitřní interiéry

- Dodávka a montáž - SDK přesazená stěna opláštěná 1 deskou 12,5mm, vč. rohovníků + malby (v rozsahu 1 NP), vč. ostění, špalet, nadpraží
- Dodávka a montáž - SDK příčka W111 opláštěná 1 deskou 12,5mm z obou stran + 1x vata 50mm - celk.tl. 100mm; v = 3,5m (bez požadavku odolnosti)
- Dodávka a montáž - SDK příčka W112 (WC místnost) opláštěná 2 deskama 12,5mm z obou stran + 1x vata 50mm - celk.tl. 100mm; v = 3,5m (bez požární odolnosti)
- UA ztužující profil ke dveřím do SDK příčky
- Dodávka a montáž - zárubně 800x1970mm ocel v RAL 9010 bílá do SDK příčky 100mm, vč. dveří plných - bílé lamino, vč. kování klika-klika, FAB
- Dodávka a montáž - zárubně 700x1970mm ocel v RAL 9010 bílá do SDK příčky 100mm, vč. dveří plných - bílé lamino, vč. kování klika-klika, FAB
- Dodávka a montáž - přestavitelné příčky plné, moduly š. 100mm s vnitřní izolací, povrch fólie Durafort bílá, v = 3m, vč. jednokřídlých plných dveří 800x2000 mm, povrch bílé lamino, kování klika-klika, FAB, vedle prosklený modul s dvojsklem 1000mm (bez žaluzie)
- Dodávka a montáž - minerál. podhledy 600x600 mm ve viditelném ZS 24mm barvy bílé, pohltivost 80%







**HALY
ADMINISTRATIVY
KONSTRUKCE**

HAK PROFI s.r.o.
Bohunická cesta 15, CZ 664 48 Moravany
tel. +420 722 070 910, info@prumyslovehaly.cz
www.prumyslovehaly.cz