

stavba

DĚTSKÝ DOMOV JEMNICE

hlavní pracoviště, ulice Třešňová – úspory energií

investor

Kraj Vysočina

Žižkova 1882/57
58601 Jihlava

oddíl

D.1.1.

Architektonicko-technické řešení

D.1.1.d.

Výpis skladeb konstrukcí

Hlavní architekt projektu:
Ing. arch. Michal Zlatuška

Zpracovatel části projektu:
Ing. Patrik Sobotka

Skladba K1

Sádrokartonový podhled – chodby 1.pp – 2.np

Podhledová plnoplošná konstrukce se skrytými kovovými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964.

- Výmalba - interiérová **barva na sádrokarton**

- Systémová penetrace

- Celoplošná systémová stěrka

- Systémová penetrace

- Kotvené podhledové desky z plného sádrokartonu, provedení hrany desky se systémovou skosenou hranou (tmelení spáry tmelem). Barva povrchu desky finálního nátěru bílá obdobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá ze skrytých hlavních CD-profilů 60/27 mm, na které jsou příčně upevněny křížovými spojkami nosné CD-profilů 60/27 mm. Na nosnou konstrukci jsou akustické sádrokartonové desky upevněny odpovídajícími systémovými šrouby dle technologického postupu. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odpovídající odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.

Skladba K2

Sádrokartonový kastlík EI 45 – opláštění potrubí 1.pp – 2.np

Podhledová plnoplošná konstrukce se skrytými kovovými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964.

- Celoplošná systémová stěrka

- Systémová penetrace

- Kotvené podhledové desky z plného požárního sádrokartonu tl. 12,5mm ve dvou vrstvách

Nosná konstrukce podhledu se skládá ze skrytých hlavních CD-profilů 60/27 mm, na které jsou příčně upevněny křížovými spojkami nosné CD-profilů 60/27 mm. Na nosnou konstrukci jsou akustické sádrokartonové desky upevněny odpovídajícími systémovými šrouby dle technologického postupu. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odpovídající odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.

Skladba K3

Sádrokartonový plošný podhled podkroví – REI 30DP3

- Montážní konstrukce podhledu: ocelová konstrukce systému suché výstavby z CD profilů

- Vložená minerální izolace o objemové hmotnosti 40 -60kg/m³ tl. 60mm

- Opláštění sádrokartonovými protipožárními akustickými deskami tl. 15mm

- povrchová úprava výmalbou viz D.1.1.f Výpis skladeb povrchových úprav

Nosná konstrukce podhledu se skládá ze skrytých hlavních CD-profilů 60/27 mm, na které jsou příčně upevněny křížovými spojkami nosné CD-profilů 60/27 mm. Na nosnou konstrukci jsou akustické sádrokartonové desky upevněny odpovídajícími systémovými šrouby dle technologického postupu. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odpovídající odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.

Skladba K4

Sádrokartonový samonosný podhled podkroví – ČCHUC REI 30DP2

- Montážní konstrukce podhledu: ocelová konstrukce systému suché výstavby z UA profilů
- Vložená minerální izolace o objemové hmotnosti max 40kg/m³ tl. 60mm
- Opláštění sádrokartonovými protipožárními deskami tl. 15mm
- povrchová úprava výmalbou viz D.1.1.f Výpis skladeb povrchových úprav

Nosná konstrukce podhledu se skládá z kovových profilů UA 75 mm. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.

Skladba K5

Zateplení zděné stěny půdní vestavby

Základní vrstva - Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Přídržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení izolačních desek cca 4,0 kg.m⁻². Faktor difuzního odporu 20, tl. 3,0 - 6,0 mm.

Výztužná - Skleněná výztužná tkanina.

Kontaktní zateplení 200 mm MW, velmi dobré tepelně izolační schopnosti ($\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$), rozm. 100x600 mm, napětí v tlaku při 10% deformaci 30 kPa, pevnost ve smyku 20 kPa, faktor difuzního odporu $\mu \leq 1$, objemová hmotnost 80-150 kg/m³

Kotvení : talířové hmoždinky s Evropským technickým posouzením podle jednotné evropské směrnice ETAG 014.

Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Přídržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení izolačních desek cca 4,0 kg.m⁻². Faktor difuzního odporu 20, tl. 3,0 - 6,0 mm,
- Zdivo z pórobetonových tvárnic tl. 250mm

Skladba K6

Svislá obvodová stěna půdní vestavby

- Tepelná izolace z desek minerální vlny tl. 160mm
- Celoplošné bednění ze sádrovláknitých desek tl. 15mm
- Nosná konstrukce stěny: sloupková konstrukce KVH 60/140mm (po 1000mm) na roznášecí hranol KVH 60/140mm,
- Tepelní minerální izolace tl.140mm (mezi nosné prvky)
- Parotěsná folie: materiál polyetylen/hliník, barva stříbrná, plošná hmotnost 170 g/m², tloušťka 0,3 mm
- Montážní konstrukce : ocelová konstrukce systému suché výstavby z profilů CW 50 po 625mm (v případě podkladu pod keramický obklad po max 400mm)
- Vložená minerální izolace o objemové hmotnosti větší než 40kg/m³ tl. 40mm
- Opláštění sádrokartonovými protipožárními deskami tl. 15mm (min EI 30) v případě užití v místnostech sociálního zázemí opláštění protipožárními deskami do vlhkého prostředí
- povrchová úprava výmalbou případně keramickým obkladem viz D.1.1.f Výpis skladeb povrchových úprav

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.

Skladba K7

Svislá vnější obvodová stěna podkrovních vikýřů

- fasádní systém ozn M3 viz D.1.1.e Výpis povrchových úprav
- Celoplošné bednění ze sádrovláknitých desek tl. 20mm
- Nosná konstrukce stěny: sloupková konstrukce KVH 60/140mm (po 1000mm) na roznášecí hranol KVH 60/140mm,
- Tepelní minerální izolace tl.140mm (mezi nosné prvky)
- Parotěsná folie: materiál polyetylen/hliník, barva stříbrná, plošná hmotnost 170 g/m², tloušťka 0,3 mm
- Montážní konstrukce : ocelová konstrukce systému suché výstavby z profilů CW 50
- Vložená minerální izolace o objemové hmotnosti větší než 40kg/m³ tl. 40mm
- Opláštění sádrokartonovými protipožárními deskami tl. 15mm (min EI 30)
- povrchová úprava výmalbou viz D.1.1.f Výpis skladeb povrchových úprav

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.

Skladba K8

Opláštění ocelových sloupků podkroví R30

- Ocelový sloupek
- Opláštění z pásů z protipožárních desek na bázi sádrovlákna třídy A1 tl. 25
- povrchová úprava výmalbou viz D.1.1.f Výpis skladeb povrchových úprav

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.

Skladba K9

Opláštění dřevěných plných vazeb podkroví bez akustické izolace EI30DP1 (představená stěna s kovovou podkonstrukcí)

- Dřevěné prvky krovu (plná vazba)
- Parotěsná folie: materiál polyetylen/hliník, barva stříbrná, plošná hmotnost 170 g/m², tloušťka 0,3 mm
- Montážní konstrukce : ocelová konstrukce systému suché výstavby z profilů CW 50 po 625mm (v případě podkladu pod keramický obklad po max 400mm)
- Opláštění sádrokartonovými protipožárními deskami tl. 15mm (min EI 30) v případě užití v místnostech sociálního zázemí opláštění protipožárními deskami do vlhkého prostředí
- povrchová úprava výmalbou případně keramickým obkladem viz D.1.1.f Výpis skladeb povrchových úprav

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.

Skladba K10

Opláštění dřevěných plných vazeb podkroví s akustickou izolací

EI30DP1

(představená stěna s kovovou podkonstrukcí)

- Dřevěné prvky krovu (plná vazba)
- Parotěsná folie: materiál polyetylen/hliník, barva stříbrná, plošná hmotnost 170 g/m², tloušťka 0,3 mm
- Montážní konstrukce : ocelová konstrukce systému suché výstavby z profilů CW 50 po 625mm (v případě podkladu pod keramický obklad po max 400mm)
- Vložená minerální izolace o objemové hmotnosti větší než 40kg/m³ tl. 40mm
- Opláštění sádkokartonovými protipožárními akustickými deskami tl. 15mm (min EI 30) v případě užití v místnostech sociálního zázemí opláštění protipožárními deskami do vlhkého prostředí
- povrchová úprava výmalbou případně keramickým obkladem viz D.1.1.f Výpis skladeb povrchových úprav

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.

Skladba K11

Zateplení stropu nad 2.np mimo prostor půdní vestavby

Geotextilie 300g/m²

Tepelná izolace minerální vlnou tl. 160mm ve dvou vrstvách $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$

Podkladní žb deska stropu (viz D.1.2. Stavebně konstrukční řešení)

Pro realizaci sádkokartonových podhledů, stěn a opláštění bude použito výhradně systémového řešení jednoho výrobce.

Při montáži budou použity veškeré systémové výrobky a doplňky (systémové závěsy, křížové spojky, šrouby, hřeby, upevňovací prostředky apod.). Pro kotvení, tmelení a spárování desek bude použito výhradně systémových materiálů předepsaných výrobcem pro konkrétní typ konstrukcí.

Montáž realizovat dle veškerých montážních předpisů udávaných výrobcem.