

JTSK ±0,000 = 258,00 m.n.m. BpV

HLAVNÍ PROJEKTANT:



ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Energy Benefit Centre a.s.  
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6  
tel.: +420 270 003 300  
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz  
internet: www.energy-benefit.cz

Vypracoval:

Marcel Cikánek

Zodpovědný projektant:

Ing. Petr Dědič

STAVEBNÍK:

DOMOV POD LÍPOU; LIPNÍK 110; 294 43, ČACHOVICE  
STŘEDOČESKÝ KRAJ; ZBOROVSKÁ 81/11; 150 00 PRAHA 5

*razítko a podpis*

PROJEKT:

**SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU  
DOMOV POD LÍPOU**

Zakázkové číslo:

**180329**

Paré:

Datum:

**30.01.2019**

Část:

**D.1.1**

Stupeň:

**DPS**

Č.výkr.:

**29**

Změna:

**00**

Měřítko:

**—**

ČÁST, PROFESÍ:

**ARCHITEKTONICKO—STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

VÝKRES:

**SKLADBY KONSTRUKCÍ**

## SKLADBY KONSTRUKCÍ

Poznámka:

stávající konstrukce (černě), **bourané konstrukce (červeně)** a nové konstrukce (zeleně)

### **Skladba S1: skladba ploché střechy v 2.NP – terasa (1.22)**

- BETONOVÁ DLAŽBA (2)
- REKTIKACNÍ TERČ (3)
- VRCHNÍ ŽIVIČNÝ PÁS (4)
- SPODNÍ SAMOLEPÍCÍ PÁS (5)
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR (1)
- BETONOVÁ MAZANINA tl.40 mm S KARI SÍTÍ 100/100/4 mm; tl.40 mm
- PE FÓLIE (6)
- VAKUOVĚ IZOLAČNÍ PANELY (7) LEPENÉ K PODKLADU (8); tl.40 mm
- PODLOŽKA NA BÁZI PRYŽE, SOUČÁST SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ K PANELŮM O ŘÁDEK VÝŠE
- SPÁDOVÁ VRSTVA – EKOSTYRENBETON (29) tl.51-107 mm
- PAROZÁBRANA (9)
- VYROVNÁNÍ STĚRKOVOU VRSTVOU (30) tl.5,0 mm
- OČIŠTĚNÍ PO BOURÁNÍ + PENETRACE PODKLADU (1)
- **BETONOVÁ DLAŽBA NA PLASTOVÝCH PODLOŽKÁCH; tl.50 mm**
- **ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL; tl.4,0 mm**
- **GLASTEK 40 SPECIAL; tl.4,0 mm**
- **PERBITAGIT; tl.2,0 mm**
- **BETONOVÁ MAZANINA SE SÍTÍ 4/150-4/150, DILATOVANÁ 2x2 m, tl. SPÁRY 5,0 mm**
- **NEPÍSKOVANÁ LEPENKA A400H**
- **EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN; tl.40 mm**
- **TENKÁ ŽELEZOBETONOVÁ DESKA; tl.40 mm**
- **ŠKVÁRA; tl.80 mm**
- CDS HURDIS DO PATEK POVRCH ZATŘENÝ C.P.; tl.80 mm
- ŠTUKOVÁ OMÍTKA; tl.15 mm

### **Skladba S2: skladba atiky v 2.NP – terasa (1.22)**

- VNĚJŠÍ STRANA TERASY
- SILIKONOVÁ OMÍTKA (10)
- PENETRAČNÍ NÁTĚR (11)
- DRUHÁ STĚRKA (13)
- PRVNÍ STĚRKA (13) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (12)
- KOTVENÍ HMOŽDINKAMI (14), dl.295 mm – 6ks/m<sup>2</sup>
- MINERÁLNÍ VATA (15) tl.60 mm
- FASÁDNÍ SYSTÉMOVÉ LEPIDLO (21)
- KOTVENÍ HMOŽDINKAMI (14), dl.255 mm – 6ks/m<sup>2</sup>
- MINERÁLNÍ VATA (15) tl.150 mm
- FASÁDNÍ SYSTÉMOVÉ LEPIDLO (21)
- PIYOSILIKÁTOVÉ ZDIVO (42) 599x249x250 mm (d x v x š)
- FASÁDNÍ SYSTÉMOVÉ LEPIDLO (21)
- MINERÁLNÍ VATA (15) tl.150 mm
- KOTVENÍ HMOŽDINKAMI (14) dl.255 mm 6ks/m<sup>2</sup>
- FASÁDNÍ SYSTÉMOVÉ LEPIDLO (21)
- MINERÁLNÍ VATA (15) tl.60 mm

- KOTVENÍ HMOŽDINKAMI (14), dl.295 mm – 6ks/m<sup>2</sup>
  - PRVNÍ STĚRKA (18) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (19)
  - DRUHÁ STĚRKA (18) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (19)
  - TŘETÍ STĚRKA (18) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (20)
  - PENETRAČNÍ NÁTĚR (11)
  - SILIKONOVÁ OMÍTKA (10)
- VNITŘNÍ STRANA TERASY

**Skladba S3: skladba atiky v 2.NP – terasa (1.02)**  
**: skladba atiky v 3.NP – terasa (2.07)**

- VNĚJŠÍ STRANA TERASY
- SILIKONOVÁ OMÍTKA (10)
  - PENETRAČNÍ NÁTĚR (11)
  - DRUHÁ STĚRKA (13)
  - PRVNÍ STĚRKA (13) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (12)
  - KOTVENÍ HMOŽDINKAMI (14), dl.295 mm – 6ks/m<sup>2</sup>
  - MINERÁLNÍ VATA (15) tl.60 mm
  - FASÁDNÍ SYSTÉMOVÉ LEPIDLO (21) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (12)
  - KOTVENÍ HMOŽDINKAMI (14), dl.255 mm – 6ks/m<sup>2</sup>
  - MINERÁLNÍ VATA (15) tl.150 mm
  - OPRAVA OMÍTKY
  - STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETON tl.240 mm
  - OPRAVA OMÍTKY
  - MINERÁLNÍ VATA (15) tl.150 mm
  - KOTVENÍ HMOŽDINKAMI (14), dl.255 mm – 6ks/m<sup>2</sup>
  - FASÁDNÍ SYSTÉMOVÉ LEPIDLO (21)
  - MINERÁLNÍ VATA (15) tl.60 mm
  - KOTVENÍ HMOŽDINKAMI (14) dl.295 mm 6ks/m<sup>2</sup>
  - PRVNÍ STĚRKA (18) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (19)
  - DRUHÁ STĚRKA (18) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (19)
  - TŘETÍ STĚRKA (18) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (20)
  - PENETRAČNÍ NÁTĚR (11)
  - SILIKONOVÁ OMÍTKA (10)
- VNITŘNÍ STRANA TERASY

**Skladba S4: skladba ploché střechy v 2.NP – terasa (1.02)**

**: skladba ploché střechy v 3.NP – terasa (2.07)**

- BETONOVÁ DLAŽBA (2)
- REKTIKACNÍ TERČ (3)
- VRCHNÍ ŽIVIČNÝ PÁS (4)
- SPODNÍ SAMOLEPÍCÍ PÁS (5)
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR (1)
- BETONOVÁ MAZANINA S KARI SÍŤÍ 100/100/4 mm; tl.40 mm
- PE FÓLIE (6)
- VAKUOVĚ IZOLAČNÍ PANELE (7) LEPENÉ K PODKLADU (8); tl.40 mm
- PODLOŽKA NA BÁZI PRYŽE, SOUČÁST SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ K PANELŮM O ŘÁDEK VÝŠE
- SPÁDOVÁ VRSTVA – EKOSTYRENBETON (29) tl.81-124 mm
- PAROZÁBRANA (9)
- VYROVNÁNÍ STĚRKOVOU VRSTVOU (30) tl.5,0 mm

- OČIŠTĚNÍ PO BOURÁNÍ + PENETRACE PODKLADU (1)
- BETONOVÁ DLAŽBA NA TERČÍCH
- HYDROIZOLACE
- BETONOVÁ MAZANINA VE SPÁDU
- STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETONOVÁ DESKA tl.200 mm
- ŠTUKOVÁ OMÍTKA; tl.15 mm

#### **Skladba S5: skladba obvodové stěny podsklepené části**

- MOZAIKOVÁ OMÍTKA (17)
- PENETRAČNÍ NÁTĚR (11)
- TŘETÍ STĚRKA (18) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (20)
- DRUHÁ STĚRKA (18) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (19)
- PRVNÍ STĚRKA (18) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (19)
- KOTVENÍ HMOŽDINKAMI (14), dl.255 mm - 6ks/m<sup>2</sup>
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN (22) tl.160 mm
- FASÁDNÍ SYSTÉMOVÉ LEPIDLO (21)
- HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS (45)
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR (1)
- VÁPENO-CEMENTOVÁ OMÍTKA (31)
- CEMENTOVÝ ŠPRIC (32) – POUZE NA POŠKOZENÝCH MÍSTECH (30%)
- OSEKÁNÍ ODFOUKLÝCH OMÍTEK A VYŠKRÁBÁNÍ SPAR 30% PLOCH
- STÁVAJÍCÍ SVISLÁ KONSTRUKCE Z CIHELNÉHO ZDIVA

Poznámka: v zasypané části bude před extrudovaný polystyren vložena nopová fólie (35)

#### **Skladba S6: skladba obvodové stěny v 1.NP do výšky 2,5 m**

- SILIKONOVÁ OMÍTKA (10)
- PENETRAČNÍ NÁTĚR (11)
- TŘETÍ STĚRKA (18) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (20)
- DRUHÁ STĚRKA (18) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (19)
- PRVNÍ STĚRKA (18) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (19)
- KOTVENÍ HMOŽDINKAMI (14), dl.255 mm - 6ks/m<sup>2</sup>
- MINERÁLNÍ VATA (15), tl.200 mm
- FASÁDNÍ SYSTÉMOVÉ LEPIDLO (21)
- VÁPENO-CEMENTOVÁ OMÍTKA (31)
- CEMENTOVÝ ŠPRIC (32) – POUZE NA POŠKOZENÝCH MÍSTECH (30%)
- OSEKÁNÍ ODFOUKLÝCH OMÍTEK A VYŠKRÁBÁNÍ SPAR 30% PLOCH
- STÁVAJÍCÍ SVISLÁ KONSTRUKCE Z CIHELNÉHO ZDIVA

#### **Skladba S7: skladba obvodové stěny od výšky 2,5 m po střechu**

- SILIKONOVÁ OMÍTKA (10)
- PENETRAČNÍ NÁTĚR (11)
- DRUHÁ STĚRKA (13)
- PRVNÍ STĚRKA (13) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (12)
- KOTVENÍ HMOŽDINKAMI (14), dl.295 mm - 6ks/m<sup>2</sup>

- MINERÁLNÍ VATA (15) tl.60 mm
- FASÁDNÍ SYSTÉMOVÉ LEPIDLO (21)
- KOTVENÍ HMOŽDINKAMI (14), dl.295 mm - 6ks/m<sup>2</sup>
- MINERÁLNÍ VATA (15) tl.150 mm
- FASÁDNÍ SYSTÉMOVÉ LEPIDLO (21)
- VÁPENO-CEMENTOVÁ OMÍTKA (31)
- CEMENTOVÝ ŠPRIC (32) – POUZE NA POŠKOZENÝCH MÍSTECH (30%)
- OSEKÁNÍ ODFOUKLÝCH OMÍTEK A VYŠKRÁBÁNÍ SPAR 30% PLOCH
- STÁVAJÍCÍ SVISLÁ KONSTRUKCE Z CIHELNÉHO ZDIVA

#### **Skladba S8: skladba nové pultové střechy nad 2.NP**

##### **: skladba nové střechy arkýře v úrovni 2.NP**

- FVE PANEL VČETNĚ TYPOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE (POUZE U PULTOVÉ STŘECHY)
- VLÁKNOCEMENTOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA – ČESKÁ ŠABLONA (23), VČETNĚ SNĚŽNÝCH HÁKŮ
- LATĚ 40/60 mm OSOVĚ PO 210 mm
- KONTRALATĚ 80/60 mm
- VZDUCHOVÁ MEZERA
- POJISTNÁ HYDROIZOLACE (24)
- NADKROKEVNÍ ZATEPLENÍ MINERÁLNÍ VATOU (41) tl. 160 mm
- BEDNĚNÍ Z OSB DESEK tl.32 mm P+D – DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ
- KROKVE 160/220 mm
- ZATEPLENÍ MEZI KROKVEMI MINERÁLNÍ VATOU (41) tl.160 mm, VČETNĚ POZINKOVANÉHO DRÁTU K ZAJIŠTĚNÍ POLOHY TEPELNÉ IZOLACE
- VZDUCHOVÁ MEZERA
- SDK PODHLED (25) S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ 45 MINUT + PAROZÁBRANA (40)

#### **Skladba S9: skladba nepodsklepené části budovy do 1,0 m hloubky**

- STĚRKA (18) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (19)
- KOTVENÍ HMOŽDINKAMI, dl.255 mm - 6ks/m<sup>2</sup>
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN (22) tl.160 mm
- FASÁDNÍ SYSTÉMOVÉ LEPIDLO (21)
- OČIŠTĚNÍ + PENETRAČNÍ NÁTĚR (1)
- STÁVAJÍCÍ ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Poznámka: v zasypané části bude před extrudovaný polystyren vložena nopová fólie (35)

#### **Skladba S10: skladba podbití střešní konstrukce**

- ATYPICKÁ NOSNÁ KONSTRUKCE Z POZINKOVANÝCH PROFILŮ
- SÁDROVLÁKNITÁ DESKA (26) S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ 45 MINUT tl.12,5 mm
- MINERÁLNÍ VATA (15) tl.50 mm
- STĚRKA (13) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (12)
- SILIKONOVÁ OMÍTKA (10)

#### **Skladba S11: skladba stropu nad suterénem**

- KERAMICKÁ DLAŽBA DO TMELU tl. 10 mm
- BETONOVÁ MAZANINA SE SÍTÍ 4/150-4/150 tl. 50 mm

- NEPÍSKOVANÁ LEPENKA A400H
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN tl. 40 mm
- TENKÁ ŽELEZOBETONOVÁ DESKA tl. 40 mm
- ŠKVÁRA tl. 80 mm
- CDS HURDIS tl. 80 mm
- ŠTUKOVÁ OMÍTKA
- ZAČIŠTĚNÍ, OŠKRÁBANÍ, OPRAVA 30%
- FASÁDNÍ SYSTÉMOVÉ LEPIDLO
- EPS POLYSTYREN (27) tl. 100 mm
- STĚRKA (13) S VLOŽENOU SÍŤOVINOU (12)
- ŠTUK (28)
- MALBA – BÍLÁ BARVA

**Skladba S12: skladba zámkové dlažby u hlavního vstupu objektu - skladba TP170 z roku 2010**

- ZÁMKOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA, tl. 60 mm
- ŠTĚRKOVÁ KLADECÍ VRSTVA fr. 4/8, tl. 30 mm
- ŠTĚRKODRŤ tl. 300 mm
- GEOTEXTILIE 500g/m<sup>2</sup>
- ROSTLÝ TERÉN

**Skladba S13: skladba balkonu v 3.NP na východní straně objektu**

- PROTISKLUZNÁ MRAZUVZDORNÁ KERAMICKÁ DLAŽBA, OKAPNIČKA
- LEPÍCÍ TMEL, MRAZUVZDORNÝ (36)
- ŠTĚRKOVÁ HYDROIZOLACE DVOUSLOŽKOVÁ (37), VČETNĚ TYPOVÝCH DOPLŇKŮ
- FLEXIBILNÍ LEPIDLO (36), PANCÉŘOVÁ PERLINKA (38), FLEXIBILNÍ LEPIDLO (36)
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN (39) tl. 20 mm
- VAKUOVĚ IZOLAČNÍ PANELY (7) LEPENÉ K PODKLADU (8); tl.40 mm
- PODLOŽKA NA BÁZI PRYŽE, SOUČÁST SYSTÉMOVÉHO ŘEŠENÍ K PANELŮM O ŘÁDEK VÝŠE
- PAROZÁBRANA (9)
- VYROVNÁVACÍ STĚRKA (30) 20 mm
- BETONOVÁ DLAŽBA NA TERČÍCH
- HYDROIZOLACE
- BETONOVÁ MAZANINA VE SPÁDU
- ŽB DESKA tl. 200 mm

## VLASTNOSTI POUŽITÝCH MATERIÁLŮ:

- (1) Penetrace asfaltová – roztok z ropných břidlic v organických rozpouštědlech
- (2) Betonová skladebná dlažba vhodná pro pokládku na terče, rozměr 400/400/20 mm s protiskluznou úpravou, mrazuvzdorná
- (3) Podložka-terč z gumy, výška 30 mm, průměr 148 mm, průměr středu 30 mm, 6 mm nálisek pro vymezení spáry
- (4) Vrchní elastomerový (SBS modifikovaný) asfaltový pás o minimální tloušťce 4,0 mm, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny 200 g/m<sup>2</sup> s ohebností za nízkých teplot -25 oC, shora s posypem z drcené břidlice s klasifikací Broof t3
- (5) Spodní samolepící elastomerový (SBS modifikovaný) asfaltový pás o minimální tloušťce 2,7 mm s ohebností za nízkých teplot -20 oC (nebo s lepší ohebností za nízkých teplot)
- (6) PE Polyethylen tl. 0,075 mm – čirá stavební fólie vhodná jako separační vrstva pod beton
- (7) Objemová hmotnost 180-210 kg/m<sup>3</sup>, pevnost v tlaku >160 kPa, pevnost v tahu >60 kPa, součinitel tepelné vodivosti  $\lambda=0,007$  W/mK, složení: mikroporézní jádro s odčerpaným vzduchem v hermeticky uzavřeném tenkém obalu, deklarovaná tepelná vodivost za předpokladu, že deska nebude poškozena a penetrována
- (8) Lepidlo na bázi polyuretanu, jednokomponentní vlhkostně tvrdnoucí polyuretanové lepidlo určené k lepení tepelných izolací (EPS, XPS, PUR/PIR, minerální a skelná vata, pěnové sklo, plynosilikátové desky) na podklad (pískované bitumenové pásy, beton, cementotřískové desky, ocel), středně expanzní
- (9) Parozábrana, elastomerový (SBS modifikovaný) asfaltový pás o tl. 4 mm, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny 200 g/m<sup>2</sup>, s ohebností za nízkých teplot -15 oC (nebo s lepší ohebností za nízkých teplot)
- (10) Jednosložková silikonová probarvená omítka pastovité konzistence, vyztužená vlákny, odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná, omyvatelná, odolná vůči znečištění. Tři stupně biocidní ochrany. Škrábaná omítka 1,5; 2,0; 3,0 mm (rýhovaná 2,0; 3,0 mm). Reakce na oheň B. Součinitel tepelné vodivosti 0,7 W/mK. Propustnost pro vodní páru V1, V2. Permeabilita vody v kapalně fázi W3. Soudržnost  $\geq 0,3$  MPa.
- (11) Základní nátěr na bázi organického pojiva. Univerzální probarvitelný základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti minerálních podkladů a zjištění přilnavosti pastózních strukturálních omítek.
- (12) Sklotextilní síťovina pro vyztužení stěrkové vrstvy zateplovacího systému. Velikost ok cca 4x4 mm, plošná hmotnost > 145kg/m<sup>2</sup>, zatížení na mezi pevnosti > 2000 N/ 50 mm.
- (13) Vysoce přídržná lepicí hmota na bázi cementu, určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních izolačních desek z MV a EPS. Faktor difúzního odporu cca 50. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W/mK. Minimální přídržnost k podkladu: EPS a MV 0,08 MPa, beton 0,25 MPa.
- (14) Univerzální hmoždinka pro zápusťnou a povrchovou montáž, optimalizovaný tepelný most 0,001 W/K, předmontovaný šroub pro rychlou montáž.

- (15) Fasádní minerální vata (plst'),  $\lambda=0,036$  W/mK, objemová hmotnost 80-150 kg/m<sup>3</sup>, napětí v tlaku při 10% stlačení 30 kPa, třída reakce na oheň A1
- (16) Tvárnice z autoklávovaného pórobetonu na maltu. Pevnost v tlaku P3, požární odolnost REI 180
- (17) K okamžitému zpracování určená tenkovrstvá omítka s organickým pojivem. Vodoodpudivá, povětrnostním vlivům odolná, dostatečně paropropustná, omyvatelná, mechanicky vysoce odolná, snadno zpracovatelná. Zrnitost cca 2 mm. Obsah pevných složek cca 80%. Faktor difúzního odporu ( $\mu$ ) cca 110 - 140
- (18) Suchá minerální směs určená především k lepení a stěrkování fasádních tepelně izolačních desek (minerální fasádní desky a lamely, EPS). Zkoušená dle ETAG 004. Lepicí a stěrková malta pro exteriér i interiéru s vysokou přídržností k podkladu. Zrnitost 0,6 mm, lepení MW cca 4-5 kg/m<sup>2</sup>.
- (19) Zesílená sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Zkoušená podle ETAG 004. Zaručená pevnost a tažnost. Velikost ok cca 5x5 mm. Plošná hmotnost upravené tkaniny  $\geq 525$  g/m<sup>2</sup>.
- (20) Zesílená sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Zkoušená podle ETAG 004. Zaručená pevnost a tažnost. Velikost ok cca 4x4 mm. Plošná hmotnost upravené tkaniny  $\geq 145$  g/m<sup>2</sup>.
- (21) Lepicí a stěrková malta umožňující difúzi vodních par pro použití v exteriéru i interiéru. Určená pro lepení fasádních tepelně izolačních desek. Zrnitost 0,6 mm.
- (22) Extrudovaný polystyren XPS  $\lambda=0,038$  W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa
- (23) Skládaná střešní krytina z vláknocementu, vhodná pro sklon od 18°. Nízká hmotnost, dlouhá životnost a odolnost proti tvorbě mechů. Objemová hmotnost 1,85 g/cm<sup>3</sup>. Třída reakce na oheň A1.
- (24) Plošná hmotnost 170 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ ), odolnost vůči roztržení podélné/příčné = 240 / 180 N/5 cm, hodnota Sd cca 0,02 m, struktura 3 vrstvy.
- (25) Zavěšený podhled z protipožárních sádkartonových desek tl.2x 12,5mm na konstrukci z CD profilů ve dvou úrovních zavěšené na systémové závěsy. Izolační materiál - minerální vláknitá deska se tř. reakce na oheň A1 podle ČSN EN 13501-1 a s bodem tavení vlákna více než 1000°C.
- (26) Sádrovláknitá deska, objemová hmotnost  $1200 \pm 50$  Kg/m<sup>3</sup>, pevnost v ohybu  $> 5,8$  N/mm<sup>2</sup>, součinitel tepelné vodivosti  $\lambda = 0,38$  W/mK.
- (27) Expandovaný polystyren, součinitel tepelné vodivosti  $\lambda = 0,037$  W/mK.
- (28) Jemná omítka, zrnitost 0,7. Objemová hmotnost ztvrdlé malty 1250-1550 kg/m<sup>3</sup>. Reakce na oheň A1. Spotřeba cca 3,3 kg/m<sup>2</sup>.
- (29) Speciálně upravená drť pěnového polystyrenu. Objemová hmotnost 500-700 Kg/m<sup>3</sup>. Vysoká elasticita, odolnost proti hlodavcům a plísni.
- (30) Potěr na bázi síranu vápenatého, třída pevnosti C25. Spotřeba na 1 mm tloušťky je 1,7 Kg/m<sup>2</sup>.
- (31) Hmota na bázi anorganických pojiv a plniv a modifikujících přísad.
- (32) Směs složena z anorganických pojiv, plniv a hygienicky nezávadných chemických přísad. Vhodné pro vnitřní i vnější použití.
- (33) Pojistný přepad DN 70 bude z polyamidu s integrovanou bitumenovou manžetou (modifikovanou SBS), včetně vyjímatelné ochranné mřížky.



- (34) Chrlič DN 70 s integrovanou bitumenovou manžetou se samoregulačním vyhříváním 230 V, připojovacím kabelem, včetně vyjímatelné ochranné mřížky.
- (35) Vysokohustotní polyetylén tvořen polokruželvými výstupky. Dobré mechanické vlastnosti a vysoká odolnost vůči všem běžným chemikáliím. Materiál odolává plísním a bakteriím. Pevnost v tlaku cca 250 kN/m<sup>2</sup>. Výška nopu 8 mm.
- (36) Mrazuvzdorné, jednosložkové flexibilní lepidlo na bázi cementu. Vhodné pro lepení dlažby. Na terasy a balkony.
- (37) Stěrková dvousložková hydroizolace, cementový vodotěsný výrobek nanášený v tekutém stavu, se schopností přemostění trhliny při nízké teplotě -20 °C. Vhodná pro vnější použití, po vytvrdnutí mrazuvzdorná
- (38) Zesílená sklotextilní síťovina se zvýšenou odolností proti účinkům alkálií. Velikost ok cca 5x5 mm. Plošná hmotnost upravené tkaniny ≥ 525 g/m<sup>2</sup>. Zatížení na mezi pevnosti ≥ 5000/9000 N/50 mm.
- (39) Extrudovaný polystyren s vroubkovaným povrchem a rovnou hranou. Součinitel tepelné vodivosti: 0,035 W/mK. Pevnost v tlaku při 10%: 200 kPa = 20t/m<sup>2</sup>.
- (40) Polyetylen fólie s plošnou hmotností 110 g/m<sup>2</sup>, tloušťka 0,22 mm. Omezuje proudění vzduchu a difúzi vodní páry. Vhodná do podhledů.
- (41) Izolační materiál pro šikmé střechy ze skelné vlny s lambdou 0,036 W/mK. Nehořlavé, nízký difúzní odpor, dlouhá životnost.
- (42) Tvárnice z autoklávovaného pórobetonu kategorie I. Předpis EN 771-4 Specifikace zdících prvků. Reakce na oheň A1.
- (43) Silanový krém na čistě vodní bázi určený pro sanaci vlhkého zdiva a základů. Zdravotně nezávadný, nezatěžuje životní prostředí.
- (44) Terasová vpust s integrovanou bitumenovou manžetou DN70 se samoregulačním vyhříváním 230 V s připojovacím kabelem, včetně vyjímatelné ochranné mřížky.
- (45) svislá hydroizolace modifikovanými živičnými (pás z modif. asfaltu sbs s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, tl. ≈4,0 mm, aplikace natavením, spoje přetavit) pásy a to min. 250 mm nad budoucí úroveň terénu a min. 150 mm pod úroveň vodorovné hydroizolace suterénu