# NAVRHOVANÁ NADSTAVBA MODULOVEJ PRÍSTAVBY

## SKLADBA OBVODOVEJ STENY 2.NP – NAVRHOVANÁ ČASŤ OBJEKTU / HR. 157,5 MM /

- KONŠTRUKCIA MODULÁRNEHO SYSTÉMU HR. 157,5 MM
  - SD DOSKA 12,5MM
  - PAROZÁBRANA
  - TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA HR. 130 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,040 W/m.K
  - KOVOVÝ ROŠT
  - PERFOROVANÝ POZINK. PROFILOVANÝ PLECH AKO NOSNÝ MATERIÁL PRE VONKAJŠÍ SYSTÉM FASÁDY S VHODNOU PROTIKOR. ÚPRAVOU ZINKOVANÍM

## SKLADBA KONTAKTNÉHO TEPELNOIZOLAČNÉHO SYSTÉMU 1.NP A 2.NP S IZOLÁCIOU HR. 160 MM NA BÁZE MINERÁLNEJ VLNY – NAVRHOVANÁ ČASŤ OBJEKTU / HR. 160 MM /

- TEPELNOIZOLAČNÝ KONTAKTNÝ SYSTÉM (ETICS) S IZOLÁCIOU HR. 160 MM NA BÁZE MINERÁLNEJ VLNY: (V ZMYSLE STN 73 2901: 2015)
  - LEPIACA STIERKA PRE ETICS
  - TEPELNOIZOLAČNÁ VRSTVA ETICS – IZOLAČNÉ DOSKY NA BÁZE MINERÁLNEJ VLNY /napr. ISOVER TF PROFI/ hr. 160 mm, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,036 W/m.K, IZOLÁCIA MECHANICKY KOTVENÁ
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA – SKLOTEXTILNÁ MRIEŽKA ZAPRACOVANÁ DO LEPIACEJ MALTY S PRESAHOM MIN. 100 MM
  - ZÁKLADNÝ NÁTER
  - TENKOVRSTVÁ AKRYLÁTOVÁ / SILIKÁTOVÁ OMIETKA HR. 2 MM S MAX. VELKOSTOU ZRNA 2 MM

## SKLADBA VNÚTORNEJ PRIEČKY HR. 100 MM 2.NP – NAVRHOVANÁ ČASŤ OBJEKTU / HR. 100 MM /

- SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 12,5 MM (V ZMYSLE POŽIADAVIEK PROJEKTU PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY A POŽIADAVIEK PREVÁDZKY JEDNOTLIVÝCH PRIESTOROV)
- TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA HR. 60 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,040 W/m.K, IZOLÁCIA VKLADANÁ DO KOVOVÉHO ROŠTU
- KOVOVÝ ROŠT PROFIL Š. 75 MM
- VZDUCHOVÁ VRSTVA HR. 15 MM
- SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 12,5 MM (V ZMYSLE POŽIADAVIEK PROJEKTU PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY A POŽIADAVIEK PREVÁDZKY JEDNOTLIVÝCH PRIESTOROV)

## SKLADBA VNÚTORNEJ PRIEČKY HR. 125 MM 1.NP A 2.NP – NAVRHOVANÁ ČASŤ OBJEKTU / HR. 125 MM /

- SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 12,5 MM (V ZMYSLE POŽIADAVIEK PROJEKTU PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY A POŽIADAVIEK PREVÁDZKY JEDNOTLIVÝCH PRIESTOROV)
- TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA HR. 80 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,040 W/m.K, IZOLÁCIA VKLADANÁ DO KOVOVÉHO ROŠTU
- KOVOVÝ ROŠT PROFIL Š. 100 MM
- VZDUCHOVÁ VRSTVA HR. 20 MM
- SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 12,5 MM (V ZMYSLE POŽIADAVIEK PROJEKTU PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY A POŽIADAVIEK PREVÁDZKY JEDNOTLIVÝCH PRIESTOROV)

## SKLADBA NOSNEJ ČASTI STROPU – STRECHY NAD 2.NP – NAVRHOVANÁ ČASŤ OBJEKTU / HR. 280 MM /

- MALBA 2x
- SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 15 MM (V ZMYSLE POŽIADAVIEK PROJEKTU PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY) KOTVENÁ NA ROŠT MODULÁRNEHO SYSTÉMU POMOCOU NOSNÝCH CD PROFILOV
- PAROZÁBRANA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA HR. 200 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,039 W/m.K
- PERFOROVANÝ TRAPÉZOVÝ PLECH 828x35x0,75 MM AKO SÚČASŤ SYSTÉM. RIEŠENIA MODUL. SYSTÉMU S VHODNOU PROTIKOR. ÚPRAVOU ZINKOVANÍM

## SKLADBA HORNEJ VRSTVY STREŠNÉHO PLÁŠŤA – NAVRHOVANÁ ČASŤ OBJEKTU

- KONŠTRUKCIA HORNÉHO PLÁŠŤA:
  - STREŠNÁ KRYTINA Z TRAPÉZIVÉHO PLECHU T.35, OCELOVÝ PLECH HR. 0,75 mm OBOJSTRANNE POZINKOVANÝ S VRSTVOU ZINKU MIN 200 g/m2 S PASIVÁCIOU OCHRANNÝM LAKOM HR. MIN. 7 µm, FINÁLNU VRSTVU TVORÍ LAKOPLASTOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA NA POLYESTEROVEJ BÁZE, HR. MIN. 25 mik., ZABEZPEČIŤ VODOTESNÉ PREVEDENIE VŠETKÝCH SPOJOV A MONTÁŽNYCH PRVKOV
  - DREVENÉ LATOVANIE 80x30 MM
  - DREVENÉ KONTRALATOVANIE 50x50 MM
  - POISTNÁ HYDROIZOLÁCIA
  - PLNÉ DREVENÉ DEBNENIE Z DOSIEK HR. 25 MM
  - DREVENÉ KROKVY PRIEREZU 80x160 MM
  - PODPORNÁ SPÁDOVÁ KONŠTRUKCIA Z DREVENÝCH TRÁMOV PRIEREZU 100x160 MM OSADENÝCH NA NOSNÝCH OCELOVÝCH PODPORNÝCH PRVKOCH A DREVENÝCH POMÚRNIC PRIEREZU 100x160 MM KOTVENÝCH K HORNEJ HRANE NOSNEJ ČASTI MODULOV PROSTREDNÍCTVOM OCELOVÝCH KOTEVNÝCH PRVKOV V MIESTE ODKVAPOVEJ ČASTI PLOCHEJ STRECHY
    - MEDZI DREVENÝM DEBNENÍM A TEPELNOU IZOLÁCIOU JE PREVETRÁVANÁ VZDUCHOVÁ VRSTVA PREMENLIVEJ VÝŠKY 50–230 MM
  - TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 250 MM, IZOLÁCIA VHODNÁ PRE ZATEPLENIE NEZAŤAŽENÝCH STROPOV A STRIECH, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,039 W/m.K – IZOLÁCIA UKLADANÁ NA HORNÚ VRSTVU SYSTÉMOVÉHO STROPU MEDZI PRVKY SPÁDOVEJ VRSTVY S ICH ZAIZOLOVANÍM
  - HORNÁ HRANA SYSTÉMOVÉHO STROPU, SKLADBA VIĎ. SKLADBA UVEDENÁ VYŠŠIE

POZNÁMKA: PRÍPADNE INÉ SYSTÉMOVÉ RIEŠENIE ZVOLENÉHO VÝROBCU MODULÁRNEHO SYSTÉMU ZA PREDPOKLADU DODRŽANIA SPRÁVNEHO TECHNICKÉHO A FUNKČNÉHO RIEŠENIA STREŠNÉHO PLÁŠŤA S OHLADOM NA ODVOD DAŽĎOVÝCH VÔD A JEHO PREVETRANIE S DODRŽANÍM MINIMÁLNE POŽADOVANÝCH TEPLOTECHNICKÝCH PARAMETROV STREŠNÉHO PLÁŠŤA

## SKLADBA PODLAHY BEZ NÁŠLAPNEJ VRSTVY Z KERAMICKEJ DLAŽBY 2.NP – NAVRHOVANÁ ČASŤ OBJEKTU /CELKOVÁ HRÚBKA PODLAHY VRÁTANE NÁŠLAPNEJ VRSTVY 200 MM/

- SAMONIVELAČNÁ STIERKA HR. 2 MM
- LIAPOR BETÓNOVÁ DOSKA HR. 60 MM
- SEPARAČNÁ A OCHRANNÁ VRSTVA PE FÓLIA
- PODLAHOVÁ KAMENNÁ VLNA HR. 80 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,036 W/m.K
- NOSNÁ KONŠTRUKCIA PODLAHY, TRAPÉZOVÝ PLECH VÝŠKY 10 MM, OBOJSTRANNE POZINKOVANÝ, KOTVENÝ NA NOSNÉ PODLAHOVÉ PRVKY MODULOVÉHO SYSTÉMU

## SKLADBA PODLAHY BEZ NÁŠLAPNEJ VRSTVY Z PVC ALEBO LINOLEA 2.NP – NAVRHOVANÁ ČASŤ OBJEKTU /CELKOVÁ HRÚBKA PODLAHY VRÁTANE NÁŠLAPNEJ VRSTVY 200 MM/

- SAMONIVELAČNÁ STIERKA HR. 6 MM
- LIAPOR BETÓNOVÁ DOSKA HR. 60 MM
- SEPARAČNÁ A OCHRANNÁ VRSTVA PE FÓLIA
- PODLAHOVÁ KAMENNÁ VLNA HR. 80 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,036 W/m.K
- NOSNÁ KONŠTRUKCIA PODLAHY, TRAPÉZOVÝ PLECH VÝŠKY 10 MM, OBOJSTRANNE POZINKOVANÝ, KOTVENÝ NA NOSNÉ PODLAHOVÉ PRVKY MODULOVÉHO SYSTÉMU

## NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLÁH

P4 – INTERIÉROVÁ KERAMICKÁ PROTIŠMYKOVÁ DLAŽBA HR. 8 MM
- TRVALOPRUŽNÉ LEPIDLO PRE LEPENIE INTERIÉROVÝCH DLAŽIEB HR. 4 MM

P5 – PROTIŠMYKOVÁ PODLAHA, NAPR. PVC ALEBO LINOLEUM HR. 6 MM
- LEPIDLO PRE LEPENIE PODLÁH Z LINOLEA ALEBO PVC HR. 2 MM

# NAVRHOVANÁ NADSTAVBA PÔVODNEJ MUROVANEJ ČASTI MATERSKEJ ŠKOLY

## SKLADBA MUROVANEJ OBVODOVEJ STENY 2.NP – NAVRHOVANÁ ČASŤ OBJEKTU, NADSTAVBA NAD PÔVODNOU ČASŤOU MATERSKEJ ŠKOLY / HR. 300 MM /

- KONTAKTNÝ TEPELNOIZOLAČNÝ SYSTÉM ETICS
  - PODROBNEJŠIE VIĎ. NÁSLEDUJÚCA POLOŽKA VÝPISU STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ
- MUROVANÁ STENA Z POROBETÓNOVÝCH TVÁRNIC HR. 300 MM
  - PÓROBETÓNOVÉ MURIVO HR. 300 MM, TRIEDA P2–400, TVÁRNICE NA ÚCHYTNÉ KAPSY, MURIVO NA SYSTÉMOVÚ TENKOVRSTVÚ LEPIACU MALTU, DEKLAROVANÝ SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,100 W/m.K, OBJEMOVÁ HMOTNOSŤ CCA. 400 kg/m3
- VNÚTORNÝ OMIETKOVÝ SYSTÉM
  - VRSTVA ZO STAVEBNÉHO LEPIDLA SO ZAPRACOVANOU VÝSTUŽNOU SKLOTEXTILNOU MRIEŽKOU napr. BAUMIT BAUKLEBER S CELOPLOŠNE ZAPRACOVANOU BAUMIT SKLOTEXTILNOU MRIEŽKOU
  - JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA BIELEJ FARBY HR. MIN. 3 MM napr. BAUMIT MAXIMA HR. 3–6 MM SO ZAHLADENÝM POVRCHOM

## SKLADBA KONTAKTNÉHO TEPELNOIZOLAČNÉHO SYSTÉMU MUROVANEJ STENY 2.NP S IZOLÁCIOU HR. 160 MM NA BÁZE MINERÁLNEJ VLNY – NAVRHOV. ČASŤ OBJEKTU, NADSTAVBA NAD PÔVOD. ČASŤOU MATERSKEJ ŠKOLY / HR. 160 MM /

- TEPELNOIZOLAČNÝ KONTAKTNÝ SYSTÉM (ETICS) S IZOLÁCIOU HR. 160 MM NA BÁZE MINERÁLNEJ VLNY: (V ZMYSLE STN 73 2901: 2015)
  - PENETRÁCIA PODKLADU
  - LEPIACA STIERKA PRE ETICS
  - TEPELNOIZOLAČNÁ VRSTVA ETICS – IZOLAČNÉ DOSKY NA BÁZE MINERÁLNEJ VLNY /napr. ISOVER TF PROFI/ hr. 160 mm, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,036 W/m.K, IZOLÁCIA MECHANICKY KOTVENÁ
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA – SKLOTEXTILNÁ MRIEŽKA ZAPRACOVANÁ DO LEPIACEJ MALTY PRE ETICS S PRESAHOM MIN. 100 MM
  - ZÁKLADNÝ NÁTER
  - TENKOVRSTVÁ AKRYLÁTOVÁ / SILIKÁTOVÁ OMIETKA HR. 2 MM S MAX. VELKOSTOU ZRNA 2 MM

## SKLADBA VNÚTORNEJ MONTOVANEJ PRIEČKY HR. 105 MM 2.NP – NAVRHOVANÁ ČASŤ OBJEKTU / HR. 105 MM /

- SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 15 MM (V ZMYSLE POŽIADAVIEK PROJEKTU PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY A POŽIADAVIEK PREVÁDZKY JEDNOTLIVÝCH PRIESTOROV)
- TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA HR. 60 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,040 W/m.K, VKLADANÁ DO KOVOVÉHO ROŠTU
- KOVOVÝ ROŠT PROFIL Š. 75 MM
- SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 15 MM (V ZMYSLE POŽIADAVIEK PROJEKTU PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY A POŽIADAVIEK PREVÁDZKY JEDNOTLIVÝCH PRIESTOROV)

## SKLADBA STREŠNEJ KONŠTRUKCIE NAD 2.NP – NAVRHOVANÁ ČASŤ OBJEKTU, NADSTAVBA NAD PÔVODNOU ČASŤOU MATERSKEJ ŠKOLY

- SKLADBA HORNÉHO PLÁŠŤA STREŠNEJ KONŠTRUKCIE:
  - STREŠNÁ KRYTINA Z TRAPÉZIVÉHO PLECHU T.35, OCELOVÝ PLECH HR. 0,75 mm OBOJSTRANNE POZINKOVANÝ S VRSTVOU ZINKU MIN 200 g/m2 S PASIVÁCIOU OCHRANNÝM LAKOM HR. MIN. 7 µm, FINÁLNU VRSTVU TVORÍ LAKOPLASTOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA NA POLYESTEROVEJ BÁZE, HR. MIN. 25 mik., ZABEZPEČIŤ VODOTESNÉ PREVEDENIE VŠETKÝCH SPOJOV A MONTÁŽNYCH PRVKOV
  - DREVENÉ LATOVANIE PRIEREZU 60x30 MM
  - DREVENÉ KONTRALATOVANIE PRIEREZU 50x50 MM
  - KONTAKTNÁ POISTNÁ HYDROIZOLÁCIA
  - DREVENÉ DEBNENIE HR. 25 MM
- NOSNÁ KONŠTRUKCIA STREŠNÉHO PLÁŠŤA:
  - DREVENÉ PRIEHRADOVÉ VÄZNÍKY SO SPINKOVANÝMI SPOJMI STYČNÍKOVÝMI PLATNIČKAMI – PODROBNÝ NÁVRH A FINÁLNE PREVEDENIE JE PREDMETOM VÝROBNEJ DOKUMENTÁCIE VYBRANÉHO VÝROBCU DREVENÝCH PRIEHRADOVÝCH VÄZNÍKOV
- SKLADBA SPODNÉHO PLÁŠŤA STREŠNEJ KONŠTRUKCIE, ZATEPLENÝ PODHLAD:
  - TEPELNÁ IZOLÁCIA – MINERÁLNA VLNA HR. 120 MM /napr. ISOVER DOMO PLUS/ – IBA NAD ŽELEZOBETÓNOVÝMI VENCAMI, šírky 600 mm NAD OBVODOVÝMI VENCAMI A 900 MM NAD VNÚTORNOU PODPORNOU KONŠTRUKCIOU
  - TEPELNÁ IZOLÁCIA – MINERÁLNA VLNA HR. 150 MM /napr. ISOVER DOMO PLUS/ – V ZNÍŽENOM PODHLADE POD ÚROVŇOU SPODNÝCH PÁSNIC DREVENÝCH PRIEHRADOVÝCH VÄZNÍKOV V ÚROVNI DREVNEÝCH POMÚRNIC
  - TEPELNÁ IZOLÁCIA – MINERÁLNA VLNA HR. 150 MM /napr. ISOVER DOMO PLUS/ – V ZNÍŽENOM PODHLADE POD ÚROVŇOU SPODNÝCH PÁSNIC DREVENÝCH PRIEHRADOVÝCH VÄZNÍKOV V ÚROVNI ŽELEZOBETÓNOVÝCH STUŽUJÚCICH VENCOV
  - TEPELNÁ IZOLÁCIA – MINERÁLNA VLNA HR. 150 MM /napr. ISOVER DOMO PLUS/ – V ZNÍŽENOM PODHLADE POD ÚROVŇOU SPODNÝCH PÁSNIC DREVENÝCH PRIEHRADOVÝCH VÄZNÍKOV MEDZI ZAVESENÝMI DREVENÝMI KONTRAHRANOLMI PRIEREZU 60x150 MM SÚČINITEL TEPELENEJ VODIVOSTI TEPELNEJ IZOLÁCIE min. 0,038 W/m.K
  - PAROZÁBRANA, napr. INTELIGENTNÁ PAROTESNÁ MEMBRÁNA ISOVER VARIO, VĎAKA SVOJMU ZLOŽENIU MENÍ KLIMAMEBRÁNA SVOJU NASIKAVOSŤ SO ZMENOU PROSTREDIA A UMOŽŇUJE TAK PRESTUP VLHKOSTI SMEROM DO VONKAJŠIEHO ALEBO VNÚTORNÉH PROSTREDIA V ZÁVISLOSTI OD MNOŽSTVA VLHKOSTI V BLÍZKOSTI FÓLIE, FAKTOR DIFÚZNEHO ODPORU 0,3 m – 5,0 m, MAXIMÁLNA ŤAHOVÁ SILA min. 110 N, HRÚBKA FÓLIE 0,4 mm
  - ZAVESENÝ OCELOVÝ KRÍŽOVÝ DVOJÚROVŇOVÝ ROŠT VÝŠKY 54 MM (2x 27 MM) KOTVENÝ PROSTREDNÍCTVOM PRIAMYCH ZÁVESOV DO ZAVESENÝCH DREVEN. KONTRAHRANOLOV CEZ PAROZÁBRANU S DÔKLADNÝM PREIZOLOVANÍM ZÁVESNÝCH PRVKOV V MIESTE ICH MONTÁŽE, NAD ROŠTOM JE VZDUCHOVÁ MEDZERA VÝŠKY 31 MM
  - SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 1x15 MM PROTIPOŽIARNA, napr. Rigips RF, S PRESIEŤKOVANÍM, PRETMELENÍM A VYBRÚSENÍM SPOJOV

## SKLADBA NOSNEJ ČASTI PODLAHY 2.NP – NAVRHOVANÁ ČASŤ OBJEKTU, NADSTAVBA NAD PÔVODNOU ČASŤOU MATERSKEJ ŠKOLY

- BETÓNOVÁ ZÁLIEVKA STROPU HR. MIN. 50 MM NAD ÚROVŇOU HORNEJ HRANY OCELOVÝCH NOSNÍKOV, BETÓN C25/30, VYSTUŽENIE V ZMYSLE POŽIADAVIEK PROJEKTU STATIKY, BETÓN SA ZALEJE DO REBIER TRAPÉZOVÉHO PLECHU
- TRAPÉZOVÝ PLECH TR 50/260, t = 0,88 mm, S 250 GD, POLOHA POZITÍV
- STROPNÉ NOSNÍKY IPE 180 A IPE 160 V ZÁVISLOSTI OD ROZPONU JEDNOTLIVÝCH POLÍ, PODROBNEJŠIE VIĎ. PROJEKT STATIKY

POZNÁMKA: STROP JE NAVRHNUTÝ AKO SAMONOSNÝ NAD PÔVODNÝM DREVENÝM TRÁMOVÝM STROPOM S HORNÝM ZÁKLOPOM A ŠKVÁROVÝM ZÁSYPOM (ŠKVÁRA SA ODSTRÁNI AŽ PO HORNÝ DREVENÝ ZÁKLOP STROPU), JE SPRIAHNUTY S OBVODOVÝM STUŽUJÚCIM VENCOM

## SKLADBA PODLAHY BEZ NÁŠLAPNEJ VRSTVY Z PVC ALEBO LINOLEA 2.NP – NAVRH. ČASŤ OBJEKTU, NADSTAVBA NAD PÔVODNOU ČASŤOU MATERSKEJ ŠKOLY /CELKOVÁ HRÚBKA PODLAHY VRÁTANE NÁŠLAPNEJ VRSTVY 60 MM/

- SÁDROVLÁKNITÉ PODLAHOVÉ DOSKY HR. 20 MM, 2x 10 MM, NAPR. PODLAHOVÉ DOSKY FERMACELL, REALIZÁCIA NA ZÁKLADE TECHNOLOGICKÝCH PREDPISOV A POSTUPOV ZVOLENÉHO VÝROBCU
- KROČAJOVÁ IZOLÁCIA, PODLAHOVÉ DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 30 MM, NAPR. ISOVER T–P, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,039 W/m.K, KRAJNÁ HODNOTA ZAŤAŽENIA JE 5kN/m2, T.J. 500 kg/m2
- SAMONIVELAČNÝ POTER HR. 4 MM
- HORNÁ HRANA NOSNEJ ČASTI PODLAHY, NOVÝ SAMONOSNÝ OCELOBETÓN. STROP, VIĎ. SKLADBA VYŠŠIE príp. VÝKRES STROPU A PROJEKT STATIKY

## NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLÁH – NAVRHOVANÁ ČASŤ OBJEKTU, NADSTAVBA NAD PÔVOD. ČASŤOU MATERSKEJ ŠKOLY

P6 – PROTIŠMYKOVÁ PODLAHA, NAPR. PVC ALEBO LINOLEUM HR. 4 MM
- LEPIDLO PRE LEPENIE PODLÁH Z LINOLEA ALEBO PVC HR. 2 MM

POZOR: TENTO PROJEKT JE SPRACOVANÝ V STUPNI PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NESLÚŽI NA REALIZÁCIU STAVBY

**ÚROVEŇ ±0,000 PODLAHY SA ROVNÁ ÚROVNI ±0,000 VNÚTORNEJ PODLAHY EXISTUJÚCEJ STAVBY**

Autorom projektu a výhradným vlastníkom autorských a majetkových práv je spoločnosť M PRO s.r.o, Ing. Andrej Marcík. Projektová dokumentácia, ako aj samotné architektonické dielo podlieha autorskej ochrane podľa zákona 185/2015 Z. z. - Autorský zákon v znení neskorších predpisov. Vyhotovenie napodobenín, rozmnožovanie a akékoľvek úpravy bez písomného súhlasu autora je trestné.

M PRO s.r.o.
Kadnárova 23
831 52 Bratislava
mprosro@gmail.com
00421 905 489 533

| | | | |
|---|---|---|---|
| Autori: | Ing. A.Marcík, Ing.D.Marcíková, Ing. M.Greguš, Ing. Ing. arch. J.Kuráň | OBNOVA A NADSTAVBA MATERSKEJ ŠKOLY HRUBÁ BORŠA | DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE |
| Hlavný inžinier projektu: | Ing. A.Marcík | Stavebník: Obec Hrubá Borša, Obecný úrad Hrubá Borša 73, 925 23 Jelka | Stupeň PD: PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE |
| Zodpovedný projektant: | Ing. A.Marcík | Miesto stavby: Obec Hrubá Borša, Hrubá Borša 73, 925 23 Jelka | Dátum: 02/2019 |
| Projektant: | Ing. A.Marcík, Ing. Š.Marcík | Parc.č.: 59/5, 59/7 | Zák.číslo: HRB 022019 |
| | | Stavebný objekt: OBNOVA A NADSTAVBA MATERSKEJ ŠKOLY HRUBÁ BORŠA | Formát: 4xA4 |
| | | Obsah výkresu: SKLADBY NAVRHOVANÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ | Mierka: ...... Číslo výkresu: 11 |

# EXISTUJÚCA MODULOVÁ PRÍSTAVBA

## SKLADBA OBVODOVEJ STENY 1.NP A 2.NP – PÔVODNÁ ČASŤ OBJEKTU /HR. 157,5 MM/

- KONŠTRUKCIA MODULÁRNEHO SYSTÉMU HR. 157,5 MM
  - SD DOSKA 12,5 MM
  - PAROZÁBRANA
  - TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA HR. 130 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,040 W/m.K
  - KOVOVÝ ROŠT
  - POZINKONKOVANÝ PROFILOVANÝ PLECH AKO NOSNÝ MATERIÁL PRE VONKAJŠÍ SYSTÉM FASÁDY

## SKLADBA KONTAKTNÉHO TEPELNOIZOLAČNÉHO SYSTÉMU 1.NP A 2.NP S IZOLÁCIOU HR. 100 MM NA BÁZE MINERÁLNEJ VLNY – PÔVODNÁ ČASŤ OBJEKTU /HR. 100 MM/

- TEPELNOIZOLAČNÝ KONTAKTNÝ SYSTÉM (ETICS) S IZOLÁCIOU HR. 100 MM NA BÁZE MINERÁLNEJ VLNY: (V ZMYSLE STN 73 2901: 2015)
  - LEPIACA STIERKA
  - TEPELNÁ IZOLÁCIA – FASÁDNE TEPELNOIZOLAČNÉ DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 100 MM MECHANICKY KOTVENÉ, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,038 W/m.K
  - VÝSTUŽNÁ VRSTVA – SKLOTEXTILNÁ MRIEŽKA ZAPRACOVANÁ DO LEPIACEJ MALTY S PRESAHOM MIN. 100 MM
  - ZÁKLADNÝ NÁTER
  - TENKOVRSTVÁ AKRYLÁTOVÁ / SILIKÁTOVÁ OMIETKA HR. 2 MM S MAX. VELKOSTOU ZRNA 2 MM

## SKLADBA VNÚTORNEJ PRIEČKY HR. 125 MM 1.NP A 2.NP – PÔVODNÁ ČASŤ OBJEKTU /HR. 125 MM/

- SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 12,5 MM (V ZMYSLE POŽIADAVIEK PROJEKTU PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY A POŽIADAVIEK PREVÁDZKY JEDNOTLIVÝCH PRIESTOROV)
- TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA HR. 80 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,040 W/m.K
- KOVOVÝ ROŠT PROFIL Š. 100 MM
- VZDUCHOVÁ VRSTVA HR. 20 MM
- SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 12,5 MM (V ZMYSLE POŽIADAVIEK PROJEKTU PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY A POŽIADAVIEK PREVÁDZKY JEDNOTLIVÝCH PRIESTOROV)

## SKLADBA VNÚTORNEJ PRIEČKY HR. 150 MM 1.NP A 2.NP – PÔVODNÁ ČASŤ OBJEKTU /HR. 150 MM/

- SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 2x 12,5 MM (V ZMYSLE POŽIADAVIEK PROJEKTU PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY A POŽIADAVIEK PREVÁDZKY JEDNOTLIVÝCH PRIESTOROV)
- TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA HR. 80 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,040 W/m.K
- KOVOVÝ ROŠT PROFIL Š. 100 MM
- VZDUCHOVÁ VRSTVA HR. 20 MM
- SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 2x 12,5 MM (V ZMYSLE POŽIADAVIEK PROJEKTU PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY A POŽIADAVIEK PREVÁDZKY JEDNOTLIVÝCH PRIESTOROV)

## SKLADBA NOSNEJ ČASTI STROPU – STRECHY NAD 1.NP A 2.NP – PÔVODNÁ ČASŤ OBJEKTU /HR. 280 MM/

- MALBA 2x
- SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 15 MM (V ZMYSLE POŽIADAVIEK PROJEKTU PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY) KOTVENÁ NA ROŠT MODULÁRNEHO SYSTÉMU POMOCOU NOSNÝCH CD PROFILOV
- PAROZÁBRANA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA HR. 200 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,039 W/m.K
- TRAPÉZOVÝ PLECH 828x35x0,75 MM

## SKLADBA DOPLNK. ČASTI STROPU – STRECHY NAD 1.NP A 2.NP – PÔVODNÁ ČASŤ OBJEKTU /HR. 100 MM/

- TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNA HR. 100 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,039 W/m.K
- PAROPRIEPUSTNÁ VRSTVA

## SKLADBA HORNEJ VRSTVY STREŠNÉHO PLÁŠŤA

- TRAPÉZOVÝ PLECH – STREŠNÝ PLECH 1075x35x0,75 MM
  PLECH JE OSADENÝ NA SPÁDOVÚ VRSTVU Z TENKOSTENNÝCH OCELOVÝCH PROFILOV

## SKLADBA PODLAHY BEZ NÁŠLAPNEJ VRSTVY Z KERAMICKEJ DLAŽBY 1.NP – PÔVODNÁ ČASŤ OBJEKTU /CELKOVÁ HRÚBKA PODLAHY VRÁTANE NÁŠLAPNEJ VRSTVY 280 MM/

- SAMONIVELAČNÁ STIERKA HR. 2 MM
- LIAPOR BETÓNOVÁ DOSKA HR. 60 MM
- PODLAHOVÁ KAMENNÁ VLNA HR. 80 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,036 W/m.K
- PODLAHOVÁ DOSKA XPS HR. 80 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,036 W/m.K
- NOSNÁ KONŠTRUKCIA PODLAHY, TRAPÉZOVÝ PLECH VÝŠKY 10 MM, OBOJSTRANNE POZINKOVANÝ, KOTVENÝ NA NOSNÉ PODLAHOVÉ PRVKY MODULOVÉHO SYSTÉMU

## SKLADBA PODLAHY BEZ NÁŠLAPNEJ VRSTVY Z PVC ALEBO LINOLEA 1.NP – PÔVODNÁ ČASŤ OBJEKTU /CELKOVÁ HRÚBKA PODLAHY VRÁTANE NÁŠLAPNEJ VRSTVY 280 MM/

- SAMONIVELAČNÁ STIERKA HR. 6 MM
- LIAPOR BETÓNOVÁ DOSKA HR. 60 MM
- PODLAHOVÁ KAMENNÁ VLNA HR. 80 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,036 W/m.K
- PODLAHOVÁ DOSKA XPS HR. 80 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,036 W/m.K
- NOSNÁ KONŠTRUKCIA PODLAHY, TRAPÉZOVÝ PLECH VÝŠKY 10 MM, OBOJSTRANNE POZINKOVANÝ, KOTVENÝ NA NOSNÉ PODLAHOVÉ PRVKY MODULOVÉHO SYSTÉMU

## SKLADBA VYVÝŠENEJ PODLAHY BEZ NÁŠLAPNEJ VRSTVY Z PVC ALEBO LINOLEA 1.NP – PÔVODNÁ ČASŤ OBJEKTU /CELKOVÁ HRÚBKA PODLAHY VRÁTANE NÁŠLAPNEJ VRSTVY 150 MM + PODKLADNÁ KONŠTRUKCIA PODLAHY HR. 150 MM VRÁTANE SKRYTÉHO DEBNENIA/

- SAMONIVELAČNÁ STIERKA HR. 2 MM
- LIAPOR BETÓNOVÁ DOSKA HR. 60 MM
- PODLAHOVÁ KAMENNÁ VLNA HR. 80 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,036 W/m.K
- NOSNÁ KONŠTRUKCIA PODLAHY + ROZNÁŠACÍ ROŠT SO SKRYTÝM DEBNENÍM

## SKLADBA PODLAHY BEZ NÁŠLAPNEJ VRSTVY Z KERAMICKEJ DLAŽBY 2.NP – PÔVODNÁ ČASŤ OBJEKTU /CELKOVÁ HRÚBKA PODLAHY VRÁTANE NÁŠLAPNEJ VRSTVY 200 MM/

- SAMONIVELAČNÁ STIERKA HR. 2 MM
- LIAPOR BETÓNOVÁ DOSKA HR. 60 MM
- PODLAHOVÁ KAMENNÁ VLNA HR. 80 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,036 W/m.K
- NOSNÁ KONŠTRUKCIA PODLAHY, TRAPÉZOVÝ PLECH VÝŠKY 10 MM, OBOJSTRANNE POZINKOVANÝ, KOTVENÝ NA NOSNÉ PODLAHOVÉ PRVKY MODULOVÉHO SYSTÉMU

## SKLADBA PODLAHY BEZ NÁŠLAPNEJ VRSTVY Z PVC ALEBO LINOLEA 2.NP – PÔVODNÁ ČASŤ OBJEKTU /CELKOVÁ HRÚBKA PODLAHY VRÁTANE NÁŠLAPNEJ VRSTVY 200 MM/

- SAMONIVELAČNÁ STIERKA HR. 6 MM
- LIAPOR BETÓNOVÁ DOSKA HR. 60 MM
- PODLAHOVÁ KAMENNÁ VLNA HR. 80 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,036 W/m.K
- NOSNÁ KONŠTRUKCIA PODLAHY, TRAPÉZOVÝ PLECH VÝŠKY 10 MM, OBOJSTRANNE POZINKOVANÝ, KOTVENÝ NA NOSNÉ PODLAHOVÉ PRVKY MODULOVÉHO SYSTÉMU

## SKLADBA VYVÝŠENEJ PODLAHY BEZ NÁŠLAPNEJ VRSTVY Z PVC ALEBO LINOLEA 2.NP – PÔVODNÁ ČASŤ OBJEKTU /CELKOVÁ HRÚBKA PODLAHY VRÁTANE NÁŠLAPNEJ VRSTVY 150 MM/

- SAMONIVELAČNÁ STIERKA HR. 4 MM
- LIAPOR BETÓNOVÁ DOSKA HR. 60 MM
- PODLAHOVÁ KAMENNÁ VLNA HR. 80 MM, SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI 0,035 W/m.K
- NOSNÁ KONŠTRUKCIA PODLAHY

## NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLÁH

P1 – INTERIÉROVÁ KERAMICKÁ PROTIŠMYKOVÁ DLAŽBA HR. 8 MM
- TRVALOPRUŽNÉ LEPIDLO PRE LEPENIE INTERIÉROVÝCH DLAŽIEB HR. 4 MM

P2 – PROTIŠMYKOVÁ PODLAHA, NAPR. PVC ALEBO LINOLEUM HR. 6 MM
- LEPIDLO PRE LEPENIE PODLÁH Z LINOLEA ALEBO PVC HR. 2 MM

P3 – INTERIÉROVÁ KERAMICKÁ PROTIŠMYKOVÁ DLAŽBA HR. 8 MM
- TRVALOPRUŽNÉ LEPIDLO PRE LEPENIE INTERIÉROVÝCH DLAŽIEB HR. 7 MM

P4 – PROTIŠMYKOVÁ PODLAHA, NAPR. PVC ALEBO LINOLEUM HR. 6 MM
- LEPIDLO PRE LEPENIE PODLÁH Z LINOLEA ALEBO PVC HR. 2 MM

## SKLADBA STROPNEJ KONŠTRUKCIE – PODHLAD NAD 1.NP V DVOJPODLAŽNEJ ČASTI OBJEKTU

- MALBA 2x
- SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 15 MM (V ZMYSLE POŽIADAVIEK PROJEKTU PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY) KOTVENÁ NA ROŠT MODULÁRNEHO SYSTÉMU POMOCOU NOSNÝCH CD PROFILOV

# EXISTUJÚCA ČASŤ PÔVODNEJ MATERSKEJ ŠKOLY

## SKLADBA OBVODOVEJ STENY, GRAFICKÉ ZAKRESLENIE HR. 450 MM

- VONKAJŠIA VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA
- OBVODOVÉ MURIVO Z PLNEJ PÁLENEJ TEHLY HR. 440 MM, MURIVO NA MALTU VÁPENNOCEMENTOVÚ
- VNÚTORNÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA

## SKLADBA VNÚTORNEJ NOSNEJ STENY, GRAFICKÉ ZAKRESLENIE HR. 300 MM

- VNÚTORNÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA
- VNÚTORNÉ NOSNÉ MURIVO Z PLNEJ PÁLENEJ TEHLY HR. 290 MM, MURIVO NA MALTU VÁPENNOCEMENTOVÚ
- VNÚTORNÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA

## SKLADBA VNÚTORNEJ PRIEČKY, GRAFICKÉ ZAKRESLENIE HR. 150 MM

- VNÚTORNÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA
- VNÚTORNÉ NENOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO Z PLNEJ PÁLENEJ TEHLY HR. 140 MM, MURIVO NA MALTU VÁPENNOCEMENTOVÚ
- VNÚTORNÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA

## SKLADBA VNÚTORNEJ PRIEČKY, GRAFICKÉ ZAKRESLENIE HR. 100 MM

- VNÚTORNÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA
- VNÚTORNÉ NENOSNÉ TEHLOVÉ MURIVO HR. 80 MM, MURIVO NA MALTU VÁPENNOCEMENTOVÚ
- VNÚTORNÁ VÁPENNOCEMENTOVÁ OMIETKA

## SKLADBA STROPNEJ KONŠTRUKCIE NAD 1.NP

- ŠKVÁROVÁ ZÁSYP CELKOVEJ HRÚBKY 85 MM
- LEPENKA
- DREVENÉ DEBNENIE HR. 25 MM, HORNÝ ZÁKLOP
- DREVENÉ STROPNÉ TRÁMY, PRIEREZ CCA. 200x200 MM
- DREVENÉ DEBNENIE HR. 20 MM, SPODNÝ ZÁKLOP
- RÁKOSOVÁ ROHOŽ S OMIETKOU HR. CCA. 20 MM

## SKLADBA STREŠNÉHO PLÁŠŤA NAD POKROVÍM

- BETÓNOVÁ STREŠNÁ KRYTINA
- DREVENÉ LATOVANIE PRIEREZU 50x30 MM
- DREVENÉ KONTRALATOVANIE PRIEREZU 50x50 MM
- POISTNÁ HYDROIZOLÁCIA, PAROPRIEPUSTNÁ VRSTVA
- DREVENÉ KROKVY PRIEREZU 120x140 MM, MEDZI KROKVY JE VKLADANÁ TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 140 MM
- NADSTAVENÁ KONŠTRUKCIA Z DREVENÝCH KONTRAHRANOLOV PRIEREZU 60x50 MM, MEDZI KONTRHRANOLY JE VKLADANÁ TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 60 MM
- VNÚTORNÝ OCELOVÝ ROŠT Z CD PROFILOV KOTVENÝ PROSTREDNÍCTVOM PRIAMYCH ZÁVESOV K DREVENÝM VRVKOM KROVU CEZ PAROZÁBRANU
- SADROKARTÓNOVÁ DOSKA HR. 1x15 MM PROTIPOŽIARNA

POZOR: TENTO PROJEKT JE SPRACOVANÝ V STUPNI PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NESLÚŽI NA REALIZÁCIU STAVBY

**ÚROVEŇ ±0,000 PODLAHY SA ROVNÁ ÚROVNI ±0,000 VNÚTORNEJ PODLAHY EXISTUJÚCEJ STAVBY**

Autorom projektu a výhradným vlastníkom autorských a majetkových práv je spoločnosť M PRO s.r.o, Ing. Andrej Marcík. Projektová dokumentácia, ako aj samotné architektonické dielo podlieha autorskej ochrane podľa zákona 185/2015 Z. z. - Autorský zákon v znení neskorších predpisov. Vyhotovenie napodobenín, rozmnožovanie a akékoľvek úpravy bez písomného súhlasu autora je trestné.

M PRO s.r.o.
Kadnárova 23
831 52 Bratislava
mprosro@gmail.com
00421 905 489 533

| | | | |
|---|---|---|---|
| Autori: | Ing. A.Marcík, Ing.D.Marcíková, Ing. M.Greguš, Ing. Ing. arch. J.Kuráň | OBNOVA A NADSTAVBA MATERSKEJ ŠKOLY HRUBÁ BORŠA | DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE |
| Hlavný inžinier projektu: | Ing. A.Marcík | Stavebník: Obec Hrubá Borša, Obecný úrad Hrubá Borša 73, 925 23 Jelka | Stupeň PD: PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE |
| Zodpovedný projektant: | Ing. A.Marcík | Miesto stavby: Obec Hrubá Borša, Hrubá Borša 73, 925 23 Jelka | Dátum: 02/2019 |
| Projektant: | Ing. A.Marcík, Ing. Š.Marcík | Parc.č.: 59/5, 59/7 | Zák.číslo: HRB 022019 |
| | | Stavebný objekt: OBNOVA A NADSTAVBA MATERSKEJ ŠKOLY HRUBÁ BORŠA | Formát: 3xA4 |
| | | Obsah výkresu: SKLADBY PÔVODNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ | Mierka: ...... Číslo výkresu: 10 |