

LEGENDA MATERIÁLŮ

- STĚNY ZE SYSTÉMOVÉHO ROŠTU A SÁDROVLÁKNITÝCH DESEK
- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE, BETON C 20/25
- KONSTRUKCE Z PROSTÉHO BETONU C 16/20
- TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VĚNA
- TEPELNÁ IZOLACE - POLYSTYREN EPS
- TEPELNÁ IZOLACE - EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN XPS
- TEPELNÁ IZOLACE - DESKY PIR
- AKUSTICKÉ IZOLAČNÍ DESKY
- KAČÍREK
- ŠTERKOPÍSEK
- NASYPANÁ ZEMINA
- PŮVODNÍ TERÉN

S2 SKLADBA STŘEŠNÍ TERASY ( U = 0,163 )

- SEKUNDÁRNÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
- TERASOVÁ PRKNA (DŘEVOPLAST) 137/23 mm
- OCELOVÉ NOSIČE 50/40 mm
- OCELOVÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ 100/130 mm
- POVLAKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ KRYTINA - EPDM
- PIR PANELY (LAMBDA=0,022) TL. 60 mm VE SPÁDU
- PŘÍČNÉ OCELOVÉ NOSNÍKY TVOŘÍCÍ SPÁD
- MINERÁLNÍ VATA (LAMBDA=0,037) TL. 80 mm MEZI NOSNÍKY
- PLECH PODLAHOVÝ, PROFILOVANÝ, TL. 0,55 mm
- OCELOVÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE Z NOSNÍKŮ 100/175 mm
- STROP MODULU
- CELKEM = 330 mm

S1 SKLADBA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE ( SKLON = 1,5 %, U = 0,163 )

- SEKUNDÁRNÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
- KOTVENÁ STŘEŠNÍ FOLIE mPVC TL. 1,5 mm
- GEOTEXTILIE 300g/m<sup>2</sup>
- EPS 100 S (LAMBDA=0,037) ZE SPÁDOVÝCH DESEK TL. 100-235 mm, KOTVENÝ
- DESKY OSB P4D TL. 25 mm, HYDROFOBIZOVANÉ
- IMPREGNOVANÉ DŘEVĚNÉ HRANOLY 80 x 60 mm KLADENÉ PO 600 mm
- CELKEM = 185 - 320 mm
- PRIMÁRNÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE = STROP MODULU
- TRAPEZOVÝ STŘEŠNÍ PLECH T29, POZINKOVANÝ - 29 mm
- PŘÍČNÉ OCELOVÉ NOSNÍKY ZINKOVANÉ U72x3
- TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VATA TL. 160 mm (100+60), LAMBDA=0,033
- OCELOVÉ NOSIČE PODHLEDU
- PAROTĚSNÁ FOLIE 0,2 mm
- SÁDROVLÁKNITÁ DESKA TL. 12,5 mm
- CELKEM = 240 mm

P3 SKLADBA PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM ( U = 0,160 )

- LEPENÉ ZÁTĚŽOVÉ PVC - 3,5 mm
- PODLAHOVÝ PRVEK (2E 22) - 2x SÁDROVLÁKNITÁ DESKA TL. 12,5 mm - 25 mm
- DESKY Z MINERÁLNÍ VATY (LAMBDA=0,036) - 2x 60 mm
- CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA TL. 22 mm
- PAROTĚSNÁ FOLIE - 0,2 mm
- PŘÍČNÝ OCELOVÝ ZINKOVANÝ PROFIL
- TEPELNÁ IZOLACE MEZI PROFILY - MINERÁLNÍ VATA TL. 120 mm (LAMBDA=0,033)
- PLECH PODLAHOVÝ PROFILOVANÝ TL. 0,55 mm
- TEPELNÁ IZOLACE - EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN TL. 30 mm (LAMBDA=0,034)
- SPODNÍ RAM - OCELOVÝ ZINKOVANÝ PROFIL 100 x 160 mm
- VZDUCHOVÁ MEZERA
- ZAVĚŠENÝ OCELOVÝ RASTR MEZI OCELOVÝMI PODPĚRNÝMI NOSNÍKY
- CEMENTOVÁLNITÉ DESKY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU TL. 12,5 mm

CELKEM = 530 mm

P1 SKLADBA PODLAHY NA TERÉNU ( U = 0,189 )

- KERAMICKÁ DLAŽBA + VODOVZDORNÝ TMĚL - 12 mm
- PODLAHOVÝ PRVEK (2E 22) - 2x SÁDROVLÁKNITÁ DESKA TL. 12,5 mm - 25 mm
- DESKY Z MINERÁLNÍ VATY (LAMBDA=0,036) - 2x 40 mm
- CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA TL. 22 mm
- PAROTĚSNÁ FOLIE - 0,2 mm
- PŘÍČNÝ OCELOVÝ ZINKOVANÝ PROFIL
- TEPELNÁ IZOLACE MEZI PROFILY - MINERÁLNÍ VATA TL. 120 mm (LAMBDA=0,033)
- PLECH PODLAHOVÝ PROFILOVANÝ TL. 0,55 mm
- TEPELNÁ IZOLACE - EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN TL. 30 mm (LAMBDA=0,034)
- SPODNÍ RAM - OCELOVÝ ZINKOVANÝ PROFIL 100 x 160 mm
- PROVĚTRÁVANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA TL. 100 mm
- UPRAVENÝ TERÉN - ŠTERKOVÝ NASYP TL. 150 mm

CELKEM = 290 mm

P8 SKLADBA POCHOZÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA - 60 mm
- DROBNÁ DŘT FR. 4 - 8 mm, 40 mm
- ŠTERKOVÁ DŘT FR. 16-32mm - 150 mm
- HUTNĚNÁ ZEMINA
- CELKEM = 250 mm

NAVŘENÁ ÚROVEŇ PODLAHY 1NP = +/-0,000 = 246,28 m.n.m. (BPV)

## NOVOSTAVBA MODULÁRNÍHO OBJEKTU MENDEL DESIGN LAB

INVESTOR  
MÍSTO STAVBY  
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  
VYPRACOVAL  
DATUM

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ  
p.č. 4/15, 4/1, k.ú. ČERNÁ POLE  
ING. KAREL PELIKÁN  
ING. ARCH. JIŘÍ PELIKÁN  
06/2020

atelier pelikán

Elplova 22, Brno 28, 628 00  
mobil : +420 732 732 950  
e-mail : pelikan@atelierpelikan.cz  
www.atelierpelikan.cz



DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D.11. ARCH. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ŘEZ - D

M = 1 : 50

08