

## OP1 SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY ( U = 0,14 )

- KZS ( MINERÁLNÍ VATA + SILIKONOVÁ OMTKA ) - 100 mm
- CEMENTOVĚLÁKNITÁ DESKA - 12,5 mm
- DVOUTY OCELOVÝ SYSTÉMOVÝ RÁSTR - 2x 100 mm
- MINERÁLNÍ VATA TL. 200 mm ( LAMBDA=0,033 ) MEZI PROFILY
- PAROTESNÁ FOLIE 0,2 mm
- SÁDROVLÁKNITÁ DESKA - 12,5 mm

CELKEM = 325 mm

## OP2 SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY - SANITÁRNÍ BLOK ( U = 0,24 )

- KZS ( MINERÁLNÍ VATA + SILIKONOVÁ OMTKA ) - 100 mm
- CEMENTOVĚLÁKNITÁ DESKA - 12,5 mm
- DVOUTY OCELOVÝ SYSTÉMOVÝ RÁSTR - 100 + 75 mm
- MINERÁLNÍ VATA TL. 160 mm ( LAMBDA=0,033 ) MEZI PROFILY
- PAROTESNÁ FOLIE 0,2 mm
- SÁDROVLÁKNITÁ DESKA - 12,5 mm

CELKEM = 300 mm

## OP3 SKLADBA MEZOKENNÍ OBVODOVÉ STĚNY ( U = 0,24 )

- HLINÍKOVÉ OKLADOVÉ PANELE BOND - 40 mm
- VODODIŠNÍ OCELOVÉ PROFILY OMEGA - 20 mm
- DÍVOZNÍ FOLIE
- TROJTY OCELOVÝ SYSTÉMOVÝ RÁSTR - 100 + 100 + 75 mm
- MINERÁLNÍ VATA TL. 280 mm ( LAMBDA=0,033 ) MEZI PROFILY
- PAROTESNÁ FOLIE 0,2 mm
- SÁDROVLÁKNITÁ DESKA - 12,5 mm

CELKEM = 348 mm

## S1 SKLADBA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE ( U = 0,105 )

- SEKUNDÁRNÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
- KOTVENÁ STŘEŠNÍ FOLIE mPVC TL. 1,5 mm
- GEOTEXTILIE 300g/m<sup>2</sup>
- EPS 200 ZE SPÁDOVÝCH DESEK TL. 180-300 mm, KOTVENÝ
- DESKY OSB P4D TL. 25 mm, HYDROFOTBOZOVANÉ
- IMPREGNOVANÉ DŘEVĚNÉ HRANOLY 80 x 60 mm KLADENÉ PO 800 mm

CELKEM = 265-285 mm

- PRIMÁRNÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE = STŘOP MODULU
- TRAPEZOVÝ STŘEŠNÍ PLECH T28, POZINKOVANÝ - 29 mm
- PRŮCHNĚ OCELOVÉ NOSNÍKY ZINKOVANÉ U72x23
- TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VATA TL. 180 mm (80+80), LAMBDA=0,032
- ZÁVESENÝ OCELOVÝ ROST
- PAROTESNÁ FOLIE 0,2 mm
- SÁDROVLÁKNITÁ DESKA - 12,5 mm
- AKUSTICKÝ LEPENÝ POHLED - 40 mm

CELKEM = 270 mm

## S2 SKLADBA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE S KLASIFIKÁČÍ B roof (S) - ( SKLON = 1,5 ‰, U = 0,114 )

- SEKUNDÁRNÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
- KOTVENÁ STŘEŠNÍ FOLIE mPVC TL. 1,5 mm
- SÍKVNÁ ROŠTĚ TL. 120g/m<sup>2</sup>
- EPS ZE SPÁDOVÝCH DESEK TL. 100-200 mm, KOTVENÝ
- DESKY OSB P4D TL. 25 mm, HYDROFOTBOZOVANÉ
- IMPREGNOVANÉ DŘEVĚNÉ HRANOLY 80 x 60 mm KLADENÉ PO 800 mm

CELKEM = 185-285 mm

- PRIMÁRNÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE = STŘOP MODULU
- TRAPEZOVÝ STŘEŠNÍ PLECH T28, POZINKOVANÝ - 29 mm
- PRŮCHNĚ OCELOVÉ NOSNÍKY ZINKOVANÉ U72x23
- TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VATA TL. 180 mm (80+80), LAMBDA=0,032
- ZÁVESENÝ OCELOVÝ ROST
- PAROTESNÁ FOLIE 0,2 mm
- SÁDROVLÁKNITÁ DESKA - 12,5 mm

CELKEM = 228 mm

## LEGENDA MATERIÁLŮ

- STĚNY ZE SYSTÉMOVÉHO ROSTU A SÁDROVLÁKNITÝCH DESEK
- ZELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE, BETON C 20/25
- KONSTRUKCE Z PROSTÉHO BETONU C 16/20
- TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VUNA
- TEPELNÁ IZOLACE - POLYSTYREN EPS
- TEPELNÁ IZOLACE - EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN XPS
- TEPELNÁ IZOLACE - DESKY PR
- AKUSTICKÉ IZOLAČNÍ DESKY
- KAČÍREK
- STĚNOPÍSEK
- NASYPANÁ ZEMINA
- POVODNÍ TERÉN

ZÁŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVBY

VZDUCHOTECHNICKÁ ZÁŘÍZENÍ

## P5 SKLADBA PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM ( U = 0,100 )

- HOMOGENNÍ PVC + LEPIDLO - 3,5 mm
- PODLAHOVÝ PRÍVEK (ZE 22) - 2x SÁDROVLÁKNITÁ DESKA TL. 12,5 mm - 25 mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO TOPĚNÍ - 40 mm
- ROZNÁSEČ POLYSTYREN EPS 100 - 20 mm
- VYROVNÁVAČÍ PODSYP - 20 mm
- CEMENTOTRÁSKOVÁ DESKA TL. 22 mm
- PAROTESNÁ FOLIE - 0,2 mm
- PRŮCHNĚ 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 RÁM - OCELOVÝ ZINKOVANÝ PROFIL 100 x 160 mm
- TEPELNÁ IZOLACE POD RÁMEM MODULU - MINERÁLNÍ VATA TL. 80 mm ( LAMBDA=0,033 )
- ZÁVESENÝ OCELOVÝ DVOUTY RÁSTR - 2x27 mm - 54 mm
- CEMENTOVĚLÁKNITÉ DESKY TL. 12,5 mm
- KZS - EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN TL. 40 mm + SILIKONOVÁ OMTKA - 50 mm

CELKEM = 549 mm

## P11 SKLADBA BETONOVÉ PLOCHY SE STUPNÍ

- DESKA ZE SILNĚNÉHO BETONU C 30/37 XF4, TL. 120 mm
- S KARI SÍTI 6/100-150, S KARTÁČOVANÝM PLOCHEM
- SEPARAČNÍ PE FOLIE
- HUTNĚNÝ ŠTERK FR. 16-32 mm ( 120-150 mm )
- HUTNĚNÁ ZEMINA

## P3 SKLADBA PODLAHY S PODLAHOVÝM TOPENÍM VE 2. NP

- HOMOGENNÍ PVC + LEPIDLO - 3,5 mm
- PODLAHOVÝ PRÍVEK (ZE 22) - 2x SÁDROVLÁKNITÁ DESKA TL. 12,5 mm - 25 mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO TOPĚNÍ - 40 mm
- ROZNÁSEČ POLYSTYREN EPS 100 - 20 mm
- VYROVNÁVAČÍ PODSYP - 20 mm
- CEMENTOTRÁSKOVÁ DESKA TL. 22 mm
- PAROTESNÁ FOLIE - 0,2 mm
- PRŮCHNĚ OCELOVÝ ZINKOVANÝ PROFIL
- TEPELNÁ IZOLACE MEZI PROFILY - MINERÁLNÍ VATA TL. 120 mm ( LAMBDA=0,033 )
- PLECH PODLAHOVÝ PROFILOVANÝ TL. 0,55 mm
- SPODNÍ RÁM - OCELOVÝ ZINKOVANÝ PROFIL 100 x 160 mm
- STŘOP MODULU V 1.NP

CELKEM = 297 mm

## P1 SKLADBA PODLAHY S PODLAHOVÝM TOPENÍM ( U = 0,162 ) - SANITÁRNÍ MÍSTNOSTI V 1. NP

- KERAMICKÁ DLAŽBA R10 + VODOVZDORNÝ TMEL - 10 mm
- DÍVOZNÍ ŠTERKOVÁ DŘÍ FR. 4-8 mm - 40 mm
- PODLAHOVÝ PRÍVEK ZE 22 - 2x SÁDROVLÁKNITÁ DESKA TL. 12,5 mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO TOPĚNÍ - 40 mm
- ROZNÁSEČ POLYSTYREN EPS 100 - 20 mm
- VYROVNÁVAČÍ PODSYP - 20 mm
- CEMENTOTRÁSKOVÁ DESKA - 22 mm
- PAROTESNÁ FOLIE - 0,2 mm
- PRŮCHNĚ OCELOVÝ ZINKOVANÝ PROFIL
- TEPELNÁ IZOLACE MEZI PROFILY - MINERÁLNÍ VATA TL. 120 mm ( LAMBDA=0,032 )
- PLECH PODLAHOVÝ PROFILOVANÝ TL. 0,55 mm
- TEPELNÁ IZOLACE - EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN TL. 30 mm
- SPODNÍ RÁM - OCELOVÝ ZINKOVANÝ PROFIL 100 x 160 mm
- PROVĚTRÁVANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA - MIN. 100 mm
- UPRAVENÝ TERÉN, NASYPANÁ ZEMINA

CELKEM = 297 mm

## P2 SKLADBA PODLAHY - DNO VÝTAHOVÉ ŠACHTY V 1. NP

- CEMENTOTRÁSKOVÁ DESKA - 22 mm
- PAROTESNÁ FOLIE - 0,2 mm
- OCELOVÝ RÁM S PRŮCHNĚMI ZINKOVANÝMI PROFILY - V= 100 mm
- TEPELNÁ IZOLACE MEZI PROFILY - EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN TL. 100 mm
- PLECH PODLAHOVÝ PROFILOVANÝ TL. 0,55 mm
- HYDROIZOLAČNÍ NÁTER NA BETON
- ZÁKLADOVÁ BETONOVÁ DESKA S KARI SÍTI 8/150/150 - TL. 150 mm
- ŠTERKOVÝ PODSYP FR. 8-16 mm - 150 mm
- UPRAVENÝ TERÉN, NASYPANÁ ZEMINA

CELKEM = 427 mm

## P9 SKLADBA ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ TERASOVÁ DLAŽBA (800/800/80) - 80 mm
- DÍVOZNÍ ŠTERKOVÁ DŘÍ FR. 4-8 mm - 40 mm
- ŠTERK FR. 16-32 mm - 150 mm
- GEOTEXTILIE 300g/m<sup>2</sup>
- ZHUTNĚNÁ ZEMINA

## P2 SKLADBA PODLAHY S PODLAHOVÝM TOPENÍM ( U = 0,162 ) - OSTATNÍ MÍSTNOSTI V 1. NP

- HOMOGENNÍ PVC + LEPIDLO - 3,5 mm
- PODLAHOVÝ PRÍVEK ZE 22 - 2x SÁDROVLÁKNITÁ DESKA TL. 12,5 mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO TOPĚNÍ - 40 mm
- ROZNÁSEČ POLYSTYREN EPS 100 - 20 mm
- VYROVNÁVAČÍ PODSYP - 20 mm
- CEMENTOTRÁSKOVÁ DESKA - 22 mm
- PAROTESNÁ FOLIE - 0,2 mm
- PRŮCHNĚ OCELOVÝ ZINKOVANÝ PROFIL
- TEPELNÁ IZOLACE MEZI PROFILY - MINERÁLNÍ VATA TL. 120 mm ( LAMBDA=0,032 )
- PLECH PODLAHOVÝ PROFILOVANÝ TL. 0,55 mm
- TEPELNÁ IZOLACE - EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN TL. 30 mm
- SPODNÍ RÁM - OCELOVÝ ZINKOVANÝ PROFIL 100 x 160 mm
- PROVĚTRÁVANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA - MIN. 100 mm
- UPRAVENÝ TERÉN, NASYPANÁ ZEMINA

CELKEM = 297 mm

## SOUČÍTELE PROSTUPU TEPLA :

- OBVODOVÉ STĚNY + KZS TL. 100 mm, U = 0,14 W/m<sup>2</sup>K
- OBVODOVÉ STĚNY ( SANITÁRNÍ BLOK ) + KZS TL. 100 mm, U = 0,24 W/m<sup>2</sup>K
- VÝPLNĚ OTVORŮ - OKNA - IZOLAČNÍ TROJSKLO + HLINÍKOVÉ PROFILY, Uw = 0,80 W/m<sup>2</sup>K
- VÝPLNĚ OTVORŮ - DVEŘE - IZOLAČNÍ TROJSKLO + HLINÍKOVÉ PROFILY, Uw = 1,20 W/m<sup>2</sup>K
- PODLAHA NA TERÉNU, U = 0,162 W/m<sup>2</sup>K
- PODLAHA NAD VENKOVNÍM PROSTOREM, U = 0,100 W/m<sup>2</sup>K
- ZELENÁ STŘECHA NAD 2.NP, U = 0,107 W/m<sup>2</sup>K
- PLOCHA STŘECHA NAD 3.NP, U = 0,114 W/m<sup>2</sup>K

## NOVOSTAVBA MODULÁRNÍ ZŠ JINOTAJ ZLÍN - ODBORNÉ UČEBNÝ

INVESTOR

MÍSTO STAVBY

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

VYPRACOVAL

DATUM

ZŠ JINOTAJ ZLÍN

p.č. 243, 775, 1169/15, 1169/40, 1169/61

Ing. KUDRÝ

Ing. KAPEL PELIKAN

Ing. Arch. JIRÍ PELIKAN

01/2023

atelier pelikán

Epkova 22, Brno 28, 628 00

mob. +420 732 732 950

e-mail : pelikan@atelierpelikan.cz

www.atelierpelikan.cz

JEINOSTUPŮVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - DUR + DSP + DPS

D.LL ARCH. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

REZ - B

M = 1:50

07