



**SS1 Skladba střešy s keramikou dlažbou**

- betonová mrazuvzdorná dlažba tl. 40 mm, součinitel smykového tření  $\mu \geq 0,6$  (R10 / R11)
- rekřivokatečná podložka pod dlažbu výšky 28 mm - x
- ochranná vrstva - přilež pásu z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou z polyesteru s bídlíčným posypem, přilež pod podložky
- hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou z polyesteru s bídlíčným posypem
- hydroizolační vrstva - samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou ze skelných vláken se spalitelnou PE fólií na horním povrchu
- spádová tepelné izolační vrstva - spádové klíny ze stabilizovaného polystyrenu EPS 200 S tl. 50 - x mm
- tepelné izolační vrstva - izolace ze stabilizovaného polystyrenu EPS 150 S tl.100 mm, lepeno polyuretanovým lepidlem
- parotěsná vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrným posypem
- přípravný nátěr podkladu - asfaltová vodou ředitelná emulze
- ŽB stropní deska tl. 250 mm, beton C30/37 XC1
- akustický pohled celkové tl. 300 mm

**SS2 Skladba střešy intenzivní zeleni nad 2.NP**

- vegetační vrstva - substrát max tl. 240 - 700 mm - doprava na stavbu, rozprostření zhotovitel zahradních úprav
- Hydrofilní minerální vlna (Flora) tl. 2x 50 mm - dodávka zhotovitel zahradních úprav
- separační vrstva - netkaná textilie ze 100% PP, 300 g/m<sup>2</sup>
- drenážní / hydroakumulační vrstva - novopová fólie s perforací na horním povrchu tl. 40 mm, zasypaná kačirkem
- separační vrstva - netkaná textilie ze 100% PP, 300 g/m<sup>2</sup>
- hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s aditivy proti proruštění kořenu a s bídlíčným posypem
- hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou ze skelných vláken s jemnozrným posypem
- hydroizolační vrstva - samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou ze skelných vláken se spalitelnou PE fólií na horním povrchu
- spádová tepelné izolační vrstva - spádové klíny ze stabilizovaného polystyrenu EPS 150 S tl. 50 - 200 mm
- tepelné izolační vrstva - izolace ze stabilizovaného polystyrenu EPS 150 S tl.100 mm, lepeno polyuretanovým lepidlem
- parotěsná vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrným posypem
- přípravný nátěr podkladu - asfaltová vodou ředitelná emulze
- parotěsná vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrným posypem
- přípravný nátěr podkladu - asfaltová vodou ředitelná emulze
- ŽB stropní deska tl. 250 mm, beton C30/37 XC1
- akustický pohled celkové tl. 300 mm

**SS3 Skladba střešy nad 2.NP**

- hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou z polyesteru s bídlíčným posypem
- hydroizolační vrstva - samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou ze skelných vláken se spalitelnou PE fólií na horním povrchu
- spádová tepelné izolační vrstva - spádové klíny ze stabilizovaného polystyrenu EPS 200 S tl. 50 - 150 mm
- tepelné izolační vrstva - izolace ze stabilizovaného polystyrenu EPS 150 S tl.100 mm, lepeno polyuretanovým lepidlem
- parotěsná vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrným posypem
- přípravný nátěr podkladu - asfaltová vodou ředitelná emulze
- ŽB stropní deska tl. 250 mm, beton C30/37 XC1
- akustický pohled celkové tl. 300 mm

**SS4 Skladba střešy altánu v 2.NP**

- hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou z polyesteru s bídlíčným posypem
- hydroizolační vrstva - samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou ze skelných vláken se spalitelnou PE fólií na horním povrchu
- jednostranné hoblované fošny ze spodní strany tl. 50 mm, opatřeny bezbarvou lazurov
- hoblované krokve 120/140 mm, opatřeny bezbarvou lazurov

**SS5 Skladba střešy altánu v átriu**

- vegetační vrstva - substrát max tl. 60 mm
- separační vrstva - netkaná textilie ze 100% PP, 300 g/m<sup>2</sup>
- drenážní / hydroakumulační vrstva - novopová fólie s perforací na horním povrchu tl. 9 mm, + kačirek, celková tl. 25 mm
- separační vrstva - netkaná textilie ze 100% PP, 300 g/m<sup>2</sup>
- hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s aditivy proti proruštění kořenu a s bídlíčným posypem
- hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou ze skelných vláken s jemnozrným posypem
- ŽB stropní deska ve spádu 2% tl. 200 - 300 mm

**SP1 Skladba podlahy 1.NP - chodba, WC, úklidová místnost, kuchyň**

- keramická dlažba do lepicího tmele celkové tl.10 mm, součinitel smykového tření  $\mu \geq 0,6$  (R10 / R11)
- bet. litá stěrka 30 MPa, tl. 60 mm pro zatížení 5kN/m<sup>2</sup>, podlaha dilatována 5,0 x 5,0 m + výztuž do drobnozrného betonu Fe 50x50x2 mm
- separační vrstva - PE fólie
- tepelné izolační vrstva - izolace ze stabilizovaného polystyrenu EPS 150 S tl.120 mm
- hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou ze skelných vláken s jemnozrným posypem
- hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrným posypem
- přípravný nátěr podkladu - asfaltová vodou ředitelná emulze
- podkladní bet. deska C25/30, XC2 tl. 150 mm + kari síť SZ 6/100/100 při obou površích
- stěrkový podsyp 8/32 tl.250 mm, hutněný na ID>0,85
- roslá zemina

**SP2 Skladba podlahy 1.NP - učebny**

- nášlapná vrstva - protiskluzové PVC R10/ R11 tl. 4 mm
- bet. litá stěrka 30 MPa, tl. 60 mm pro zatížení 5kN/m<sup>2</sup>, podlaha dilatována 5,0 x 5,0 m + výztuž do drobnozrného betonu Fe 50x50x2 mm
- separační vrstva - PE fólie
- tepelné izolační vrstva - izolace ze stabilizovaného polystyrenu EPS 150 S tl.120 mm
- hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou ze skelných vláken s jemnozrným posypem
- hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrným posypem
- přípravný nátěr podkladu - asfaltová vodou ředitelná emulze
- podkladní bet. deska C25/30, XC2 tl. 150 mm + kari síť SZ 6/100/100 při obou površích
- stěrkový podsyp 8/32 tl.250 mm, hutněný na ID>0,85
- roslá zemina

**SP3 Skladba podlahy 2.NP - chodba, sklad**

- požadovaná únosnost zdvojené podlahy: min 3 kN/m<sup>2</sup> (standard: Lindner)
- zrtnutná dřevotřísková, rozměr 600x600 mm, tl. 40 mm, boční hrany plastová lišta, nášlapná vrstva s aplikovanou kyslou ve výrobě PVC R10/R11
- poznikované rekřivokatečné sloupky, lepené k podlaze systémovým lepidlem a zakápnuté závitovým lepidlem proti pootočení
- ŽB stropní deska tl. 250 mm, beton C30/37 XC1
- akustický pohled celkové tl. 300 mm

**SP4 Skladba podlahy altánu v átriu na desce**

- betonová dlažba tl. 50 mm
- kaldecí vrstva ze stěrku fr. 4/8 mm tl. 30 - 50 mm
- hutněný stěrkový podsyp fr. 8/16 mm, tl. 100 mm, ID>0,85
- hutněný stěrkový podsyp fr. 16/32 mm, tl. 100 mm, ID>0,85
- nasypaná hutněná zemina ID>0,85

**SP4 Skladba podlahy altánu v átriu na terénu**

- betonová dlažba tl. 50 mm
- kaldecí vrstva ze stěrku fr. 4/8 mm tl. 30 - 50 mm
- ochranná vrstva - netkaná textilie ze 100% PP, 300 g/m<sup>2</sup>
- hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou z polyesterových vláken s jemnozrným posypem
- hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou ze skelných vláken s jemnozrným posypem
- ŽB stropní deska ve spádu 2% tl. 200 - 300 mm

**SP5 Skladba podlahy sklepa**

- litá epoxidová stěrka tl. 2 - 3 mm
- penetrační nátěr
- betonová mazanina tl. 100 mm C25/30, XC1 se sítí SZ 6/100/100 na při obou površích
- tepelné izolační vrstva - XPS 2800 CS tl.100 mm
- hydroizolační vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou ze skelných vláken s jemnozrným posypem
- vyrovňovací ochranná betonová mazanina tl. 50 mm, C20/25
- roslá zemina

**LEGENDA MATERIÁLŮ**

- Obvodové stěny z keramických tvárnic - broušený cihelný blok s minerální izolací 248x300x249 mm na maltu pro tenké spáry,  $f_k = 3,5 \text{ N/mm}^2$ ,  $\lambda = 0,074 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Vnitřní nosné AKU zdvo z keramických tvárnic P10 - broušený cihelný blok 372x250x238 mm na maltu M10,  $R_w = 57 \text{ dB}$
- Příčkové zdvo z keramických tvárnic P10 - cihelný blok 497x140x238 mm na maltu M10
- Vnitřní výplňové AKU zdvo z keramických tvárnic P10 - broušený cihelný blok 372x190x238 mm na maltu M10,  $R_w = 52 \text{ dB}$
- Soklové zdvo z keramických tvárnic - impregnovaný broušený cihelný blok 372x240x249 mm na maltu pro tenké spáry,  $f_k = 5,2 \text{ N/mm}^2$ ,  $\lambda = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Betonové konstrukce
- Železobetonové konstrukce
- Tepelné izolace z EPS a XPS
- Ostatní tepelné izolace (minerální, pěnosklo, kamenné)
- hydroizolace, parozábrady

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	Ing. Jan CHALOUPSKÝ
ING. CHALOUPSKÝ	ING. PILC	ING. CHALOUPSKÝ	Projekty, průzkumy a posudky staveb U Hřiště 639 Trutnov
INVESTOR:	Základní škola, Trutnov, V Domcích 488, 541 01 Trutnov		
AKCE:	Technicko - přírodovědné centrum Améba Trutnov Základní škola, Trutnov, V Domcích 488 Dokumentace pro provádění stavby		
FORMÁT	4A4		
DATUM	04/2020		
STUPEŇ	DPS		
ZAK. Č.	546520		
MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU		
OBSAH:	Řez A1-A1'	1:100	D.1.1.b.6