

# ZŠ ŠLAPANICE, PAVILON F

Skladby konstrukcí - podlah a střešních konstrukcí

## Podlahy - 1.NP

### **A- keramická dlažba - 1.NP (chodby, šatna)**

velkoformátová keramická dlažba do tmelu R10	15	mm
75x75 cm, 150x75cm, tl. 6mm, neglazovaná - viz. specifikace architekta		
např. serie ARCHCERAM SORENTO X3IVORY		
odolnost proti vzniku vlas. trhlin, sluneč. záření, chemikáliím		
Anhydritová mazanina	cca	mm
	65	
separační, ochranná vrstva		mm
Tepelná izolace – polystyren EPS Z 100	170	mm
Žel. beton. deska	250	mm
Ochranná vrstva – lepenka		
Hydroizolace a ochrana proti radonu /např. Elastek 40 Mineral	4	mm
modifikovaný asfalt. pás natavit + Np		
podkladní beton (C16/20)	100	mm
geotextilie		
Štěrkový podsyp hutněný	100	mm

### **A1- keramická dlažba - 1.NP( technická místnost, sklady)**

Keramická dlažba do tmelu	15	mm
rozměr 300x300 mm, tl. 9mm, protisklunost R9A, barva šedá, povrch SRM		
Rako- Taurus Color		
beton. mazanina se sítí Kari	cca	mm
	60	
separační, ochranná vrstva		mm
Tepelná izolace – polystyren EPS Z 100	170	mm
Žel. beton. deska	250	mm
Ochranná vrstva – lepenka		
Hydroizolace a ochrana proti radonu /např. Elastek 40 Mineral	4	mm
modifikovaný asfalt. pás s výztuží PES natavit + Np		
podkladní beton (C16/20)	100	mm
geotextilie		
Štěrkový podsyp hutněný	100	mm

### **A2- keramická dlažba - 1.NP( WC)**

Keramická dlažba glazovaná do tmelu R10B	15	mm
rozměr 200x400 mm tl. 9 mm, odolnost proti opotřebení PEI 4		
hydroizolační stěrka	1-2	mm
beton. mazanina se sítí Kari	cca	mm
	60	
separační, ochranná vrstva		mm
Tepelná izolace – polystyren EPS Z 100	170	mm
Žel. beton. deska	250	mm
Ochranná vrstva – lepenka		

Hydroizolace a ochrana proti radonu /např. Elastek 40 Mineral modifikovaný asfalt. pás s výztuží PES natavit + Np	4	mm
podkladní beton (C16/20)	100	mm
geotextilie		
Štěrkový podsyp hutněný	100	mm
poznámka:		
WC učitelé - keramic. dlažba glazovaná 200x400 mm tl.9 mm protiskluzná R10 B, odolnost proti opotřebení PEI 4 barva RAL 1015		
WC chlapci - keramic. dlažba glazovaná 200x400 mm tl.9 mm protiskluzná R10 B, odolnost proti opotřebení PEI 4 barva RAL 6034		
WC dívky - keramic. dlažba glazovaná 200x400 mm tl.9 mm protiskluzná R10 B, odolnost proti opotřebení PEI 4 barva RAL 1002		

#### **A6- keramická dlažba - 1.NP( kuchyň + zázemí)**

Keramická dlažba do tmelu (protiskluzná R11)	cca20	mm
200x200 mm,tl.15 mm ,barva - Nordic 76,serie Rako-Taurus Industrial		
hydroizolační stěrka	1-2	mm
beton. mazanina se sítí Kari	cca	mm
	60	
separační,ochranná vrstva		mm
Tepelná izolace – polystyren EPS Z 100	170	mm
Žel.beton. deska	250	mm
Ochranná vrstva – lepenka		
Hydroizolace a ochrana proti radonu /např. Elastek 40 Mineral modifikovaný asfalt. pás s výztuží PES natavit + Np	4	mm
podkladní beton (C16/20)	100	mm
geotextilie		
Štěrkový podsyp hutněný	100	mm

#### **B- marmoleum - 1.NP( třídy ,chodba,kabinet)**

Marmoleum + penetrace ,vzhled -zrnitá struktura ,odstín teplé světlé béžové barvy, LRV - světél. odrazivost - 60%	2,5-3,5	mm
serie Forbo - marmoleum Cocoa		
Anhydritová podlaha	cca	mm
	70	
separační,ochranná vrstva		mm
Tepelná izolace – polystyren EPS Z 100	170	mm
Žel.beton. deska	250	mm
Ochranná vrstva – lepenka		
Hydroizolace a ochrana proti radonu /např. Elastek 40 Mineral modifikovaný asfalt. pás s výztuží PES natavit + Np	4	mm
podkladní beton (C16/20)	100	mm
geotextilie		
Štěrkový podsyp hutněný	100	mm

### **C- dřevoplastová venkovní terasa - 1.NP( družina)**

Dřevoplastová terasová prkna, plná	20	mm
podkladní hranol WPC pod prkny 50x50 mm	50	mm
ocelová konstrukce terasy - příčné a podélné nosníky žár. pozinkovat		mm
ocel. sloupky á 5000 mm žárově pozinkované		
kotvené do žel. beton. základu		

### **Podlahy - 2.NP a 3.NP**

#### **A3- keramická dlažba - 2.NP( WC+ sociál. zázemíC)**

Keramická dlažba do tmelu	15	mm
hydroizolační stěrka	1	mm
beton. mazanina se sítí Kari	cca	mm
	65	
separační,ochranná vrstva		mm
kročejová izolace (např. Isover T-N) 40+30 mm	70	mm
Žel.beton. deska	250	mm

poznámka:

WC učitelé - keramic. dlažba glazovaná 200x400 mm tl.9 mm  
protiskluzná R10 B, odolnost proti opotřebení PEI 4  
barva RAL 1015

WC chlapci - keramic. dlažba glazovaná 200x400 mm tl.9 mm  
protiskluzná R10 B, odolnost proti opotřebení PEI 4  
barva RAL 6034

WC dívky - keramic. dlažba glazovaná 200x400 mm tl.9 mm  
protiskluzná R10 B, odolnost proti opotřebení PEI 4  
barva RAL 1002

#### **A4- keramická dlažba - 2.NP podesty schodů, hala**

velkoformátová keramická dlažba do tmelu R10	15	mm
75x75 cm.150x75cm,tl.6mm,neglazovaná - viz.specifikace architekta		
např.serie ARCHCERAM SORENTA X3IVORY		
odolnost proti vzniku vlas. trhlin,sluneč. záření,chemikáliím		
anhydritová mazanina	cca	mm
	65	
separační,ochranná vrstva		mm
kročejová izolace (např. Isover T-N) 40+30 mm	70	mm
Žel.beton. deska	250	mm

#### **A5- keramická dlažba - 2.NP a 3.NP - schody a podesty schodů**

velkoformátová keramická dlažba do tmelu R10	15	mm
75x75 cm.150x75cm,tl.6mm,neglazovaná - viz.specifikace architekta		
např.serie ARCHCERAM SORENTA X3IVORY		
odolnost proti vzniku vlas. trhlin,sluneč. záření,chemikáliím		
na schodišťové stupně použity typové tvarovky (ve stejném barevném provedení) s protiskluznými drážkami		

Žel. beton. stupně,žel. beton. deska	250	mm
poznámka		
Schodiště - kontrastní rozlišení stupnice nástupního a výstupního		
schodišťového stupně každého schodišťového ramene		

### **A7- keramická dlažba - 3.NP( kotelna) , 1.NP (sklad údržby)**

Keramická dlažba do tmelu	15	mm
Žel.beton. deska	250	mm

### **B1- marmoleum - 2.NP třídy,kabinety,chodba**

marmoleum + penetrace	2,5- 3,5	mm
anhydritová mazanina	cca 75	mm
separační,ochranná vrstva		mm
kročejová izolace (např. Isover T-N) 40+30 mm	70	mm
Žel.beton. deska	250	mm

## **Obklady stěn**

- WC učitelé** - keramický glazovaný obklad,rozměr 200x200 mm tl.7 mm  
odolnost proti opotřebení PEI 4,způsob kladení na stříh  
barva RAL 1015, serie VOGUE IN INTERNI
- WC chlapi** - keramický glazovaný obklad,rozměr 200x200 mm tl.7 mm  
odolnost proti opotřebení PEI 4,způsob kladení na stříh  
barva RAL 6034, serie VOGUE IN INTERNI
- WC dívky** - keramický glazovaný obklad,rozměr 200x200 mm tl.7 mm  
odolnost proti opotřebení PEI 4,způsob kladení na stříh  
barva RAL 1002, serie VOGUE IN INTERNI

### **Keramický obklad ve třídách, kabinetech,družina**

velkoformátový obklad z keramiky rozměr 1500 x 1000 mm, tl. 30 mm  
(řezané z formátu 3000 x 1000 mm),barva bílá -teplý odstín  
SERIE TECHLAM-BASIC NEU

## **S -střechy**

### **S1-střecha plochá nad 3.NP,střechy nad kubusy**

Folie PVC -min. tl. 1,5 mm-mechanicky kotvená		
separační vrstva - geotextilie - např. Filtek 300		
tepelná izolace - EPS 100 S Stabil	100	mm
tepelná izolace - spádové klíny EPS 100 S Stabil	150	mm
	až	
	250	

parotěsná zábrana - např. Glastek 40 mineral nataven na podklad + Np žel. beton. deska	250	mm
---	-----	----

## **S2-extenzivní zelená střecha - nad 2.Np**

vegetace tvořená suchomil. rostlinami vrstva substrátu	150 až 200	mm
filtrační vrstva - geotextilie (např. Filtek 200)		
drenážní a hydroakumulační vrstva z nopové PE folie (s perforacemi v horním povrchu nopů)	40	mm
ochranná vrstva - geotextilie - např. Filtek 300		
hlavní hydroizolace - folie PVC se skleněnou výztužnou vložkou (odolná proti prorůstání kořínků rostlin)	min 1,8	mm
geotextilie - např. Filtek 300		
tepelná izolace - polystyren XPS (300)	250	mm
parotěsná zábrana - např. Glastek 40 mineral + Np)		
stropní konstrukce - žel. beton. deska	250	mm

## **S3-střecha nad strojovnou VZT**

Folie PVC -min. tl. 1,5 mm-mechanicky kotvená separační vrstva - geotextilie - např. Filtek 300		
tepelná izolace - EPS 100 S Stabil	100	mm
trapezový plech		
ocel. rámová konstrukce		

## **S4 -podlaha strojovny VZT**

beton.terasové dlaždice 600x600(300x600)mm,tl.50 mm	50	mm
do drti frakce 0/4	40	mm
ochranná vrstva 300g/m2 - např. geotextilie Filtek 300		
hydroizolace - např. folie Alkorplan 35177 tl. 1,8 mm (stabilizace přetížením - dlažba)	1,8	mm
geotextilie - např. Filtek 300		
tepelná izolace - polystyren XPS (300)	250	mm
pojistná hydroizolace- parotěsná zábrana (např. Glastek 40 Mineral + Np)		
nosná žel. beton. deska	250	mm

## **S5 -pochozí plocha na střeše v úrovni +8,40m**

betonové teras. dlaždice 600x600(300x600)mm, tl. 50 mm	50	mm
uložené do drti (frakce 0/4)	cca 40	mm
štěrkopískové lože (frakce 0/16)	cca 160	mm
filtrační vrstva - geotextilie (např. Filtek 200)		
drenážní a hydroakumulační vrstva z nopové PE folie (s perforacemi v horním	40	mm

povrchu nopů)		
ochranná vrstva - geotextilie - např. Filtek 300		
hlavní hydroizolace - folie PVC se skleněnou výztužnou vložkou (odolná proti prorůstání kořínků rostlin)	min 1,8	mm
geotextilie - např. Filtek 300		
tepelná izolace - polystyren XPS (300)	250	mm
parotěsná zábrana - např. Glastek 40 mineral +Np)		
stropní konstrukce - žel. beton. deska	250	mm

### **S6-střecha plochá nad vstupem - přístřešek**

Folie PVC -min. tl. 1,5 mm-mechanicky kotvená		
separační vrstva - geotextilie - např. Filtek 300		
tepelná izolace - polystyren EPS 100 S Stabil -spádové klíny	50- 200	mm
parotěsná zábrana - např. Glastek 40 mineral nataven na podklad + Np		
žel. beton. deska	250	mm
tepelná izolace - minerál. vata (s podél. vlákny)	100	mm
perlinka + lepidlo /stěrka		

### **Zateplení obvodových stěn**

#### **F 1 – zateplovací systém- fasáda zateplená s omítkou silikonovou**

Kontaktní zateplovací systém se silikonovou omítkou dle ČSN 73 29 01		
omítka hladká,zrno 1 mm		
tepelná izolace (minerální vlna tl. 200 mm s podélnými vlákny, lepená+ kotvená talíř. hmoždinkami	200	mm
Vrstva lepidla a stěrkovací hmoty		
Cihelná stěna (někde žel. beton. stěna)	250	mm
Vápenná omítka štuková		

#### **F 2 – zateplovací systém- fasáda čela kostek zateplená s omítkou silikonovou**

Kontaktní zateplovací systém se silikonovou omítkou dle ČSN 73 29 01		
omítka čela kostek - česaná (kartáčovaná),zrno 3 mm,barva teplá bílá		
tepelná izolace (minerální vlna tl. 200 mm s podélnými vlákny, lepená+ kotvená talíř. hmoždinkami	200	mm
Vrstva lepidla a stěrkovací hmoty		
Žel. beton. stěna	250	mm
Vápenná omítka štuková		

#### **F 3 – zateplovací systém- vnitřní strana atiky zateplená s omítkou silikonovou**

Kontaktní zateplovací systém se silikonovou omítkou dle ČSN 73 29 01		
omítka hladká,zrno 1 mm		
tepelná izolace (minerál.vata tl. 100 mm) lepená+ kotvená talíř.	100	mm

hmoždinkami		
Vrstva lepidla a stěrko		
žel. beton. stěna	250	mm

#### **F4 – zateplovací systém- sokl**

Kontaktní zateplovací systém se mozaikovou omítkou dle ČSN 73 29 01

tepelná izolace (polystyren XPS tl. 150 mm, lepená+ kotvená talíř.	150	mm
hmoždinkami		
Vrstva lepidla a stěrko		
Žel. beton. stěna	300	mm