

SKLADBY PODLAH

P1 SPORTOVNÍ SENDVIČOVÁ PODLAHA BEZ TOPENÍ

• nášlapná vrstva (sportovní litá podlaha – uzavírací matový polyuretanový lak + 2x samonivelační polyuretanová nosná vrstva vyztužená tkaninou, uzavírací polyuretanový vrstva - tmel)	3 mm
pružná pryžová podložka (drcený kaučuk)	12 mm
lepidlo + penetrace	
• vyrovnaní povrchu broušením	
• cementový samonivelační beton vyztužený vlákny F5/C25	80 mm
rovinnost 2 mm/2 m	
• parotěsná folie	
• EPS 150 S – tepelná izolace $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$ na vyrovnaný podklad pískem	150 mm
• hydroizolace 2 x SBS asfaltový pás modifikovaný se skelnou vložkou + nátěr penetrační NP	10 mm
<hr/>	
Celkem :	250 mm
• Podkladní betonová deska Beton C 20/25 XC2 vyztužený sítí kari $\varnothing 8 \text{ mm}$ 150/150	120 mm
• Zhutněná a vyrovnaná zemní pláň štěrkopískem (na 40 MPa) – předp 0-50 mm	
<hr/>	
Celková tl.:	370 mm

P2 HALA, CHODBA, ŠATNY, UČEBNY, ZÁZEMÍ

• keramická dlažba	10 mm
• lepidlo flexibilní	5 mm
• penetrační nátěr	
• cementový potěr samonivelační F5/C25, vyztužený vlákny	80 mm
rovinnost 2 mm/2 m, pro zalití potrubí podlahového topení $\varnothing 20 \text{ mm}$	
• EPS 150 s hliníkovou nakaširovanou rastrovanou parotěsnou folií	30 mm
• EPS 150 – tepelná izolace $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$	120 mm
• hydroizolace 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás se skelnou vložkou+ penetrační nátěr	10 mm
<hr/>	
Celkem :	250 mm
• Podkladní betonová deska Beton C 20/25 XC2 vyztužený sítí kari $\varnothing 8 \text{ mm}$ 150/150	120 mm
• Zhutněná a vyrovnaná zemní pláň štěrkopískem na (40 MPa) – předp 0-50 mm	
<hr/>	
Celková tl.:	370 mm

P3 WC, SPRCHY, UMÝVÁRNY

• keramická dlažba jemnozrnná	10 mm
• lepidlo flexibilní	3 mm
• hydroizolační stěrka	2 mm
• penetrační nátěr	
• cementový potěr samonivelační F5/C25, vyztužený vlákny rovinnost 2 mm/2 m, pro zalití potrubí podlahového topení Ø 20 mm	80 mm
• EPS 150 s hliníkovou nakaširovanou rastrovanou parotěsnou folií	30 mm
• EPS 150 – tepelná izolace $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$	120 mm
• hydroizolace 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás se skelnou vložkou+ penetrační nátěr	10 mm
<hr/>	
Celkem :	250 mm
• Podkladní betonová deska Beton C 20/25 XC2 vyztužený sítí kari Ø 8 mm 150/150	120 mm
• Zhutněná a vyrovnaná zemní pláň štěrkopískem na (40 MPa) – předp 0-50 mm	
<hr/>	
Celková tl.:	370 mm

P4 STÁVAJÍCÍ BUDOVA

• keramická dlažba jemnozrnná	10 mm
• lepidlo flexibilní	3 mm
• cementový potěr samonivelační vyztužený vlákny F5/C25 rovinnost 2 mm/2 m	50 mm
• PE folie	
• EPS 150 S tepelná izolace $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$	120 mm
• hydroizolace 2x SBS modifikovaný asfaltový pás	10 mm
<hr/>	
Celková tl.:	195 mm
• Podkladní betonová deska Beton C 20/25 XC2 vyztužený sítí kari Ø 8 mm 150/150	120 mm
• Zhutněná a vyrovnaná zemní pláň	
<hr/>	
Celková tl.:	315 mm

P5 STÁVAJÍCÍ BUDOVA

• keramická dlažba jemnozrnná	10 mm
• lepidlo flexibilní	3 mm
• cementový potěr samonivelační vyztužený vlákny F5/C25 rovinnost 2 mm/2 m	50 mm
• PE folie	
• Zásyp z jemnozrnného kameniva na klenbě 50-100 mm	

SKLADBY STŘECHY

S1 STŘECHA S KAČÍRKEM

• zásyp kačírkem fr. 10 – 35 mm	50 mm
• separační netkaná geotextílie 300 g/m ²	5 mm
hydroizolační folie z měkčeného PVC s ochranou proti UV tl. 2 mm	
separační netkaná geotextílie	
• tepelná izolace střešní desky EPS-200 $\lambda=0,034$ lepená	80 mm
• polystyren EPS-100-S lepený	140 mm
• parozábrana (pojistná hydroizolace)	
AP modifikovaný s hliníkovou vložkou + asfaltová penetrace	5 mm
• spádový pěnobeton	40 – 200 mm
<hr/>	
Celková tl.:	320 – 480 mm
• stropní železobetonová deska	

S2 ZELENÁ STŘECHA, EXTENZIVNÍ ZELENĚ

• vegetační substrát pro extenzivní zeleň	120 - 280 mm
• filtrační geotextílie 200 g/m ²	
• drenážní nopová folie	30 mm
• separační netkaná geotextílie 300g/m ²	5 mm
hydroizolační folie z měkčeného PVC s ochranou proti UV tl. 2 mm	
separační netkaná geotextílie 300g/m ²	
• tepelná izolace střešní desky EPS-200 $\lambda=0,034$ lepená	80 mm
• polystyren EPS-100-S lepený	140 mm
• parozábrana (pojistná hydroizolace)	
AP modifikovaný s hliníkovou vložkou + asfaltová penetrace	5 mm
• spádový pěnobeton	40 – 200 mm
<hr/>	
Celková tl.:	570 mm
• stropní železobetonová deska	

S3 STŘECHA NAD TĚLOCVIČNOU

- | | |
|---|---------|
| • plechová krytina z pásů, materiál pozink plech lakovaný z výroby falcované po spádnici | 0,55 mm |
| • separační podložka pod plech na bednění | 5 mm |
| • bednění z OSB 3 desek voděodolných | 22 mm |
| • odvětrávaná ventilační mezera – lat. 60/40 kotvená | 40 mm |
| • difúzní pojistná izolace | |
| • tepelná izolace z minerálních desek $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$ kotvená mechanicky nerezovými kotvami přes latě | 300 mm |
| • parozábrana PE folie | |
| <hr/> | |
| Celková tl.: | 370 mm |
| • konstrukce střechy - trapézový pozinkovaný plech + ocelový nosník | |
| • sádkartonový podhled z požárně odolných desek tl. 15 mm na hustý rošt ze systémových profilů (nutná odolnost proti poškození míčem) + 40 mm minerální izolace | |

S3a ŽLAB ZAATIKOVÝ

- | | |
|---|--------------|
| • PVC folie střešní s ochranou proti UV záření, kotvená mechanicky | 2 mm |
| • separační netkaná geotextilie 300 g/m ² | 4 mm |
| tepelná izolace z minerálních desek $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$ do střech s vyspádováním 2% | 200 – 320 mm |
| • parozábrana PE folie | |
| • konstrukce střechy - trapézový pozinkovaný plech + ocelový nosník | |
| • sádkartonový podhled z požárně odolných desek tl. 15 mm na hustý rošt ze systémových profilů (nutná odolnost proti poškození míčem) + 40 mm minerální izolace | |

S4 STŘÍŠKA NAD SCHODY U VSTUPU DO ZAHRADY, EXTENZIVNÍ ZELENĚ

- | | |
|--|--------|
| • rostliny a krycí vrstva (kůra, zemina, kačírek, rostliny | 20 mm |
| • vegetační, drenážní a hydroakumulační vrstva – minerální panel z hydrofilní minerální vaty zpevněný, pórovitost 95%, Ph 7-8 max. vodní kapacita (84% objemu) | 50 mm |
| • drenážní a odkapová vrstva | |
| obrácená nopová folie s filtrační tkaninou | 20 mm |
| • hlavní hydroizolace | |
| - geotextilie izochran (technická vpichovaná syntetická) 300g/m ² | |
| - hydroizolační folie z měkčeného PVC vyztužena mřížkou ze skelných vláken tl. 1,5 mm | |
| - geotextilie izochran (technická vpichovaná syntetická) 300g/m ² | 5 mm |
| • nosná konstrukce profilované plechy trapézové pozinkované (zabetonované), nátěr barva světle šedá | 50 mm |
| <hr/> | |
| Celková tl.: | 150 mm |

SKLADBY STĚN

ST1 OBVODOVÁ STĚNA S KONTAKTNÍM ZATEPLENÍM

- obvodová stěna (beton, vyzdívka)
- minerální izolace – ETICS 200 mm
 - 1 – lepidlo + penetrace podkladu
 - 2 – tepelná izolace 200 mm minerální vata $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$
+ talířové kotvy 6-8 ks/m²
 - 3 – základní vrstva, stěrka + výztuž 3 mm
 - 4 – silikonová stěrková omítka probarvená 1,5 mm 3 mm

ST2 OBVODOVÁ STĚNA S PLECHOVÝMI LAMELAMI

- obvodová stěna (beton, vyzdívka)
- minerální izolace $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$ do odvětrávaných fasád lepená + talířové kotvy 200 mm
- vysoce difuzní kontaktní folie větrotěsná membrána s odolností proti UV záření (černá)
- nosný rošt pro plechový obklad 50 mm
- obklad z perforovaných lamel z lakovaného žárově pozinkovaného plechu 30 mm

ST3 DŘEVĚNÝ OBKLAD ŘÍMSY

- obvodová železobet. konstrukce
- minerální izolace $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$ do odvětrávaných fasád lepená + talířové kotvy 200 mm
- vysoce difuzní kontaktní větrotěsná membrána s odolností proti UV záření (černá)
- kovový rošt pro kotvení dřevěných latí 50 mm
- obklad z dřevěných latí 30 mm

ST4 ZDIVO POD TERÉNEM U OPĚRNÉ ZÁPOROVÉ STĚNY

- opěrná stěna z ocelových zápor HE 220B
- fošny tl. 50 mm zaklínovat mezi zápor
- na ocelové zápor navařit rošt se sítí kari 8/150/150
- cementová omítka (TORKRET) tl. 60 mm
- hydroizolace – NP + 2 x asfaltový pás modifikovaný 10 mm
- tepelná izolace EPS-100-S $\lambda = 0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$ – lepená 160 mm
- železobetonová stěna (pohledový beton) 300 mm

ST5 ZDIVO POD TERÉNEM U OTEVŘENÉHO VÝKOPU

- železobetonová stěna (pohledový beton) 300 mm
- hydroizolace NP + 2 x asfaltový pás modifikovaný 10 mm
- tepelná izolace XPS $\lambda = 0,033 \text{ W/m}^2\text{K}$ – lepená 160 mm
- drenáž z nopové folie 8 mm

- OSB 3 deska pod terénem – ochrana při zásypu 12 mm

ST6 FASÁDA U SHEDOVÝCH „VIKÝŘŮ“

OSB3 voděodolná deska kotvená ke konstrukci z L profilů přivařených k vazníku a nosníkům střechy 20 mm

- minerální izolace – ETICS 200 mm
 - 1 – lepidlo + penetrace podkladu
 - 2 – tepelná izolace 200 mm minerální vata $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$
+ talířové kotvy 6-8 ks/m²
 - 3 – základní vrstva, stěrka + výztuž 3 mm
 - 4 – silikonová stěrková omítka probarvená 1,5 mm 3 mm

ST7 OPĚRNÉ STĚNY

- železobetonová stěna (pohledový beton) 300 mm
- hydroizolace - asfaltový nátěr za studena
- drenáž z nopové folie 8 mm
- OSB 3 deska pod terénem – ochrana při zásypu 12 mm