







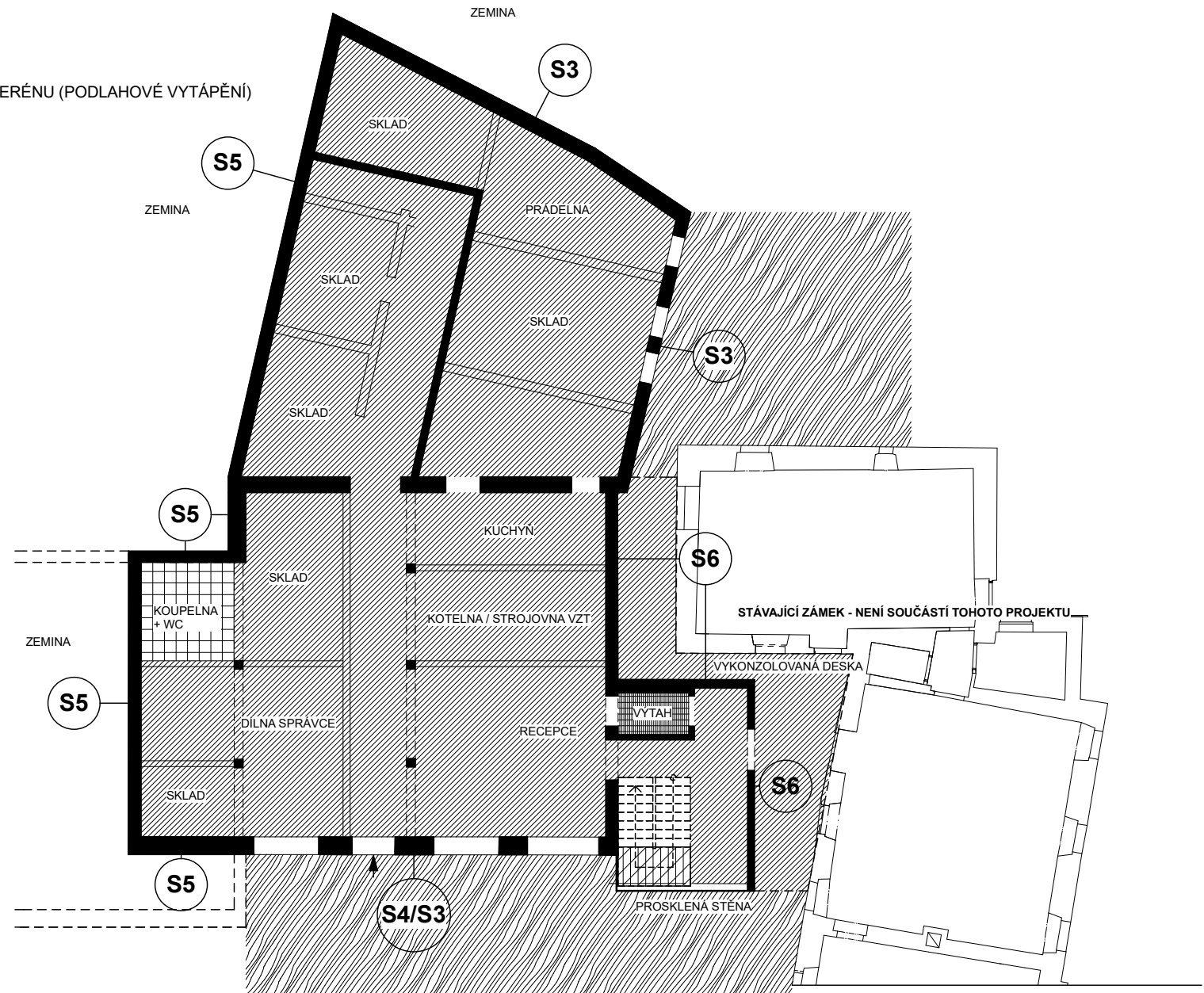
Vypracoval:  Bc. Antonín Švehla	Vedoucí diplomové práce  Ing. Lenka Hanzalová, Ph.D.	<b>ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ</b> 	
Obor: Konstrukce pozemních staveb		Datum: 2017 / 2018	
Katedra: Katedra konstrukcí pozemních staveb (K124)			
Téma diplomové práce:  <b>DOMOV SE ZVLÁŠTNÍM REŽIMEM - HORNÍ POČERNICE</b>		Měřítko:	Č.přílohy:
Část: ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		<b>D.1.1.22.</b>	
Název přílohy: <b>SKLADBY KONSTRUKCÍ</b>			

## **OBSAH:**












Schéma rozdělení skladeb <b>1.NP</b>	2
Schéma rozdělení skladeb <b>2.NP</b>	3
Schéma rozdělení skladeb <b>3.NP</b>	4
Skladby obvodových plášťů <b>S1, S2, S3, S4</b>	5
Skladby obvodových plášťů <b>S5, S6, S7</b>	6
Schémata navrhovaných podlah <b>P1, P2, P3</b>	7
Schémata navrhovaných podlah <b>P4, P5, P6</b>	8
Schémata navrhovaných podlah <b>P7, P8, P9</b>	9
Schémata navrhovaných podlah <b>P10, P11, P12</b>	10
Schémata navrhovaných podlah <b>P13, P14, P15</b>	11
Schémata navrhované střechy <b>ST1</b> a terasy <b>ST2</b>	12
Navržené skladby podlah <b>P1, P2, P3</b>	13
Navržené skladby podlah <b>P4, P5</b>	14
Navržené skladby podlah <b>P6, P7, P8</b>	15
Navržené skladby podlah <b>P9, P10, P11, P12, P13</b>	16
Navržené skladby podlah <b>P14, P15</b>	17
Navržená skladba střechy <b>ST1</b>	18
Navržená skladba terasy <b>ST2</b>	19

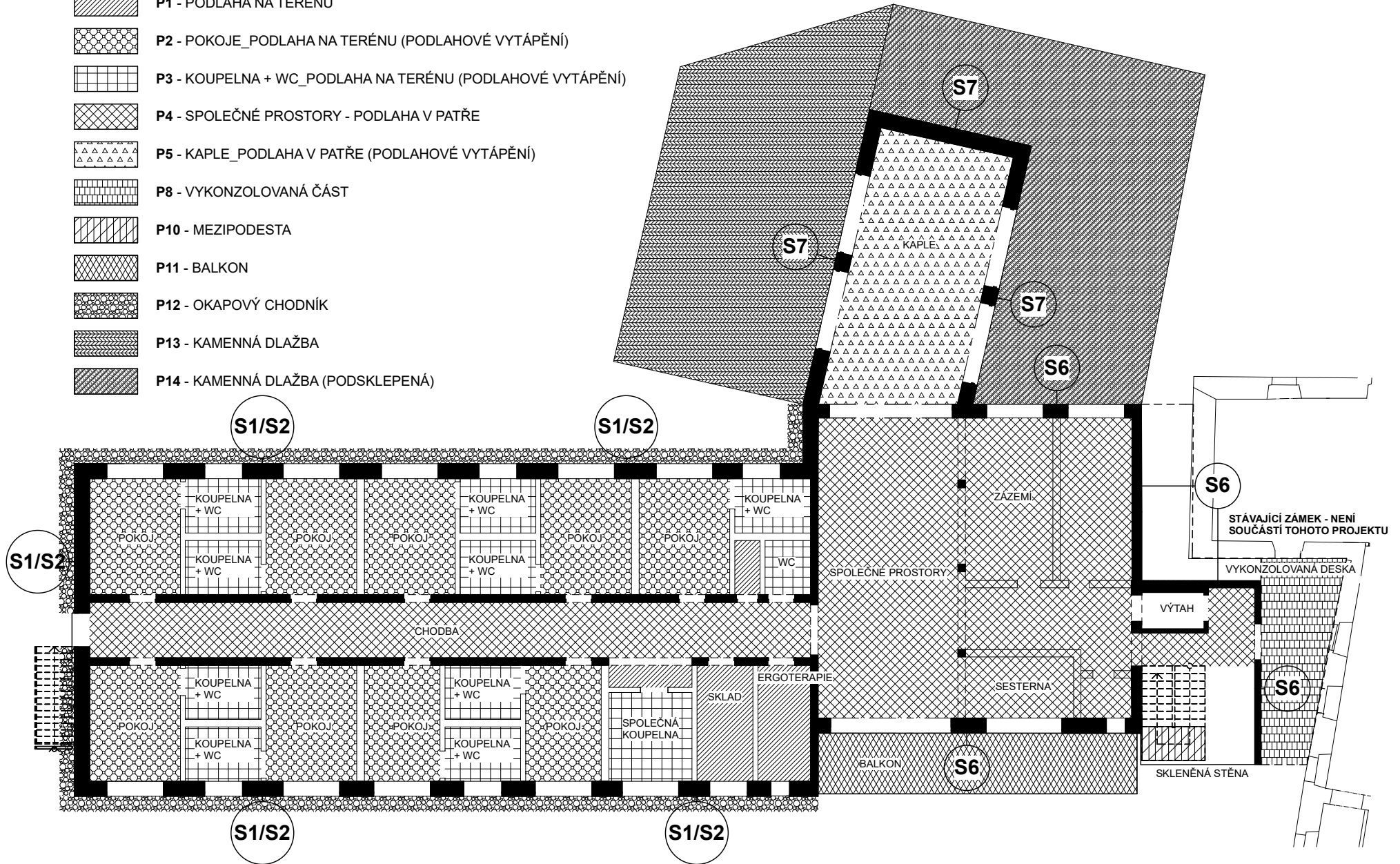
# ROZDĚLENÍ ŘEŠENÝCH SKLADEB 1.NP

-  P1 - PODLAHA NA TERÉNU
-  P3 - KOUPELNA + WC\_PODLAHA NA TERÉNU (PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)
-  P9 - VENKOVNÍ PLOCHA
-  P10 - MEZIPODESTA
-  P15 - VÝTAHOVÁ ŠACHTA










# ROZDĚLENÍ ŘEŠENÝCH SKLADEB 2.NP

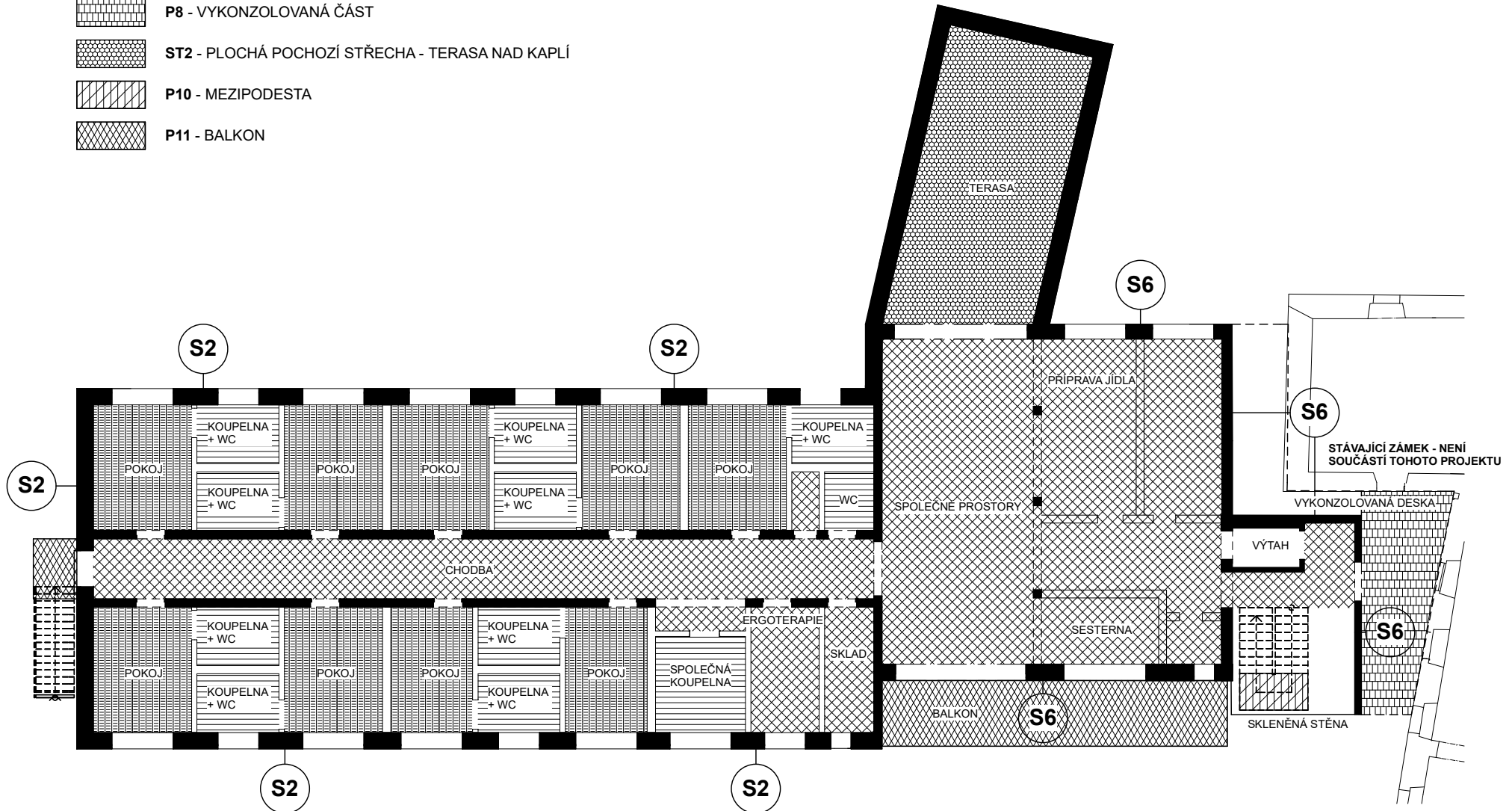
-  P1 - PODLAHA NA TERÉNU
-  P2 - POKOJE\_PODLAHA NA TERÉNU (PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)
-  P3 - KOUPELNA + WC\_PODLAHA NA TERÉNU (PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)
-  P4 - SPOLEČNÉ PROSTORY - PODLAHA V PATŘE
-  P5 - KAPLE\_PODLAHA V PATŘE (PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)
-  P8 - VYKONZOLOVANÁ ČÁST
-  P10 - MEZIPODESTA
-  P11 - BALKON
-  P12 - OKAPOVÝ CHODNÍK
-  P13 - KAMENNÁ DLAŽBA
-  P14 - KAMENNÁ DLAŽBA (PODSKLEPENÁ)



# ROZDĚLENÍ ŘEŠENÝCH SKLADEB

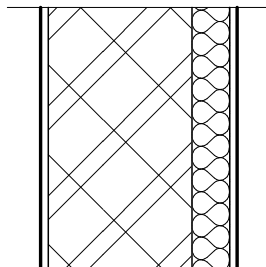
## 3.NP

-  P4 - SPOLEČNÉ PROSTORY - PODLAHA V PATŘE (PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)
-  P6 - POKOJE\_PODLAHA V PATŘE (PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)
-  P7 - KOUPELNA + WC\_PODLAHA V PATŘE (PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)
-  P8 - VYKONZOLOVANÁ ČÁST
-  ST2 - PLOCHÁ POCHOZÍ STŘECHA - TERASA NAD KAPLÍ
-  P10 - MEZIPODESTA
-  P11 - BALKON



## NÁVRH OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ

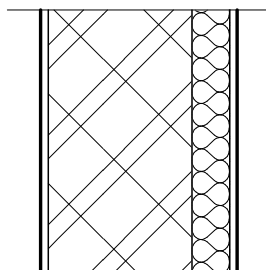
### S1 - UBYTOVACÍ ČÁST - 2.NP - SOKLOVÁ ČÁST V. 500 mm



OBVODOVÝ PLÁŠŤ CELKOVÉ TLOUŠŤKY 500 mm

- VNITŘNÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MANU 1
- CIHLY POROTHERM 38 PROFI - P15 NA M10 380 mm
- EXTRUOVANÝ POLYSTYREN STYRODUR 3035 CS 100 mm
- CEMENTOVÝ PODHOZ - BAUMIT
- (PŘÍPRAVA PODKLADU) 4 mm
- OMÍTKA MOZAIKA BAUMIT M 330, 2MM/25KG

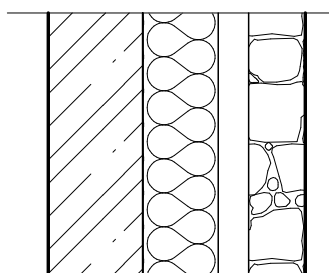
### S2 - UBYTOVACÍ ČÁST - 2.NP/3.NP



OBVODOVÝ PLÁŠŤ CELKOVÉ TLOUŠŤKY 500 mm

- VNITŘNÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MANU 1
- CIHLY POROTHERM 38 PROFI - P15 NA M10 380 mm
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM S IZOLANTEM Z MINERALNÍ PLSTI ISOVER NF 333 100 mm
- CEMENTOVÝ PODHOZ - BAUMIT
- (PŘÍPRAVA PODKLADU) 4 mm
- TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA - SILIKONTOP K 1,5

### S3 - STŘEDOVÁ ČÁST - 1.NP - POHLEDOVÁ STĚNA S OBKLADEM

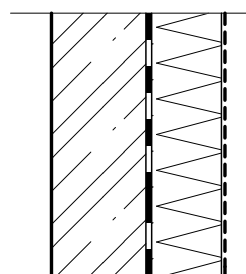


OBVODOVÝ PLÁŠŤ CELKOVÉ TLOUŠŤKY 685 mm

- VNITŘNÍ STĚRKOVÁ OMÍTKA 5 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA, BETON C25/30 - XC1 - Dmax 16-32, 250 mm
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM S IZOLANTEM Z MINERALNÍ PLSTI ISOVER NF 333 200 mm
- PROVĚTRÁVANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA 80 mm
- KAMENNÝ OBKLAD 150 mm

POZN: OBKLAD BUDE KE ZDIVU KOTVEN NEREZOVÝMI SPONAMI 2SA-SW-350/4 V POČTU 7KS/1m<sup>2</sup>

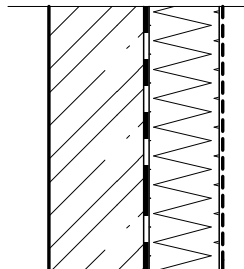
### S4 - STŘEDOVÁ ČÁST - 1.PP - SOKLOVÁ ČÁST, V. 150 mm



OBVODOVÝ PLÁŠŤ CELKOVÉ TLOUŠŤKY 465 mm

- VNITŘNÍ STĚRKOVÁ OMÍTKA 5 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA, BETON C25/30 - XC1 - Dmax 16-32, 250 mm
- ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR
- HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL + ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL 10 mm
- EXTRUOVANÝ POLYSTYREN XPS DEK PERIMETR 200 mm
- GEOTEXTILIE FILTEK 500g/m<sup>2</sup>

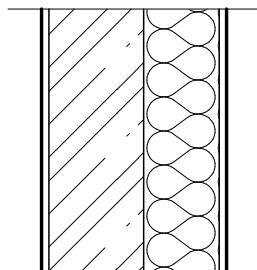
**S5 - STŘEDOVÁ ČÁST - 1.NP - STĚNA PROTI ZEMINĚ**



OBVODOVÝ PLÁŠŤ CELKOVÉ TLOUŠŤKY 410 mm

- VNITŘNÍ STĚRKOVÁ OMÍTKA 5 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA, BETON C25/30 - XC1 - Dmax 16-32, 200 mmm
- ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR
- HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- + ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN STYRODUR 3035 CS 200 mm
- GEOTEXILIE FILTEK 500g/m<sup>2</sup>

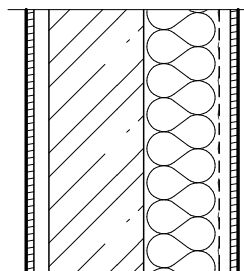
**S6 - STŘEDOVÁ ČÁST - OBVODOVÁ NOSNÁ STĚNA\_2.NP/3.NP**



OBVODOVÝ PLÁŠŤ CELKOVÉ TLOUŠŤKY 410 mm

- VNITŘNÍ STĚRKOVÁ OMÍTKA 5 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA, BETON C25/30 - XC1 - Dmax 16-32, 250 mmm
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM S IZOLANTEM Z MINERALNÍ PLSTI ISOVER NF 333 200 mm
- TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA - SILIKONTOP K 1,5 5 mm

**S7 - KAPLE - 2.NP - STĚNA S DŘEVĚNÝM OBKLADEM**



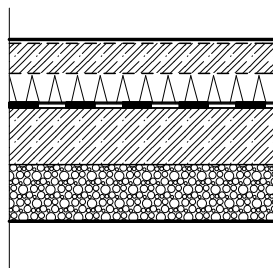
OBVODOVÝ PLÁŠŤ CELKOVÉ TLOUŠŤKY 420mm

- VNITŘNÍ DŘEVĚNÝ OBKLAD IPE/LAPACHO BARCELONA 20 x 100 mm
- NOSNÝ DŘEVĚNÝ ROŠŤ 40 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA 250 mm
- DŘEVĚNÉ LATĚ - NOSNÁ KCE DŘEVĚNÉHO OBKLADEU (SOUČÁSTÍ ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU)
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM S IZOLANTEM Z MINERALNÍ PLSTI ISOVER NF 333 200 mm
- DIFUZNÍ FÓLIE -
- KONTRALATĚ - SVISLÉ - NOSNÉ LATĚ PRO OBKLAD 30 mm
- VNĚJŠÍ DŘEVĚNÝ OBKLAD IPE/LAPACHO BARCELONA 20 x 100 mm

## NÁVRH PODLAH A STŘECHY

- SKLADBY PODROBNĚ ROZEPSÁNY V TÉTO PŘÍLOZE NÍŽE

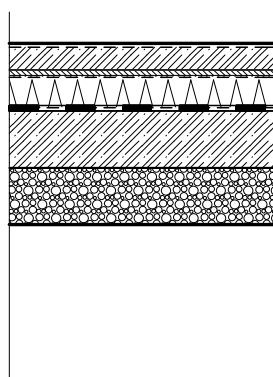
### P1 - UBYTOVACÍ ČÁST - 2.NP - PODLAHA NA TERÉNU - STŘEDOVÁ ČÁST - 1.NP - PODLAHA NA TERÉNU



#### SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠŤKY 480 mm

- EPOXIDOVÝ + PEČETÍČÍ NÁTĚR	
- SAMONIVELAČNÍ SMĚS NA BÁZI CEMENTU	10 mm
- 2x PENETRACE	-
- BETONOVÁ MAZANINA C25/30	57 mm
- PE FOLIE	-
- PĚNOVÝ POLYSTYREN ISOVER EPS 200 S	100 mm
- GEOTEXTILIE FILTEK 300 g/m <sup>2</sup>	2 mm
- HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	
+ ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL	10 mm
- 2x ASFALTOVÁ PENETRACE	1 mm
- PODKLADNÍ BETON C20/25	150 mm
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÁ PODSYP 16-32	150 mm

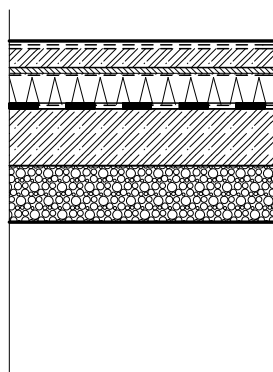
### P2 - UBYTOVACÍ ČÁST - 2.NP - POKOJE - PODLAHA NA TERÉNU - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



#### SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠŤKY 480 mm

- EPOXIDOVÝ + PEČETÍČÍ NÁTĚR	
- SAMONIVELAČNÍ POTĚR	10 mm
- PENETRACE	-
- BETONOVÁ AKUMULAČNÍ VRSTVA	40 mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ ROZVODŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	
- PE FOLIE	-
- PĚNOVÝ POLYSTYREN ISOVER EPS 200 S	100 mm
- GEOTEXTILIE FILTEK 300 g/m <sup>2</sup>	2 mm
- HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	
+ ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL	10 mm
- 2x ASFALTOVÁ PENETRACE	1 mm
- PODKLADNÍ BETON C20/25	150 mm
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÁ PODSYP 16-32	150 mm

### P3 - UBYTOVACÍ ČÁST 2. NP - KOUPELNA + WC - PODLAHA NA TERÉNU - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

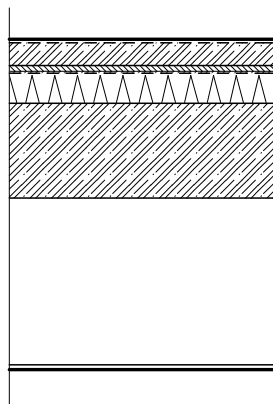


#### SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠŤKY 480 mm

- KERAMICKÁ DLAŽBA	10 mm
- LEPIDLO	5 mm
- DVOUSLOŽKOVÝ HYDROIZOLAČNÍ MŮSTEK	5 mm
- PENETRACE	-
- BETONOVÁ AKUMULAČNÍ VRSTVA	50 mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ ROZVODŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	
- PE FOLIE	-
- PĚNOVÝ POLYSTYREN ISOVER EPS 200 S	80 mm
- GEOTEXTILIE FILTEK 300 g/m <sup>2</sup>	2 mm
- HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	
+ ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL	10 mm
- 2x ASFALTOVÁ PENETRACE	1 mm
- PODKLADNÍ BETON C20/25	150 mm
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÁ PODSYP 16-32	150 mm



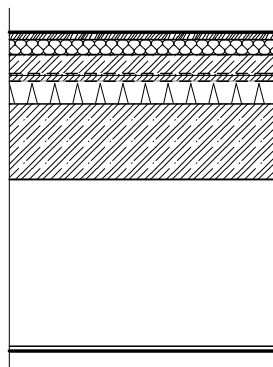
**P4 - STŘEDO VÁ ČÁST - 2. - 3. NP - SPOLEČNÉ PROSTORY**  
**- UBYTOVACÍ ČÁST - 3. NP - SPOLEČNÉ PROSTORY - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ**



SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠŤKY 860 mm (vč. podhledu)

- EPOXIDOVÝ + PEČETÍCI NÁTĚR	
- SAMONIVELAČNÍ POTĚR	10 mm
- PENETRACE	-
- BETONOVÁ MAZANINA C25/30	80 mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ ROZVODŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	20 mm
- PE FOLIE	-
- DESKY ISOVER T-N - ČEDIČOVÁ VLNA (KROČ. IZOLACE)	50 mm
- NOSNÁ STROPNÍ KONSTRUKCE, ŽB DESKA	250 mm
<b>TLOUŠŤKA SKLADBY</b>	<b>410 mm</b>
- KONSTRUKCE PODHLEDU SDK PODHLED PEVNÝ, 1x12,5 mm GKBi LAFARGE NA NOSNÉ KONSTRUKCI Z OCELOVÝCH TENKOSTĚNNÝCH CD PROFILŮ	450 mm

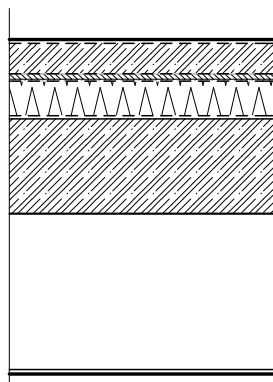
**P5 - KAPLE - 2.NP - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ**



SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠŤKY 860 mm (vč. podhledu)

- DŘEVĚNÁ LAMELOVÁ PODLAHA	20 mm
- DŘEVĚNÝ ROŠT NA UKOTVENÍ LAMEL ROŠT VYPLNĚN SUCHÝM ŘÍČNÍM PÍSKEM	40 mm
- AKUMULAČNÍ BETONOVÁ VRSTVA	40 mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ ROZVODŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	20 mm
- PE FOLIE	-
- DESKY ISOVER T-N - ČEDIČOVÁ VLNA (KROČ. IZOLACE)	40 mm
- NOSNÁ STROPNÍ KONSTRUKCE, ŽB DESKA	250 mm
<b>TLOUŠŤKA SKLADBY</b>	<b>410 mm</b>
- KONSTRUKCE PODHLEDU SDK PODHLED PEVNÝ, 1x12,5 mm GKBi LAFARGE NA NA NOSNÉ KONSTRUKCI Z OCELOVÝCH TENKOSTĚNNÝCH CD PROFILŮ	450 mm

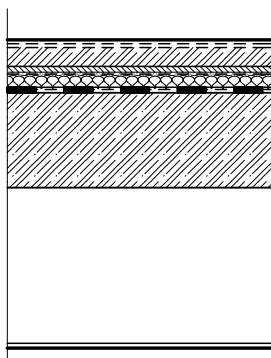
**P6 - UBYTOVACÍ ČÁST - 3.NP - POKOJE - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ**



SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠŤKY 860 mm (vč. podhledu)

- EPOXIDOVÝ + PEČETÍCI NÁTĚR	
- SAMONIVELAČNÍ POTĚR	10 mm
- PENETRACE	-
- BETONOVÁ AKUMULAČNÍ VRSTVA	80 mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ ROZVODŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	20 mm
- PE FOLIE	-
- DESKY ISOVER T-N - ČEDIČOVÁ VLNA (KROČ. IZOLACE)	50 mm
- NOSNÁ STROPNÍ KONSTRUKCE, ŽB DESKA	250 mm
<b>TLOUŠŤKA SKLADBY</b>	<b>410 mm</b>
- KONSTRUKCE PODHLEDU SDK PODHLED PEVNÝ, 1x12,5 mm GKBi LAFARGE NA NA NOSNÉ KONSTRUKCI Z OCELOVÝCH TENKOSTĚNNÝCH CD PROFILŮ	450 mm

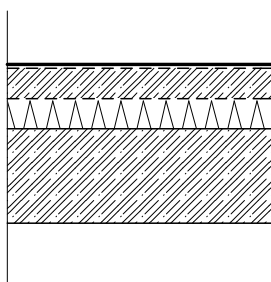
**P7 - UBYTOVACÍ ČÁST 3. NP - KOUPELNA + WC - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ**



SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠTKY 860 mm (vč. podhledu)

- KERAMICKÁ DLAŽBA	10 mm
- LEPIDLO	5 mm
- DVOUSLOŽKOVÝ HYDROIZOLAČNÍ MÚSTEK	5 mm
- PENETRACE	-
- BETONOVÁ AKUMULAČNÍ VRSTVA	60 mm
- SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ ROZVODŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ	20 mm
- PE FOLIE	-
- DESKY ISOVER T-N - ČEDIČOVÁ VLNA (KROČ. IZOLACE)	60 mm
- NOSNÁ STROPNÍ KONSTRUKCE, ŽB DESKA	250 mm
<b>TLOUŠTKA SKLADBY</b>	<b>410 mm</b>
- KONSTRUKCE PODHLEDU SDK PODHLED PEVNÝ, 1x12,5 mm GKBi LAFARGE NA NA NOSNÉ KONSTRUKCI Z OCELOVÝCH TENKOSTĚNNÝCH CD PROFILŮ	450 mm

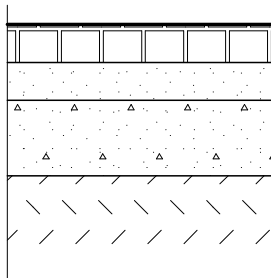
**P8 - VYKONZOLOVANÁ ČÁST - 2. - 3.NP**



SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠTKY 410 mm

- EPOXIDOVÝ + PEČETÍČÍ NÁTĚR	10 mm
- SAMONIVELAČNÍ POTÉR	-
- PENETRACE	-
- BETONOVÁ MAZANINA C25/30	60 mm
- PE FOLIE	-
- PĚNOVÝ POLYSTYREN ISOVER EPS 200 S	90 mm
- NOSNÁ STROPNÍ KONSTRUKCE, ŽB DESKA	250 mm

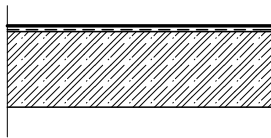
**P9 - VENKOVNÍ PŘILEHLÉ PROSTORY - ŽULOVÉ KOSTKY**



SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠTKY 400 mm

- ŽULOVÉ KOSTKY	100 mm
- KLADECÍ VRSTVA	100 mm
- ŠTĚRKODRŤ	200 mm
- ROSTLÁ ZEMINA	

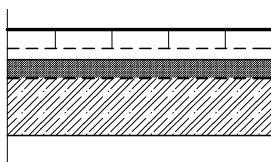
**P10 - MEZIPEDESTA - KERAMICKÁ DLAŽBA**



SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠŤKY 225 mm

- |   |        |
|---|--------|
| - KERAMICKÁ DLAŽBA SE SPÁR. HOMOTOU<br>REMMERS COLORFUGE EP | 10 mm  |
| - LEPIDLO REMMERS FLECKLEBER                                | 5 mm   |
| - NOSNÁ STROPNÍ KONSTRUKCE, ŽB DESKA                        | 200 mm |

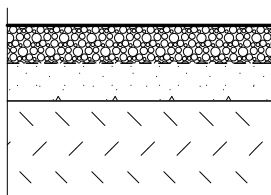
**P11 - BALKON - VELKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA**



SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠŤKY 275 mm

- |   |            |
|---|------------|
| - VELKOFORMÁTOVÉ SAMONOSNÉ DLAŽDICE   | 50 mm      |
| - UMĚLOHMOTNÉ KROUŽKY VYPLNĚNÉ MALTOU -<br>PODLOŽKY PRO DLAŽDICE  | 25 mm      |
| - TLAKOVĚ STÁLÁ DRENÁŽNÍ ROHOŽ - NOSNÁ VRSTVA PRO<br>DLAŽDICE A TRVALE FUNKČNÍ ODVOD VODY<br>SCHLÜTER TROBA-PLUS 8G | 10 mm      |
| - HYDROIZOLACE - HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS  |            |
| - SPÁDOVÝ BETONOVÁ VRSTVA   |            |
| - 2 x ASFALTOVÁ PENETRACE   | 35 - 40 mm |
| - NOSNÁ ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE   | 150 mm     |

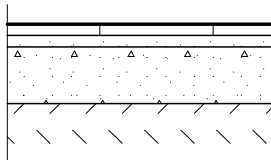
**P12 - OKAPOVÝ CHODNÍK - OBLÁZKY**



SKLADBA CELKOVÉ TLOUŠŤKY 200 mm

- |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| - OBLÁZKOVÉ KAMENIVO              | 100 mm |
| - GEOTEXILIE                      |        |
| - HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP 16 - 32 | 100 mm |
| - ROSTLÁ ZEMINA                   |        |

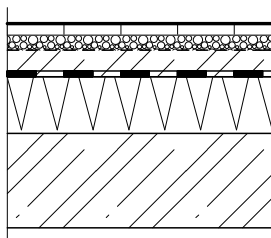
**P13 - VENKOVNÍ ZPEVNĚNÁ PLOCHA - KAMENNÁ DLAŽBA**



SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠŤKY 310 mm

- KAMENNÁ DLAŽBA	30 mm
- PODKLAD PRO DLAŽBU - PÍSEK	30 mm
- PODKLAD PRO DLAŽBU - ŠTĚRK	100 mm
- HUSTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP	150 mm

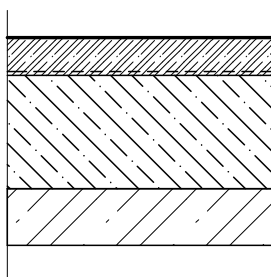
**P14 - VENKOVNÍ ZPEVNĚNÁ PLOCHA - PODSKLEPENÁ**



SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠŤKY 540 mm

- KAMENNÁ DLAŽBA	30 mm
- MALTOVÉ LOŽE PRO DLAŽBU	40 mm
- BETONOVÁ MAZANINA C25/30	70 mm
- NETKANÁ TEXTILIE	
- FOLIE Z PVC-P PRO ZATĚŽ. VRSTVY	
- STAB. POLYSTYREN EPS 100	150 mm
- ASFALTOVÁ EMULZE DEKPRIMER	
- ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE	250 mm

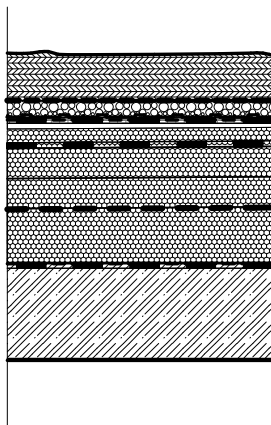
**P15 - 1.NP - VÝTAHOVÁ ŠACHTA - BETONOVÁ MAZANINA  
+ NÁTĚR ODOLNÝ OLEJI**



SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠŤKY 550 mm

- OLEJIVZDORNÝ NÁTĚR	2 mm
- ADHEZNÍ MŮSTEK	
- PENETRACE	-
- BETONOVÁ MAZANINA C25/30	88 mm
- HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA	10 mm
- PENETRACE	
- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE	300 mm
- PODKLADNÍ BETON C8/10	150 mm

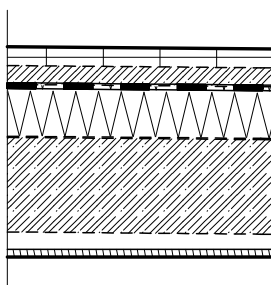
**ST1 - PLOCHÁ EXTENZIVNÍ STŘECHA - UBYTOVACÍ / STŘEDOVÁ ČÁST**



SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠŤKY 755 mm

- HYDROOSEV OPTIGREEN (SMĚS BYLIN, TRAV)	-
- JEDNOVRSTVÝ EXTENZIVNÍ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP M	100 mm
- FILTRAČNÍ ROHOŽ OPTIGREEN TYP 105	3,5 mm
- PRANÝ KAČÍREK FRAKCE 16-32	40 mm
- DRENÁŽNÍ NOPOVÁ FÓLIE OPTIGREEN FKD 25 S OSAZENÍM ŠACHET OPTIGREEN TRIANGEL	25 mm
- SEPARAČNÍ A OCHRANNÁ ROHOŽ OPTIGREEN TYP RMS 500	3 mm
- LEHKÉ KERAMICKÉ KAMENIVO ( <b>VYROVNÁVACÍ FCE</b> )	10 - 160 mm
- DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU P+D DEKTRADE STYRODUR 3035 CS	40 mm
- NETKANÁ TEXTILIE Z POLYPROP. VLÁKEN DEKTRADE FILTEK, PLOŠNÁ HMOSNOST 500 g/m <sup>2</sup>	-
- PLNOPLOŠNĚ NATAVENÝ SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS DEKTRADE ELASTEK 50GARDEN	5 mm
- DESKY Z PĚNOVÉHO SAMOZHÁŠIVÉHO A STABILIZOVANÉHO POLYSTYRENU DEKTRADE POLYDEK EPS150 G200S40 (PRACOVNĚ FIXOVÁNY LEPENÍM PU TMELEM)	80 mm
- DESKY Z PĚNOVÉHO, SAMOZHÁŠIVÉHO A STABILIZOVANÉHO POLYSTYRENU DEKTRADE EPS 100S STABIL (PRACOVNĚ FIXOVÁNY LEPENÍM PU TMELEM)	80 mm
- BODOVĚ NATAVENÝ SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z HLI. FÓLIE KAŠÍROVANÉ SKLENĚNÝMI VLÁKNY DEKTRADE ROOFTEK AL MINERAL	3,5 mm
- SPÁDOVÉ KLÍNY Z PĚNOVÉHO, SAMOZHÁŠIVÉHO A STABILIZOVANÉHO POLYSTYRENU S NAKAŠÍROVANÝM PÁSEM S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ ROHOŽE DEKTRADE POLYDEK EPS100 V13 (PRAC. FIXOVÁNY LEPENÍM PU LEPIDLEM ( <b>SPÁDOVÁ FUNKCE VRSTVY</b> ))	10 - 160 mm
- BODOVĚ NATAVENÝ SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z HLINÍKOVÉ FÓLIE KAŠÍROVANÉ SKLENĚNÝMI VLÁKNY DEKTRADE ROOFTEK AL MINERAL	3,5 mm
- MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL (4 mm)	-
- PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER	-
- ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE	250 mm

**ST2 - PLOCHÁ POCHOZÍ STŘECHA - TERASA NAD KAPLÍ**



SKLADBA PODLAHY CELKOVÉ TLOUŠŤKY 540 mm

- DLAŽBA LEPENÁ FLEXIBILNÍM MRAZUVZDORNÝM TMELEM (MAPEI ELASTORAPID) - <b>POCHŮZNÁ VRSTVA</b>	50 mm
- STĚRKOVÁ IZOLACE (MAPEI MAPELASTIC) - <b>OCHRANNÁ VRSTVA</b> 2 mm	50 mm
- BETONOVÁ MAZANINA VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ - <b>ROZNÁŠECÍ VRSTVA</b>	50 mm
- PROFILOVANÁ FÓLIE S NAKAŠÍROVANOU TEXTILÍÍ DEKDREN G8 - <b>DRENÁŽNÍ A FILTRAŠNÍ VRSTVA</b>	8 mm
- NETKANÁ TEXTILIE ZE 100% POLYPROPYLENU FILTEK 300	-
<b>SEPARAČNÍ VRSTVA</b>	-
- FÓLIE Z PVC-P URČENÁ POD ZATĚŽOVACÍ VRSTVY DEKPLAN 77	1,5 mm
<b>HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA</b>	-
- NETKANÁ TEXTILIE ZE 100% POLYPROPYLENU FILTEK 300	-
<b>SEPARAČNÍ VRSTVA</b>	-
- DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU VE VÍCE VRSTVÁCH, EPS 100 - <b>TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA</b>	120 mm
- PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S HLI. VLOŽKOU A JEMNOZRNÝM POSYPEM, GLASTEK AL 40 MINERAL	4 mm
<b>PAROTĚSNÍCÍ, VZDUCHOTĚSNÍCÍ A HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA</b>	-
- ASFALTOVÝ, VODOU ŘEDITELNÁ EMULZE - DEKPRIMER	-
<b>PŘÍPRAVNÝ NÁTĚR PODKLADU</b>	-
- ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE VE SPÁDU	250 mm
- NOSNÝ DŘEVĚNÝ ROŠT	40 mm
- VNITŘNÍ DŘEVĚNÝ OBKLAD IPE/LAPACHO BARCELONA	20 x 100 mm

**P1** UBYTOVACÍ / STŘEDOVÁ ČÁST – PODLAHA NA TERÉNU

- pečetící nátěr Remmers Epoxy BS 3000 M/SG	-
- epoxidový nátěr Remmers Epoxy BS 3000 SG + Remmers Selectmix SBL	-
- samonivelační potěr CERESIT CN68	10 mm
- penetrace CERESIT CT 17 TRANSPARENT	-
- betonová mazanina C25/30	57 mm
- PE folie	-
- pěnový polystyren Isover EPS 200 S	100 mm
- geotextilie Filtek 300 g/m <sup>2</sup>	2 mm
- hydroizolace Glastek 40 Special Mineral + Elastek 50 Special Mineral	10 mm
- 2x asfaltová penetrace Dekprimer	1 mm
<b>celková tloušťka:</b>	<b>180 mm</b>
- podkladní beton C20/25	150 mm
- hutněný štěrkový podsyp 16-32	150 mm
<b>celková tloušťka včetně podkladních vrstev:</b>	<b>480 mm</b>

**P2** 2.NP – UBYTOVACÍ ČÁST – PODLAHA NA TERÉNU (PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)

- pečetící nátěr Remmers Epoxy BS 3000 M/SG – odstín 1	-
- epoxidový nátěr Remmers Epoxy BS 3000 SG + Remmers Selectmix SBL	-
- samonivelační potěr CERESIT CN68	10 mm
- penetrace CERESIT CT 17 TRANSPARENT	-
- betonová akumulární vrstva C25/30	57 mm
- systémová deska pro uložení rozvodů pro podlahové vytápění	20 mm
- PE folie	-
- pěnový polystyren Isover EPS 200 S	80 mm
- geotextilie Filtek 300 g/m <sup>2</sup>	2 mm
- hydroizolace Glastek 40 Special Mineral + Elastek 50 Special Mineral	10 mm
- 2x asfaltová penetrace Dekprimer	1 mm
<b>celková tloušťka:</b>	<b>180 mm</b>
- podkladní beton C20/25	150 mm
- hutněný štěrkový podsyp 16-32	150 mm
<b>celková tloušťka včetně podkladních vrstev:</b>	<b>480 mm</b>

**P3** 2.NP - UBYTOVACÍ ČÁST – PODLAHA NA TERÉNU – KOUPELNA (PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)

- keramická dlažba se spárovací hmotou Remmers Colorfuge EP	10 mm
- lepidlo Remmers Flexkleber	5 mm
- dvousložkový hydroizolační můstek Remmers Flexschlamme 2K s těsníci páskami Fugenband	5 mm
- penetrace Remmers Optiplan Grund	-
- betonová akumulární vrstva C25/30	47 mm
- systémová deska pro uložení rozvodů pro podlahové vytápění	20 mm
- PE folie	-
- pěnový polystyren Isover EPS 200 S	80 mm
- geotextilie Filtek 300 g/m <sup>2</sup>	2 mm

- hydroizolace Glastek 40 Special Mineral	
+ Elastek 50 Special Mineral	10 mm
- 2x asfaltová penetrace Dekprimer	1 mm
<b>celková tloušťka:</b>	<b>180 mm</b>
- podkladní beton C20/25	150 mm
- hutněný štěrkový podsyp 16-32	150 mm
<b>celková tloušťka včetně podkladních vrstev:</b>	<b>480 mm</b>

**P4** 2./3.NP – STŘEDOVÁ ČÁST – SPOLEČNÉ PROSTORY  
3.NP - UBYTOVACÍ ČÁST - SPOLEČNÉ PROSTORY  
(PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)

- pečetící nátěr Remmers Epoxy BS 3000 M/SG – odstín 1	-
- epoxidový nátěr Remmers Epoxy BS 3000 SG + Remmers Selectmix SBL	
- samonivelační potěr CERESIT CN68 – odstín 1	10 mm
- penetrace CERESIT CT 17 TRANSPARENT	-
- betonová akumulární vrstva C25/30	80 mm
- systémová deska pro uložení rozvodů pro podlahové vytápění	20 mm
- PE folie	-
- desky z čedičové vlny ISOVER T-N	50 mm
-----	
- tloušťka podlahových vrstev	160 mm
- nosná stropní železobetonová deska C25/30	250 mm
<b>celková tloušťka:</b>	<b>410 mm</b>
- SDK podhled pevný, 1x12,5 mm GKBi LAFARGE na nosné konstrukci z ocelových tenkostěnných cd profilů	450 mm
<b>celková tloušťka včetně podhledu:</b>	<b>860 mm</b>

**P5** 2.NP – STŘEDOVÁ ČÁST – KAPLE (PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)

- dřevěná lamelová podlaha pro podlahové vytápění	20 mm
- dřevěný rošt – podklad pro ukotvení lamel (rošt vyplněn suchým říčním pískem + krytí paropropustnou fólií)	40 mm
- betonová akumulární vrstva C25/30	40 mm
- systémová deska pro uložení rozvodů pro podlahové vytápění	20 mm
- PE folie	-
- desky z čedičové vlny ISOVER T-N	40 mm
-----	
- tloušťka podlahových vrstev	160 mm
- nosná stropní železobetonová deska C25/30	250 mm
<b>celková tloušťka:</b>	<b>410 mm</b>
- SDK podhled pevný, 1x12,5 mm GKBi LAFARGE na nosné konstrukci z ocelových tenkostěnných cd profilů	450 mm
<b>celková tloušťka včetně podhledu:</b>	<b>860 mm</b>

**P6** 3.NP – UBYTOVACÍ ČÁST – POKOJE (PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)

- pečetící nátěr Remmers Epoxy BS 3000 M/SG – odstín 2	-
- epoxidový nátěr Remmers Epoxy BS 3000 SG + Remmers Selectmix SBL	
- samonivelační potěr CERESIT CN68	10 mm
- penetrace CERESIT CT 17 TRANSPARENT	-
- betonová akumulací vrstva C25/30	80 mm
- systémová deska pro uložení rozvodů pro podlahové vytápění	20 mm
- PE folie	-
- desky z čedičové vlny ISOVER T-N	50 mm
-----	
- tloušťka podlahových vrstev	160 mm
- nosná stropní železobetonová deska C25/30	250 mm
<b>celková tloušťka:</b>	<b>410 mm</b>
- SDK podhled pevný, 1x12,5 mm GKBi LAFARGE na nosné konstrukci z ocelových tenkostěnných cd profilů	450 mm
<b>celková tloušťka včetně podhledu:</b>	<b>860 mm</b>

**P7** 3.NP - UBYTOVACÍ ČÁST - KOUPELNA (PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)

- keramická dlažba se spárovací hmotou Remmers Colorfuge EP	10 mm
- lepidlo Remmers Flexkleber	5 mm
- dvousložkový hydroizolační můstek Remmers Flexschlamme 2K s těsníci páskami Fugenband	5 mm
- penetrace Remmers Optiplan Grund	-
- betonová akumulací vrstva C25/30	60 mm
- systémová deska pro uložení rozvodů pro podlahové vytápění	20 mm
- PE folie	-
- desky z čedičové vlny ISOVER T-N	60 mm
-----	
- tloušťka podlahových vrstev	160 mm
- nosná stropní železobetonová deska C25/30	250 mm
<b>celková tloušťka:</b>	<b>410 mm</b>
- SDK podhled pevný, 1x12,5 mm GKBi LAFARGE na nosné konstrukci z ocelových tenkostěnných cd profilů	450 mm
<b>celková tloušťka včetně podhledu:</b>	<b>860 mm</b>

**P8** 2./3.NP – VYKONZOLOVANÁ ČÁST SMĚREM K ZÁMKU

- pečetící nátěr Remmers Epoxy BS 3000 M/SG – odstín 1	-
- epoxidový nátěr Remmers Epoxy BS 3000 SG + Remmers Selectmix SBL	
- samonivelační potěr CERESIT CN68 – odstín 1	10 mm
- penetrace CERESIT CT 17 TRANSPARENT	-
- betonová akumulací vrstva C25/30	60 mm
- PE folie	-
- desky z čedičové vlny ISOVER T-N	90 mm
-----	
- tloušťka podlahových vrstev	160 mm



- nosná stropní železobetonová deska C25/30 250 mm

---

**celková tloušťka: 410 mm**

### P9 VENKOVNÍ PŘILEHLÉ PROSTORY

- žulová kostka vel. 10, tř. 2, dlažba řádková, příčná 100 mm  
 - kladení vrstva pro kostky ze štěrku 4 – 8 100 mm  
 - podkladní hutněná vrstva ze štěrku 200 mm  
 - rostlá zemina

---

**celková tloušťka: 400 mm**

### P10 MEZIPODESTA

- keramická dlažba PERSONALITY Acero 10 mm  
 - tenkovrstvé cementové lepidlo FIX C2TE 5 mm  
 - nosná železobetonová deska C25/30 200 mm

---

**celková tloušťka: 225 mm**

### P11 2./3.NP - BALKON

- velkoformátové samonosné dlaždice BEST ALTEZO 50 mm  
 - umělohmotné kroužky vyplněné maltou - podložky pro  
 dlaždice - SCHLÜTER TROBA-STELZ-MR 25 mm  
 - tlakově stálá drenážní rohož - nosná vrstva pro dlaždice  
 a trvale funkční odvod vody - SCHLÜTER TROBA-PLUS 8G  
 - hydroizolace – pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou  
 vložkou z polyesterové rohože – ELASTEK 40 SPEC. MIN.  
 - spádová betonová vrstva C20/25 50 mm  
 - 2 x asfaltová penetrace DEKPRIMER -  
 - nosná stropní železobetonová deska C25/30 150 mm

---

**celková tloušťka: 275 mm**

### P12 OKAPOVÝ CHODNÍK

- oblázkové kamenivo – Dunajské oblázky 16/32 mm 100 mm  
 - geotextilie Filtek 300g/m<sup>2</sup>  
 - hutněný štěrkový podsyp 100 mm  
 - rostlá zemina

---

**celková tloušťka: 200 mm**

### P13 VENKOVNÍ ZPEVNĚNÁ PLOCHA – KAMENNÁ DLAŽBA

- kamenná dlažba DEKSTONE FLAGSTONE S 2232 – MODAK 30 mm  
 - podklad pro dlažbu – jemný písek frakce 0/2 30 mm  
 - hutněný podklad pro dlažbu – štěrku frakce 8/16 100 mm  
 - hutněný štěrkový podsyp 150 mm  
 - rostlá zemina

---

**celková tloušťka: 310 mm**

**P14** VENKOVNÍ ZPEVNĚNÁ PLOCHA (PODSKLEPENÁ) – KAMENNÁ  
DLAŽBA

- kamenná dlažba DEKSTONE FLAGSTONE S 2232 – MODAK	30 mm
- maltové lože pro kamennou dlažbu	40 mm
- betonová mazanina C25/30	70 mm
- geotextilie Filtek 300g/m <sup>2</sup>	
- hydroizolace – PVC Folie vyztužena PES mřížkou	
- stab. polystyren EPS 100	150 mm
- 2 x asfaltová penetrace DEKPRIMER	
-----	
- tloušťka podlahových vrstev	290 mm
- železobetonová stropní konstrukce C25/30	250 mm
<b>celková tloušťka:</b>	<b>540 mm</b>

**P15** 1.NP - VÝTAHOVÁ ŠACHTA - BETONOVÁ MAZANINA + NÁTĚR ODOLNÝ  
OLEJI

- olejivzdorný nátěr Remmers Viscacid 3000	2 mm
- adhezni můstek Remmers Epoxy BS 2000	-
- penetrace Epoxy ST 100	-
- betonová mazanina C25/30 se sítí 6/100x100mm	88 mm
- hydroizolační stěrka Remmers Sulfiton Öko Dick 2K 4,5kg/m <sup>2</sup> (včetně ošetření stěn výtahové šachty s napojením na vodorovnou hydroizolaci podlah 1. S)	10 mm
- penetrace Remmers Kiesol 0,1 kg/m <sup>2</sup>	-
<b>celková tloušťka:</b>	<b>100mm</b>
- železobetonová deska C30/37	300 mm
- podkladní beton C8/10	150 mm
<b>celková tloušťka včetně podkladních vrstev:</b>	<b>550mm</b>

**Pozn.:** Nátěr odolný oleji bude aplikován na dno a přilehlé stěny s vytažením do výše 200 mm.

## SKLADBA STŘECHY

### ST1 SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ - EXTERIER x INTERIER

- hydrooesev <b>OPTIGREEN</b> (směs bylin, trav, rozchodníků)/valouny	-
- jednovrstvý extenzivní <b>substrát OPTIGREEN typ M</b>	100 mm
- <b>filtrační rohož OPTIGREEN typ 105</b>	3,5 mm
- praný kačírek frakce 16-32mm	40 mm
- drenážní <b>nopová folie OPTIGREEN FKD 25</b> s osazením <b>šachet OPTIGREEN Triangel</b> nad střešní vpustí (celkem 4ks)	25 mm
- separační a ochranná rohož <b>OPTIGREEN typ RMS 500</b>	3 mm
- lehké keramické kamenivo Keramzit (vyrovnávací funkce vrstvy)	10-160 mm
- desky z extrudovaného polystyrenu P+D <b>DEKTRADE Styrodur 3035 CS</b>	40 mm
- netkaná textilie z polypropylenových vláken <b>DEKTRADE Filtek</b> , plošná hmotnost 500g/m <sup>2</sup>	5 mm
- plnoplošně natavený SBS modifikovaný asfaltový pás <b>DEKTRADE Elastek 50Garden</b> (s obsahem aditiv proti prorůstání kořenů)	5 mm
- desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu <b>DEKTRADE Polydek EPS150 G200S40</b> (pracovně fixovány k podkladu lepením PU tmelem, desky vůči podkladním uložené vzájemně na vazbu)	80 mm
- desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu <b>DEKTRADE EPS 100S Stabil</b> (pracovně fixovány k podkladu lepením PU tmelem)	80 mm
- bodově natavený SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny <b>DEKTRADE Rooftek AI Mineral</b>	3,5 mm
- spádové klíny z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu s nakaširovaným pásem s nosnou vložkou ze skleněné rohože <b>DEKTRADE Polydek EPS100 V13</b> (pracovně fixovány k podkladu lepením PU lepidlem; desky provedeny bez svaření vzájemných přesahů asfaltového pásu V13; s pádová funkce vrstvy 2%)	10-160 mm
- bodově natavený SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny <b>DEKTRADE Rooftek AI Mineral</b>	3,5 mm
- parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva z modifikovaného asfaltového pásu tl.4 mm <b>GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL</b>	4 mm
- penetrační emulze <b>DEKPRIMER</b>	
-----	
- nosná železobetonová stropní konstrukce <b>C 25/30</b>	250 mm

**celková tloušťka:**

**805 mm**

## ST2 PLOCHÁ POCHOZÍ STŘECHA – TERASA NAD KAPLÍ

- dlažba lepená flexibilním mrazuvzdorným tmelem (MAPEI ELASTORAPID) - <b>pochůzná vrstva</b>	50 mm
- stěrková izolace (MAPEI MAPELASTIC) - <b>ochranná vrstva</b>	2 mm
- betonová mazanina C25/30 vyztužená kari sítí <b>roznášecí vrstva</b>	50 mm
- profilovaná fólie s nakaširovanou textilií DEKDREN G8 - <b>drenážní a filtrační vrstva</b>	8 mm
- netkaná textilie ze 100% polypropylenu FILTEK 300 <b>separační vrstva</b>	-
- fólie z PVC-P určená pod zatěžovací vrstvy DEKPLAN 77 <b>hydroizolační vrstva</b>	1,5 mm
- netkaná textilie ze 100% polypropylenu FILTEK 300 <b>separační vrstva</b>	-
- desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu ve více vrstvách, EPS 100 - <b>tepelněizolační vrstva</b>	120 mm
- pás z sbs modifikovaného asfaltu s hli. vložkou a jemnozrnným posypem, GLASTEK AL 40 MINERAL <b>parotěsnící, vzduchotěsnící a hydroizolační vrstva</b>	4 mm
- asfaltový, vodou ředitelná emulze - DEKPRIMER <b>přípravný nátěr podkladu</b>	
-----	
- železobetonová nosná konstrukce C25/30 ve spádu	250 mm
-----	
- nosný dřevěný rošt	40 mm
- vnitřní dřevěný obklad IPE/LAPACHO BARCELONA	20 x 100 mm