



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

D.1.1.16 VÝPIS SKLADEB PODLAH

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Tomáš Klemeš

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. ROMANA BENEŠOVÁ

BRNO 2018



DIPLOMOVÁ PRÁCE

HOTEL RUMBURK VE STŘÍBRNICÍCH

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

VYPRACOVAL: Bc. TOMÁŠ KLEMEŠ

Č. VÝKRESU: P02

P02 - KERAMICKÁ DLAŽBA 1.NP

MÍSTNOSTI - 1.NP: 104-106, 119-127, 129-149



VÝPIS SKLADBY KONSTRUKCE

(KÓTOVÁNO VE VÝROBNÍCH ROZMĚRECH)

FUNKCE VRSTVY	MATERIÁL (OBECEŇ)	VÝROBCE (OZNAČENÍ)	STABILIZACE VRSTVY	SPECIFIKACE (POZNÁMKA)	TL. [mm]
NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ DLAŽBA	RAKO COLOR TWO	LEPENÁ	PROTISKLUZ. R10; KOEF. TŘENÍ μ 0,6; SPÁRY 5 mm; SPOTŘ. 11 ks/m ² ; DIL. 3x3 m; 17,5 kg/m ² ; 30x30 cm	8
NÁŠLAPNÁ	LEPIDLO NA KERAMICKÝ OBKLAD	CEMIX LEPIDLO STANDART	STĚRKOVANÁ	PŘÍDRŽNOST: 0,5 MPa; SPOTŘEBA: 4,2 - 6,3 kg/m ²	7
HYDROIZOLAČNÍ	HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA + TĚSNÍCÍ PRŮŽNÁ PÁSKA	CEMELASTIK EX 1K + CEM. TĚSN. PR. PÁSKA	NATŘENÁ + VLOŽENÁ	2 VRSTVY; SPOTŘ.: 3 kg/m ² ; PŘEMOSTĚNÍ TRHL. 0,75 mm	2x 0,5
PENETRAČNÍ	VODOUŘEDITELNÁ POLYMERNÍ DISPERZE	CEMIX PENETRACE HLOUBKOVÁ	NATŘENÁ	pH 9 - 11; SPOTŘEBA: 0,15 - 0,25 kg/m ²	--
ROZNAŠECÍ	SAMONIVELAČNÍ BETON	CEMFLOW CF 25	MONOLITICKÁ KONSTRUKCE	PEVN. V TLAKU: 20 MPa; OBJ. HM.: 2100-2200 kg/m ³ ; λ = 1,2 W/(m.K); ROZLITÍ 23-26 cm	54
TEPELNĚ IZOLAČNÍ + VYTÁPĚNÍ	EPS 200S S RASTREM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	DEKPERIMETER PV-NR75	VOLNĚ LOŽENÁ	λ_0 = 0,034 W/(m.K); PROVOZNÍ ZAT. <40 kPa; ROZTEČ RASTRU 75 mm, ZÁMKY 20 mm; μ = 100	50
TEPELNĚ IZOLAČNÍ	EPS 100	ISOVER EPS 100	VOLNĚ LOŽENÁ (VRSTVY KOLMO NA SEBE)	λ_0 = 0,037 W/(m.K); μ = 30-70; PEVN. V TL. 100 kPa, MAX. TRV. ZAT.: 2 000 kg.m ⁻²	2x 40



DIPLOMOVÁ PRÁCE

HOTEL RUMBURK VE STŘÍBRNICÍCH

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

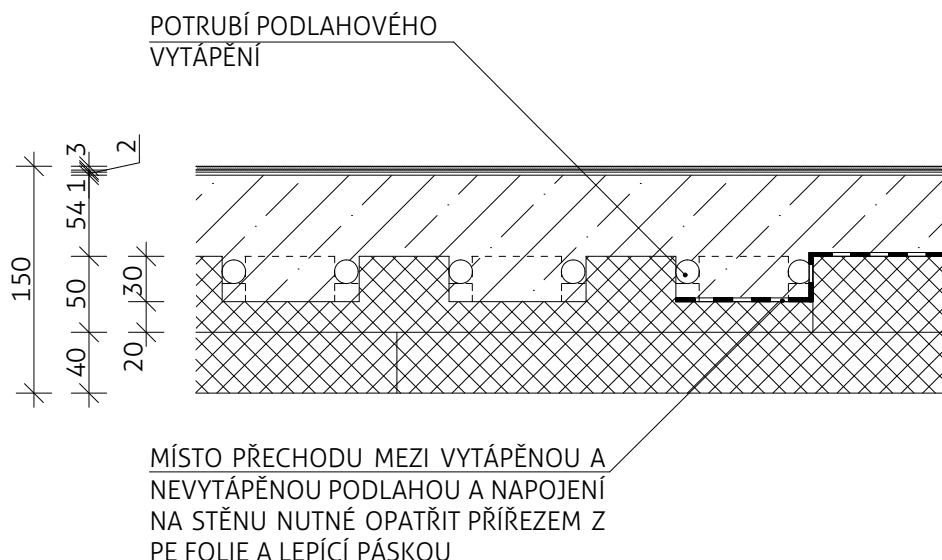
VYPRACOVAL: Bc. TOMÁŠ KLEMEŠ

Č. VÝKRESU: P03

P03 - ZÁTĚŽOVÝ KOBEREC 2.NP + 3.NP

MÍSTNOSTI - 2.NP: 201-201, 213, 215, 229

- 3.NP: 301-302



VÝPIS SKLADBY KONSTRUKCE

(KÓTOVÁNO VE VÝROBNÍCH ROZMĚRECH)

FUNKCE VRSTVY	MATERIÁL (OBECEŇ)	VÝROBCE (OZNAČENÍ)	STABILIZACE VRSTVY	SPECIFIKACE (POZNÁMKA)	TL. [mm]
NÁŠLAPNÁ	KOBEREC, 100 % ECONYL - RECYKLOVANÝ POLYAMID PA	TEPIBEL MYRIAD LEAF BASIC 55860	LEPENÁ***	KROČ. NE. 28 dB; VLAS 5,0 mm; KOMFORT 2; ZÁTĚŽ 33; HM. 4450 g/m ² (CELK.); 680 g/m ² (VLAS); HOŘLAVOST: B -s1	3
NÁŠLAPNÁ	JEDNOSLOŽKOVÉ LEPIDLO NA BÁZI AKRYLÁTOVÉ DISPERZE	DEN BRAVEN LEPIDLO NA KOBERCE A PVC	NANESENÁ ZUBOVÝM HLADÍTKEM	HUSTOTA 1,4 g/cm ³ ; PEVN. V ODLUPU: 1 MPa; PEV. VE SMYKU: 0,5 MPa; SPOTŘ.: 350 g/m ²	1
NIVELAČNÍ	SAMONIVELAČNÍ STĚRKA	CEMIX POLYNIVELA	VYLITÁ	PEVN. V TLAKU: 20 MPa; OBJ. HM.: 1850-2050 kg/m ³ ; $\lambda = 1,2$ W/(m.K); ZRNITOST 0-0,7 mm	2
ROZNÁŠECÍ	SAMONIVELAČNÍ BETON	CEMFLOW CF 25	MONOLITICKÁ KONSTRUKCE	PEVN. V TLAKU: 20 MPa; OBJ. HM.: 2100-2200 kg/m ³ ; $\lambda = 1,2$ W/(m.K); ROZLITÍ 23-26 cm **	54
TEPELNĚ IZOLAČNÍ + VYTÁPĚNÍ	EPS 200S S RASTREM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	DEKPERIMETER PV-NR75	VOLNĚ LOŽENÁ	$\lambda_D = 0,034$ W/(m.K); PROVOZNÍ ZAT. <40 kPa; ROZTEČ RASTRU 75 mm, ZÁMKY 20 mm; $\mu = 100$	50
AKUSTICKÁ + TEPELNĚ IZOLAČNÍ	ELASTIFIKOVANÝ PĚNOVÝ POLYSTYREN S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM	ISOVER EPS RIGIFLOOR 4000	VOLNĚ LOŽENÁ	$\lambda_D = 0,044$ W/(m.K); STLAČ.: 3 mm $\Delta L_{w1} = 33$ dB*; $\Delta L_{w2} = 30$ dB*; $\mu = 20 - 40$; MAX UŽ. ZAT.: 4 kN/m ²	40

* KROČEJOVÝ ÚTLUM

** SAMONIVELAČNÍ BETON PŘED POKLÁDKOU KOBERCE PŘEBROUSIT A DOROVNAT SAMONIVELAČNÍ STĚRKOU, VLNOST BETONU PRO LEPENÍ: max 4 %



DIPLOMOVÁ PRÁCE

HOTEL RUMBURK VE STŘÍBRNICÍCH

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

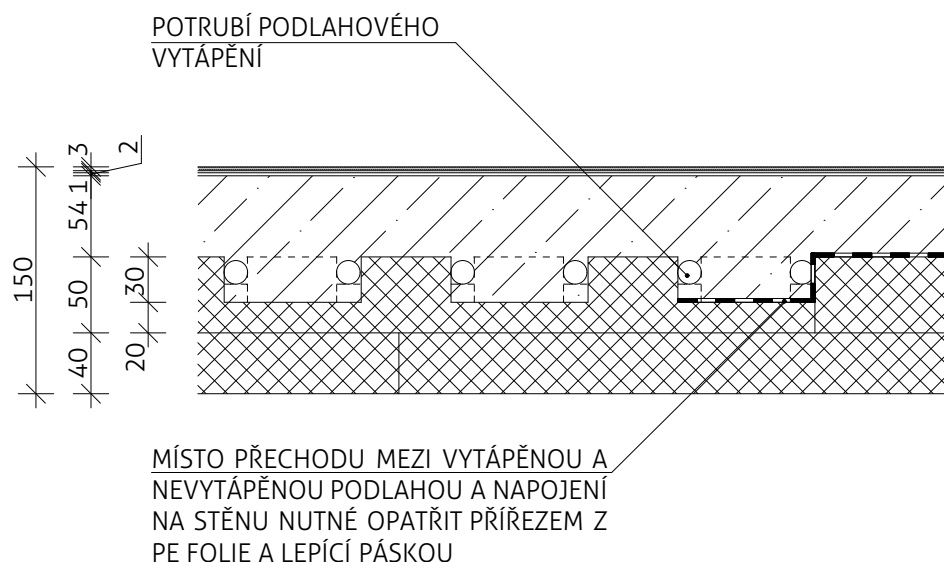
VYPRACOVAL: Bc. TOMÁŠ KLEMEŠ

Č. VÝKRESU: P04

P04 - KOBEREC 2.NP + 3.NP

MÍSTNOSTI - 2.NP: 203, 206-207, 210-212, 216, 222-223, 226-228, 230-232, 235-236

- 3.NP: 303, 306-307, 310-312, 315-316, 319-321, 327-328, 331-333, 335-337, 340-341



VÝPIS SKLADBY KONSTRUKCE

(KÓTOVÁNO VE VÝROBNÍCH ROZMĚRECH)

FUNKCE VRSTVY	MATERIÁL (OBEZNÁMENÍ)	VÝROBCE (OZNAČENÍ)	STABILIZACE VRSTVY	SPECIFIKACE (POZNÁMKA)	TL. [mm]
NÁŠLAPNÁ	POLYAMIDOVÝ KOBEREC PRO POUŽITÍ V HOTELOVÝCH POKOJÍCH	NORDPFEIL BELLEVUE 060	LEPENÁ***	KROČ. NE. 31 dB; R = 0,17 m ² /kW; VLAS 5,9 mm; KOMFORT 4; ZÁTĚŽ 32; HM. 2400 g/m ² (CELK.); 1150 g/m ² (VLAS); HOŘLAVOST: C -s1	3
NÁŠLAPNÁ	JEDNOSLOŽKOVÉ LEPIDLO NA BÁZI AKRYLÁTOVÉ DISPERZE	DEN BRAVEN LEPIDLO NA KOBERCE A PVC	NANESENÁ ZUBOVÝM HLADÍTKEM	HUSTOTA 1,4 g/cm ³ ; PEVN. V ODLUPU: 1 MPa; PEV. VE SMYKU: 0,5 MPa; SPOTŘ.: 350 g/m ²	1
NIVELAČNÍ	SAMONIVELAČNÍ STĚRKA	CEMIX POLYNIVELA	VYLITÁ	PEVN. V TLAKU: 20 MPa; OBJ. HM.: 1850-2050 kg/m ³ ; λ = 1,2 W/(m.K); ZRNITOST 0-0,7 mm	2
ROZNÁŠECÍ	SAMONIVELAČNÍ BETON	CEMFLOW CF 25	MONOLITICKÁ KONSTRUKCE	PEVN. V TLAKU: 20 MPa; OBJ. HM.: 2100-2200 kg/m ³ ; λ = 1,2 W/(m.K); ROZLITÍ 23-26 cm ***	54
TEPELNĚ IZOLAČNÍ + VYTÁPĚNÍ	EPS 200S S RASTREM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	DEKPERIMETER PV-NR75	VOLNĚ LOŽENÁ	λ _D = 0,034 W/(m.K); PROVOZNÍ ZAT. <40 kPa; ROZTEČ RASTRU 75 mm, ZÁMKY 20 mm; μ = 100	50
AKUSTICKÁ + TEPELNĚ IZOLAČNÍ	ELASTIFIKOVANÝ PĚNOVÝ POLYSTYREN S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM	ISOVER EPS RIGIFLOOR 4000	VOLNĚ LOŽENÁ	λ _D = 0,044 W/(m.K); STLAČ.: 3 mm ΔL _{w1} = 33 dB*, ΔL _{w2} = 30 dB*, μ = 20 - 40; MAX UŽ. ZAT.: 4 kN/m ²	40

* KROČEJOVÝ ÚTLUM

** TABULKOVÁ HODNOTA

*** SAMONIVELAČNÍ BETON PŘED POKLÁDKOU KOBERCE PŘEBROUSIT A DOROVNAT SAMONIVELAČNÍ STĚRKOU, VLHKOST BETONU PRO LEPENÍ: max 4 %



DIPLOMOVÁ PRÁCE

HOTEL RUMBURK VE STŘÍBRNICÍCH

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

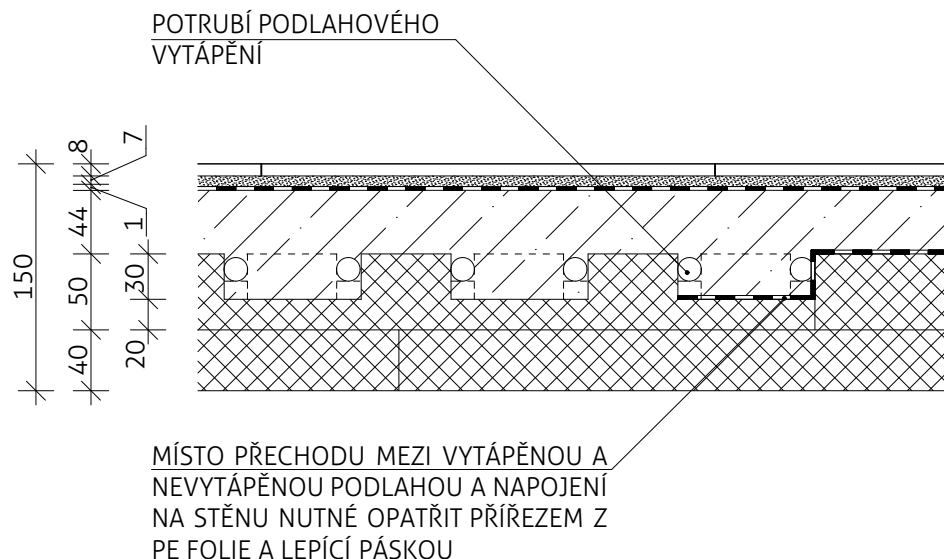
VYPRACOVAL: Bc. TOMÁŠ KLEMEŠ

Č. VÝKRESU: P05

P05 - KERAMICKÁ DLAŽBA 2.NP + 3.NP

MÍSTNOSTI - 2.NP: 204-205, 208-209, 217-221, 224-225, 233-234, 237

- 3.NP: 304-305, 308-309, 313, 317-318, 322-326, 329-330, 334, 338-339, 342



VÝPIS SKLADBY KONSTRUKCE

(KÓTOVÁNO VE VÝROBNÍCH ROZMĚRECH)

FUNKCE VRSTVY	MATERIÁL (OBECEŇ)	VÝROBCE (OZNAČENÍ)	STABILIZACE VRSTVY	SPECIFIKACE (POZNÁMKA)	TL. [mm]
NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ DLAŽBA	RAKO COLOR TWO	LEPENÁ	PROTISKLUZ. R10; KOEF. TŘENÍ μ 0,6; SPÁRY 5 mm; SPOTŘ. 11 ks/m ² ; DIL. 3x3 m; 17,5 kg/m ² ; 30x30 cm	8
NÁŠLAPNÁ	LEPIDLO NA KERAMICKÝ OBKLAD	CEMIX LEPIDLO STANDART	STĚRKOVANÁ	PŘÍDRŽNOST: 0,5 MPa; SPOTŘEBA: 4,2 - 6,3 kg/m ²	7
HYDROIZOLAČNÍ	HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA + TĚSNÍCÍ PRŮŽNÁ PÁSKA	CEMELASTIK EX 1K + CEM. TĚSN. PR. PÁSKA	NATŘENÁ + VLOŽENÁ	2 VRSTVY; SPOTŘ.: 3 kg/m ² ; PŘEMOSTĚNÍ TRHL. 0,75 mm	2x 0,5
ROZNÁŠECÍ	SAMONIVELAČNÍ BETON	CEMFLOW CF 25	MONOLITICKÁ KONSTRUKCE	PEVN. V TLAKU: 20 MPa; OBJ. HM.: 2100-2200 kg/m ³ ; λ = 1,2 W/(m.K); ROZLITÍ 23-26 cm **	44
TEPELNĚ IZOLAČNÍ + VYTÁPĚNÍ	EPS 200S S RASTREM PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	DEKPERIMETER PV-NR75	VOLNĚ LOŽENÁ	λ_D = 0,034 W/(m.K); PROVOZNÍ ZAT. <40 kPa; ROZTEČ RASTRU 75 mm, ZÁMKY 20 mm; μ = 100	50
AKUSTICKÁ + TEPELNĚ IZOLAČNÍ	ELASTIFIKOVANÝ PĚNOVÝ POLYSTYREN S KROČEJOVÝM ÚTLUMEM	ISOVER EPS RIGIFLOOR 4000	VOLNĚ LOŽENÁ	λ_D = 0,044 W/(m.K); STLAČ.: 3 mm ΔL_{w1} = 33 dB*; ΔL_{w2} = 30 dB*; μ = 20 - 40; MAX UŽ. ZAT.: 4 kN/m ²	40

* KROČEJOVÝ ÚTLUM

** SAMONIVELAČNÍ BETON PŘED POKLÁDKOU KOBERCE PŘEBROUSIT A DOROVNAT SAMONIVELAČNÍ STĚRKOU, VLHKOST BETONU PRO LEPENÍ: max 4 %



DIPLOMOVÁ PRÁCE

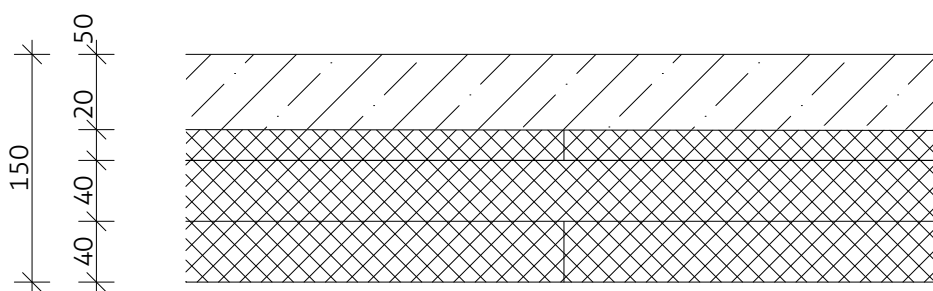
HOTEL RUMBURK VE STŘÍBRNICÍCH

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

VYPRACOVAL: Bc. TOMÁŠ KLEMEŠ

Č. VÝKRESU: P06

P06 - BETON POD SCHODY 1.NP



VÝPIS SKLADBY KONSTRUKCE (KÓTOVÁNO VE VÝROBNÍCH ROZMĚRECH)

FUNKCE VRSTVY	MATERIÁL (OBEČNĚ)	VÝROBCE (OZNAČENÍ)	STABILIZACE VRSTVY	SPECIFIKACE (POZNÁMKA)	TL. [mm]
ROZNAŠECÍ	SAMONIVELAČNÍ BETON	CEMFLOW CF 25	MONOLITICKÁ KONSTRUKCE	PEVN. V TLAKU: 20 MPa; OBJ. HM.: 2100-2200 kg/m ³ ; $\lambda = 1,2$ W/(m.K); ROZLITÍ 23-26 cm *	50
TEPELNĚ IZOLAČNÍ	EPS 100	ISOVER EPS 100	VOLNĚ LOŽENÁ	$\lambda_0 = 0,037$ W/(m.K); $\mu = 30-70$; PEVN. V TL. 100 kPa, MAX. TRV. ZAT.: 2 000 kg.m ⁻²	20
TEPELNĚ IZOLAČNÍ	EPS 100	ISOVER EPS 100	VOLNĚ LOŽENÁ (VRSTVY KOLMO NA SEBE)	$\lambda_0 = 0,037$ W/(m.K); $\mu = 30-70$; PEVN. V TL. 100 kPa, MAX. TRV. ZAT.: 2 000 kg.m ⁻²	2x 40



DIPLOMOVÁ PRÁCE

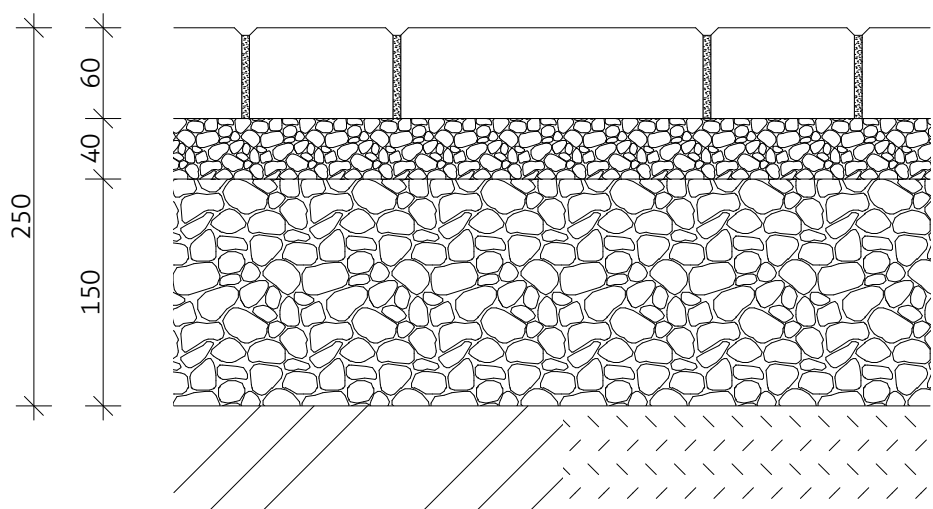
HOTEL RUMBURK VE STŘÍBRNICÍCH

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

VYPRACOVAL: Bc. TOMÁŠ KLEMEŠ

Č. VÝKRESU: P07

P07 - ZÁMKOVÁ DLAŽBA POCHOZÍ



VÝPIS SKLADBY KONSTRUKCE (KÓTOVÁNO VE VÝROBNÍCH ROZMĚRECH)

FUNKCE VRSTVY	MATERIÁL (OBEZNĚ)	VÝROBCE (OZNAČENÍ)	STABILIZACE VRSTVY	SPECIFIKACE (POZNÁMKA)	TL. [mm]
NÁŠLAPNÁ	BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA	PRESBETON HOLLAND	VOLNĚ LOŽENÁ - ZHUTNĚNÁ	ROZMĚR 200 (100) x 100 mm, ODSŤÍN PŘÍRODNÍ; SPÁROVÁNÍ PÍSKEM 0 - 1 mm	60
LOŽNÁ	DRCENÉ KAMENIVO		NASYPANÁ	FRAKCE: 4-8	40
PODKLADNÍ	DRCENÉ KAMENIVO		NASYPANÁ - ZHUTNĚNÁ	FRAKCE: 8-16	150
ROZNÁŠECÍ	ROSTLÁ ZEMINA / NASYPANÁ			G3 (G-F) - PÍSKY A ŠTERKY S PŘÍMĚSÝ JEMNOZRNĚ ZEMIINY (Rdt = 300 kPa)	--



DIPLOMOVÁ PRÁCE

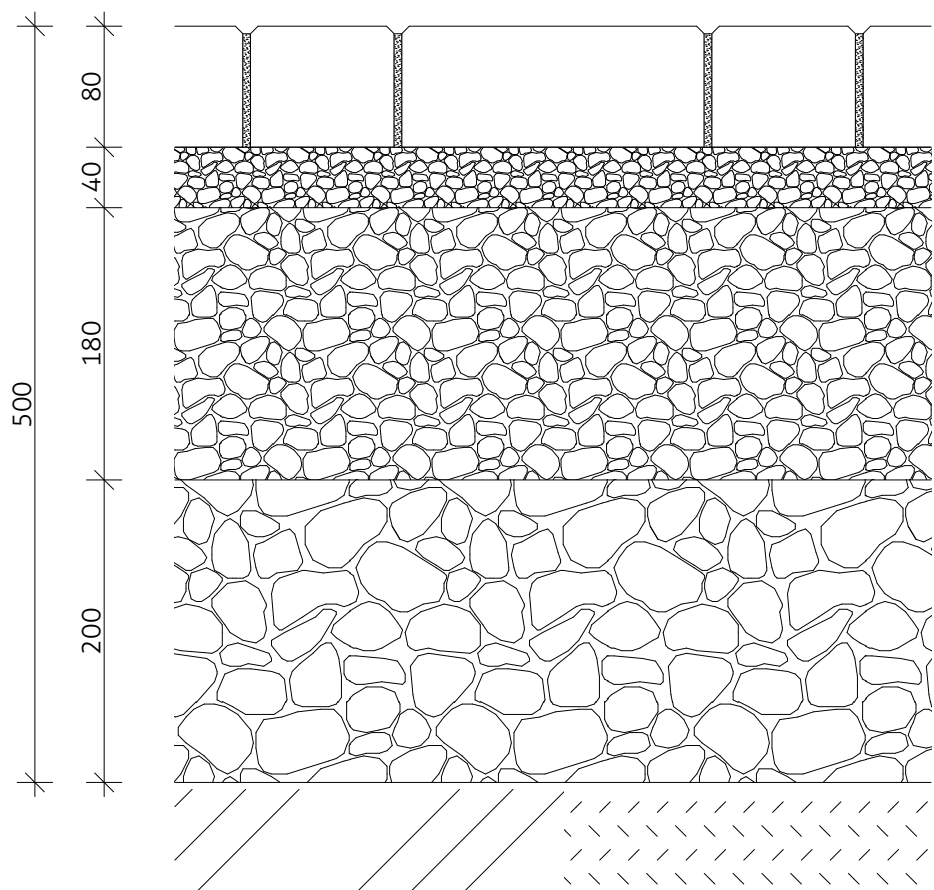
HOTEL RUMBURK VE STŘÍBRNICÍCH

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

VYPRACOVAL: Bc. TOMÁŠ KLEMEŠ

Č. VÝKRESU: P08

P08 ZÁMKOVÁ DLAŽBA POJÍZDNÁ



VÝPIS SKLADBY KONSTRUKCE (KÓTOVÁNO VE VÝROBNÍCH ROZMĚRECH)

FUNKCE VRSTVY	MATERIÁL (OBEČNĚ)	VÝROBCE (OZNAČENÍ)	STABILIZACE VRSTVY	SPECIFIKACE (POZNÁMKA)	TL. [mm]
NÁŠLAPNÁ	BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA	PRESBETON HOLLAND	VOLNĚ LOŽENÁ - ZHUTNĚNÁ	ROZMĚR 200 (100) x 100 mm, ODSŤÍN PŘÍRODNÍ; SPÁROVÁNÍ PÍSKEM 0 - 1 mm	80
LOŽNÁ	DRCENÉ KAMENIVO		NASYPANÁ	FRAKCE: 4-8	40
PODKLADNÍ	DRCENÉ KAMENIVO		NASYPANÁ - ZHUTNĚNÁ	FRAKCE: 0-32	180
PODKLADNÍ	BETONOVÝ RECYKLÁT		NASYPANÁ - ZHUTNĚNÁ	FRAKCE: 8-63	200
ROZDĚLOVÝ	ROSTLÁ ZEMINA / NASYPANÁ			G3 (G-F) - PÍSKY A ŠTERKY S PŘÍMĚSÍ JEMNOZRNÉ ZEMIINY (Rdt = 300 kPa)	--



DIPLOMOVÁ PRÁCE

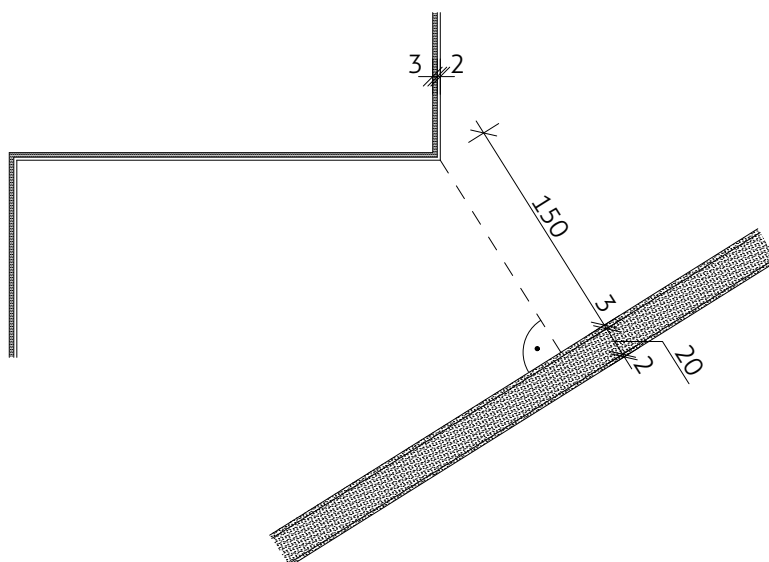
HOTEL RUMBURK VE STŘÍBRNICÍCH

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

VYPRACOVAL: Bc. TOMÁŠ KLEMEŠ

Č. VÝKRESU: P09

P09 - SCHODIŠTĚ



VÝPIS SKLADBY KONSTRUKCE (KÓTOVÁNO VE VÝROBNÍCH ROZMĚRECH)

FUNKCE VRSTVY	MATERIÁL (OBECEŇ)	VÝROBCE (OZNAČENÍ)	STABILIZACE VRSTVY	SPECIFIKACE (POZNÁMKA)	TL. [mm]
NÁŠLAPNÁ	KOBEREC, 100 % ECONYL - RECYKLOVANÝ POLYAMID PA	TEPIBEL MYRIAD LEAF BASIC 55860	LEPENÁ***	KROČ. NE. 28 dB; VLAS 5,0 mm; KOMFORT 2; ZÁTĚŽ 33; HM. 4450 g/m ² (CELK.); 680 g/m ² (VLAS); HOŘLAVOST: B -s1	3
NÁŠLAPNÁ	JEDNOSLOŽKOVÉ LEPIDLO NA BÁZI AKRYLÁTOVÉ DISPERZE	DEN BRAVEN LEPIDLO NA KOBERCE A PVC	NANESENÁ ZUBOVÝM HLADÍTKEM	HUSTOTA 1,4 g/cm ³ ; PEVN. V ODLUPU: 1 MPa; PEV. VE SMYKU: 0,5 MPa; SPOTŘEBA: 350 g/m ²	1
NOSNÁ			PREFA KONSTRUKCE		150
VNITŘNÍ OMÍTKA	CEMENTOVÝ PŘEDNÁSTŘIK	CEMIX CEMENTOVÝ PŘEDNÁSTŘIK	NASTŘÍKANÁ	PEVN V TL. 6,0 MPa; μ = 30; SPOTŘEBA: 4,7 kg/m ²	3
VNITŘNÍ OMÍTKA	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	CEMIX JÁDROVÁ OMÍTKA RUČNÍ	RUČNÍ OMÍTÁNÍ	PEVN V TL. 1,5 - 5,0 MPa; μ = 30; SPOTŘEBA: 30 kg/m ²	20
VNITŘNÍ OMÍTKA	VÁPENO ŠTUKOVÁ OMÍTKA	CEMIX VNITŘNÍ ŠTUK JEMNÝ	ŠTĚRKOVÁNÍ (FILCOVÁNÍ)	PEVN V TL. 0,4 - 2,5 MPa; SPOTŘEBA: 2,5 kg/m ²	2
PENETRAČNÍ	KOPOLYMERNÍ AKRYLÁTOVÁ PEN.	PRIMALEX UNIVERZÁLNÍ PEN.	NATŘENÁ	9-11 % NETĚKAVÝCH LÁTEK; SPOTŘEBA: 5 - 25 m ² /l	--
VÝMALBA	INTERIÉROVÁ BARVA	PRIMALEX PLUS BÍLÝ/BAREVNÝ	NATŘENÁ	OD. PR. OTĚRU: 1; BĚLOST 86 %; 2 VRSTVY; 8-14 m ² /kg	--

* KROČEJOVÝ ÚTLUM



DIPLOMOVÁ PRÁCE

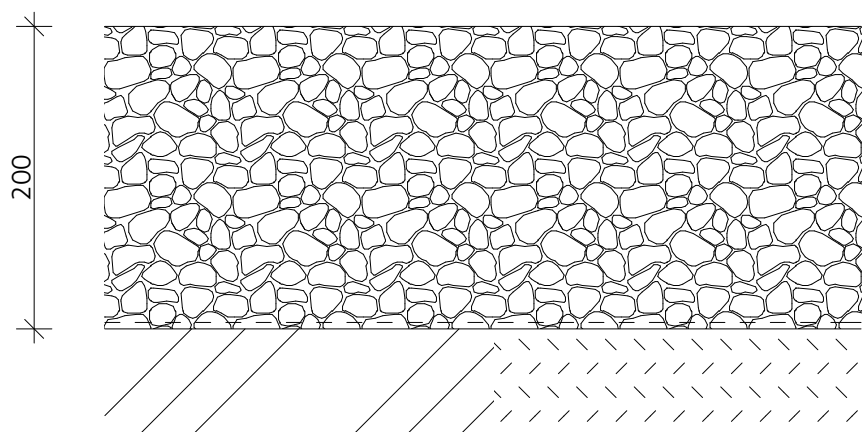
HOTEL RUMBURK VE STŘÍBRNICÍCH

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

VYPRACOVAL: Bc. TOMÁŠ KLEMEŠ

Č. VÝKRESU: P10

P10 OKAPOVÝ CHODNÍK



VÝPIS SKLADBY KONSTRUKCE (KÓTOVÁNO VE VÝROBNÍCH ROZMĚRECH)

FUNKCE VRSTVY	MATERIÁL (OBEZNÁMENÍ)	VÝROBCE (OZNAČENÍ)	STABILIZACE VRSTVY	SPECIFIKACE (POZNÁMKA)	TL. [mm]
POCHOZÍ	ŘÍČNÍ KAMENIVO		NASYPANÉ	FRAKCE: 16-32	40
FILTRAČNÍ	GEOTEXTÍLIE		PŘIBITÁ	NETKANÁ GEOTEXTILIE 300 g/m ²	--
ROZNÁŠECÍ	ROSTLÁ ZEMINA / NASYPANÁ			G3 (G-F) - PÍSKY A ŠTERKY S PŘÍMĚSÍ JEMNOZRNÉ ZEMINY (R _{dt} = 300 kPa)	--