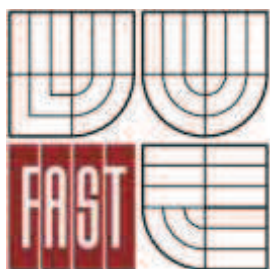




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

RODINNÝ DŮM S FOTOATELIÉREM

DETACHED HOUSE WITH A PHOTO STUDIO

D.1.1.c.1 SKLADBY KONSTRUKCÍ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

ZUZANA KARÁSKOVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. arch. IVANA UTÍKALOVÁ

BRNO 2014

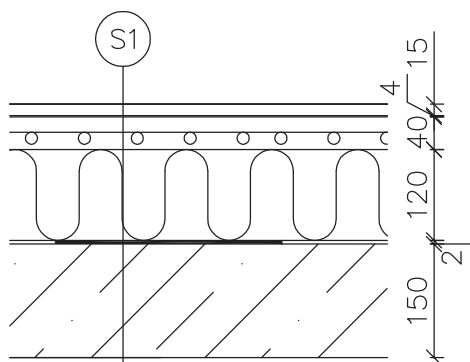
SKLADBY KONSTRUKCÍ

M 1:1 (SKLADBY M 1:10)

DRUH PRÁCE	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		 <div>VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ</div>	
VYPRACOVAL	Zuzana Karásková			
KONTROLOVAL	Ing. arch. Ivana Utíkalová			
STAVEBNÍK	Zuzana Karásková, Ptenský Dvorek 95, 798 43 Ptení			
MÍSTO STAVBY	Prostějov, Domamyslická / k. ú. Domamyslice, p. č. 208/6			
NÁZEV STAVBY	RODINNÝ DŮM S FOTOATELIÉREM -			
STAVEBNÍ OBJEKT	RODINNÝ DŮM S FOTOATELIÉREM		FORMÁT	1x A4
ČÁST	DLE VYHLÁŠKY č. 499/2006 Sb.		DATUM	05/2014
OBSAH:	SKLADBY KONSTRUKCÍ		STUPEŇ PD	DPS
			POČET STRAN 10	Č. VÝKRESU D.1.1.c.1

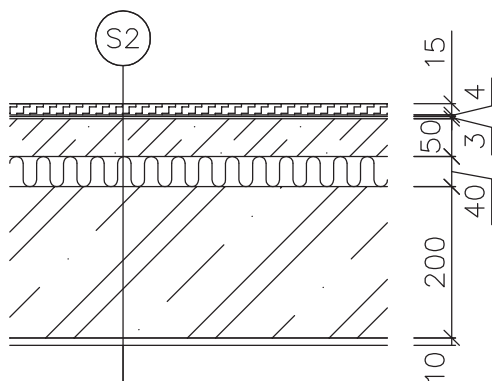
SKLADBY PODLAH:

DŘEVĚNÁ PODLAHA, 1. NP



— DUBOVÁ PODLAHA MASIVNÍ – PRKNA, NALEPENÁ	15 mm
— POLYURETANOVÉ LEPIDLO UZIN MK 95–1–K	4 mm
— TVAROVKY S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM SCHLUTER–BEKOTEC ZALITÉ ANHYDRIDEM	40 mm
— TEPLENÁ IZOLACE ISOVER EPS 100S 0,037 W/mK, PŘITÍŽENÁ	120 mm
— GEOTEXTILIE FATRATEX–H 300 g/m ² , PŘITÍŽENÁ	1 mm
— HYDROIZOLACE FATRAFOL 803 – FÓLIE, SVAŘOVANÁ	2 mm
— GEOTEXTILIE FATRATEX–H 300 g/m ² , PŘITÍŽENÁ	1 mm
— PODKLADNÍ BETON C16/20	150 mm
	<u>333 mm</u>

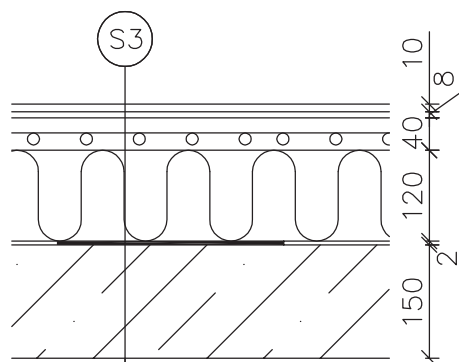
DŘEVĚNÁ PODLAHA, 2. NP



— DUBOVÁ PODLAHA MASIVNÍ – PRKNA, NALEPENÁ	15 mm
— POLYURETANOVÉ LEPIDLO UZIN MK 95–1–K	4 mm
— SAMONIVELAČNÍ STĚRKA C30	3 mm
— BETONOVÁ MAZANINA C16/20 S KARI SÍTÍ	50 mm
— KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER TDTP, VOLNĚ POLOŽENÁ, ZATÍŽENÁ	40 mm
— STROPNÍ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETON	200 mm
— POROTHERM UNIVERSAL	10 mm
	<u>322 mm</u>

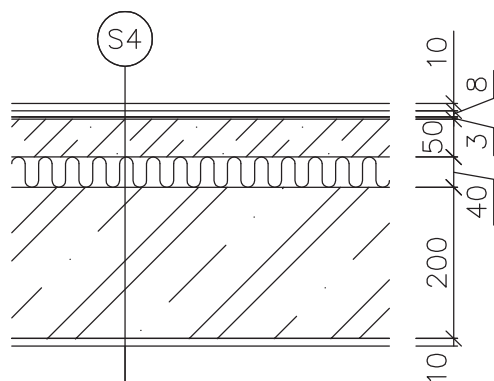
SKLADBY PODLAH:

KERAMICKÁ DLAŽBA, 1. NP



— KERAMICKÁ DLAŽBA – LEPENÁ, 60x60 mm, RAKO SYSTEM	10 mm
— FLEXIBILNÍ LEPIDLO AD 530 (C2TE S1), RAKO SYSTEM	8 mm
— HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 1K, CEMIX	1 mm
— TVAROVKY S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM SCHLUTER-BEKOTEC ZALITÉ ANHYDRIDEM	40 mm
— TEPLENÁ IZOLACE ISOVER EPS 100S 0,037 W/mK, PŘITÍŽENÁ	120 mm
— GEOTEXTILIE FATRATEX-H 300 g/m ² , PŘITÍŽENÁ	1 mm
— HYDROIZOLACE FATRAFOL 803 – FÓLIE, SVAŘOVANÁ	2 mm
— GEOTEXTILIE FATRATEX-H 300 g/m ² , PŘITÍŽENÁ	1 mm
— PODKLADNÍ BETON C16/20	<u>150 mm</u>
	333 mm

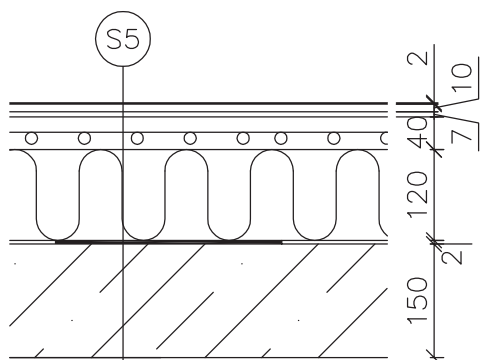
KERAMICKÁ DLAŽBA, 2. NP



— KERAMICKÁ DLAŽBA – LEPENÁ, 60x60 mm, RAKO SYSTEM	10 mm
— FLEXIBILNÍ LEPIDLO AD 530 (C2TE S1), RAKO SYSTEM	8 mm
— TOPNÁ ROHOŽ LD 12180-163, LEPENÁ ROHOŽ 180 W	3 mm
— HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 1K, CEMIX	1 mm
— BETONOVÁ MAZANINA C16/20 S KARI SÍTÍ	50 mm
— KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER TDTP, VOLNĚ POLOŽENÁ, ZATÍŽENÁ	40 mm
— STROPNÍ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETON	200 mm
— POROTHERM UNIVERSAL	<u>10 mm</u>
	322 mm

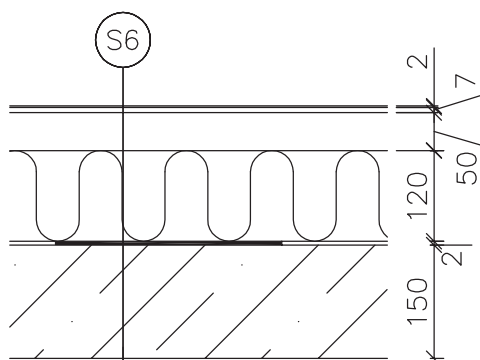
SKLADBY PODLAH:

LITÁ PODLAHA S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM, 1. NP



— UZAVÍRACÍ EPOXIDOVÉ NÁTĚRY PANDOMO, NANÁŠENÉ VÁLEČKEM	2 mm
— MONOLITICKÁ STĚRKOVÁ VRSTVA PANDOMO K1	10 mm
— TENKOVRSŤVÝ POTĚR ARDUR E80	7 mm
— PENETRACE PANDOMO RR (PRIMER), 1:3 A 1:1	
— TVAROVKY S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM SCHLUTER-BEKOTEC ZALITÉ ANHYRIDEM	40 mm
— TEPLENÁ IZOLACE ISOVER EPS 100S 0,037 W/mK, PŘITÍŽENÁ	120 mm
— GEOTEXTILIE FATRATEX-H 300 g/m ² , PŘITÍŽENÁ	1 mm
— HYDROIZOLACE FATRAFOL 803 – FÓLIE, SVAŘOVANÁ	2 mm
— GEOTEXTILIE FATRATEX-H 300 g/m ² , PŘITÍŽENÁ	1 mm
— PODKLADNÍ BETON C16/20	150 mm
	<u>333 mm</u>

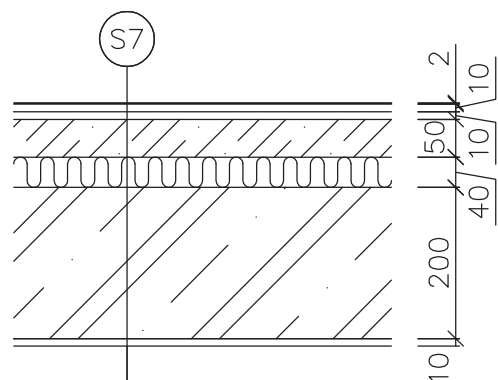
LITÁ PODLAHA BEZ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, 1. NP



— UZAVÍRACÍ EPOXIDOVÉ NÁTĚRY PANDOMO, NANÁŠENÉ VÁLEČKEM	2 mm
— MONOLITICKÁ STĚRKOVÁ VRSTVA PANDOMO K1	7 mm
— PENETRACE PANDOMO RR (PRIMER), 1:3 A 1:1	
— BETONOVÁ MAZANINA C16/20 S KARI SÍTÍ	50 mm
— TEPLENÁ IZOLACE ISOVER EPS 100S 0,037 W/mK, PŘITÍŽENÁ	120 mm
— GEOTEXTILIE FATRATEX-H 300 g/m ² , PŘITÍŽENÁ	1 mm
— HYDROIZOLACE FATRAFOL 803 – FÓLIE, SVAŘOVANÁ	2 mm
— GEOTEXTILIE FATRATEX-H 300 g/m ² , PŘITÍŽENÁ	1 mm
— PODKLADNÍ BETON C16/20	150 mm
	<u>333 mm</u>

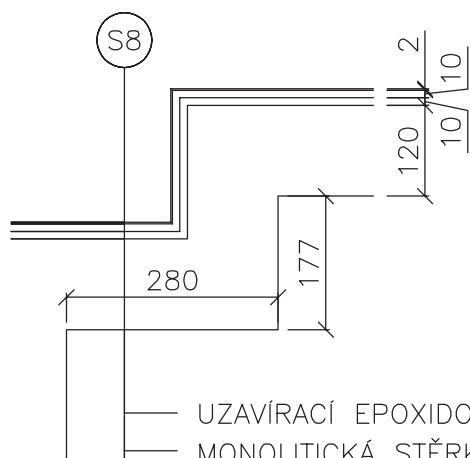
SKLADBY PODLAH:

KERAMICKÁ DLAŽBA, 2. NP



— UZAVÍRACÍ EPOXIDOVÉ NÁTĚRY PANDOMO, NANÁŠENÉ VÁLEČKEM	2 mm
— MONOLITICKÁ STĚRKOVÁ VRSTVA PANDOMO K1	10 mm
— TENKOVRSŤVÝ POTĚR ARDUR E80	10 mm
— PENETRACE PANDOMO RR (PRIMER), 1:3 A 1:1	
— BETONOVÁ MAZANINA C16/20 S KARI SÍTÍ	50 mm
— KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER TDTP, VOLNĚ POLOŽENÁ, ZATÍŽENÁ	40 mm
— STROPNÍ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETON	200 mm
— POROTHERM UNIVERSAL	10 mm
	<u>322 mm</u>

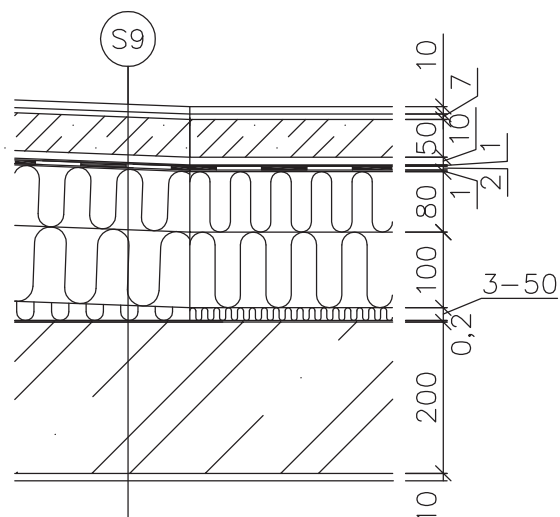
LITÁ PODLAHA NA STUPNÍCH SCHODIŠTĚ



— UZAVÍRACÍ EPOXIDOVÉ NÁTĚRY PANDOMO, NANÁŠENÉ VÁLEČKEM	2 mm
— MONOLITICKÁ STĚRKOVÁ VRSTVA PANDOMO K1	10 mm
— TENKOVRSŤVÝ POTĚR ARDUR E80	10 mm
— ŽELEZOBETONOVÉ LOMENICOVÉ SCHODIŠTĚ	120 mm
— PENETRACE PANDOMO RR (PRIMER), 1:3 A 1:1	
	<u>142 mm</u>

SKLADBA TERASY:

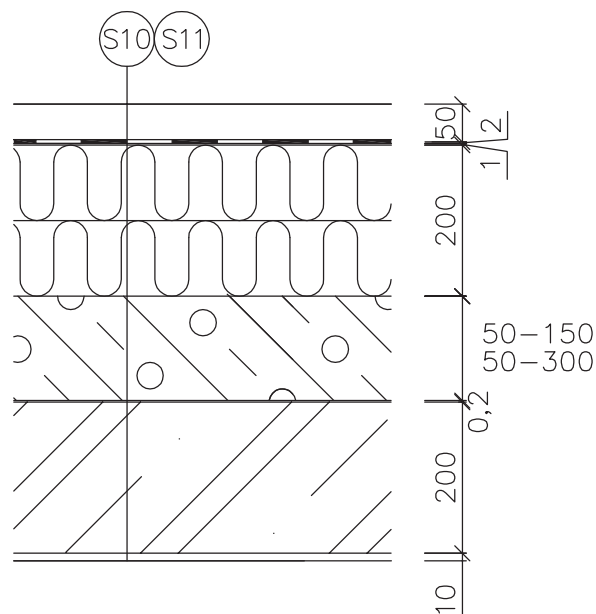
VENKOVNÍ KERAMICKÁ DLAŽBA NA TERASE, 2. NP



— KERAMICKÁ DLAŽBA VENKOVNÍ, LEPENÁ	10 mm
— HYPERFLEXIBILNÍ LEPIDLO AD 570 RAKO SYSTEM	7 mm
— PRUŽNÁ CEMENTOVÁ STĚRKA MAPEPLASTIC, OPRACOVÁNÍ ROHŮ, VPUSTÍ A DILATACÍ – MAPELAND	1 mm
— BETONOVÁ MAZANINA C16/20 S KARI SÍTÍ	50 mm
— NOPOVÁ FÓLIE LITHOPLAST PERFOR 10/0,8, PROTI PROKLUZU ZAJIŠTĚNA OBOUSTRANNOU PÁSKOU V SÍTÍ 40x40, MONTÁŽNÍ SPOJ – JEDNOSTRANNĚ LEPÍCÍ BUTYLKAUČUKOVOU PÁSKOU š. 40 mm	10 mm
— GEOTEXTILIE FATRATEX–S 300 g/m ²	1 mm
— HYDROIZOLACE FATRAFOL P918 – SVAŘOVANÁ	2 mm
— GEOTEXTILIE FATRATEX–S 300 g/m ²	1 mm
— TEPELNÁ IZOLACE STYRODUR 400CS, 0,035W/mK	80 mm
— TEPELNÁ IZOLACE STYRODUR 400CS, 0,037 W/mK	100 mm
— SPÁDOVÉ KLÍNY STYROTRADE EPS 150STABIL, 0,035 W/mK	3–50 mm
— PAROTĚSNÁ VRSTVA – FÓLIE FATRAPAR	0,2 mm
— STROPNÍ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETON	200 mm
— POROTHERM UNIVERSAL	10 mm
	<u>523 mm</u>

SKLADBA STŘECH:

SKLADBA STŘECHY: NAD 1. NP S10, NAD 2. NP S11



S10

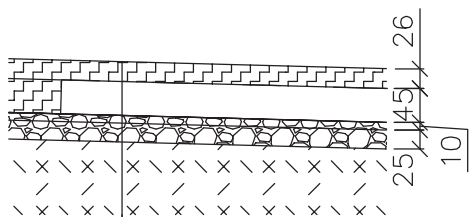
KAČÍRKOVÝ POSYP 16–22 mm	50 mm
FATRAFOL P918 – FÓLIE, SVAŘOVANÁ, PŘITÍŽENÁ	2 mm
GEOTEXTILIE FATRATEX–S 300 g/m ² , PŘITÍŽENÁ	1 mm
TEPELNÁ IZOLACE ISOVER R10 0,038 W/mK, PŘITÍŽENÁ	100 mm
TEPELNÁ IZOLACE ISOVER R10 0,038 W/mK, PŘITÍŽENÁ	100 mm
LEHČENÝ POROBETON – LIAPORBETON	50–150 mm
PAROTĚSNÁ VRSTVA – FÓLIE FATRAPAR, SPOJOVANÁ PŘES OBOUSTRANNĚ LEPIVÉ PÁSKY, VYTAŽENÁ 150 mm NA VNĚJŠÍ NOSNOU STĚNU POD HYDROIZOLACI	0,2 mm
STROPNÍ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETON	200 mm
POROTHERM UNIVERSAL	10 mm
	<u>614 mm</u>

S11

KAČÍRKOVÝ POSYP 16–22 mm	50 mm
FATRAFOL P918 – FÓLIE, SVAŘOVANÁ, PŘITÍŽENÁ	2 mm
GEOTEXTILIE FATRATEX–S 300 g/m ² , PŘITÍŽENÁ	1 mm
TEPELNÁ IZOLACE ISOVER R10 0,038 W/mK, PŘITÍŽENÁ	100 mm
TEPELNÁ IZOLACE ISOVER R10 0,038 W/mK, PŘITÍŽENÁ	100 mm
LEHČENÝ POROBETON – LIAPORBETON	50–300 mm
PAROTĚSNÁ VRSTVA – FÓLIE FATRAPAR, SPOJOVANÁ PŘES OBOUSTRANNĚ LEPIVÉ PÁSKY, VYTAŽENÁ 150 mm NA VNĚJŠÍ NOSNOU STĚNU POD HYDROIZOLACI	0,2 mm
STROPNÍ KONSTRUKCE – ŽELEZOBETON	200 mm
POROTHERM UNIVERSAL	10 mm
	<u>764 mm</u>

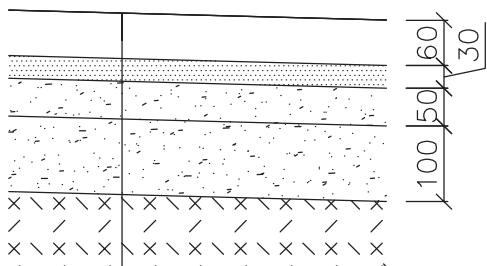
SKLADBY ZPEVNĚNÝCH PLOCH:

ZPEVNĚNÁ PLOCHA – TERASOVÉ PROFILY TERMOWOOD



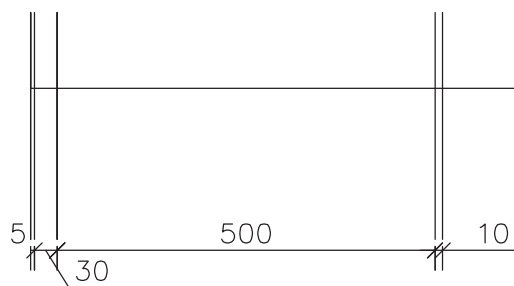
— TERASOVÉ PROFILY TERMOWOOD 117X26 mm, PŘIPEVNĚNÉ NEREZOVÝMI VRUTY	
— OŠETŘENÉ HRANOLY 45X70 mm, POKLÁDANÉ PO 500 mm NA ŠTĚRK	
— ŠTĚRK 8–16mm, UDUSANÝ	10 mm
— ŠTĚRK 16–32 mm, UDUSANÝ	<u>25 mm</u>
	106 mm

ZPEVNĚNÁ PLOCHA – BETONOVÁ DLAŽBA

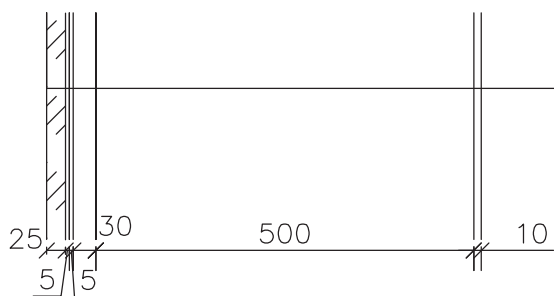


— BETONOVÁ DLAŽBA BEST ALTEZO IN 420x560 mm UKLÁDANÁ DO PÍSKOVÉHO LOŽE	60 mm
— KLADECÍ VRSTVA 4–8 mm	30 mm
— DRCENÉ KAMENIVO 8–16 mm	50 mm
— DRCENÉ KAMENIVO 0–63 mm	<u>100 mm</u>
	240 mm

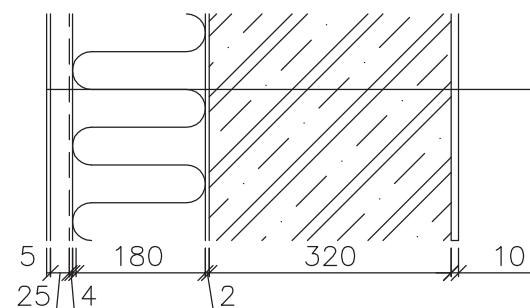
SKLADBY OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ:



- FASÁDNÍ NÁTĚR BAUMIT STYLECOLOR
- POROTHERM UNIVERSAL, ZRNITOST 0,6 mm 5 mm
- POROTHERM T0, ZRNITOST 2 mm 30 mm
- ZDIVO POROTHERM 50 Hi P8, ZDĚNO
- NA TEPELNĚIZOLAČNÍ MALTU M5 500 mm
- POROTHERM UNIVERSAL, ZRNITOST 0,6 mm 10 mm
- BÍLÝ MALÍŘSKÝ NÁTĚR PRIMALEX BONUS



- KAMENNÝ OBKLAD LIV 181 A, BŘIDLICOVÝ, LIVINGSTONE 15–25 mm
- FLEXIBILNÍ CEMENTOVÉ LEPIDLO FLEKKLEBER, KNAUF, ZRNITOST 0,0–0,6 mm 5 mm
- ZDIVO POROTHERM 50 Hi P8, ZDĚNO
- NA TEPELNĚIZOLAČNÍ MALTU M5 500 mm
- POROTHERM UNIVERSAL, ZRNITOST 0,6 mm 10 mm
- BÍLÝ MALÍŘSKÝ NÁTĚR PRIMALEX BONUS



- FASÁDNÍ NÁTĚR BAUMIT STYLECOLOR
- POROTHERM UNIVERSAL, ZRNITOST 0,6 mm 5 mm
- POROTHERM T0, ZRNITOST 2 mm 25 mm
- VÝZTUŽNÁ SÍŤOVINA V LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ HMOTĚ BASIC 115, CEMIX 4 mm
- TALÍŘOVÉ HMOŽDINKY S OCELOVÝM TRNEM TERMOFIX CF8/95
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 100F, 0,037 W/mK 180 mm
- LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ HMOTA BASIC 115, CEMIX 2 mm
- ZDIVO POROTHERM 50 Hi P8, ZDĚNO
- NA TEPELNĚIZOLAČNÍ MALTU M5 500 mm
- POROTHERM UNIVERSAL, ZRNITOST 0,6 mm 10 mm
- BÍLÝ MALÍŘSKÝ NÁTĚR PRIMALEX BONUS