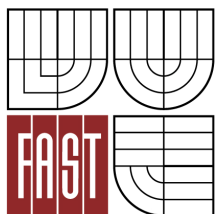




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

C1.14 SKLADBY KONSTRUKCÍ

RODINNÝ DŮM
FAMILY HOUSE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

Ondřej Groh

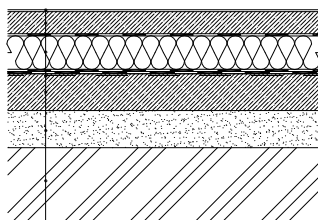
VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. TOMÁŠ HLAVAČKA

BRNO 2012

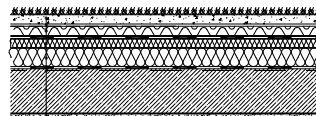
SKLADBY KONSTRUKCÍ

①— PODLAHA V GARÁŽI



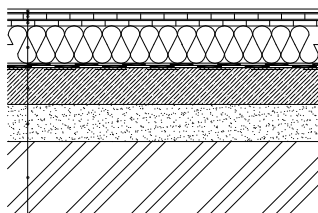
- EPOXIDOVÁ STĚRKA
- BETONOVÝ POTĚR PÍSKOVÝ B20 S VLOŽENOU KARI SÍTÍ 6 mm ,OKA 150x150 mm,tl. 60 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA PE FOLIE
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS Perimetr , tl.90 mm ,
- HYDROIZOLACE 2xAP BITAGIT 40 AL MINERAL
- PENETRAČNÍ NÁTĚR ASFALTOVÝ
- PODKLADNÍ BETON C 16/20 S KARI SÍTÍ 5x5 mm ,OKA 100x100 mm,tl. 100 mm
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP FRAKCE 8/16 mm,tl. 100 mm
- ROSTLÝ TERÉN

②— ZELENÁ STŘECHA NAD GARÁŽÍ



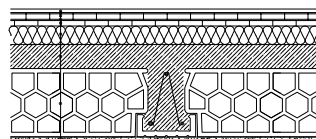
- VEGETAČNÍ ROHOŽ OPTIGREEN TYP SM/G
- 30l/m2 LEHKÝ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP L
- NOPOVÝ DRENÁŽNÍ PANEL OPTIGREEN TYP FKD 25, ZAPLNĚNÝ, tl.25 mm
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTILIE OPTIGREEN TYP RMS 300
- KOŘENUVZDORNÁ HYDROIZOLACE OPTIGREEN
- SPÁDOVÁ TEPELNÁ IZOLACE ROCKFALL
- TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOOL HARDROCK MAX ,tl. 50
- PAROZÁBRANA JUTAFOL N AL 170
- PENETRAČNÍ NÁTĚR ASFALTOVÝ
- NOSNÁ STROPNÍ KONSTRUKCE Z ŽELEZOVÉHO BETONU C 25/30 , B 500 , tl. 120 mm
- PODKLADNÍ VRSTVA , MIN. SMĚS NA BÁZI CEMENTU CEMIX 115,tl. 2 mm
- JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA VNITŘNÍ,MIN. VÁPENOCEMENTOVÁ CEMIX 073,tl. 10 mm

③— PODLAHA V MÍSTNOSTECH 102,103,107,108,109



- LAMINÁTOVÁ PODLAHA EGGER
- TLUMÍCÍ PODLOŽKA BENEFLOOR -PERFORMANCE PLUS
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA ,DESKA OSB SUPERFINISH ,tl.15 mm
- TLUMÍCÍ PODLOŽKA BENEFLOOR -PERFORMANCE PLUS
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA ,DESKA OSB SUPERFINISH ,tl.15 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY , tl.100 mm ,
- HYDROIZOLACE 2xAP BITAGIT 40 AL MINERAL
- PENETRAČNÍ NÁTĚR ASFALTOVÝ
- PODKLADNÍ BETON C16/20 S KARI SÍTÍ 5x5 mm ,OKA 100x100 mm,tl. 100 mm
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP FRAKCE 8/16 mm,tl. 100 mm
- ROSTLÝ TERÉN

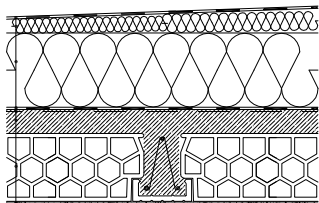
④— PODLAHA V MÍSTNOSTECH 201,202,207,208,209



- LAMINÁTOVÁ PODLAHA EGGER
- MIRELON
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA ,DESKA OSB SUPERFINISH ,tl.15 mm
- TLUMÍCÍ PODLOŽKA BENEFLOOR -PERFORMANCE PLUS
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA ,DESKA OSB SUPERFINISH ,tl.15 mm
- IZOLAČNÍ (AKUSTICKÁ) VRSTVA ROCKWOOL - STEPLOCK HD tl. 50 mm
- STROPNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE PTH Z VLOŽEK MIAKO 19/62,5 ,tl.250 mm
- OMITKA POROTHERM UNIVERSAL ,tl. 10 mm

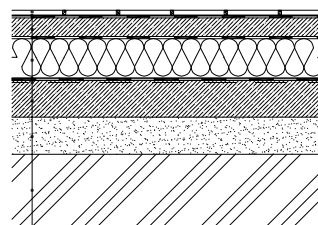
SKLADBY KONSTRUKCÍ

⑤5— PLOCHÁ STŘECHA NAD 2NP



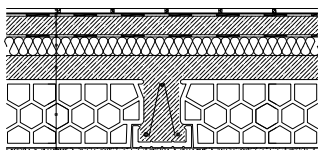
- HYDROIZOLAČNÍ FOLIE Z PVC VYZTUŽENA POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU, FATRAFOL 810
- SPÁDOVÁ TEPELNÁ IZOLACE ROCKFALL
- TEPELNÁ IZOLACE ROCKWOOL MONROCK MAX E, tl. 200 mm
- PAROZÁBRANA JUTAFOL N AL 170
- PENETRAČNÍ NÁTĚR ASFALTOVÝ
- STROPNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE PTH Z VLOŽEK MIAKO 19/62,5 ,tl. 250 mm
- OMITKA POROTHERM UNIVERSAL ,tl. 10 mm

⑤7— PODLAHA V MÍSTNOSTECH 105,104



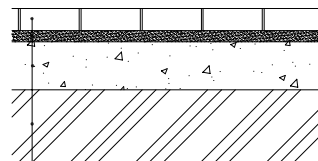
- KERAMICKÁ DLAŽBA ,RAKO ZIRKON mozaika mix
- LEPIDLO UNIFIX 2K
- SEPARAČNÍ(IZOLAČNÍ) VRSTVA , HI STĚRKA
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z BETONOVÉ MAZANINY , tl. 40 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA Z PE FOLIE,BOHEMIA TRADE
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY , tl. 100 mm ,
- HYDROIZOLACE 2xAP BITAGIT 40 AL MINERAL
- PENETRAČNÍ NÁTĚR ASFALTOVÝ
- PODKLADNÍ BETON C16/20 S KARI SÍTÍ 5x5 mm ,OKA 100x100 mm,tl. 100 mm
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP FRAKCE 8/16 mm,tl. 100 mm
- ROSTLÝ TERÉN

⑤8— PODLAHA V MÍSTNOSTECH 203,204,205,206,211



- KERAMICKÁ DLAŽBA ,RAKO ZIRKON mozaika mix
- LEPIDLO UNIFIX 2K
- SEPARAČNÍ(IZOLAČNÍ) VRSTVA , HI STĚRKA
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z BETONOVÉ MAZANINY , tl. 40 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA Z PE FOLIE,BOHEMIA TRADE
- IZOLAČNÍ (AKUSTICKÁ) VRSTVA ROCKWOOL - STEP ROCK ND tl. 40 mm
- STROPNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE PTH Z VLOŽEK MIAKO 19/62,5 ,tl. 250 mm
- OMITKA POROTHERM UNIVERSAL ,tl. 10 mm

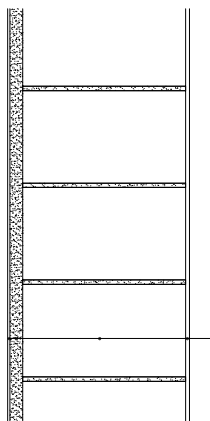
⑤6— OKAPOVÝ CHODNÍK



- VENKOVNÍ BETONOVÁ DLAŽBA BEST KORZO tl. 60 mm
- SPÁRY MEZI DLAŽDICEMI 3-5 mm , ZAPÍŠKOVÁNÍ SUCHÝM KŘEMIČITÝM PÍSKEM FRAKCE 0 - 2 mm
- KLADECÍ VRSTVA - DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4 - 8 mm
- PODKLADNÍ ZHUTNĚNÁ VRSTVA - DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8 - 16 mm
- PODKLADNÍ ZHUTNĚNÁ ZEMINA

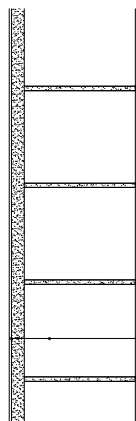
SKLADBY KONSTRUKCÍ

S9— OBVODOVÁ STĚNA



OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL , tl. 5 mm
TEPELNĚ-IZOLAČNÍ OMÍTKA POROTHERM TO
tl. 30 mm
OBVODOVÉ KERAMICKÉ TVARNICE
POROTHERM 44 EKO + , tl. 440 mm
OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL , tl. 10 mm

S10— OBVODOVÁ STĚNA(GARÁŽ)



OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL , tl. 5 mm
TEPELNĚ-IZOLAČNÍ OMÍTKA POROTHERM TO
tl. 30 mm
OBVODOVÉ KERAMICKÉ TVARNICE
POROTHERM 30 P+D , tl. 300 mm
OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL , tl. 10 mm

S11— VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA



OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL , tl. 10 mm
OBVODOVÉ KERAMICKÉ TVARNICE
POROTHERM 24 P+D , tl. 240 mm
OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL , tl.10 mm

S12— VNITŘNÍ NENOSNÁ STĚNA



OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL , tl. 10 mm
OBVODOVÉ KERAMICKÉ TVARNICE
POROTHERM 24 P+D , tl. 240 mm
OMÍTKA POROTHERM UNIVERSAL , tl.10 mm

SKLADBY KONSTRUKCÍ

S13

OBVODOVÁ STĚNA - DŘEVENÝ
OBKLAD

