



LEGENDA HMOT

- PÓROBETONOVÉ TVÁRNICE YTONG - OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO TL. 300 (300x249x599) mm, NENOSNÉ ZDIVO TL. 100 (100x249x599)/150 (150x249x599)/200 (200x249x599)/250 (250x249x599) mm
- BETON PROSTÝ C 16/20 X0 S1
- ŽELEZOBETON C 25/30 XC1 S3 (SCHODIŠTĚ C 30/37 XC1 S3), OCEL B500B
- ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP, FRAKCE 16/32 mm
- ZEMINA PŮVODNÍ NASYPANÁ, ZHUTNĚNÁ: 200 kPa á 200 mm
- ZEMINA PŮVODNÍ
- KAČÍREK, FRAKCE 8/16 mm
- LEHČENÝ BETON
- STABILIZAČNÍ VRSTVA ZELENÉ STŘECHY - SUBSTRÁT
- SDK PŘÍČKA, TL. 100 mm
- HYDROIZOLACE, 2x ASFALTOVÝ PÁS MODIFIKOVANÝ SBS
- TEPELNÁ IZOLACE, DLE SPECIFIKACE

POZNÁMKA

- V1 Osobní výtah KONE Monospace 500, rozměry kabiny 1400 x 1100 mm (šachta 1800 x 1600 mm)
- PF Předsazená fasáda z perforovaného plechu - titaninkové panely
- Z1 Zabezpečovací systém TOPSAFE TSL-HD10
- K Oplechování atiky - titanizek - WM Zinc

51 SKLADBA STŘECHY NAD 1.NP - EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA

- vegetace - vegetace tvořená suchomilnými rostlinami skupiny 1
- vegetační vrstva - substrát pro suchomilné rostliny sk. 1, tl. 80-100 mm
- filtrační vrstva - netkaná polypropylenová textilie FILTEK 200 plošné hmotnosti 200 g/m²
- drenážní a hydroakumulační vrstva - novová PE folie s perforacemi v horním povrchu a výškou nopů 20 mm a tloušťkou stěny 1 mm, DEKDREN T20 GARDEN, tl. 20 mm
- ochranná vrstva - netkaná polypropylenová textilie FILTEK 300 o plošné hmotnosti 300 g/m²
- hydroizolace - souvrství SBS modifikovaných asfaltových pásů:

ELASTEK 50 GARDEN s vložkou z polyesterové rohože 250 g/m², horní povrch - modrozelený břídlíčný posyp tl. 5,3 mm, s přísadou odolávající prorůstání kořenů, spodní povrch - tavitelná PE folie, pás celoplošně natavený ke spodnímu pásu

GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL s vložkou ze skleněné tkaniny 200 g/m², horní povrch - jemný separační posyp tl. 4,0 mm, spodní povrch - tavitelná PE folie, kotvený do nosné vrstvy

- tepelná izolace - extrudovaný polystyren Styrodur 3035 CS, tl. 140 mm, lepení asfaltovým lepidlem zastudena
- tepelná izolace - extrudovaný polystyren Styrodur 3035 CS, tl. 140 mm, lepení asfaltovým lepidlem zastudena
- parozábrana - asfaltový pás s hliníkovou vložkou GLASTEK AL 40 MINERAL, tl. 4 mm, bodově natavený k podkladu
- penetrační vrstva - asfaltová penetrační emulze DEKPRIMER
- spádová vrstva - lehčený beton - polystyrenbeton, tl. 50-230 mm
- nosná konstrukce - předpjatý stropní panel SPIROLL, tl. 160 mm

52 SKLADBA PODLAHY

- nášlapná vrstva - polyuretanová stěrka Pandomo K1, tl. 10 mm
- vyrovnávací vrstva: betonová mazanina C 16/20 s káři síří, 50 mm
- separační vrstva - polyetylenová fólie
- kročejová izolace Isover eps. 30 mm
- nosná vrstva - stropní panely SPIROLL, tl. 160 mm
- vnitřní sádrová omítka, tl. 10 mm

53 SKLADBA PODLAHY NA TERÉNU

- finální krytina - polyuretanová stěrka, tl. 20 mm
 - samonivelační polymercementová stěrka LB Cemix 30, nutná penetrace ve ftech vrstev (Cemix - podlahová penetrace), tl. 20 mm
 - cementový potěr jemný, tl. 60 mm, C 20/25, pevnost v tlaku 20 MPa, λ=1,3 W/m²K, objemová hmotnost 1750 kg/m³
 - separační vrstva - polyetylenová fólie, tl. 0,05 mm
 - tepelná izolace - pěnový polystyren EPS 100 S Grey (ISOVER), pevnost od 100 kPa, λ=0,031 W/m²K, tl. 200 mm
 - hydroizolace - souvrství SBS modifikovaných asfaltových pásů:
- ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL s vložkou ze skleněné tkaniny 200 g/m², horní povrch - jemný separační posyp tl. 4,0 mm
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL s vložkou ze skleněné tkaniny 200 g/m², horní povrch - jemný separační posyp tl. 4,0 mm
- podkladní beton C 16/20 X0 S1, tl. 150 mm
 - štěrkový podsyp, frakce 16/32 mm, tl. 150 mm
 - původní zemina

54 SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY

- vnější silikonová omítka, tl. 3 mm
- penetrační vrstva
- krycí štěrková hmota vyztužená skelnou síťovinou
- tepelná izolace - fibran 300-L, extrudovaný polystyren s hladkým povrchem, tl. 180 mm
- lepicí hmota mrázuvzdorná, tl. 10 mm
- penetrační vrstva
- pórobetonové obvodové zdivo Ytong, tl. 300 (300x249x599) mm
- omítka vnitřní sádrová, tl. 10 mm

55 SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY

- vnější silikonová omítka, tl. 3 mm
- penetrační vrstva
- krycí štěrková hmota vyztužená skelnou síťovinou
- tepelná izolace - fibran 300-L, extrudovaný polystyren s hladkým povrchem, tl. 180 mm
- lepicí hmota weber.tec 915, jednosložková asfaltová stěrka modifikovaná přísadkou plastů, tl. 3 mm
- penetrační vrstva
- železobeton, beton C 25/30 XC1 S3, ocel B500B, tl. 300 mm
- omítka vnitřní sádrová, tl. 10 mm

56 SKLADBA ATIKY

- vnější silikonová omítka, tl. 3 mm
- penetrační vrstva
- krycí štěrková hmota vyztužená skelnou síťovinou
- tepelná izolace - fibran 300-L, extrudovaný polystyren s hladkým povrchem, tl. 180 mm
- lepicí hmota mrázuvzdorná, tl. 10 mm
- penetrační vrstva
- pórobetonové obvodové zdivo Ytong, tl. 300 (300x249x599) mm
- penetrační vrstva
- lepicí hmota mrázuvzdorná, tl. 10 mm
- tepelná izolace - fibran 300-L, extrudovaný polystyren s hladkým povrchem, tl. 80 mm
- separační geotextilie Filtek 300, tl. 3 mm
- hydroizolace - asfaltový pás modifikovaný SBS

57 SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY SUTERÉNU

- původní zemina
 - hutněný zemní nános po á 200 mm na 200 kPa
 - separační vrstva - filtrační polypropylenová textilie FILTEK 300 o plošné hmotnosti 300 g/m²
 - ochrana tepelné izolace - novová fólie DEKDREN G8, s nakaširovanou netkanou geotextilií na nopech, materiál HDPE, plošná hmotnost 450 g/m², výška nopů 8 mm
 - tepelná izolace - DEKPERIMETER SD 150, pěnový polystyren s uzavřenou povrchovou strukturou, tl. 90 mm
 - tepelná izolace - fibran 300-L, extrudovaný polystyren s hladkým povrchem, tl. 90 mm
 - lepicí hmota weber.tec 915, jednosložková asfaltová stěrka modifikovaná přísadkou plastů, tl. 3 mm
 - hydroizolace - souvrství SBS modifikovaných asfaltových pásů:
- ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL s vložkou ze skleněné tkaniny 200 g/m², horní povrch - jemný separační posyp tl. 4,0 mm
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL s vložkou ze skleněné tkaniny 200 g/m², horní povrch - jemný separační posyp tl. 4,0 mm
- penetrační vrstva - asfaltová penetrační emulze DEKPRIMER
 - železobeton, beton C 25/30 XC1 S3, ocel B500B, tl. 300 mm
 - omítka vnitřní sádrová, tl. 10 mm



0,000 = 286,000 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			VUT V BRNĚ	
Autor práce:	Zuzana Krčková		FAKULTA STAVEBNÍ	
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.		ARCHITEKTURA	
	doc. Ing. Jan Pěndík, Ph.D.		POZEMNÍCH STAVEB	
Název práce:	POLYFUNKČNÍ DŮM V BRNĚ - LÍŠNÍ		Číslo paré:	
			Datum:	30.12.2017
Název výkresu:	PODÉLNÝ ŘEZ		Měřítko:	Číslo výkresu:
			1:50	C-11