

## PŘEHLED ZATÍŽENÍ:

## PODLAHY

## STÁLÉ ZATÍŽENÍ

## P1 - běžná

vrstva	tl [m]	objemová tíha [kN/m <sup>3</sup> ]	char. zatížení g <sub>k</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	součinitel zatížení gama [-]	návrh. zatížení g <sub>d</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]
dřevěné vlysy	0,020	6,000	0,120	1,350	0,162
Baumit disp. Lepidlo	0,001	18,000	0,018		0,024
Beton + KARI síť	0,100	21,000	2,100		2,835
Tyvek Soft	0,000	3,300	0,001		0,001
Baumit EPS-F	0,100	3,300	0,330		0,446
	0,221		2,569		3,468

## P2 - koupelna

dlažba keramická	0,009	20,000	0,180	1,350	0,243
Baumit disp. Lepidlo	0,001	18,000	0,018		0,024
Beton + KARI síť	0,100	21,000	2,100		2,835
Tyvek Soft	0,000	3,300	0,001		0,001
Baumit EPS-F	0,100	3,300	0,330		0,446
	0,210		2,629		3,549

## P3 - nad klenbou

dřevěné vlasy	0,020	6,000	0,120	1,350	0,162
Baumit disp. Lepidlo	0,001	18,000	0,018		0,024
Beton + KARI síť	0,100	21,000	2,100		2,835
Tyvek Soft	0,000	3,300	0,001		0,001
Baumit EPS-F	0,100	3,300	0,330		0,446
Liapor zásyp	0,050	11,140	0,557		0,752
	0,271		3,126		4,220

#### P4 - podkroví

OSB desky	0,060	6,500	0,390	1,350	0,527
dřevo měkké	0,020	8,000	0,160		0,216
Baumit EPS-T	0,040	3,300	0,132		0,178
vzduchová mezera	0,100				0,000
SDK pohled	0,013	7,500	0,094		0,127
	0,233		0,776		1,047

## STŘECHA A STĚNY

#### S1-střecha

Plechová krytina Korra	0,007	78,500	0,550	1,350	0,742
Tyvek Soft	0,000	3,300	0,001		0,001
Isover Orset+krokve	0,160	1,360	0,218		0,294
Isover Orset	0,080	0,300	0,024		0,032
Isover Vario	0,000	0,600	0,000		0,000
Isover Orset	0,050	0,300	0,015		1,069
SDK pohled	0,013	7,500	0,094		0,127
	0,303		0,901		2,265

#### S2 - obvodová stěna

Omítka vápenocementová	0,040	20,000	0,800	1,350	1,080
PE folie	0,000	9,000	0,001		0,001
Baumit openContact	0,005	13,500	0,068		0,091

Baumit open EPS	0,130	0,180	0,023	1,350	0,032
Baumit openContact	0,005	13,500	0,068		0,091
Baumit Nanopor Color	0,005	18,000	0,090		1,295
	0,185		1,049		2,590

S3 - sdk příčka

weber dur štuk	0,002	15,600	0,031	1,350	0,042
SDK deska	0,013	7,500	0,094		0,127
Rockwool+UC	0,075	0,333	0,025		0,034
SDK deska	0,013	0,180	0,002		0,003
	0,102		0,152		0,205

ZATÍŽENÍ NA ZÁKLADOVOU PATKU

užitné zatížení 1NP - kategorie A = 1,5 kN/m<sup>2</sup>

typ. Zat.	vrstva	počet	výpočet	char. Zat. sila Gk [kN]	součinitel zatížení gama [-]	návrh. Zat. Sila Gd [kN]
stále	dřevěný nosný trám	1	1*0,78*0,21*7	1,147	1,350	1,548
	vl. Tíha patky	1	1*26*1,2*	44,928		60,653
	betonová podkl deska	1	1*0,48*0,18	0,086		0,117
	podlaha	1	1*0,48*1,95	0,936		1,264
	strop	1	1*1*0,3	0,300		0,405
	nosná stěna	1	1*0,52*18*3	28,080		37,908
	žula sokl	1	1*0,625*26*0,4	6,500		8,775
	střecha	1	1*0,639*1	0,639		0,863
	spodní stavba	1	1*0,625*26*1*2,2	27,625		37,294
				110,241		148,825

typ. Zat.	vrstva	počet	výpočet	char. Zat. sila Qk [kN]	součinitel zatížení gama [-]	návrh. Zat. Sila Qd [kN]
proměnné	užitné 1NP	1	1,5*1	1,5	1,5	2,25
	vítr	1	1,25*1	1,25		1,875
	sníh	1	0,91*1	0,91		1,365
				3,660		5,490

Vds = 154,315 kN

#### PŘEDSAZENÉ KONSTRUKCE

Při vstupu do 1.N.P. se používají hlavní předložené a vedlejší terenní jednoramenné schodiště.

Hlavní schodiště vede do terasy zastřešené betonovou deskou výšky 2m a tl. 150mm.

Vedlejší schodiště vede do balkónu z betonové desky pokladané na zděny konstrukce z palených cihel, která slouží i jako vstup do sklepu.

Statické posouzení krovu popsané ve vlastním výpočtu.

V Praze, dne: 3.6.2018.

Vypracoval:  
Đorđe Ljubisavljević