

Zatížení

Skladby podlah

F1	Obj. hm	Obj. tíha	tloušťka	ploš. hm	součinitel	návrhová hodnota
	kg/m ³	kN/m ³	m	kN/m ²	-	kN/m ²
Keramická dlažba	2200	22	0,01	0,22	1,35	0,297
Lepicí tmel	310	3,1	0,01	0,031	1,35	0,04185
Penetrační nátěr	0	0	0	0	1,35	0
Betonová mazanina	2300	23	0,06	1,38	1,35	1,863
Separáční fólie	0	0	0	0	1,35	0
Kro�ejov� izolace	110	1,1	0,05	0,055	1,35	0,07425
			0,13	1,686		2,2761
F2	kg/m ³	kN/m ³	m	kN/m ²	-	kN/m ²
Dřevěná 3-vrstvá	626	6,26	0,0115	0,07199	1,35	0,0971865
Lepicí tmel	310	3,1	0,0085	0,02635	1,35	0,0355725
Penetrační nátěr	0	0	0	0	1,35	0
Betonová mazanina	2300	23	0,06	1,38	1,35	1,863
Separáční fólie	0	0	0	0	1,35	0
Kro�ejov� izolace	110	1,1	0,05	0,055	1,35	0,07425
			0,13	1,53334		2,070009
F3	kg/m ³	kN/m ³	m	kN/m ²	-	kN/m ²
Keramická dlažba	2200	22	0,01	0,22	1,35	0,297
Lepicí tmel + HI	375	3,75	0,01	0,0375	1,35	0,050625
Penetrační nátěr	0	0	0	0	1,35	0
Betonová mazanina	2300	23	0,06	1,38	1,35	1,863
Separáční fólie	0	0	0	0	1,35	0
Kro�ejov� izolace	110	1,1	0,05	0,055	1,35	0,07425
			0,13	1,6925		2,284875
F4	kg/m ³	kN/m ³	m	kN/m ²	-	kN/m ²
Lité terazzo	2300	23	0,03	0,69	1,35	0,9315
Betonová mazanina	2300	23	0,05	1,15	1,35	1,5525
Separáční fólie	0	0	0	0	1,35	0
Kro�ejov� izolace	110	1,1	0,05	0,055	1,35	0,07425
			0,13	1,895		2,55825
R1	kg/m ³	kN/m ³	m	kN/m ²	-	kN/m ²
Zemina	1000	10	0,18	1,8	1,35	2,43
Geotextílie	0	0	0	0	1,35	0
Tepeln� izolace XPS	33	0,33	0,2	0,066	1,35	0,0891
Geotextílie	0	0	0	0	1,35	0
Hydroizolace	1230	12,3	0,0015	0,01845	1,35	0,0249075
Geotextílie	0	0	0	0	1,35	0
Betonov� mazanina	2300	23	0,15	3,45	1,35	4,6575
			0,5315	5,33445		7,2015075

Průvlak pod stěnovým nosníkem C

Průvlak P1	kN/m ³	h	kN/m ²	Zat. šířka m	kN/m	γ	kN/m
Skladba podlahy			2,55	7,57	19,3035	1,35	26,0597
Žb stropní deska	25	0,26	6,5	7,57	49,205	1,35	66,4267
Pochodzí užité			2,5	7,57	18,925	1,5	28,3875
Vlastní tíha - odhad	25*0,6*0,25				3,75	1,35	5,0625
celkem					91,1835		125,936

Stěna na ose D

Stěna W1	kN/m ²	Zat. šířka m	kN/m	γ	kN/m	patra -	kN/m
Skladba střechy	5,33445	4,53	24,16506	1,35	32,62283	1	32,62283
Skladba podlahy	1,895	4,53	8,58435	1,35	11,58887	10	115,8887
Žb stropní deska	6,5	4,53	29,445	1,35	39,75075	10	397,5075
Pochodzí užité	2,5	4,53	11,325	1,5	16,9875	10	169,875
Sníh	0,56	4,53	2,5368	1,5	3,8052	1	3,8052
Atika	25*1,5*0,2		7,5	1,35	10,125	10	101,25
Vlastní tíha - odhad	25*2,74*0,2		13,7	1,35	18,495	10	184,95
celkem			97,2562		133,375		1005,89

Stěna na ose 5

Stěna W2	kN/m ²	Zat. šířka m	kN/m	γ	kN/m	patra -	kN/m
Skladba střechy	5,33445	3,56	18,9906	1,35	25,6373	1	25,6373
Skladba podlahy	1,895	3,56	6,7462	1,35	9,10737	10	91,0737
Žb stropní deska	6,5	3,56	23,14	1,35	31,239	10	312,39
Pochodzí užité	2,5	3,56	8,9	1,5	13,35	10	133,5
Sníh	0,56	3,56	1,9936	1,5	2,9904	1	2,9904
Atika	25*1,5*0,2		7,5	1,35	10,125	1	10,125
Vlastní tíha - odhad	25*2,74*0,2		13,7	1,35	18,495	10	184,95
Skladba střechy	5,33445	9,3	49,61	1,35	66,97	1	66,97
Skladba podlahy	1,895	9,3	17,6235	1,35	23,7917	4	95,1669
Žb stropní deska	7,25	9,3	67,425	1,35	91,0237	4	364,095
Pochodzí užité	2,5	9,3	23,25	1,5	34,875	4	139,5
Sníh	0,56	9,3	5,208	1,5	7,812	1	7,812
Žb stěna na konzole	25*2,74*0,2*1,93		26,441	1,5	39,6615	4	158,646
celkem			270,528		375,082		1592,86

Sloup v 1. PP pod zatravněnou plochou nad garážemi

Sloup S1	kN/m ²	Z. plocha m ²	kN	γ	kN	patra -	kN
Skladba střechy	5,33445	60,09	320,54	1,35	432,73	1	432,73
Žb stropní deska	6,5	60,09	390,585	1,35	527,28	1	527,28
Vlastní tíha sloupu	25*2,74*0,25*0,25		4,28125	1,35	5,7796	1	5,77
Pochozí užité	2,5	60,09	150,225	1,5	225,3375	1	225,33
Sníh	0,56	60,09	33,6504	1,5	50,4756	1	50,4756
celkem			899,28		1241,6		1241,6

Sloup pod stěnou W1

Sloup S2	kN/m ²	Z. plocha m ²	kN	γ	kN	patra -	kN
Skladba střechy	5,33445	27,39	146,11	1,35	197,24	1	197,24
Skladba podlahy	1,895	13,695	25,95203	1,35	35,03523	10	350,35
Žb stropní deska	6,5	13,695	89,0175	1,35	120,17	10	1201,7
Pochozí užité	2,5	13,695	34,2375	1,5	51,356	10	513,5625
Sníh	0,56	27,39	15,3384	1,5	23,0076	1	23,0076
Atika	25*1,5*0,2*5,67		42,525	1,35	57,408	1	57,408
Vlastní tíha - odhad	25*2,74*0,4*0,4		10,96	1,35	14,796	1	14,796
Žb stěna	25*2,74*0,2*5,67		77,68	1,5	116,52	10	1165,2
celkem			441,821		615,546		3523,31

Zatížení stropních desek – charakteristické, kvazistálé a časté – pro výpočet MSP

Char.	kN/m ²	Z. šířka m	kN/m	γ	kN/m
Skladba střechy	5,33445	1	5,33445	1,35	7,201508
Skladba podlahy	1,895	1	1,895	1,35	2,55825
Pochozí užité	2,5	1	2,5	1,5	3,75
Sníh	0,56	1	0,56	1,5	0,84
Vlastní tíha	25*0,26		6,5	1,35	8,775
celkem			16,78945		23,12476

časté	kN/m ²	Z. šířka m	kN/m	γ	kN/m
Skladba střechy	5,33445	1	5,33445	1	5,33445
Skladba podlahy	1,895	1	1,895	1	1,895
Pochozí užité	2,5	1	2,5	0,5	1,25
Sníh	0,56	1	0,56	0,5	0,28
Vlastní tíha	25*0,26		6,5	1	6,5
celkem			16,78945		15,25945

Kvazistálé	kN/m ²	Z. šířka m	kN/m	γ	kN/m
Skladba střechy	5,33445	1	5,33445	1	5,33445
Skladba podlahy	1,895	1	1,895	1	1,895
Pochozí užité	2,5	1	2,5	0,2	0,5
Sníh	0,56	1	0,56	0,2	0,112
Vlastní tíha	25*0,26		6,5	1	6,5
celkem			16,78945		14,34145