

Příloha č. 1 - Výpočet svázaných emisí CO2,ekv. pro stávající stav a variantu A

OZN.	KONSTRUKCE/MATERIÁL	d [m]	A [m2]	V [m3]	ρm [kg/m2]	ρv [kg/m3]	m [kg]	GWP	
								[(kg.CO2 ekv.)/kg]	[kg.CO2 ekv.]
Základové konstrukce									58 065
Z1	Beton (základové pasy) 97 %			112,87		2380	268631	0,067	17 990
	Výztuž 3 %			3,39		7850	26581	1,482	39 393
	Hydroizolace Elastodek 50	0,005	35,495		5,45		193	1,165	225
	Isover EPS Perimetr	0,04	90,32	3,61		30	108	4,212	457
								Σ	58 065
Obvodové stěny (nosné)									64 874
SO1	Omítka vápenocementová	0,01	26,83	0,27		2000	537	0,213	114
	Porotherm 44 Profi	0,44	26,83	11,81		800	9444	0,239	2 254
	Hydroizolace Elastodek 50	0,005	26,83		5,45	1220	146	1,165	170
	Isover EPS Perimetr	0,04	26,83	1,07		30	32	4,212	136
	Soklová omítka	0,01	26,83	0,27		2000	537	0,213	114
								Σ	2 788
SO2	Omítka vápenocementová	0,01	122,2	1,22		2000	2444	0,213	521
	Porotherm 44 Profi	0,44	122,2	53,77		800	43014	0,239	10 264
	Lepidlo a stěrková hmoty	0,005	122,2	0,61		1550	947	0,191	181
	Isover EPS 70 F	0,04	122,2	4,89		16	78	4,212	329
	Výztužná vrstva, stěrková hmoty	0,004	122,2	0,49		1300	635	0,191	121
	Silikonová rýhovaná omítka	0,003	122,2	0,37		1750	642	0,213	137
								Σ	11 553
SO3	Omítka vápenocementová	0,01	665,75	6,66		2000	13315	0,213	2 838
	Porotherm 30 Profi	0,3	665,75	199,73		800	159780	0,239	38 127
	Lepidlo a stěrková hmoty	0,005	665,75	3,33		1550	5160	0,191	984
	Isover EPS 70 F	0,16	665,75	106,52		16	1704	4,212	7 179
	Výztužná vrstva, stěrková hmoty	0,004	665,75	2,66		1300	3462	0,191	660
	Silikonová rýhovaná omítka	0,003	665,75	2,00		1750	3495	0,213	745
								Σ	50 533
Stěny vnitřní (nosné i nenosné)									51 951
VS1	Omítka vápenocementová	0,01	442,80	4,43		2000	8856	0,213	1 888
	Porotherm 44 Profi	0,44	442,80	194,83		800	155866	0,239	37 193
	Omítka vápenocementová	0,01	442,80	4,43		2000	8856	0,213	1 888
								Σ	40 968
PŘ1	Omítka vápenocementová 90 %	0,01	263,16	2,63		2000	5263	0,213	1 122
	Porotherm 14 Profi	0,15	292,4	43,86		800	35088	0,239	8 373
	Omítka vápenocementová 90 %	0,01	263,16	2,63		2000	5263	0,213	1 122
	Keramický obklad 10 %	0,004	58,48	0,23		2000	468	0,782	366
								Σ	10 982
Konstrukce vodorovné									216 243
Podlaha na zemině									
P1	Epoxidová pryskyřice	0,0025	261,28	0,65		1200	784	6,730	5 276
	Betonová mazanina	0,1	261,28	26,13		2200	57482	0,170	9 795
	PE fólie 2x	0,0002	261,28	0,05		1200	63	2,020	127
	Styrodur 5000 CS	0,06	261,28	15,68		45	705	3,821	2 695
	Elastodek 50	0,005	261,28		5,45	1220	1424	1,165	1 659
	ŽB deska 97 %	0,22	261,28	57,48		2380	136806	0,110	15 034
	Výztuž 3 %			1,72		7850	13537	1,482	20 062
	Štěrkopískový hutněný násyp	0,4	261,28	104,51		1650	172445	0,004	758
								Σ	55 406
Stropní konstrukce									
C1	Podlahové linoleum 15 %	0,003	117,58	0,35		1200	423	0,374	158
	Dřevěná podlaha 80 %	0,025	627,07	15,68		600	9406	0,109	1 023
	Keramická dlažba 5 %	0,006	39,19	0,24		2000	470	0,782	368
	Potěr cementový	0,05	783,84	39,19		2200	86222	0,170	14 692
	PE fólie 2x	0,0002	783,84	0,16		1200	188	2,020	380
	Kročejová izolace Isover N	0,05	783,84	39,19		100	3919	1,133	4 441
	Keramický stropní panel	0,23	783,84	180,28	355	1541	278263	0,438	121 879
	Omítka vápenocementová	0,01	783,84	7,84		2000	15677	0,213	3 342
								Σ	146 283
Střešní konstrukce									
R1	Dřevovláknité desky	0,015	261,96	3,93		900	3536	0,650	2 300
	Latě	0,06	26,196	1,57		400	629	0,187	118
	Isover Multimax 30 mezi latěmi	0,06	261,96	15,72		40	629	1,496	940
	Parozábrana Jutafol	0,00022	261,96	0,06		440	25	2,020	51
	Krokve	0,2	67,06176	13,41		500	6706	0,187	1 256
	Isover Multimax 30 mezi krokviemi	0,2	261,96	52,39		40	2096	1,496	3 135
	Dřevovláknité desky	0,015	261,96	3,93		900	3536	0,650	2 300
	Pojistná hydroizolace Jutadach	0,0004	261,96	0,10		375	39	1,949	77
	Latě, kontra latě	0,1	52,392	5,24		400	2096	0,187	393
	Skládaná keramická krytina		261,96		42,5		11133	0,358	3 984
								Σ	14 555
Ostatní (ŽB jádro, schodiště, zábradlí, výplně, balkóny)									32 378
Schodiště									
	Prebarikované ŽB panely	0,3	38,52	11,56		2380	27503	0,110	3 022
	Výztuž 4 %			0,46		7850	3629	1,482	5 378
	Epoxidová pryskyřice	0,0025	57,78	0,14		1200	173	6,730	1 167
	Vnější omítka	0,01	38,52	0,39		2000	770	0,213	164
								Σ	9 731
Zábradlí									
	Vnitřní schodiště		22,16		7,5		166	2,092	348
	Balkóny		170,1		10		1701	2,092	3 559
								Σ	3 907
Otvorové výplně									
	Okenní izolační dvojska	0,008	114,5	0,92		2600	2382	0,980	2 333
	Dveře venkovní prosklené						50	2,242	112
	Okenní plastové rámy	230,3			3,5 kg/m		806	2,605	2 100
	Garážové dveře		31,68		14 kg/m2		444	2,461	1 091
	Dveře vnitřní dřevěné	77			15 kg/ks		1155	1,335	1 541
								Σ	7 178
Balkóny									
	Ocelový rošt		85,5		50 kg/m2		4275	2,092	8 945
	Hliníkový rám		85,5		10 kg/m2		855	3,061	2 617
								Σ	11 563
CELKEM									423 511