

**Studie - vápenopískové bloky + minerální vata**

Vrstva	Název	d	V		λ	R	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP												
		[m]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[kg/bm <sup>2</sup> ]	[W/mK]	[m <sup>2</sup> K/W]	MJ/kg	MJ	kg CO <sub>2</sub> ekv./kg	kg CO <sub>2</sub> ekv.	g SO <sub>2</sub> ekv./kg	g SO <sub>2</sub> ekv.	g (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ekv./kg	g (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ekv.	g R-11 ekv./kg	g R-11 ekv.	g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv./kg	g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv.											
<b>Obvodová stěna S1 - provětrávaná</b>																													
1	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	29,1932	0,21317	4,2634	0,35407	7,0814	0,087	1,7400	0,000009665	0,0002	0,016414	0,3283											
2	Vápenopískové bloky	0,200	1530	306	0,86	0,2325581	1,27912	391,4107	0,13037	39,8932	0,21284	65,1290	0,057	17,4420	0,000011736	0,0036	0,02223	6,8024											
3	Lepicí malta	0,005	520	2,6	0,3	0,0166667	4,0323	10,4840	0,46216	1,2016	1,5359	3,9933	0,212	0,5512	0,000028868	0,0001	0,065398	0,1700											
4	Tep. izolace minerální vata	0,360	32	11,52	0,038	9,4736842	20,1923	232,6153	1,1331	13,0533	8,3583	96,2876	1,83	21,0816	0,000055368	0,0006	0,44541	5,1311											
5	Paropropustná fólie	0,001	95	0,095	0,2	0,005	76,4027	7,2583	1,9485	0,1851	6,528	0,6202	0,511	0,0485	7,017E-07	0,0000	0,61619	0,0585											
6	Latě 40x60	0,060	400	1,536	-	-	3,35264	5,1497	0,187358	0,2878	1,16793	1,7939	0,493	0,7572	1,73385E-05	0,0000	0,096565	0,1483											
7	Vláknocementová deska	0,015	1900	28,5	-	-	11,7707	335,4650	1,0909	31,0907	2,4531	69,9134	0,809	23,0565	0,00005834	0,0017	0,14217	4,0518											
	Σ	0,651			U	0,121		1011,5761		89,9751		244,8188		64,6771		0,0062		16,6905											
<b>Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení</b>																													
1	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	29,1932	0,21317	4,2634	0,35407	7,0814	0,087	1,7400	0,000009665	0,0002	0,016414	0,3283											
2	Vápenopískové bloky	0,200	1530	306	0,86	0,2325581	1,27912	391,4107	0,13037	39,8932	0,21284	65,1290	0,057	17,4420	0,000011736	0,0036	0,02223	6,8024											
3	Lepicí malta	0,005	520	2,6	0,3	0,0166667	4,0323	10,4840	0,46216	1,2016	1,5359	3,9933	0,212	0,5512	0,000028868	0,0001	0,065398	0,1700											
4	Tep. izolace minerální vata	0,360	32	11,52	0,038	9,4736842	20,1923	232,6153	1,1331	13,0533	8,3583	96,2876	1,83	21,0816	0,000055368	0,0006	0,44541	5,1311											
5	Omítka ETICS	0,010	1750	17,5	0,8	0,0125	8,24952	144,3666	0,76995	13,4741	1,5612	27,3210	0,324	5,6700	0,000026362	0,0005	0,36145	6,3254											
	Σ	0,585			U	0,121		808,0698		71,8857		199,8124		46,4848		0,0050		18,7572											
<b>Stěna přilehlá k zemině S3 a S4</b>																													
1	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	29,1932	0,21317	4,2634	0,35407	7,0814	0,087	1,7400	0,000009665	0,0002	0,016414	0,3283											
2	Vápenopískové bloky	0,200	1530	306	0,86	0,2325581	1,27912	391,4107	0,13037	39,8932	0,21284	65,1290	0,057	17,4420	0,000011736	0,0036	0,02223	6,8024											
3	Hydroizolace - asfaltový nátěr	0,004	1160	4,64	0,21	0,0190476	49,6073	230,1779	1,1056	5,1300	6,3404	29,4195	1,141	5,2942	0,00031788	0,0015	0,39244	1,8209											
4	Tepelná izolace XPS	0,140	25	3,5	0,035	4	96,5145	337,8008	3,8205	13,3718	13,392	46,8720	3,012	10,5420	0,00008839	0,0003	1,5365	5,3778											
5	Nopová fólie (HDPE)	0,007	-	1,425	-	-	76,4027	108,8738	1,9485	2,7766	6,528	9,3024	0,511	0,7282	7,017E-07	0,0000	0,61619	0,8781											
	Σ	0,361			U	0,248		1097,4564		65,4350		157,8043		35,7464		0,0056		15,2074											
<b>Strop nad exteriérem C1</b>																													
1	Dlažba keramická	0,016	2000	32	1,01	0,0158416	14,1064	451,4048	0,78173	25,0154	2,7697	88,6304	1,161	37,1520	0,000091639	0,0029	0,13268	4,2458											
2	Betonová mazanina	0,040	2380	95,2	1,23	0,0325203	0,574926	54,7330	0,109891	10,4616	0,184899	17,6024	0,046	4,3792	0,000003706	0,0004	0,00677773	0,6452											
3	Kročejová izolace EPS	0,050	30	1,5	0,039	1,2820513	105,073	157,6095	4,2121	6,3182	14,9	22,3500	2,549	3,8235	0,00013195	0,0002	6,7545	10,1318											
4	Prostý beton (96 % obj.)	0,220	2300	485,76	1,43	0,1538462	0,574926	279,2761	0,109891	53,3807	0,184899	89,8165	0,046	22,3450	0,000003706	0,0018	0,00677773	3,2924											
5	Ocelářská výztuž (4 % obj.)	0,220	7850	69,08	1,43	0,1538462	22,5279	1556,2273	1,482	102,3766	5,0948	351,9488	3,133	216,4276	0,000060000	0,0041	0,81161	56,0660											
6	Lepicí malta	0,005	520	2,6	0,3	0,0166667	4,0323	10,4840	0,46216	1,2016	1,5359	3,9933	0,212	0,5512	0,000028868	0,0001	0,065398	0,1700											
7	Tep. izolace minerální vata	0,300	140	42	0,038	7,8947368	20,1923	848,0766	1,1331	47,5902	8,3583	351,0486	1,83	76,8600	0,000055368	0,0023	0,44541	18,7072											
8	Omítka ETICS	0,010	1750	17,5	0,8	0,0125	8,24952	144,3666	0,76995	13,4741	1,5612	27,3210	0,324	5,6700	0,000026362	0,0005	0,36145	6,3254											
	Σ	0,641			U	0,124		3502,1778		259,8183		952,7110		367,2085		0,0123		99,5837											
<b>Střecha R1</b>																													
1	Živičná krytina	0,008	1220	9,76	0,21	0,0380952	43,4655	424,2233	0,65521	6,3948	5,5443	54,1124	1,671	16,3090	0,00033552	0,0033	0,29556	2,8847											
2	Tepelná izolace EPS	0,400	30	12	0,034	11,764706	105,073	1260,8760	4,2121	50,5452	14,9	178,8000	2,549	30,5880	0,00013195	0,0016	6,7545	81,0540											
3	Parozábrana - asf.pás	0,004	1220	4,88	0,21	0,0190476	43,4655	212,1116	0,65521	3,1974	5,5443	27,0562	1,671	8,1545	0,00033552	0,0016	0,29556	1,4423											
4	Prostý beton (96 % obj.)	0,220	2300	485,76	1,43	0,1538462	0,574926	279,2761	0,109891	53,3807	0,184899	89,8165	0,046	22,3450	0,000003706	0,0018	0,00677773	3,2924											
5	Ocelářská výztuž (4 % obj.)	0,220	7850	69,08	1,43	0,1538462	22,5279	1556,2273	1,482	102,3766	5,0948	351,9488	3,133	216,4276	0,000060000	0,0041	0,81161	56,0660											
6	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	29,1932	0,21317	4,2634	0,35407	7,0814	0,087	1,7400	0,000009665	0,0002	0,016414	0,3283											
	Σ	0,642			U	0,102		3761,9075		220,1581		708,8153		295,5640		0,0126		145,0676											
Kce	Název	d	U		A	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP													
		[m]	[W/(m <sup>2</sup> .K)]		[m <sup>2</sup> ]	MJ/m <sup>2</sup>		MJ		kg CO <sub>2</sub> ekv./m <sup>2</sup>		kg CO <sub>2</sub> ekv.		g SO <sub>2</sub> ekv./m <sup>2</sup>		g SO <sub>2</sub> ekv.		g (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ekv./m <sup>2</sup>		g (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ekv.		g R-11 ekv./m <sup>2</sup>		g R-11 ekv.		g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv./m <sup>2</sup>		g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv.	
1	Obvodová stěna S1 - provětrávaná	0,65	0,12		298,7	1011,5761		302157,7684		89,9751		26875,559		244,8188		73127,3894		64,6771		19319,04768		0,0062		1,8479974		16,6905		4985,4598	
2	Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení	0,59	0,12		49,6	808,0698		40080,26188		71,8857		3565,5294		199,8124		9910,69484		46,4848		2305,64608		0,0050		0,2459539		18,7572		930,35677	
3	Stěna přilehlá k zemině S3 a S4	0,36	0,25		78,2	1097,4564		85821,08966		65,4350		5117,0144		157,8043		12340,2959		35,7464		2795,369653		0,0056		0,4355618		15,2074		1189,2189	
4	Strop nad exteriérem C1	0,64	0,12		18,5	3502,1778		64790,28969		259,8183		4806,6383		952,7110		17625,1544		367,2085		6793,35725		0,0123		0,2273612		99,5837		1842,2993	
5	Střecha R1	0,64	0,10		146,1	3761,9075		549614,6866		220,1581		32165,096		708,8153		103557,912		295,5640		43181,90624		0,0126		1,8457574		145,0676		21194,383	
<b>Výsledné hodnoty pro variantu</b>						1 042 464,10		72 529,84		216 561,45		74 395,3269		4,602632		30 141,72													

**Varianta 1 - Porotherm + EPS**

Vrstva	Název	d	V		λ	R	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP	
		[m]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[kg/bm <sup>2</sup> ]	[W/mK]	[m <sup>2</sup> K/W]	MJ/kg	MJ	kg CO <sub>2</sub> ekv./kg	kg CO <sub>2</sub> ekv.	g SO <sub>2</sub> ekv./kg	g SO <sub>2</sub> ekv.	g (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ekv./kg	g (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ekv.	g R-11 ekv./kg	g R-11 ekv.	g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv./kg	g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv.
<b>Obvodová stěna S1 - provětrávaná</b>																		
1	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	29,1932	0,21317	4,2634	0,35407	7,0814	0,087	1,7400	0,000009665	0,0002	0,016414	0,3283
2	Cihelné bloky POROTHERM	0,250	800	200	0,13	1,923077	2,5737	514,7400	0,23862	47,7240	0,5456	109,1200	0,172	34,4000	0,000017802	0,0036	0,039715	7,9430
3	Lepící malta	0,005	520	2,6	0,3	0,016667	4,0323	10,4840	0,46216	1,2016	1,5359	3,9933	0,212	0,5512	0,000028868	0,0001	0,065398	0,1700
4	Tep. izolace EPS	0,280	30	8,4	0,037	7,567568	105,073	882,6132	4,2121	35,3816	14,9	125,1600	2,549	21,4116	0,00013195	0,0011	6,7545	56,7378
5	Paropropustná fólie	0,001	95	0,095	0,2	0,005	76,4027	7,2583	1,9485	0,1851	6,528	0,6202	0,511	0,0485	7,017E-07	0,0000	0,61619	0,0585
6	Latě 40x60	0,060	400	1,536	-	-	3,35264	5,1497	0,187358	0,2878	1,16793	1,7939	0,493	0,7572	1,73385E-05	0,0000	0,096565	0,1483
7	Vláknoocementová deska	0,015	1900	28,5	-	-	11,7707	335,4650	1,0909	31,0907	2,4531	69,9134	0,809	23,0565	0,00005834	0,0017	0,14217	4,0518
	Σ	0,621				U	0,123	1784,9032		120,1342		317,6822		81,9651		0,0066		69,4378
<b>Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení</b>																		
1	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	29,1932	0,21317	4,2634	0,35407	7,0814	0,087	1,7400	0,000009665	0,0002	0,016414	0,3283
2	Cihelné bloky POROTHERM	0,250	800	200	0,13	1,923077	2,5737	514,7400	0,23862	47,7240	0,5456	109,1200	0,172	34,4000	0,000017802	0,0036	0,039715	7,9430
3	Lepící malta	0,005	520	2,6	0,3	0,016667	4,0323	10,4840	0,46216	1,2016	1,5359	3,9933	0,212	0,5512	0,000028868	0,0001	0,065398	0,1700
4	Tep. izolace EPS	0,280	30	8,4	0,037	7,567568	105,073	882,6132	4,2121	35,3816	14,9	125,1600	2,549	21,4116	0,00013195	0,0011	6,7545	56,7378
5	Omítka ETICS	0,010	1750	17,5	0,8	0,0125	8,24952	144,3666	0,76995	13,4741	1,5612	27,3210	0,324	5,6700	0,000026362	0,0005	0,36145	6,3254
	Σ	0,555				U	0,123	1581,3970		102,0448		272,6757		63,7728		0,0054		71,5045
<b>Stěna přilehlá k zemině S3 a S4</b>																		
1	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	29,1932	0,21317	4,2634	0,35407	7,0814	0,087	1,7400	0,000009665	0,0002	0,016414	0,3283
2	Cihelné bloky POROTHERM	0,250	800	200	0,13	1,923077	2,5737	514,7400	0,23862	47,7240	0,5456	109,1200	0,172	34,4000	0,000017802	0,0036	0,039715	7,9430
3	Hydroizolace - asfaltový nátěr	0,004	1160	4,64	0,21	0,019048	49,6073	230,1779	1,1056	5,1300	6,3404	29,4195	1,141	5,2942	0,00031788	0,0015	0,39244	1,8209
4	Tepelná izolace XPS	0,080	25	2	0,035	2,285714	96,5145	193,0290	3,8205	7,6410	13,392	26,7840	3,012	6,0240	0,00008839	0,0002	1,5365	3,0730
5	Nopová fólie (HDPE)	0,007	-	1,425	-	-	76,4027	108,8738	1,9485	2,7766	6,528	9,3024	0,511	0,7282	7,017E-07	0,0000	0,61619	0,8781
	Σ	0,351				U	0,249	1076,0139		67,5350		181,7073		48,1864		0,0054		14,0433
<b>Strop nad exteriérem C1</b>																		
1	Dlažba keramická	0,016	2000	32	1,01	0,015842	14,1064	451,4048	0,78173	25,0154	2,7697	88,6304	1,161	37,1520	0,000091639	0,0029	0,13268	4,2458
2	Betonová mazanina	0,040	2380	95,2	1,23	0,03252	0,574926	54,7330	0,109891	10,4616	0,184899	17,6024	0,046	4,3792	0,000003706	0,0004	0,00677773	0,6452
3	Kročejová izolace EPS	0,050	30	1,5	0,039	1,282051	105,073	157,6095	4,2121	6,3182	14,9	22,3500	2,549	3,8235	0,00013195	0,0002	6,7545	10,1318
	Ocelová výztuž do betonu		7850	61,152			22,5279	1377,6149	1,482	90,6265	5,0948	311,5547	3,133	191,5876	0,000060000	0,0037	0,81161	49,6312
4	Cihla lehčená pálená - Miako vložka	0,190	600	19,722	0,826	0,230024	2,5737	50,7585	0,23862	4,7061	0,5456	10,7603	0,172	3,3922	0,000017802	0,0004	0,039715	0,7833
	Beton prostý		2380	354,98			0,574926	204,0855	0,109891	39,0088	0,184899	65,6349	0,046	16,3289	0,000003706	0,0013	0,00677773	2,4059
5	Lepící malta	0,005	520	2,6	0,3	0,016667	4,0323	10,4840	0,46216	1,2016	1,5359	3,9933	0,212	0,5512	0,000028868	0,0001	0,065398	0,1700
6	Tep. izolace EPS	0,300	21	6,3	0,037	8,108108	105,073	661,9599	4,2121	26,5362	14,9	93,8700	2,549	16,0587	0,00013195	0,0008	6,7545	42,5534
7	Omítka ETICS	0,010	1750	17,5	0,8	0,0125	8,24952	144,3666	0,76995	13,4741	1,5612	27,3210	0,324	5,6700	0,000026362	0,0005	0,36145	6,3254
	Σ	0,611				U	0,121	3113,0166		217,3485		641,7170		278,9434		0,0102		116,8919
<b>Střecha R1</b>																		
1	Živičná krytina	0,008	1220	9,76	0,21	0,038095	43,4655	424,2233	0,65521	6,3948	5,5443	54,1124	1,671	16,3090	0,00033552	0,0033	0,29556	2,8847
2	Tepelná izolace EPS	0,400	30	12	0,034	11,76471	105,073	1260,8760	4,2121	50,5452	14,9	178,8000	2,549	30,5880	0,00013195	0,0016	6,7545	81,0540
3	Parozábrana - asf.pás	0,004	1220	4,88	0,21	0,019048	43,4655	212,1116	0,65521	3,1974	5,5443	27,0562	1,671	8,1545	0,00033552	0,0016	0,29556	1,4423
	Ocelová výztuž do betonu		7850	61,152			22,5279	1377,6149	1,482	90,6265	5,0948	311,5547	3,133	191,5876	0,000060000	0,0037	0,81161	49,6312
4	Cihla lehčená pálená - Miako vložka	0,190	600	19,722	0,826	0,230024	2,5737	50,7585	0,23862	4,7061	0,5456	10,7603	0,172	3,3922	0,000017802	0,0004	0,039715	0,7833
	Beton prostý		2380	354,98			0,574926	204,0855	0,109891	39,0088	0,184899	65,6349	0,046	16,3289	0,000003706	0,0013	0,00677773	2,4059
5	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	29,1932	0,21317	4,2634	0,35407	7,0814	0,087	1,7400	0,000009665	0,0002	0,016414	0,3283
	Σ	0,612				U	0,102	3558,8630		198,7422		654,9998		268,1002		0,0120		138,5296
<b>Výsledné hodnoty pro variantu</b>																		
								1 273 272,87		79 283,93		230 193,13		75 744,1757		4,615086		47 787,56

Varianta 2 - železobeton + fenolická pěna

Vrstva	Název	d	V		λ	R	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP	
		[m]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[kg/bm <sup>2</sup> ]	[W/mK]	[m <sup>2</sup> K/W]	MJ/kg	MJ	kg CO <sub>2</sub> ekv./kg	kg CO <sub>2</sub> ekv.	g SO <sub>2</sub> ekv./kg	g SO <sub>2</sub> ekv.	g (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ekv./kg	g (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ekv.	g R-11 ekv./kg	g R-11 ekv.	g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv./kg	g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv.
<b>Obvodová stěna S1 - provětrávaná</b>																		
1	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	29,1932	0,21317	4,2634	0,35407	7,0814	0,087	1,7400	0,000009665	0,0002	0,016414	0,3283
2	Prostý beton (98 % obj.)	0,200	2300	450,8	1,43	0,1398601	0,574926	259,1766	0,109891	49,5389	0,184899	83,3525	0,046	20,7368	0,000003706	0,0017	0,00677773	3,0554
	Ocelářská výztuž (2 % obj.)		7850	31,4			22,5279	707,3761	1,482	46,5348	5,0948	159,9767	3,133	98,3762	0,000060000	0,0019	0,81161	25,4846
3	Lepicí malta	0,005	520	2,6	0,3	0,0166667	4,0323	10,4840	0,46216	1,2016	1,5359	3,9933	0,212	0,5512	0,000028868	0,0001	0,065398	0,1700
4	Tep. izolace z fenolické pěny	0,220	35	7,7	0,022	10	99,265	764,3405	4,8451	37,3073	20,278	156,1406	5,474	42,1498	0,000023913	0,0002	0,93994	7,2375
5	Paropropustná fólie	0,001	95	0,095	0,2	0,005	76,4027	7,2583	1,9485	0,1851	6,528	0,6202	0,511	0,0485	7,017E-07	0,0000	0,61619	0,0585
6	Latě 40x60	0,060	400	1,536	-	-	3,35264	5,1497	0,187358	0,2878	1,16793	1,7939	0,493	0,7572	1,73385E-05	0,0000	0,096565	0,1483
7	Vláknocementová deska	0,015	1900	28,5	-	-	11,7707	335,4650	1,0909	31,0907	2,4531	69,9134	0,809	23,0565	0,00005834	0,0017	0,14217	4,0518
	Σ	0,511				U	0,117	2118,4432		170,4095		482,8720		187,4163		0,0057		40,5345
<b>Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení</b>																		
1	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	29,1932	0,21317	4,2634	0,35407	7,0814	0,087	1,7400	0,000009665	0,0002	0,016414	0,3283
2	Prostý beton (98 % obj.)	0,200	2300	450,8	1,43	0,1398601	0,574926	259,1766	0,109891	49,5389	0,184899	83,3525	0,046	20,7368	0,000003706	0,0017	0,00677773	3,0554
	Ocelářská výztuž (2 % obj.)		7850	31,4			22,5279	707,3761	1,482	46,5348	5,0948	159,9767	3,133	98,3762	0,000060000	0,0019	0,81161	25,4846
3	Lepicí malta	0,005	520	2,6	0,3	0,0166667	4,0323	10,4840	0,46216	1,2016	1,5359	3,9933	0,212	0,5512	0,000028868	0,0001	0,065398	0,1700
4	Tep. izolace z fenolické pěny	0,220	35	7,7	0,022	10	99,265	764,3405	4,8451	37,3073	20,278	156,1406	5,474	42,1498	0,000023913	0,0002	0,93994	7,2375
5	Omítka ETICS	0,010	1750	17,5	0,8	0,0125	8,24952	144,3666	0,76995	13,4741	1,5612	27,3210	0,324	5,6700	0,000026362	0,0005	0,36145	6,3254
	Σ	0,445				U	0,117	1914,9370		152,3201		437,8655		169,2240		0,0045		42,6012
<b>Stěna přilehlá k zemině S3 a S4</b>																		
1	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	29,1932	0,21317	4,2634	0,35407	7,0814	0,087	1,7400	0,000009665	0,0002	0,016414	0,3283
2	Prostý beton (98 % obj.)	0,200	2300	450,8	1,43	0,1398601	0,574926	259,1766	0,109891	49,5389	0,184899	83,3525	0,046	20,7368	0,000003706	0,0017	0,00677773	3,0554
	Ocelářská výztuž (2 % obj.)		7850	31,4			22,5279	707,3761	1,482	46,5348	5,0948	159,9767	3,133	98,3762	0,000060000	0,0019	0,81161	25,4846
3	Hydroizolace - asfaltový nátěr	0,004	1160	4,64	0,21	0,0190476	49,6073	230,1779	1,1056	5,1300	6,3404	29,4195	1,141	5,2942	0,00031788	0,0015	0,39244	1,8209
4	Teplná izolace XPS	0,140	25	3,5	0,035	4	96,5145	337,8008	3,8205	13,3718	13,392	46,8720	3,012	10,5420	0,00008839	0,0003	1,5365	5,3778
5	Nopová fólie (HDPE)	0,007	-	1,425	-	-	76,4027	108,8738	1,9485	2,7766	6,528	9,3024	0,511	0,7282	7,017E-07	0,0000	0,61619	0,8781
	Σ	0,361				U	0,253	1672,5984		121,6154		336,0044		137,4174		0,0055		36,9450
<b>Strop nad exteriérem C1</b>																		
1	Dlažba keramická	0,016	2000	32	1,01	0,0158416	14,1064	451,4048	0,78173	25,0154	2,7697	88,6304	1,161	37,1520	0,000091639	0,0029	0,13268	4,2458
2	Betonová mazanina	0,040	2380	95,2	1,23	0,0325203	0,574926	54,7330	0,109891	10,4616	0,184899	17,6024	0,046	4,3792	0,000003706	0,0004	0,00677773	0,6452
3	Kročejová izolace EPS	0,050	30	1,5	0,039	1,2820513	105,073	157,6095	4,2121	6,3182	14,9	22,3500	2,549	3,8235	0,00013195	0,0002	6,7545	10,1318
4	Prostý beton (96 % obj.)	0,220	2300	485,76	1,43	0,1538462	0,574926	279,2761	0,109891	53,3807	0,184899	89,8165	0,046	22,3450	0,000003706	0,0018	0,00677773	3,2924
	Ocelářská výztuž (4 % obj.)		7850	69,08			22,5279	1556,2273	1,482	102,3766	5,0948	351,9488	3,133	216,4276	0,000060000	0,0041	0,81161	56,0660
5	Lepicí malta	0,005	520	2,6	0,3	0,0166667	4,0323	10,4840	0,46216	1,2016	1,5359	3,9933	0,212	0,5512	0,000028868	0,0001	0,065398	0,1700
6	Tep. izolace z fenolické pěny	0,180	35	6,3	0,022	8,1818182	99,265	625,3695	4,8451	30,5241	20,278	127,7514	5,474	34,4862	0,000023913	0,0002	0,93994	5,9216
7	Omítka ETICS	0,010	1750	17,5	0,8	0,0125	8,24952	144,3666	0,76995	13,4741	1,5612	27,3210	0,324	5,6700	0,000026362	0,0005	0,36145	6,3254
	Σ	0,521				U	0,121	3279,4707		242,7522		729,4138		324,8347		0,0101		86,7982
<b>Střecha R1</b>																		
1	Živičná krytina	0,008	1220	9,76	0,21	0,0380952	43,4655	424,2233	0,65521	6,3948	5,5443	54,1124	1,671	16,3090	0,00033552	0,0033	0,29556	2,8847
2	Tep. izolace PIR	0,260	35	9,1	0,022	11,818182	99,265	903,3115	4,8451	44,0904	20,278	184,5298	5,474	49,8134	0,000023913	0,0002	0,93994	8,5535
3	Parozábrana - asf.pás	0,004	1220	4,88	0,21	0,0190476	43,4655	212,1116	0,65521	3,1974	5,5443	27,0562	1,671	8,1545	0,00033552	0,0016	0,29556	1,4423
4	Prostý beton (96 % obj.)	0,220	2300	485,76	1,43	0,1538462	0,574926	279,2761	0,109891	53,3807	0,184899	89,8165	0,046	22,3450	0,000003706	0,0018	0,00677773	3,2924
	Ocelářská výztuž (4 % obj.)		7850	69,08			22,5279	1556,2273	1,482	102,3766	5,0948	351,9488	3,133	216,4276	0,000060000	0,0041	0,81161	56,0660
5	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	29,1932	0,21317	4,2634	0,35407	7,0814	0,087	1,7400	0,000009665	0,0002	0,016414	0,3283
	Σ	0,502				U	0,102	3404,3430		213,7033		714,5451		314,7894		0,0113		72,5671
<b>Výsledné hodnoty pro variantu</b>																		
								1 416 601,78		103 679,7		310 116,73		127 120,978		4,189153		29 317,59

Varianta 3 - dřevostavba + minerální a dřevovláknitá izolace

Vrstva	Název	d	V		λ	R	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP	
		[m]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[kg/bm <sup>2</sup> ]	[W/mK]	[m <sup>2</sup> k/W]	MJ/kg	MJ	kg CO <sub>2</sub> ekv./kg	kg CO <sub>2</sub> ekv.	g SO <sub>2</sub> ekv./kg	g SO <sub>2</sub> ekv.	g (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ekv./kg	g (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ekv.	g R-11 ekv./kg	g R-11 ekv.	g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv./kg	g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv.
<b>Obvodová stěna S1 - provětrávaná</b>																		
1	Sádkartonová deska	0,015	750	11,25	0,21	0,0714286	5,74453	<b>64,6260</b>	0,35429	<b>3,9858</b>	1,0976	<b>12,3480</b>	0,498	<b>5,6025</b>	0,00004061	<b>0,0005</b>	0,046724	<b>0,5256</b>
2	Dřevěné latě 40x60	0,040	400	1,536	0,049	0,8163265	3,35264	<b>5,1497</b>	0,187358	<b>0,2878</b>	1,16793	<b>1,7939</b>	0,493	<b>0,7572</b>	1,73385E-05	<b>0,0000</b>	0,096565	<b>0,1483</b>
	Tep. izolace minerální vata		32	1,15712			20,1923	<b>23,3649</b>	1,1331	<b>1,3111</b>	8,3583	<b>9,6716</b>	1,83	<b>2,1175</b>	0,000055368	<b>0,0001</b>	0,44541	<b>0,5154</b>
3	OSB deska	0,018	520	9,36	0,13	0,1384615	12,5057	<b>117,0534</b>	0,481323	<b>4,5052</b>	2,03708	<b>19,0671</b>	0,917	<b>8,5831</b>	2,46108E-05	<b>0,0002</b>	0,295185	<b>2,7629</b>
4	KVH sloupky	0,280	400	14,336	0,052	5,3846154	3,35264	<b>48,0634</b>	0,187358	<b>2,6860</b>	1,16793	<b>16,7434</b>	0,493	<b>7,0676</b>	1,73385E-05	<b>0,0002</b>	0,096565	<b>1,3844</b>
	Tep. izolace minerální vata		32	9,28881			20,1923	<b>187,5624</b>	1,1331	<b>10,5251</b>	8,3583	<b>77,6386</b>	1,83	<b>16,9985</b>	0,000055368	<b>0,0005</b>	0,44541	<b>4,1373</b>
5	Dřevovláknitá deska měkká	0,080	300	24	0,048	1,6666667	5,09544	<b>122,2906</b>	0,185353	<b>4,4485</b>	0,629567	<b>15,1096</b>	0,235	<b>5,6400</b>	2,55193E-05	<b>0,0006</b>	0,0399833	<b>0,9596</b>
6	Paropropustná fólie	0,001	95	0,095	0,2	0,005	76,4027	<b>7,2583</b>	1,9485	<b>0,1851</b>	6,528	<b>0,6202</b>	0,511	<b>0,0485</b>	7,017E-07	<b>0,0000</b>	0,61619	<b>0,0585</b>
7	Latě 40x60	0,060	400	1,536	-	-	3,35264	<b>5,1497</b>	0,187358	<b>0,2878</b>	1,16793	<b>1,7939</b>	0,493	<b>0,7572</b>	1,73385E-05	<b>0,0000</b>	0,096565	<b>0,1483</b>
8	Vláknocementová deska	0,015	1900	28,5	-	-	11,7707	<b>335,4650</b>	1,0909	<b>31,0907</b>	2,4531	<b>69,9134</b>	0,809	<b>23,0565</b>	0,00005834	<b>0,0017</b>	0,14217	<b>4,0518</b>
	<b>Σ</b>	<b>0,509</b>			<b>U</b>	<b>0,121</b>		<b>915,9831</b>		<b>59,3130</b>		<b>224,6997</b>		<b>70,6289</b>		<b>0,0038</b>		<b>14,6923</b>
<b>Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení</b>																		
1	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	<b>29,1932</b>	0,21317	<b>4,2634</b>	0,35407	<b>7,0814</b>	0,087	<b>1,7400</b>	0,000009665	<b>0,0002</b>	0,016414	<b>0,3283</b>
	Prostý beton (98 % obj.)		2300	450,8			0,574926	<b>259,1766</b>	0,109891	<b>49,5389</b>	0,184899	<b>83,3525</b>	0,046	<b>20,7368</b>	0,000003706	<b>0,0017</b>	0,00677773	<b>3,0554</b>
2	Ocelářská výztuž (2 % obj.)	0,200	7850	31,4	1,43	0,1398601	22,5279	<b>707,3761</b>	1,482	<b>46,5348</b>	5,0948	<b>159,9767</b>	3,133	<b>98,3762</b>	0,000060000	<b>0,0019</b>	0,81161	<b>25,4846</b>
3	Lepicí malta	0,005	520	2,6	0,3	0,0166667	4,0323	<b>10,4840</b>	0,46216	<b>1,2016</b>	1,5359	<b>3,9933</b>	0,212	<b>0,5512</b>	0,000028868	<b>0,0001</b>	0,065398	<b>0,1700</b>
4	Tep. izolace EPS	0,360	30	10,8	0,037	9,7297297	105,073	<b>1134,7884</b>	4,2121	<b>45,4907</b>	14,9	<b>160,9200</b>	2,549	<b>27,5292</b>	0,00013195	<b>0,0014</b>	6,7545	<b>72,9486</b>
5	Omítka ETICS	0,010	1750	17,5	0,8	0,0125	8,24952	<b>144,3666</b>	0,76995	<b>13,4741</b>	1,5612	<b>27,3210</b>	0,324	<b>5,6700</b>	0,000026362	<b>0,0005</b>	0,36145	<b>6,3254</b>
	<b>Σ</b>	<b>0,585</b>			<b>U</b>	<b>0,119</b>		<b>2285,3849</b>		<b>160,5035</b>		<b>442,6449</b>		<b>154,6034</b>		<b>0,0057</b>		<b>108,3122</b>
<b>Stěna přilehlá k zemině S3 a S4</b>																		
1	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	<b>29,1932</b>	0,21317	<b>4,2634</b>	0,35407	<b>7,0814</b>	0,087	<b>1,7400</b>	0,000009665	<b>0,0002</b>	0,016414	<b>0,3283</b>
	Prostý beton (98 % obj.)		2300	450,8			0,574926	<b>259,1766</b>	0,109891	<b>49,5389</b>	0,184899	<b>83,3525</b>	0,046	<b>20,7368</b>	0,000003706	<b>0,0017</b>	0,00677773	<b>3,0554</b>
2	Ocelářská výztuž (2 % obj.)	0,200	7850	31,4	1,43	0,1398601	22,5279	<b>707,3761</b>	1,482	<b>46,5348</b>	5,0948	<b>159,9767</b>	3,133	<b>98,3762</b>	0,000060000	<b>0,0019</b>	0,81161	<b>25,4846</b>
3	Hydroizolace - asfaltový nátěr	0,004	1160	4,64	0,21	0,0190476	49,6073	<b>230,1779</b>	1,1056	<b>5,1300</b>	6,3404	<b>29,4195</b>	1,141	<b>5,2942</b>	0,00031788	<b>0,0015</b>	0,39244	<b>1,8209</b>
4	Tepelná izolace XPS	0,140	25	3,5	0,035	4	96,5145	<b>337,8008</b>	3,8205	<b>13,3718</b>	13,392	<b>46,8720</b>	3,012	<b>10,5420</b>	0,00008839	<b>0,0003</b>	1,5365	<b>5,3778</b>
6	Nopová fólie (HDPE)	0,007	-	1,425	-	-	76,4027	<b>108,8738</b>	1,9485	<b>2,7766</b>	6,528	<b>9,3024</b>	0,511	<b>0,7282</b>	7,017E-07	<b>0,0000</b>	0,61619	<b>0,8781</b>
	<b>Σ</b>	<b>0,361</b>			<b>U</b>	<b>0,253</b>		<b>1672,5984</b>		<b>121,6154</b>		<b>336,0044</b>		<b>137,4174</b>		<b>0,0055</b>		<b>36,9450</b>
<b>Strop nad exteriérem C1</b>																		
1	Dlažba keramická	0,016	2000	32	1,01	0,0158416	14,1064	<b>451,4048</b>	0,78173	<b>25,0154</b>	2,7697	<b>88,6304</b>	1,161	<b>37,1520</b>	0,000091639	<b>0,0029</b>	0,13268	<b>4,2458</b>
2	Dřevovláknitá deska měkká	0,025	230	5,75	0,05	0,5	5,09544	<b>29,2988</b>	0,185353	<b>1,0658</b>	0,629567	<b>3,6200</b>	0,235	<b>1,3513</b>	2,55193E-05	<b>0,0001</b>	0,0399833	<b>0,2299</b>
3	OSB deska	0,022	520	11,44	0,13	0,1692308	12,5057	<b>143,0652</b>	0,481323	<b>5,5063</b>	2,03708	<b>23,3042</b>	0,917	<b>10,4905</b>	2,46108E-05	<b>0,0003</b>	0,295185	<b>2,7629</b>
	Dřevo měkké - pánsnice (5 % obj.)		400	6			3,35264	<b>20,1158</b>	0,187358	<b>1,1241</b>	1,16793	<b>7,0076</b>	0,493	<b>2,9580</b>	1,73385E-05	<b>0,0001</b>	0,096565	<b>0,5794</b>
4	OSB deska - stojina (2 % obj.)	0,300	520	3,12	0,052	5,7692308	12,5057	<b>39,0178</b>	0,481323	<b>1,5017</b>	2,03708	<b>6,3557</b>	0,917	<b>2,8610</b>	2,46108E-05	<b>0,0001</b>	0,295185	<b>0,9210</b>
	Tep. izolace minerální vata (93 % obj.)		32	8,928			20,1923	<b>180,2769</b>	1,1331	<b>10,1163</b>	8,3583	<b>74,6229</b>	1,83	<b>16,3382</b>	0,000055368	<b>0,0005</b>	0,44541	<b>3,9766</b>
5	Dřevovláknitá deska měkká	0,080	300	24	0,048	1,6666667	5,09544	<b>122,2906</b>	0,185353	<b>4,4485</b>	0,629567	<b>15,1096</b>	0,235	<b>5,6400</b>	2,55193E-05	<b>0,0006</b>	0,0399833	<b>0,9596</b>
6	Paropropustná fólie	0,001	95	0,095	0,2	0,005	76,4027	<b>7,2583</b>	1,9485	<b>0,1851</b>	6,528	<b>0,6202</b>	0,511	<b>0,0485</b>	7,017E-07	<b>0,0000</b>	0,61619	<b>0,0585</b>
7	Omítka ETICS	0,010	1750	17,5	0,8	0,0125	8,24952	<b>144,3666</b>	0,76995	<b>13,4741</b>	1,5612	<b>27,3210</b>	0,324	<b>5,6700</b>	0,000026362	<b>0,0005</b>	0,36145	<b>6,3254</b>
	<b>Σ</b>	<b>0,454</b>			<b>U</b>	<b>0,120</b>		<b>1137,0947</b>		<b>62,4374</b>		<b>246,5915</b>		<b>82,5096</b>		<b>0,0051</b>		<b>20,6731</b>
<b>Střecha R1</b>																		
1	Sádkartonová deska	0,015	750	11,25	0,21	0,0714286	5,74453	<b>64,6260</b>	0,35429	<b>3,9858</b>	1,0976	<b>12,3480</b>	0,498	<b>5,6025</b>	0,00004061	<b>0,0005</b>	0,046724	<b>0,5256</b>
2	Dřevěné latě 40x60	0,040	400	1,536	0,049	0,8163265	3,35264	<b>5,1497</b>	0,187358	<b>0,2878</b>	1,16793	<b>1,7939</b>	0,493	<b>0,7572</b>	1,73385E-05	<b>0,0000</b>	0,096565	<b>0,1483</b>
3	OSB deska	0,018	520	9,36	0,13	0,1384615	12,5057	<b>117,0534</b>	0,481323	<b>4,5052</b>	2,03708	<b>19,0671</b>	0,917	<b>8,5831</b>	2,46108E-05	<b>0,0002</b>	0,295185	<b>2,7629</b>
	Dřevo měkké - pánsnice (5 % obj.)		400	7			3,35264	<b>23,4685</b>	0,187358	<b>1,3115</b>	1,16793	<b>8,1755</b>	0,493	<b>3,4510</b>	1,73385E-05	<b>0,0001</b>	0,096565	<b>0,6760</b>
4	OSB deska - stojina (2 % obj.)	0,350	520	3,64	0,043	8,1395349	12,5057	<b>45,5207</b>	0,481323	<b>1,7520</b>	2,03708	<b>7,4150</b>	0,917	<b>3,3379</b>	2,46108E-05	<b>0,0001</b>	0,295185	<b>1,0745</b>
	Tep. izolace minerální vata (93 % obj.)		32	10,416			20,1923	<b>210,3230</b>	1,1331	<b>11,8024</b>	8,3583	<b>87,0601</b>	1,83	<b>19,0613</b>	0,000055368	<b>0,0006</b>	0,44541	<b>4,6394</b>
5	Dřevovláknitá deska tvrdá	0,015	900	13,5	0,048	0,3125	12,723	<b>171,7605</b>	0,650422	<b>8,7807</b>	1,76522	<b>23,8305</b>	1,366	<b>18,4410</b>	6,35422E-05	<b>0,0009</b>	0,1187	<b>1,6025</b>
6	Živičná krytina	0,008	1220	9,76	0,21	0,0380952	43,4655	<b>424,2233</b>	0,65521	<b>6,3948</b>	5,5443	<b>54,1124</b>	1,671	<b>16,3090</b>	0,00033552	<b>0,0033</b>	0,29556	<b>2,8847</b>
	<b>Σ</b>	<b>0,446</b>			<b>U</b>	<b>0,103</b>		<b>1062,1250</b>		<b>38,8202</b>		<b>213,8024</b>		<b>75,5430</b>		<b>0,0056</b>		<b>14,3138</b>
<b>Výsledné hodnoty pro variantu</b>																		
Kce	Název	d	U		A	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP		
		[m]	[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	[m <sup>2</sup> ]	MJ/m <sup>2</sup>	MJ	kg CO <sub>2</sub> ekv./m <sup>2</sup>	kg CO <sub>2</sub> ekv.	g SO <sub>2</sub> ekv./m <sup>2</sup>	g SO <sub>2</sub> ekv.	g (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ekv./m <sup>2</sup>	g (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ekv.	g R-11 ekv./m <sup>2</sup>	g R-11 ekv.	g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv./m <sup>2</sup>	g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv.		
1	Obvodová stěna S1 - provětrávaná	0,51	0,12	298,7	915,9831	273604,1629	59,3130	17716,788	224,6997	67117,8024	70,6289	21096,8						

**Varianta 4 - Ytong + multipor**

Vrstva	Název	d [m]	V		λ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP	
			[kg/m <sup>3</sup> ]	[kg/bm <sup>2</sup> ]			MJ/kg	MJ	kg CO <sub>2</sub> ekv./kg	kg CO <sub>2</sub> ekv.	g SO <sub>2</sub> ekv./kg	g SO <sub>2</sub> ekv.	g (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ekv./kg	g (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> ekv.	g R-11 ekv./kg	g R-11 ekv.	g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv./kg	g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv.
<b>Obvodová stěna S1 - provětrávaná</b>																		
1	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	<b>29,1932</b>	0,21317	<b>4,2634</b>	0,35407	<b>7,0814</b>	0,087	<b>1,7400</b>	0,000009665	<b>0,0002</b>	0,016414	<b>0,3283</b>
2	Plynosilikátové tvarovky - Ytong	0,375	450	168,75	0,108	3,4722222	3,24998	<b>548,4341</b>	0,4117	<b>69,4744</b>	0,67442	<b>113,8084</b>	0,233	<b>39,3188</b>	0,000023165	<b>0,0039</b>	0,042531	<b>7,1771</b>
3	Lepící malta	0,005	520	2,6	0,3	0,0166667	4,0323	<b>10,4840</b>	0,46216	<b>1,2016</b>	1,5359	<b>3,9933</b>	0,212	<b>0,5512</b>	0,000028868	<b>0,0001</b>	0,065398	<b>0,1700</b>
4	Tep. izolace Multipor	0,280	115	32,2	0,045	6,2222222	3,24998	<b>104,6494</b>	0,4117	<b>13,2567</b>	0,67442	<b>21,7163</b>	0,233	<b>7,5026</b>	0,000023165	<b>0,0007</b>	0,042531	<b>1,3695</b>
5	Paropropustná fólie	0,001	95	0,095	0,2	0,005	76,4027	<b>7,2583</b>	1,9485	<b>0,1851</b>	6,528	<b>0,6202</b>	0,511	<b>0,0485</b>	7,017E-07	<b>0,0000</b>	0,61619	<b>0,0585</b>
6	Latě 40x60	0,060	400	1,536	-	-	3,35264	<b>5,1497</b>	0,187358	<b>0,2878</b>	1,16793	<b>1,7939</b>	0,493	<b>0,7572</b>	1,73385E-05	<b>0,0000</b>	0,096565	<b>0,1483</b>
7	Vláknocementová deska	0,015	1900	28,5	-	-	11,7707	<b>335,4650</b>	1,0909	<b>31,0907</b>	2,4531	<b>69,9134</b>	0,809	<b>23,0565</b>	0,00005834	<b>0,0017</b>	0,14217	<b>4,0518</b>
	Σ	0,746						<b>U 0,121</b>		<b>1040,6335</b>		<b>119,7597</b>		<b>218,9269</b>		<b>0,0066</b>		<b>13,3036</b>
<b>Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení</b>																		
1	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	<b>29,1932</b>	0,21317	<b>4,2634</b>	0,35407	<b>7,0814</b>	0,087	<b>1,7400</b>	0,000009665	<b>0,0002</b>	0,016414	<b>0,3283</b>
2	Plynosilikátové tvarovky - Ytong	0,375	450	168,75	0,108	3,4722222	3,24998	<b>548,4341</b>	0,4117	<b>69,4744</b>	0,67442	<b>113,8084</b>	0,233	<b>39,3188</b>	0,000023165	<b>0,0039</b>	0,042531	<b>7,1771</b>
3	Lepící malta	0,005	520	2,6	0,3	0,0166667	4,0323	<b>10,4840</b>	0,46216	<b>1,2016</b>	1,5359	<b>3,9933</b>	0,212	<b>0,5512</b>	0,000028868	<b>0,0001</b>	0,065398	<b>0,1700</b>
4	Tep. izolace Multipor	0,280	115	32,2	0,045	6,2222222	3,24998	<b>104,6494</b>	0,4117	<b>13,2567</b>	0,67442	<b>21,7163</b>	0,233	<b>7,5026</b>	0,000023165	<b>0,0007</b>	0,042531	<b>1,3695</b>
5	Omítka ETICS	0,010	1750	17,5	0,8	0,0125	8,24952	<b>144,3666</b>	0,76995	<b>13,4741</b>	1,5612	<b>27,3210</b>	0,324	<b>5,6700</b>	0,000026362	<b>0,0005</b>	0,36145	<b>6,3254</b>
	Σ	0,680						<b>U 0,121</b>		<b>837,1273</b>		<b>101,6703</b>		<b>173,9204</b>		<b>0,0054</b>		<b>15,3703</b>
<b>Stěna přilehlá k zemině S3 a S4</b>																		
1	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	<b>29,1932</b>	0,21317	<b>4,2634</b>	0,35407	<b>7,0814</b>	0,087	<b>1,7400</b>	0,000009665	<b>0,0002</b>	0,016414	<b>0,3283</b>
2	Plynosilikátové tvarovky - Ytong	0,375	450	168,75	0,108	3,4722222	3,24998	<b>548,4341</b>	0,4117	<b>69,4744</b>	0,67442	<b>113,8084</b>	0,233	<b>39,3188</b>	0,000023165	<b>0,0039</b>	0,042531	<b>7,1771</b>
3	Lepící malta	0,005	520	2,6	0,3	0,0166667	4,0323	<b>10,4840</b>	0,46216	<b>1,2016</b>	1,5359	<b>3,9933</b>	0,212	<b>0,5512</b>	0,000028868	<b>0,0001</b>	0,065398	<b>0,1700</b>
4	Tep. izolace Multipor	0,020	115	2,3	0,045	0,4444444	3,24998	<b>7,4750</b>	0,4117	<b>0,9469</b>	0,67442	<b>1,5512</b>	0,233	<b>0,5359</b>	0,000023165	<b>0,0001</b>	0,042531	<b>0,0978</b>
5	Hydroizolace - asfaltový nátěr	0,004	1160	4,64	0,21	0,0190476	49,6073	<b>230,1779</b>	1,1056	<b>5,1300</b>	6,3404	<b>29,4195</b>	1,141	<b>5,2942</b>	0,00031788	<b>0,0015</b>	0,39244	<b>1,8209</b>
6	Nopová fólie (HDPE)	0,007	-	1,425	-	-	76,4027	<b>108,8738</b>	1,9485	<b>2,7766</b>	6,528	<b>9,3024</b>	0,511	<b>0,7282</b>	7,017E-07	<b>0,0000</b>	0,61619	<b>0,8781</b>
	Σ	0,421						<b>U 0,264</b>		<b>934,6380</b>		<b>83,7929</b>		<b>165,1561</b>		<b>0,0057</b>		<b>10,4722</b>
<b>Strop nad exteriérem C1</b>																		
1	Dlažba keramická	0,016	2000	32	1,01	0,0158416	14,1064	<b>451,4048</b>	0,78173	<b>25,0154</b>	2,7697	<b>88,6304</b>	1,161	<b>37,1520</b>	0,000091639	<b>0,0029</b>	0,13268	<b>4,2458</b>
2	Betonová mazanina	0,040	2380	95,2	1,23	0,0325203	0,574926	<b>54,7330</b>	0,109891	<b>10,4616</b>	0,184899	<b>17,6024</b>	0,046	<b>4,3792</b>	0,000003706	<b>0,0004</b>	0,00677773	<b>0,6452</b>
3	Kročejová izolace EPS	0,050	30	1,5	0,039	1,2820513	105,073	<b>157,6095</b>	4,2121	<b>6,3182</b>	14,9	<b>22,3500</b>	2,549	<b>3,8235</b>	0,00013195	<b>0,0002</b>	6,7545	<b>10,1318</b>
	Ocelová výztuž do betonu		7850	80,4625			22,5279	<b>1812,6512</b>	1,482	<b>119,2454</b>	5,0948	<b>409,9403</b>	3,133	<b>252,0890</b>	0,000060000	<b>0,0048</b>	0,81161	<b>65,3042</b>
4	Plynosilikátový stropní dílec	0,250	600	25,95	0,203	1,2315271	3,24998	<b>84,3370</b>	0,4117	<b>10,6836</b>	0,67442	<b>17,5012</b>	0,233	<b>6,0464</b>	0,000023165	<b>0,0006</b>	0,042531	<b>1,1037</b>
	Beton prostý		2380	467,075			0,574926	<b>268,5336</b>	0,109891	<b>51,3273</b>	0,184899	<b>86,3617</b>	0,046	<b>21,4855</b>	0,000003706	<b>0,0017</b>	0,00677773	<b>3,1657</b>
5	Lepící malta	0,005	520	2,6	0,3	0,0166667	4,0323	<b>10,4840</b>	0,46216	<b>1,2016</b>	1,5359	<b>3,9933</b>	0,212	<b>0,5512</b>	0,000028868	<b>0,0001</b>	0,065398	<b>0,1700</b>
4	Tep. izolace Multipor	0,320	115	36,8	0,045	7,1111111	3,24998	<b>119,5993</b>	0,4117	<b>15,1506</b>	0,67442	<b>24,8187</b>	0,233	<b>8,5744</b>	0,000023165	<b>0,0009</b>	0,042531	<b>1,5651</b>
7	Omítka ETICS	0,010	1750	17,5	0,8	0,0125	8,24952	<b>144,3666</b>	0,76995	<b>13,4741</b>	1,5612	<b>27,3210</b>	0,324	<b>5,6700</b>	0,000026362	<b>0,0005</b>	0,36145	<b>6,3254</b>
	Σ	0,691						<b>U 0,121</b>		<b>3103,7188</b>		<b>252,8778</b>		<b>698,5190</b>		<b>0,0120</b>		<b>92,6569</b>
<b>Střecha R1</b>																		
1	Živičná krytina	0,008	1220	9,76	0,21	0,0380952	43,4655	<b>424,2233</b>	0,65521	<b>6,3948</b>	5,5443	<b>54,1124</b>	1,671	<b>16,3090</b>	0,00033552	<b>0,0033</b>	0,29556	<b>2,8847</b>
4	Tep. izolace Multipor	0,480	115	55,2	0,045	10,666667	3,24998	<b>179,3989</b>	0,4117	<b>22,7258</b>	0,67442	<b>37,2280</b>	0,233	<b>12,8616</b>	0,000023165	<b>0,0013</b>	0,042531	<b>2,3477</b>
3	Parozábrana - asf.pás	0,004	1220	4,88	0,21	0,0190476	43,4655	<b>212,1116</b>	0,65521	<b>3,1974</b>	5,5443	<b>27,0562</b>	1,671	<b>8,1545</b>	0,00033552	<b>0,0016</b>	0,29556	<b>1,4423</b>
	Ocelová výztuž do betonu		7850	80,4625			22,5279	<b>1812,6512</b>	1,482	<b>119,2454</b>	5,0948	<b>409,9403</b>	3,133	<b>252,0890</b>	0,000060000	<b>0,0048</b>	0,81161	<b>65,3042</b>
4	Plynosilikátový stropní dílec	0,250	600	25,95	0,203	1,2315271	3,24998	<b>84,3370</b>	0,4117	<b>10,6836</b>	0,67442	<b>17,5012</b>	0,233	<b>6,0464</b>	0,000023165	<b>0,0006</b>	0,042531	<b>1,1037</b>
	Beton prostý		2380	467,075			0,574926	<b>268,5336</b>	0,109891	<b>51,3273</b>	0,184899	<b>86,3617</b>	0,046	<b>21,4855</b>	0,000003706	<b>0,0017</b>	0,00677773	<b>3,1657</b>
5	Vápenocementová omítka	0,010	2000	20	0,99	0,010101	1,45966	<b>29,1932</b>	0,21317	<b>4,2634</b>	0,35407	<b>7,0814</b>	0,087	<b>1,7400</b>	0,000009665	<b>0,0002</b>	0,016414	<b>0,3283</b>
	Σ	0,752						<b>U 0,102</b>		<b>3010,4487</b>		<b>217,8379</b>		<b>639,2812</b>		<b>0,0135</b>		<b>76,5765</b>
<b>Výsledné hodnoty pro variantu</b>																		
								922 692,79		83 872,02		193 256,71		81 127,3270		4,889890		18 457,07