

**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	0,180	32	5,76	0,038	4,7368421	20,1923	116,3076	1,1331	6,5267	8,3583	48,1438	1,83	10,5408	0,000055368	0,0003	0,44541	2,5656
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	0,471			U	0,213		895,2684		83,4484		196,6750		54,1363		0,0059		14,1250
<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	0,180	32	5,76	0,038	4,7368421	20,1923	116,3076	1,1331	6,5267	8,3583	48,1438	1,83	10,5408	0,000055368	0,0003	0,44541	2,5656
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	0,405			U	0,213		691,7621		65,3590		151,6686		35,9440		0,0046		16,1916
<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	0,120	25	3	0,035	3,4285714	96,5145	289,5435	3,8205	11,4615	13,392	40,1760	3,012	9,0360	0,00008839	0,0003	1,5365	4,6095
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	0,341			U	0,282		1049,1991		63,5247		151,1083		34,2404		0,0055		14,4392
<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	0,140	140	19,6	0,038	3,6842105	20,1923	395,7691	1,1331	22,2088	8,3583	163,8227	1,83	35,8680	0,000055368	0,0011	0,44541	8,7300
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	0,481			U	0,205		3049,8703		234,4368		765,4851		326,2165		0,0110		89,6066
<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	0,200	30	6	0,034	5,8823529	105,073	630,4380	4,2121	25,2726	14,9	89,4000	2,549	15,2940	0,00013195	0,0008	6,7545	40,5270
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	0,442			U	0,179		3131,4695		194,8855		619,4153		280,2700		0,0118		104,5406
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	0,47	0,21	298,7	895,2684	267416,6739	83,4484	24926,046	196,6750	58746,834	54,1363	16170,51072	0,0059	1,7527361	14,1250	4219,1265		
2	Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení	0,41	0,21	49,6	691,7621	34311,40254	65,3590	3241,8072	151,6686	7522,76196	35,9440	1782,8224	0,0046	0,2301354	16,1916	803,10492		
3	Stěna přilehlá k zemině S3 a S4	0,34	0,28	78,2	1049,1991	82047,37271	63,5247	4967,6328	151,1083	11816,6687	34,2404	2677,600453	0,0055	0,4321058	14,4392	1129,1417		
4	Strop nad exteriérem C1	0,48	0,20	18,5	3049,8703	56422,60057	234,4368	4337,0817	765,4851	14161,4749	326,2165	6035,00525	0,0110	0,2044167	89,6066	1657,7214		
5	Střecha R1	0,44	0,18	146,1	3131,4695	457507,6948	194,8855	28472,77	619,4153	90496,5716	280,2700	40947,45284	0,0118	1,73009	104,5406	15273,389		
<b>Výsledné hodnoty pro variantu</b>						897 705,74		65 945,34		182 744,31		67 613,3917		4,349484		23 082,48		

**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	Lepicí 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	0,120	30	3,6	0,037	3,243243	105,073	378,2628	4,2121	15,1636	14,9	53,6400	2,549	9,1764	0,00013195	0,0005	6,7545	24,3162
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	0,461				U	0,206	1280,5528		99,9161		246,1622		69,7299		0,0060		37,0162
<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	Lepicí 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	0,120	30	3,6	0,037	3,243243	105,073	378,2628	4,2121	15,1636	14,9	53,6400	2,549	9,1764	0,00013195	0,0005	6,7545	24,3162
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	0,395				U	0,206	1077,0466		81,8267		201,1557		51,5376		0,0048		39,0829
<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	0,060	25	1,5	0,035	1,714286	96,5145	144,7718	3,8205	5,7308	13,392	20,0880	3,012	4,5180	0,00008839	0,0001	1,5365	2,3048
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	0,331				U	0,283	1027,7567		65,6247		175,0113		46,6804		0,0054		13,2750
<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	Lepicí 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	0,100	21	2,1	0,037	2,702703	105,073	220,6533	4,2121	8,8454	14,9	31,2900	2,549	5,3529	0,00013195	0,0003	6,7545	14,1845
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	0,411				U	0,242	2671,7100		199,6576		579,1370		268,2376		0,0096		88,5230
<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	0,200	30	6	0,034	5,882353	105,073	630,4380	4,2121	25,2726	14,9	89,4000	2,549	15,2940	0,00013195	0,0008	6,7545	40,5270
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	0,412				U	0,177	2928,4250		173,4696		565,5998		252,8062		0,0112		98,0026
<b>Výsledné hodnoty pro variantu</b>																		
								993 562,75		68 072,98		190 540,02		68 932,3757		4,265111		29 989,22

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	0,110	35	3,85	0,022	5	99,265	382,1703	4,8451	18,6536	20,278	78,0703	5,474	21,0749	0,000023913	0,0001	0,93994	3,6188
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	0,401				U	0,207	1736,2730		151,7559		404,8017		166,3414		0,0056		36,9157
<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	0,110	35	3,85	0,022	5	99,265	382,1703	4,8451	18,6536	20,278	78,0703	5,474	21,0749	0,000023913	0,0001	0,93994	3,6188
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	0,335				U	0,207	1532,7667		133,6664		359,7952		148,1491		0,0044		38,9824
<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	0,130	25	3,25	0,035	3,7142857	96,5145	313,6721	3,8205	12,4166	13,392	43,5240	3,012	9,7890	0,00008839	0,0003	1,5365	4,9936
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	0,269	1648,4697		120,6603		332,6564		136,6644		0,0055		36,5609
<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	0,080	35	2,8	0,022	3,6363636	99,265	277,9420	4,8451	13,5663	20,278	56,7784	5,474	15,3272	0,000023913	0,0001	0,93994	2,6318
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	0,421				U	0,207	2932,0432		225,7944		658,4408		305,6757		0,0100		83,5084
<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	0,140	35	4,9	0,022	6,3636364	99,265	486,3985	4,8451	23,7410	20,278	99,3622	5,474	26,8226	0,000023913	0,0001	0,93994	4,6057
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	0,382				U	0,168	2987,4300		193,3539		629,3775		291,7986		0,0112		68,6194
<b>Výsledné hodnoty pro variantu</b>																		
								1 214 266,63		93 821,2		268 907,04		116 008,308		4,139137		27 389,51

Varianta 3 - dřevostavba + minerální a dřevovláknitá izolace

Vrstva	Název	d [m]	V		λ [W/mK]	R [m²K/W]	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP	
			[kg/m³]	[kg/bm²]			MJ/kg	MJ	kg CO₂ ekv./kg	kg CO₂ ekv.	g SO₂ ekv./kg	g SO₂ ekv.	g (PO₄)³ ekv./kg	g (PO₄)³ ekv.	g R-11 ekv./kg	g R-11 ekv.	g C₂H₄ ekv./kg	g C₂H₄ ekv.
<b>Obvodová stěna S1 - provětrávaná</b>																		
1	Sádrokartonová 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	0,140	400	7,168	0,052	2,6923077	3,35264	<b>24,0317</b>	0,187358	<b>1,3430</b>	1,16793	<b>8,3717</b>	0,493	<b>3,5338</b>	1,73385E-05	<b>0,0001</b>	0,096565	<b>0,6922</b>
	Tep. izolace minerální vata		32	4,6444			20,1923	<b>93,7812</b>	1,1331	<b>5,2626</b>	8,3583	<b>38,8193</b>	1,83	<b>8,4993</b>	0,000055368	<b>0,0003</b>	0,44541	<b>2,0687</b>
5	Dřevovláknitá deska měkká	0,040	300	12	0,048	0,8333333	5,09544	<b>61,1453</b>	0,185353	<b>2,2242</b>	0,629567	<b>7,5548</b>	0,235	<b>2,8200</b>	2,55193E-05	<b>0,0003</b>	0,0399833	<b>0,4798</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>0,329</b>			<b>U</b>	<b>0,212</b>		<b>737,0249</b>		<b>50,4832</b>		<b>169,9539</b>		<b>55,7758</b>		<b>0,0032</b>		<b>11,4516</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	0,180	30	5,4	0,037	4,8648649	105,073	<b>567,3942</b>	4,2121	<b>22,7453</b>	14,9	<b>80,4600</b>	2,549	<b>13,7646</b>	0,00013195	<b>0,0007</b>	6,7545	<b>36,4743</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>0,405</b>			<b>U</b>	<b>0,212</b>		<b>1717,9907</b>		<b>137,7581</b>		<b>362,1849</b>		<b>140,8388</b>		<b>0,0050</b>		<b>71,8379</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	0,130	25	3,25	0,035	3,7142857	96,5145	<b>313,6721</b>	3,8205	<b>12,4166</b>	13,392	<b>43,5240</b>	3,012	<b>9,7890</b>	0,00008839	<b>0,0003</b>	1,5365	<b>4,9936</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>0,351</b>			<b>U</b>	<b>0,269</b>		<b>1648,4697</b>		<b>120,6603</b>		<b>332,6564</b>		<b>136,6644</b>		<b>0,0055</b>		<b>36,5609</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>3,3769</b>
	Dřevo měkké - pánsnice (5 % obj.)		400	3,2			3,35264	<b>10,7284</b>	0,187358	<b>0,5995</b>	1,16793	<b>3,7374</b>	0,493	<b>1,5776</b>	1,73385E-05	<b>0,0001</b>	0,096565	<b>0,3090</b>
4	OSB deska - stojina (2 % obj.)	0,160	520	1,664	0,052	3,0769231	12,5057	<b>20,8095</b>	0,481323	<b>0,8009</b>	2,03708	<b>3,3897</b>	0,917	<b>1,5259</b>	2,46108E-05	<b>0,0000</b>	0,295185	<b>0,4912</b>
	Tep. izolace minerální vata (93 % obj.)		32	4,7616			20,1923	<b>96,1477</b>	1,1331	<b>5,3954</b>	8,3583	<b>39,7989</b>	1,83	<b>8,7137</b>	0,000055368	<b>0,0003</b>	0,44541	<b>2,1209</b>
5	Dřevovláknitá deska měkká	0,040	300	12	0,048	0,8333333	5,09544	<b>61,1453</b>	0,185353	<b>2,2242</b>	0,629567	<b>7,5548</b>	0,235	<b>2,8200</b>	2,55193E-05	<b>0,0003</b>	0,0399833	<b>0,4798</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>0,274</b>			<b>U</b>	<b>0,207</b>		<b>964,2245</b>		<b>54,2668</b>		<b>197,9765</b>		<b>69,3495</b>		<b>0,0045</b>		<b>17,6374</b>
<b>Střecha R1</b>																		
1	Sádrokartonová 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	3,6			3,35264	<b>12,0695</b>	0,187358	<b>0,6745</b>	1,16793	<b>4,2045</b>	0,493	<b>1,7748</b>	1,73385E-05	<b>0,0001</b>	0,096565	<b>0,3476</b>
4	OSB deska - stojina (2 % obj.)	0,180	520	1,872	0,043	4,1860465	12,5057	<b>23,4107</b>	0,481323	<b>0,9010</b>	2,03708	<b>3,8134</b>	0,917	<b>1,7166</b>	2,46108E-05	<b>0,0000</b>	0,295185	<b>0,5526</b>
	Tep. izolace minerální vata (93 % obj.)		32	5,3568			20,1923	<b>108,1661</b>	1,1331	<b>6,0698</b>	8,3583	<b>44,7737</b>	1,83	<b>9,8029</b>	0,000055368	<b>0,0003</b>	0,44541	<b>2,3860</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>0,276</b>			<b>U</b>	<b>0,174</b>		<b>926,4590</b>		<b>31,5996</b>		<b>163,9436</b>		<b>62,9872</b>		<b>0,0053</b>		<b>11,2102</b>
<b>Výsledné hodnoty pro variantu</b>																		
								<b>587 465,84</b>		<b>36 968,40</b>		<b>122 358,04</b>		<b>44 818,3801</b>		<b>2,471456</b>		<b>11 806,93</b>

**Varianta 4 - Ytong + multipor**

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	<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	0,080	115	9,2	0,045	1,7777778	3,24998	<b>29,8998</b>	0,4117	<b>3,7876</b>	0,67442	<b>6,2047</b>	0,233	<b>2,1436</b>	0,000023165	<b>0,0002</b>	0,042531	<b>0,3913</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	0,546						<b>U 0,203</b>		<b>965,8840</b>		<b>110,2906</b>		<b>203,4152</b>		<b>67,6158</b>		<b>0,0061</b>	<b>12,3254</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	0,080	115	9,2	0,045	1,7777778	3,24998	<b>29,8998</b>	0,4117	<b>3,7876</b>	0,67442	<b>6,2047</b>	0,233	<b>2,1436</b>	0,000023165	<b>0,0002</b>	0,042531	<b>0,3913</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	0,480						<b>U 0,203</b>		<b>762,3777</b>		<b>92,2012</b>		<b>158,4088</b>		<b>49,4236</b>		<b>0,0049</b>	<b>14,3921</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>48,1683</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	0,100	115	11,5	0,045	2,2222222	3,24998	<b>37,3748</b>	0,4117	<b>4,7346</b>	0,67442	<b>7,7558</b>	0,233	<b>2,6795</b>	0,000023165	<b>0,0003</b>	0,042531	<b>0,4891</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	0,471						<b>U 0,219</b>		<b>3021,4943</b>		<b>242,4618</b>		<b>681,4562</b>		<b>333,8762</b>		<b>0,0114</b>	<b>91,5808</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	0,220	115	25,3	0,045	4,8888889	3,24998	<b>82,2245</b>	0,4117	<b>10,4160</b>	0,67442	<b>17,0628</b>	0,233	<b>5,8949</b>	0,000023165	<b>0,0006</b>	0,042531	<b>1,0760</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	0,492						<b>U 0,177</b>		<b>2913,2743</b>		<b>205,5281</b>		<b>619,1160</b>		<b>311,7192</b>		<b>0,0129</b>	<b>75,3049</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	0,55	0,20	298,7	965,8840	288509,5456	110,2906	32943,793	203,4152	60760,129	67,6158	20196,8523	0,0061	1,8160832	12,3254	3681,6009			
2	Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení	0,48	0,20	49,6	762,3777	37813,93496	92,2012	4573,1773	158,4088	7857,07544	49,4236	2451,40808	0,0049	0,2406544	14,3921	713,84723			
3	Stěna přilehlá k zemině S3 a S4	0,42	0,26	78,2	934,6380	73088,68992	83,7929	6552,6046	165,1561	12915,2099	48,1683	3766,758323	0,0057	0,4462634	10,4722	818,92875			
4	Strop nad exteriérem C1	0,47	0,22	18,5	3021,4943	55897,64458	242,4618	4485,5434	681,4562	12606,9397	333,8762	6176,709931	0,0114	0,2117433	91,5808	1694,2452			
5	Střecha R1	0,49	0,18	146,1	2913,2743	425629,3767	205,5281	30027,65	619,1160	90452,8509	311,7192	45542,16818	0,0129	1,8775368	75,3049	11002,042			
<b>Výsledné hodnoty pro variantu</b>																			
							880 939,19	78 582,77	184 592,20		78 133,8968		4,592281		17 910,66				