Studie - vápenopískové bloky + minerální vata

Vrstva	Název	d	V		λ	R	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP	
		[m]	[kg/m³]	[kg/bm²]	[W/mK]	[m²K/W]	MJ/kg	MJ	kg CO_2 ekv./kg	kg CO_2 ekv.	g SO_2 ekv./kg	g SO_2 ekv.	g $(PO_4)^{3-}$ ekv./kg	g $(PO_4)^{3-}$ ekv.	g R-11 ekv./kg	g R-11 ekv.	g C_2H_4 ekv./kg	g C_2H_4 ekv.
	Obvodová stěna S1 - provětrávaná																	
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	Lepící 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	0,440	32	14,08	0,038	11,578947	*20,1923*	***284,3076***	*1,1331*	***15,9540***	*8,3583*	***117,6849***	*1,83*	***25,7664***	*0,000055368*	***0,0008***	*0,44541*	***6,2714***
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 0,731			**U**	**0,103**		**1063,2683**		**92,8758**		**266,2161**		**69,3619**		**0,0063**		**17,8308**
	Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení																	
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	Lepící 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	0,440	32	14,08	0,038	11,578947	*20,1923*	***284,3076***	*1,1331*	***15,9540***	*8,3583*	***117,6849***	*1,83*	***25,7664***	*0,000055368*	***0,0008***	*0,44541*	***6,2714***
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 0,665			**U**	**0,103**		**859,7621**		**74,7864**		**221,2096**		**51,1696**		**0,0051**		**19,8974**
	Stěna přilehlá k zemině S3 a S4																	
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	0,180	25	4,5	0,035	5,1428571	*96,5145*	***434,3153***	*3,8205*	***17,1923***	*13,392*	***60,2640***	*3,012*	***13,5540***	*0,00008839*	***0,0004***	*1,5365*	***6,9143***
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 0,401			**U**	**0,201**		**1193,9709**		**69,2555**		**171,1963**		**38,7584**		**0,0057**		**16,7439**
	Strop nad exteriérem C1																	
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	Lepící 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 minerální vata	0,400	140	56	0,038	10,526316	*20,1923*	***1130,7688***	*1,1331*	***63,4536***	*8,3583*	***468,0648***	*1,83*	***102,4800***	*0,000055368*	***0,0031***	*0,44541*	***24,9430***
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 0,741			**U**	**0,102**		**3784,8700**		**275,6817**		**1069,7272**		**392,8285**		**0,0131**		**105,8195**
	Střecha R1																	
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***
	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 0,642			**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/(m²·K)]	[m²]	MJ/m²	MJ	kg CO_2 ekv./m²	kg CO_2 ekv.	g SO_2 ekv./m²	g SO_2 ekv.	g $(PO_4)^{3-}$ ekv./m²	g $(PO_4)^{3-}$ ekv.	g R-11 ekv./m²	g R-11 ekv.	g C_2H_4 ekv./m²	g C_2H_4 ekv.
1	Obvodová stěna S1 - provětrávaná	0,73	0,10	298,7	1063,2683	317598,2548	92,8758	27742,008	266,2161	79518,7474	69,3619	20718,39744	0,0063	1,8903357	17,8308	5326,0523
2	Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení	0,67	0,10	49,6	859,7621	42644,19937	74,7864	3709,4059	221,2096	10971,9983	51,1696	2538,01216	0,0051	0,2529843	19,8974	986,91315
3	Stěna přilehlá k zemině S3 a S4	0,40	0,20	78,2	1193,9709	93368,52356	69,2555	5415,7775	171,1963	13387,5503	38,7584	3030,908053	0,0057	0,4424739	16,7439	1309,3732
4	Strop nad exteriérem C1	0,74	0,10	18,5	3784,8700	70020,09539	275,6817	5100,1112	1069,7272	19789,9541	392,8285	7267,32725	0,0131	0,2417016	105,8195	1957,6605
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
Výsledné hodnoty pro variantu						1 073 245,76		74 132,40		227 226,16		76 736,5511		4,673253		30 774,38

Varianta 1 - Porotherm + EPS

Vrstva	Název	d	V		λ	R	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP	
		[m]	[kg/m³]	[kg/bm²]	[W/mK]	[m²K/W]	MJ/kg	MJ	kg CO_2 ekv./kg	kg CO_2 ekv.	g SO_2 ekv./kg	g SO_2 ekv.	g $(PO_4)^{3-}$ ekv./kg	g $(PO_4)^{3-}$ ekv.	g R-11 ekv./kg	g R-11 ekv.	g C_2H_4 ekv./kg	g C_2H_4 ekv.
	Obvodová stěna S1 - provětrávaná																	
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	0,360	30	10,8	0,037	9,72973	*105,073*	***1134,7884***	*4,2121*	***45,4907***	*14,9*	***160,9200***	*2,549*	***27,5292***	*0,00013195*	***0,0014***	*6,7545*	***72,9486***
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 0,701			**U**	**0,104**		**2037,0784**		**130,2432**		**353,4422**		**88,0827**		**0,0069**		**85,6486**
	Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení																	
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	0,360	30	10,8	0,037	9,72973	*105,073*	***1134,7884***	*4,2121*	***45,4907***	*14,9*	***160,9200***	*2,549*	***27,5292***	*0,00013195*	***0,0014***	*6,7545*	***72,9486***
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 0,635			**U**	**0,104**		**1833,5722**		**112,1538**		**308,4357**		**69,8904**		**0,0057**		**87,7153**
	Stěna přilehlá k zemině S3 a S4																	
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	0,120	25	3	0,035	3,428571	*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 0,391			**U**	**0,201**		**1172,5284**		**71,3555**		**195,0993**		**51,1984**		**0,0055**		**15,5798**
	Strop nad exteriérem C1																	
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	0,380	21	7,98	0,037	10,27027	*105,073*	***838,4825***	*4,2121*	***33,6126***	*14,9*	***118,9020***	*2,549*	***20,3410***	*0,00013195*	***0,0011***	*6,7545*	***53,9009***
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 0,691			**U**	**0,103**		**3289,5393**		**224,4248**		**666,7490**		**283,2257**		**0,0104**		**128,2394**
	Střecha R1																	
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**

Kce	Název	d	U	A	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP	
		[m]	[W/(m²·K)]	[m²]	MJ/m²	MJ	kg CO_2 ekv./m²	kg CO_2 ekv.	g SO_2 ekv./m²	g SO_2 ekv.	g $(PO_4)^{3-}$ ekv./m²	g $(PO_4)^{3-}$ ekv.	g R-11 ekv./m²	g R-11 ekv.	g C_2H_4 ekv./m²	g C_2H_4 ekv.
1	Obvodová stěna S1 - provětrávaná	0,70	0,10	298,7	2037,0784	608475,3305	130,2432	38903,654	353,4422	105573,182	88,0827	26310,3004	0,0069	2,0739355	85,6486	25583,243
2	Obvodová stěna S2 - kontaktní zatepleni	0,64	0,10	49,6	1833,5722	90945,18013	112,1538	5562,8295	308,4357	15298,4127	69,8904	3466,56384	0,0057	0,2834715	87,7153	4350,6784
3	Stěna přilehlá k zemině S3 a S4	0,39	0,20	78,2	1172,5284	91691,7224	71,3555	5579,9998	195,0993	15256,7618	51,1984	4003,716053	0,0055	0,429696	15,5798	1218,3382
4	Strop nad exteriérem C1	0,69	0,10	18,5	3289,5393	60856,4765	224,4248	4151,8587	666,7490	12334,8565	283,2257	5239,675367	0,0104	0,1925491	128,2394	2372,4296
5	Střecha R1	0,61	0,10	146,1	3558,8630	519949,8865	198,7422	29036,241	654,9998	95695,4751	268,1002	39169,44148	0,0120	1,7567471	138,5296	20239,181
Výsledné hodnoty pro variantu						1 371 918,60		83 234,58		244 158,69		78 189,6971		4,736399		53 763,87

Varianta 2 - železobeton + fenolická pěna

Vrstva	Název	d	V		λ	R	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP	
		[m]	[kg/m³]	[kg/bm²]	[W/mK]	[m²K/W]	MJ/kg	MJ	kg CO_2 ekv./kg	kg CO_2 ekv.	g SO_2 ekv./kg	g SO_2 ekv.	g $(PO_4)^{3-}$ ekv./kg	g $(PO_4)^{3-}$ ekv.	g R-11 ekv./kg	g R-11 ekv.	g C_2H_4 ekv./kg	g C_2H_4 ekv.
	Obvodová stěna S1 - provětrávaná																	
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	Lepící 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	0,260	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
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 0,551			U	0,102		2257,4142		177,1926		511,2612		195,0799		0,0057		41,8504
	Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení																	
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	Lepící 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	0,260	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
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 0,485			U	0,102		2053,9080		159,1032		466,2547		176,8876		0,0045		43,9171
	Stěna přilehlá k zemině S3 a S4																	
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	Tepelná izolace XPS	0,180	25	4,5	0,035	5,1428571	96,5145	434,3153	3,8205	17,1923	13,392	60,2640	3,012	13,5540	0,00008839	0,0004	1,5365	6,9143
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 0,401			U	0,204		1769,1129		125,4359		349,3964		140,4294		0,0056		38,4815
	Strop nad exteriérem C1																	
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	Lepící 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	0,240	35	8,4	0,022	10,909091	99,265	833,8260	4,8451	40,6988	20,278	170,3352	5,474	45,9816	0,000023913	0,0002	0,93994	7,8955
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 0,581			U	0,099		3487,9272		252,9269		771,9976		336,3301		0,0102		88,7720
	Střecha R1																	
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

Kce	Název	d	U	A	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP	
		[m]	[W/(m²·K)]	[m²]	MJ/m²	MJ	kg CO_2 ekv./m²	kg CO_2 ekv.	g SO_2 ekv./m²	g SO_2 ekv.	g $(PO_4)^{3-}$ ekv./m²	g $(PO_4)^{3-}$ ekv.	g R-11 ekv./m²	g R-11 ekv.	g C_2H_4 ekv./m²	g C_2H_4 ekv.
1	Obvodová stěna S1 - provětrávaná	0,55	0,10	298,7	2257,4142	674289,6342	177,1926	52927,438	511,2612	152713,714	195,0799	58270,36404	0,0057	1,7114959	41,8504	12500,724
2	Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení	0,49	0,10	49,6	2053,9080	101873,8358	159,1032	7891,5194	466,2547	23126,2346	176,8876	8773,62496	0,0045	0,2232874	43,9171	2178,2881
3	Stěna přilehlá k zemině S3 a S4	0,40	0,20	78,2	1769,1129	138344,6265	125,4359	9809,0881	349,3964	27322,802	140,4294	10981,58025	0,0056	0,4395997	38,4815	3009,2515
4	Strop nad exteriérem C1	0,58	0,10	18,5	3487,9272	64526,65359	252,9269	4679,1481	771,9976	14281,9565	336,3301	6222,10685	0,0102	0,1880564	88,7720	1642,2825
5	Střecha R1	0,50	0,10	146,1	3404,3430	497374,5131	213,7033	31222,052	714,5451	104395,035	314,7894	45990,73718	0,0113	1,6462152	72,5671	10602,054
Výsledné hodnoty pro variantu						1 476 409,26		106 529,2		321 839,74		130 238,413		4,208655		29 932,60

Varianta 3 - dřevostavba + minerální a dřevovláknitá izolace

Vrstva	Název	d	V		λ	R	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP	
		[m]	[kg/m³]	[kg/bm²]	[W/mK]	[m²K/W]	MJ/kg	MJ	kg CO_2 ekv./kg	kg CO_2 ekv.	g SO_2 ekv./kg	g SO_2 ekv.	g $(PO_4)^{3-}$ ekv./kg	g $(PO_4)^{3-}$ ekv.	g R-11 ekv./kg	g R-11 ekv.	g C_2H_4 ekv./kg	g C_2H_4 ekv.
	Obvodová stěna S1 - provětrávaná																	
1	Sádrokartonová deska	0,015	750	11,25	0,21	0,0714286	5,74453	64,6260	0,35429	3,9858	1,0976	12,3480	0,498	5,6025	0,00004061	0,0005	0,046724	0,5256
2	Dřevěné latě 40x60	0,040	400	1,536	0,049	0,8163265	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
	Tep. izolace minerální vata		32	1,15712			20,1923	23,3649	1,1331	1,3111	8,3583	9,6716	1,83	2,1175	0,000055368	0,0001	0,44541	0,5154
3	OSB deska	0,018	520	9,36	0,13	0,1384615	12,5057	117,0534	0,481323	4,5052	2,03708	19,0671	0,917	8,5831	2,46108E-05	0,0002	0,295185	2,7629
4	KVH sloupky	0,340	400	17,408	0,052	6,5384615	3,35264	58,3628	0,187358	3,2615	1,16793	20,3313	0,493	8,5821	1,73385E-05	0,0003	0,096565	1,6810
	Tep. izolace minerální vata		32	11,2793			20,1923	227,7543	1,1331	12,7805	8,3583	94,2755	1,83	20,6411	0,000055368	0,0006	0,44541	5,0239
5	Dřevovláknitá deska měkká	0,100	300	30	0,048	2,0833333	5,09544	152,8632	0,185353	5,5606	0,629567	18,8870	0,235	7,0500	2,55193E-05	0,0008	0,0399833	1,1995
6	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
7	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
8	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 0,589			U	0,102		997,0470		63,2561		248,7018		77,1959		0,0042		16,1154
	Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení																	
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	Lepící 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 EPS	0,440	30	13,2	0,037	11,891892	105,073	1386,9636	4,2121	55,5997	14,9	196,6800	2,549	33,6468	0,00013195	0,0017	6,7545	89,1594
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 0,665			U	0,102		2537,5601		170,6125		478,4049		160,7210		0,0060		124,5230
	Stěna přilehlá k zemině S3 a S4																	
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	Tepelná izolace XPS	0,180	25	4,5	0,035	5,1428571	96,5145	434,3153	3,8205	17,1923	13,392	60,2640	3,012	13,5540	0,00008839	0,0004	1,5365	6,9143
6	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 0,401			U	0,204		1769,1129		125,4359		349,3964		140,4294		0,0056		38,4815
	Strop nad exteriérem C1																	
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	Dřevovláknitá deska měkká	0,025	230	5,75	0,05	0,5	5,09544	29,2988	0,185353	1,0658	0,629567	3,6200	0,235	1,3513	2,55193E-05	0,0001	0,0399833	0,2299
3	OSB deska	0,022	520	11,44	0,13	0,1692308	12,5057	143,0652	0,481323	5,5063	2,03708	23,3042	0,917	10,4905	2,46108E-05	0,0003	0,295185	3,3769
	Dřevo měkké - pásnice (5 % obj.)		400	7,2			3,35264	24,1390	0,187358	1,3490	1,16793	8,4091	0,493	3,5496	1,73385E-05	0,0001	0,096565	0,6953
4	OSB deska - stojina (2 % obj.)	0,360	520	3,744	0,052	6,9230769	12,5057	46,8213	0,481323	1,8021	2,03708	7,6268	0,917	3,4332	2,46108E-05	0,0001	0,295185	1,1052
	Tep. izolace minerální vata (93 % obj.)		32	10,7136			20,1923	216,3322	1,1331	12,1396	8,3583	89,5475	1,83	19,6059	0,000055368	0,0006	0,44541	4,7719
5	Dřevovláknitá deska měkká	0,100	300	30	0,048	2,0833333	5,09544	152,8632	0,185353	5,5606	0,629567	18,8870	0,235	7,0500	2,55193E-05	0,0008	0,0399833	1,1995
6	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
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 0,534			U	0,101		1215,5494		66,0979		267,9662		88,3510		0,0054		22,0084
	Střecha R1																	
1	Sádrokartonová deska	0,015	750	11,25	0,21	0,0714286	5,74453	64,6260	0,35429	3,9858	1,0976	12,3480	0,498	5,6025	0,00004061	0,0005	0,046724	0,5256
2	Dřevěné latě 40x60	0,040	400	1,536	0,049	0,8163265	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
3	OSB deska	0,018	520	9,36	0,13	0,1384615	12,5057	117,0534	0,481323	4,5052	2,03708	19,0671	0,917	8,5831	2,46108E-05	0,0002	0,295185	2,7629
	Dřevo měkké - pásnice (5 % obj.)		400	7			3,35264	23,4685	0,187358	1,3115	1,16793	8,1755	0,493	3,4510	1,73385E-05	0,0001	0,096565	0,6760
4	OSB deska - stojina (2 % obj.)	0,350	520	3,64	0,043	8,1395349	12,5057	45,5207	0,481323	1,7520	2,03708	7,4150	0,917	3,3379	2,46108E-05	0,0001	0,295185	1,0745
	Tep. izolace minerální vata (93 % obj.)		32	10,416			20,1923	210,3230	1,1331	11,8024	8,3583	87,0601	1,83	19,0613	0,000055368	0,0006	0,44541	4,6394
5	Dřevovláknitá deska tvrdá	0,015	900	13,5	0,048	0,3125	12,723	171,7605	0,650422	8,7807	1,76522	23,8305	1,366	18,4410	6,35422E-05	0,0009	0,1187	1,6025
6	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
		Σ 0,446			U	0,103		1062,1250		38,8202		213,8024		75,5430		0,0056		14,3138

Kce	Název	d	U	A	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP	
		[m]	[W/(m²·K)]	[m²]	MJ/m²	MJ	kg CO_2 ekv./m²	kg CO_2 ekv.	g SO_2 ekv./m²	g SO_2 ekv.	g $(PO_4)^{3-}$ ekv./m²	g $(PO_4)^{3-}$ ekv.	g R-11 ekv./m²	g R-11 ekv.	g C_2H_4 ekv./m²	g C_2H_4 ekv.
1	Obvodová stěna S1 - provětrávaná	0,59	0,10	298,7	997,0470	297817,9468	63,2561	18894,583	248,7018	74287,2398	77,1959	23058,41279	0,0042	1,2423607	16,1154	4813,6701
2	Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení	0,67	0,10	49,6	2537,5601	125862,98	170,6125	8462,3812	478,4049	23728,8845	160,7210	7971,7616	0,0060	0,2988843	124,5230	6176,343
3	Stěna přilehlá k zemině S3 a S4	0,40	0,20	78,2	1769,1129	138344,6265	125,4359	9809,0881	349,3964	27322,802	140,4294	10981,58025	0,0056	0,4395997	38,4815	3009,2515
4	Strop nad exteriérem C1	0,53	0,10	18,5	1215,5494	22487,66424	66,0979	1222,8117	267,9662	4957,37436	88,3510	1634,493704	0,0054	0,0998608	22,0084	407,15499
5	Střecha R1	0,45	0,10	146,1	1062,1250	155176,4588	38,8202	5671,6262	213,8024	31236,5279	75,5430	11036,83055	0,0056	0,8231292	14,3138	2091,2513
Výsledné hodnoty pro variantu						739 689,68		44 060,49		161 532,83		54 683,0789		2,903835		16 497,67

Varianta 4 - Ytong + multipor

Vrstva	Název	d	V		λ	R	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP	
		[m]	[kg/m³]	[kg/bm²]	[W/mK]	[m²K/W]	MJ/kg	MJ	kg CO_2 ekv./kg	kg CO_2 ekv.	g SO_2 ekv./kg	g SO_2 ekv.	g $(PO_4)^{3-}$ ekv./kg	g $(PO_4)^{3-}$ ekv.	g R-11 ekv./kg	g R-11 ekv.	g C_2H_4 ekv./kg	g C_2H_4 ekv.
	Obvodová stěna S1 - provětrávaná																	
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	Plynosilikátové tvarovky - Ytong	0,375	450	168,75	0,108	3,4722222	3,24998	548,4341	0,4117	69,4744	0,67442	113,8084	0,233	39,3188	0,000023165	0,0039	0,042531	7,1771
3	Lepící 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 Multipor	0,380	115	43,7	0,045	8,4444444	3,24998	142,0241	0,4117	17,9913	0,67442	29,4722	0,233	10,1821	0,000023165	0,0010	0,042531	1,8586
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 0,846			U	0,103		1078,0083		124,4942		226,6827		75,6543		0,0069		13,7927
	Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení																	
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	Plynosilikátové tvarovky - Ytong	0,375	450	168,75	0,108	3,4722222	3,24998	548,4341	0,4117	69,4744	0,67442	113,8084	0,233	39,3188	0,000023165	0,0039	0,042531	7,1771
3	Lepící 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 Multipor	0,380	115	43,7	0,045	8,4444444	3,24998	142,0241	0,4117	17,9913	0,67442	29,4722	0,233	10,1821	0,000023165	0,0010	0,042531	1,8586
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 0,780			U	0,102		874,5020		106,4048		181,6763		57,4621		0,0057		15,8594
	Stěna přilehlá k zemině S3 a S4																	
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	Plynosilikátové tvarovky - Ytong	0,375	450	168,75	0,108	3,4722222	3,24998	548,4341	0,4117	69,4744	0,67442	113,8084	0,233	39,3188	0,000023165	0,0039	0,042531	7,1771
3	Lepící 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 Multipor	0,080	115	9,2	0,045	1,7777778	3,24998	29,8998	0,4117	3,7876	0,67442	6,2047	0,233	2,1436	0,000023165	0,0002	0,042531	0,3913
5	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
6	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 0,481			U	0,204		957,0628		86,6336		169,8096		49,7760		0,0059		10,7657
	Strop nad exteriérem C1																	
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
	Ocelová výztuž do betonu		7850	80,4625			22,5279	1812,6512	1,482	119,2454	5,0948	409,9403	3,133	252,0890	0,000060000	0,0048	0,81161	65,3042
4	Plynosilikátový stropní dílec	0,250	600	25,95	0,203	1,2315271	3,24998	84,3370	0,4117	10,6836	0,67442	17,5012	0,233	6,0464	0,000023165	0,0006	0,042531	1,1037
	Beton prostý		2380	467,075			0,574926	268,5336	0,109891	51,3273	0,184899	86,3617	0,046	21,4855	0,000003706	0,0017	0,00677773	3,1657
5	Lepící 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 Multipor	0,420	115	48,3	0,045	9,3333333	3,24998	156,9740	0,4117	19,8851	0,67442	32,5745	0,233	11,2539	0,000023165	0,0011	0,042531	2,0542
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 0,791			U	0,102		3141,0936		257,6124		706,2749		342,4506		0,0123		93,1460
	Střecha R1																	
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
4	Tep. izolace Multipor	0,480	115	55,2	0,045	10,666667	3,24998	179,3989	0,4117	22,7258	0,67442	37,2280	0,233	12,8616	0,000023165	0,0013	0,042531	2,3477
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
	Ocelová výztuž do betonu		7850	80,4625			22,5279	1812,6512	1,482	119,2454	5,0948	409,9403	3,133	252,0890	0,000060000	0,0048	0,81161	65,3042
4	Plynosilikátový stropní dílec	0,250	600	25,95	0,203	1,2315271	3,24998	84,3370	0,4117	10,6836	0,67442	17,5012	0,233	6,0464	0,000023165	0,0006	0,042531	1,1037
	Beton prostý		2380	467,075			0,574926	268,5336	0,109891	51,3273	0,184899	86,3617	0,046	21,4855	0,000003706	0,0017	0,00677773	3,1657
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 0,752			U	0,102		3010,4487		217,8379		639,2812		318,6859		0,0135		76,5765

Kce	Název	d	U	A	PEI		GWP		AP		EP		ODP		POCP	
		[m]	[W/(m²·K)]	[m²]	MJ/m²	MJ	kg CO_2 ekv./m²	kg CO_2 ekv.	g SO_2 ekv./m²	g SO_2 ekv.	g $(PO_4)^{3-}$ ekv./m²	g $(PO_4)^{3-}$ ekv.	g R-11 ekv./m²	g R-11 ekv.	g C_2H_4 ekv./m²	g C_2H_4 ekv.
1	Obvodová stěna S1 - provětrávaná	0,85	0,10	298,7	1078,0083	322001,077	124,4942	37186,424	226,6827	67710,1283	75,6543	22597,95225	0,0069	2,054802	13,7927	4119,8892
2	Obvodová stěna S2 - kontaktní zateplení	0,78	0,10	49,6	874,5020	43375,30074	106,4048	5277,6784	181,6763	9011,14294	57,4621	2850,11768	0,0057	0,2802944	15,8594	786,62628
3	Stěna přilehlá k zemině S3 a S4	0,48	0,20	78,2	957,0628	74842,31413	86,6336	6774,7497	169,8096	13279,1135	49,7760	3892,480463	0,0059	0,4587628	10,7657	841,87763
4	Strop nad exteriérem C1	0,79	0,10	18,5	3141,0936	58110,23096	257,6124	4765,8287	706,2749	13066,0848	342,4506	6335,336331	0,0123	0,227514	93,1460	1723,2003
5	Střecha R1	0,75	0,10	146,1	3010,4487	439826,5569	217,8379	31826,116	639,2812	93398,9805	318,6859	46560,00305	0,0135	1,9787305	76,5765	11187,834
Výsledné hodnoty pro variantu						938 155,48		85 830,80		196 465,45		82 235,8898		5,000104		18 659,43