

ŠETRNÉ BYDLENÍ NA VENKOVĚ

POROVNÁNÍ KONSTRUKČNÍCH SYSTÉMŮ PRO PASIVNÍ DŘEVOSTAVBY

příloha dizertační práce **č. 2**

Ing. arch. Petr Čáslava

výpočty parametrů zkoumaného vzorku

Atrea - stěna I							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75
2	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88
3	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	9,75
4	2xhranol 80/40 + sloupek 140/140 po cca 2m	0,013	m3	8000	104	470	6,11
5	OSB příložka 10/320	0,500	m2	120	60	6,5	3,25
6	izolace foukaná celulóza, tl. 320mm	0,307	m3	1930	593	65	19,96
7	dřevovláknitá fasádní izolace tl. 60mm	1,00	m2	535	535	15,9	15,9
8	omítkový systém STO Therm Wood	1,00	m2	473	473	5	5
	CELKEM (m2)				2046,51	Kč	76,595 kg
Atrea - stěna II							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75
2	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88
3	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	9,75
4	2xhranol 80/40 + sloupek 140/140 po cca 2m	0,013	m3	8000	104	470	6,11
5	OSB příložka 10/320	0,500	m2	120	60	6,5	3,25
6	izolace foukaná celulóza, tl. 320mm	0,307	m3	1930	593	65	19,96
7	dřevovláknitá fasádní izolace tl. 60mm	1,00	m2	535	535	15,9	15,9
8	svíslé laťování 60/25	0,002	m3	8000	16	470	0,94
9	dřevěný obklad, tl. 20mm	1	m2	479	479	12	12
	CELKEM (m2)				2068,51	Kč	84,535 kg
Atrea - střecha							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75
2	izolace STEICO Flex, tl. 40mm	1,00	m2	91	91	2	2
3	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88
4	parozábrana Isocell Aluvap Paro	1,00	m2	41	41	0,15	0,15
5	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	9,75
6	krokev 180/60 + vnitřní hranol 60/40	0,021	m3	8000	168	470	9,87
7	OSB příložka 10/320	0,500	m2	120	60	6,5	3,25
8	izolace foukaná celulóza, tl. 400mm	0,38	m3	1930	731	65	24,64
9	izolace STEICO Universal, tl. 24mm	1,00	m2	176	176	6,48	6,48
10	kontralatě a latě 50/30, tl. 60mm	0,003	m3	8000	24	470	1,41
11	střešní krytina (cementovláknité desky)	1	m2	423	423	10,1	10,1
	CELKEM (m2)				1996,47	Kč	84,275 kg
Atrea - strop							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75
2	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	1,00	m2	41	41	0,15	0,15
4	stropní trám 180/60	0,02	m3	8000	136	470	7,99
5	izolace foukaná celulóza, tl. 180mm	0,16	m3	1210	197	40	6,52
6	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	9,75
7	izolace STEICO Standard, tl.15mm	3,00	m2	63	189	3,45	10,35
8	akustická izolace STEICO, tl. 5mm	1,00	m2	41	41	1,25	1,25
9	skládaná podlahová krytina, tl. 15mm	1,00	m2	418	418	7,17	7,17
	CELKEM (m2)				1304,23	Kč	59,81 kg

	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1180	14,75		4,95	73,01	
2	vodorovné laťování 60/40	470	1,88		1,89	3,55	
3	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	650	9,75		9,32	90,87	
4	2xhranol 80/40 + sloupek 140/140 po cca 2m	470	6,11		1,89	11,55	
5	OSB příložka	650	3,25		9,32	30,29	
6	izolace foukaná celulóza, tl. 320mm	50	19,955		7,03	140,28	
7	dřevovláknitá fasádní izolace tl. 60mm	265	15,9		13,7	217,83	
8	omítkový systém STO Therm Wood	-	5		2,23	11,15	
					Celkem	578,54	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1180	14,75		4,95	73,01	
2	vodorovné laťování 60/40	470	1,88		1,89	3,55	
3	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	650	9,75		9,32	90,87	
4	2xhranol 80/40 + sloupek 140/140 po cca 2m	470	6,11		1,89	11,55	
5	OSB příložka	650	3,25		9,32	30,29	
6	izolace foukaná celulóza, tl. 320mm	50	19,955		7,03	140,28	
7	dřevovláknitá fasádní izolace tl. 60mm	265	15,9		13,7	217,83	
8	svislé laťování 60/25	470	0,94		1,89	1,78	
9	dřevěný obklad, tl. 20mm	600	12		3,06	36,72	
					Celkem	605,88	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1180	14,75		4,95	73,01	
2	izolace STEICO Flex, tl. 40mm	50	2		19,5	39,00	
3	vodorovné laťování 60/40	470	1,88		1,89	3,55	
4	parozábrana Isocell Aluvap Paro	-	0,15		621	93,15	
5	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	650	9,75		9,32	90,87	
6	krokev 180/60 + vnitřní hranol 60/40	470	9,87		1,89	18,65	
7	OSB příložka	650	3,25		9,32	30,29	
8	izolace foukaná celulóza, tl. 400mm	65	24,64		7,03	173,18	
9	izolace STEICO Universal, tl. 24mm	270	6,48		13,7	88,78	
10	kontralatě a latě 50/30, tl. 60mm	470	1,41		1,89	2,66	
11	střešní krytina (cementovláknité desky)	-	10,1		13,9	140,39	
					Celkem	753,54	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1180	14,75		4,95	73,01	
2	vodorovné laťování 60/40	470	1,88		1,89	3,55	
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	-	0,15		621	93,15	
4	stropní trám 180/60	470	7,99		1,89	15,10	
5	izolace foukaná celulóza, tl. 180mm	40	6,52		7,03	45,84	
6	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	265	9,75		9,32	90,87	
7	izolace STEICO Standard, tl.15mm	270	10,35		13,7	141,80	
8	akustická izolace STEICO, tl. 5mm	250	1,25		13,7	17,13	
9	skládaná podlahová krytina, tl. 15mm	-	7,17		13,82	99,09	
					Celkem	579,53	MJ/m2

Grmela - stěna I							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	hliněná omítka, tl. 45mm	1,00	m2	228	228	79,65	79,65
2	sloupky 200/40	0,010	m3	8000	80	470	4,7
3	slaměný balík, tl. 400mm	0,40	m3	100	40	90	36
4	dřevěné prkna, tl. 24mm	0,024	m3	3800	91,2	470	11,28
5	izolace STEICO Protect, tl. 60mm	1,00	m2	548	548	15,9	15,9
6	omítkový systém STO Therm Wood	1,00	m2	473	473	5	5
	CELKEM (m2)				1460,2	Kč	152,53 kg
Grmela - stěna II							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	hliněná omítka, tl. 45mm	1,00	m2	228	228	79,65	79,65
2	sloupky 200/40	0,010	m3	8000	80	470	4,7
3	slaměný balík, tl. 400mm	0,40	m3	100	40	90	36
4	dřevěné prkna, tl. 24mm	0,024	m3	3800	91,2	470	11,28
5	izolace STEICO Protect, tl. 60mm	1,00	m2	548	548	15,9	15,9
6	svislé latování 60/25	0,002	m3	8000	16	470	0,94
7	dřevěný obklad, tl. 20mm	1	m2	479	479	12	12
	CELKEM (m2)				1482,2	Kč	160,47 kg
Grmela - střecha							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	hliněná omítka, tl. 45mm	1,00	m2	228	228	79,65	79,65
2	krokve 90/180 + střešní latě 35/50	0,023	m3	8000	184	470	10,81
3	konzola z prken, tl. 24mm	0,024	m3	3800	91,2	470	11,28
4	slaměný balík, tl. 400mm	0,40	m3	100	40	90	36
5	dřevěné prkna, tl. 24mm	0,024	m3	3800	91,2	470	11,28
6	izolace STEICO Universal, tl. 60mm	1,00	m2	548	548	15,9	15,9
7	kontralatě a latě 50/30, tl. 60mm	0,003	m3	8000	24	470	1,41
8	střešní krytina (pálená taška)	1,00	m2	439	439	52	52
	CELKEM (m2)				1645,4	Kč	218,33 kg
GRMELA - strop							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	dřevěné palubky, tl. 12mm	1,00	m2	145	145	5,64	5,64
2	stropní trámy 200/60	0,015	m3	8000	120	470	7,05
3	volná sláma, tl. 200mm	0,20	m3	100	20	90	18
4	dřevěné prkna, tl. 24mm	0,024	m3	3800	91,2	470	11,28
5	akustická izolace STEICO, tl. 5mm	1,00	m2	41	41	1,25	1,25
6	podlahové palubky, tl. 28mm	1,00	m2	249	291	13,16	13,16
	CELKEM (m2)				708,2	Kč	56,38 kg

	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	hliněná omítka, tl. 45mm	1780	79,65		0,36	28,674	
2	sloupky 200/40	470	4,7		1,89	8,883	
3	slaměný balík, tl. 400mm	90	36		0,16	5,76	
4	dřevěné prkna	470	11,28		3,22	36,3216	
5	izolace STEICO Protect, tl. 60mm	50	15,9		13,7	217,83	
6	omítkový systém STO Therm Wood	-	5		2,23	11,15	
				Celkem		308,6186	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	hliněná omítka, tl. 45mm	1780	79,65		0,36	28,674	
2	sloupky 200/40	470	4,7		1,89	8,883	
3	slaměný balík, tl. 400mm	90	36		0,16	5,76	
4	dřevěné prkna	470	11,28		3,22	36,3216	
5	izolace STEICO Protect, tl. 60mm	50	15,9		13,7	217,83	
6	svislé laťování 60/25	470	0,94		1,89	1,7766	
7	dřevěný obklad, tl. 20mm	600	12		3,06	36,72	
				Celkem		335,9652	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	hliněná omítka, tl. 45mm	1780	79,65		0,36	28,674	
2	sloupky 200/40	470	10,81		1,89	20,4309	
3	konzola z prken, tl. 24mm	470	11,28		1,89	21,3192	
4	slaměný balík, tl. 400mm	90	36		0,16	5,76	
5	dřevěné prkna	470	11,28		3,22	36,3216	
6	izolace STEICO Protect, tl. 60mm	50	15,9		13,7	217,83	
7	kontralatě a latě 50/30, tl. 60mm	470	1,41		1,89	2,6649	
8	střešní krytina (pálená taška)	-	52		4,57	237,64	
				Celkem		570,6406	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	dřevěné palubky, tl. 12mm	470	5,64		13,82	77,9448	
2	stropní trámy 200/60	470	7,05		1,89	13,3245	
3	volná sláma, tl. 200mm	90	18		0,16	2,88	
4	dřevěné prkna, tl. 24mm	470	11,28		3,22	36,3216	
5	akustická izolace STEICO, tl. 5mm	250	1,25		13,7	17,125	
6	podlahové palubky, tl. 28mm	470	13,16		13,82	181,8712	
				Celkem		329,4671	MJ/m2

MiTek - stěna I							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75
2	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88
3	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	9,75
4	nosník MiTek 304/40 - 2x pásnice 100/40	0,13	m3	8000	1024	4,3	0,5504
5	nosník MiTek 304/40 - 2x spojka	0,44	kg	-	93	-	0,44
6	izolace Isover UNI, tl. 300mm	2,00	m2	182	364	6	12
7	izolace STEICO Protect, tl. 40mm	1,00	m2	350	350	10	10
8	omítkový systém STO Therm Wood	1,00	m2	473	473	5	5
	CELKEM (m2)				2586	Kč	54,3704 kg
MiTek - stěna II							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75
2	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88
3	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	9,75
4	nosník MiTek 304/40 - 2x pásnice 100/40	0,13	m3	8000	1024	4,3	0,5504
5	nosník MiTek 304/40 - 2x spojka	0,44	kg	-	93	-	0,44
6	izolace Isover UNI, tl. 300mm	2,00	m2	182	364	6	12
7	DHF deska	1,00	m2	193	193	9	9
8	svíslé laťování 60/25	0,002	m3	8000	16	470	0,94
9	dřevěný obklad, tl. 20mm	1	m2	479	479	12	12
	CELKEM (m2)				2451	Kč	61,3104 kg
MiTek - střecha							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75
2	izolace STEICO Flex, tl. 40mm	1,00	m2	91	91	2	2
3	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88
4	parozábrana Isocell Aluvap Paro	1,00	m2	41	41	0,15	0,15
5	nosník MiTek 304/40 - 2x pásnice 100/40	0,13	m3	8000	1024	4,3	0,5504
6	nosník MiTek 304/40 - 2x spojka	0,44	kg	-	93	-	0,44
7	izolace Isover UNI, tl. 300mm	2,00	m2	182	364	6	12
8	izolace STEICO Universal, tl. 24mm	1,00	m2	176	176	6,48	6,48
9	kontralatě a latě 50/30, tl. 60mm	0,003	m3	8000	24	470	1,41
10	střešní krytina (bet. tašky)	1	m2	445,05	445,05	43	43
	CELKEM (m2)				2425,05	Kč	82,6604 kg
MiTek - strop							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75
2	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	1,00	m2	41	41	0,15	0,15
4	nosník MiTek 208/60 - 2x pásnice 60/50	0,10	m3	8000	768	4,3	0,4128
5	nosník MiTek 208/60 - 2x spojka	0,30	kg	-	77	-	0,3
6	izolace Isover UNI, tl. 300mm	2,00	m2	182	364	6	12
7	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	9,75
8	izolace STEICO Standard, tl.15mm	3,00	m2	63	189	3,45	10,35
9	akustická izolace STEICO, tl. 5mm	1,00	m2	41	41	1,25	1,25
10	skládaná podlahová krytina, tl. 15mm	1,00	m2	418	418	7,17	7,17
	CELKEM (m2)				2180	Kč	58,0128 kg

	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl.12,5mm	1180	14,75		4,95	73,0125	
2	vodorovné laťování	470	1,88		1,89	3,5532	
3	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	650	9,75		9,32	90,87	
4	nosník MiTek 304/40 - 2x pásnice 100/40	470	0,5504		8,04	4,425216	
5	nosník MiTek 304/40 - 2x spojka	-	0,44		81,6	35,904	
6	izolace Isover UNI, tl. 300mm	40	12		23,3	279,6	
6	izolace STEICO Protect, tl. 40mm	265	10		13,7	137	
7	omítkový systém STO Therm Wood	-	5		2,23	11,15	
				CELKEM		635,514916	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl.12,5mm	1180	14,75		4,95	73,0125	
2	vodorovné laťování	470	1,88		1,89	3,5532	
3	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	650	9,75		9,32	90,87	
4	nosník MiTek 304/40 - 2x pásnice 100/40	470	0,5504		8,04	4,425216	
5	nosník MiTek 304/40 - 2x spojka	-	0,44		81,6	35,904	
6	izolace Isover UNI, tl. 300mm	40	12		23,3	279,6	
7	DHF deska	600	9		13,7	123,3	
8	svislé laťování 60/25	470	0,94		1,89	1,7766	
9	dřevěný obklad, tl. 20mm	600	12		3,06	36,72	
				CELKEM		649,161516	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1180	14,75		4,95	73,0125	
2	izolace STEICO Flex, tl. 40mm	50	2		19,5	39	
3	vodorovné laťování 60/40	470	1,88		1,89	3,5532	
4	parozábrana Isocell Aluvap Paro	-	0,15		621	93,15	
5	nosník MiTek 304/40 - 2x pásnice 100/40	470	0,5504		8,04	4,425216	
6	nosník MiTek 304/40 - 2x spojka	-	0,44		81,6	35,904	
7	izolace Isover UNI, tl. 300mm	40	12		23,3	279,6	
8	izolace STEICO Universal, tl. 24mm	270	6,48		13,7	88,776	
9	kontralatě a latě 50/30, tl. 60mm	470	1,41		1,89	2,6649	
10	střešní krytina (bet. tašky)	-	43		1,79	76,97	
				CELKEM		697,055816	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1180	14,75		4,95	73,0125	
2	vodorovné laťování 60/40	470	1,88		1,89	3,5532	
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	-	0,15		621	93,15	
4	nosník MiTek 304/40 - 2x pásnice 100/40	470	0,4128		8,04	3,318912	
5	nosník MiTek 304/40 - 2x spojka	-	0,3		81,6	24,48	
6	izolace Isover UNI, tl. 300mm	40	12		23,3	279,6	
7	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	265	9,75		9,32	90,87	
8	izolace STEICO Standard, tl.15mm	270	10,35		13,7	141,795	
9	akustická izolace STEICO, tl. 5mm	250	1,25		13,7	17,125	
10	skládaná podlahová krytina, tl. 15mm	-	7,17		13,82	99,0894	
				CELKEM		825,994012	MJ/m2

NOVATOP - stěna I							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost (k
1	NOVATOP Solid tl. 84mm	1,00	m2	1599,6	1599,6	40,32	
2	I- nosník STEICO Wall 240/45	1,60	bm	134	214,4	3,2	
3	izolace Isover UNI, tl. 240mm	2,00	m2	143	286	4,8	
4	izolace STEICO Protect, tl. 60mm	1,00	m2	535	535	15,9	
5	omítkový systém STO Therm Wood	1,00	m2	473	473	5	
	CELKEM (m2)				3108	Kč	
NOVATOP - stěna II							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost (k
1	NOVATOP Solid tl. 84mm	1,00	m2	1599,6	1599,6	40,32	
2	I- nosník STEICO Wall 240/45	1,60	bm	134	214,4	3,2	
3	izolace Isover UNI, tl. 240mm	2,00	m2	143	286	4,8	
4	kontralaťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	
5	izolace Isover UNI, tl. 60mm	1,00	m2	73	73	2,4	
6	svislé laťování 60/25	0,002	m3	8000	16	470	
7	dřevěný obklad, tl. 20mm	1	m2	483	483	12	
	CELKEM (m2)				2704	Kč	
NOVATOP - střecha							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost (k
1	smrková biodeska, tl. 21mm	1,00	m2	774	774	10,08	
2	nosný dřevěný panel, tl. 320mm	1,00	m2	4600	4600	12,9	
3	izolace Isover UNI, tl. 320mm	2,00	m2	195	390	6,4	
4	kontralaťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	
5	izolace Isover UNI, tl. 60mm	1,00	m2	73	73	2,4	
7	izolace STEICO Universal, tl. 24mm	1,00	m2	176	176	6,48	
8	kontralatě a latě 50/30, tl. 60mm	0,003	m3	8000	24	470	
9	střešní krytina (bet. tašky)	1	m2	445,05	445,05	43	
	CELKEM (m2)				6514,05	Kč	
NOVATOP - strop							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost (k
1	smrková biodeska, tl. 21mm	1,00	m2	774	774	10,08	
2	nosný dřevěný panel, tl. 200mm	1,00	m2	3600	3600	8,064	
3	izolace Isover UNI, tl. 160mm	1,00	m2	195	195	6,4	
4	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	
5	izolace STEICO Standard, tl.15mm	3,00	m2	63	189	3,45	
6	akustická izolace STEICO, tl. 5mm	1,00	m2	41	41	1,25	
7	skládaná podlahová krytina, tl. 15mm	1,00	m2	418	418	7,17	
	CELKEM (m2)				5332	Kč	

objekt celk. g)			materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
40,32		1	NOVATOP Solid tl. 84mm	480	40,32		3,22	129,8304	
5,12		2	I- nosník STEICO Wall 240/45	-	5,12		8,04	41,1648	
9,6		3	izolace Isover UNI, tl. 240mm	40	9,6		23,3	223,68	
15,9		4	izolace STEICO Protect, tl. 60mm	265	15,9		13,7	217,83	
5		5	omítkový systém STO Therm Wood	-	5		2,23	11,15	
75,94	kg						Celkem	623,6552	MJ/m2
objekt celk. g)			materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
40,32		1	NOVATOP Solid tl. 84mm	480	40,32		3,22	129,8304	
5,12		2	I- nosník STEICO Wall 240/45	-	5,12		8,04	41,1648	
9,6		3	izolace Isover UNI, tl. 240mm	40	9,6		23,3	223,68	
1,88		4	svislé laťování 60/25	470	1,88		1,89	3,5532	
2,4		5	izolace Isover UNI, tl. 60mm	40	2,4		23,3	55,92	
0,94		6	svislé laťování 60/25	470	0,94		1,89	1,7766	
12		7	dřevěný obklad, tl. 20mm	600	12		3,06	36,72	
72,26	kg						Celkem	492,645	MJ/m2
objekt celk. g)			materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
10,08		1	smrková biodeska, tl. 21mm	480	10,08		3,22	32,4576	
12,9		2	nosný dřevěný panel, tl. 320mm	480	12,9		3,22	41,538	
12,8		3	izolace Isover UNI, tl. 240mm	40	12,8		23,3	298,24	
1,88		4	svislé laťování 60/25	470	1,88		1,89	3,5532	
2,4		5	izolace Isover UNI, tl. 60mm	40	2,4		23,3	55,92	
6,48		7	izolace STEICO Universal, tl. 24mm	270	6,48		13,7	88,776	
1,41		8	kontralatě a latě 50/30, tl. 60mm	470	1,41		1,89	2,6649	
43		9	střešní krytina (bet. tašky)	-	43		1,79	76,97	
90,95	kg						Celkem	600,1197	MJ/m2
objekt celk. g)			materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
10,08		1	smrková biodeska, tl. 21mm	480	10,08		3,22	32,4576	
8,064		2	nosný dřevěný panel, tl. 320mm	480	8,064		3,22	25,96608	
6,4		3	izolace Isover UNI, tl. 240mm	40	6,4		23,3	149,12	
9,75		4	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	265	9,75		9,32	90,87	
10,35		5	izolace STEICO Standard, tl.15mm	270	10,35		13,7	141,795	
1,25		6	akustická izolace STEICO, tl. 5mm	250	1,25		13,7	17,125	
7,17		7	skládaná podlahová krytina, tl. 15mm	-	7,17		13,82	99,0894	
53,064	kg						Celkem	556,42308	MJ/m2

Penti - stěna I								
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75	
2	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88	
3	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	9,75	
4	sloupek 160/40 + vnější hranol 60/40	0,014	m3	8000	112	470	6,58	
5	styčnicková deska	2,000	ks	9,5	19	0,042	0,084	
6	izolace foukaná celulóza, tl. 300mm	0,300	m3	1930	579	65	19,50	
7	STEICO Protect, tl. 40mm	1,00	m2	358	358	10,8	10,8	
8	omítkový systém STO Therm Wood	1,00	m2	473	473	5	5	
	CELKEM (m2)				1823	Kč	68,344	kg
Penti - stěna II								
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75	
2	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88	
3	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	9,75	
4	sloupek 160/40 + vnější hranol 60/40	0,014	m3	8000	112	470	6,58	
5	styčnicková deska	2,000	ks	9,5	19	0,042	0,084	
6	izolace foukaná celulóza, tl. 300mm	0,286	m3	1930	552	65	18,59	
7	DHF deska, tl. 15mm	1,00	m2	193	193	9	9	
8	svislé laťování 60/25	0,002	m3	8000	16	470	0,94	
9	dřevěný obklad, tl. 20mm	1	m2	479	479	12	12	
	CELKEM (m2)				1652,98	Kč	73,574	kg
Penti - střecha								
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75	
2	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88	
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	1,00	m2	41	41	0,15	0,15	
4	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	9,75	
5	příhradový nosník v. 400mm	0,018	m3	8000	144	470	8,46	
6	styčnicková deska	4,000	ks	9,5	38	0,042	0,168	
7	izolace foukaná celulóza, tl. 400mm	0,38	m3	1930	731	65	24,64	
8	izolace STEICO Universal, tl. 24mm	1,00	m2	176	176	6,48	6,48	
9	kontralatě a latě 50/30, tl. 60mm	0,003	m3	8000	24	470	1,41	
10	střešní krytina (cementovláknité desky)	1	m2	423	423	10,1	10,1	
	CELKEM (m2)				1859,47	Kč	77,783	kg
Penti - strop								
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75	
2	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88	
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	1,00	m2	41	41	0,15	0,15	
4	stropní trám 180/60	0,02	m3	8000	136	470	7,99	
5	izolace foukaná celulóza, tl. 180mm	0,16	m3	1210	197	40	6,52	
6	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	9,75	
7	izolace STEICO Standard, tl.15mm	3,00	m2	63	189	3,45	10,35	
8	akustická izolace STEICO, tl. 5mm	1,00	m2	41	41	1,25	1,25	
9	skládaná podlahová krytina, tl. 15mm	1,00	m2	418	418	7,17	7,17	
	CELKEM (m2)				1304,23	Kč	59,81	kg

	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1180	14,75		4,95	73,01	
2	vodorovné laťování 60/40	470	1,88		1,89	3,55	
3	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	650	9,75		9,32	90,87	
4	sloupek 160/40 + vnější hranol 60/40	470	6,58		1,89	12,44	
5	styčnicková deska	-	0,084		81,2	6,82	
6	izolace foukaná celulóza, tl. 300mm	50	19,5		7,03	137,09	
7	STEICO Protect, tl. 40mm	265	10,8		13,7	147,96	
8	omítkový systém STO Therm Wood	-	5		2,23	11,15	
				Celkem		482,89	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1180	14,75		4,95	73,01	
2	vodorovné laťování 60/40	470	1,88		1,89	3,55	
3	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	650	9,75		9,32	90,87	
4	sloupek 160/40 + vnější hranol 60/40	470	6,58		1,89	12,44	
5	styčnicková deska	-	0,084		81,2	6,82	
6	izolace foukaná celulóza, tl. 300mm	50	18,59		7,03	130,69	
7	DHF deska, tl. 15mm	600	9		13,7	123,3	
8	svislé laťování 60/25	470	0,94		1,89	1,78	
9	dřevěný obklad, tl. 20mm	600	12		3,06	36,72	
				Celkem		479,18	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1180	14,75		4,95	73,01	
2	vodorovné laťování 60/40	470	1,88		1,89	3,55	
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	-	0,15		621	93,15	
4	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	650	9,75		9,32	90,87	
5	příhradový nosník v. 400mm	470	8,46		1,89	15,99	
6	styčnicková deska	-	0,168		81,2	13,64	
7	izolace foukaná celulóza, tl. 400mm	65	24,64		7,03	173,18	
8	izolace STEICO Universal, tl. 24mm	270	6,48		13,7	88,78	
9	kontralatě a latě 50/30, tl. 60mm	470	1,41		1,89	2,66	
10	střešní krytina (cementovláknité desky)	-	10,1		13,9	140,39	
				Celkem		695,23	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1180	14,75		4,95	73,01	
2	vodorovné laťování 60/40	470	1,88		1,89	3,55	
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	-	0,15		621	93,15	
4	stropní trám 180/60	470	7,99		1,89	15,10	
5	izolace foukaná celulóza, tl. 180mm	40	6,52		7,03	45,84	
6	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	265	9,75		9,32	90,87	
7	izolace STEICO Standard, tl.15mm	270	10,35		13,7	141,80	
8	akustická izolace STEICO, tl. 5mm	250	1,25		13,7	17,13	
9	skládaná podlahová krytina, tl. 15mm	-	7,17		13,82	99,09	
				Celkem		579,53	MJ/m2

STEICO - stěna I								
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75	
2	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88	
3	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	9,75	
4	I- nosník STEICO Wall 300/60	1,60	bm	192	307,2	4,3	6,88	
5	izolace STEICO Flex, tl. 300mm	2,00	m2	343	686	6,75	13,5	
6	izolace STEICO Protect, tl. 40mm	1,00	m2	350	350	10	10	
7	omítkový systém STO Therm Wood	1,00	m2	473	473	5	5	
	CELKEM (m2)				2098,2	Kč	61,76	kg
STEICO - stěna II								
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75	
2	izolace STEICO Flex, tl. 40mm	1,00	m2	91	91	2	2	
3	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88	
4	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	9,75	
5	I- nosník STEICO Wall 300/60	1,60	bm	192	307,2	4,3	6,88	
6	izolace STEICO Flex, tl. 300mm	2,00	m2	343	686	6,75	13,5	
7	DHF deska, tl. 15mm	1,00	m2	193	193	9	9	
8	svislé laťování 60/25	0,002	m3	8000	16	470	0,94	
9	dřevěný obklad, tl. 20mm	1	m2	479	479	12	12	
	CELKEM (m2)				2054,2	Kč	70,7	kg
STEICO - střecha								
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75	
2	izolace STEICO Flex, tl. 40mm	1,00	m2	91	91	2	2	
3	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88	
4	parozábrana Isocell Aluvap Paro	1,00	m2	41	41	0,15	0,15	
5	I- nosník STEICO Joist 360/90	1,60	bm	252	403,2	6,2	9,92	
6	izolace STEICO Flex, tl. 360mm	2,00	m2	405	810	9	18	
7	izolace STEICO Universal, tl. 24mm	1,00	m2	176	176	6,48	6,48	
8	kontralatě a latě 50/30, tl. 60mm	0,003	m3	8000	24	470	1,41	
9	střešní krytina (bet. tašky)	1	m2	445,05	445,05	43	43	
					2157,25	Kč	97,59	kg
STEICO - strop								
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1,00	m2	135	135	14,75	14,75	
2	vodorovné laťování 60/40	0,004	m3	8000	32	470	1,88	
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	1,00	m2	41	41	0,15	0,15	
4	I- nosník STEICO Joist 240/60	1,60	bm	164	262,4	3,9	6,24	
5	izolace STEICO Flex, tl. 160mm	1,00	m2	351	351	7,2	7,2	
6	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	1,00	m2	115	115	9,75	9,75	
7	izolace STEICO Standard, tl.15mm	3,00	m2	63	189	3,45	10,35	
8	akustická izolace STEICO, tl. 5mm	1,00	m2	41	41	1,25	1,25	
9	skládaná podlahová krytina, tl. 15mm	1,00	m2	418	418	7,17	7,17	
	CELKEM (m2)				1584,4	Kč	58,74	kg

	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl.12,5mm	1180	14,75		4,95	73,0125	
2	vodorovné laťování	470	1,88		1,89	3,5532	
3	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	650	9,75		9,32	90,87	
4	I- nosník STEICO Wall 300/60	-	6,88		8,04	55,3152	
5	izolace STEICO Flex, tl. 300mm	50	13,5		19,5	263,25	
6	izolace STEICO Protect, tl. 40mm	265	10		13,7	137	
7	omítkový systém STO Therm Wood	-	5		2,23	11,15	
				CELKEM		634,15	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1180	14,75		4,95	73,0125	
2	izolace STEICO Flex, tl. 40mm	50	2		19,5	39	
3	vodorovné laťování	470	1,88		1,89	3,5532	
4	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	650	9,75		9,32	90,87	
5	I- nosník STEICO Wall 300/60	-	6,88		8,04	55,3152	
6	izolace STEICO Flex, tl. 300mm	50	13,5		19,5	263,25	
7	DHF deska, tl. 15mm	600	9		13,7	123,3	
8	svislé laťování 60/25	470	0,94		1,89	1,7766	
9	dřevěný obklad, tl. 20mm	600	12		3,06	36,72	
				CELKEM		686,80	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1180	14,75		4,95	73,0125	
2	izolace STEICO Flex, tl. 40mm	50	2		19,5	39	
3	vodorovné laťování 60/40	470	1,88		1,89	3,5532	
4	parozábrana Isocell Aluvap Paro	-	0,15		621	93,15	
5	I- nosník STEICO Joist 360/90	-	9,92		8,04	79,7568	
6	izolace STEICO Flex, tl. 360mm	50	18		19,5	351	
7	izolace STEICO Universal, tl. 24mm	270	6,48		13,7	88,776	
8	kontralatě a latě 50/30, tl. 60mm	470	1,41		1,89	2,6649	
9	střešní krytina (bet. tašky)	-	43		1,79	76,97	
				CELKEM		807,88	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	Sádrovláknitá deska Fermacell, tl. 12,5mm	1180	14,75		4,95	73,0125	
2	vodorovné laťování 60/40	470	1,88		1,89	3,5532	
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	-	0,15		621	93,15	
4	I- nosník STEICO Joist 240/60	-	6,24		8,04	50,1696	
5	izolace STEICO Flex, tl. 160mm	50	7,2		19,5	140,4	
6	OSB 3 Eurostandard 4PD, tl. 15mm	265	9,75		9,32	90,87	
7	izolace STEICO Standard, tl.15mm	270	10,35		13,7	141,795	
8	akustická izolace STEICO, tl. 5mm	250	1,25		13,7	17,125	
9	skládaná podlahová krytina, tl. 15mm	-	7,17		13,82	99,0894	
				CELKEM		709,16	MJ/m2

Svoboda system - stěna I							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	tenkovrstvá omítka + vnitřní štuk	1,00	m2	150	150	4	4
2	Velox deska, tl. 35mm	1,00	m2	238	238	26,25	26,25
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	1,00	m2	41	41	0,15	0,15
4	dřevěné vazníky	0,02	m3	8500	159,8	470	8,836
5	izolace Isover UNI, tl. 2X 200mm	2,00	m2	203	406	8	16
6	Velox deska, tl. 35mm	1,00	m2	238	238	26,25	26,25
7	omítka štuková hladká	1,00	m2	205	205	4	4
	CELKEM (m2)				1437,8	Kč	85,486 kg
Svoboda system - stěna II							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	tenkovrstvá omítka + vnitřní štuk	1,00	m2	150	150	4	4
2	Velox deska, tl. 35mm	1,00	m2	238	238	26,25	26,25
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	1,00	m2	41	41	0,15	0,15
4	dřevěné vazníky	0,02	m3	8500	159,8	470	8,836
5	izolace Isover UNI, tl. 2 x 200mm	2,00	m2	203	406	8	16
6	dřevěný obklad, tl. 24 mm	1	m2	500	500	12	12
	CELKEM (m2)				1494,8	Kč	67,236 kg
Svoboda system - střecha							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	tenkovrstvá omítka + vnitřní štuk	1,00	m2	79	79	4	4
2	Velox deska, tl. 35mm	1,00	m2	238	238	26,25	26,25
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	1,00	m2	41	41	0,15	0,15
4	dřevěné vazníky	0,02	m3	8000	150,4	470	8,836
5	izolace Isover UNI, tl. 2X 200mm	2,00	m2	203	406	8	16
6	difuzní fólie	1,00	m2	20	20	0,12	0,12
7	kontralatě a latě 50/30, tl. 60mm	0,003	m3	8000	24	470	1,41
8	střešní krytina (pozink. Plech)	1	m2	464	464	0,3	0,3
	CELKEM (m2)				1422,4	Kč	57,066 kg
Svoboda system - strop							
	materiál	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (kg)
1	stropní trámy 160/240	0,06	m3	4800	288	470	28,2
2	prkenný záklop P+D, tl. 28mm	1,00	m2	269	269	13,16	13,16
3	kročejová izolace z lis. Mineral. Vaty, tl. 20mm	1,00	m2	51	51	1,2	1,2
4	PE folie	1,00	m2	20	20	0,12	0,12
5	betonová mazanina, tl. 70mm	0,07	m3	2250	157,5	2200	154
6	akustická izolace STEICO, tl. 5mm	1,00	m2	41	41	1,25	1,25
7	skládaná podlahová krytina, tl. 15mm	1,00	m2	418	418	7,17	7,17
	CELKEM (m2)				1244,5	Kč	205,1 kg

	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	tenkovrstvá omítka + vnitřní štuk	-	4		1,56	6,24	
2	Velox deska, tl. 35mm	750	26,25		3,05	80,0625	
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	-	0,15		621	93,15	
4	dřevěné vazníky	-	8,836		8,04	71,04144	
5	izolace Isover UNI, tl. 2 x 200mm	50	16		23,3	372,8	
6	Velox deska, tl. 35mm	750	26,25		3,05	80,0625	
7	tenkovrstvá omítka + vnitřní štuk	-	4		1,56	6,24	
				CELKEM		709,59644	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	tenkovrstvá omítka + vnitřní štuk	-	4		1,56	6,24	
2	Velox deska, tl. 35mm	750	26,25		3,05	80,0625	
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	-	0,15		621	93,15	
4	dřevěné vazníky	-	8,836		8,04	71,04144	
5	izolace Isover UNI, tl. 2 x 200mm	50	16		23,3	372,8	
6	dřevěný obklad, Modřín, tl. 24Mm	600	12		3,06	36,72	
				CELKEM		660,01394	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	tenkovrstvá omítka + vnitřní štuk	-	4		1,56	6,24	
2	Velox deska, tl. 35mm	750	26,25		3,05	80,0625	
3	parozábrana Isocell Aluvap Paro	-	0,15		621	93,15	
4	dřevěné vazníky	-	8,836		8,04	71,04144	
5	izolace Isover UNI, tl. 2X 200mm	50	16		23,3	372,8	
6	difuzní fólie	-	0,12		2,02	0,2424	
7	kontralatě a latě 50/30, tl. 60mm	470	1,41		1,89	2,6649	
8	střešní krytina (pozink. Plech)	-	0,3		45	13,5	
				CELKEM		639,70124	MJ/m2
	materiál	obj.hmotnost kg/m3	hmotnost kg/m2	PEI	MJ/kg	PEI MJ	
1	parozábrana Isocell Aluvap Paro	470	28,2		1,89	53,298	
2	prkený záklop P+D, tl. 28mm	470	13,16		11,9	156,604	
3	kročejová izolace z lis. Mineral. Vaty, tl. 20mm	60	1,2		23,3	27,96	
4	difuzní fólie	-	0,12		2,02	0,2424	
5	betonová mazanina, tl. 70mm	2200	154		0,872	134,288	
6	akustická izolace STEICO, tl. 5mm	250	1,25		13,7	17,125	
7	skládaná podlahová krytina, tl. 15mm	-	7,17		13,82	99,0894	
				CELKEM		488,6068	MJ/m2