

Épület: Aprótalpak Bölcsoéde
Komárom
Tervező: Lobenvein Zoltán
2800 Tatabánya, Bódishegyi utca 2.
lobizoli@lterv.hu
Dátum: 2017. 12. 08.

Bölcsoéde

Téli hővesztesség: 52.1 kW

Radiátorok összteljesítménye: 18.4 kW

Szerkezet jellege: nehéz (mt > 400 kg/m²)

Szennyezettségi zóna: városi

Hőterhelés maximum 14 órákor: 18.4 kW

Helyiségek alapján számolva:

928 kg/m²

Tájolás:

0°

Energetikai számítás

Fűtött térfogatot határoló felület: 1850.7 m²

Számított fajlagos veszteség: 0.474 W/m³K

Használat jellege:

folyamatos

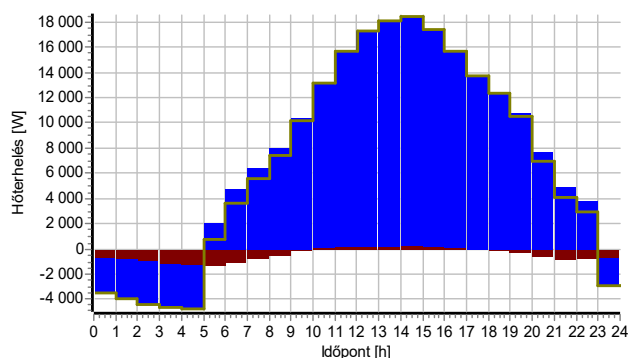
Fűtött épület(rész) térfogat:

1819.5 m³

Megengedett fajlagos veszteség:

0.354 W/m³K

Az épület(rész) az energetikai számítás alapján NEM FELEL MEG!



Határoló szerkezetek	281 W
Üvegezett felületek	18137 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek:

Helyiség neve	A [m ²]	V [m ³]	t _i [°C]	Q _t [W]	q _t [W/m ²]	q _t [W/m ³]	Q _{mt} [W]	t _{ny} [°C]	Q _{ny} [W]	q _{ny} [W/m ²]	q _{ny} [W/m ³]	T _{max} [h]	Q _{mny} [W]
001 Földesáru	6,93	15,246	16	528	76,2	34,6	528	26	52	7,5	3,4	14	52
002 Tak.szer.	0,5994	1,4386	16	47	78,4	32,7	47	26	-3	-3,3	-1,4	0	-2
003 Szárazáru	11,29	24,838	16	473	41,9	19,0	-863	26	103	9,2	4,2	19	104
004 Öltöző	7,49	16,478	22	579	77,3	35,1	579	26	69	9,3	4,2	19	70
005 Zuhanyzó	2,01	4,1205	24	185	92,0	44,9	-488	26	33	16,4	8,0	13	33
006 WC	1,49	3,5015	20	43	28,9	12,3	43	26	1	2,0	0,9	0	3
007 Vasaló	7,83	17,226	20	453	57,9	26,3	-580	26	69	8,8	4,0	14	69
008 Mosó / szé	6,79	14,938	20	403	59,4	27,0	-778	26	71	10,6	4,8	19	72
009 Teakonyha	7,73	17,006	20	450	58,2	26,5	-731	26	69	8,9	4,1	14	69
010 Öltöző	15,05	33,11	22	938	62,3	28,3	-996	26	136	9,2	4,2	19	138
011 Mosdó	5,62	12,926	24	408	72,6	31,6	145	26	26	5,2	2,2	19	29
012 WC	1,35	2,7	20	135	100,0	50,0	-82	26	34	25,9	13,0	13	35
013 WC	1,53	3,06	20	237	154,9	77,5	20	26	24	15,7	7,8	12	24
014 Közlekedő	7,9	28,44	20	746	94,4	26,2	746	26	26	15,8	4,4	8	125
015 Tejkonyha	2,41	8,435	20	96	39,8	11,4	96	26	2	2,5	0,7	0	6
016 Zöldség-el	4,99	16,467	20	190	38,1	11,5	190	26	4	2,6	0,8	0	13
017 Hűselőké	8,21	24,63	20	1295	157,7	52,6	-3155	26	897	115,3	38,4	13	947
018 Konyha	27,26	84,506	20	2292	84,1	27,1	1436	26	1373	53,0	17,1	13	1446
019 Tálaló és f	7,88	24,428	20	703	89,2	28,8	703	26	458	61,2	19,7	13	482
020 Folyosó	24,78	92,925	20	1128	45,5	12,1	-1572	26	16	2,5	0,7	0	62

Helyiség neve	A [m ²]	V [m ³]	t _i [°C]	Q _i [W]	q _i [W/m ²]	q _t [W/m ³]	Q _{mt} [W]	t _{ny} [°C]	Q _{ny} [W]	q _{ny} [W/m ²]	q _{ny} [W/m ³]	T _{max} [h]	Q _{mny} [W]
021 Közlekedő	3,4	12,75	20	156	45,9	12,2	156	26	2	2,4	0,6	0	8
022 Személyze	20,29	62,899	20	1335	65,8	21,2	-1027	26	632	32,8	10,6	13	665
023 Iroda	9,55	29,605	22	797	83,5	26,9	797	26	403	44,5	14,4	13	425
024 Gépész he	7,94	24,614	20	791	99,6	32,1	791	26	131	17,8	5,7	13	141
025 Előtér	3,68	13,8	20	449	122,0	32,5	449	26	99	43,8	11,7	17	161
026 Nyaktag 1	12,26	28,688	20	1882	153,5	65,6	1882	26	1166	123,4	52,7	17	1513
027 Előtér	9,53	20,966	20	981	102,9	46,8	981	26	134	20,8	9,4	10	198
028 Öltöző	10,6	23,32	22	696	65,7	29,8	696	26	103	9,8	4,5	19	104
029 Mosdó	22,96	50,512	24	1613	70,3	31,9	1613	26	247	10,8	4,9	14	247
030 Folyosó	13,17	36,876	20	443	33,6	12,0	443	26	9	2,4	0,9	0	32
031 Mosdó	23,46	51,612	24	1629	69,4	31,6	1629	26	247	10,5	4,8	14	247
032 Öltöző	10,57	23,254	22	695	65,8	29,9	695	26	103	9,8	4,5	19	104
033 Előtér	18,12	39,864	20	1582	87,3	39,7	1582	26	307	23,7	10,8	17	430
034 Mosdó	1,82	6,552	20	289	158,8	44,1	289	26	78	82,4	22,9	9	150
035 Közlekedő	2,32	8,352	20	102	44,0	12,2	102	26	2	2,6	0,7	0	6
036 Vezetői ir	8,53	26,955	22	1042	122,2	38,7	1042	26	410	50,6	16,0	13	432
037 Foglalkozt	36,22	119,53	22	2899	80,0	24,3	2899	26	1239	36,2	11,0	13	1310
038 Foglalkozt	37,59	124,05	22	2587	68,8	20,9	2587	26	810	22,9	6,9	13	860
039 Foglalkozt	30,52	100,72	22	2287	74,9	22,7	2287	26	806	28,0	8,5	13	856
040 Foglalkozt	36,64	120,91	22	2922	79,7	24,2	2922	26	1239	35,8	10,8	13	1310
041 Akadálym	4,03	11,687	20	669	166,0	57,2	669	26	416	108,9	37,6	13	439
042 Nyaktag 2	29,11	68,117	20	4656	159,9	68,4	4656	26	2971	137,5	58,8	17	4002
043 Előtér	9,4	20,68	20	974	103,6	47,1	974	26	134	21,1	9,6	10	198
044 Öltöző	10,39	22,858	22	622	59,9	27,2	622	26	99	9,5	4,3	14	99
045 Mosdó	23,05	50,71	24	1544	67,0	30,4	1544	26	206	9,1	4,1	19	210
046 Mosdó	1,82	6,552	20	294	161,5	44,9	294	26	77	81,9	22,7	9	149
047 Közlekedő	2,2	7,92	20	95	43,2	12,0	95	26	2	2,7	0,8	0	6
048 Raktár	7,88	24,901	20	947	120,2	38,0	947	26	410	54,8	17,3	13	432
049 Foglalkozt	35,48	117,08	22	2874	81,0	24,5	2874	26	1238	36,9	11,2	13	1309
050 Foglalkozt	35,38	116,75	22	2870	81,1	24,6	2870	26	1238	37,0	11,2	13	1309

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	Hajlásszög [°]	U [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ [W/mK]	L [m]	m [t]	m _t [t]	Q _{sd0} [kWh/a]
R02 Külső fal 38	É	függőleges	0,243	0,243	100,0	-	-	69,6	18,8	-
R04 Külső fal 51	É	függőleges	0,234	0,234	42,5	-	-	38,9	8,0	-
Ablak	É	függőleges	3	3	29,4	-	-	-	-	1841,0
R02 Külső fal 38	K	függőleges	0,243	0,243	44,1	-	-	30,7	8,3	-
R03 Külső fal 45	K	függőleges	0,238	0,238	23,6	-	-	19,3	4,4	-
R04 Külső fal 51	K	függőleges	0,234	0,234	22,2	-	-	20,4	4,2	-
Ablak	K	függőleges	3	3	15,4	-	-	-	-	1934,1
Ajtó	K	függőleges	3	3	5,7	-	-	-	-	-
R02 Külső fal 38	D	függőleges	0,243	0,243	37,5	-	-	26,1	7,1	-
R04 Külső fal 51	D	függőleges	0,234	0,234	70,4	-	-	64,6	13,2	-
Ablak	D	függőleges	3	3	68,4	-	-	-	-	17128,0
Ajtó	D	függőleges	3	3	12,8	-	-	-	-	-
R02 Külső fal 38	NY	függőleges	0,243	0,243	21,6	-	-	15,0	4,1	-
R03 Külső fal 45	NY	függőleges	0,238	0,238	22,2	-	-	18,1	4,2	-
R04 Külső fal 51	NY	függőleges	0,234	0,234	25,0	-	-	22,9	4,7	-
Ablak	NY	függőleges	3	3	16,3	-	-	-	-	2039,5
Ajtó	NY	függőleges	3	3	6,9	-	-	-	-	-
R04 Tető	É	15°-os	0,185	0,185	218,0	-	-	115,3	108,6	-
R04 Tető	D	15°-os	0,185	0,185	397,7	-	-	210,4	198,0	-
R05 Nyaktag tető		vízszintes	0,163	0,163	34,2	-	-	4,6	1,7	-
R01 Padlószerkezet			-	-	637,0	1,25	212,6	382,2	203,9	-