

Épület: 12 lakásos társasház
1181 Budapest
Üllői út 411.
Hrsz: 150853

Megrendelő: Bella-Házbau Kft.
1201 Budapest, Vörösmarty utca 3.

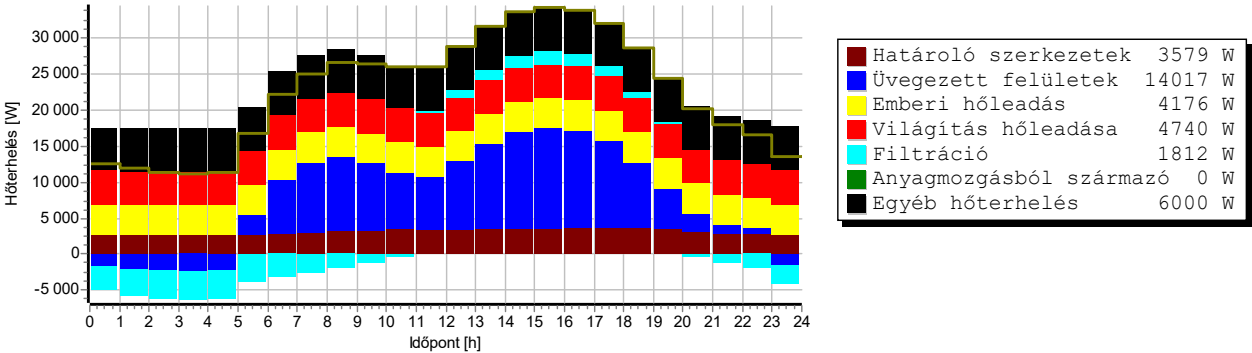
Tervező: Balogh András
1014 Budapest, Tóth Árpád sétány 30 FS 4
regisztrációs szám: G-T 01-13184
balogh.andras@freemail.hu

Dátum: 2024. 07. 23.

Társasház

Téli hőveszteség: 47.3 kW

Szerkezet jellege: nehéz (mt > 400 kg/m2) Helyiségek alapján számolva: 709 kg/m²
Szennyezettségi zóna: városi Tájolás: 0°
Hőterhelés maximum 15 órákor: 34.3 kW



Helyiségek:

Helyiség neve	Csoport neve	Funkciója	Épületrész neve	Zóna	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]
A-00-KT-01	A-00-KT\	vendégtér		A-00-KT	19,26	61,632	22	1363	70,8	22,1	1363
A-00-KT-02	A-00-KT\	kiszolgálótér		A-00-KT	19,6	62,72	22	780	39,8	12,4	780
A-00-KT-03	A-00-KT\	előtér		A-00-KT	3,62	11,584	16	-64	-17,7	-5,5	-64
A-00-KT-04	A-00-KT\	raktár		A-00-KT	7,14	22,848	16	115	16,1	5,0	115
A-00-KT-05	A-00-KT\	öltöző		A-00-KT	6,21	19,872	24	552	88,9	27,8	552
A-00-KT-06	A-00-KT\	wc		A-00-KT	3,2	8,96	22	152	47,5	17,0	152
A-00-TH-01	A-00-TH\	kukataroló		A-00-TH	10,45	29,26	10	119	11,4	4,1	119
A-00-TH-02	A-00-TH\	tároló		A-00-TH	14,17	45,344	15	584	41,2	12,9	584
A-00-TH-03	A-00-TH\	lépcsőház		A-00-TH	17,4	204,62	15	708	40,7	3,5	708
A-01-01-01	A-01-01\	előtér		A-01-01	3,48	9,744	22	131	37,6	13,4	131
A-01-01-02	A-01-01\	tároló		A-01-01	5,85	16,38	22	220	37,6	13,4	220
A-01-01-03	A-01-01\	wc		A-01-01	1,42	3,976	22	100	70,4	25,2	100
A-01-01-04	A-01-01\	konyha-étkező		A-01-01	13,08	36,624	22	487	37,2	13,3	487
A-01-01-05	A-01-01\	nappali		A-01-01	17,15	48,02	22	632	36,9	13,2	632
A-01-01-06	A-01-01\	előtér		A-01-01	3,34	9,352	22	75	22,5	8,0	75
A-01-01-07	A-01-01\	háló		A-01-01	8,66	24,248	22	418	48,3	17,2	418
A-01-01-08	A-01-01\	fürdő		A-01-01	3,69	10,332	24	230	62,3	22,3	230
A-01-01-09	A-01-01\	háló		A-01-01	9,75	27,3	22	441	45,2	16,2	441
A-01-01-BH	A-01-01\	belső hőterhelés		A-01-01	-	-	22	0	0,0	0,0	0
A-01-02-01	A-01-02\	előtér		A-01-01	3,48	9,744	22	131	37,6	13,4	131
A-01-02-02	A-01-02\	tároló		A-01-01	5,85	16,38	22	220	37,6	13,4	220

Helyiség neve	Csoport neve	Funkciója	Épületrész neve	Zóna	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]
A-01-02-03	A-01-02\	wc		A-01-01	1,42	3,976	22	100	70,4	25,2	10
A-01-02-04	A-01-02\	konyha-étkező		A-01-01	13,08	36,624	22	487	37,2	13,3	48
A-01-02-05	A-01-02\	nappali		A-01-01	17,15	48,02	22	632	36,9	13,2	63
A-01-02-06	A-01-02\	előtér		A-01-01	3,34	9,352	22	75	22,5	8,0	7
A-01-02-07	A-01-02\	háló		A-01-01	8,66	24,248	22	418	48,3	17,2	41
A-01-02-08	A-01-02\	fürdő		A-01-01	3,69	10,332	24	230	62,3	22,3	23
A-01-02-09	A-01-02\	háló		A-01-01	9,75	27,3	22	441	45,2	16,2	44
A-01-02-BH	A-01-02\	belső hőterhelé		A-01-01	-	-	22	0	0,0	0,0	0
A-02-01-01	A-02-01\	előtér		A-02-01	5,76	16,128	22	191	33,2	11,8	19
A-02-01-02	A-02-01\	tároló		A-02-01	5,85	16,38	22	195	33,3	11,9	19
A-02-01-03	A-02-01\	wc		A-02-01	1,5	4,2	22	108	72,0	25,7	10
A-02-01-04	A-02-01\	konyha-étkező		A-02-01	13,08	36,624	22	472	36,1	12,9	47
A-02-01-05	A-02-01\	nappali		A-02-01	17,15	48,02	22	603	35,2	12,6	60
A-02-01-06	A-02-01\	előtér		A-02-01	3,34	9,352	22	71	21,3	7,6	7
A-02-01-07	A-02-01\	háló		A-02-01	8,66	24,248	22	389	44,9	16,0	38
A-02-01-08	A-02-01\	fürdő		A-02-01	3,69	10,332	24	221	59,9	21,4	22
A-02-01-09	A-02-01\	háló		A-02-01	9,75	27,3	22	418	42,9	15,3	41
A-02-01-BH	A-02-01\	belső hőterhelé		A-02-01	-	-	22	0	0,0	0,0	0
A-02-02-01	A-02-02\	előtér		A-02-01	5,76	16,128	22	191	33,2	11,8	19
A-02-02-02	A-02-02\	tároló		A-02-01	5,85	16,38	22	195	33,3	11,9	19
A-02-02-03	A-02-02\	wc		A-02-01	1,5	4,2	22	108	72,0	25,7	10
A-02-02-04	A-02-02\	konyha-étkező		A-02-01	13,08	36,624	22	472	36,1	12,9	47
A-02-02-05	A-02-02\	nappali		A-02-01	17,15	48,02	22	603	35,2	12,6	60
A-02-02-06	A-02-02\	előtér		A-02-01	3,34	9,352	22	71	21,3	7,6	7
A-02-02-07	A-02-02\	háló		A-02-01	8,66	24,248	22	389	44,9	16,0	38
A-02-02-08	A-02-02\	fürdő		A-02-01	3,69	10,332	24	221	59,9	21,4	22
A-02-02-09	A-02-02\	háló		A-02-01	9,75	27,3	22	418	42,9	15,3	41
A-02-02-BH	A-02-02\	belső hőterhelé		A-02-01	-	-	22	0	0,0	0,0	0
A-03-01-01	A-03-01\	előtér		A-03-01	5,76	16,128	22	214	37,2	13,3	21
A-03-01-02	A-03-01\	tároló		A-03-01	5,85	16,38	22	219	37,4	13,4	21
A-03-01-03	A-03-01\	wc		A-03-01	1,5	4,2	22	114	76,0	27,1	11
A-03-01-04	A-03-01\	konyha-étkező		A-03-01	13,08	36,624	22	525	40,1	14,3	52
A-03-01-05	A-03-01\	nappali		A-03-01	17,15	48,02	22	673	39,2	14,0	67
A-03-01-06	A-03-01\	előtér		A-03-01	3,34	9,352	22	85	25,4	9,1	8
A-03-01-07	A-03-01\	háló		A-03-01	8,66	24,248	22	424	49,0	17,5	42
A-03-01-08	A-03-01\	fürdő		A-03-01	3,69	10,332	24	232	62,9	22,5	23
A-03-01-09	A-03-01\	háló		A-03-01	9,75	27,3	22	458	47,0	16,8	45
A-03-01-BH	A-03-01\	belső hőterhelé		A-03-01	-	-	22	0	0,0	0,0	0
A-03-02-01	A-03-02\	előtér		A-03-01	5,76	16,128	22	214	37,2	13,3	21
A-03-02-02	A-03-02\	tároló		A-03-01	5,85	16,38	22	219	37,4	13,4	21
A-03-02-03	A-03-02\	wc		A-03-01	1,5	4,2	22	114	76,0	27,1	11
A-03-02-04	A-03-02\	konyha-étkező		A-03-01	13,08	36,624	22	525	40,1	14,3	52
A-03-02-05	A-03-02\	nappali		A-03-01	17,15	48,02	22	673	39,2	14,0	67
A-03-02-06	A-03-02\	előtér		A-03-01	3,34	9,352	22	85	25,4	9,1	8
A-03-02-07	A-03-02\	háló		A-03-01	8,66	24,248	22	424	49,0	17,5	42
A-03-02-08	A-03-02\	fürdő		A-03-01	3,69	10,332	24	232	62,9	22,5	23
A-03-02-09	A-03-02\	háló		A-03-01	9,75	27,3	22	458	47,0	16,8	45
A-03-02-BH	A-03-02\	belső hőterhelé		A-03-01	-	-	22	0	0,0	0,0	0
B-01-TH-01	B-00-TH\	B-01-TH-01		B-00-TH	14,66	172,4	15	708	48,3	4,1	70
B-TT-TH-02	B-00-TH\	tároló		B-00-TH	9,24	25,872	6	-16	-1,7	-0,6	-1
B-01-01-01	B-01-01\	előtér		B-01-01	3,3	9,24	22	157	47,6	17,0	15
B-01-01-02	B-01-01\	tároló		B-01-01	4,03	11,284	22	147	36,5	13,0	14
B-01-01-03	B-01-01\	wc		B-01-01	1,82	5,096	22	67	36,8	13,1	6
B-01-01-04	B-01-01\	fürdő		B-01-01	2,65	7,42	24	171	64,5	23,0	17
B-01-01-05	B-01-01\	konyha-étkező		B-01-01	10,32	28,896	22	432	41,9	15,0	43

Helyiség neve	Csoport neve	Funkciója	Épületrész neve	Zóna	A [m ²]	V [m ³]	t _i [°C]	Q _t [W]	q _t [W/m ²]	q _t [W/m ³]	Q _{int} [W]
B-01-01-06	B-01-01\	nappali		B-01-01	16,2	45,36	22	602	37,2	13,3	60
B-01-01-07	B-01-01\	szoba		B-01-01	12,58	35,224	22	559	44,4	15,9	55
B-01-01-08	B-01-01\	előtér		B-01-01	2,77	7,756	22	64	23,1	8,3	6
B-01-01-09	B-01-01\	szoba		B-01-01	8,48	23,744	22	395	46,6	16,6	39
B-01-01-10	B-01-01\	fürdő		B-01-01	4,11	11,508	24	213	51,8	18,5	21
B-01-01-11	B-01-01\	szoba		B-01-01	10,14	28,392	22	403	39,7	14,2	40
B-01-01-BH	B-01-01\	belső hőterhelé		B-01-01	-	-	22	0	0,0	0,0	
B-01-02-01	B-01-02\	előtér		B-01-02	3,3	9,24	22	157	47,6	17,0	15
B-01-02-02	B-01-02\	tároló		B-01-02	4,03	11,284	22	147	36,5	13,0	14
B-01-02-03	B-01-02\	wc		B-01-02	1,82	5,096	22	67	36,8	13,1	6
B-01-02-04	B-01-02\	fürdő		B-01-02	2,65	7,42	24	171	64,5	23,0	17
B-01-02-05	B-01-02\	konyha-étkező		B-01-02	10,32	28,896	22	432	41,9	15,0	43
B-01-02-06	B-01-02\	nappali		B-01-02	16,2	45,36	22	602	37,2	13,3	60
B-01-02-07	B-01-02\	szoba		B-01-02	12,58	35,224	22	559	44,4	15,9	55
B-01-02-08	B-01-02\	előtér		B-01-02	2,77	7,756	22	64	23,1	8,3	6
B-01-02-09	B-01-02\	szoba		B-01-02	8,48	23,744	22	395	46,6	16,6	39
B-01-02-10	B-01-02\	fürdő		B-01-02	4,11	11,508	24	213	51,8	18,5	21
B-01-02-11	B-01-02\	szoba		B-01-02	10,14	28,392	22	403	39,7	14,2	40
B-01-02-BH	B-01-02\	belső hőterhelé		B-01-02	-	-	22	0	0,0	0,0	
B-02-01-01	B-02-01\	előtér		B-02-01	3,3	9,24	22	221	67,0	23,9	22
B-02-01-02	B-02-01\	tároló		B-02-01	4,03	11,284	22	225	55,8	19,9	22
B-02-01-03	B-02-01\	wc		B-02-01	1,82	5,096	22	103	56,6	20,2	10
B-02-01-04	B-02-01\	fürdő		B-02-01	2,65	7,42	24	225	84,9	30,3	22
B-02-01-05	B-02-01\	konyha-étkező		B-02-01	10,32	28,896	22	631	61,1	21,8	63
B-02-01-06	B-02-01\	nappali		B-02-01	16,2	45,36	22	914	56,4	20,1	91
B-02-01-07	B-02-01\	szoba		B-02-01	12,58	35,224	22	802	63,8	22,8	80
B-02-01-08	B-02-01\	előtér		B-02-01	2,77	7,756	22	117	42,2	15,1	11
B-02-01-09	B-02-01\	szoba		B-02-01	8,48	23,744	22	558	65,8	23,5	55
B-02-01-10	B-02-01\	fürdő		B-02-01	4,11	11,508	24	297	72,3	25,8	29
B-02-01-11	B-02-01\	szoba		B-02-01	10,14	28,392	22	599	59,1	21,1	59
B-02-01-BH	B-02-01\	belső hőterhelé		B-02-01	-	-	22	0	0,0	0,0	
B-02-02-01	B-02-02\	előtér		B-02-02	3,3	9,24	22	221	67,0	23,9	22
B-02-02-02	B-02-02\	tároló		B-02-02	4,03	11,284	22	225	55,8	19,9	22
B-02-02-03	B-02-02\	wc		B-02-02	1,82	5,096	22	103	56,6	20,2	10
B-02-02-04	B-02-02\	fürdő		B-02-02	2,65	7,42	24	225	84,9	30,3	22
B-02-02-05	B-02-02\	konyha-étkező		B-02-02	10,32	28,896	22	631	61,1	21,8	63
B-02-02-06	B-02-02\	nappali		B-02-02	16,2	45,36	22	914	56,4	20,1	91
B-02-02-07	B-02-02\	szoba		B-02-02	12,58	35,224	22	802	63,8	22,8	80
B-02-02-08	B-02-02\	előtér		B-02-02	2,77	7,756	22	117	42,2	15,1	11
B-02-02-09	B-02-02\	szoba		B-02-02	8,48	23,744	22	558	65,8	23,5	55
B-02-02-10	B-02-02\	fürdő		B-02-02	4,11	11,508	24	297	72,3	25,8	29
B-02-02-11	B-02-02\	szoba		B-02-02	10,14	28,392	22	599	59,1	21,1	59
B-02-02-BH	B-02-02\	belső hőterhelé		B-02-02	-	-	22	0	0,0	0,0	
B-02-01-01	B-03-01\	előtér		B-03-01	3,3	9,24	22	221	67,0	23,9	22
B-02-01-02	B-03-01\	tároló		B-03-01	4,03	11,284	22	225	55,8	19,9	22
B-02-01-03	B-03-01\	wc		B-03-01	1,82	5,096	22	103	56,6	20,2	10
B-02-01-04	B-03-01\	fürdő		B-03-01	2,65	7,42	24	225	84,9	30,3	22
B-02-01-05	B-03-01\	konyha-étkező		B-03-01	10,32	28,896	22	631	61,1	21,8	63
B-02-01-06	B-03-01\	nappali		B-03-01	16,2	45,36	22	914	56,4	20,1	91
B-02-01-07	B-03-01\	szoba		B-03-01	12,58	35,224	22	802	63,8	22,8	80
B-02-01-08	B-03-01\	előtér		B-03-01	2,77	7,756	22	117	42,2	15,1	11
B-02-01-09	B-03-01\	szoba		B-03-01	8,48	23,744	22	558	65,8	23,5	55
B-02-01-10	B-03-01\	fürdő		B-03-01	4,11	11,508	24	297	72,3	25,8	29
B-02-01-11	B-03-01\	szoba		B-03-01	10,14	28,392	22	599	59,1	21,1	59
B-02-01-BH	B-03-01\	belső hőterhelé		B-03-01	-	-	22	0	0,0	0,0	

Helyiség neve	Csoport neve	Funkciója	Épületrész neve	Zóna	A [m ²]	V [m ³]	t _i [°C]	Q _i [W]	q _i [W/m ²]	q _i [W/m ³]	Q _{int} [W]
B-02-02-01	B-03-02\	előtér		B-03-02	3,3	9,24	22	239	72,4	25,9	23
B-02-02-02	B-03-02\	tároló		B-03-02	4,03	11,284	22	248	61,5	22,0	24
B-02-02-03	B-03-02\	wc		B-03-02	1,82	5,096	22	113	62,1	22,2	11
B-02-02-04	B-03-02\	fürdő		B-03-02	2,65	7,42	24	237	89,4	31,9	23
B-02-02-05	B-03-02\	konyha-étkező		B-03-02	10,32	28,896	22	688	66,7	23,8	68
B-02-02-06	B-03-02\	nappali		B-03-02	16,2	45,36	22	1004	62,0	22,1	100
B-02-02-07	B-03-02\	szoba		B-03-02	12,58	35,224	22	871	69,2	24,7	87
B-02-02-08	B-03-02\	előtér		B-03-02	2,77	7,756	22	133	48,0	17,1	13
B-02-02-09	B-03-02\	szoba		B-03-02	8,48	23,744	22	604	71,2	25,4	60
B-02-02-10	B-03-02\	fürdő		B-03-02	4,11	11,508	24	315	76,6	27,4	31
B-02-02-11	B-03-02\	szoba		B-03-02	10,14	28,392	22	655	64,6	23,1	65
B-02-02-BH	B-03-02\	belső hőterhelé		B-03-02	-	-	22	0	0,0	0,0	0

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	tájolás	Hajlásszög [°]	U [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ [W/mK]	L [m]	AU*+LΨ [W/K]	A _ü [m ²]
FR1.1_külső_VB_fal_lábazat	külső fal	ÉK	függőleges	0,211	0,211	9,1	-	-	1,9176	0
FR1.2_külső_VK_fal	külső fal	ÉK	függőleges	0,191	0,191	155,9	-	-	29,769	0
FR1.3_külső_VB_fal	külső fal	ÉK	függőleges	0,239	0,239	104,5	-	-	24,971	0
FR1.4_külső_VK_fal_lh	külső fal	ÉK	függőleges	0,23	0,23	31,5	-	-	7,2503	0
Ab2_Ablak_lakás_szin	ablak (külső, f	ÉK	függőleges	1,1	1,0615	52,0	-	-	55,22	4
Ab3_Ablak_k_szin	ablak (külső, f	ÉK	függőleges	1,1	1,0615	22,9	-	-	24,335	1
Aj1_Teraszajtó_üvegezett_sziüvegezett ajtó (	ajtó (külső)	ÉK	függőleges	1,1	1,0615	24,5	-	-	25,986	1
Aj2_Külső_ajtó_üvegezett_sziüvegezett ajtó (	ajtó (külső)	ÉK	függőleges	1,1	1,1	15,3	-	-	16,781	1
FR1.2_külső_VK_fal	külső fal	DK	függőleges	0,191	0,191	14,8	-	-	2,8173	0
FR1.3_külső_VB_fal	külső fal	DK	függőleges	0,239	0,239	23,0	-	-	5,4989	0
FR1.4_külső_VK_fal_lh	külső fal	DK	függőleges	0,23	0,23	36,7	-	-	8,4398	0
Aj6_Bejárat_i_külső_ajtó	ajtó (külső)	DK	függőleges	1,4	1,4	8,2	-	-	11,466	0
FR1.2_külső_VK_fal	külső fal	DNY	függőleges	0,191	0,191	211,0	-	-	40,303	0
FR1.3_külső_VB_fal	külső fal	DNY	függőleges	0,239	0,239	53,3	-	-	12,743	0
FR1.4_külső_VK_fal_lh	külső fal	DNY	függőleges	0,23	0,23	4,6	-	-	1,0626	0
Ab2_Ablak_lakás_szin	ablak (külső, f	DNY	függőleges	1,1	1,0615	34,7	-	-	36,813	2
Aj6_Bejárat_i_külső_ajtó	ajtó (külső)	DNY	függőleges	1,4	1,4	2,1	-	-	2,94	0
Aj1_Teraszajtó_üvegezett_sziüvegezett ajtó (	ajtó (külső)	DNY	függőleges	1,1	1,0615	78,1	-	-	82,926	6
Aj2_Külső_ajtó_üvegezett_sziüvegezett ajtó (	ajtó (külső)	DNY	függőleges	1,1	1,1	2,1	-	-	2,31	0
FR1.2_külső_VK_fal	külső fal	NY	függőleges	0,191	0,191	24,8	-	-	4,7276	0
FR1.3_külső_VB_fal	külső fal	NY	függőleges	0,239	0,239	7,7	-	-	1,8355	0
FR1.2_külső_VK_fal	külső fal	ÉNY	függőleges	0,191	0,191	63,0	-	-	12,036	0
FR1.3_külső_VB_fal	külső fal	ÉNY	függőleges	0,239	0,239	193,2	-	-	46,175	0
FR1.4_külső_VK_fal_lh	külső fal	ÉNY	függőleges	0,23	0,23	38,8	-	-	8,9228	0
Aj6_Bejárat_i_ajtó_gépészet	ajtó (külső)	ÉNY	függőleges	1,4	1,4	2,4	-	-	3,36	0
Aj6_Bejárat_i_külső_ajtó	ajtó (külső)	ÉNY	függőleges	1,4	1,4	6,1	-	-	8,526	0
PR3.1_lapostető	tető		vízszintes	0,16	0,16	214,0	-	-	34,234	0
PR3.2_lapostető	tető		vízszintes	0,102	0,102	41,3	-	-	4,2126	0
PR1_talajon_padló	padló (talajra fi			-	-	19,6	0,14903	4,6	0,67809	0
PR1_talajon_padló	padló (talajra fi			-	-	6,2	0,16881	2,4	0,40514	0
PR1_talajon_padló	padló (talajra fi			-	-	3,6	0,17111	1,5	0,25666	0
PR1_talajon_padló	padló (talajra fi			-	-	7,1	0,18592	5,1	0,95191	0
PR1_talajon_padló	padló (talajra fi			-	-	14,2	0,1878	11,1	2,0846	0
PR1_talajon_padló	padló (talajra fi			-	-	19,3	0,18899	16,0	3,0257	0
PR1_talajon_padló	padló (talajra fi			-	-	10,4	0,18966	9,0	1,705	0
PR1_talajon_padló	padló (talajra fi			-	-	2,5	0,19767	3,5	0,69975	0
PR2.1_árkádfeletti fö	árkád feletti fö			0,164	0,164	255,5	-	-	41,902	0