

Épület: Petőfi Sándor Általános Iskola melegítő konyhájának átalakítása és bővítése két építési ütemben
8060 Mór
Lovarda utca
Hrsz: 14/1

Tervező: Lobenwein Zoltán
2800 Tatabánya, Bódishegyi utca 2.
lobizoli@lterv.hu

Dátum: 2017. 02. 08.

Étterem

Téli hővesztesség: 10.4 kW

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

Szennyezettségi zóna: városi

Hőterhelés maximum 10 órákor: 3.2 kW

Helyiségek alapján számolva:

642 kg/m²

Tájolás:

0°

Energetikai számítás

Fűtött térfogatot határoló felület: 605.8 m²

Számított fajlagos veszteség: 0.194 W/m³K

Használat jellege:

folyamatos

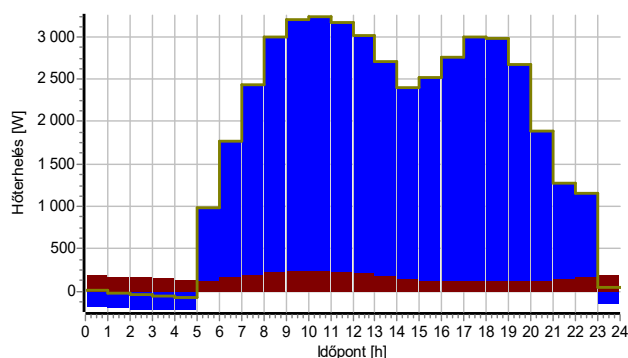
Fűtött épület(rész) térfogat:

607.5 m³

Megengedett fajlagos veszteség:

0.348 W/m³K

Az épület(rész) az energetikai számítás alapján MEGFELELŐ.



Határoló szerkezetek	247 W
Üvegezett felületek	2988 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek:

Helyiség neve	Épületrész neve	A [m ²]	V [m ³]	t _i [°C]	Q _t [W]	q _t [W/m ²]	q _t [W/m ³]	t _{ny} [°C]	Q _{ny} [W]	q _{ny} [W/m ²]	q _{ny} [W/m ³]	Q _{ny,max} [W]	T _{max} [h]
01 Előtér		11,85	35,55	20	576	48,6	16,2	26	66	5,6	1,9	66	10
02 WC 1		3,95	11,85	20	330	83,5	27,8	26	-10	-0,3	-0,1	-1	0
03 WC 2		3,95	11,85	20	179	45,3	15,1	26	5	1,5	0,5	6	0
04 Konyha		49,56	148,68	20	2591	52,3	17,4	26	249	9,9	3,3	492	18
05 Étterem		133,2	399,6	20	6752	50,7	16,9	26	2925	22,0	7,3	2925	10

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	Hajlásszög [°]	U [W/m²K]	U* [W/m²K]	A [m²]	Ψ [W/mK]	L [m]	AU*+LΨ [W/K]	A _ü [m²]	Q _{sd} [W]	Q _{sd} [kWh]
R04 Új külső falak	ÉK	függőleges	0,199	0,199	23,1	-	-	4,5889	-	-	-
R05 Meglévő külső falak+szi	ÉK	függőleges	0,182	0,182	4,4	-	-	0,7917	-	-	-
ablak	ÉK	függőleges	1,15	1,15	4,0	-	-	4,6	3,2	75	27
R04 Új külső falak	DK	függőleges	0,199	0,199	44,9	-	-	8,9391	-	-	-
R05 Meglévő külső falak+szi	DK	függőleges	0,182	0,182	11,4	-	-	2,0748	-	-	-
ablak	DK	függőleges	1,15	1,15	8,0	-	-	9,2	6,4	150	54
ajtó	DK	függőleges	1,15	1,15	4,0	-	-	4,5885	-	-	-
R04 Új külső falak	DNY	függőleges	0,199	0,199	16,9	-	-	3,3611	-	-	-
R05 Meglévő külső falak+szi	DNY	függőleges	0,182	0,182	14,0	-	-	2,5389	-	-	-
R04 Új külső falak	ÉNY	függőleges	0,199	0,199	30,9	-	-	6,1471	-	-	-
R05 Meglévő külső falak+szi	ÉNY	függőleges	0,182	0,182	30,7	-	-	5,591	-	-	-
ablak	ÉNY	függőleges	1,15	1,15	8,6	-	-	9,844	6,8	161	59
R03 Lapostető		vízszintes	0,158	0,158	53,6	-	-	8,4688	-	-	-
R01 Padló			-	-	202,5	0,7	66,9	46,837	-	-	-
R02 Padlásfödém			0,154	0,1012	148,9	-	-	15,07	-	-	-