

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі: **Донецька область, м. Краматорськ, вул. Героїв Небесної сотні, 25**

Функціональне призначення та назва: **Будівля закладу освіти, Краматорська спеціальна школа №18 Донецької обласної ради**

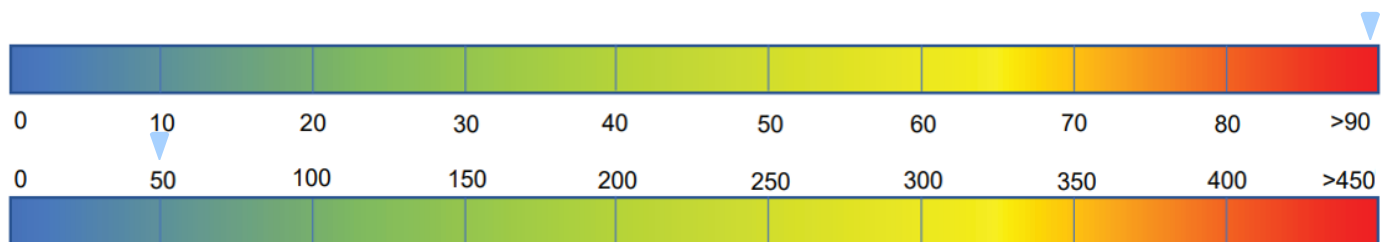
Відомості про конструкцію будівлі:

загальна площа, м ² :	5175.0
загальний об'єм, м ³ :	15525.0
опалювана площа, м ² :	2680.0
опалюваний об'єм, м ³ :	12170.0
кількість поверхів:	3
рік прийняття в експлуатацію:	1954. Проєкт, реконструкція
кількість під'їздів або входів:	9



Шкала класів енергетичної ефективності	Клас енергетичної ефективності
Високий рівень енергоефективності	
A	<20 кВт x год/м ³
B	<33 кВт x год/м ³
C	≤41 кВт x год/м ³
D	≤50 кВт x год/м ³
E	≤56 кВт x год/м ³
F	≤62 кВт x год/м ³
G	>62 кВт x год/м ³
Низький рівень енергоефективності	
Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі, кВт x год/м ³	39

Питоме споживання первинної енергії, кВт x год/м² за рік: **282**



Питомі викиди парникових газів, кг/м² за рік: **48**

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора **EE00025**

II. Фактичні або проектні характеристики огорожувальних конструкцій

Вид огорожувальної конструкції	Значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції ($\text{m}^2 \times \text{K} / \text{Вт}$)		Площа А, m^2
	існуюче приведенне значення	мінімальні вимоги	
Зовнішні стіни	4.83	3.3	2396.0
Суміщені перекриття	-	6.0	-
Покриття опалюваних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	-	4.95	-
Горищні перекриття неопалюваних горищ	5.95	4.95	1050.0
Перекриття над проїздами та неопалюваними підвалами	-	3.75	-
Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0.77	0.75	506.76
Зовнішні двері	0.68	0.6	20.69

Мінімальні вимоги 2016 р.

Опис технічного стану огорожувальних конструкцій

Зовнішні стіни:

Існуючі зовнішні стіни із силікатної цегли товщиною 510 мм та стіни з шлакоблоку утеплюються зовні системою ефективної теплоізоляції Ceresit. У якості утеплювача згідно з теплотехнічним розрахунками прийняті мінераловатні плити ТЕХНОФАС ОПТИМА 150мм ($\rho=120\text{кг/м}^3$, $\lambda=0.04\text{Вт/мК}$). Разом 660мм. Показник опору теплопередачі - $4,83 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт} > 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$.

Віконні та балконні блоки:

Вікна будинку- металопластикові з п'ятикамерного ПВХ профілю з однокамерним склопакетом, внутрішнє скло енергозберігаюче, і з показниками опору теплопередачі Опір теплопередачі віконних блоків повинен бути не менш $0,75 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$, яке фірма-виготовлювач повинна підтвердити протоколом сертифікаційних випробувань, проведених атестованою іспитовою лабораторією. Охолодження будинку проектом не передбачене

Зовнішні двері:

Двері виконані із ПВХ-Профілю, металопластикові з п'ятикамерного ПВХ профілю з однокамерним склопакетом, внутрішнє скло енергозберігаюче, з показниками опору теплопередачі не менш $0,6 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$.

Дах:

Горищне перекриття- настил із залізобетонних круглопустотних панелей товщиною та монолітна плита 250 мм, утеплюється плитою базальтовою товщиною 250 мм щільністю 190 кг/м^3 з коефіцієнтом теплопровідності не менш $= 0.045 \text{ Вт/м}$. Показник опору теплопередачі не менш $4.95 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$.

Підвал:

В осях 5-16 стіни з цегли повнотілої шириною 750 мм. У якості утеплювача прийнятий пінополістирол 50мм SWEETONDALE CARBON PROF $\gamma=35 \text{ кг/м}$.

III. Показники енергетичної ефективності та фактичне питоме енергоспоживання будівлі

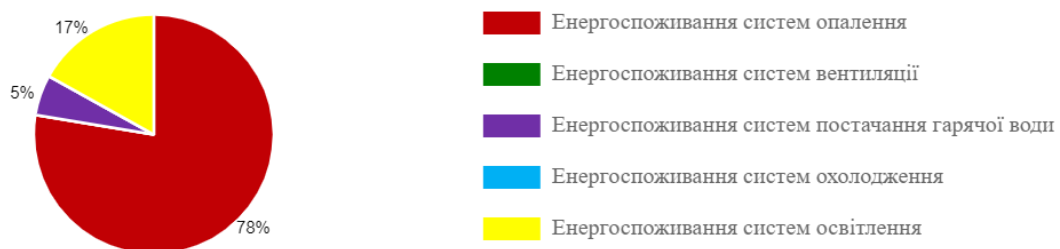
Показники енергетичної ефективності будівлі

Назва показу	Існуюче значення (кВт×год)/м ² [(кВт×год)/м ³] за рік	Мінімальні вимоги (кВт×год)/м ² [(кВт×год)/м ³] за рік
Питома енергопотреба на опалення, охолодження, гаряче водопостачання	[29.30]	[41.96]
Питоме енергоспоживання при опаленні	166.18 [36.60]	
Питоме енергоспоживання при охолодженні	0.00 [0.00]	
Питоме енергоспоживання при гарячому водопостачанні	11.70 [2.58]	
Питоме енергоспоживання системи вентиляції	0.00 [0.00]	
Питоме енергоспоживання при освітленні	36.22 [7.98]	
Питоме споживання первинної енергії, кВт × год/ м ² за рік	281.52	
Питомі викиди парникових газів, кг/м ² за рік	48.12	

Енергоспоживання будівлі

Вид	Фактичний обсяг споживання за рік		Розрахунковий обсяг споживання за рік	
	тис. кВт × год	(кВт×год)/м ² [(кВт×год)/м ³]	тис. кВт × год	(кВт×год)/м ² [(кВт×год)/м ³]
Енергоспоживання систем опалення	-	-	445.37	166.18 [36.60]
Енергоспоживання систем вентиляції	-	-	-	0.00 [0.00]
Енергоспоживання систем гарячого водопостачання	-	-	31.36	11.70 [2.58]
Енергоспоживання систем охолодження	-	-	-	0.00 [0.00]
Енергоспоживання систем освітлення	-	-	97.08	36.22 [7.98]
УСЬОГО:	0	0.00 [0.00]	573.82	214.10 [47.16]

Річне енергоспоживання будівлі, %



IV. Фактичні або проектні характеристики інженерних систем будівлі

Системи опалення

У будинку передбачене водяне опалення, підключене до системи центрального теплопостачання. Водяна система радіаторного опалення будинку двотрубна.

-

-

Системи охолодження, кондиціонування, вентиляції

Вентиляція в будинку приточно-витяжна із природнім спонуканням. Прилив повітря здійснюється через вікна, видалення через вентиляційні канали.

Системи постачання гарячої води

Система гарячого водопостачання в будинку відсутня

Системи освітлення

Напруга мережі електроосвітлення 220В. Для електричного освітлення приміщень будівлі, передбачені накладні світлодіодний світильники з світлодіодними лампами

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження)
будівлі:

Донецька область, м. Краматорськ, вул. Героїв Небесної
сотні, 25

Функціональне призначення та
назва:

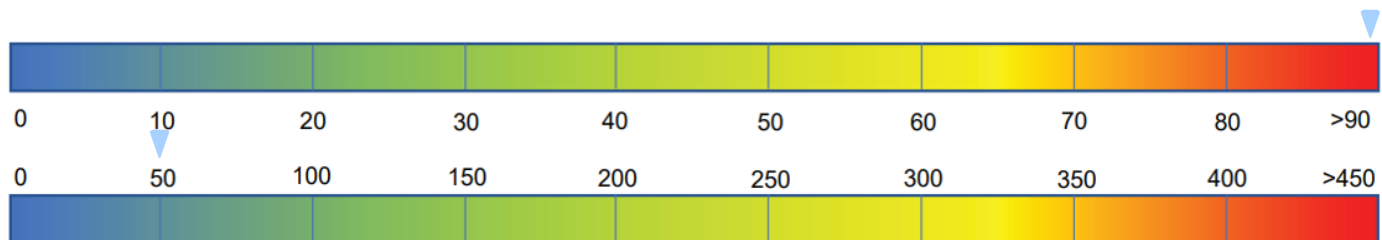
Будівля закладу освіти, Краматорська спеціальна школа
№18 Донецької обласної ради

Відомості про конструкцію будівлі:

опалювана площа, м ² :	2680.0	опалюваний об'єм, м ³ :	12170.0
кількість поверхів:	3	рік прийняття в експлуатацію:	1954. Проект, реконструкція

Шкала класів енергетичної ефективності	Клас енергетичної ефективності	
Високий рівень енергоефективності		
A	<20 кВт x год/м ³	
B	<33 кВт x год/м ³	
C	≤41 кВт x год/м ³	C
D	≤50 кВт x год/м ³	
E	≤56 кВт x год/м ³	
F	≤62 кВт x год/м ³	
G	>62 кВт x год/м ³	
Низький рівень енергоефективності		
Питоме споживання енергії на опалення, гаряче водопостачання, охолодження будівлі, кВт x год/м ³	39	

Питоме споживання первинної енергії, кВт x год/м² за рік: **282**



Питомі викиди парникових газів, кг/м² за рік: **48**

Серія та номер кваліфікаційного атестата енергоаудитора EE00025