

# ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ УКРАЇНИ

## БРОВАРСЬКИЙ ЛІЦЕЙ № 3



Фото 1. Броварський Ліцей №3 до термомодернізації.

Існуюча будівля Броварського ліцею № 3 була побудована у 1986 році. Проте сам навчальний заклад має набагато старішу історію. Перша будівля на цьому самому місці зведена ще у 1910–1911 роках.

Ліцей є одним з наймасштабніших закладів освіти в Броварському районі. Проектна потужність – більш як 1100 учнів, вчителі та персонал–124 осіб, 56 приміщень, 33 класи, з них 22 інклюзивних класи.

Загальна площа приміщень триповерхової школи складає 5200 м². Збудована за радянських часів та, відповідно, за радянськими нормами будівля навчального



Фото 2. Броварський Ліцей №3 після термомодернізації.

закладу мала дуже низький опір теплопередачі огорожувальних конструкцій (стіни та покрівля), що менше за встановлені сучасними нормами ДБН в 4–6 разів.



Фото 3. Броварський Ліцей №3 після термомодернізації.

Термомодернізація громадських закладів великої площі – навчальних закладів, дитячих садочків, медичних установ– необхідна для:

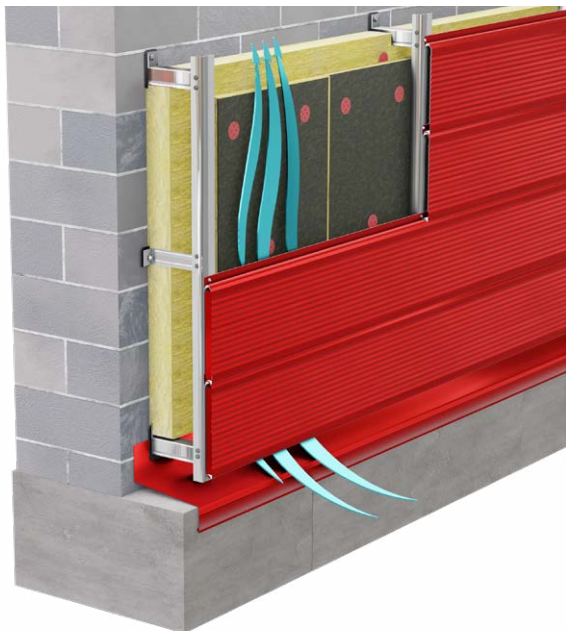
- створення комфортних теплих умов для персоналу, учнів, вихованців;
- суттєвої економії витрат місцевих бюджетів на опалення закладів;
- зеншення «газової залежності» України в цілому.



Фото 4. Броварський Ліцей №3 до термомодернізації.



# СИСТЕМА НАВІСНОГО ВЕНТИЛЬОВАНОГО ФАСАДУ «ПАНЕЛЬ СТАЙЛ» ВІД ТПК™



## Переваги металевих систем НВФ від ТПК™:

- Максимальна пожежна безпека
- Система «Термос» – повітряний прошарок ізолює утеплювач від нагрівання.
- Ідеальний мікроклімат та відсутність грибку в приміщенні – завдяки виведенню вологи зі стіни та утеплювача у вентиляований прошарок.
- Швидкий монтаж в будь яку пору року – відсутність «мокрих процесів», сміття та пилуки на території будівництва.
- Надійність та безпека – кожен елемент системи надійно зафіксований.
- Стійкість до пошкоджень – кращий антивандальний варіант, ніж штукатурки.
- Ремонтопридатність – пошкоджені панелі можна частково замінити.
- Естетичність – при технологічній простоті спеціально підібраний виразний профіль надає естетики фасаду.

Фото 5. Система НВФ «ПАНЕЛЬ СТАЙЛ»

При термомодернізації Броварського ліцею №3 було використано комбінацію двох систем вентиляваного фасаду «Панель СТАЙЛ» та «Профіль СМАТ-15».

Навісний вентиляований фасад від ТПК – це ретельно підібрана система функціональних елементів:

- Металеve облицювання – з антикорозійним цинковим покриттям та декоративно-захисним покриттям.
- Два шари утеплювача з базальтової вати – невідують містки холоду;
- Утеплювач та облицювання – тільки з негорючих матеріалів;
- Несуча підсистема – фасадні кронштейни та металеві несучі прогони з антикорозійним покриттям.
- Добірні елементи – обов'язкові елементи захисту фасаду;
- Комбінація фасадного профіля та фасадних панелей вносить яскраві архітектурні кольорові акценти на фасад.



Фото 6. Комбінація систем НВФ «Профіль СМАРТ-15» та «Панель-СТАЙЛ» на фасаді Броварського ліцею №3.

ТПК – національний виробник будівельних конструкцій. Експерт ринку з більш як 33-х річним досвідом виробництва. Металеві **сендвіч-панелі**, профнастили та металочерепиця, системи вентиляваного фасаду виготовляються на сучасних потужних автоматичних лініях.

Філії та представництва компанії – в 15 ключових регіонах України. Доставка на будівельні майданчики по всій Україні та Європі.



[www.tpk.ua](http://www.tpk.ua)



[www.ventfasad-tpk.com.ua](http://www.ventfasad-tpk.com.ua)



[info@tpk.ua](mailto:info@tpk.ua)



+38 (044) 228 84 00

