



Lavina Mall – не тільки найбільший в країні торгово-розважальний центр, а ще й оригінальна архітектурна споруда, побудована за новітніми технологіями. Масштаби будівлі вражають – 140000 кв. м загальної площі! Покрівельні роботи – одні з найскладніших для об'єктів такого рівня – виконала компанія «Прушинські», яка не лише постачала профільований лист власного виробництва, а й розробила інноваційний проект даху будівлі. Генеральний підрядник будівництва – концерн «Мегалайн».

BLACHY PRUSZYŃSKI
ПРУШИНЬСЬКІ

Виразні конструкції для фасадів і покрівлі

Компанія «Прушинські» на Ukrainian Steel Awards 2016 отримала перший приз у номінації «Найвиразніша форма огорожувальних конструкцій» з об'єктом ТРЦ Lavina, на який вона не лише постачала продукцію, а й відзначилась інноваційними інженерними рішеннями.

Як зазначив головний інженер компанії Вадим Пархоменко, тендер по цьому знаковому об'єкту компанія виграла насамперед завдяки високій професійності фахівців інженерно-технічного відділу.

Значні перепади висотних відміток і велика кількість секцій даху, необхідність встановлення численних зенітних ліхтарів та обладнання вимагало чітких розрахунків. На основі досліджень постійних

і тимчасових навантажень на несучий профільований лист на кожну секцію підбирався оптимальний вид профнастилу за висотою листа і товщиною металу.

Конструкція покрівлі – «тепла» і «м'яка»: з укладанням жорсткого утеплювача на несучий профлист із подальшим облаштуванням покрівельної мембрани.

На різні секції укладено профлисту Т-92, Т-135, Т-150, Т-160. Для кроку прогонів 4000 мм і під максимальне навантаження на покрівлю проведено натурні випробування для профлисту Т-160 товщиною 1,0 мм.

Основна частина покрівлі – білого кольору (RAL 9010). За задумом архітекторів, також виготовлено і поставлено фіолетово-синій профлист (RAL 5000).

Щорічно компанія «Прушинські» постачає на ринок понад 4 млн кв. м металочерепиці, профнастилу та інших матеріалів, таких як самонесучі касети, облицювальні касети і PS-панелі, металеві водостічні системи, спеціальні аксесуари, С-, Z-, Σ - і Ω -прогони, сендвіч-панелі, елементи огорожувальних конструкцій. Крім того, кожен об'єкт комплектується всіма необхідними аксесуарами для монтажу.

Проектним організаціям спеціалісти компанії «Прушинські» надають технічну підтримку, консультації та допомогу для визначення оптимального конструктивного рішення покрівельних і стінових огорожувальних конструкцій, а будівельним компаніям – спеціальні умови і сервіси.

Концерн «Мегалайн» – одна з найбільших організацій в Україні, що надає послуги генерального підряду. Керівники концерну наголошують, що реалізувати цей масштабний проект вдалося завдяки об'єднаним зусиллям фахівців «Мегалайн» і компанії «Прушинські» – спільна розробка неординарних конструкторських рішень з облаштування покрівлі ще раз довела, що ці дві компанії по праву вважаються лідерами будівельної галузі. Завдяки високому професіоналізму всіх учасників проекту об'єкт зведено якісно і в стислі терміни. Високий рівень виконаних робіт вже можуть оцінити відвідувачі ТРЦ Lavina Mall.

Кожен проект компанії «Прушинські» – це оригінальне конструктивне рішення, яке вимагає новаторського підходу.

Один із прикладів – облаштування покриття спортзалу в м. Тячів Закарпатської області. Завдання ускладнювалося тим, що конструкція мала бути не лише «теплою», а й з хорошим звукопоглинанням з огляду на проведення змагань з присутністю вболівальників. Ще одна вимога – розробити рішення для монтажу радіального профілю як зовнішнього елемента огорожі.

За результатами теплотехнічного розрахунку інженери компанії «Прушинські» визначили товщину утеплення огорожі – 150 мм, а для оптимального звукопоглинання для внутрішніх огорожувальних конструкцій запропонували набірні сендвіч-панелі з перфорацією, що дозволяє звуку через отвори проходити всередину касети, де знаходиться утеплювач, який «гасить» звук. Дане рішення часто використовувалось спеціалістами «Прушинські» на об'єктах спортивного призначення – наприклад, на стадіоні «Дніпро-Арена», а також при спорудженні виробничих будівель з підвищеним рівнем шуму.

Для монтажу зовнішнього покриття по радіусу розроблено конструктивне рішення, що передбачає додаткову установку в місцях «зламу» несучого каркасу тонкостінних оцинкованих холоднокатаних ЛСТК-профільованих. Застосовані Z-профілі в стінових касетах, які пов'язані між собою С-профілями, що виконують функцію тяжів.

Таким чином, проект реалізовано компанією «Прушинські» з урахуванням всіх побажань і вимог замовника.

Компанія «Прушинські» – надійний партнер

Компанія є комплексним постачальником і партнером великих інвесторів і девелоперів, серед яких корпорації Nestle, Danone, Kernel, Roshen, «Нібулон»; гіпермаркети «Епіцентр», «Нова Лінія», «Леруа Мерлен», «Ашан», «Фоззі», METRO, «Караван»; підприємства «Одеський припортовий завод», «Полтавський ГЗК», «Наша Ряба» та інші.

www.pruszynski.com.ua



Для збільшення несучої здатності профлиста Т150 товщиною 1 мм на секції В застосована інноваційна технологія, що збільшила перенахилість листів на опорі на 10% від прольоту і дозволила не змінювати тип і товщину профілю в місцях утворення «снігових мішків»



Перепади висотних відміток секцій покрівлі створюють місця «снігової акумуляції» з підвищеним навантаженням, тому оптимальну товщину і міцність профнастилу на таких ділянках фахівці компанії визначали шляхом ретельних розрахунків і натурних випробувань



Значні перепади висотних відміток і велика кількість секцій покрівлі визначили необхідність розрахунків несучої здатності профілів для кожної секції: оптимальний варіант для секції Ж – несучий профільований настил Т135 товщиною 0,75 мм



Інженерно-технічний відділ розробив монтажну схему укладання профілю Т150 товщиною 1мм з примиканням до радіальної конструкції по периметру світлового ліхтаря діаметром 24 м (секція К)