



Profine Group – провідний світовий виробник ПВХ-профілів для вікон і дверей. Враховуючи багаторічний досвід німецьких брендів KÖMMERLING, KBE і TROCAL, компанія пропонує широкий асортимент профільних систем для різних архітектурних і дизайнерських рішень, з урахуванням будь-яких індивідуальних замовлень яку у всьому світі, так і на ринку України.

Віконно-дверні системи профілів ПВХ з алюмінієвими накладками profine

Profine Group більше 20-ти років розробляє нові і удосконалює існуючі системи профілів ПВХ з алюмінієвими накладками.

Особливості конструкцій з облицювальними і несучими алюмінієвими накладками розглянемо на прикладі системи Kömmerling 88MD, яка має такі основні характеристики:

- Конструктивні особливості - будівельна ширина профілю 88 мм дозволяє встановлювати склопакет шириною до 56 мм, а 7-камерна конструкція рами і стулки забезпечує високі жорсткісні і теплоізоляційні характеристики;
- Велика несуча здатність – існуюча система сталевих підсилювачів дозволяє створювати конструкції стулків з максимальними розмірами 1000x2500 мм для вікна і 1100x2500 мм для дверей;
- Надійна герметичність – третій контур ущільнення не тільки підвищує загальну герметичність конструкції, а й запобігає продуванню в зоні петель (стандартний дефект систем з двома контурами ущільнення);
- Висока теплоізоляція - стандартне рішення профільного пакету має опір теплопередачі профілю $R_{\text{проф.}} = 1,05 \text{ м}^2\text{К/Вт}$,

а застосування варіанту з несучими алюмінієвими накладками і утепленням внутрішніх камер профілю має $R_{\text{проф.}} = 1,27 \text{ м}^2\text{К/Вт}$, що дає можливість застосовувати їх в будинках стандарту passivhaus. Застосування такого варіанту в віконній конструкції розміром 1230x1480мм (при $R_{\text{c/n}} = 2,0 \text{ м}^2\text{К/Вт}$, $\text{psi} = 0,032$) забезпечує $R_{\text{вікна}} = 1,49 \text{ м}^2\text{К/Вт}$.

У системі Kömmerling 88MD розроблені варіанти AluClip (варіант з облицювальними накладками) і AluClip Pro (варіант з несучою алюмінієвою накладкою стулки). В обох варіантах гармонійно використовуються характеристики пластику і алюмінію:

- Пластик добре використовувати з внутрішньої сторони вікна, що створює оптимальну тепло- і звукоізоляцію, а також високу функціональну надійність;
- Завдяки естетичності, стійкості до атмосферних впливів і простоті обслуговування, алюміній як матеріал добре використовувати у зовнішній частині конструкції вікон.

Варіант AluClip має всі перераховані характеристики системи 88MD з доповненням захисних функцій, які забез-

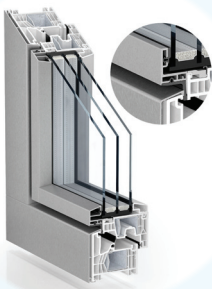
печуються зовнішніми алюмінієвими накладками. Існує практично необмежений вибір кольорів алюмінієвих накладок з технологією покриття, яка містить, анодування і порошкове фарбування.

Відмінність варіанту AluClip Pro – у функціональній алюмінієвій накладці, що бере на себе несучу функцію стандартного сталевих підсилювача, розташованого в середині профілю стулки. Завдяки цьому можна відмовитися від встановлення сталевих підсилювачів у профілі стулки і рами. Замість цього камери для підсилювача заповнюються утеплювальними вкладками або піною за технологією proEnergyTec.

Одне з останніх рішень системи з алюмінієвими накладками – варіант AluClip Zero системи Kömmerling 76MD. Це унікальна гібридна пластику-алюмінієва конструкція, що імітує дерево-алюмінієві, алюмінієві і повністю скляні фасадні рішення. Такі рішення вдалося реалізувати завдяки принципово новій конструкції профілю стулки і трьом варіантам унікальних алюмінієвих накладок. На ці рішення подана заявка на патент.

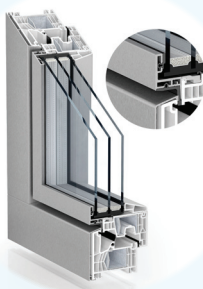
info.ua@profine-group.com
www.profine.ua

Три варіанти дизайну системи Kömmerling 76MD AluClip Zero



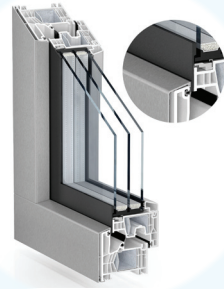
Дизайн з напівзміщеною площиною

- імітація дерево-алюмінієвої системи;
- скло у поворотній і глухий стулці розташоване в одній площині;
- скління товщиною 36–50 мм.



Дизайн з суміщеною площиною

- імітація алюмінієвої фасадної системи;
- склопакет встановлюється практично на одному рівні;
- скління товщиною 48–56 мм.



Дизайн зі зміщеною площиною

- суцільноскляний вид, профіль стулки практично не видно зовні;
- глуха і поворотна стулки зовні виглядають однаково;
- скління товщиною 36–50 мм.