

## Kömmerring 88 passiv: вікна для будинків майбутнього

Будівлі концепції passivhaus сміливо можна назвати будинками майбутнього. Завдяки виконанню необхідних вимог при проектуванні і будівництві вони дозволяють до мінімуму скоротити енерговитрати на підтримку функціонування дому. Унікальна технологія була розроблена в Німеччині професором В. Файстом. Вперше у світі її застосували в 1988 році в німецькому місті Дармштадт. А в 1996 році тут відкрився Інститут passivhaus. Саме ця установа затверджує перелік критеріїв, яким повинен відповідати так званий «пасивний будинок». Якщо не дотримується хоча б одна з вимог, будівля знижується до класу «енергоефективна».



Згідно з концепцією passivhaus, основними критеріями для зведення будинків такого формату є мінімальні витрати на опалення, зниження витрат енергії, підвищена герметичність приміщень. До важливих вимог відносяться і максимальна теплоізоляція конструкцій, застосування вентиляції з рекуперацією, установка енергозберігаючих вікон та дверей, а також їх правильна орієнтація відносно сторін світу. При будівництві нових будівель концепція passivhaus дозволяє скоротити енерговитрати в 8-10 разів у порівнянні навіть з будинком класу «енергоефективний».

На світлопрозорі конструкції припадає близько 40% тепловтрат, тому концепція passivhaus висуває особливі вимоги до вікон і дверей. Вони виконують роль своєрідних накопичувачів сонячної енергії, оскільки пропускають її в будинок і дозволяють обігрівати простір. Також вони зберігають тепло всередині приміщення і перешкоджають його втраті. Цим вимогам відповідають лише якісні енергоефективні пластикові вікна та двері. Вони створюються на базі профільних систем, що мають високий опір теплопередачі і передбачають встановлення енергозберігаючих двокамерних склопакетів з камерами, заповненими інертним газом.

Ідеальним варіантом для скління будинків стандарту passivhaus є профільна система Kömmerring 88 passiv, розроблена спеціально для будівель такого типу. Технологічно продумана 6-камерна

конструкція і підвищена монтажна глибина забезпечують прекрасні теплоізоляційні характеристики і дозволяють істотно скоротити енерговитрати. Профільна система Kömmerling 88 passiv отримала відповідний сертифікат Інституту passivhaus і документи, які підтверджують її відповідність усім критеріям щодо вікон для будівель такого формату.

Серед інших важливих переваг профільної системи Kömmerling 88 passiv – її екологічна чистота, протизламні характеристики, виняткова надійність, високий рівень протистояння негативним погодним факторам. Крім того, вікна на основі профільних систем ТМ Kömmerling завжди відрізнялися оригінальним дизайном, досконалою геометрією, різноманіттям колірних рішень.