**[Металопластикові вікна](https://www.korsa.ua/ua" \o "Металопластикові вікна) давно перестали бути елементами розкоші. Зараз вікно це не тільки елемент інтер’єру та екстер’єру приміщення, а й функціональний предмет своєрідного затишку та комфорту.**

Крім гарного зовнішнього вигляду, вікно має володіти енергозберігаючими властивостями, які в свою чергу нормуються Державним Стандартом України. Характеристикою енергетичної ефективності світлопрозорих конструкцій (вікон) є опір теплопередачі, відповідно до якого і класифікують ступінь енергоефективності вікна. Перед тим як переходити до класифікації, потрібно розібратись, що собою являє опір теплопередачі. Опір теплопередачі - величина, що характеризує здатність конструкції чи шарів матеріалу чинити опір поширенню поперечного теплового потоку. Тобто, по суті, це властивість матеріалу чи деякої конструкції створювати своєрідний "бар’єр", перешкоджаючи проходженню тепла чи холоду. Чим вище термічний опір теплопередачі конструкції, тим кращі її тепло- та звукоізоляційні властивості.

Згідно нормативних документів вікна за показником приведеного опору теплопередачі поділяють на 10 класів. Маркування класів енергоефективності здійснюється літерами українського алфавіту від А1 до Д2, де "А" - найкращий показник, а "Д", відповідно, - найгірший..

**Класи енергоефективності вікон згідно ДСТУ Б В.2.6-23:2009**

|  |  |
| --- | --- |
| **Клас енергоефективності вікна** | **Опір теплопередачі, (м2\*К)/Вт** |
| **А1** | **>0,8** |
| **А2** | **0,75...0,79** |
| **Б1** | **0,7...0,74** |
| **Б2** | **0,65...0,69** |
| **В1** | **0,6...0,64** |
| **В2** | **0,55...0,59** |
| **Г1** | **0,5...0,54** |
| **Г2** | **0,45...0,49** |
| **Д1** | **0,4...0,44** |
| **Д2** | **0,35...0,39** |

Висока енергетична ефективність вікон досягається за рахунок:

* камерності склопакетів;
* наповнення камер інертними газами (аргон, криптон);
* енергозберігаючого та сонцезахисного напилення на склі;
* використання «теплих» дистанційних рамок у склопакеті (з полімерних матеріалів)

Доволі важливим елементом [енергоефективного вікна](https://www.korsa.ua/ua/metaloplastykovi-energozberigayuchi-vikna" \o "енергозберігаючі вікна) є фурнітура та ущільнювальні елементи. Від їх якості, досконалості будови та функціоналу залежить ефективність збереження тепла взимку, холоду влітку у комплексі з відсутністю протягів та шуму. Тому при виборі вікна необхідно звернути увагу на якість саме цих елементів у конструктиві вікна для досягнення комфорту.