

## ПІНОФОЛ

Будь-яке будівництво (ремонт) передбачає обробку практично всіх поверхонь (зовнішніх і внутрішніх стін, підлог та стель). Як правило, облаштовується збірна «конструкція» з шарів гідро-, паро- і звукоізоляції, а також утеплювача. Враховуючи специфіку нашого клімату, останньому приділяється особлива увага.

На ринку є значний асортимент продукції, яка в тій чи іншій мірі знижує тепловтрати. Одним з таких матеріалів являється пінофол.

Пінофол - це тонкий рулонний матеріал, що складається з основи і відбиваючого шару.

В якості відбиваючого шару застосовують тонку поліровану алюмінієву фольгу з коефіцієнтом відображення 96 - 97%.

Основою, на яку наноситься відбиваючий матеріал, може служити майже будь-який високоефективний теплоізоляційний матеріал, наприклад, спінений поліетилен з закритими порами, які наповнені повітрям. Поліетиленова піна використовується різної товщини, щільності та структури.

Товщина основи становить від 2 до 10 мм. Існують також спеціалізовані листи, основа яких досягає 40 мм в товщину.

Крім утеплення, матеріал забезпечує якісну пароізоляцію, тому при його використанні відпадає необхідність в облаштуванні такого окремого шару. Він також добре гасить шуми, отже, виконує і функцію звукоізоляційного покриття. Разом з цим, листи пінофолу монтується не між каркасом, а безпосередньо на нього, що сприяє поглинанню не тільки акустичних, але й структурних шумів. Його структура також перешкоджає проникненню вологи.

Матеріал тонший в порівнянні з іншими ізоляторами. Двосторонній пінофол товщиною 4 мм може замінити шар мінеральної вати в 8,5 см, дерев'яний прошарок (сосна) в 1,8 см або 3 см екструдованого пінополістиролу.

Легкість матеріалу дозволяє самостійно проводити монтаж теплоізоляції. При цьому для роботи не потрібно купувати спеціальні інструменти - полотно пінофолу легко розрізається ножем, а кріпиться меблевим степлером, скотчем або дрібними цвяхами.

Матеріал пожегобезпечний. Утеплювач відноситься до класу важкогорючих матеріалів.

Пінофол випускається в 3-х модифікаціях:

- тип «А» – це полімерний утеплювач різної товщини, з одного боку якого нанесена фольга. Алюмінієве фольгування присутнє на всіх типах утеплювача, воно теж відрізняється за товщиною. Цей матеріал використовується для комплексної теплоізоляції різних будівельних об'єктів.

- тип «В» – покритий фольгою з двох сторін. Таким чином досягається максимальний ефект ізоляції будь-якого приміщення як з внутрішньої сторони, так і від втрат тепла зовні. Такий тип полімеру застосовують для утеплення несучих конструкцій горищ, мансард, гідроізоляції стін та підлоги. У теплотехніці та житловому господарстві такий матеріал використовується для ізоляції транзитних трубопроводів, що проходять через підвали високоповерхових багатоквартирних будинків.

- тип «С» – комбінований. З одного боку – алюмінієве покриття, з іншого – самоклеючий шар, завдяки чому матеріал легко монтувати практично на будь-які поверхні, що підвищує продуктивність робіт та економить час. Для підготовчих робіт потрібно тільки розрізати рулон на смуги необхідної ширини або квадратні (прямокутні) сегменти. Він легко ріжеться ножицями і не вимагає особливих робочих навичок.

Використовується матеріал для утеплення стін, підлог, стель, горищних та мансардних приміщень; для ізоляції труб в водопровідних та опалювальних системах; для ізоляції устаткування в різних галузях промисловості, включаючи сільське, медичне і харчове виробництво; для ізоляції різних типів установок, які використовують для транспортування холодних і гарячих продуктів харчування; в приміщеннях з високими температурними режимами (сушильних камерах, банях, саунах та ін.); для тепло- і звукоізоляції кузовів легкового та вантажного транспорту, а також в системах «тепла підлога».