

УДК 621.669

Паренна І. - ст. гр. МБм-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

СПЕЦИФІКА ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

Науковий керівник: к.а., доцент Дячок О.М.

Parentna I.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

SPECIFIC USE HEAT INSULATION MATERIALS

Supervisor: c.a., lecturer Dyachok O.M.

Ключові слова: теплоізоляція, вологість

Keywords: insulation, moisture

Як правило, щоб вирішити проблему з холодом в приміщенні буває досить запобігти втраті тепла через двері і вікна, але в багатьох випадках цього рішення буде замало. Виходом є внутрішня теплоізоляція стін. При цьому специфіка такого плану робіт вимагає, щоб при цьому були вжиті всі необхідні заходи до влаштування продуманої вентиляційної системи. В іншому випадку не вдасться уникнути такого явища, як підвищена вологість в приміщенні.

Теплоізоляція стін квартири. Промерзання стіни - це сигнал про великий витік тепла з приміщення. У такому випадку необхідна теплоізоляція по всій площині стіни. Для таких робіт, як теплоізоляція стін будинку зсередини конструюється каркас, що заповнюється утеплювачем. При виборі конкретної марки матеріалу для теплоізоляції потрібно орієнтуватися на такі його властивості, як низька теплопровідність, стійкість до деформацій, довговічність, пожежобезпечність і високий рівень паропроникності.

Теплоізоляція дерев'яних стін. Якщо в приміщенні з дерев'яними стінами відчувається брак теплоізоляції, то приміщення можна утеплити, обшивши зовні цементно-стружковими конструкціями. Після цих плит, їх покривають шаром штукатурки. Досить поширеною помилкою є використання руберойду та інших паронепроникних матеріалів, для утеплення дерев'яних стін зовні. Будучи використані для теплоізоляції стін будівель, такі матеріали слугують не утепленням, а скоріше пароізоляцією. Вони не дають випаровуватися водяним парам, які спрямовуються назовні через стіни з приміщення, що призводить до конденсації на них вологи і сприяє ураженню стін грибок, утворенню цвілі і їх руйнуванню.

Зовнішня теплоізоляція стін будинку з цегли може бути обрана на підставі необхідних критеріїв. Вони включають в себе більш високу, ніж у цегли ступінь паропроникності, щоб не допустити конденсації вологи, довговічність і стійкість матеріалу до механічного впливу.

Отже, до всього іншого матеріал повинен володіти відмінними теплоізоляційними властивостями, щоб була можливість використовувати меншу товщину утеплювача і знизити витрати і навантаження на стіни.