

ЕКОВАТА

Сучасне будівництво важко уявити собі без використання утеплювачів, які одночасно виконують функції звуко та теплоізоляції. Останнім часом все більшим попитом користується ековата – натуральний, безпечний в екологічному відношенні утеплювальний матеріал.

По виду *ековата*, вона ж, *целюлозна вата* – легка, розсипчаста сірувата речовина, досить приємна на дотик.

Ековата виготовляється, головним чином, з відходів паперової промисловості. Рідше використовується макулатура, але в цьому випадку знижується рівень якості. Технологія виробництва була запозичена з Фінляндії.

Целюлозна частина ековати становить близько 80 %, решта – хімічні речовини, що додають клейкість при зволоженні, уповільнюють горіння і володіють антисептичними властивостями.

Існує три варіанти нанесення ековати: ручний, автоматичний сухий і автоматичний вологий.

Перший використовується, в основному, для заповнення горизонтальних порожнин. Найчастіше це підлоги і горищні перекриття. Суміш для цього розпушується в будь-якій належній ємності, а потім вручну укладається в потрібне місце.

Такий метод підходить винятково для невеликих просторів, так як він досить трудомісткий і довгий за часом.

Сухий автоматичний спосіб нанесення ековати застосовується для заповнення вертикальних, горизонтальних і похилих порожнин. Це стіни, перекриття, підлоги та дахи.

Для автоматизованого нанесення ековати використовуються спеціальні установки. Принцип їх дії заснований на збиванні наповнювача в спеціальному бункері, і подальшому видуванні компонентів потоком повітря.

Таким способом зручно заповнювати вже існуючі порожнечі в готових конструкціях.

Вологий автоматичний спосіб застосовується для нанесення утеплювача на відкриті ділянки. Від сухого способу відрізняється тим, що видувальна маса попередньо змішується з водою або клеєм. Для цього до вищеприписаного агрегату додається спеціальна форсунка і пристрій для рівномірної подачі води або клею.

В результаті такого нанесення утворюється практично рівна поверхня, яку, дочекавшись висихання, можна обшивати будь-яким будівельним матеріалом.

Ековата, як утеплювач, має ряд позитивних якостей: стійкість до горіння. Ековата відноситься до класу слабо горючих матеріалів, характеризується незначним ступенем димоутворення, не виділяє при загорянні небезпечних речовин; екологічність. Целюлозна вата виробляється з натуральних компонентів, тому не виділяє в повітря шкідливих парів і не представляє небезпеки для здоров'я людини; безпека щодо грибка і комах. Завдяки борній кислоті і солей, що входять до складу ековати, забезпечуються інсектицидні та антисептичні властивості утеплювача; висока звукоізоляція. За показниками звукопоглинання целюлозна вата перевершує всі аналогічні матеріали; низька теплопровідність. Шар ековати товщиною близько 15 см, відповідає за показниками теплопровідності цегляній кладці товщиною в 4 цегли; паропроникність; зручність нанесення. Для утеплення приміщення ековатою немає необхідності повністю демонтувати якісь конструкції; цінова доступність; відсутність стиків і швів при нанесенні на поверхню; відсутність відходів після використання; можливість автоматизації процесу і швидкість проведення робіт.

Завдяки своїм властивостям та доступній ціні, ековата досить часто використовується в якості утеплювача. Її застосовують для тепло і звукоізоляцій приватних будинків, дачних касних конструкцій, складських приміщень та гаражів.