

6 Ekofiber – екологічно чиста технологія теплоізоляції

Наслідком підвищення загального життєвого рівня і добробуту стає відмова від усього штучного і синтетичного на користь створеного самою природою. Це відкриває нові можливості перед використанням екологічно чистих матеріалів і технологій.

В галузі теплоізоляції таким матеріалом є *Ekofiber* – продукт з волокон целюлози. Відоме близько 100 років використання целюлози для термоізоляції завдяки розробленій у США технології набуває масового використання.

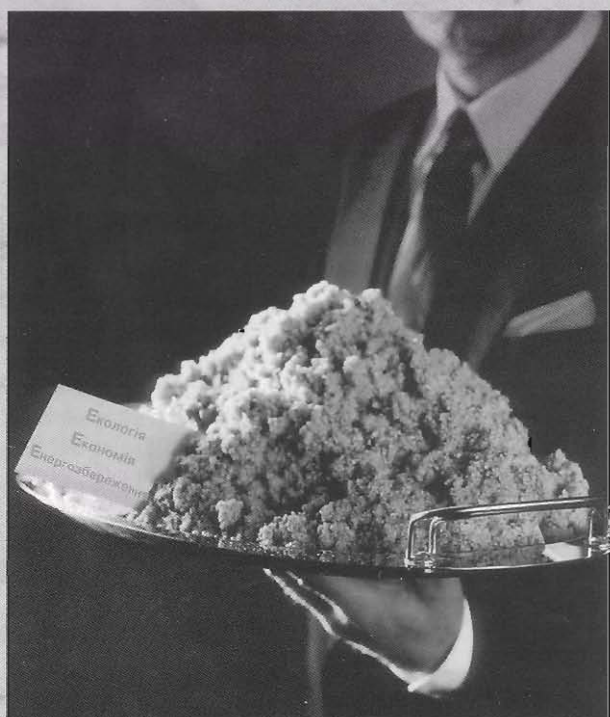
Виробляють *Ekofiber* з газетної макулатури шляхом відновлення з неї волокон целюлози, які пізніше мінералізуються двома сполуками бору. Отриманий таким чином продукт застосовують для теплоізоляції перекриттів, дахів і стін житлових, промислових та інших споруд. В призначену для термоізоляційної

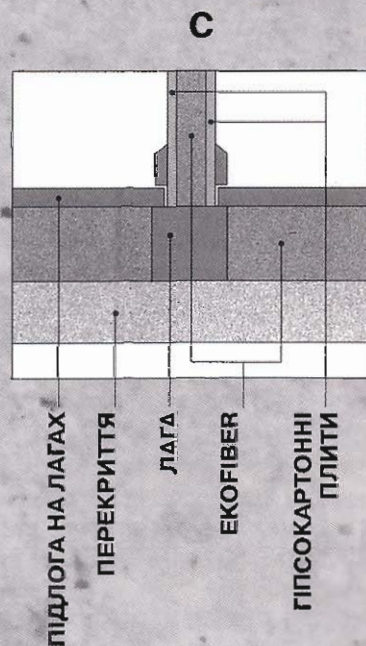
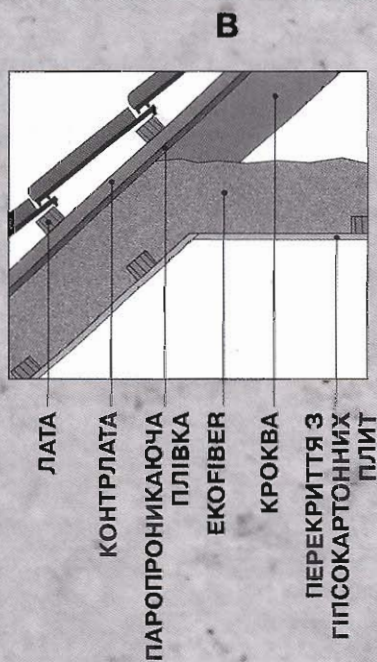
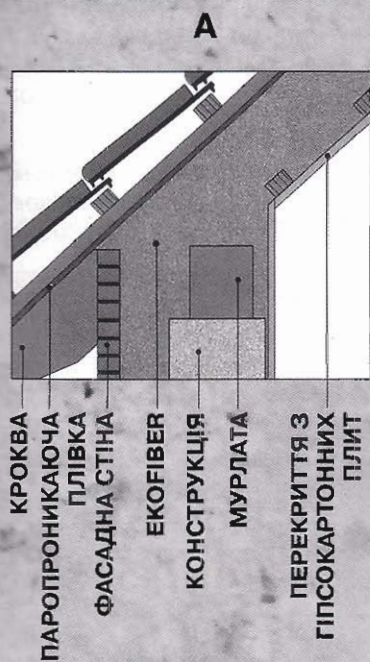
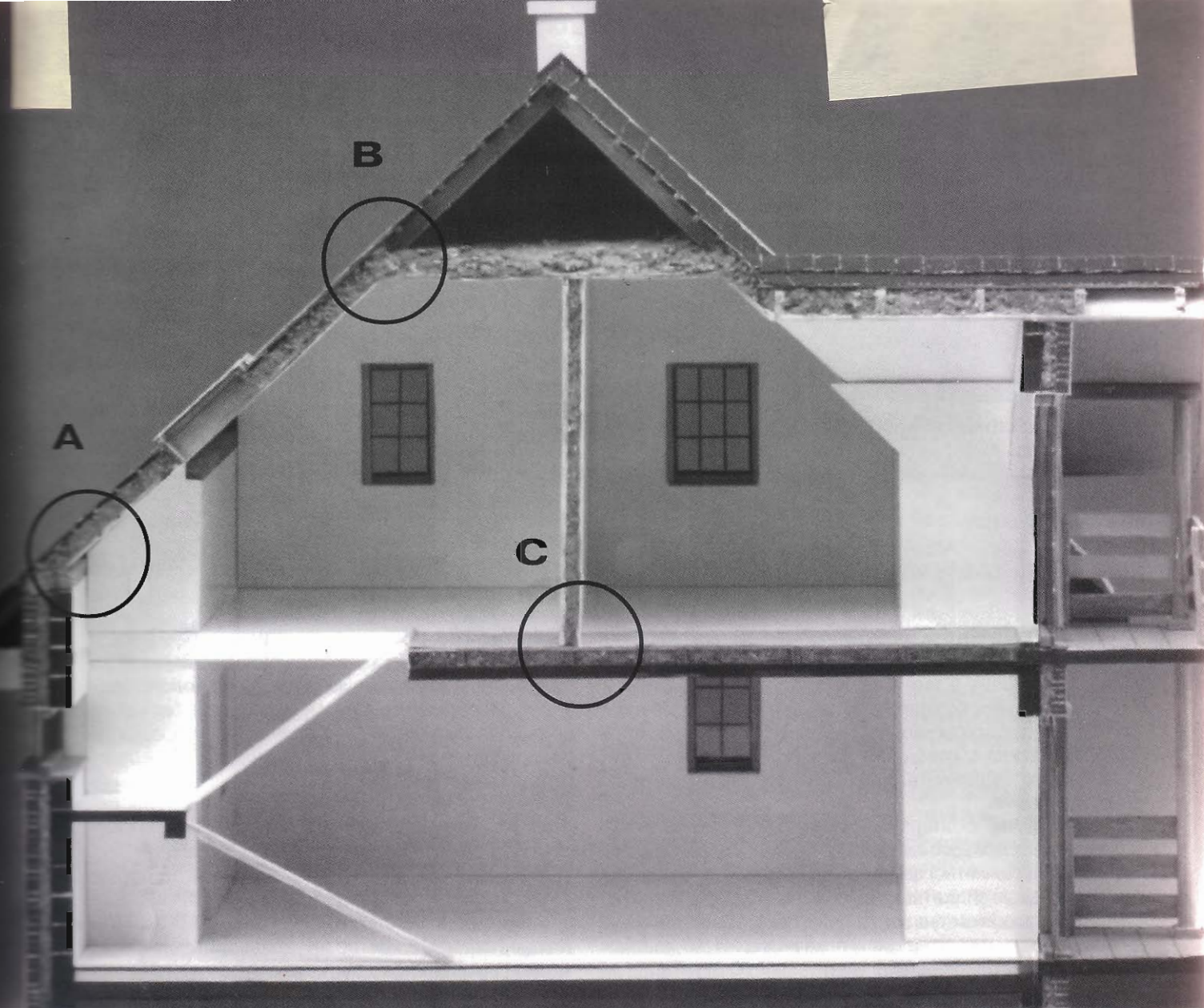
маси порожнину *Ekofiber* монтують методом пневматичного вдування (*blown in*), що дозволяє уникнути технологічних втрат і відходів (використовується 100% матеріалу). Під тиском повітря *Ekofiber* проникає у найбільш недоступні місця, що неможливо при використанні традиційних матеріалів у плитах.

Від традиційних полістиролу або мінват рекламований матеріал суттєво відрізняють як екологічна чистота матеріалу і процесу його виробництва, так і ряд інших позитивних властивостей. Завдяки вмісту солей бору він не лише не піддається біодеградації, але й запобігає процесам розвитку грибка і плісняви на дерев'яних конструкціях, а металеві конструкції захищає від корозії. Структура *Ekofiber* виключає застосування пароізоляційних плівок, що дозволяє “дихати” конструкціям, а це продовжує термін їх експлуатації. *Ekofiber* не сприяє розповсюдженню вогню: навіть у випадку пожежі температура не перевищує 95 °С. Водночас це єдиний матеріал, який застрахований від проникнення вологи у випадку аварії.

Термоізоляційні властивості *Ekofiber* (коефіцієнт теплопровідності дорівнює 0,039 В/мК) підсилює те, що матеріал забезпечує інтегральну цілісність ізоляційної верстви і дозволяє обійтися без термічних швів, що практично неможливо при застосуванні інших матеріалів.

Крім того, матеріал *Ekofiber* нешкідливий для здоров'я людини, його не псують гризуни та комахи, а час експлуатації практично необмежений. Високими є і звукоізоляційні можливості матеріалу.





Екофібер характеризується:

- високою продуктивністю;
- нешкідливістю для оточення;
- відсутністю відходів;
- відсутністю потреби в пароізоляції;
- мінімалізацією термічних швів;
- вогнестійкістю;
- можливістю повторного застосування матеріалу.