

УДК 669.866:666.189.3

Щербина Л.В.¹, Харкевич А.Р.²

¹ канд. техн. наук, доц. ЗНТУ

² студ. гр. БАД-117 ЗНТУ

ПІНОСКЛО – ЕФЕКТИВНИЙ УТЕПЛЮВАЧ ЗОВНІШНЬОГО ОГОРОДЖЕННЯ

Піноскло є одним з найсучасніших і ефективних утеплювачів, одержаний шляхом спікання скла і газоутворювача, за своєю структурою піноскло нагадує тверду мильну піну. Тверді пористі панелі підходять для утеплення фундаменту, стін і покрівлі. У деяких західних країнах блоки з піноскла стають основним будівельним матеріалом, який використовується навіть для зведення стін. У нашій країні панелі зазвичай кріпляться зовні до цегельних або бетонних підставах. Завдяки набору корисних властивостей піноскло не

тільки захищає будинок від холоду, але і від шуму. Цей матеріал відносно недавно стали використовувати в масовому будівництві, проте «молодим» його ніяк не назвеш - піноскло було винайдено ще в 30-х роках минулого століття, а використовувати стали на практиці в Канаді через кілька років. Однак лише через півстоліття він зайняв своє місце в ряду відомих матеріалів - саме тоді була досконально відпрацьована технологія, і скорочені витрати на його виробництво.

Переваги:

- Простота в обробці - матеріал легко кріпиться, а монтажні роботи можна проводити своїми руками, навіть не маючи великого досвіду.
- Біологічна стійкість - матеріал стійкий до продуктів життєдіяльності представників флори і фауни, а також до мікроорганізмів всіх типів.
- Хімічна інертність - піноскло не вступає в реакції з кислотно-лужними розчинами.
- Сталі розміри блоків - протягом усього періоду використання блоки не дають усадки, не розтягуються і не стискаються, їх габарити незмінні в будь-яких умовах.
- Стійкість до цвіль та грибка – спінене скло не є середовищем, в якому розмножується цвіль і інші небезпечні мікроорганізми, тому завжди можна бути впевненим в тому, що грибки не проникнуть в приміщення.
- Високий ступінь опору вогню (НГ) - матеріал не самозаймається і не підтримує горіння, захищаючи стіни від пошкодження в разі пожежі.
- Довговічність – піноскло може прослужити більше 100 років.