

ДОДАТКОВЕ УЩІЛЬНЕННЯ СТОЛЯРНИХ ВИРОБІВ МЕТОДОМ ТЗОВ „ФРАЄРИ®“ (опис методу)

Hürka Miroslav
ТОВ „ФРАЄРИ“, Чеська республіка
Кузевич В. М.,
ТОВ „ФРАЄРИ“, м. Калуш

Шановні колеги, дозвольте, своїм доповненням збагатити актуальну тему.

Звертаємось до Вас, з інформацією, як зекономити затрати на опалення та підняти параметри комфорту житлових приміщень.

Ріст цін енергії на світових ринках викликає природний тиск на ріст малоспоживчих цін та на раціоналізацію у їх використанні. Це є світове явище, без погляду на те, якщо ми такий напрямок хочемо допустити чи ні. Розвиток в Європі за останніх 25 років нам ясно показує, що з нашим зарахуванням до європейських структур, та після закінчення біполярного геополітичного господарювання дасть підвищення процесу в середині української економіки.

Не є новинкою, що в цьому напрямку найскладнішою цільовою групою є споживач. Це є орендатор комунальної квартири або власник родинного будинку. Необхідно задуматись, що державна підтримка та державне регулювання малоспоживчих цін за тепло та поставку теплої води не може бути тиском до негосподарського використання або до кінця відкритого розбазарювання. Не тільки щоб збіднілі, але всі піддалися би принципам постійного розвитку людського суспільства.

Цілу проблематику терельного балансу можемо поділити на сферу:

- **ефективні виробни та дистрибуція тепла** (газові котли з ефективністю понад 100%, мережі та регулюванні, системи об'єктивної конфігурації і.т.д.)
- **збереження поданого тепла в житлових приміщеннях** (ізоляція зовнішнього плаща будинків та дахів, поліпшення ізоляційних параметрів вікон та дверей, системи інерції вентиляції та рекуперація тепла і.т.д.).

Цей розподіл будівель можемо ще розділити на:

- **будинки нової забудівлі**;
- **будинки поставлені в минулому**, які вже обжиті і цілпо їх використання є можливість на їх утримування, ремонти та модернізації.

У новому будівництві єдиним обмежуючим фактором є кількість фінансування.

Для забудовника немає проблем за гроші інвестора, при будівництві використовувати сучасні європейські стандарти, за ціну прямого імпорту тих чи інших матеріалів та технологій.

Більш складнішою є ситуація вже у закінчених будинках, які використовуються для проживання. Складності пов'язані із способом використання об'єктів. Наслідком є рішення до так званого „кінцевого забуття“ або навпаки рішенням аматеризму. Обидва ці фактори мали би спільно нас дратувати. При цьому не залежить чи споживач комунальної квартири, чи власник свого будинку. Не залежить від того, чи я виконавчий директор, чи посол, відповідальний за рівень комунальної політики, чи

жінка в домогосподарстві. Нам всім є дуже приємно, якщо в проживаючих квартирах, будинках без протягу, знаходиться оптимальна температура. Але щоденна реальність на жаль, є інша...

В помешканнях, офісах, колективних приміщеннях, як правило, є холодніше за норми. Холодні стіни, часто появляється плісень та неприємний протяг. Такі ознаки є типовими при так званому "пещеровому ефекту" в якому при перебуванні людина несе за собою ризик для здоров'я.

Кожна людина має можливість допомоги в даній ситуації. Тому зустрічаємось з вікнами, які круглий рік не миються, а часто для "надійності" забиті цвяхами. Такі "ущільнені вікна" не відкриваються, не миються, та постійно псують вигляд середовища, в якому ми проживаємо. Наша народна специфіка досягає своєї висоти, якщо на таких поліпшених вікнах проводиться поновлення, фарбування. Немає зацікавленості зняти наліплені слої перед фарбуванням, так у вікнах нагромаджуються дальші покриття. Часто вже вікна вільно відкриватись та закриватись не можуть. Дальше не треба продовжувати, ситуація добре знайома всім. Сьогодні можемо з таким нашим феноменом ефективно порадитись. Порівняйте, будь ласка, наступне рішення:

І ПРИНЦИП, ВИКОРИСТАННЯ, ВІДМІННІСТЬ ВІД ІНШИХ ВІДОМИХ МЕТОДІВ

Метод був спеціально винайдений для додаткового ущільнення столярних виробів (вікон та дверей), які знаходяться в будовах та були виготовлені традиційним виробничим методом.

Він **не призначений для монтажу в нові столярні вироби** перед встановленням до будинків.

Цей метод є ідеальним рішенням у випадках, коли робочий та естетичний стан вікон відповідає сучасним вимогам, але конструкція вікон втратила теплові та ізоляційні властивості, так як утворилися щілини при їх експлуатації.

Ідеальним рішенням використання методу є вікна історичних споруд та будинків житлового фонду. Основними вимогами для ефективного використання методу є наявність фальцу в конструкції віконної стулки та рами, відсутність гнилі на деревині.

Власний метод закладений на основі дутого, високо еластичного профілю, який вмонтовується до пазу створеного фрезую. Паз робиться у самому куті фальца, по всьому периметру та розташований під кутом 45°.

При закритому вікні профіль знаходиться в середині дерев'яної конструкції, що посилює теплові та ізоляційні властивості вікна, тому що повітря, закрите у віконній порожнині, є ідеальним ізолятором. Розміщення пазу в куті захищає профіль від пошкодження та випадання. В пазу профіль тримається без використання клею та різних механічних фіксуючих препаратів. Ущільнюючий профіль є складовим елементом конструкції вікна.

Метод виконує ідеальну функцію, тому що до зробленого пазу вкладається ущільнюючий профіль відповідного розміру, який відповідає розміру щілини, яка виникла між відкритою віконною стулкою та рамою.

Метод дозволяє реалізацію індивідуального підходу до кожної щілини.

II Характеристика ущільнюючого профілю

Ущільнюючою частиною є дутий профіль, який складається з двох частин. Власні ущільнюючі функції забезпечує дуга трубка, її стінки у зв'язку з використаною сировиною дають профілю ідеальну еластичність. Для щілин різних розмірів використовуються ущільнюючі профілі розміром 4, 6, 8, 10, 12 мм. На цю робочу частину закріплюється фіксована частина, яка називається "ялинкою", що забезпечує досконалу та постійну фіксацію профілю у виготовленому пазу. Ущільнювач виконує свої функції для:

- вікон, які відкриваються всередину;
- вікон, які відкриваються назовні;
- дверей.

Матеріал, з якого виготовляється профіль - це спеціальна силіконова суміш білого, коричневого та інших кольорів, яка має оригінальні властивості. До них належить:

- ✓ стійкість до фарб;
- ✓ стійкість до екстремальних температур;
- ✓ ультрафіолетового випромінювання;
- ✓ пам'ять форми;

Орієнтовний термін використання мін. 25 років.

III МОНТАЖ, ОБЛАДНАННЯ, ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБІТ

Монтаж профілю проводять працівники, які закінчили курси навчання й отримали відповідне Посвідчення. Уся робота проводиться прямо у замовника. Комплект обладнання дозволяє працювати в житлових приміщеннях. Основною операцією є виготовлення пазу розміром 3 x 5 мм та монтування ущільнюючого профілю. Підготовчі та допоміжні роботи - це оцінка вікон з визначенням величини потрібного розміру профілю, знімання віконних рам та перенесення на місце монтажу, очищення та змащування петель, зворотне завішування та перевірка вільного відкривання, а також закриття.

Паз можливо виготовити для конкретної ситуації, вирізаючи дисковою пилою або за допомогою пальчикової фрези. Професійні інструменти являються гарантією швидкості та безпечності роботи. Інструменти при роботі постійно підключені до промислового пиლოსоса, що дає можливість працювати прямо у житлових приміщеннях.

Монтування профілю до вирізаного пазу проводиться за допомогою закатного ролика. Таким чином, профіль вмонтований до пазу, не може пошкодитись та є достатньо зафіксованим проти витягування, завдяки своїй анкерній частині, так званої "ялинки". У випадках, де не був дотриманий відповідний профіль, можливо інсталювану частину замінити на правильний розмір. Замінену частину можна використати в іншому місці. Розрізання профілю проводиться гострими ножицями або спеціальним ножем.

IV РЕЗУЛЬТАТ ДЛЯ ЗАМОВНИКА, ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Після ущільнення, в приміщенні підвищується температура. Внаслідок чого в цілому ліквідується печерний ефект, знижується інфільтрація запаху та шуму, які проникали до приміщення. В умовах нормальних робочих відносин у сфері опалення будинків методом ущільнення, досягається економія коштів.

Проведення ущільнення дозволяє повне використання всіх параметрів профілю, матеріалів та способів проведення. Кожне конкретне замовлення проводиться на підставі листа замовлень, який служить гарантією, що надається ущільнювачу на термін 10 років.

До комерційного прибутку замовника відноситься:

- швидкість проведення (у залежності від умов 15 – 30 м.п. за годину);
- можливість роботи без впливу погоди та пори року, мінімальне використання приміщення (квартир);
- робота **виконується безпосередньо в приміщенні замовника** і виключає необхідність транспортування столярних виробів до майстерні;
- це **екологічно чистий матеріал**, який не забруднює навколишнє середовище;
- вигідна різниця між ціною та використаними властивостями (термін служби)
- **ціна за встановлений 1 м.п.** (в тому числі і профіль)**5,25 – 7,00 грн.** (у нормальних умовах).

V ВИКОРИСТАННЯ НОУ – ХАУ, КОМЕРЦІЙНА ІНФОРМАЦІЯ

Власником ноу-хау на території України є фірма “ФРАЄРИ” за адресою м. Калуш, Ів-Франківської області. Ця фірма є зареєстрована власником комерційних прав і є єдиним доставником ноу-хау в комерційному використанні. Фірма забезпечує:

- навчання працівників враховуючи практику та заключні екзамени з посвідченням ; поставку обладнання та професіональні роботи, враховуючи розхідний матеріал для монтажу ;
- поставку ущільнюючого профілю для контрактних партнерів;
- постійний спеціальний догляд та дотримання технології у всіх співпрацюючих партнерів;

Працівники фірми проводять також прямий монтаж ущільнення. Фірма замірюється в основному на розширенні технології по цілій території України.

Також проводить відбірну маркетингову презентацію для:

- органів державної структури від міністерств аж до місцевих органів;
- працівників наук, досліджень та спеціалістів ;
- комерційних суб'єктів;
- торгових та промислових контор;

Поки що, найбільш переконаний спосіб- розширення методу в практику через реалізацію „пілотських проєктів в економіці енергії“ на рівні обласних адміністрацій. В цьому напрямку є подальша співпраця з ОДА в Ів-Франківській області. Незважаючи на всі проблеми метод впроваджується і поширюється на рівні районів.

ЗАКЛЮЧЕННЯ

Пред'явлений метод є ідеальним рішенням для програми економії енергії в житлових будовах. З **неущільненими вікнами втрачається 35 – 50% тепла**, в залежності від технічного рішення об'єкту та використаних будівельних матеріалів. При цьому є цікавим рішення, з **високим вкладом для комерційного суб'єкту**, який цю службу представляє. То є дано:

- ✓ низькими вступними затратами на початку діяльності (обладнання вартістю 4000 гривень);
- ✓ співпраця представника ноу-хау при закупці перших об'ємів профілю формою відкладеної оплати в дусі прислів'я: "заплатиш, коли заробиш";
- ✓ ідеальною умовою кеш-флов для підприємницьких суб'єктів, дякуючи можливості вибору портфелю замовника (фізичні особи розраховуються під час прийняття робіт, бюджетні організації проводять розрахунки згідно заказу-договору);
- ✓ перспективою служби як форми підприємництва;
- ✓ універсальним використанням методу для всіх столярних виробів з фельцом.

Значення ущільнення вікон - зброя для обмеження затрат тепла. Це пояснення розуміють більшість наших людей. Професіональну оцінку методу, яка необхідна для дальшого використання в сфері бюджетних організацій, провели на основі завдання ДЕРЖБУДУ України, науково-дослідних установ КИЇВ ЗДІЕП та НДІпроектреконструкції.

Належні результати наших установ, підтверджують в практиці з Європи, що фінанси вкладені в додаткове ущільнення вікон методом "Фраєри®" мають швидке повернення і тому є рекомендовані для масового використання. Такі затрати приносять швидкий ефект (літом-порох, шум), а тому є найефективнішою інвестицією для збереження енергії. До єдиного заключення прийшли сотні задоволених замовників, які за минулі 3 роки ущільнили вікна за цією методою...

Однозначною вигодою для споживача є довговічна гарантія використаного матеріалу. Значення методу є: **„Перше дійсно професіональне рішення“** при економії тепла.

Прибуток методу є цікавим як для індивідуальності так і усього нашого суспільства. Там де проводяться комплексні ревізії житлового фонду, там ущільнення цим методом мало би бути істотним. Метод може бути використаний також фірмами, які додають дерев'яні вікна класичного проведення. Платні дві форми:

- додатково замовлена коли монтаж ущільнення вікон, після їх встановлення на будівництві, не скоріше ніж за 12 місяців, за використанням описаного методу;
- додаткова договірна, коли фельц дерев'яної конструкції виготовиться на виробництві, а монтаж проведеться найшвидше за 12 місяців після встановлення вікон

Віriamo, що наведена інформація буде підтримана суб'єктами, спеціалістами в області комунального господарства, будівництва та бюджетної сфери.