



# BOSCH

## ВСТАНОВЛЕННЯ ВІКОН

Підвищення енергоефективності —  
з використанням приладів для  
вимірювання температури Bosch

[www.bosch-professional.com/thermal](http://www.bosch-professional.com/thermal)

It's in your hands. Bosch Professional.



# ВСТАНОВЛЕННЯ ВІКОН

## Прилади для вимірювання температури від Bosch – надійні помічники для спеціаліста з монтажу вікон.

З одного боку вони допомагають вам оглядати фасади і швидко виявляти слабкі місця вікон і дверей, а також безпосередньо розпізнавати й усувати теплові містки, викликані помилками встановлення теплоізоляції, або протікання. З іншого боку ви можете за допомогою теплових зображень показувати свою якісну роботу, наприклад, у разі встановлення або ремонту вікон, і ефектно презентувати клієнту порівняння того, що було, і того, що стало.

## Можливості використання

### 1. Пошук дефектів встановлення теплоізоляції і теплових містків

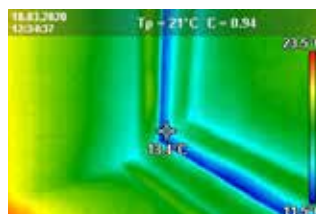
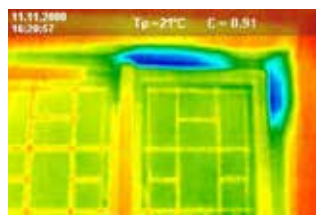
Старі вікна, двері або захисні коробки для ролет часто недостатньо ізольовані, однак ці недоліки неможливо побачити неозброєним оком і багато людей навіть не здогадуються про їх внесок у втрати енергії. Але ж ви знаєте: якщо вікно встановлене неправильно, можуть виникати теплові містки. Використовуючи тепловізійні камери Bosch, можна швидко візуалізувати для ваших клієнтів погану теплоізоляцію, джерела протягів і проникнення вологи, після чого з'являється можливість цілеспрямовано планувати належні заходи.

З практичною функцією фіксації кольорової шкали можна дуже просто порівняти навіть кілька вікон і дверей. Функція фіксації додатково допомагає натисканням кнопки видаляти джерела тепла, які заважають, наприклад, теплу батарею опалення під вікном.

Якщо через погану теплоізоляцію є підозра на утворення плісняви, можна додатково застосувати інфрачервоний термометр GIS 1000 C Professional. Такі проблемні місця утворення плісняви часто знаходяться безпосередньо на

Правильне встановлення вікон і дверей має велике значення не тільки для мікроклімату в приміщенні, але й для енергоефективності, яку чим далі тим більше враховують клієнти. Зважаючи на це, прилади для вимірювання температури Bosch особливо корисні, коли йдеться про поради щодо енергозбереження: ремонт або встановлення вікон можуть бути дорогими й трудомісткими, і без чітких доказів багато клієнтів воліли б краще зачекати. За допомогою тепловізійної камери та інфрачервоного термометра ви зможете створити обґрунтований інвентаризаційний знімок і наочно покажете наявні шляхи втрати енергії, наприклад, через слухові вікна. Так можна наочно показати необхідність встановлення нових вікон.

віконних рамах або під розташованими всередині захисними коробами для ролет. Інфрачервоний термометр може за допомогою додаткового вимірювання відносної вологості й температури навколишнього повітря визначити точку роси й зрозумілим способом сигналізує про наявність чи відсутність небезпеки утворення плісняви.



# ВСТАНОВЛЕННЯ ВІКОН

## Можливості використання

### 2. Виявлення води, що просочується, і протікань

Якщо у вікна й двері потрапляє вода, це може мати серйозні наслідки. За допомогою пристроїв для вимірювання температури Bosch можна швидко локалізувати протікання, тому що потрапляння води викликає появу вологих ділянок, які на тепловому зображенні виглядають холоднішими. В ідеальному варіанті слід виконувати термографію безпосередньо після опадів – тобто коли відповідні місця ще вологі. Так можна обстежити ці місця детальніше і негайно вживати точкових заходів або поміняти все вікно.

Слід враховувати: для надійнішої перевірки різниця між температурою повітря в приміщенні й на вулиці має становити не менше 10° C. Навіть якщо виконувати термографічне обстеження в холодну пору року, часто відображується різниця температур невелика. У таких випадках важливо правильно налаштувати шкалу температури.

Це означає наступне: шкалі слід за допомогою функції блокування або ручного режиму поставити у відповідність порівняно невеликий діапазон температур, щоб теплове зображення

стало контрастнішим і на ньому виділялися лише місця, які вас цікавлять. У разі використання приладів для вимірювання температури за межами приміщення слід, крім цього, сильніше враховувати такі фактори впливу як температуру й опади, ніж під час використання в приміщенні.

