



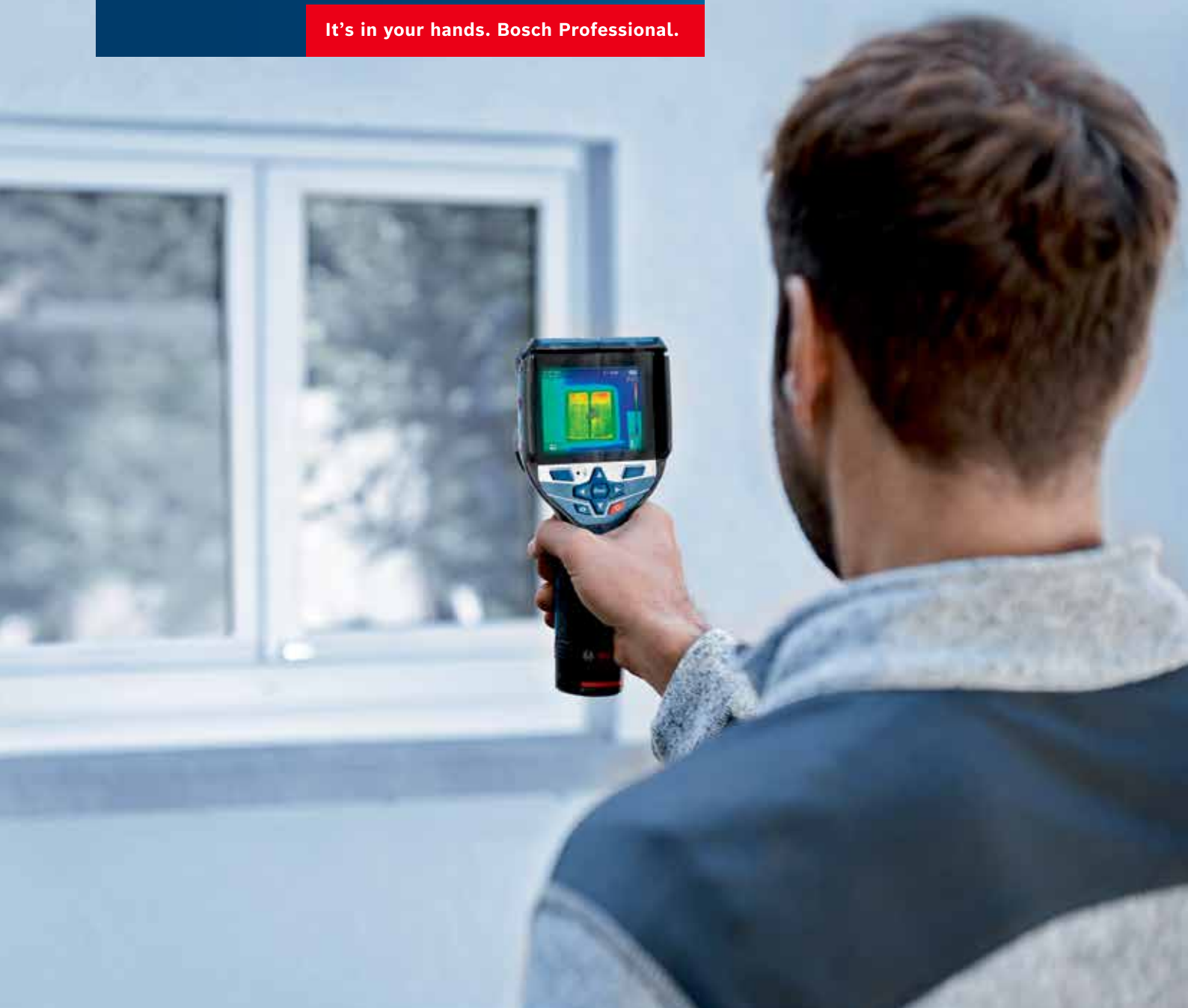
BOSCH

INSTALACJA OKIEN

**Poprawa efektywności energetycznej
dzięki miernikom temperatury Bosch**

www.bosch-professional.com/thermal

It's in your hands. Bosch Professional.



INSTALACJA OKIEN

Mierniki temperatury Bosch to niezawodna pomoc w pracy instalatorów okien.

Z jednej strony pomagają zająć się elewacją i szybko wykryć i usunąć wady konstrukcyjne przy oknach i drzwiach – np. mostki cieplne spowodowane wadliwym wykonaniem izolacji oraz nieszczelności. Z drugiej strony za pomocą obrazu termicznego możesz udokumentować rezultat swojej pracy przy instalacji czy remoncie okien, oraz zaprezentować klientowi porównanie stanu sprzed remontu i po jego wykonaniu.

Prawidłowa instalacja okien i drzwi jest istotna nie tylko z uwagi na klimat panujący w pomieszczeniach, ale także z uwagi na efektywność energetyczną, do której klienci przykładają coraz większą wagę. W związku z tym mierniki temperatury Bosch są szczególnie pomocne przy termomodernizacjach: instalacja okien może okazać się droga, dlatego wielu klientów, nie mając jasnych dowodów na to, że jest niezbędna, woli wstrzymać się remontem. Dzięki kamerom termowizyjnym Bosch i termometrowi podczerwieni możesz przeprowadzić szczegółową inwentaryzację, która pozwoli ustalić wszystkie miejsca strat energii, np. przy oknach na poddaszu lub dymnikach. W ten sposób możesz wykazać, że wymiana okien na nowe jest konieczna.

Możliwości zastosowania

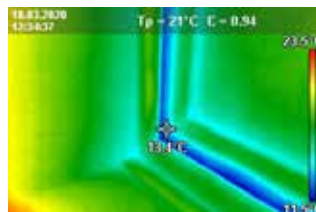
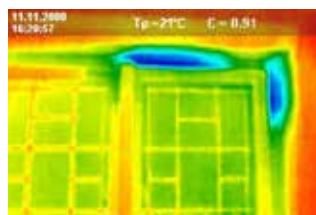
1. Wykrywanie wad izolacji i mostków termicznych

Zdarza się, że stare okna, drzwi i mechanizmy rolet są niedostatecznie uszczelnione, jednak wad tych nie widać gołym okiem, a wiele osób nie ma nawet świadomości, że mogą one wpływać na straty energii. Ty jednak wiesz, że przy nieprawidłowo przeprowadzonej instalacji okien może dojść do powstania mostków termicznych. Z pomocą kamer termowizyjnych Bosch możesz błyskawicznie zwizualizować niedostateczną izolację, źródła przeciągów czy przedostającą się do środka wilgoć, także w imieniu klientów, aby następnie podjąć odpowiednie działania.

Dzięki praktycznej funkcji blokady oraz skali kolorów możesz nawet porównać ze sobą kilka okien i drzwi. Dodatkowo funkcja blokady umożliwia zamaskowanie źródeł ciepła zakłócających pomiar, np. grzejnika pod oknem – wystarczy nacisnąć przycisk.

Jeżeli istnieje podejrzenie powstawania pleśni wskutek wadliwej izolacji, można użyć dodatkowo termometru podczerwieni GIS 1000 C Professional. Tego rodzaju problemy z pleśnią spotyka się często tuż przy ramie okiennej lub pod znajdującym się od

wewnątrz mechanizmem rolety. Dzięki dodatkowemu pomiarowi wilgotności względnej i temperatury otoczenia termometr podczerwieni oblicza także punkt rosy i w zrozumiały sposób sygnalizuje, czy istnieje zagrożenie pleśnią czy nie.



INSTALACJA OKIEN

Możliwości zastosowania

2. Wykrywanie przecieków wody i nieszczelności

Woda przedostająca się do środka przez okna lub drzwi może to mieć daleko idące konsekwencje. Z pomocą mierników temperatury firmy Bosch szybko zlokalizujesz nieszczelności, ponieważ w wyniku przedostawania się wody powstają zawilgocenia, które na obrazie termicznym mają niższą temperaturę. Idealnie jest użyć urządzenia termowizyjnego tuż po deszczu, zanim miejsca przecieków zdążą wyschnąć. W przypadku wykrycia nieszczelności można bliżej zbadać dane miejsce i naprawić je punktowo lub w razie potrzeby wymienić całe okno.

Zawsze pamiętaj: aby badanie było wiarygodne, różnica pomiędzy temperaturą na zewnątrz i wewnątrz musi wynosić co najmniej 10°C. Podczas kontroli okien i drzwi w chłodniejszym okresie roku pokazana różnica temperatur jest często zbyt mała. W takich przypadkach bardzo ważne jest sensowne ustawienie skali temperatur.

Oznacza to: że skala powinna mieć stosunkowo niewielką rozpiętość, aby obraz termiczny był bardziej kontrastowy i wskazywał tylko interesujące nas miejsca. Można to osiągnąć, korzystając

z funkcji blokady lub pracując w trybie ręcznym. Podczas stosowania mierników temperatury na zewnątrz należy ponadto w większym stopniu uwzględnić dodatkowe czynniki, które mogą mieć wpływ na pomiar, takie jak temperatura i opady.

