



BOSCH

MONTÁŽ OKIEN

**Zvýšení energetickej efektivity –
s prístrojmi Bosch na meranie teploty**

www.bosch-professional.com/thermal

It's in your hands. Bosch Professional.



MONTÁŽ OKIEN

Termodetektory Bosch ti budú spoľahlivými sprievodcami pri montáži okien.

Na jednej strane ti pomôžu nahliadnuť za fasády a rýchlo odhaliť slabé miesta na oknách a dverách – teda priamo rozpoznať a odstrániť tepelné mosty v dôsledku chybné izolácie alebo netesné miesta. Na druhej strane môžeš pomocou termosnímkov preukázať svoju dobre odvedenú prácu, napríklad pri zabudovaní alebo rekonštrukcii okien a pôsobivo ju prezentovať zákazníkom porovnaním stavu predtým a potom.

Správna montáž okien a dverí je dôležitá nielen kvôli klíme v miestnosti, ale aj kvôli energetickej efektívnosti, ktorá získava čoraz väčší význam pre tvojich zákazníkov. S ohľadom na to sú prístroje Bosch na meranie teploty mimoriadne nápomocné aj pri poradenstve o energetickej sanácii: montáž okien môže byť drahá a náročná a bez jasných dôkazov budú mnohí zákazníci radšej ďalej vyčkávať. S termokamerami Bosch a infračerveným detektorom teploty vytvoríš fundovaný záznam aktuálneho stavu a prítomné úniky energií budú jasne viditeľné, napríklad pri strešných oknách alebo vikieroch. Tak jasne preukážeš nevyhnutnú potrebu nových okien.

Možnosti použitia

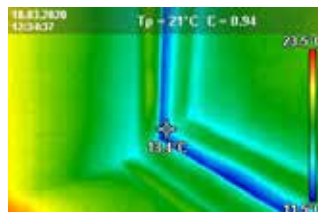
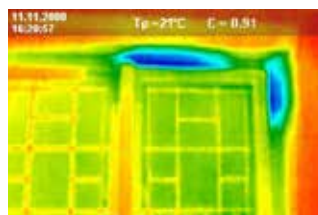
1. Hľadanie chýb izolácie a tepelných mostov

Staré okná, dvere alebo schránky na rolety sú častokrát nedostatočne izolované, tieto slabé miesta však nie sú rozpoznateľné voľným okom – a mnohým ľuďom nie je známy ich vplyv na strácanie energie. Ty však vieš, že: ak nie sú okná správne namontované, môžu vzniknúť tepelné mosty. S termokamerami od firmy Bosch ihneď vizualizuješ nedostatočné zaizolovanie, zdroje prievanu/táhu vzduchu alebo vniknutú vlhkosť aj svojim zákazníkom – a môžeš cielene podniknúť tie správne opatrenia.

S praktickou funkciou uzamknutia stupnice farieb môžeš dokonca jednoducho porovnávať viacero okien a dverí navzájom. Doplnkovo ti funkcia uzamknutia umožňuje aj jedným stlačením tlačidla potlačiť rušivé zdroje tepla, ako je napríklad teplé vykurovacie teleso pod oknom.

Ak v dôsledku zlej izolácie vzniká už aj podozrenie na tvorbu plesní, dá sa doplnkovo nasadiť aj infračervený detektor teploty GIS 1000 C Professional. Takéto problémy s plesňou sa často krát nachádzajú priamo pri ráme okna alebo pod vnútornou schránkou na rolety. Infračervený detektor teploty dokáže

doplnkovým meraním relatívnej vlhkosti a teploty okolia zistiť aj rosný bod a zrozumiteľne signalizuje, či je prítomné nebezpečenstvo tvorby plesní alebo nie.



MONTÁŽ OKIEN

Možnosti použitia

2. Zistenie vnikajúcej vody a netesností

Ak do okna alebo dverí vniká voda, môže to mať ďalekosiahle následky. S meračmi teploty Bosch lokalizuješ netesné miesta rýchlo, pretože v dôsledku vnikajúcej vody vznikajú vlhké oblasti, ktoré sa na termosnímkach zobrazujú ako chladnejšie miesta. Ideálne je vykonávať termodetekciu ihneď po zrážkach – teda keď sú miesta ešte mokré. Tak môžeš bližšie skontrolovať tieto oblasti a ihneď postupovať po bodoch alebo v prípade potreby vymeniť celé okno.

Zásadne si pamätaj: Na spoľahlivé preverenie musí byť rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou teplotou aspoň 10 °C. Najmä keď robíš termografiu okien a dverí počas chladného ročného obdobia, je znázornený teplotný rozdiel častokrát iba nízky. V takýchto prípadoch je o to dôležitejšie rozumné nastavenie teplotnej stupnice.

To znamená, že: stupnica by mala mať prostredníctvom funkcie uzamknutia alebo pri manuálnom režime relatívne nízke rozpätie, aby bola termosníмка kontrastnejšia a zvýraznili sa iba

problematické miesta. Pri používaní meračov teploty vonku sa musia okrem toho viac zohľadniť aj také faktory ako sú teplota a zrážky, na rozdiel od používania vnútri.

