



BOSCH

NYÍLÁSZÁRÓK

**Az energiahatékonyság
növelése a Bosch hőkameráival
és hőérzékelőivel**

www.bosch-professional.com/thermal

It's in your hands. Bosch Professional.



NYÍLÁSZÁRÓK

A Bosch hőkamerái és hőérzékelői megbízható kísérők a nyílászárókkal kapcsolatos munkád során.

Egyrészt segítenek a homlokzat mögé pillantani, és az ajtók és ablakok körüli gyenge pontokat gyorsan megtalálni, tehát a szigetelési hibák miatti hőhidakat és tömítetlen helyeket gyorsan felismerni és kijavítani. Másrészt a hőképekkel igazolhatod az általad jól elvégzett munkát, például ablakok beépítésénél vagy üzembe helyezésénél, és az ügyfélnek meggyőző előtte-utána összehasonlításokat tudsz bemutatni.

Az ablakok és ajtók helyes beépítése nemcsak a helyiség klímája miatt fontos, hanem az energiahatékonyság miatt is, ami az ügyfelek számára kiemelt jelentőséggel bír. Ezzel kapcsolatosan a Bosch hőkamerái és hőérzékelői különösen az energetikai felújítások körüli tanácsadáshoz nyújtanak nagy segítséget: a nyílászárók cseréje drága és bonyolult munkálatokat igényelhet, világos indoklás nélkül sok ügyfél még inkább kívárna vele. A Bosch hőkameráival és az infrás termodetektorral alapos felmérés végezhető, és egyértelműen láthatóvá válnak a meglévő energiaveszteségek, például tetőablakok és padlásablakok esetében. Így egyértelműen megmutathatod, miért van szükség új ablakra.

Alkalmazási területek

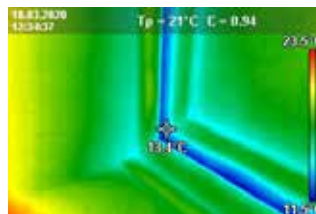
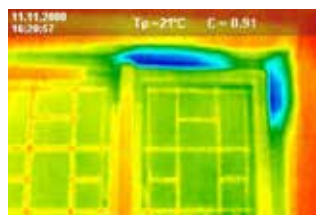
1. Szigetelési hiányosságok és hőhidak felderítése

A régi ablakok, ajtók és redőnytokok szigetelése gyakran nem kielégítő, de ezek a gyenge pontok szabad szemmel nem felismerhetők, és az energiaveszteségre gyakorolt hatásukkal sokan nincsenek is tisztában. Te azonban tudod: ha egy ablak nincs megfelelően beépítve, könnyen képződhetnek hőhidak. A Bosch hőkameráival a hiányos szigetelést, léghuzat forrását és a beszivárgott nedvességet pillanatok alatt megjelenítheted ügyfeleid számára is – így célzottan elindíthatod a megfelelő intézkedéseket.

A színskála praktikus rögzítési funkciójával akár több ablak és ajtó is összehasonlítható egymással. Emellett a lezárás funkció lehetővé teszi a zavaró hőforrások, például az ablak alatti fűtőtest gombnyomással történő eltüntetését a képről.

Ha a rossz hőszigetelés miatt már a penészképződés gyanúja áll fenn, akkor kiegészítésként a GIS 1000 C Professional infrás termodetektort is használhatod. Az ilyen penészesedési problémák gyakran az ablakkereten vagy a belül elhelyezett redőnytok alatt

találhatók. Az infrás termodetektor a környezeti hőmérséklet és a relatív páratartalom kiegészítő mérésével segít megállapítani a harmatpontot, és könnyen érthető módon jelzi, hogy fennáll-e a penészesedés veszélye.





NYÍLÁSZÁRÓK

Alkalmazási területek

2. Szivárgó víz és tömítetlen helyek megállapítása

Ha víz szivárog az ablakoknál és ajtóknál, annak hosszú távú következményei lehetnek. A Bosch hőkamerával és hőérzékelővel gyorsan megállapíthatod a tömítetlen helyeket, hiszen a beszivárgott víz miatt nedves területek alakulnak ki, amelyek a hőképen hidegebbnek látszanak. Ideális esetben közvetlenül a csapadék lehullása után érdemes a termográfiát elvégezni, tehát amíg a helyek még nedvesek. Így ezeket a területeket közelebbről megvizsgálhatod és helyileg kezelheted, illetve ha szükséges, kicserélheted az egész ablakot.

Fontos: A megbízható vizsgálathoz a külső és a belső hőmérséklet között legalább 10 °C különbségnek kell lennie. Ha az ablakot és ajtót hideg évszakban vizsgálod termográfiával, a megjelenített hőmérséklet-különbség még akkor is elég kicsi lehet. Ilyen esetben még fontosabb a hőmérsékleti skála észszerű beállítása.

Más szóval: A skálához a rögzítés funkcióval vagy a manuális üzemmóddal egy relatív csekély tartományt kell beállítani, hogy

a hőkép kontrasztosabb legyen, és csak a kritikus helyeket emelje ki. A hőkamerák és hőérzékelők kültéri alkalmazása esetén emellett a hőmérséklet és a csapadék hatását jobban figyelembe kell venni, mint beltéri alkalmazás esetén.

