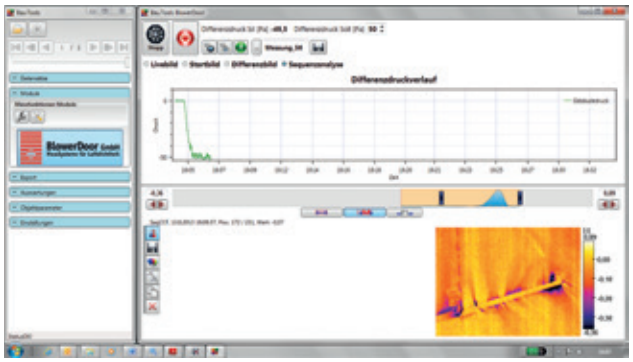
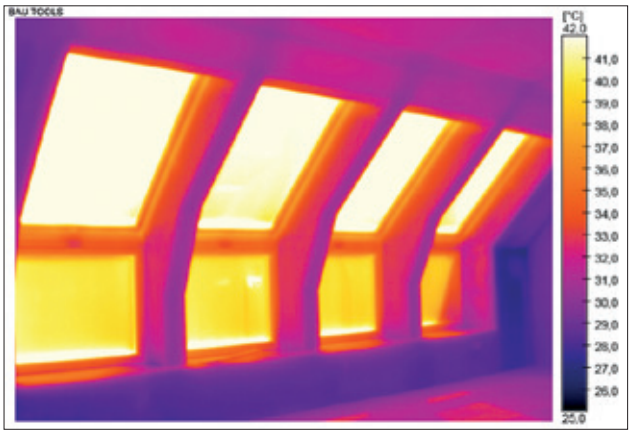
Bau.Tools BlowerDoor

Ein Fall für zwei: Bau.Tools BlowerDoor ist ein ganzjährig einsetzbares Prüfverfahren zur Ortung von Luftleckagen und Lufthinterströmungen mittels BlowerDoor und Thermografie. Geringste Temperaturdifferenzen sind ausreichend, um Luftleckagen und Lufthinterströmungen mit Bau.Tools BlowerDoor schnell und sicher zu lokalisieren und bildlich darzustellen. Fehlstellen, die bei Differenzdruck mit klassischer Thermografie aufgrund sehr geringer Temperaturunterschiede im Thermogramm kaum oder gar nicht zu erfassen sind, werden mit der neu entwickelten Sequenz-Analyse präzise berechnet und visualisiert.

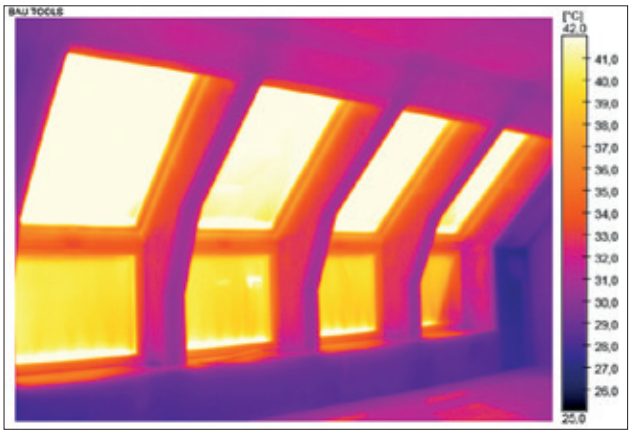
Alle im Untersuchungszeitraum aufgenommenen Thermogramme werden rechnerisch ausgewertet. Da die Sequenz-Analyse nur die Veränderungen bildlich darstellt, können Luftleckagen und Lufthinterströmungen sicher erkannt und von anderen Problembereichen abgegrenzt werden.

Das Prüfverfahren benötigt nur sehr kurze Anregungszeiten durch das BlowerDoor System, so dass die Erwärmung oder Abkühlung des Bauteils äußerst gering ist. Viele Fehlstellen können nacheinander ohne Qualitätsverlust untersucht und reproduzierbar nachgewiesen werden. Für die Sequenz-Analyse sind bereits geringste Temperaturunterschiede ausreichend, so dass der Thermograf weitestgehend unabhängig von Witterungsbedingungen in der Regel ganzjährig arbeiten kann.

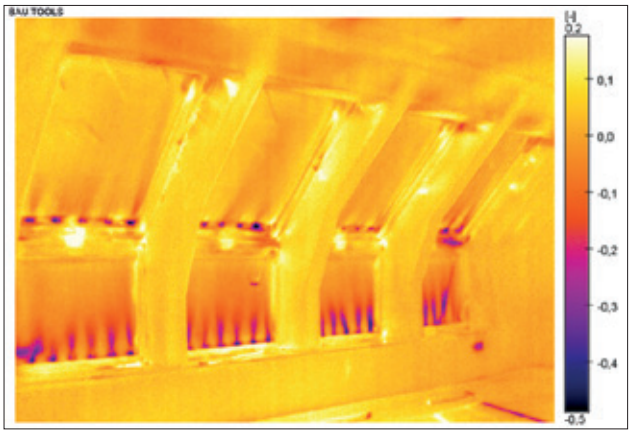




Sonnenbeschienene Fensterfront: Startthermogramm



Endthermogramm: Unterschiede im Start- und Endthermogramm sind nicht erkennbar



Die Sequenz-Analyse zeigt die Veränderungen im Untersuchungszeitraum auf

Die Features im Überblick

- Sequenz-Analyse zur präzisen Darstellung von Temperaturdifferenzen
- Ganzjähriger Einsatz von Bau.Tools BlowerDoor durch zuverlässiges Bildergebnis bei geringsten Temperaturunterschieden
- Kleinste Fehlstellen können reproduzierbar nachgewiesen werden
- Die Analyse von Hinterströmung und Durchströmung kann sicher erfolgen
- Integrierte Videofunktion
- Kostenfreie Updates, kostenfreier technischer Support
- Geeignet für die Innen- und Außenthermografie

Bau.Tools BlowerDoor wurde speziell für den Einsatz der Minneapolis BlowerDoor Messtechnik in Kombination mit einer FLIR-Wärmebildkamera entwickelt.

Systemvoraussetzungen

Voraussetzung für den Einsatz ist das MessSystem BlowerDoor Standard oder BlowerDoor MiniFan mit digitalem Druckmessgerät.

Erforderliches Zubehör für den Einsatz eines DG-1000
- WLAN-N Repeater (Router), 3 G / 3,75 G, Akku powered
- Laptopständer
- Netzwerkkabel auf Kabeltrommel (CAT 7A S/FTP / 50 m)
- 2 Premium-Patchkabel, rot, 2 m

Erforderliches Zubehör für den Einsatz eines DG-700
- WiFi-Link
- Laptopständer
- Serielles Datenkabel lang auf Kabeltrommel (2 × RS 232/50 m)
- Externes Batteriegehäuse

Wärmebildkamera
FLIR-Infrarotkamera mit USB-, WLAN- oder Gigabit-Ethernet-Verbindung, Stativ.

Allgemeine Computeranforderungen
Für ein flüssiges Arbeiten mit der Software benötigen Sie ein Laptop mit folgenden Mindestanforderungen:
- Aktueller INTEL/AMD CPU
- Vollversionen der folgenden Betriebssysteme: Windows Vista, Windows 7, 8, 10
- Microsoft FRAMEWORK 4.0
- 512 MB Arbeitsspeicher
- 75 MB freier Festplattenspeicher für das Programm
- Festplattenspeicher für das Speichern der Infrarotbilder (abhängig von der abzuspeichernden Infrarotbildanzahl)
- 1024 × 768 Bildschirmauflösung
- Internetverbindung für die Produktaktivierung/Produktaktualisierung

Lieferumfang

Software per Downloadlink (1 Lizenz) inkl. Anwenderhandbuch in Deutsch

Ihr Ansprechpartner:

TOPA®
TOPA GmbH | Frauenwaldstraße 11 | 82383 Hohenpeißenberg
Tel. 08805 922890 | info@topa.de | www.topa.de

© BlowerDoor GmbH | 2023