



BOSCH

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Ιδανική επισκόπηση και σαφής
τεκμηρίωση – με τα όργανα μέτρησης
της θερμοκρασίας Bosch

www.bosch-professional.com/thermal

It's in your hands. Bosch Professional.



ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Οι εσωτερικές κατασκευές περιλαμβάνουν διάφορα εργασίες – από ξηρές κατασκευές, εργασίες βαφής και σοβατίσματος μέχρι ανακαίνιση, αποκατάσταση και συντήρηση.

Σε όλους αυτούς τους τομείς σε υποστηρίζουν τα όργανα μέτρησης της θερμοκρασίας Bosch. Με λίγες κινήσεις ελέγχεις για παράδειγμα τη μόνωση, βρίσκεις διαρροές στους τοίχους ή εμφανίζεις τις απώλειες ενέργειας. Χάρη στην οπτικοποίηση των διαφορών θερμοκρασίας μπορούν να αποφευχθούν επιπλέον λάθη κατά τις εργασίες τρυπήματος. Η πρακτική σύγκριση πριν και μετά των θερμικών απεικονίσεων αποδεικνύεται ιδιαίτερα χρήσιμη στην επικοινωνία με τον πελάτη.

Επίσης και για τους μεσίτες ακινήτων τα μοντέλα GTC είναι ιδανικά. Με τις θερμικές κάμερες κερδίζεις ως μεσίτης, για παράδειγμα, εάν σε μια επίσκεψη μπορείς να δείξεις απευθείας στη θερμική απεικόνιση, ότι δεν εισέρχεται κρύο στο σπίτι ή ότι η ενδοδαπέδια θέρμανση λειτουργεί άψογα. Έτσι ξεχωρίζεις από τους άλλους συναδέλφους σου μεσίτες, επιδεικνύεις ικανότητες και απολαμβάνεις ένα μεγάλο πλεονέκτημα εμπιστοσύνης στους υποψήφιους αγοραστές.

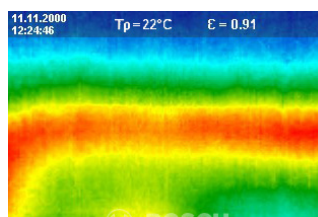
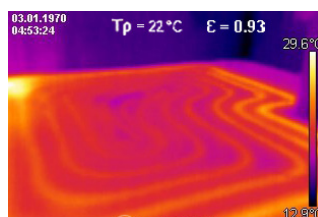
Ανεξάρτητα σε ποιον τομέα δραστηριοποιείσαι: Τα όργανα μέτρησης της θερμοκρασίας της Bosch καθιστούν την εργασία σου αποτελεσματικότερη και δείχνουν επαγγελματισμό.

Δυνατότητες εφαρμογής

1. Ξηρές κατασκευές

Οι κατασκευαστές ξηρής τοιχοποιίας έχουν ένα πολύπλευρο επάγγελμα. Είτε πρόκειται για παλιές ή νέες κατασκευές – σημαντικό είναι, να έχει κανείς μια σαφή εικόνα για όλα. Με τα όργανα μέτρησης της θερμοκρασίας της Bosch μπορούν για παράδειγμα οι σωλήνες ζεστού νερού στις ξηρές κατασκευές να εντοπιστούν με ακρίβεια. Χάρη στην οπτικοποίηση στη θερμική απεικόνιση μειώνεται ο κίνδυνος, να τρυπήσει κανείς τους σωλήνες στις επόμενες εργασίες. Σημαντικό για τον εντοπισμό των σωλήνων είναι, ότι στην αρχή πρέπει να περάσεις για λίγο χρόνο ζεστό νερό μέσα από τον σωλήνα. Μετά από λίγα λεπτά καθίσταται ορατή η διαφορά της θερμοκρασίας στην επιφάνεια του τοίχου ή στην επιφάνεια του δαπέδου.

Πρόσθετο: Σε περίπτωση πολύ καλά μονωμένης επικάλυψης δαπέδου ή επικάλυψη τοίχου ή πολύ καλά μονωμένων σωλήνων δεν μπορεί να περάσει η θερμότητα στην επιφάνεια και γι' αυτό δεν εμφανίζεται επίσης στη θερμική απεικόνιση. Αντίθετα στις θερμάνσεις δαπέδου πρέπει η θερμότητα να ανέρχεται στην επιφάνεια, γι' αυτό φαίνονται καλά στη θερμική απεικόνιση. Με τη χρήση της θερμικής κάμερας δεν εξοικονομείς μόνο χρόνο, αλλά μειώνεις επίσης και τον κίνδυνο για μια μεγαλύτερη ζημιά.



ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

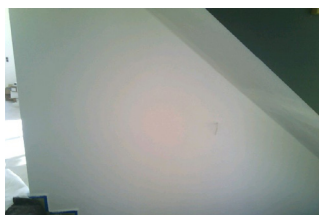
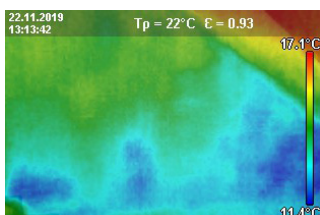
Δυνατότητες εφαρμογής

2. Εργασίες βαφής και σοβατίσματος

Είτε πρόκειται για εσωτερική ή εξωτερική χρήση – τα όργανα μέτρησης της θερμοκρασίας της Bosch σε βοηθούν στην εργασία σου σχετικά με διαμόρφωση και τη συντήρηση των κτιρίων. Χάρη στις λεπτομερείς μετρήσεις και στις ικανές για διεξαγωγή συμπερασμάτων θερμικές απεικονίσεις βρίσκεις για παράδειγμα γρήγορα υγρά σημεία ή διαρροές στους τοίχους, επειδή αυτές οι περιοχές είναι πιο ψυχρές από τις στεγνές περιοχές, πράγμα που η θερμική απεικόνιση το καθιστά ορατό. Αυτό σε βοηθά με πολλούς τρόπους: Όταν σε περίπτωση ψηλών τοίχων θέλεις να

ξέρεις, εάν το χρώμα, ο σοβάς ή το σπατουλάρισμα είναι ήδη στεγνό, προτού να μπορεί κανείς να συνεχίσει εδώ την εργασία.

Ή όταν θέλεις να ελέγξεις, εάν σε έναν τοίχο έχει σχηματιστεί υγρασία συμπύκνωσης – δηλαδή εάν υπάρχει μια μεγάλη διαφορά ανάμεσα στη θερμοκρασία του χώρου και στην εξωτερική θερμοκρασία. Επίσης όταν στο κτίριο έχει σχηματιστεί μούχλα, σε βοηθούν τα όργανα μέτρησης της θερμοκρασίας. Εδώ το θερμόμετρο υπερύθρων GIS 1000 C Professional είναι ιδανικό, επειδή μπορεί να εξακριβώσει ακόμη και το σημείο δρόσου.



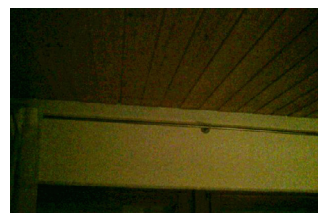
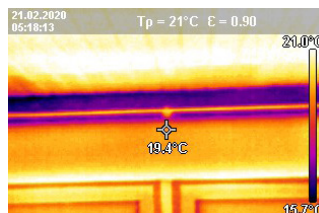
3. Ανακαίνιση και συντήρηση

Ακριβώς στις εργασίες ανακαίνισης και συντήρησης είναι σημαντικό, να φανούν γρήγορα οι πιθανές διαφορές της θερμοκρασίας. Επειδή μόνο έτσι μπορεί κανείς να προγραμματίσει ρεαλιστικά και να ενεργήσει στοχευμένα. Τα όργανα μέτρησης της θερμοκρασίας της Bosch σου δείχνουν, πού κάτι είναι λάθος. Μη στεγανές ή ελαττωματικές μονώσεις σημαίνει απώλεια ενέργειας και έτσι μειωμένη ενεργειακή απόδοση. Με το Thermo-Trio εντοπίζεις γρήγορα αυτά τα ασθενή σημεία, έτσι ώστε να μπορείς να αναθέσεις την αποκατάστασή τους. Ένα ιδιαίτερο πλεονέκτημα κατά την επικοινωνία με τον πελάτη είναι εδώ η τεκμηρίωση, η οποία καθίσταται πολύ εύκολη χάρη στην έξυπνη δικτύωση των συσκευών: Εάν για παράδειγμα ένα παλιό κτήριο βελτιστοποιηθεί εκ των υστέρων, χρησιμοποιώντας μόνωση εσωτερικών τοίχων, μπορείς να παρουσιάσεις στον πελάτη μια αποτελεσματική σύγκριση πριν και μετά.

Επίσης η διείσδυση νερού σε επίπεδες στέγες ή κατασκευαστικά σφάλματα, που μπορεί να οδηγήσουν σε υγρούς τοίχους ή σε διαρροές, μπορούν να αναγνωριστούν γρήγορα και απλά κάτω από τις κατάλληλες συνθήκες. Όταν για παράδειγμα μια μόνωση εσωτερικών τοίχων δεν έχει τοποθετηθεί καλά, μπορεί να εισχωρήσει νερό συμπύκνωσης στον τοίχο. Οι συνέπειες μπορεί να είναι ζημιά από μούχλα και υγρασία, καθώς το φράγμα ατμού

δεν είναι στεγνό και έτσι τα δομικά στοιχεία δεν προστατεύονται πλέον από την υγρασία. Τα όργανα μέτρησης της θερμοκρασίας Bosch αναγνωρίζουν τέτοιες υγρές περιοχές, επειδή τα υγρά σημεία είναι πιο ψυχρά από τα στεγνά.

Σημαντικό: Για έναν αξιόπιστο έλεγχο πρέπει να υπάρχει μια διαφορά της θερμοκρασίας ανάμεσα στον εξωτερικό και εσωτερικό χώρο. Επιπλέον στην ιδανική περίπτωση θα πρέπει να γίνεται η θερμογραφία αμέσως μετά από μια βροχοπτώση, για να υπάρχει ακόμη η υγρασία.



ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Δυνατότητες εφαρμογής

4. Αγορά ακινήτων

Για τους μεσίτες ακινήτων τα όργανα μέτρησης της θερμοκρασίας της Bosch είναι πρακτικοί βοηθοί – κυρίως κατά την αξιολόγηση ακινήτων ή την επιβεβαίωση της ενεργειακής απόδοσης ενός κτιρίου. Με τη βοήθεια των θερμικών απεικονίσεων μπορεί να οπτικοποιηθεί γρήγορα και απλά η κατάσταση ενός σπιτιού. Αυτό βοηθά εκτός των άλλων στην επί τόπου παροχή συμβουλών σε ενδιαφερόμενους αγοραστές, για να δείχτεί για παράδειγμα, ότι τα παράθυρα και οι πόρτες έχουν καλή μόνωση και ότι εδώ δεν απαιτούνται πρόσθετες επενδύσεις. Με τη δωρεάν εφαρμογή (App) και το λογισμικό μπορούν να τεκμηριωθούν επιπλέον εντελώς απλά όλες οι θερμικές απεικονίσεις τόσο για τους μεσίτες ακινήτων όσο και για τους πελάτες.

