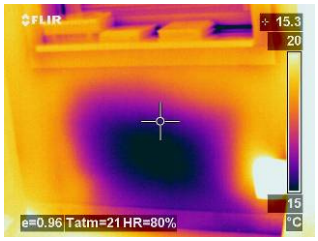
immatech

THERMOGRAPHIE INFRAROUGE ET IMAGERIE TECHNIQUE BATIMENT

La thermographie infrarouge est une technique de mesure non destructive qui détermine la température de surface des matériaux observés.
Elle permet, en particulier, de détecter les défauts d'isolation et les infiltrations d'air des bâtiments.

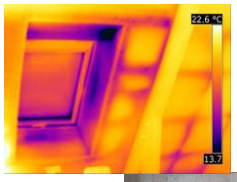
Tout corps émet un rayonnement infrarouge qui est capté par la caméra puis convertit en image visible par le calculateur intégré : le thermogramme.

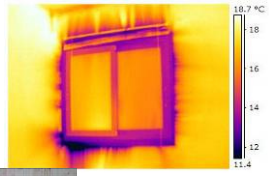
Nous utilisons une caméra haute sensibilité Flir Systems B20 HSV et sommes titulaires des niveaux I et II internationaux délivrés par l'Infrared Training Center.

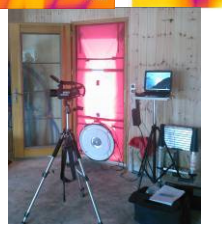


Détection des défauts d'isolation et des infiltrations d'air

- **Mise en évidence des ponts thermiques résultant d'une mauvaise isolation qui induisent une surconsommation d'énergie et peuvent provoquer l'apparition de moisissures suite à une condensation d'air humide sur les parois.**
- **Détection des infiltrations d'air dans l'enveloppe du bâtiment.**



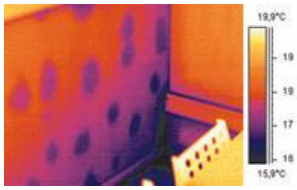


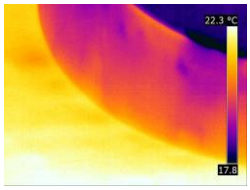


Dans le cadre de cette inspection, nous intervenons conformément à la norme NF EN 13187 avec mise en dépression du bâtiment par porte soufflante (Blower-door).

Détection infiltration d'eau et d'humidité

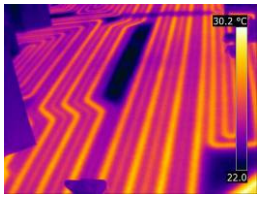
- **En raison de la capacité thermique importante de l'eau, la thermographie infrarouge permet de détecter l'humidité sur des parois, de déterminer l'étendue d'une infiltration d'eau sur une toiture-terrasse, de vérifier le séchage d'un bâtiment …**





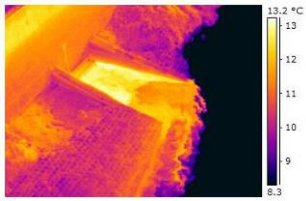
Fuites sur réseau de chauffage

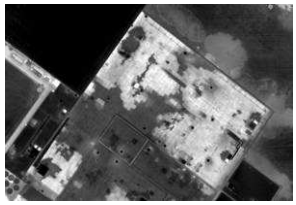
- **Repérage des réseaux de chauffage au sol et réseau de chaleur urbain et détection des fuites.**



Thermographie aérienne

- **La thermographie aérienne, en détectant les défauts d'isolation des toitures, est avant tout un outil de sensibilisation aux économies d'énergies.**
  Elle est également utilisée dans la recherche d'effluents, de fuites, d'infiltrations…





Siège social : 3 avenue du Pays d'Auge 80000 AMIENS – Tél 03 22 51 06 81 – Fax 03 22 51 07 52
Siret Amiens 483 469 581 00019 - code APE 7120B
www.immatech.com

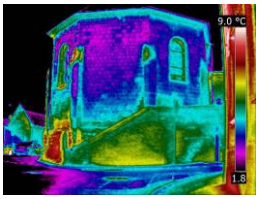
Membre d'Actime

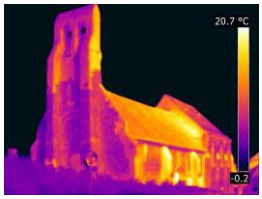
immatech

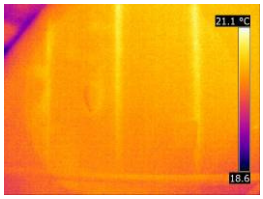
Autres applications

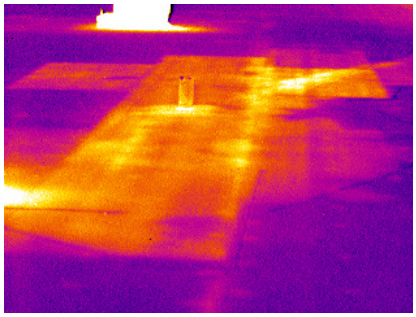
Couverture
Détection des tuiles poreuses pour une optimisation d'un remaniement de toiture.

Rénovation de bâtiment
La thermographie infrarouge donne des indications importantes lors de la rénovation de bâtiments et de monuments historiques (détections de colombages sous des enduits, d'armatures de cloisons…)





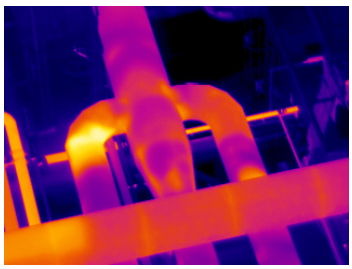




Détection des défauts d'adhérence des chapes d'étanchéité.
La thermographie infrarouge permet de détecter les défauts d'adhérence et les poches d'air des chapes d'étanchéité qui sont à l'origine de défauts tels que fissures et déformations des revêtements routiers bitumineux.
En effet, les poches d'air sous les chapes exposées au soleil se réchauffent plus rapidement que les parties qui présentent une bonne adhérence.
Ce contrôle non destructif peut être effectué dès la mise en œuvre afin de vérifier la qualité d'application ou après plusieurs mois de mise en service du revêtement, afin de procéder aux corrections et d'éviter une accentuation des défauts.

Décollement d'enduit et de parement de façades
La thermographie infrarouge permet également de déterminer les décollements d'enduit et de parement de façades sur les bâtiments.

Etat des calorifuges
L'état des calorifuges peut être déterminé et ainsi mettre en évidence des zones de déperditions thermiques.



Suivi de chantier / expertise bâtiment
Prise de vues jusqu'à 17 mètres de haut afin de procéder au suivi d'un projet de construction ou le repérage d'éléments de construction difficilement accessibles (couverture, chéneaux, souches de cheminée…).

Repérage avant démolition de bâtiment
Repérage de l'état des façades et toitures des bâtiments contigus à une démolition avec identification des détériorations (fissures…).
Ces photographies techniques réalisées avant et après la démolition permettent de prévenir les litiges.

Siège social : 3 avenue du Pays d'Auge 80000 AMIENS – Tél 03 22 51 06 81 – Fax 03 22 51 07 52
Siret Amiens 483 469 581 00019 - code APE 7120B
www.immatech.com

Membre d'Actime