



Fiche thermographie

Une belle image n'est pas un diagnostic

Une caméra thermique produit toujours une jolie image. Cela ne veut pas dire qu'elle est exploitable : tout dépend de l'écart de température entre l'intérieur et l'extérieur.

Ce que vous cherchez vraiment à voir

Paroi de 145 mm à λ 0,036 : U 0,238. Au droit d'un montant de 145 mm en bois massif : U 0,778. Résistance superficielle intérieure 0,13 m²K/W.

Écart intérieur / extérieur	Écart de surface au droit d'un montant
5 K	0,35 K
10 K	0,70 K
15 K	1,05 K
20 K	1,40 K

Avec 5 K d'écart, vous cherchez trois dixièmes de degré — une variation d'émissivité entre deux planches en produit autant. À partir de 15 à 20 K, la trame des montants devient lisible.

Conditions de mesure

- ☐ Bâtiment chauffé depuis au moins vingt-quatre heures.
- ☐ Temps froid et couvert.
- ☐ Pas de rayonnement solaire direct, pour une prise de vue extérieure.
- ☐ Écart intérieur / extérieur relevé et noté ci-dessous.
- ☐ Chauffage et ventilation dans un régime stable, pas en pleine relance.

Date et heure de la prise de vue

Température intérieure (°C) et température extérieure (°C)

Écart obtenu (K)

Météo, et ensoleillement des heures précédentes

Appareil utilisé, et émissivité réglée



Zones à photographier, de l'intérieur

Sur une tiny house, la façade ventilée du chapitre 7 découple la surface extérieure de ce qu'il y a derrière : la thermographie intérieure est généralement la plus utile.

Zone	Cliché	Anomalie observée	Interprétation	Action
Angles verticaux				
Pourtour des fenêtres				
Lisse basse				
Jonction toiture-mur				
Zone à forte proportion de bois				
Traversées techniques				
Plancher, pourtour				
Trappe de visite				

Avant de conclure

- ☐ La zone froide peut être un montant : plus d'un degré d'écart à 20 K, sans aucun défaut.
- ☐ Elle peut être une fixation métallique ou une géométrie particulière.
- ☐ Elle peut être un courant d'air : à confirmer par une mise en dépression.
- ☐ Elle peut être une différence de surface ou d'émissivité.
- ☐ Rien n'explique l'anomalie : faire interpréter par un spécialiste.

La thermographie ne remplace pas le test d'étanchéité : l'une montre des températures de surface, l'autre mesure et localise des fuites d'air.

Document préparé par Tiny House Suisse — reproduction libre pour usage personnel.