

VOUS RÉCEPTIONNEZ UNE MAISON INDIVIDUELLE NEUVE ? VOUS SOUHAITEZ MESURER LA PERFORMANCE DE VOTRE ENVELOPPE ?

OBJECTIFS

DIANE est un programme de mesures *A RECEPTION* de la performance énergétique intrinsèque **de votre isolation**, de son **étanchéité à l'air** ainsi que du **système de ventilation**. L'ADEME, le CSTB et le Cerema, à travers ce programme, souhaitent expérimenter la démarche sur des maisons individuelles neuves pour **connaître leurs performances réelles** et favoriser le transfert à la filière de ces nouveaux instruments de mesure.



PROTOCOLE

UNE EXPERIMENTATION POUR VERIFIER LA PERFORMANCE DE VOTRE HABITATION

- ✓ Isolation thermique
- ✓ Etanchéité à l'air
- ✓ Fonctionnement du système de ventilation



*Méthode et protocole
 opérationnel de mesure
 Validés sur le terrain*

- Temps d'immobilisation du bâtiment: 4 jours (sans occupation du bâtiment)
- Intervention d'opérateurs formés et compétents
- Mesures non destructives, précautions prises pour éviter toute dégradation dans le déploiement des matériels
- Chauffage du bâtiment : 5 à 10°C au dessus de la température extérieure
- Mesure de l'évolution thermique du bâtiment (puissances, températures, etc.)

A L'INTÉRIEUR DU LOGEMENT



MODULES INTERIEURS

- Chauffage par Ventilo-convecteur
- Pilotage du chauffage et comptage de l'énergie injectée
- Mesure de températures intérieures
- Brasseur d'air

**6 modules intérieurs en
 moyenne pour une maison**

UN CONCENTRATEUR Pilotage de l'essai et recueil des données



Un par maison

A L'EXTÉRIEUR

MESURES DE TEMPERATURES EXTERIEURES EQUIVALENTES

- Mesures de température extérieure équivalente (une par face) – CAPTEURS SENS + Flux Solaires



Un capteur par face du bâtiment



METEO

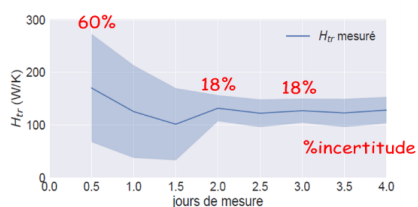
- Mesure locale de la température extérieure

RESULTATS

NIVEAU D'ISOLATION MESURÉ : TRANSMISSION THERMIQUE

1 Niveau d'isolation mesuré

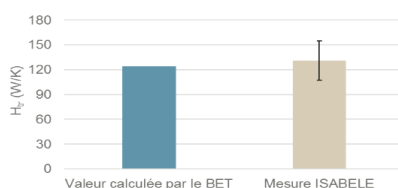
Htr* mesuré = 131 ± 24 W/K



* Htr, coefficient d'isolation globale défini par la norme NF EN ISO 13790:2013)

2 Comparaison à la valeur calculée par le BET

Htr* calculé = 124 W/K



POUR VOUS ACCOMPAGNER:

Contact :

MORELLE Denis
Groupe Lorient
denis@groupe-lorient.com
06 70 17 31 43



En partenariat avec :

