

# ETUDE DES MESURES DES CARACTERISTIQUES

**REFERENCE : EI702**

**EI702 est basé sur les mêmes essais que EI701 avec deux chambres de mesures, utilisables en parallèle.**

## Objectifs Pédagogiques :

- Avec une cellule à deux boîtes, selon le type de boîte utilisée :
- Mesures simultanées de la conductivité thermique de l'échantillon, sur un matériau isolant et un autre non isolant.
- Comparaison des différences de température sur les deux faces des deux échantillons à l'équilibre.
- Relevé de la cinétique des températures en régime transitoire.
- Mesure du coefficient global d'échange K de chaque paroi.
- Mesure de la diffusivité thermique.
- Calcul de la chaleur spécifique Cp.
- Etude des caractéristiques thermophysiques de matériaux homogènes ou inhomogènes en fonction de leur composition. Vérification des modèles théoriques ou lois de comportement.
- Etude des caractéristiques en fonction de la teneur en eau du matériau.
- Evaluation des caractéristiques en fonction du vieillissement.

## Description technique :

- Avec ce modèle, on peut effectuer des mesures de 6 à 8 échantillons par jour.
- L'appareillage convient bien pour des mesures répétitives sur des matériaux du bâtiment, d'isolation, sable, poudres, liquides alimentaires, etc., selon l'équipement choisi

## OPTIONS :

EI700C1 : complément pour la mesure de diffusivité (adaptable sur les appareils EI701 et EI702) EI700C2 : cadre pour test de matériaux liquides ou pulvérulents



*Photo non contractuelle*

**SERVICE : 220 V - MONOPHASEE 50 HZ**

**DIMENSIONS : 200 X 100 X 80 CM**

**POIDS : 140 KG**