

Date d'édition : 23.04.2026

Ref : EWTGUHL101

HL 101 Panneau d'étude dilatation thermique (Réf. 065.10100)

de diverses sections de tuyau (PVC, PE, cuivre, acier)



Le banc d'essai est construit avec des composants couramment utilisés dans les installations sanitaires. Six sections de mesure sont disponibles. Une section de mesure est équipée d'un compensateur de dilatation. L'allongement des tuyaux est déterminé à l'aide de comparateurs à cadran. Un dispositif de mesure des efforts permet la détermination de la force imputable à la dilatation thermique.

#### Contenu didactique / Essais

- dilatation thermique de différents matériaux tels que PVC, PE, cuivre ou acier
- mesure de l'allongement
- détermination des coefficients de dilatation thermique et des efforts mis en jeu
- influence du diamètre des tuyaux
- compensateur de dilatation

#### Les grandes lignes

- Étude de la dilatation thermique de diverses sections de tuyau
- Chaque section de tuyau raccordée séparément à un robinet à tournant sphérique
- Raccords d'eau avec accouplements rapides

#### Les caractéristiques techniques

Section de tuyau, longueur: 1000mm

#### Sections nominales

- PVC, PE, Cu: DN 15
- Cu: DN 8
- acier: 1/2"

Raccord mélangeur: 1/2"

Dispositif de mesure des efforts

- constante de ressort: 78N/mm
- constante de ressort total c: 156N/mm

#### Plage de mesure

- température: -50...90°C

#### Dimensions et poids

Lxlxh: 1650x700x1850mm

poids: env. 100kg

Date d'édition : 23.04.2026

Necessaire au fonctionnement  
Alimentation eau froide et chaude

Liste de livraison  
1 banc d'essai  
1 mode demploi

### Catégories / Arborescence

Formations > BAC PRO TISEC  
Techniques > Thermique > Systemes domestiques de chauffage et ventilation > Essais fondamentaux de la technique du chauffage - panneaux d'étude

