

## ESSAIS AIR-EAU-VENT (A\* E\* V\*) Portes, Fenêtres et Portes Fenêtres

### 1. Références Normatives

Essais réalisés selon les normes suivantes :

Perméabilité à l'air (A*)	NT 125.17 (EN 1026) & NT 125.20 (EN 12207)
Étanchéité à l'eau (E*)	NT 125.18 (EN 1027) & NT 125.21 (EN 12208)
Résistance au vent (V*)	NT 125.19 (EN 12211) & NT 125.22 (EN 12210)

### 2. Caractéristiques Vérifiées

L'essai a pour but de déterminer la perméabilité à l'Air, l'étanchéité à l'Eau ainsi que la résistance aux rafales de Vent, des fenêtres, porte fenêtre et portes quelque soient les matériaux constitutifs (Bois, Aluminium, PVC, Mixte, etc.).

### 3. Principe de l'Essai

#### Perméabilité à l'air (A\*)

Application d'une série de pressions (positives et négatives) et à chaque pression et dépression on mesure la perméabilité à l'air (fuite d'air à travers la surface ( $m^3/h/m^2$ ) et à travers la longueur du joint ( $m^3/h/m$ )).

#### Étanchéité à l'eau (E\*)

Arrosage continu par une quantité d'eau prescrite sur la face extérieure du corps d'épreuve pendant que des augmentations de la pression d'essai positive sont appliquées à des intervalles réguliers tout en enregistrant de manière détaillée la pression d'essai et l'emplacement de la pénétration d'eau.

#### Résistance au vent (V\*)

Application d'une série définie de pressions d'essais positives et négatives auxquelles sont réalisés les mesurages et les examens pour évaluer la flèche de face relative et la résistance aux détériorations causées par les charges dues au vent (vitesse de vent jusqu'à 280 km/h).



Banc d'essai A.E.V

### 4. Résultats

Edition du Rapport d'Essais.

Remise d'une Attestation de Conformité aux classifications obtenues.

### 5. Contact

Mongi HADJ AHMED – Responsables des laboratoires d'essais : [mongi.hajahmed@cetiba.tn](mailto:mongi.hajahmed@cetiba.tn).

Fedi BEN CHEIKH – Responsable laboratoire menuiserie : [fedi.bencheikh@cetiba.tn](mailto:fedi.bencheikh@cetiba.tn).