

# Essai d'étanchéité et de résistance combiné pour installations d'eau potable

Procès-verbal Essai d'étanchéité avec de l'air : **procédure d'essai B, partie 1** – essai d'étanchéité avec de l'air sans huile ou avec un gaz inerte

## Données de l'objet

Objet

Maître de l'ouvrage

Auteur de l'essai/nom

Entreprise d'installation/timbre

## Installation testée

Bâtiment/étape

Colonnes montantes

Colonne

Conduites de raccordement

Distribution de sous-sol

Appartement/pièce d'eau

Etage

Installations

Eau froide

Eau chaude

Métal (fer, acier inoxydable, cuivre, ...)

Matière synthétique (PE-X, PB, PP, ...)

Tubes composites

Indications et remarques concernant l'essai d'étanchéité : voir la notice technique suissetec

« Essai de pression, premier remplissage et rinçage d'installations d'eau potable selon la directive SSIGE W3/C3 ».

## Essai d'étanchéité avec de l'air

1. Fluide d'essai

Air sans huile

Gaz inerte (p. ex. azote)

2. Augmenter la pression à 15 kPa (0,150 bar) et attendre que l'égalisation de température soit terminée :

- Durée de l'essai : au moins 10 minutes pour un volume de conduite jusqu'à 50 litres.
- Prolonger la durée de l'essai de 10 minutes par tranche de volume additionnel de 50 litres.
- Les volumes de conduite de plus de 400 litres doivent faire l'objet d'essais en plusieurs tronçons.
- Les appareils tels que les chauffe-eau sont exclus de l'essai.

Recommandation : l'essai devrait durer au moins 60 minutes pour faciliter l'interprétation de la courbe de pression.

Volume de conduite \_\_\_\_\_ litres

Début de l'essai \_\_\_\_\_ ⌚

Durée de l'essai \_\_\_\_\_ minutes

3. Contrôle visuel de l'étanchéité de tous les raccords  Oui  Non

Si une baisse constante de la pression est détectée ou une fuite est constatée par contrôle visuel (par écoute ou au toucher), tous les raccords doivent être contrôlés à l'aide d'un spray de détection moussant approprié et compatible avec le matériau de la conduite.

La pression peut être augmentée pour la localisation des fuites, mais pour des raisons de sécurité, elle ne doit pas dépasser 100 kPa (1 bar).

4. Pression à la fin de l'essai \_\_\_\_\_ kPa/bar – pas de baisse constante de pression

Important : prendre en compte les fluctuations thermiques de pression !

Fin de l'essai \_\_\_\_\_

5. Fuite constatée  Non  Oui – où? .....

Mesures

.....

### Essai d'étanchéité avec de l'air effectué conformément au procès-verbal B, partie 1

Entreprise d'installation

Date .....

Auteur de l'essai/nom .....

Signature .....

Annexe .....

### Volume de conduite des installations: valeurs indicatives

			Maison individuelle / 1 unité d'habitation	6 unités d'habitation	16 unités d'habitation
Volume total <sup>1</sup>	(env.)	[l]	25	150	400

<sup>1</sup> Conduites de distribution comprises, sans chauffe-eau

- Maison individuelle/installation par unité d'habitation
- Les installations spéciales et de grande taille (douches de centres sportifs, restaurants, hôtels, industrie, artisanat) doivent faire l'objet d'un calcul.