

Notice technique

Domaine Sanitaire | eau | gaz

Essais d'étanchéité des conduites d'eaux usées nouvellement installées

Fondements

Les essais de pression des installations d'eau font partie des contrôles usuels en matière d'assurance qualité.

Les essais d'étanchéité des conduites d'évacuation des eaux usées sont tout aussi importants et donc recommandés.

Certes, il ne s'agit pas d'installations sous pression, mais ces conduites transportent aussi constamment de l'eau.

Les essais d'étanchéité des installations d'eaux usées à l'intérieur du bâtiment (colonnes de chute et conduites de raccordement) ne sont pas traités dans la norme SN 592000. A l'article 3.9.2, seul un « contrôle éventuel d'étanchéité, avec air ou eau » est mentionné.

Remarque

Les recommandations et les directives liées aux essais d'étanchéité des collecteurs enterrés figurent dans les normes VSA ainsi que dans les normes SN EN 1610 et SIA 190.

Recommandation

Avec un rinçage intensif de toutes les conduites d'eaux usées, des fuites peuvent être détectées et réparées avant la ferme-

ture des éléments de construction. Tous les raccords, tels que manchons électriques, éléments de dilatation et brides, font partie des points faibles d'une installation d'eaux usées.

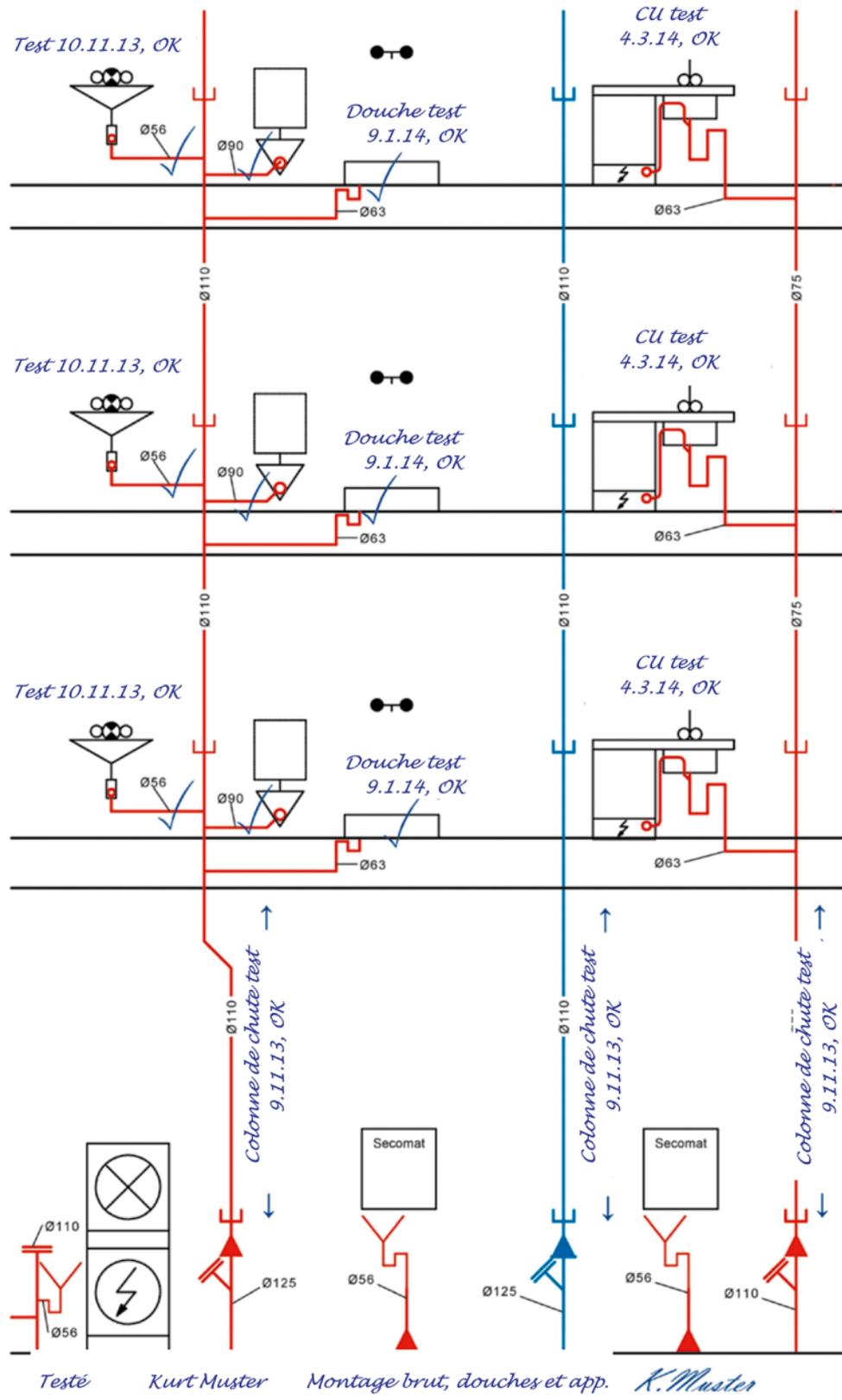
Procédure

L'essentiel est de toujours effectuer les contrôles de la même manière afin d'imposer une routine et de ne rien oublier. Il est recommandé de commencer par l'appareil le plus élevé; ainsi, dès le début du test, la colonne de chute peut être contrôlée de haut en bas, sur toute la longueur. Chaque raccordement d'appareil doit être testé. Un tuyau peut être raccordé depuis le branchement provisoire d'eau de chantier ou depuis l'installation d'eau, si celle-ci est déjà en service et sous pression. Toutes les conduites de raccordement et colonnes de chute doivent être testées.

Il est préférable de tester les raccordements des WC avec chasses d'eau encastrées au moyen d'un bypass.

Concernant les lavabos, urinoirs, éviers et bacs: afin de garantir que le premier tronçon de raccordement est testé, il convient d'emboîter un tuyau avec raccord à chaque raccordement d'appareil. Rincer ensuite les conduites.





Après les essais d'étanchéité, établir un procès-verbal et le faire signer par l'installateur (p.ex. sur le schéma, les plans ou les formulaires). Cette manière de procéder renforce la conscience professionnelle de l'installateur et contribue à garantir la qualité du travail effectué.

Remarques particulières

Dans le cadre des essais d'étanchéité des conduites d'eaux usées, les apparences peuvent être trompeuses. C'est notamment le cas des conduites dont les matériaux d'isolation sont détrempés car de l'eau de pluie s'est introduite pendant la phase de construction.

Il faut généralement des mois pour que cette eau disparaisse entièrement. Ainsi, lors des essais d'étanchéité, il est souvent difficile de faire la différence entre une fuite et de l'eau résiduelle. Par conséquent, dans le cadre des travaux d'isolation, il est absolument nécessaire de coller/fermer suffisamment toutes les extrémités. Concernant les évidements et conduites horizontales y aboutissant : il faut veiller à ce que ces évidements ne deviennent pas des bacs qui laissent constamment entrer de l'eau dans l'isolation. Ce problème se pose souvent dans le cas des conduites d'eaux pluviales, lorsque la naissance n'a pas encore pu être installée.

De plus, même après le montage des appareils, il est recommandé de contrôler encore une fois les derniers centimètres de la conduite d'évacuation avant de remettre l'installation au propriétaire.

- Contrôler la présence d'éventuelles fuites au niveau des siphons des lavabos.
- Contrôler la présence d'une éventuelle perte d'eau au niveau des siphons et tuyaux sous l'évier de la cuisine.
- Contrôler l'étanchéité du trop-plein de l'évier de la cuisine.
- Contrôler l'étanchéité du tuyau du lave-vaisselle (test opérationnel).
- Contrôler l'étanchéité du tuyau du lave-linge (test opérationnel).
- Contrôler le fonctionnement de la soupape de sécurité ; tourner la tête de la soupape pendant 10 secondes pour vérifier qu'il n'y a pas de refoulement/trop-pleins. Ce test est particulièrement important dans le cas des chauffe-eau encastrés.

Conseil : Leck-Puck

- Contrôler l'écoulement de l'adoucisseur lors de la régénération pour s'assurer qu'il n'y a pas de refoulement/trop-pleins.
- Dégager les naissances d'eaux pluviales et grilles de sol des déchets de construction et saletés. Contrôler l'écoulement.

Dans le cas du **montage de receveurs**, les essais d'étanchéité sont également indispensables. Les raccordements et les siphons de toutes les douches et baignoires doivent être contrôlés en les remplissant d'eau. Dans le cas des douches de plain-pied, il est conseillé de suivre les indications du fabricant.



Autre conseil

Nous vous recommandons de demander aux installateurs de signer avec leurs initiales les manchons électriques dont ils se sont chargés.

Cette manière de procéder contribue à garantir une qualité élevée et un contrôle complet, et renforce la conscience professionnelle de chaque installateur et apprenti.

Conclusion

Les recommandations figurant dans cette notice technique contribuent à garantir la qualité du travail effectué, et par conséquent le succès et la réputation de l'entreprise. De prime abord, ces mesures préventives peuvent sembler un travail supplémentaire; mais si l'on considère les réparations et les dommages qu'elles permettent d'éviter, elles constituent un gain de temps et d'argent. Ainsi, elles devraient être envisagées comme des prestations comprises.



Immédiatement après le soudage, l'installateur signe de ses initiales chaque manchon électrique dont il s'est chargé.

Source

- SN 592000 « Installations pour évacuation des eaux des biens-fonds – Conception et exécution »
- SN EN 1610 « Mise en œuvre et essai des branchements et collecteurs d'assainissement »
- Directive VSA « Essais d'étanchéité d'installations d'évacuation des eaux usées »
- SIA 190 « Canalisations »
- Illustrations: suissetec

Renseignements

Le responsable du domaine Sanitaire | eau | gaz de suissetec se tient à votre disposition pour tout autre renseignement.

Tél. 043 244 73 38

Fax 043 244 73 78

Auteurs

Cette notice technique a été élaborée par le groupe spécialisé permanent Sanitaire | eau | gaz de suissetec.