



Manuel PLT

Version 01.2014

AVANT-PROPOS

Ce manuel a pour but de clarifier les exigences minimales auxquelles le kit de tuyaux PLT (PLiable Tube) doit satisfaire.

Complémentairement à ce manuel PLT, les instructions « spécifiques » de montage sont clarifiées par chaque fabricant de son propre kit de tuyaux PLT dans une notice séparée.

1. Références normatives

- NBN EN 15266 Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar
- NBN EN 1775 Alimentation en gaz - Tuyauteries de gaz pour les bâtiments – Pression maximale de service inférieure ou égale à 5 bar - Recommandations fonctionnelles.

2. Définitions

2.1 **kit de tuyaux PLT**

Tuyaux pliables onduleux en acier inoxydable, capables d'être courbés facilement à la main un nombre limité de fois, revêtus par le fabricant d'une gaine pendant sa fabrication (= tuyaux PLT) et toujours mis en œuvre ensemble avec les raccords, le collecteur, l'attache pour liaison équipotentielle, la bande d'enrobage autovulcanisante ou la gaine thermorétractable, etc., spécifiés par un fabricant (= kit). Les tuyaux et raccords de différents fabricants ne sont pas échangeables et ne peuvent en aucun cas être combinés.

NOTE: PLT = pliable tubing

2.2 **résistance à haute température – type R_{HT}**

Aptitude que possède un accessoire, un appareillage ou un assemblage, lorsqu'il est soumis selon la norme NBN EN 1775 (Annexe A, Clause B) à un programme thermique, à conserver son étanchéité.

NOTE: Dans ce cas l'élément est dit de type "résistant à haute température" ou "R_{HT}".

3. Exigences minimales et commentaires

- 3.1 Un kit de tuyaux PLT doit être conforme à la norme NBN EN 15266.
- 3.2 L'ensemble des éléments d'un kit de tuyaux PLT (tuyaux, raccords, accessoires, ...) doit lors de l'installation à l'intérieur d'un bâtiment, être résistant aux hautes températures (type R_{HT}).
- 3.3 Les éléments du kit des différents fabricants ne sont pas interchangeables et ne peuvent en aucun cas être combinés.
- 3.4 Le tuyau PLT ne peut être plié qu'un nombre limité de fois. Dès lors un kit de tuyaux PLT ne constitue pas une alternative à un tuyau flexible pour le raccordement d'appareils à gaz. Le kit de tuyaux PLT ne peut donc être installé en aval du robinet d'arrêt d'un appareil à gaz.
- 3.5 La transition d'un kit de tuyaux PLT vers un autre matériau doit être réalisée au moyen d'un raccord de transition spécifié par le fabricant du kit. Les précautions nécessaires doivent être prises pour éviter les effets nuisibles des couples galvaniques.
- 3.6 Lors du brasage fort d'un raccord de transition PLT / cuivre il faut veiller à ce que le flux pour le brasage fort n'entre pas en contact avec les tuyaux PLT car le flux entraîne une corrosion accélérée de l'acier inoxydable.

- 3.7** Après exécution du test d'étanchéité, les raccords / connections du kit de tuyaux PLT doivent être isolés à l'aide de bandes d'enrobage autovulcanisantes (recommandées par le fabricant) ou d'une gaine thermorétractable. Ceci est nécessaire pour éviter toute pénétration d'humidité entre la gaine en matériau synthétique et le tuyau onduleux pliable en acier inoxydable, et pour éviter le desserrage des raccords par des personnes non compétentes.
- 3.8** Avec le kit de tuyaux PLT, le fabricant doit fournir la méthode de calcul des pertes de pression dans son kit.