

# Catalogue 2018



 **PAKTERMO**

[www.paktermo.be](http://www.paktermo.be)

## Sommaire

Caractéristique de notre kit PLT.....	<b>04</b>
Description des éléments contenu dans le kit.....	<b>06</b>
Tuyaux et raccords.....	<b>08</b>
Accessoires.....	<b>10</b>
Principe de montage du kit.....	<b>11</b>
Avertissements d'assemblage du kit.....	<b>12</b>



**ARGB**





KITS DE TUYAUX  
ONDULEUX PLIABLES  
EN ACIER INOXYDABLE  
ET RACCORDS MÉCANIQUES  
ASSOCIÉS POUR LE  
GAZ NATUREL ET  
LE PROPANE

---



## Les caractéristiques de notre kit PLT

Le terme PLT est l'abréviation de PLiable Tube ou tuyau pliable. Un kit PLT est composé d'un tuyau pliable ondulé en acier inoxydable qui est protégé par une gaine en matériau synthétique et raccords qui sont spécifiques à chaque fabricant.

Nos kits de tuyaux pliables sont utilisés dans les nouvelles installations et les remplacements d'installations existantes. L'assemblage de nos tuyaux PLT PAKTERMO est simple d'utilisation et sûr. Nos tuyaux flexibles sont fabriqués à partir d'acier inoxydable de haute qualité sur lequel il y a un revêtement protecteur jaune en PE. De cette manière, le tuyau est protégé contre les facteurs externes, l'influence des rayons UV du soleil et la corrosion.

Les problèmes résultant de l'utilisation des accessoires filetés lors des rotations et de l'étanchéité des joints filetés pendant l'installation avec des tuyaux rigides sont éliminés par les kits PLT de PAKTERMO.

Dans le même temps, le kit PLT de PAKTERMO supprime la mauvaise apparence de l'ancienne tuyauterie et offre un aspect plus décoratif et esthétique.

Ce guide d'installation du kit PLT PAKTERMO contient le montage détaillé et les prescriptions d'installation, les prescriptions légales énoncées dans la norme NBN D51-003 et son addendum 1 ainsi que la norme NBN D51-006 et, la méthode de calcul pour déterminer le diamètre du tuyau. Cet ensemble est complété par quelques conseils pratiques.

## Maximiser votre main d'oeuvre et écourter le temps d'installation sur le chantier

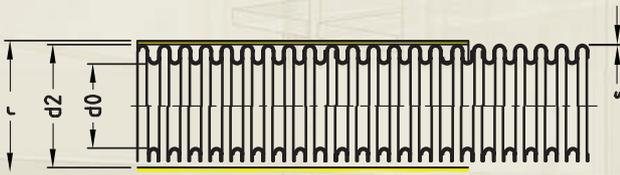
Les tuyaux ondulés en acier inox PLT ont changé radicalement la manière de travailler dans les installations intérieures au gaz naturel (en aval du compteur de gaz) et en aval de la deuxième détente pour le propane. Ils permettent une réduction massive du temps de travail et de main d'œuvre.

En effet, les tuyaux conventionnels en acier ou en cuivre nécessitaient un temps important pour effectuer une installation gaz. Dorénavant grâce aux kits PLT PAKTERMO, vous pourriez réaliser un chantier similaire avec beaucoup moins de main-d'œuvre. Vous réduisez ainsi considérablement les heures de travail et vous pouvez augmenter votre productivité.

Avec les kits PLT de PAKTERMO, vous écoutez jusqu'à 70% du temps d'installation de la tuyauterie de gaz.



### III. Description des éléments contenus dans le kit PLT de PAKTERMO



#### INFORMATION TECHNIQUE

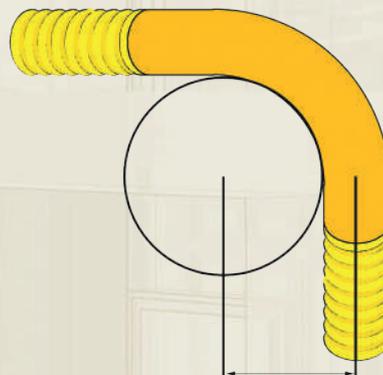
TUYAU PLIABLE ONDULEUX  
 AISI 316L  
 ACIER INOXYDABLE  
 POLYÉTHYLÈNE

DN	Diamètre intérieur mm		Diamètre extérieur mm		Epaisseur mm
	d0	d1	d2	s	
15	16	21,40	22,20	0,25	
20	20	24,30	25,50	0,25	
25	25	31,20	32,40	0,25	
32	32	38,70	39,90	0,25	



TABLEAU DE COUPE  
DE SERRAGE MAXIMAL

RAYON  
DE COURBURE



Couple de serrage maximal (Nm)		Rayon de Courbure			
Diametre		Diamètre	Minimum (mm)	Recommandé (mm)	Maximum (mm)
DN	s	DN	s	s	s
15	50	15	20	75	84
20	75	20	25	90	86
25	130	25	30	125	138
32	150	32	40	140	141

Comme le tube PLT est plié manuellement, le placement se fait très facilement en un minimum de temps. Les rayons de courbure minimum, recommandé et maximum sont donnés dans le tableau ci-dessus. Des courbes très courtes augmentent la perte de pression. Le rayon de courbure est mesuré à l'intérieur de la courbe.

Respectez le rayon de courbure indiqué dans le tableau ci-dessus



## 1. Tuyau PLT AISI 316L, ACIER INOXYDABLE, POLYÉTHYLÈNE



Articles	Réf	€
DN15 X 15M	011515	139,00 €
DN20 X 15M	012015	178,00 €
DN25 X 15M	012515	247,00 €
DN32 X 15M	013215	337,00 €

Articles	Réf	€
DN15 X 30M	011530	278,00 €
DN15 X 75M	011575	695,00 €
DN20 X 30M	012030	356,00 €
DN20 X 75M	012075	889,00 €
DN25 X 30M	012530	494,00 €
DN25 X 75M	012575	1234,00 €
DN32 X 30M	013230	673,00 €
DN32 X 75M	013275	1651,00 €

## 2. Raccord mécanique PLT vers filet BSP mâle gaz



Corps, écrou, bague : laiton, bronze  
Joint : élastomère

Articles	Réf	€
1/2 MF DN15	021512	12,00 €
3/4 MF DN20	022034	19,00 €
3/4 MF DN25	022534	33,00 €
4/4 MF DN25	022544	33,00 €
5/4 MF DN32	023254	61,00 €

## 3. Raccord mécanique PLT vers filet BSP femelle gaz



Corps, écrou, bague : laiton, bronze  
Joint : élastomère

Articles	Réf	€
1/2 FF DN15	031512	19,00 €
3/4 FF DN20	032034	19,00 €
4/4 FF DN25	032544	32,00 €
5/4 FF DN32	033254	36,00 €
1/2 FF DN20	032012	61,00 €
3/4 FF DN25	032534	38,00 €
4/4 FF DN32	033244	61,00 €

#### 4. Raccord mécanique PLT vers écrou libre à filet BSP femelle



Corps, écrou, bague : laiton, bronze  
Joint : élastomère

Articles	Réf	€
5/4 f DN32	043254	36,04 €

#### 5. Raccord mécanique PLT-PLT



Corps, écrou, bague : laiton, bronze  
Joint : élastomère

Articles	Réf	€
DN15	051515	22,00 €
DN20	052020	25,00 €
DN25	052525	39,00 €
DN32	053232	84,00 €

#### 6. Raccord mécanique PLT en T



Corps, écrou, bague : laiton, bronze  
Joint : élastomère

Articles	Réf	€
DN20	062020	49,00 €
DN25	062525	77,00 €

#### 7. Raccord mécanique réduit PLT en T



Corps, écrou, bague : laiton, bronze  
Joint : élastomère

Articles	Réf	€
DN20XDN15XDN20	072015	65,00 €
DN25XDN15XDN20	072515	40,70 €
DN25XDN20XDN20	072520	49,95 €
DN32XDN25XDN25	073225	40,44 €



8. Bouchon souple de protection



9. Coupe tubes



10. Bande de protection autovulcanisante



Articles	Réf	€
DN15	081515	1 €
DN20	082020	1 €
DN25	082525	3 €
DN32	083232	148 €

Articles	Réf	€
DN 15-f32	091532	83 €

Articles	Réf	€
25MM X 11M	102511	17,59 €
50MM X 11M	105011	33,02 €

Bande de protection PAKTERMO est une bande autovulcanisante en silicone. Elle permet une entière étanchéité à l'eau, aux acides et aux rayons UV. Elle doit être appliquée sur les zones dénudées de l'acier inoxydable à la jonction tuyau/raccord ou sur les parties de tuyau mises à nu.



**N'UTILISEZ PAS LES TUYAUX ET LES RACCORDS PLT DE PAKTERMO AVEC LES TUYAUX OU LES ACCESSOIRES D'AUTRES FABRICANTS DE KIT PLT.**



## PRINCIPE DE MONTAGE



Couper le tuyau PLT PAKTERMO à l'aide du coupe tube fourni par le fabricant. Couper à travers la gaine synthétique et le tube en acier inoxydable avec un coupe-tube à molette en acier tranchant. Couper le tube en creux d'onde puis faire tourner la coupe tube dans une seule direction en resserrant la molette de pression progressivement après chaque rotation. Ne pas serrer trop fort le coupe-tube sinon vous risquez de déformer l'extrémité du tuyau.



Dénuder l'équivalent de six ondes à l'aide d'un couteau. Respecter impérativement le nombre de 6 ondes.



Glisser une section de manchette thermo-rétractable sur le tuyau puis insérer le tuyau dans le raccord.



Enfoncer le tuyau jusqu'à ce que la partie dénudée ne soit plus visible.



Retirer la bague de sécurité du raccord comme sur la photo ci-dessous



Insérer le tuyau dans le raccord jusqu'à la disparition complète de la partie inox. Retirez l'anneau jaune entre les raccords et l'écrou. Ensuite, serrez-le manuellement. Ensuite, serrez l'écrou à l'aide de la clé en maintenant le tuyau fixé conformément à la table avec les couples de serrage (page 12).



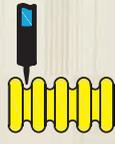
Après s'être assuré que la connexion est étanche au gaz, la partie non protégée du tuyau PLT entourée avec de la bande silicone auto-vulcanisant PAKTERMO. La partie en acier inoxydable visible est également couverte. On évite ainsi les risques de corrosion.



## AVERTISSEMENTS D'ASSEMBLAGE



Mauvaise coupe



Coupe correcte



Ne faites pas le montage sur les bavures



Ne couper pas partiellement



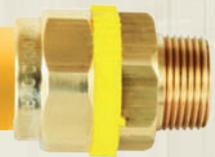
couper complètement



Ne couper pas avec la scie

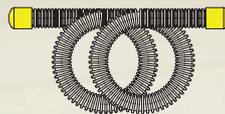
PAKTERMO TSE EN 12588

PAKTERMO TSE EN 12588



## AVERTISSEMENT

1.



Veillez à garder les extrémités du tube fermées pour empêcher l'arrivée de matières étrangères dans le tube

2.



Ne marchez pas sur le tube car cela pourrait l'endommager.

3.



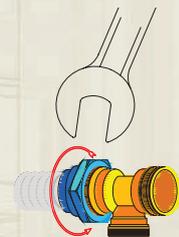
Ne jamais tordre le tube afin de n'occasionner aucune casse

4.



Ne frappez pas sur le tube

5.



Utilisez une clé pour serrer l'écrou tout en maintenant le tuyau fixé



# NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes, set against a background of a faint architectural drawing of a building interior.



info@paktermo.be

www.paktermo.be

