

# Systeme à sertir



Systeme à sertir pour tuyaux PLT-CSST  
destinés aux installations à gaz

**EUROTIS**  
Creating solutions







## Système à sertir pour tuyaux PLT-CSST destinés aux installations à gaz

Le système ePRESS Technology composé de tuyaux PLT-CSST Eurotis pour les installations de gaz sont basés sur des tuyaux ondulés en acier inoxydable austénitique AISI 316L, associés à des raccords à sertir spécialement conçus en laiton pour faciliter l'installation et garantir une étanchéité maximale. La structure spéciale des tuyaux, résistants à la pression et à la déformation, permet de réaliser n'importe quelle forme, en minimisant l'utilisation de joints et de raccords.



# -70%

TEMPS D'INSTALLATION

**Les systèmes Eurotis permettent d'économiser jusqu'à 70 % de temps d'installation et de réduire les coûts**

Le pliage manuel, l'utilisation limitée de raccords et l'absence de soudure simplifient non seulement l'installation, mais permettent également de réduire le temps d'installation. Cela se traduit par des réductions significatives des coûts globaux, rendant le processus plus efficace et plus économique.

# Spécifications techniques des tuyaux ondulé formable PLT-CSST



## Pliabilité

Les tuyaux Eurotis peut également être modelé manuellement dans des diamètres plus importants pour s'adapter aux différentes configurations de l'usine, sans qu'il soit nécessaire de réaliser des joints ou des soudures complexes.

La morphologie spécifique des ondulations et à une épaisseur de 0,3 mm, confèrent au tuyau une efficacité maximale lors du cintrage.



## Sécurité

Les tuyaux PLT-CSST sont conçus pour répondre à des normes de sécurité strictes et sont résistants aux variations de température et aux contraintes mécaniques, ce qui réduit le risque de défaillance ou de fuite.



## Éco-durabilité

L'acier inoxydable est l'un des matériaux les plus écologiques au monde. Recyclabilité, hygiène et résistance à la corrosion ne sont que quelques-unes des caractéristiques qui en font un champion de la durabilité environnementale et de l'économie circulaire.



## Haute résistance à la pression et à la corrosion

L'acier inoxydable AISI 316L est réputé pour sa capacité à résister à la corrosion et aux pressions élevées, ce qui le rend idéal pour les applications de plomberie, de solaire thermique, industrielles et autres qui exigent une qualité supérieure.



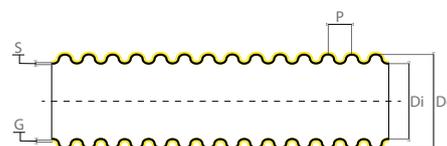
## Légèreté

Les tuyaux PLT-CSST sont fournis en rouleaux d'une longueur maximale de 100 mètres. Ils sont également plus légers que d'autres matériaux tels que le cuivre ou les tuyaux en acier traditionnel, ce qui simplifie le transport et l'installation.



## Tuyaux ondulé formable PLT-CSST avec un revêtement protecteur jaune LDPE

# EUROgas



Di: Diamètre intérieur  
De: Diamètre extérieur  
S: Épaisseur

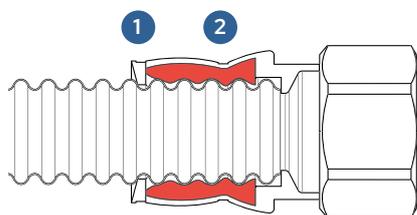
G: Épaisseur revêtement  
P: Pas

Pression de fonctionnement 0,5 bar.  
Température maximale de fonctionnement 60 °C (en continu).

DN	Filetage de connexion	Di	De	S	G	P	Surface linéaire interne	Surface linéaire externe	Volume linéaire
12	1/2"	12,0 mm	15,8 mm	0,3 mm	0,5 mm	5,0 mm	0,0540 m <sup>2</sup> /m	0,0568 m <sup>2</sup> /m	0,150 l/m
15	3/4"	15,8 mm	20,0 mm	0,3 mm	0,5 mm	5,5 mm	0,0702 m <sup>2</sup> /m	0,0730 m <sup>2</sup> /m	0,248 l/m
20	1"	19,7 mm	25,0 mm	0,3 mm	0,5 mm	6,4 mm	0,0912 m <sup>2</sup> /m	0,0942 m <sup>2</sup> /m	0,383 l/m
25	1"1/4	26,5 mm	33,0 mm	0,3 mm	0,5 mm	7,1 mm	0,1313 m <sup>2</sup> /m	0,1345 m <sup>2</sup> /m	0,700 l/m
32	1"1/2	33,0 mm	41,0 mm	0,35 mm	0,5 mm	7,6 mm	0,1757 m <sup>2</sup> /m	0,1799 m <sup>2</sup> /m	1,046 l/m
40	2"	40,0 mm	47,7 mm	0,35 mm	0,5 mm	8,8 mm	0,1885 m <sup>2</sup> /m	0,1922 m <sup>2</sup> /m	1,492 l/m
50	2" 1/2	51,0 mm	61,0 mm	0,4 mm	0,5 mm	9,4 mm	0,2700 m <sup>2</sup> /m	0,2750 m <sup>2</sup> /m	2,415 l/m

## Système à sertir ePRESS Technology

Le système breveté Eurotis est basé sur la technologie révolutionnaire ePRESS qui combine la fiabilité et la formabilité des tuyaux PLT-CSST avec la commodité des systèmes à sertir.



*Le 1er point déforme l'entrée du raccord où se trouve une « dent » qui, après le sertissage, bloque le tuyau en s'insérant dans la rainure de l'ondulation, l'empêchant ainsi de glisser. Le 2ème point de sertissage déforme le joint, lui permettant de pénétrer dans les ondulations du tube et d'assurer une étanchéité hydraulique totale.*

### La technique de sertissage a été entièrement développée et brevetée par Eurotis

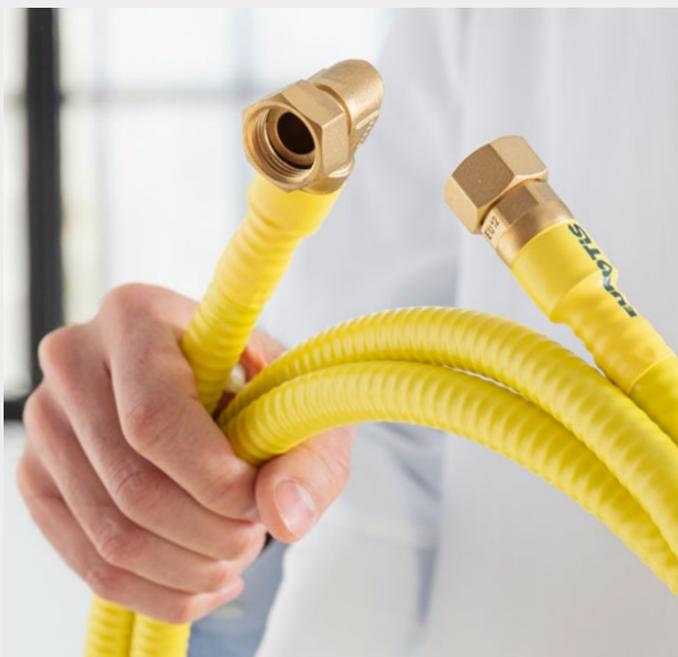
Ce projet a conduit à la mise au point d'une nouvelle mâchoire à profil « E » qui permet une déformation contrôlée du raccord et du joint. De plus, grâce à la sellette de butée spéciale, le positionnement correct du raccord est garanti et le sertissage est extrêmement simple et immédiat, ce qui réduit le risque d'erreurs lors de l'installation.

### Étanchéité maximale

Grâce à la ePRESS Technology, la jonction s'effectue en comprimant le raccord sur le tuyau, ce qui garantit une étanchéité maximale. Cette méthode garantit une jonction définitive et une sécurité maximale pour tout type d'installation.

### Jointes durables et fiables

Tous les raccords ePRESS Technology sont réalisés en laiton. Eurotis propose une gamme complète de raccords avec des joints spécifiques jaune HNBR conformément à la norme EN 682 pour le gaz.





**TUYAU PLT-CSST**  
0,3 mm d'épaisseur

**MÂCHOIRE BREVETÉE**  
compatible avec les presses cour-  
rantes 32kN (pas de mini)



**RACCORDS EN LAITON**

## Raccords et outils pour système à sertir de gaz

Eurotis propose un large assortiment de raccords, avec de nombreuses variantes et figures pour fournir la meilleure solution : manchons, Té's et Té's réduits, raccords coudés avec ou sans étrier.

## Outils pour système à sertir



Mâchoire pour sertir à profilé à profilé « E », compatible avec toutes les presses standard de 32kN



Coupe-tube  
Ruban auto-vulcanisante jaune  
Gaines jaunes ther-morétractable

## De DN12 à DN32



Raccords filetés mâle



Raccords filetés femelle



Raccords à pivot



Manchons et manchons réduits



Té's et Té's réduits



Coudes 90° filetés femelle



Coudes 90° à pivot



Coudes 90° filetés avec étrier

Voir la gamme complète





## Pour les installations de type résidentiel et commercial

### Nouvelles constructions, rénovations et remplacements

Conformes aux normes européennes EN10028-7 et EN 15266 ils conviennent aux installations de gaz de la 1ère famille (gaz de ville), de la 2ème famille (gaz naturel : méthane) et de la 3ème famille (GPL) avec un revêtement protecteur jaune : LDPE.

Les systèmes d'installation de gaz Eurotis répondent aux critères des normes NBN en matière de conception, d'installation et de mise en service.

En particulier, les systèmes à gaz Eurotis sont définis comme adaptés par les normes suivantes :

**Norme belge NBN D 51-003:2010 + A2\_2021** : Canalisation de gaz naturel et installation d'appareils de consommation : le réseau PLT-CSST peut être utilisé en aval du compteur et à des pressions allant jusqu'à 100 mbar.

**Norme belge NBN D 51-006:2017** : Installation de gaz pour butane commercial ou propane commercial en phase gazeuse réduite à une pression de service maximale de 5 bar – Construction de tuyaux, installation et mise en service d'appareils de consommation.





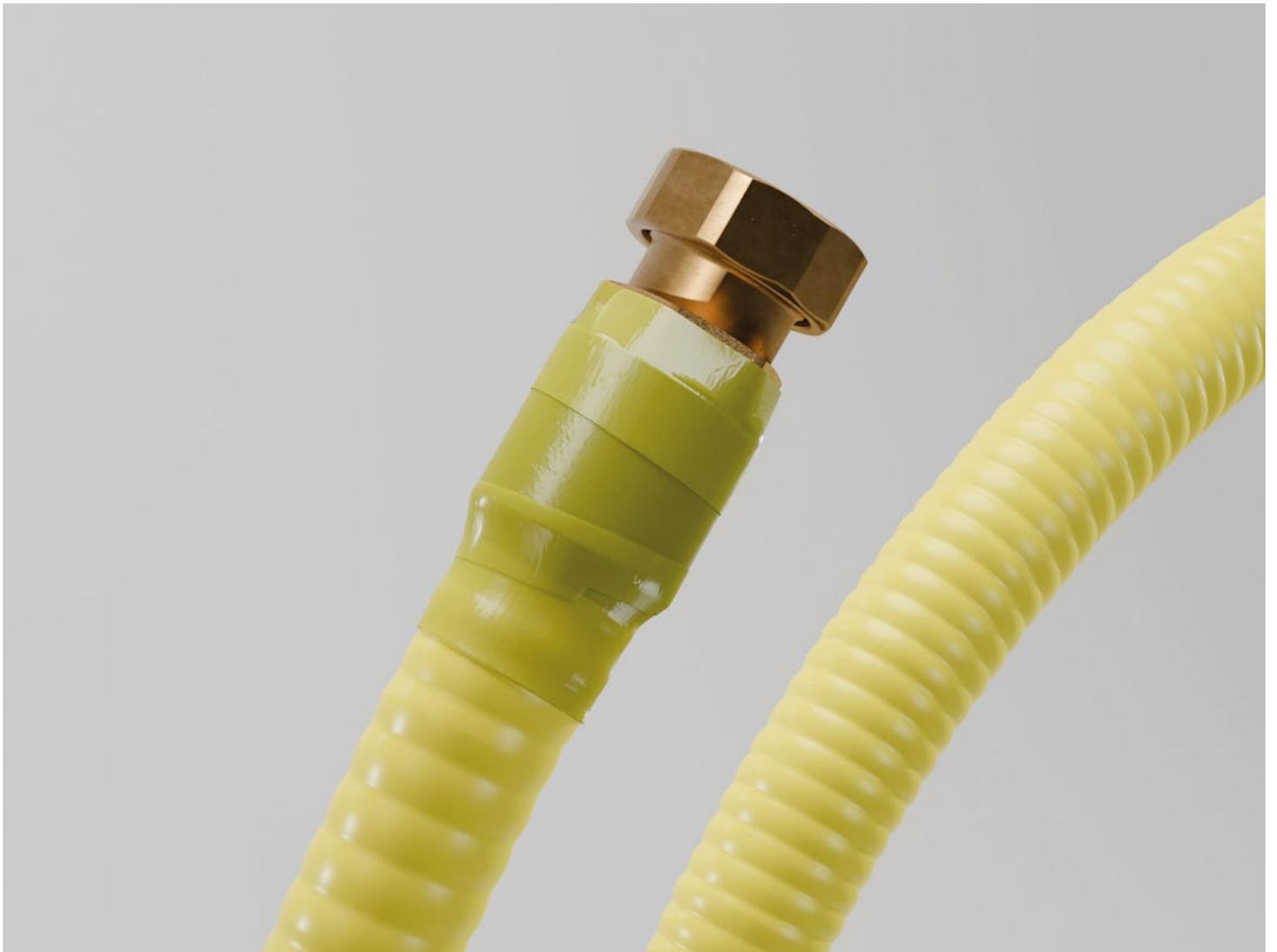
## Qui sommes-nous ?

Nous opérons dans le secteur de l'hydrothermie – sanitaire depuis plus de 20 ans et sommes reconnus au niveau mondial pour la production de tuyaux ondulés en PLT-CSST. De fabricants qualifiés à spécialistes, nous sommes désormais en mesure d'anticiper les besoins de nos clients et d'y répondre en créant des solutions de plus en plus performantes et sûres. C'est pourquoi notre récompense est la création de solutions.

L'entrée dans le groupe industriel Dall'Era Valerio en 2016, leader dans la fabrication d'écrous, de raccords et de composants en laiton, a permis de rehausser nos normes de production. Nous avons amélioré la qualité de nos systèmes d'eau, d'énergie solaire et de gaz, qui se distinguent déjà sur le marché par leur forte composante innovante.

À partir de 2023, nous avons renforcé notre présence internationale avec l'ouverture d'**Eurotis Belgium en Belgique**, démontrant ainsi notre engagement à fournir d'excellentes solutions hydrauliques à l'échelle mondiale.





**Eurotis, c'est bien plus encore. Pour en savoir plus, consultez le site [www.eurotis.be](http://www.eurotis.be)**



Pour en savoir plus sur qui nous sommes et ce que nous faisons, veuillez consulter notre site Internet. Vous y trouverez un large éventail d'informations sur nos solutions, nos produits et nos valeurs.

Entrez dans notre univers et découvrez tout ce que l'entreprise Eurotis peut vous offrir.

**EUROTIS**  
Creating solutions

**Eurotis Belgium BV**

info@eurotis.be  
ww.eurotis.be