



PLT

Pourquoi acheter des produits ATG ?

La marque ATG-PLT garantit la qualité et la sécurité de 2 familles de produits :

- PLT : Kits de raccords et tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments. Ces kits PLT (Pliable Linear Tube) sont conformes à la norme XP E 29-826 de novembre 2017.

- FC : tuyaux flexibles courts (FC) en acier inoxydable pour les raccordements d'ouvrages de distribution de gaz. Les 3 types de flexibles (FCP, FCD et FCC) sont conformes au cahier des charges AFG CCH 2006-01 de mars 2015.

Elle est gérée par CERTIGAZ organisme de certification spécialiste des équipements gaz sous licence de l'AFG (Association Française du Gaz).

CERTIGAZ est habilité par le ministère de la transition écologique et solidaire (arrêté du 10 octobre 2019) pour les évaluations et les surveillances des performances des matériels à gaz prévues à l'article 6 de l'arrêté du 23 février 2018.

Dans le cadre de la marque ATG, les produits sont régulièrement essayés en laboratoire (CETIAT) et les sites de fabrication sont audités annuellement suivant les normes et spécifications des règles de certification ATG-PLT. (disponibles sur www.certigaz.fr)

Comment reconnaître les raccords ATG ?

- Vérifier que le logo et le numéro ATG figurent sur l'emballage des produits,
- Vérifier que les lettres ATG figurent sur le raccord,
- Demander au fabricant une copie de son certificat ATG,
- Consulter la liste des produits certifiés sur www.certigaz.fr.

Réglementation des installations de bâtiments

Les règles de mise en œuvre des matériels dans les installations de gaz sont données par l'arrêté du 23 février 2018 (en vigueur depuis le 1^{er} janvier 2020) relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes, et par la norme NF DTU 61.1.

Le guide AMG "Appareils et Matériels à Gaz" du CNPG a été reconnu par décisions ministérielles du 23 octobre 2019 comme mode de preuve de conformité aux exigences de l'arrêté du 23 février 2018. Il liste les textes auxquels les appareils et matériels doivent répondre pour être utilisés dans les installations de gaz en France et reconnaît les marques NF et ATG comme preuves de leur conformité à la réglementation.

Ce guide AMG mentionne :

- la norme XP E 29-826 de novembre 2017 pour les kits PLT, applicable pour tous les nouveaux produits. Le CCH2007-01 de juin 2014 reste applicable pour les produits déjà certifiés mais au plus tard jusqu'en octobre 2022.

- le CCH2006-01 de mars 2015 applicable aux FC.

Les chapitres 8 de la norme XP E 29-826 et 11.2 du cahier des charges CCH2006-01 sont consacrées respectivement aux précautions de mise en œuvre. Ils complètent les dispositions réglementaires des installations gaz et la norme NF DTU 61.1.

Marque ATG-PLT Dédiée aux kits PLT et aux Flexibles Courts utilisables pour les installations de gaz

Une garantie de conformité

La marque ATG constitue une preuve de conformité aux exigences réglementaires applicables aux installations de gaz (arrêté du 23 février 2018, pour les installations intérieures, qui complète le code de l'environnement, articles L557-1 à 61 et R557 sections 1 à 5 et 8).

Elle est également largement reconnue et préconisée par les grands acheteurs de ces produits (opérateurs de réseaux, GSG/GSB, grossistes, plombiers...).

Elle est également reconnue pour la réalisation d'installation gaz pour tout bâtiment, commercial, industriel ou agricole...



Kits PLT

Quels produits utiliser ?

Les kits PLT sont considérés comme des tuyauteries fixes et sont répartis en 3 familles de DN (X : DN10, 12 et 15 ; Y : DN20, 25 et 32 ; Z : DN40 et 50).

2 classes de pression sont certifiables :

- Classe 1, avec une MOP de 0,5 bar pour tous les DN ;
- Classe 2, avec une MOP de 2 bar pour les DN10 à 25, principalement pour les gaz de 3^e famille (GPL).

Les raccords PLT d'extrémité doivent être conformes aux normes suivantes, selon le type de connexion :

- NF D 36-136, NF E 29-532, NF E 29-536 ou NF EN 16129 pour les installations intérieures gaz au sens de l'arrêté du 23 février 2018 ;
- NF EN 10226-1 en complément pour les autres installations.

Une protection certifiée doit être utilisée pour protéger chaque assemblage tuyau/raccord de toute attaque chimique.

Les flexibles courts sont destinés aux raccordements d'ouvrages de distribution de gaz par canalisation situés entre l'aval de l'organe de coupure générale et le raccord aval du compteur de gaz du client, en respect de l'arrêté du 23 février 2018. 3 familles de FC sont définies :

- Les FCP, Flexibles Courts de Pénétration, avec un revêtement anticorrosion : MOP 0,5 bar, DN 25, 32, 40 ou 50, longueurs 1,4 ou 2 m, extrémités acier à souder ou cuivre pour brasage fort.
- Les FCD, Flexibles Courts de Détendeur, avec une tresse métallique et une gaine plastique : MOP 5 bar, DN15, 25 ou 32, longueurs 450, 700 ou 1000 mm, connexion à jonction sphéro-conique, mâle en amont et femelle en aval.
- Les FCC, Flexible Courts de Compteur, avec une gaine plastique : MOP 0,5 bar, DN50, 80 ou 100 pour une longueur entre 150 et 200 mm et des connexions par brides circulaires tournantes.

Des caractéristiques maîtrisées

Les principales caractéristiques certifiées par la marque ATG-PLT sont :

- Matière des tuyaux, des raccords et des joints
- Caractéristiques dimensionnelles
- Etanchéité des assemblages
- Résistance mécanique des assemblages (traction, pliability, écrasement, choc...)
- Résistance à la pression des assemblages
- Résistance à la corrosion sous contrainte des raccords et des assemblages
- Résistance chimique des assemblages
- Résistance au vieillissement des assemblages
- Marquage, notice, conditionnement

Les contrôles et essais rigoureux effectués pour l'admission à la marque mais aussi en permanence durant la fabrication et lors de prélèvements réguliers permettent de garantir la conformité des produits aux spécifications applicables suivant des règles élaborées en concertation avec toutes les parties intéressées (fabricants, acheteurs, pouvoirs publics, laboratoires) afin de satisfaire en permanence aux besoins de la profession.



https://www.certigaz.fr/downloads/ATG-PLT_t14725.html



Installations de kits PLT :
Sortie de coffret et préparation
d'alimentation chaudière

FCP



FCD installé sur détendeur

2020-04



PLT

ATG-PLT Mark PLT kits and short hoses (FC) for the gas installations

Why to buy NF PE fittings?

ATG-PLT Mark ensures quality and safety for 2 families of gas products:

- PLT: Kit of fittings and corrugated stainless steel pipes for gas in buildings. These PLT (Pliable Linear Tube) kits comply with the XP E 29-826 standard of November 2017.

- FC: short flexible pipes (FC) in stainless steel for the connection of gas distribution works. The 3 types of hoses (FCP, FCD and FCC) comply with the AFG CCH 2006-01 specifications of March 2015

Certification procedure is managed by CERTIGAZ, a certification body specialized for gas equipment, under license from the AFG (Association Française du Gaz).

CERTIGAZ is empowered by the Ministry of Ecological and Inclusive Transition (decree of October 10, 2019) for the assessments and monitoring of the performance of gas equipment provided for in article 6 of the decree of February 23, 2018.

For ATG Mark certification, the products are regularly tested by the CETIAT accredited laboratory and manufacturing premises are audited at least every year according to ATG-PLT certification rules (available at www.certigaz.fr).

How to recognize NF PE fittings?

- Check that ATG logo and number are put on the package,
- Check that the letter ATG are on the fitting,
- Ask the manufacturer a copy of their ATG certificate,
- Read the list of certified products at www.certigaz.fr.

Regulation of gas installations in buildings

The rules for implementing materials in gas installations are given by the decree of February 23, 2018 (applicable since the 1st of January, 2020) « relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes », and by standard NF DTU 61.1.

The AMG guide (Appareils et Matériels à Gaz) from the CNPG was recognized by ministerial decisions of October 23, 2019 as a means of proof of compliance with the requirements of the decree of February 23, 2018. It lists the texts to which the devices and materials must respond to be used in gas installations in France and recognizes the NF and ATG marks as proof of their compliance with the regulations.

This AMG guide mentions:

- the standard XP E 29-826 of November 2017 for the PLT kits, applicable for all new products. The CCH2007-01 of June 2014 remains applicable for products already certified but at the latest until October 2022.

- the CCH2006-01 of March 2015, applicable for the short hoses (FC).

The chapters 8 of the standard XP E 29-826 and 11.2 of the CCH2006-01 are devoted respectively to the implementation precautions. They complement the regulatory provisions for gas installations and the NF DTU 61.1 standard.

A guarantee of conformity

ATG Mark gives a proof of conformity to regulation of gas installations (decree of February 23, 2018, for indoor installations, which supplements the environment code, articles L557-1 to 61 and R557 sections 1 to 5 and 8).

It is also widely recognized and recommended by major buyers of these products (network operators, general and DIY stores, wholesalers, plumbers...).

It is also recognized for carrying out gas installations for any buildings, commercial, industrial or agricultural...



PLT kits

Which products to use?

PLT kits are considered rigid pipes and are divided into 3 families of DN (X : DN10, 12 and 15 ; Y : DN20, 25 and 32 ; Z : DN40 and 50).

2 pressure classes are certifiable:

- Classe 1, with MOP of 0,5 bar for all DN;
- Classe 2, with MOP of 2 bar from DN10 to 25, mainly for the 3rd family (LPG).

PLT end fittings must comply with the following standards, depending on the type of connection:

- NF D 36-136, NF E 29-532, NF E 29-536 or NF EN 16129 for indoor gas installations within the meaning of the decree of February 23, 2018;
- NF EN 10226-1 in addition for other installations.

Certified protection must be used to protect each pipe/fitting assembly from chemical attack.

Short hoses (FC) are intended for the connection of gas distribution works by pipeline located between the downstream of the general shut-off device (OCG) and the downstream connection of the customer's gas meter, in compliance with the decree of 23 February 2018. 3 FC families are defined:

- FCP, (Flexibles Courts de Pénétration) penetration hoses, with anticorrosion coating: MOP 0.5 bar, DN 25, 32, 40 or 50, lengths 1.4 or 2 m, ends of steel to be welded or copper for strong brazing.
- FCD, (Flexibles Courts de Détendeur) regulator hoses, with a metallic braid and a plastic coating: MOP 5 bar, DN15, 25 or 32, lengths 450, 700 or 1000 mm, connection with sphero-conical junction, male upstream and female downstream.
- FCC, (Flexibles Courts de Compteur) counter hoses, with a plastic coating: MOP 0.5 bar, DN50, 80 or 100 for a length between 150 and 200 mm and connections by rotating circular flanges.

Characteristics are controlled

Main characteristics certified by ATG-PLT Mark are:

- Material of pipes, fittings and seals
- Dimensional characteristics
- Tightness of assemblies
- Mechanical resistance of the assemblies (traction, pliability, crushing, shock...)
- Pressure resistance of assemblies
- Resistance to stress corrosion of fittings and assemblies
- Chemical resistance of the assemblies
- Resistance to aging of assemblies
- Marking, instructions, packaging



Installations of PLT kits

Tests and verifications made for first delivery of the NF mark but also permanently during manufacture and regularly by sampling allow to ensure the conformity fittings to applicable standards and to additional specifications drafted with contribution of all interested parties (manufacturers, customers, authorities, laboratories) in order to satisfy permanently market needs.



FCP



FCD installed on regulator

2020-04



https://www.certigaz.fr/downloads/ATG-PLT_t14725.html

