

+GF+

Choisissez le confort avec Instaflex

Votre installation d'eau potable dernier cri



Excellence
in **Flow⁺**

Redécouvrez un sentiment de bien-être et de sécurité

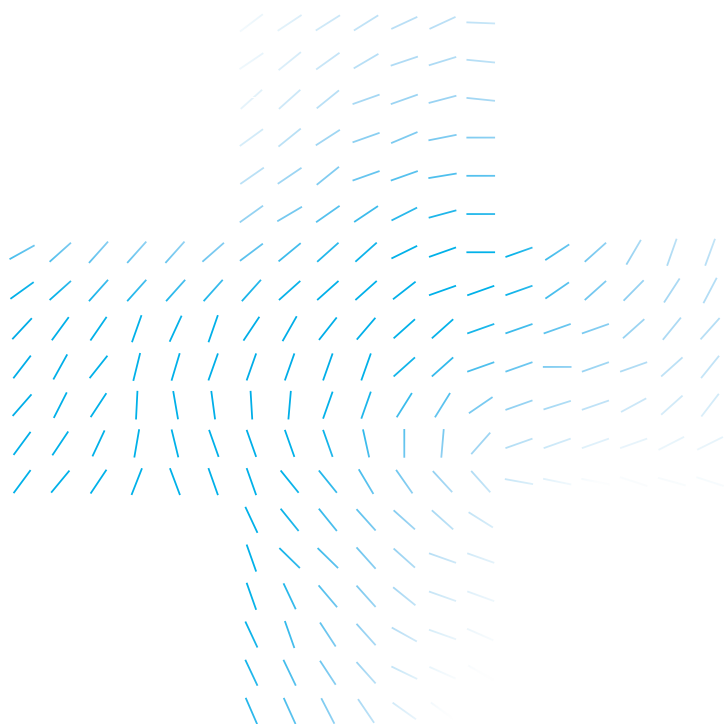
Avec le système INSTAFLEX, GF propose une solution complète pour des bâtiments allant de la maison individuelle à l'immeuble commercial en passant par les immeubles collectifs.

Qu'est ce qu'est INSTAFLEX?

INSTAFLEX est un système de tuyauterie en plastique moderne destiné à des applications dans les installations techniques des bâtiments. Les domaines d'application principaux sont l'eau froide et l'eau chaude sanitaire, les systèmes de refroidissement et les conduites d'air comprimé. INSTAFLEX est conçu de manière à pouvoir satisfaire à des exigences élevées dans différentes applications, et ce de la distribution jusqu'au lieu de prélèvement.

Que ce soit dans le domaine des nouvelles constructions ou dans celui de la rénovation, ce système entièrement en plastique vous procure tous les avantages:

- préfabrication économique
- mise en oeuvre sûre et rapide
- large gamme de produits
- pas de corrosion
- pas d'incrustations de biofilm, contamination réduite
- isolation acoustique
- flexibilité
- température: -10°C - +95°C



INSTAFLEX: La matière

Le système INSTAFLEX est fabriqué à partir de polybutène, la matière idéale pour une installation d'eau potable. Cette matière a été développée spécialement pour les applications dans les installations techniques des bâtiments.

Parmi tous les systèmes 100% en plastique, le polybutène présente la dilatation la plus faible. Les forces de dilatation réduites (30 fois plus faibles que pour l'acier et 10 fois plus faibles que pour les tuyaux composites) font que la matière peut absorber la dilatation en elle-même.

Ceci permet de se passer de l'utilisation d'entretoises de dilatation ou de compensateurs et permet l'utilisation de fixations disponibles dans le commerce. Ainsi, il est possible de réaliser une installation propre et agréable à l'oeil, même lorsqu'il n'y a que peu de place disponible.

Cela signifie:

- une installation peu encombrante
- aucun entretien
- une installation simple

La grande résistance chimique du polybutène permet de garantir une durée de vie maximale.

Un fabricant et un partenaire: GF Building Flow Solutions

Une seule source d'approvisionnement pour tout

Tuyaux, raccords de tuyauterie, technique d'assemblage, ferrures et accessoires de tuyauteries ou technique de mesure et de régulation – GF Building Flow Solutions – vous propose des achats groupés dans le monde entier.

Qualité exceptionnelle

Profitez de la qualité de nos produits. Cette qualité repose sur plus de quarante ans de savoir-faire dans la production et le développement, sur les contrôles de qualité les plus sévères, sur des collaborateurs hautement qualifiés et sur un processus d'amélioration continu.

Approvisionnement sur place

Un réseau mondial propre aux distributeurs et aux partenaires commerciaux vous permet un accès rapide à nos produits de qualité et vous assiste localement de manière compétente et aimable.



Une mise en oeuvre simplifiée au maximum

INSTAFLEX: le système de tuyauterie

INSTAFLEX est caractérisé par un large éventail de diamètres (16 à 225 mm). Ceci permet d'assurer une utilisation continue de la maison individuelle jusqu'à l'aéroport ou jusqu'au paquebot de luxe. Ceci permet d'assurer une utilisation continue de la maison individuelle jusqu'à l'aéroport ou jusqu'au paquebot de luxe.

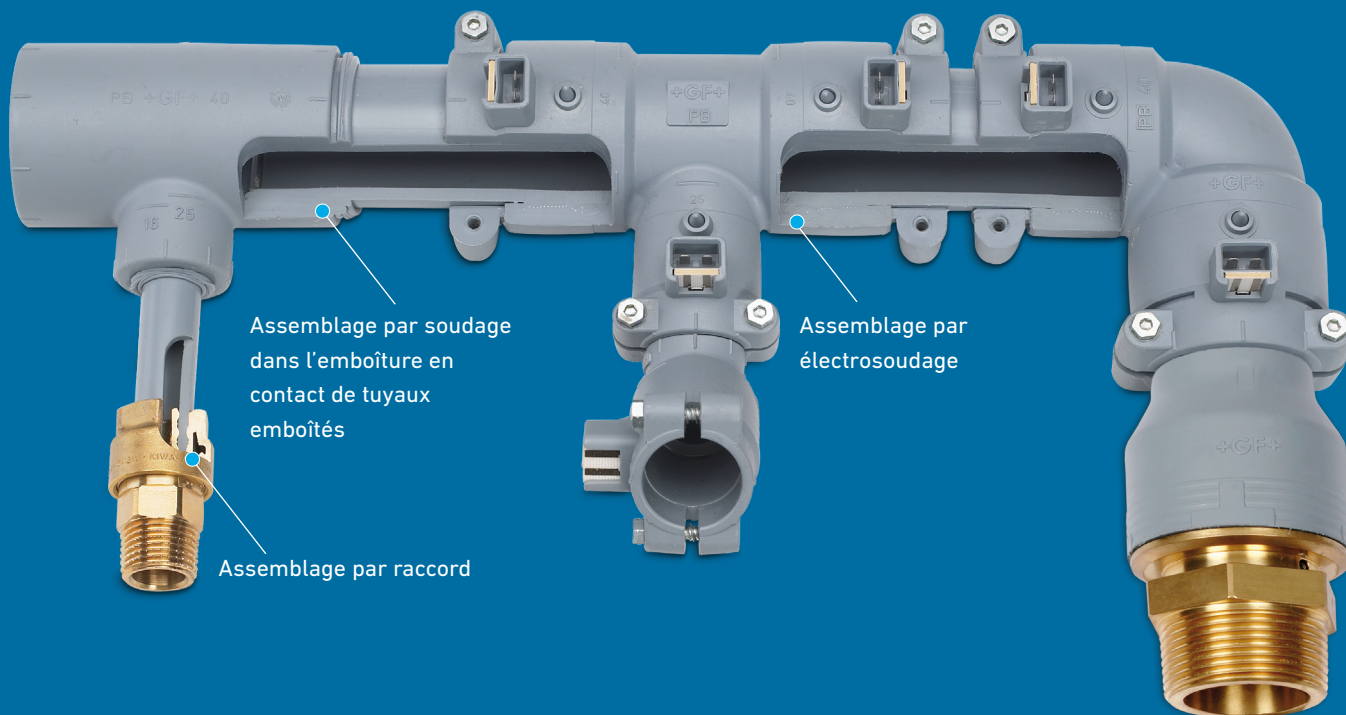
Les tuyaux de 16 à 25 mm de diamètre sont protégés par un tube de protection et peuvent être remplacés sans problème en cas de détérioration (p. ex. perçage), sans avoir à ouvrir le mur.

Technologies d'assemblage sans perte de charge pour une mise en oeuvre simplifiée au maximum

GF Piping Systems propose la technologie d'assemblage optimum pour chaque application:

- Assemblage par électrosoudage, rapide et sécurisé
- Assemblage par soudage dans l'emboîture comme variante économique pour la préfabrication
- Assemblage par raccord à compression

+ Caractéristiques

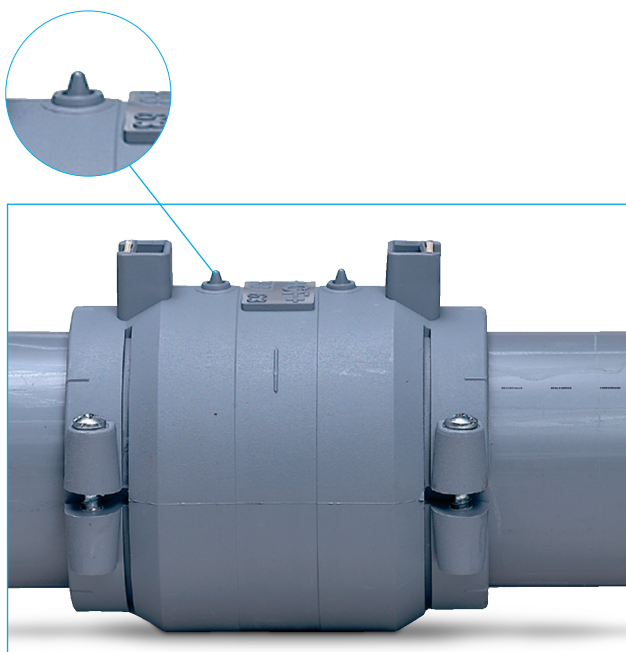


Avantages

+ Sûr

Le soudage se déroule dans un processus contrôlé sur toute la durée de soudage.

Grâce aux évidements de contrôle, un raccord de tuyauterie peut être reconnu comme étant soudé.



+ Rapide

Grâce à la méthode éprouvée de la mesure Z de GF, il est possible de procéder de manière économique à la préfabrication dans l'atelier. Des éléments de construction entiers (p. ex. poutres distributrices à la cave) peuvent ainsi être installés dans un laps de temps très court sur le chantier et les délais serrés de travaux de construction peuvent ainsi être respectés sans problème.

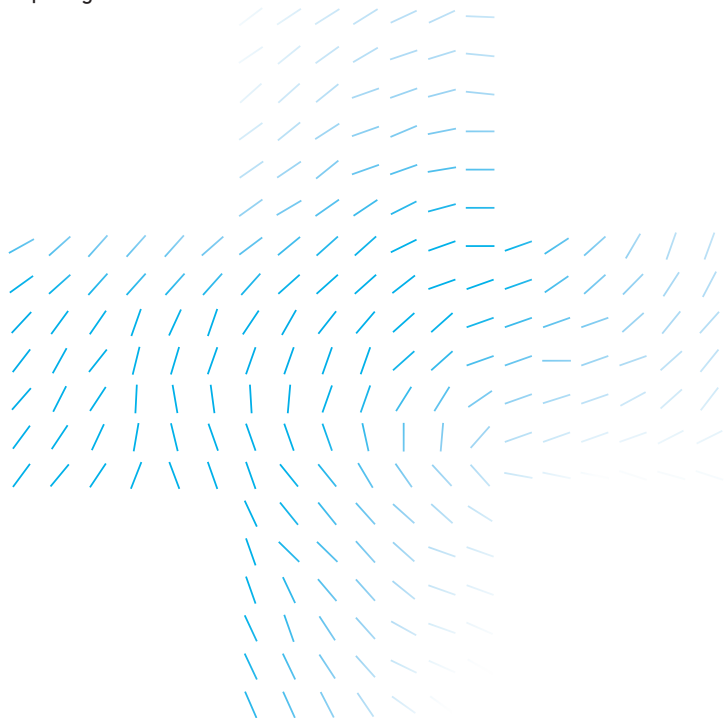


+ Les avantages d'INSTAFLEX dans l'application

- La flexibilité du polybutène permet de faibles changements de direction sans raccords de tuyauterie.
- Ceci permet d'économiser des pièces supplémentaires ainsi qu'un temps précieux sur le chantier.
- Même lorsque les températures sont basses, le polybutène demeure flexible et simple dans sa mise en oeuvre.
- Les systèmes ascendants préfabriqués peuvent être enroulés ou posés simplement et rapidement dans le puits sur le chantier.

Cela signifie

- un temps de présence réduit sur le chantier
- une installation plus rapide
- une plus grande sécurité



Les tuyaux en plastique – l'alternative moderne par rapport à l'acier et au cuivre

Les matières plastiques présentent de nombreux avantages par rapport à l'acier et au cuivre. Le polybutène présente un excellent écobilan. Il peut être réutilisé. Nous retrouvons, par exemple, la matière plastique dans les murs antibruits. Ceci permet de préserver les ressources. En comparaison avec l'acier et le cuivre, la fabrication de la matière plastique requiert 4 fois moins d'énergie. Ceci permet de préserver l'environnement.

Pas de corrosion

INSTAFLEX est une installation d'eau potable totalement exempte de corrosion. Ainsi, même après une interruption de service prolongée, une qualité d'eau impeccable sans dépôts de rouille est assurée.

Isolation acoustique

Parmi tous les systèmes de tuyauterie, le polybutène possède la valeur de vitesse acoustique la plus réduite. Elle est, par exemple, 10 fois plus faible que la valeur pour l'acier. Grâce à cette excellente réduction sonore, un bon sommeil est assuré même lorsque la chambre à coucher se trouve directement à côté de la salle de bain.

Pas d'incrustations

Avec INSTAFLEX, GF Piping Systems garantit des conduites dépourvues de calcaire pour l'eau potable. La surface lisse du polybutène empêche les dépôts au sein du système. Les tuyauteries permettent toujours un passage à 100%, et un confort constant est assuré.

Hygiène

L'eau est notre denrée alimentaire la plus précieuse et la plus sévèrement contrôlée. Contrairement aux métaux qui peuvent dégager des ions de cuivre, du nickel ou des dépôts de corrosion dans l'eau, le polybutène ne dégage aucune substance aromatisante ou nocive.

INSTAFLEX ne présente aucun inconvénient des points de vue hygiénique et sanitaire pour une utilisation dans l'alimentation en eau potable.

Conclusion

Le système de tuyauterie 100% plastique INSTAFLEX offre des avantages intéressants:

- préfabrication économique
- mise en oeuvre sûre et rapide
- longue durée de vie
- large gamme de produits
- pas de corrosion
- pas d'incrustations
- isolation acoustique
- hygiène impeccable
- excellent écobilan





Simple et efficace, INSTAFLEX

Un autre avantage de la matière plastique réside dans son faible poids. La manipulation et le transport sont ainsi considérablement facilités. Contrairement aux systèmes en métal, nous pouvons nous passer d'une grue.

La valeur énergétique du produit comporte de nombreuses énergies de process. Ces énergies sont nécessaires pour la production des matières premières jusqu'à la tuyauterie finie, pour les moulages et pour l'isolation thermique.

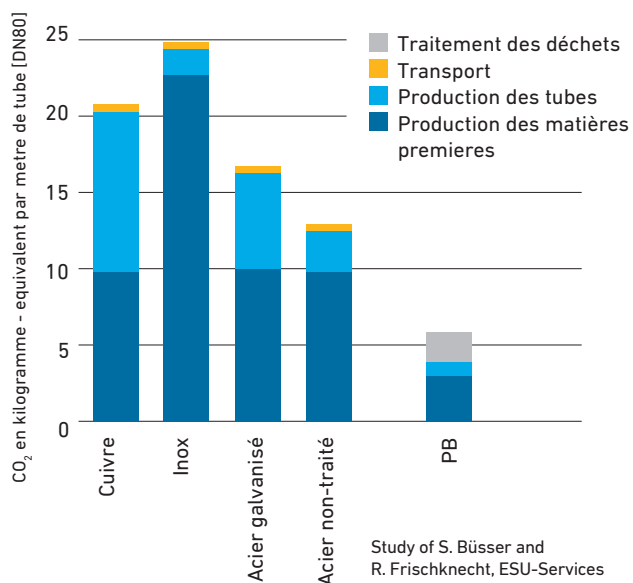
L'évaluation du cycle de vie (ECV)

L'évaluation du cycle de vie (ECV) est une technique éprouvée pour évaluer les aspects et les impacts environnementaux d'un produit, d'un matériel, d'un processus ou d'un système tout au long du cycle de vie. Il s'agit de la méthode la plus répandue en ce qui concerne la mesure des conditions environnementales. Afin de déterminer l'impact des produits sur l'environnement, GF Piping Systems effectue, d'une manière proactive, des évaluations du cycle de vie sur des produits sélectionnés. Ainsi, GF observe les matières premières, les fournisseurs, la production et l'application client.

Fiche de Déclaration Environnementale (FDE)

La fiche de déclaration environnementale (FDE) apporte des informations techniques qui permettent de communiquer les performances environnementales d'un produit. Elle comporte également des données précises quantifiées qui sont indépendantes des données indiquées par l'évaluation du cycle de vie. En ce qui concerne la gamme de systèmes INSTAFLEX, une EDP après EN 15804 est disponible sur le site www.gfps.com

Evaluation du cycle de vie positive par rapport à la matière



Study of S. Büsser and R. Frischknecht, ESU-Services Ltd. Switzerland, commissioned by GF Piping Systems, 2008

Excellence in Flow

Visitez notre site web :
<https://www.uponor.com/fr-fr>

