**INSTAFLEX®**



***DESCRIPTIF TYPE POUR LA DISTRIBUTION D’EAU CHAUDE ET D’EAU FROIDE SANITAIRE EN MATIERE POLYBUTENE.***

***CHAUFFAGE BASSE ET HAUTE TEMPERATURE.***

***HVAC CLIMATISATION***

Les installations des réseaux et colonnes montantes seront réalisées à l’aide du système complet de canalisations et raccords en polybutene, gamme INSTAFLEX® de chez GEORG FISCHER ou équivalent, soudables par electro-fusion, bénéficiant d’un avis technique CSTB 14/07-1177.0 classe 2, 4 et 5. Le système devra également être certifié ACS (Attestation de Conformité Sanitaire)

Les caractéristiques techniques du polybutene seront équivalentes aux données suivantes :

-coefficient de conductivité thermique λ = 0,22W/mK

-coefficient de dilatation linéaire : α = 0,13mm/mK

-force de dilatation linéaire (module d’élasticité) : E = 350N/mm²

-tenue pression/température PN16 à 20°C avec une plage de température admissible comprise entre -5°C et 95°C (70°C/10bar et 95°C/5bar)

En raison de ses spécificités, les réseaux d’eau chaude et froide sanitaire en polybutene seront exempts de tout élément compensateur de dilatation de type dilatoflex ou lyre de dilatation.

Pour des raisons d’hygiène de l’eau, l’utilisation de flexibles de dilatation sera proscrite

Il conviendra néanmoins **dans un souci d’esthétique,** de positionner **les canalisations apparentes sur des coques porteuses avec liens plastiques, colliers coulissants et points fixes**.

**En revanche les canalisations dissimulées pouvant accepter un flambage pourront être simplement fixées sur colliers coulissants avec points fixes.**

Les vannes, robinets d’arrêts, compteurs et toutes robinetteries devront être supportés individuellement.

Tous les raccords, tés, manchons, coudes seront également en polybutène **gamme INSTAFLEX® de chez GEORG FISCHER ou équivalent** et s’assembleront exclusivement par électro-fusion afin d’avoir un diamètre de passage totalement intégral sans bourrelet intérieur, pour prévenir des risques de développement bactérien et réduire également les pertes de charge.

Les vannes d’arrêts seront également en polybutène **gamme INSTAFLEX® de chez GEORG FISCHER ou équivalent** et s’assembleront exclusivement par électro fusion afin de garantir un passage intégral. Ces vannes seront multi tours avec un joint EPDM, qualité eau potable. Les pièces d’usures seront accessibles par le capot démontable de la vanne.

Néanmoins, et pour certains cas isolés, il pourra être accepté un assemblage par polyfusion emboiture sous les conseils du fabricant

Il en est de même pour les selles de piquage polyfusables

Toutes les phases de mise en œuvre devront être réalisées suivant les préconisations du manuel technique du fabriquant.

L’installateur du présent lot, avant le démarrage du chantier, devra se rapprocher du fabricant pour recevoir le programme de formation nécessaire des équipes de pose

Afin de prévenir de toute problématique de contamination bactérienne des réseaux sanitaires, de type légionelle ou pseudomonas, il conviendra à l’installateur de privilégier ses essais de pression en « air » et non en « eau ».

Néanmoins, les réseaux en polybutène seront compatibles avec les différentes méthodes de désinfection, qu’elles soient chimiques ou thermiques et devront dans tous les cas, au préalable être validées par le fabricant.