



Réseaux de chauffage et
distribution sanitaire
*Piping systems for hot and cold
water installations*

Page 1 / 4

Extension N° 100094.01 du 31/03/2025
Extension N° 100094.01 from 31/03/2025
Date de fin de validité / Expiry date : 23/01/2028

TUYAUTERIE ET RACCORDS AVANCES

15 COURS BORODINE

FR – 26000 VALENCE

| | |
|---------------------------------------|---|
| N° titulaire / Holder: | 019 |
| Site de production / Production site: | Wuxi City, Chine - 019/03 Tengzhou, Chine - 019/02 |
| Première admission / First admission: | 18/05/2022 |

SYSTEME MULTICOUCHE MULTILAYER SYSTEM

Est autorisée à apposer la marque NF en application des règles générales de la marque NF et du référentiel de certification de NF - Réseaux de chauffage et distribution sanitaire pour le/les produit(s) cité(s) en annexe.

Is authorized to affix the NF mark on the product(s) listed in appendix, in accordance with the general rules of the NF mark and the NF – Piping systems for hot and cold water installations certification scheme.

Ce certificat atteste que les produit(s) désigné(s) en annexe est (sont) certifié(s) conforme(s) aux normes citées en annexe et aux exigences supplémentaires après évaluation par AFNOR Certification tel que spécifié dans le référentiel de certification NF - Réseaux de chauffage et distribution sanitaire.

This certificate attests that the product(s) mentioned in appendix have been assessed by AFNOR Certification and found to conform with the standards cited in appendix and complementary requirements, as specified in the NF – Piping systems for hot and cold water installations certification scheme.

La durée de vie conventionnelle est de 50 ans. *Conventional life is 50 years.*

Caractéristiques certifiées

- Caractéristique de durabilité
Résistance à la délamination
- Caractéristique fonctionnelles
Caractéristiques dimensionnelles
- Aptitude à l'usage
Résistance à la pression

Certified characteristics

- Characteristics of durability
Resistance to delamination
- Functional characteristics
Dimensional characteristics
- Fitness for purpose
Resistance to pressure

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

This certificate supersedes all previous certificates.

Ce certificat NF, incluant son annexe, est valable jusqu'au **23/01/2028** sous réserve des résultats des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute décision conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF – Réseaux de chauffage et distribution sanitaire.

This NF certificate and related appendix is valid until 23/01/2028 subject to the results obtained upon regular controls carried out by AFNOR Certification. Appropriate decision is made by AFNOR Certification in accordance with the general rules of the NF mark and specific NF – Piping systems for hot and cold water installations certification scheme.



Julien NIZRI
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification

CERTIF 1332.6 07/2020

SYSTEME MULTICOUCHE (NF EN ISO 21003)

Classes d'application couvertes

Classe 2 : $P_d = 10$ bars – Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 °C / 10 bars)

Classe 4 : $P_d = 10$ bars – Radiateurs basse température, chauffage par le sol

Classe 5 : $P_d = 6$ bars – Radiateurs haute température

Classe "Eau glacée" : $P_d = 10$ bars – La classe d'application "Eau glacée", telle que définie dans la certification NF 545, correspond aux installations de conditionnement d'air et de rafraîchissement dont la température minimale est de 5 °C.

| Classe | Régime de service | Régime maximal | Régime accidentel | Application type |
|--------|---|-----------------|-------------------|--|
| 2 | 70 °C / 49 ans | 80 °C / 1 an | 95 °C / 100 h | Alimentation en eau chaude et froide sanitaire |
| 4 | 20 °C / 2,5 ans 40 °C / 20 ans 60 °C / 25 ans | 70 °C / 2,5 ans | 100 °C / 100 h | Radiateurs basse température Chauffage par le sol |
| 5 | 20 °C / 14 ans 60 °C / 25 ans 80 °C / 10 ans | 90 °C / 1 an | 100 °C / 100 h | Radiateurs haute température |

Produits couverts par le présent certificat NF

- **Système MultiTRA+**
 - **Tubes MultiTRA+**
 - **Raccords MultiTRA+**

Les tubes MultiTRA+ et raccords MultiTRA+ sont indissociables les uns des autres, et ne peuvent pas être associés à d'autres tubes ou raccords certifiés NF 545.

Tubes certifiés NF

| Dénomination commerciale | Dimensions nominales (en mm) | Conditionnement | Site de fabrication |
|--------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|
| MultiTRA+ | 16 x 2,0 | Couronnes et barres | 019/03 |
| | 20 x 2,0 | | |
| | 25 x 2,5 | | |
| | 26 x 3,0 | | |
| | 32 x 3,0 | | |
| | 40 x 4,0 | Barres | |
| | 50 x 4,5 | | |
| | 63 x 6,0 | | |
| | 75 x 7,5 | | |

Liste des raccords certifiés NF compatibles et données de mise en œuvre des raccords

| Dénomination commerciale du raccord | MultiTRA+ |
|---|---|
| DN de tube équivalent en mm (liste page suivante) | 16, 20, 25, 26, 32, 40, 50, 63, 75 |
| Type de mise en œuvre | Indémontable |
| Type d'assemblage | A sertir |
| Mise en œuvre | Mâchoires U ou TH Force minimale 15 kN |
| Site de fabrication | 019/02 |

- Raccord MultiTRA+

| Famille | Types | Dimensions (en mm) |
|----------------|-------|------------------------------------|
| Coudes | | 16, 20, 25, 26, 32, 40, 50, 63, 75 |
| Té | | 16, 20, 25, 26, 32, 40, 50, 63, 75 |
| Manchon | | 16, 20, 25, 26, 32, 40, 50, 63, 75 |
| Coude 45° | | 16, 20, 25, 26, 32, 40, 50, 63, 75 |
| Manchon Cu | | 16, 20 ; 26 |
| Manchon PE-X | | 16, 20 |
| Manchon réduit | | 16, 20, 25, 26, 32, 40, 50, 63, 75 |
| Té réduit | | 16, 20, 25, 26, 32, 40, 50, 63, 75 |

- Raccord mixte MultiTRA+

| Famille | Types | Dimensions (en mm) |
|---|-------|---|
| | | 1ère : DN du tube certifié 2ème : si DN mixte différent 3ème : dimension de filetage |
| Raccord écrou libre | F | 16-1" ; 16-3/8" ; 16-1/2" ; 16-3/4" ; 20-1" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-1" ; 25-3/4" ; 26-1" ; 26-3/4" ; 32-1" ; 32-1/4" ; 40-1 1/2" ; 40-1 1/4" ; 50-1 1/2" ; 63-2" ; 75-2 1/2" |
| Raccord fixe | M | 16-3/8" ; 16-1/2" ; 16-3/4" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-3/4" ; 25-1" ; 26-3/4" ; 26-1" ; 26-1/2" ; 32-1" ; 32-1 1/4" ; 40-1 1/4" ; 50-1 1/2" ; 63-2" ; 75-2 1/2" |
| Raccord fixe | F | 16-3/8" ; 16-1/2" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-3/4" ; 25-1" ; 26-1" ; 26-3/4" ; 32-1" ; 32-1 1/4" ; 40-1 1/4" ; 50-1 1/2" ; 63-2" |
| Coude | M | 16-3/8" ; 16-1/2" ; 20-1/2" ; 25-3/4" ; 25-1" ; 26-3/4" ; 26-1" ; 32-1" |
| Coude | F/M | 16-3/8" ; 16-1/2" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-3/4" ; 25-1" ; 26-3/4" ; 26-1" ; 32-1" ; 40-1" ; 40-1 1/2" ; 40-1 1/4" ; 50-1 1/2" |
| Coude écrou libre | F | 16-3/8" ; 16-1/2" ; 16-3/4" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-3/4" ; 26-1" ; 26-3/4" ; 32-1" ; 32-1 1/4" |
| Coude avec base de fixation | F/M | 16-1/2" ; 20-1/2" ; 20-3/4" |
| Coude pour cloison légère | F | 16-1/2" ; 20-1/2" |
| Té | M | 16-1/2" ; 20-1/2" ; 25-3/4" ; 25-1" ; 26-3/4" ; 32-3/4" ; 32-1" |
| Té | F | 16-1/2" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-3/4" ; 25-1" ; 26-1/2" ; 26-3/4" ; 32-3/4" ; 32-1" ; 40-1" ; 40-3/4" ; 40-1 1/4" ; 50-1 1/4" ; 50-1" ; 50-3/4" ; 63-1 1/2" ; 63-1" ; 63-3/4" ; 75-1" |
| Eurocone | F | 16-3/4" ; 20-3/4" |
| Pack Fixation Robinetterie pour plaque de plâtre (entraxe 150 mm) | | 16-1/2" ; 20-1/2" |

Fin du certificat