



# Certificat

## Certificate

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

Page 1 / 4

Admission N° 100094 du 18/05/2022  
*Admission N° 100094 from 18/05/2022*  
Date de fin de validité / *Expiry date* : 23/01/2025

### TUYAUTERIE ET RACCORDS AVANCES

15 COURS ALEXANDRE BORODINE FR – 26000 VALENCE

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

#### 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 **23/01/2025** 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 23/01/2025 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.*



SignatureFournisseur

**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		

### 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
Type de mise en œuvre	Indémontable
Type d'assemblage	A sertir
Mise en œuvre	Mâchoires U ou TH - Force min 15 kN
Site de fabrication	019/02

#### - Raccord MultiTRA+

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coude		16, 20, 25, 26, 32, 40, 50, 63
Té		16, 20, 25, 26, 32, 40, 50, 63
Manchon		16, 20, 25, 26, 32, 40, 50, 63
Coude 45 °		16, 20, 25, 26, 32, 40, 50, 63
Manchon Cu		12, 16, 18, 20, 22
Manchon PE-X		12, 16
Manchon réduit		16, 20, 25, 26, 32, 40, 50, 63
Té réduit	1/2" 3/4" 3/8" 1/4"	16, 20, 25, 26, 32, 40, 50, 63

- **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- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 16- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25-1" ; 26- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 26-1" ; 32-1" ; 32- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " ; 40-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 40-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " ; 50-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 63-2"
Raccord fixe	M	16- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 16- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25-1" ; 26- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 26-1" ; 32-1" ; 32- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " ; 40-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " ; 50-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 63-2"
Raccord fixe	F	16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25-1" ; 26- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 26-1" ; 32-1" ; 32-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " ; 40-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " ; 50-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 63-2"
Coude	M	16- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 25- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25-1" ; 26- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 26-1" ; 32-1"
Coude	F	16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25-1" ; 26- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 32-1" ; 40-1" ; 40-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 50-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
Coude écrou libre	F	16- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 16- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 26- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
Coude avec base de fixation	M/F	16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
Coude pour cloison légère	F	16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
Té	M	16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 25- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25-1" ; 26- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 32- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 32-1"
Té	F	16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 25- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25-1" ; 26- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 32- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 32-1" ; 40-1" ; 40- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 50-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " ; 50-1" ; 63-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 63-1"

**Fin du certificat**