

# Certificat

## Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux Chauffage et distribution sanitaire NT Multicouche à sertir

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

**La société** NOYON et THIEBAULT S.A.S.  
33 rue Alphonse Daudet - FR - 80230 VAUDRICOURT  
**Usine** PT - 4485-188 GIAO VILA DO CONDE / CN - YUHUAN ZHEJIANG

le droit d'usage de la marque QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.



-114-2289-Ext1  
-226-2289-Ext1

**Décision de reconduction n° 4606-114-2289-Ext1 du 10 février 2021. Cette décision se substitue aux décisions d'admission n° 4346-114-2289\_V1-E1 et n° 4348-226-2289\_V1-E1 du 5 septembre 2019**

Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide. Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES



EAU POTABLE CHAUFFAGE BASSE TEMPÉRATURE CHAUFFAGE HAUTE TEMPÉRATURE EAU GLACÉE RÉSISTANCE À L'OXYDATION DURABILITÉ

**Extension commerciale n°4606-114-2289-Ext1 attachée au certificat traditionnel n°4601-114-2289**  
**Norme applicable : NF EN ISO 21003**

NATURE DU SYSTEME : Système multicouche

- Tube multicouche à âme aluminium :
  - Caractéristiques dimensionnelles
  - Résistance à la pression
  - Résistance à la décohésion
  - Résistance à l'oxydation sur couche intérieure PE-RT
- Raccords à sertir métalliques :
  - Caractéristiques dimensionnelles
  - Résistance à la pression
  - Analyse de la composition des raccords métalliques par spectrométrie d'émission optique à étincelles

**Ce certificat comporte 7 pages.**

**Correspondant :**

Emna OMRI  
Courriel : [emna.omri@cstb.fr](mailto:emna.omri@cstb.fr)  
Tél. : 01 61 44 81 46

Pour le CSTB  
Pour le Président

Edwige PARISEL

# Certificat

Décision de reconduction n° 4606-114-2289-Ext1 du 10 février 2021  
Page 2/7

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : NT Multicouche à sertir**

## Domaine d'emploi

- Classe 2 : Pd = 10 bar - Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 °C/10 bar),
- Classe 4 : Pd = 10 bar - Radiateurs basse température, chauffage par le sol,
- Classe 5 : Pd = 6 bar - Radiateurs haute température,
- Classe « Eau glacée » : Pd = 10 bar.
- Les classes d'application 2, 4 et 5 sont définies dans la norme ISO 10508 et correspondent aux conditions d'utilisation définies dans le tableau ci-après :

## Classes d'application couvertes

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

Selon la norme ISO 10508 il est rappelé que quelle que soit la classe d'application retenue le système doit également satisfaire au transport d'eau froide à 20 C pendant 50 ans et une pression de service de 10 bar.

La classe d'application « Eau glacée » telle que définie dans le Guide Technique Spécialisé (**e-Cahiers CSTB 3597\_V2** – Avril 2014) correspond aux installations de conditionnement d'air et de rafraîchissement dont la température minimale est de 5 °C.

# Certificat

Décision de reconduction n° 4606-114-2289-Ext1 du 10 février 2021  
Page 3/7

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : NT Multicouche à sertir****SITE DE PRODUCTION : PT – 4485-188 GIAO VCD n° 114-2289****TUBE MULTICOUCHE****Désignation commerciale** : NT Multicouche à sertir**Matériaux constitutifs :**

Tubes multicouches PE-RT/Al/PE-RT opaques de couleur extérieure blanche. La couche intérieure est de couleur blanche translucide.

Diamètre du tube (mm)	Epaisseur (mm)	Epaisseur Alu (mm)	Conditionnement
16	2,0	0,20	Couronnes et barres
20	2,0	0,20	
26	3,0	0,30	

# Certificat

Décision de reconduction n° 4606-114-2289-Ext1 du 10 février 2021  
Page 4/7

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : NT Multicouche à sertir**

**SITE DE PRODUCTION : CN – YUHUAN ZHEJIANG n°226-2289**

## RACCORDS

**Désignation commerciale :** NT Multicouche à sertir

Raccords à sertir en laiton

**Site de production :**

CH - CN – Yuhuan, Zhejiang

**Mise en œuvre :**

Les raccords sont indémontables

La réalisation des assemblages avec les raccords à sertir doit être effectuée conformément à la documentation technique du fabricant. Le sertissage des raccords est compatible avec la plupart des outillages à sertir équipés de mâchoires pour raccords plomberie de profil TH, H (Ø16-20-26) et U (Ø16-20).

Les outils suivants ont été validés par le fabricant pour la réalisation des assemblages :

Pinces	Diamètres	Profil de sertissage
Multiquick	16 - 20 - 26	TH
Quick Plomberie	16 - 20 - 26	TH
NT Pince à sertir	16 - 20	U
	16 - 20 - 26	TH
Virax	16 - 20	U
	16 - 20 - 26	TH
Rothenberger	16 - 20	U
	16 - 20 - 26	TH

# Certificat

Décision de reconduction n° 4606-114-2289-Ext1 du 10 février 2021

Page 5/7

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : NT Multicouche à sertir**

Procéder dans l'ordre aux opérations suivantes :

- couper le tube d'équerre à l'aide d'un coupe-tubes
- calibrer et ébavurer le tube afin d'éviter d'altérer les joints toriques des accessoires
- insérer le tube dans le raccord jusqu'à butée
- positionner l'ensemble dans l'outil de sertissage
- déclencher le serrage

Type de raccord	DN
Manchon réduit	20 x2.0 mm – 16 x2.0 mm 26 x3.0 mm – 20 x2.0 mm
Coude 90° fileté Mâle	16 x2.0 mm – M1/2'    16 x2.0 mm – M3/4 20 x2.0 mm – M1/2    20 x2.0 mm – M3/4 26 x3.0 mm – M3/4"    26 x3.0 mm – M1"
Coude 90°	16 x2.0 mm - 16 x2.0 mm    20 x2.0 mm - 20 x2.0 mm 26 x3.0 mm - 26 x3.0 mm
Coude 90° fileté Femelle	16 x2.0 mm – F1/2    16 x2.0 mm – F3/4 20 x2.0 mm – F3/4    20 x2.0 mm – F1/2 26 x3.0 mm – F3/4
Manchon égal	16 x2.0 mm - 16 x2.0 mm    20 x2.0 mm - 20 x2.0 mm 26 x3.0 mm - 26 x3.0 mm
Coude 90° fileté Femelle écrou libre	16 x2.0 mm – F3/8    16 x2.0 mm – F1/2 16 x2.0 mm – F3/4    20 x2.0 mm – F3/4 26 x3.0 mm – F3/4
Raccord droit fileté Male	16 x2.0 mm – M3/8    16 x2.0 mm – M1/2    16 x2.0 mm – M3/4 20 x2.0 mm – M1/2    20 x2.0 mm – M3/4    26 x3.0 mm – M3/4 26 x3.0 mm – M1

# Certificat

Décision de reconduction n° 4606-114-2289-Ext1 du 10 février 2021

Page 6/7

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : NT Multicouche à sertir**

Type de raccord	DN
Raccord droit fileté Femelle	16 x2.0 mm – F3/8    16 x2.0 mm – F1/2    16 x2.0 mm – F3/4 20 x2.0 mm – F1/2    20 x2.0 mm – F3/4    26 x3.0 mm – F1
Té égal	16 x2.0 mm – 16 x2.0 mm – 16 x2.0 mm 20 x2.0 mm – 20 x2.0 mm – 20 x2.0 mm 26 x3.0 mm – 26 x3.0 mm – 26 x3.0 mm
Té réduction	16 x2.0 mm – 20 x2.0 mm – 16 x2.0 mm 20 x2.0 mm – 16 x2.0 mm – 16 x2.0 mm 20 x2.0 mm – 16 x2.0 mm – 20 x2.0 mm 20 x2.0 mm – 26 x3.0 mm – 20 x2.0 mm 20 x2.0 mm – 20 x2.0 mm – 16 x2.0 mm 26 x3.0 mm – 20 x2.0 mm – 26 x3.0 mm 26 x3.0 mm – 20 x2.0 mm – 20 x2.0 mm 26 x3.0 mm – 16 x2.0 mm – 26 x3.0 mm
Té fileté Male	16 x2.0 mm – M1/2 – 16 x2.0 mm 20 x2.0 mm – M1/2 – 20 x2.0 mm 20 x2.0 mm – M3/4 – 20 x2.0 mm 26 x3.0 mm – M3/4 – 26 x3.0 mm
Té fileté Femelle	16 x2.0 mm – F1/2 – 16 x2.0 mm 20 x2.0 mm – F1/2 – 20 x2.0 mm 20 x2.0 mm – F3/4 – 20 x2.0 mm 26 x3.0 mm – F3/4 – 26 x3.0 mm
Coude 90° fileté femelle (Avec applique)	16 x2.0 mm – F1/2    20 x2.0 mm – F3/4    20 x2.0 mm – F1/2

# Certificat

Décision de reconduction n° 4606-114-2289-Ext1 du 10 février 2021

Page 7/7

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : NT Multicouche à sertir**

Type de raccord	DN		
Vanne Femelle écrou libre	16 x2.0 mm – F1/2	20 x2.0 mm – F1/2	
Raccord droit fileté Femelle écrou libre	16 x2.0 mm – F3/8 20 x2.0 mm – F1/2	16 x2.0 mm – F1/2 20 x2.0 mm – F3/4	16 x2.0 mm – F3/4 26 x3.0 mm – F3/4
Raccord droit mixte* multicouche sertir / cuivre à souder	16 x2.0 mm – 14x12 mm 20 x2.0 mm – 14x12 mm	16 x2.0 mm – 16x14 mm 20 x2.0 mm – 16x14 mm 20 x2.0 mm – 20x18 mm	
Raccord droit mixte* multicouche sertir / PE-X à sertir**	16 x2.0 mm – 12 mm 16 x2.0 mm – 16 mm 16 x2.0 mm – 20 mm	20 x2.0 mm – 12 mm 20 x2.0 mm – 16 mm 20 x2.0 mm – 20 mm 26 x3.0 mm – 20 mm	

\* Pour toutes les pièces multi-composants (raccords mixtes), seule la partie à sertir sur tube multicouche entre dans le champ de certification.

\*\* Les profils de sertissage acceptés pour le côté PE-X sont les suivants : TH-H-RFZ-RFP