

# Certificat

## Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux Chauffage et distribution sanitaire EVENES SYSTEM

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** RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI SpA  
Via Massimo Bonomi, 1 - IT - 25064 GUSSAGO (BRESCIA)  
**Usine** IT - 25079 VOBARNO (BRESCIA) / 25064 GUSSAGO (BRESCIA)

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.



-110-2284  
-270-2284

**Décision de reconduction n° 4540-110-2284 du 2 décembre 2020.**

**Cette décision se substitue aux décisions de reconduction n° 4130-110-2284\_V1 et 4228-270-2284\_V1 du 20 juillet 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 TEMPERATURE



CHAUFFAGE HAUTE TEMPERATURE



EAU GLACÉE



RÉSISTANCE À L'OXYDATION



DURABILITÉ

**Ce certificat comporte 7 pages.**

**Correspondant :**

Philippe PEREIRA

Courriel : [philippe.pereira@cstb.fr](mailto:philippe.pereira@cstb.fr)

Tél. : 01 64 68 89 61

**Norme applicable : NF EN ISO 21003**

NATURE DU SYSTEME : Systèmes multicouches

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

Pour le CSTB  
Pour le Président

Edwige PARISEL

# Certificat

Décision n° 4540-110-2284 du 2 décembre 2020

Page 2/7

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : EVENES SYSTEM**

**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 1 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 n° 4540-110-2284 du 2 décembre 2020

Page 3/7

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : EVENES SYSTEM**SITE DE PRODUCTION : **IT – 25079 VOBARNO n° 110-2284**

## TUBES MULTICOUCHES

### Matériaux constitutifs :

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

### Dimensions :

DN	Epaisseur (mm)	Epaisseur Aluminium (mm)	Conditionnement
16	2	0,30	Couronnes et barres
20	2	0,40	Couronnes et barres
26	3	0,58	Couronnes et barres
32	3	0,75	Couronnes et barres
40	3,5	0,80	Barres
50	4,0	1,00	Barres

### Mise en œuvre :

#### Fixations – Supports

Les tubes peuvent être fixés à l'aide de colliers en respectant les distances entre colliers définis dans le tableau 4 ci-après :

Tube	Espacement (m)
16 x 2,0	0,8
20 x 2,0	1,0
26 x 3,0	1,5
32 x 3,0	1,6
40 x 3,5	1,7
50 x 4,0	1,8

# Certificat

Décision n° 4540-110-2284 du 2 décembre 2020

Page 4/7

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : EVENES SYSTEM****Cintrage**

Tube	Cintrage manuel (mm)	Cintrage manuel avec ressort interne ou externe (mm)	Avec cintreuse (mm)
16 x 2,0	80	64	49
20 x 2,0	100	80	80
26 x 3,0	130		90
32 x 3,0	160		120
40 x 3,5			150
50 x 4,0			190

# Certificat

Décision n° 4540-110-2284 du 2 décembre 2020

Page 5/7

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : EVENES SYSTEM**

SITE DE PRODUCTION : **IT – 25064 GUSSAGO n° 270-2284**

## RACCORDS A SERTIR METALLIQUES

### Matériaux constitutifs

Les raccords sont en laiton de nuance CW617N (selon NF EN 12164 et NF EN 12165).  
La douille de sertissage est en acier inoxydable (X5CrNi18-10 : désignation 1.4301 selon EN 10088-2).  
Les joints toriques sont en EPDM

**Type de raccord** : Raccord à sertir métalliques

### Mise en œuvre :

Pour interprétation du CPT (Cahier CSTB 2808\_V2), il y a lieu de considérer que les raccords à sertir ne comprenant que des liaisons par sertissage (tube/tube) sont indémontables.

La réalisation des assemblages avec les raccords à sertir doit être effectuée conformément à la documentation technique du fabricant :

- Couper le tube sans l'endommager (ne pas utiliser de scie ou de meule à disque).
- Ebavurer les extrémités du tube afin de ne pas endommager les joints toriques.
- Positionner le raccord sur le tuyau et l'insérer doucement en le tournant légèrement jusqu'à la butée (contrôler la butée grâce à la bague en plastique).
- Equiper la machine à sertir de la pince du diamètre correspondant.
- Sertir le raccord.

### Outils de sertissage :

Pour la réalisation des assemblages, le fabricant préconise l'outillage : Novopress (sertisseuses et mâchoires de profil TH)

**Profil de sertissage** : TH

# Certificat

Décision n° 4540-110-2284 du 2 décembre 2020

Page 6/7

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : EVENES SYSTEM**

Type de raccord	DN
Raccord droit mâle	16x1/2" - 16x3/4" - 20x1/2" - 20x3/4" - 26x3/4" - 26x1" - 32x1" - 40x1"1/4 - 50x1"1/2
Raccord droit Femelle	16x1/2" - 16x3/4" - 20x1/2" - 20x3/4" - 26x3/4" - 26x1" - 32x1" - 40x1"1/4 - 50x1"1/2
Double raccord droit	16x16 - 20x20 - 26x26 - 32x32 - 40x40 - 50 x 50
Double raccord droit réduit	20x16 - 26x16 - 26x20 - 32x20 - 32x26 - 40x26 - 40x32 - 50x32 - 50x40
Joint de réparation et dilatation	16x16 - 20x20
Raccord de connexion multicouche/acier	16x15 - 20x22 - 26x22 - 32x28
Raccord coude mâle	16x1/2" - 16x3/4" - 20x1/2" - 20x3/4" - 26x3/4" - 26x1" - 32x1" - 40x1"1/4 - 50x1"1/2
Raccord coude femelle	16x1/2" - 16x3/4" - 20x1/2" - 20x3/4" - 26x3/4" - 26x1" - 32x1" - 40x1"1/4 - 50x1"1/2
Double raccord coude	16x16 - 20x20 - 26x26 - 32x32 - 40x40 - 50x50
Double raccord coude 45°	26x26 - 32x32 - 40x40 - 50x50
Applique murale à sertir double, femelle	16x1/2" - 16x1/2" - 20x1/2" - 20x1/2" 16x1/2" - 20x1/2" 16x1/2"x16 - 20x1/2"x20
Coude à sertir femelle pour WC	16x1/2" - 20x1/2"
Té mâle à sertir	16x1/2"x16 - 20x1/2"x20 - 20x3/4"x20 - 26x3/4"x26 - 26x1"x26 - 32x1"x32
Té femelle à sertir	16x1/2"x16 - 20x1/2"x20 - 20x3/4"x20 - 26x3/4"x26 26x1"x26 - 32x1"x32 - 40x1"x40 - 40x1"1/4x40 50x3/4"x50 - 50x1"x50 - 50x1"1/4x50
Té réduit femelle à sertir	20x1/2"x16
Té à sertir	16x16x16 - 20x20x20 - 26x26x26 - 32x32x32 40x40x40 - 50x50x50

# Certificat

Décision n° 4540-110-2284 du 2 décembre 2020

Page 7/7

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : EVENES SYSTEM**

Type de raccord	DN
Té réduit centrale	20x16x20 - 26x16x26 - 26x20x26 mm - 32x20x32 32x26x32 - 40x20x40 - 40x26x40 - 40x32x40 50x32x50 - 50x40x50
Té réduit laterale	20x20x16 - 26x26x16 - 26x26x20 - 32x32x20 32x32x26 - 20x16x16 - 26x20x20 - 32x26x26 40x32x32
Té élargie centrale	16x20x16 - 20x26x20 - 26x32x26 - 32x40x32
Té croisés	16x16x16 - 20x16x16 - 20x16x20 - 20x20x20
Etrier et raccords désaxés pour connexion en série	16x1/2"x16 - 20x1/2"x20 - 16x1/2" - 20x1/2"
Etrier et raccords terminales	16x1/2" - 20x1/2"
Raccord à T et à sertir, femelle, pour WC	16x1/2"x16 - 20x1/2"x20 mm
Raccord en "U" avec connexion mural	16x1/2"x16 - 20x1/2"x20
Raccord à "U" à sertir	16x1/2"x16 - 20x1/2"x20
Raccord droit à sertir, deux pièces, siège plat	16x1/2" - 16x3/4" - 16x1" - 20x3/4" - 20x1" - 26x1"
Raccord droit à sertir, deux pièces, siège euroconique	16x3/4" - 20x3/4"
Raccord droit à sertir, deux pièces, siège conique 1/2"	16x1/2"
Bouchon	16 - 20 - 26 - 32
Raccord coude avec tuyau cuivre pour connexion radiateur	16x15x300 - 16x15x1100 - 20x15x300 - 20x15x1100
Té avec tuyau cuivre pour connexion radiateur	16x15x300 - 16x15x1100 - 20x15x300 - 20x15x1100
Robinet à boisseau sphérique à encastrer, connexions à presser, avec capouchon de protection	16x16 - 20x20 - 26x26