

Certificat

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

BARBI

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 **INDUSTRIAL BLANSOL SA**
C/Camino Real de Caldas 34 - ES - 08184 PALAU DE PLEGAMANS (BARCELONA)
Usine **ES - 08184 PALAU DE PLEGAMANS (BARCELONA)**

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.



-50-2094

Décision de reconduction n° 4697-50-2094 du 13 août 2021. Cette décision se substitue à la décision de reconduction n° 4002-50-2094 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 TEMPÉRATURE



CHAUFFAGE HAUTE TEMPÉRATURE



EAU GLACÉE



COMPATIBILITÉ TUBES ET RACCORDS

Ce certificat comporte 8 pages.

Correspondant :

Emna OMRI

Courriel : emna.omri@cstb.fr

Tél. : 01 61 44 81 46

Normes applicables : NF EN ISO 15 875 / NF EN ISO 15 876

NATURE DU SYSTEME : Raccords métalliques à glissement pour tubes en matériaux de synthèse :

- Caractéristiques dimensionnelles
- Résistance à la pression

Pour le CSTB
Pour le Président

Nicolas RUAUX

Certificat

Décision de reconduction n° 4697-50-2094 du 13 août 2021

Page 2/8

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : BARBI

Domaine d'emploi

- Classe 2 : Pd = 6 bar - Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 °C/10 bar),
- Classe 4 : Pd = 6 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 de reconduction n° 4697-50-2094 du 13 août 2021

Page 3/8

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : BARBI

RACCORDS

Site de production : **ES-08184 Palau de Plegamans n° 50-2094**

Type de raccords : Raccords à glissement

Matériaux constitutifs

Les différents composants des raccords sont en laiton brut de décolletage ou de matriçage, CuZn40Pb2 et CuZn39Pb3, de désignation CW614N et CW617N selon les normes NF EN 12164 et NF EN 12165.

Mise en oeuvre

La mise en oeuvre doit être effectuée :

- pour la classe 4 (planchers chauffants) : conformément au DTU 65.14 « Exécution de planchers chauffants à eau chaude ».
- pour les classes 2 et 5 : conformément au « Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) de mise en oeuvre des systèmes de canalisations à base de tubes en matériaux de synthèse : tubes en couronnes et en barres » (Cahier CSTB 2808_V2 – Novembre 2011).

La réalisation des assemblages ne peut être effectuée qu'avec les outillages spécifiques « BARBI ».

Cet outillage est livré dans une mallette avec ses accessoires et une notice de montage à laquelle il y a lieu de se référer dans tous les cas.

Le mode opératoire est le suivant :

- couper le tube d'équerre avec un coupe-tubes ;
- marquer, à partir de l'extrémité du tube, une longueur égale à celle de la bague cylindrique ;
- enfiler la bague sur le tube ;
- introduire ensuite l'extrémité cannelée du raccord (insert) dans le tube en procédant comme suit (pour les raccords femelles, ne pas oublier de positionner auparavant l'écrou de raccordement sur l'embout cannelé) :
 - évaser le tube à l'aide de l'outil à évaser « BARBI » en utilisant l'embout adapté au diamètre du tube ; pour cela, exercer progressivement une pression à l'aide de la pince en effectuant une rotation (minimum un demi-tour) ;
 - introduire manuellement l'insert dans le tube (pour les DN 25 et 32, il est possible d'introduire l'insert à l'aide de la pince mécanique sans évasement préalable) ;
 - Note : ne jamais introduire complètement l'insert dans le tube et s'arrêter au niveau de la dernière cannelure (soit à environ 4 mm de l'écrou pour les raccords femelles et à 2 mm de la butée pour les autres raccords) ;
 - placer les adaptateurs correspondant au diamètre sur les fourches de la pince ;
 - positionner la pince par rapport au raccord ;
- procéder à l'assemblage en actionnant la pince jusqu'à butée, le marquage effectué initialement sur le tube doit apparaître à l'arrière de la bague, mais ne doit pas être dépassé de plus de 2 mm ; dans les cas contraires, il faut impérativement recommencer l'assemblage sur une nouvelle extrémité de tube.

Certificat

Décision de reconduction n° 4697-50-2094 du 13 août 2021

Page 4/8

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : BARBI

Type de raccord	DN
Adaptateur à Cuivre à Souder	12 - Cu12 12 - Cu14 16 - Cu12 16 - Cu14 16 - Cu15 16 - Cu16 20 - Cu15 20 - Cu16 20 - Cu18 25 - Cu18 25 - Cu22
Adaptateur Eurocone	16 - 3/4" 20- 3/4"
Coude 90°	12 16 20 25 32 40
Coude avec Base de Fixation (Court)	12 x 1/2" 16 x 1/2" 20 x 1/2" 25 x 3/4"
Coude avec Base de Fixation (Long)	12 x 1/2" 16 x 1/2" 20 x 1/2"
Kit Coude placo-plâtre (Court)	12 x 1/2" 16 x 1/2" 20 x 1/2"
Coude Sortie de Cloison	16 Court 20 Court
Coude Mâle	12 x 3/8" 12 x 1/2" 16 x 3/8" 16 x 1/2" 20 x 1/2" 20 x 3/4" 25 x 3/4"

Certificat

Décision de reconduction n° 4697-50-2094 du 13 août 2021

Page 5/8

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : BARBI

Type de raccord	DN
Coude Femelle Ecrou Tournant	12 x 1/2" 16 x 1/2" 16 x 3/4" 20 x 1/2" 20 x 3/4" 25 x 3/4" 32 x 1"
Coude PER Cuivre	12 - Cu12 16 - Cu12 16 - Cu14 16 - Cu15 16 - Cu16 20 - Cu15 20 - Cu16 20 - Cu18 25 - Cu18 25 - Cu22
Manchon de Liaison Inégal	16 - 12 20 - 12 20 - 16 25 - 16 25 - 20 32 - 25 40 - 25 40 - 32
Manchon de Liaison Egal	12 - 12 16 - 16 20 - 20 25 - 25 32 - 32 40 - 40

Certificat

Décision de reconduction n° 4697-50-2094 du 13 août 2021

Page 6/8

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : BARBI

Type de raccord	DN
Raccord Mâle Fixe	12 x 3/8" 12 x 1/2" 16 x 3/8" 16 x 1/2" 16 x 3/4" 20 x 1/2" 20 x 3/4" 25 x 3/4" 25 x 1" 32 x 1" 32 x 1" 1/4 40 x 1" 1/4
Raccord Femelle Fixe	12 x 3/8" 12 x 1/2" 16 x 3/8" 16 x 1/2" 20 x 1/2" 20 x 3/4" 25 x 3/4" 32 x 1"
Raccord Femelle Ecrou Tournant	12 x 3/8" Court 12 x 1/2" Court 16 x 3/8" Court 16 x 1/2" Court 16 x 3/8" Long 16 x 1/2" Long 16 x 3/4" Long 20 x 1/2" Long 20 x 3/4" Long 25 x 3/4" Long 25 x 1" Long 32 x 1" 40 x 1" 1/4
Té Sortie Femelle	12 x 1/2" x 12 16 x 1/2" x 16 20 x 1/2" x 20 25 x 1/2" x 25 25 x 3/4" x 25 32 x 1" x 32 40 - 1" 1/4 - 40

Certificat

Décision de reconduction n° 4697-50-2094 du 13 août 2021

Page 7/8

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : BARBI

Type de raccord	DN
Té Egal	12
	16
	20
	25
	32
	40
Té inégal	16 - 12 - 12
	16 - 12 - 16
	16 - 16 - 12
	16 - 20 - 16
	16 - 25 - 16
	20 - 16 - 16
	20 - 16 - 20
	20 - 20 - 16
	20 - 16 - 16
	25 - 16 - 20
	25 - 16 - 25
	25 - 20 - 16
	25 - 20 - 20
	25 - 20 - 25
	25 - 25 - 16
	25 - 25 - 20
32 - 20 - 32	
40 - 20 - 40	
Coude Femelle	12 x 3/8"
	12 x 1/2"
	16 x 3/8"
	16 x 1/2"
	20 x 1/2"
	20 x 3/4"
	25 x 3/4"
	32 - 1"
40 - 1" 1/4	
Coude de transition vers radiateur	16 - Cu15 (L = 300)
	20 - Cu15

Certificat

Décision de reconduction n° 4697-50-2094 du 13 août 2021

Page 8/8

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : BARBI

Type de raccord	DN
Vanne d'arrêt en "U"	20 25
Vanne d'arrêt en "U" mini	20
Vanne d'arrêt Série 2000	16 20 25
Vanne d'arrêt Bille	20 25
Collecteur Barbi	25-20-16-16-16 20-20-16-16-16 25-20-16-16 20-20-16-16
Collecteur	3/4" - 2 3/4" - 3 3/4" - 4 1" - 2 1" - 3 1" - 4
Bague Tube PER	12 16 20 25 32 40