

Certificat

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux Chauffage et distribution sanitaire TURBO PRESS LBP 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 DE - 01844 NEUSTADT/SACHSEN / IT - 25064 GUSSAGO

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.



-78-2285
-270-2285

Décision de reconduction n° 4539-78-2285 du 1 décembre 2020.

Cette décision se substitue aux décisions de reconduction n° 4229-78-2285_V1 et n° 4230-270-2285_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 6 pages.

Correspondant :

Philippe PEREIRA

Courriel : philippe.pereira@cstb.fr

Tél. : 01 64 68 89 61

Norme applicable : NF EN ISO 21003

NATURE DU SYSTEME : Système 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-RT
- Raccords à sertir métalliques :
 - Analyse de la composition chimique
 - Caractéristiques dimensionnelles
 - Résistance à la pression

Pour le CSTB
Pour le Président

Edwige PARISEL

Certificat

Décision n° 4539-78-2285 du 1 décembre 2020
Page 2/6

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : **TURBO PRESS LBP 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° 4539-78-2285 du 1 décembre 2020
Page 3/6

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : **TURBO PRESS LBP SYSTEM**

SITE DE PRODUCTION : : **DE – 01844 NEUSTADT n° 78-2285**

TUBES MULTICOUCHES

Matériaux constitutifs :

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

Dimensions :

DN	Epaisseur (mm)	Epaisseur Aluminium (mm)	Conditionnement
16	2	0,20	Couronnes et barres
20	2	0,25	Couronnes et barres
26	3	0,35	Couronnes et barres
32	3	0,50	Couronnes et 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 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

Cintrage :

Tube	Rayon minimal sans outillage (mm)	Rayon minimal avec outillage (mm)
16 x 2,0	80	48
20 x 2,0	100	60
26 x 3,0	260	104
32 x 3,0	(Non applicable)	128

Certificat

Décision n° 4539-78-2285 du 1 décembre 2020
Page 4/6

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : **TURBO PRESS LBP SYSTEM**

SITE DE PRODUCTION : : **IT – 25064 GUSSAGO n° 270-2285**

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° 4539-78-2285 du 1 décembre 2020

Page 5/6

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : **TURBO PRESS LBP SYSTEM**

Type de raccord	DN
Raccord droit mâle	16x1/2" - 16x3/4" - 20x1/2" - 20x3/4" - 26x3/4" - 26x1" - 32x1"
Raccord droit Femelle	16x1/2" - 16x3/4" - 20x1/2" - 20x3/4" - 26x3/4" - 26x1" - 32x1"
Double raccord droit	16x16 - 20x20 - 26x26 - 32x32
Double raccord droit réduit	20x16 - 26x16 - 26x20 - 32x20
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"
Raccord coude femelle	16x1/2" - 16x3/4" - 20x1/2" - 20x3/4" - 26x3/4" - 26x1" - 32x1"
Double raccord coude	16x16 - 20x20 - 26x26 - 32x32
Double raccord coude 45°	26x26 - 32x32
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
Té réduit femelle à sertir	20x1/2"x16
Té à sertir	16x16x16 - 20x20x20 - 26x26x26 - 32x32x32
Té réduit centrale	20x16x20 - 26x16x26 - 26x20x26 mm - 32x20x32 - 32x26x32
Té réduit laterale	20x20x16 - 26x26x16 - 26x26x20 - 32x32x20 - 32x32x26 - 20x16x16 - 26x20x20 - 32x26x26 -
Té élargie centrale	16x20x16 - 20x26x20 - 26x32x26
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

Certificat

Décision n° 4539-78-2285 du 1 décembre 2020
Page 6/6

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : **TURBO PRESS LBP SYSTEM**

Type de raccord	DN
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