

Certificat

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

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 **SIDER**
29 Rue Thomas Edison - CS 90426 - FR - 33612 CANEJAN
Usine **CH - 9463 OBERRIET / IT - 25055 PISOIGNE**

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.



-272-2286-Ext1
-273-2286-Ext1

Décision d'admission n° 4892-272-2286-Ext1 du 1 août 2023.

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
TEMPERATURECHAUFFAGE HAUTE
TEMPERATURE

EAU GLACÉE

RÉSISTANCE À
L'OXYDATION

DURABILITÉ

Ce certificat comporte 6 pages.**Correspondant :**

Emna OMRI

Courriel : emna.omri@cstb.fr

Tél. : 01 61 44 81 46

Extension commerciale n°4892-272-2286-Ext1 attachée au certificat traditionnel n°4891-272-2286
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 décohesion
- Résistance à l'oxydation sur couche intérieure PE-RT

- Raccords à sertir métalliques:

- Analyse de la composition des raccords métalliques par spectrométrie d'émission optique à étincelles
- Caractéristiques dimensionnelles
- Résistance à la pression

Pour le CSTB
Pour le Président



Nicolas RUAUX

Certificat

Décision n° 4892-272-2286-Ext1 du 1 août 2023
Page 2/6

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : SIDER

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° 4892-272-2286-Ext1 du 1 août 2023

Page 3/6

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : SIDER

SITE DE PRODUCTION : **CH - 9463 OBERRIET n° 272-2286**

TUBES MULTICOUCHES (DN 16 - DN 20 - DN 26 - DN 32)

Matériaux constitutifs

- Tubes multicouches PE-RT/Al/PE-MD opaques de couleur extérieure blanche (PE-RT type 2).
- 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	0.30	Couronnes et barres
32	3	0.40	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 horizontal (m)	Espacement vertical (m)
16	1.0	1.0
20	1.0	1.0
26	1.5	1.5
32	2.0	2.0

Cintrage :

Le rayon minimal de cintrage manuel est défini dans le tableau ci-après :

Tube	Rayon minimal sans outillage (mm)	Rayon minimal avec outillage (mm)
16	80	45
20	100	60
26	130	95
32	5 x DN	4 x DN

Certificat

Décision n° 4892-272-2286-Ext1 du 1 août 2023
Page 4/6

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : SIDER

SITE DE PRODUCTION : **IT - 25055 PISOGNE n° 273-2286**

RACCORDS A SERTIR METALLIQUES COMISA

Matériaux constitutifs :

Le corps des raccords est constitué à une extrémité d'un insert avec 2 joints toriques en EPDM destiné à recevoir le tube.

La douille à sertir en en acier inoxydable est pré montée sur le corps du raccord, par l'intermédiaire d'une bague de fixation en matière plastique de couleur blanche. Cette bague permet également d'éviter le contact laiton et aluminium.

Type de raccord : Raccord à sertir en laiton

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 doit être effectuée conformément à la documentation technique du fabricant :

- Découpe : Avec l'outil approprié, couper à la longueur désirée l'extrémité du tube.
- Calibrage : Insérer l'outil de calibrage correspondant au diamètre souhaité, tourner l'outil de manière constante jusqu'à obtenir un diamètre intérieur constant et une extrémité de tube chanfreinée sans bavure.
- Insertion du raccord : Insérer le raccord dans le tube calibré.
- Contrôle : Vérifier la position optimale des éléments à l'aide des 3 fenêtres de contrôle de la bague de sertissage en acier inoxydable. La couleur blanche du tube doit être visible dans chacune de ces fenêtres.
- Sertissage : utiliser la sertisseuse et la mâchoire correspondant au bon diamètre et effectuer la compression des joints par sertissage

Couple Machine / mâchoire :

Pour la réalisation des assemblages, le profil TH doit être utilisé avec des sertisseuses exerçant une force de sertissage de 19kN (DN 16 à 32) ou 32kN.

Certificat

Décision n° 4892-272-2286-Ext1 du 1 août 2023

Page 5/6

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : **SIDER**

Désignation	DN
MANCHON ÉGAL	16x16 - 20x20 - 26x26 - 32x32
MANCHON RÉDUIT	20x16 - 26x16 - 26x20 - 32x16 - 32x20 - 32x26
RACCORD MALE	16x3/8" - 16x1/2" - 16x3/4" - 20x1/2" - 20x3/4" - 26x1/2" - 26x3/4" - 26x1" - 32x1" - 32x1"-1/4"
RACCORD FEMELLE	16x1/2" - 16x3/4" - 20x1/2" - 20x3/4" - 26x1/2" - 26x3/4" - 26x1" - 32x1" - 32x1 1/4"
COUDE 90°	16x16 - 20x20 - 26x26 - 32x32
COUDE MALE	16x1/2" - 16x3/4" - 20x1/2" - 20x3/4" - 26x3/4" - 26x1" - 32x1"
COUDE FEMELLE	16x1/2" - 16x3/4" - 20x1/2" - 20x3/4" - 26x3/4" - 26x1" - 32x1"
TÉ ÉGAL	16x16x16 - 20x20x20 - 26x26x26 - 32x32x32
TÉ RÉDUIT AU MILIEU	20X16X20 - 26X16X26 - 26X20X26 - 32X16X32 - 32X20X32 - 32X26X32
TÉ RÉDUIT	20X16X16 - 20X20X16 - 26X16X16 - 26X16X20 - 26X20X16 - 26X20X20 - 26X26X16 - 26X26X20 - 32X20X26 - 32X26X26 - 32X32X20 - 32X32X26
TÉ ÉLARGI AU MILIEU	16X20X16 - 20X26X20 - 26X32X26
TÉ MÂLE	16x1/2"x16 - 20x1/2"x20 - 20x3/4"x20 - 26x1/2"x26 - 26x3/4"x26 - 26x1"x26 - 32x3/4"x32 - 32x1"x32
TÉ FEMELLE	16x1/2"x16 - 20x1/2"x20 - 20x3/4"x20 - 26x1/2"x26 - 26x1/2"x20 - 26x3/4"x26 - 32x1/2"x32 - 32x3/4"x32 - 32x1"x32 - 32x1 1/4"x32
APPLIQUE MURALE COURTE	16x3/8" (h.39mm) - 16x1/2" (h.39mm) - 16x1/2" (h.52mm) - 20x1/2" (h.52mm) - 20x3/4" (h.52mm) - 26x1/2" (h.52mm) - 26x3/4" (h.52mm)
APPLIQUE MURALE DOUBLE COURTE	16x1/2"x16 - 20x1/2"x20

Certificat

Décision n° 4892-272-2286-Ext1 du 1 août 2023
Page 6/6

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : SIDER

Désignation	DN
APPLIQUE MURALE LONGUE	16x1/2" IG - 20x1/2" IG
APPLIQUE MURALE p.CONNEXIONS SÉRIE	16x1/2"IGx16 - 20x1/2"IGx20
COUDE APPLIQUE EN U	16x1/2"x16 - 20x1/2"x20
COUDE APPLIQUE DOUBLE EN U 180°	16X2-1/2"-16X2 - 20X2-1/2"-20X2
APPLIQUE COUDE POUR RÉSERVOIR	16x1/2" IG - 20x1/2" IG
APPLIQUE TÉ POUR RÉSERVOIR	16x1/2" - 20x1/2"
COUDE 45°	26x26 - 32x32
BOUCHON	16 - 20 - 26 - 32
APPLIQUE RÉSERVOIR	16x3/4" AG 30mm - 20x3/4" AG 30mm
DROIT ECROU TOURNANT JOINT PLAT	16x3/8" - 16x1/2" - 16x3/4" - 20x1/2" - 20x3/4" - 26x3/4" - 26x1" - 32x1" - 32x1 ¼"
COUDE ECROU TOURNANT JOINT PLAT	16x3/8" - 16x1/2" - 16x3/4" - 20x1/2" - 20x3/4" - 26x3/4" - 26x1"
TÉS CROISÉS	16x16x16 - 20x16x16 - 20x16x20 - 20x20x20
SUPPORT DE MONTAGE + 2 APPLIQUES DIS.	153mm 16x1/2"F - 153mm 20x1/2"F - 153mm 20x3/4"F -
SUPPORT DE MONTAGE + 2 APPL. ISOLÉES	153mm 16x1/2"
RACCORD DÉSAXÉ	16x2-1/2"-16X2 - 20x2-1/2"-20X2
SUPPORT DE MONTAGE AVEC TÉ DÉSAXÉ POUR LIAISON SÉRIESE	16x1/2"Fx16 - 20x1/2"Fx20
SUPPORT DE MONTAGE AVEC RECCORDS DÉSAXÉ POUR LIAISON TERMINALE	16x1/2"Fx16 - 20x1/2"Fx20
SUPPORT DE MONTAGE + 2 APPLIQUES DIS.76mm	16x1/2" - 20x1/2"
SUPPORT DE MONTAGE + 2 APPLIQUES DIS.152mm	16x1/2" - 20x1/2"
KIT PLAQUE RACCORDS 90°	16x1/2"F - 20x1/2"F