

# Certificat

## Systemes préisolés Systemes de canalisations préisolées ZPUM PI SYSTEM

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 19 Systemes préisolés 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** ZPU Miedzyrzecz Sp. z o.o.  
**Usine** Ul. Zakaszewskiego 4 PL - 66300 MIEDZYRZECZ  
PL - 66300 MIEDZYRZECZ

le droit d'usage de la marque QB 19 Systemes préisolés 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.



-09-2280\_V2

**Décision de reconduction n° 93-09-2280\_V2 du 12 décembre 2023. Cette décision se substitue à la décision de reconduction n° 85-09-2280\_V1 du 30 mars 2022**

Sauf retrait, suspension, ou modification, ce certificat est valable jusqu'au 31/10/2030. Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Conformité à l'Avis Technique n°14.1/18-2280\_V2

- Selon les normes NF EN 253+A2 :2019, NF EN 448 : 2019 et NF EN 488 : 2019 (1)
  - Spécifications du tube de service, du raccord et du robinet
  - Spécifications de la gaine de protection
  - Spécifications de l'isolant
  - Spécifications du tuyau, raccord et robinet préisolés
  
- Selon les norme EN 489 : 2022 (1)
  - Spécifications du système d'assemblage
  
- Autres caractéristiques :
  - Formation du personnel de pose (soudeur PE et assembleur)
  - Assistance technique

(1) Voir détail page suivante

**Ce certificat comporte 2 pages.**

**Correspondant :**

Silia BRAHIMI

Courriel : [silia.brahimi@cstb.fr](mailto:silia.brahimi@cstb.fr)

Tél. : 01 64 68 84 52

Par délégation  
du Président

Florian RASSE

# Certificat

**Selon les normes NF EN 253+A2 : 2019, NF EN 448 : 2019 et NF EN 488 : 2019**

- **Spécifications du tube de service, du raccord et du robinet**
  - o qualité acier
  - o dimensions
    - \* tube de service pour tuyau préisolé : diamètre et épaisseur de paroi
    - \* raccord : épaisseur de paroi et diamètre
  - o étanchéité (robinet)
  
- **Spécifications de la gaine de protection**
  - o caractéristiques du matériau :
    - \* composition du matériau
    - \* indice de fluidité à chaud (MFI)
    - \* stabilité thermique (TIO)
  - o résistance à la fissure sous contrainte
  - o dimensions
    - \* diamètre externe nominale
    - \* épaisseur de paroi
  - o allongement à la rupture
  - o retrait à chaud
  
- **Spécifications de l'isolant**
  - o structure cellulaire
  - o masse volumique
  - o résistance à la compression
  - o absorption d'eau à haute température
  
- **Spécifications du tuyau, raccord et robinet préisolés**
  - o dimensions
    - \* tuyau préisolé : extrémités du tube et décalage de l'axe
    - \* raccord préisolé : extrémités de raccords et essai de cintrage
  - o résistance au cisaillement avant vieillissement et après vieillissement (tuyau préisolé)
  - o conductivité thermique sans vieillissement et après vieillissement artificiel (tuyau préisolé)
  - o résistance au choc (tuyau préisolé)
  - o comportement résistance au fluage et module à long terme (tuyau préisolé)
  - o caractéristiques du soudage (raccord et robinet préisolés)
    - \* raccord préisolé : aspect visuel
    - \* robinet préisolé
  - o étanchéité du tube de protection soudé (raccord et robinet préisolés)
    - \* raccord préisolé
    - \* robinet préisolé
  - o épaisseur minimale d'isolant (raccord et robinet préisolés)
    - \* raccord préisolé
    - \* robinet préisolé

**Selon la norme NF EN 489 : 2022**

- **Spécifications du système d'assemblage**
  - o aptitude à l'emploi
  - o résistance à la contrainte au sol