

Wirsbo hePEX^{MC} préisolé (ASHRAE 90.1-2013)

Information de soumission
Révision C : 2 mai 2019

Renseignements sur le projet

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Nom du projet : | |
| Emplacement : | No de la pièce commandée : |
| Ingénieur : | Date de soumission : |
| Entrepreneur : | Soumis par : |
| Représentant du fabricant : | Approuvé par : |

Données techniques

| | |
|--|---|
| Tuyau de service : | Polyéthylène réticulé PEX-a, méthode Engel |
| Isolation : | Mousse en polyéthylène |
| Conductivité thermique : | 0,25 Btu/h/pi/°F |
| Conditions de fonctionnement admissibles : (valeurs hydrostatiques nominales) | 200 °F à 80 psi (93 °C à 5,5 bar) 180 °F à 100 psi (82 °C à 6,9 bar) 73,4 °F à 160 psi (23 °C à 11 bar) |
| Coefficient de dilatation linéaire : | 1,1"/10 °F par 100' (27,94 mm/5,56 °C par 30,48 m) |



Renseignements sur le produit et application

Les tuyaux préisolés Wirsbo hePEX^{MC} comprennent un tuyau en PEX recouvert d'une mousse isolante en polyéthylène permettant de respecter les exigences du code de l'énergie ASHRAE 90.1-2013 pour les applications de tuyauterie hydronique et de chauffage et refroidissement rayonnants. Ce produit est approuvé pour les installations dans le sol, à condition de ne pas être exposé à l'eau souterraine. Uponor recommande l'ajout d'une isolation de ½" pour tenir compte de la compression de la mousse dans les applications souterraines.

| ✓ Description | N° pièce | D.E. | Perte de chaleur (temp. diff. 70°F) | Valeur R | Dim. du rouleau (D.E. x Largeur) | Poids (lb/roul.) |
|--|----------|-------|--|----------|-------------------------------------|------------------|
| ½" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation ½", rouleau 100 pi | A6140500 | 1,81" | 7,4 Btu/h/pi | 3,9 | 40" x 6,5" | 8,0 lb |
| ¾" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation ½", rouleau 100 pi | A6140750 | 2,06" | 9,0 Btu/h/pi | 3,6 | 40" x 6,5" | 12,8 lb |
| 1" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation ½", rouleau 100 pi | A6141000 | 2,31" | 10,6 Btu/h/pi | 3,4 | 42" x 9" | 21,0 lb |
| 1¼" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation ½", rouleau 100 pi | A6141250 | 2,56" | 12,1 Btu/h/pi | 3,3 | 44" x 9" | 30,0 lb |
| ½" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation 1", rouleau 100 pi | A6150500 | 2,59" | 6,3 Btu/h/pi | 7,5 | 45" x 9" | 11,0 lb |
| ¾" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation 1", rouleau 100 pi | A6150750 | 3,08" | 7,1 Btu/h/pi | 7,9 | 43" x 13,5" | 22,0 lb |
| 1" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation 1", rouleau 100 pi | A6151000 | 3,09" | 8,8 Btu/h/pi | 6,4 | 45" x 13,5" | 30,2 lb |
| 1¼" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation 1", rouleau 100 pi | A6151250 | 3,34" | 10,0 Btu/h/pi | 6,1 | 52" x 9" | 39,2 lb |
| 1½" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation 1½", rouleau 75 pi | A6161500 | 4,93" | 7,0 Btu/h/pi | 11,2 | 54" x 13,5" | 49,5 lb |
| 2" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation 1½", rouleau 75 pi | A6162000 | 5,27" | 8,6 Btu/h/pi | 9,9 | 58" x 13,5" | 74,3 lb |
| ½" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation 1½", rouleau 100 pi | A6160500 | 3,77" | 4,0 Btu/h/pi | 13,8 | 58" x 9" | 22,0 lb |
| ¾" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation 1½", rouleau 100 pi | A6160750 | 4,02" | 4,9 Btu/h/pi | 12,5 | 58" x 13,5" | 29,0 lb |
| 1" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation 1½", rouleau 100 pi | A6161000 | 4,27" | 5,7 Btu/h/pi | 11,6 | 57" x 13,5" | 37,5 lb |
| 1¼" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation 1½", rouleau 100 pi | A6161250 | 4,52" | 6,4 Btu/h/pi | 11,0 | 58" x 13,5" | 46,3 lb |
| 1½" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation 2", rouleau 50 pi | A6171500 | 5,88" | 5,2 Btu/h/pi | 15,4 | 58" x 13,5" | 56,3 lb |
| 2" Wirsbo hePEX préisolé avec isolation 2", rouleau 50 pi | A6172000 | 6,22" | 6,4 Btu/h/pi | 13,7 | 59" x 13,5" | 81,3 lb |

Installation

Utilisez les raccords ProPEX^{®1} pour raccorder la tuyauterie. Pour plus d'information, consultez le guide d'installation pour chauffage rayonnant pour plancher d'Uponor.

Normes

CSA B137.5; ASTM F876; ASTM F877; ASTM F1960; ASTM F2023; DIN 4726/9; NSF/ANSI 14; NSF/ANSI 61

Codes

HUD; ICC; IMC; UMC; IPC; UPC; NSPC; IRC; CNB du Canada; CNP du Canada; UFGS

Homologations

CCMC; cNSFus-rfh; cNSFus-pw; CSA; IAPMO; ICC-ES; ITS; PPI TR-4; UL

Applications connexes

Systèmes de chauffage et de refroidissement rayonnants
Systèmes de fonte de neige et de glace
Systèmes de protection contre le pergélisol
Systèmes de conditionnement des terrains gazonnés

Pour communiquer avec nous

Uponor inc.
5925 148th Street West
Apple Valley, MN 55124 USA
Tél. : 800.321.4739
Télé. : 952.891.2008
uponorpro.com

Uponor Itée
6510 Kennedy Road
Mississauga, ON L5T 2X4 CANADA
Tél. : 888.994.7726
Télé. : 800.638.9517
uponorpro.com

¹ProPEX[®] est une marque déposée d'Uponor inc. ProPEX[™] est une marque déposée d'Uponor Itée.