

URECON

TUYAUTERIE PRÉISOLÉE



QUALITÉ



SERVICE



INNOVATION

urecon.com

Accréditée ISO 9001

Urecon

Urecon isole des tuyaux avec de la mousse de polyuréthane, par le procédé breveté U.I.P.[®], depuis 1973 à l'usine de Saint-Lazare, au Québec et depuis 1981 à l'usine de Calmar, en Alberta. Le système U.I.P.[®] s'utilise pratiquement sur n'importe quel diamètre et genre de tuyaux, avec ou sans caniveaux de traçage électrique. Une gamme complète de revêtements extérieurs est offerte, afin de satisfaire aux exigences de n'importe quelle application ou presque.

■ Du cercle polaire arctique à l'Antarctique, Urecon est synonyme de systèmes de tuyaux préisolés de qualité supérieure, avec isolant garanti sans vides. Nous fabriquons nos systèmes selon les exigences des normes de qualité les plus rigoureuses, prescrites pour la réalisation des projets dans les climats extrêmes du grand nord. Ce sont ces mêmes normes rigoureuses que nous utilisons pour la production des systèmes de tuyauteries destinés aux latitudes plus clémentes des Caraïbes et des régions intermédiaires; nous assurons ainsi un niveau de qualité inégalé dans l'industrie.

Applications

- Protection des installations municipales contre le gel
 - Conduites principales d'eau et d'égout
 - Raccordements de branchements
 - Traversées de ponts (1)
- Chauffage et refroidissement urbains (2)
- Vapeur et retour de condensat
- Appareils de chauffage au bois extérieurs et chauffage hydronique solaire
- Conduites d'amenée, de résidus et de récupération dans les mines (3)
- Systèmes de fonte de neige
- Systèmes cryogéniques
- Injection de produits chimiques et maintien de la température
- Procédés industriels (4)



1 • Elizabeth, CO



2 • Logstor EN253
Sudbury District Energy
Sudbury, ON



3 • North American Palladium
Lac des Iles, ON



4 • DaimlerChrysler
Windsor, ON

Urecon

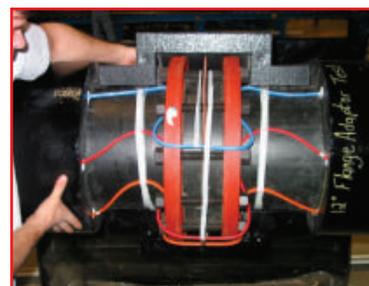
Produits et services

- Assistance lors de la conception de système
- Système d'isolation U.I.P.[®] de Urecon jusqu'à 149 °C (300 °F) (5)
- Vaste gamme de revêtements extérieurs, incluant notamment :
 - polyéthylène en deux couches croisées, enroulées en hélice
 - polyéthylène extrudé
 - acier galvanisé ou aluminium enroulé en hélice Spiwrap[®]
 - PVC blanc extrudé
 - matière plastique renforcée de fibres de verre (FRP)
 - aluminium, acier galvanisé ou acier inoxydable en bandes
- Revêtements à usage spécifique, sur demande
- Trousses d'isolation sur mesure s'adaptant aux raccords de chacun de nos systèmes (6)
- Systèmes de traçage électrique, incluant notamment notre Thermocâble[®] à puissance constante
 - Câble en série
 - Câble autorégulant
 - Câble à isolation minérale
 - Thermostats électroniques et mécaniques (7)
- Systèmes d'isolation composites haute température
- Trousses Portafoam[®]
- Trousses d'isolation de joints droits à usage spécialisé Mec-Seal[®] et Slipjoint
- Systèmes de chauffage urbain EN253 de Logstor* (8)
- Systèmes flexibles de Logstor*
 - PEX-Flex (9)
 - Cu-Flex
 - Steel-Flex

* Urecon représente Logstor en Amérique du Nord; Logstor est l'un des fabricants de systèmes de tuyauteries isolées en usine les plus grands et les plus respectés en Europe. Pour de plus amples informations, visitez leur site www.logstor.com



5 • Système d'isolation U.I.P.[®] de Urecon



6 • Trousse d'isolation de brides



7 • Thermostats électroniques



8 • Systèmes de chauffage urbain EN253



9 • Installation PEX-Flex



Spécifications techniques

COMPARAISON ENTRE LES GAINS DE CHALEUR POUR DE L'EAU RÉFRIGÉRÉE

DIAMÈTRE NOMINAL DE LA TUYAUTERIE (I.P.S.)		DÉBIT		TEMPÉRATURE AMBIANTE AUTOUR DE LA TUYAUTERIE À 40,6 °C (105 °F)								TEMPÉRATURE AMBIANTE AUTOUR DE LA TUYAUTERIE À 21,1 °C (70 °F)							
				TEMPÉRATURE FINALE‡				GAIN DE CHALEUR		GAIN DE CHALEUR		TEMPÉRATURE FINALE‡				GAIN DE CHALEUR		GAIN DE CHALEUR	
				AUCUNE ISOLATION		37 mm (1,5 po) U.I.P.*		AUCUNE ISOLATION		37 mm (1,5 po) U.I.P.*		AUCUNE ISOLATION		37 mm (1,5 po) U.I.P.*		AUCUNE ISOLATION		37 mm (1,5 po) U.I.P.*	
mm	po	l/sec	Gallons US/min	°C	°F	°C	°F	watts/m	btu/h/pi	watts/m	btu/h/pi	°C	°F	°C	°F	watts/m	btu/h/pi	watts/m	btu/h/pi
25	1	3,9	15	17,8	63,8	5,3	41,4	54,4	56,6	5,2	5,4	10,4	50,6	4,6	40,1	25,4	26,4	2,4	2,5
50	2	6,5	25	13,1	55,0	4,9	40,7	59,3	61,7	6,0	6,3	8,2	46,6	4,4	39,8	27,7	28,8	2,8	2,9
75	3	18	70	7,5	45,3	4,4	39,8	64,6	67,2	7,8	8,1	5,6	41,9	4,2	40,0	30,2	31,4	3,6	3,8
100	4	30,8	120	6,3	43,1	4,3	39,5	71,1	73,9	9,4	9,7	5,1	40,9	4,1	39,3	33,2	34,5	4,4	4,6
150	6	69,4	270	5,2	41,1	4,2	39,3	81,6	84,8	12,5	13,0	4,5	40,0	4,1	39,2	38,1	39,6	5,8	6,1
200	8	115	450	4,8	40,4	4,1	39,2	89,2	92,8	15,3	15,9	4,6	39,6	4,1	39,1	41,7	43,4	7,2	7,5

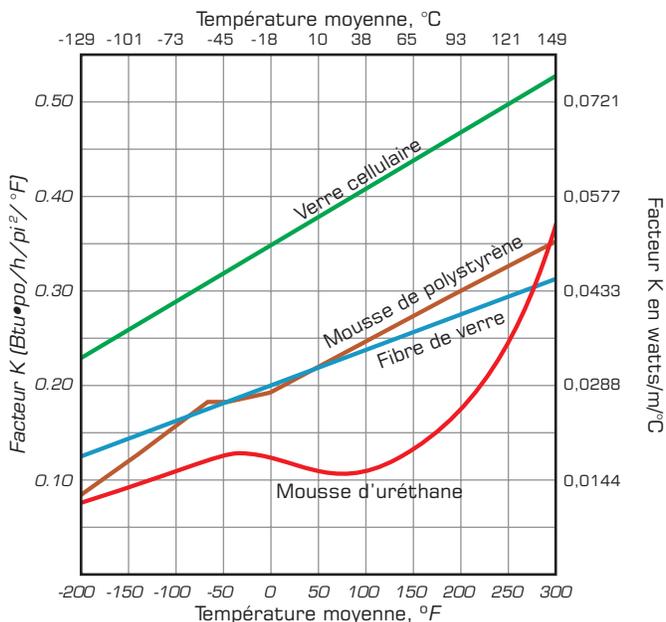
*Les calculs sont basés sur une température d'entrée de 4 °C (39 °F), 1 000 m (3 281 pi) de longueur droite de tuyauterie. ‡À L'EXTRÉMITÉ DU TRONÇON DE TUYAUTERIE

TEMPS REQUIS POUR GEL COMPLET ET PERTES THERMIQUES POUR UNE TUYAUTERIE ISOLÉE U.I.P.®

DIAMÈTRE NOMINAL DE LA TUYAUTERIE		TEMPÉRATURE AMBIANTE AUTOUR DE LA TUYAUTERIE -18 °C (0 °F)				TEMPÉRATURE AMBIANTE AUTOUR DE LA TUYAUTERIE -34 °C (30 °F)			
		TEMPS REQUIS POUR GEL COMPLET DE LA TUYAUTERIE (h)*		PERTES THERMIQUES, AVEC 50 mm (2 po) d'isolation U.I.P.®		TEMPS REQUIS POUR GEL COMPLET DE LA TUYAUTERIE (h)*		PERTES THERMIQUES, AVEC 50 mm (2 po) d'isolation U.I.P.®	
mm	po	AUCUNE ISOLATION	50 mm (2 po) U.I.P.®	watts/m	watts/pi	AUCUNE ISOLATION	50 mm (2 po) U.I.P.®	watts/m	watts/pi
19	3/4	1	15	1,6	0,5	1	8	2,9	0,9
25	1	1	21	1,8	0,5	1	11	3,3	1,0
30	1 1/4	1	38	2,2	0,7	1	20	4,1	1,2
40	1 1/2	1	45	2,4	0,7	1	22	4,4	1,3
50	2	1	62	2,7	0,8	1	33	5,0	1,5
75	3	2	105	3,5	1,1	1	56	6,5	2,0
100	4	4	145	4,2	1,3	2	77	7,7	2,3
150	6	9	235	5,5	1,7	5	125	10,2	3,1
200	8	15	324	6,7	2,0	8	172	12,4	3,8
250	10	23	422	8,0	2,4	12	224	14,7	4,5
300	12	32	516	9,1	2,7	17	273	16,8	5,1
350	14	39	596	9,8	3,0	21	305	18,0	5,5
400	16	51	674	10,9	3,3	27	357	20,0	6,1

* Aucune marge de sécurité n'a été considérée - *on suppose une température d'eau initiale de 1,11 °C (34 °F)
 • pour convertir les watts en Btu/h, multiplier par 3,414

COMPARAISON ENTRE LES MATÉRIAUX D'ISOLATION



Base navale de Spawar, Californie du Sud



La Tabatière, QC

Juarez, MX



Les Escoumins, QC



UCSD, La Jolla, CA



Queen's University, Kingston, ON



Millbank, ON

Stowe, VT



Inuvik, NT



Lytton, BC



CANADA

1800, avenue Bédard
Saint-Lazare, Québec J7T 2G4
Tél. : (450) 455-0961
Télé. : (450) 455-0350
Courriel : sales.east@urecon.com

5010-43rd Avenue
Calmar, Alberta T0C 0V0
Tél. : (780) 985-3636
Télé. : (780) 985-2466
Courriel : sales.west@urecon.com

ÉTATS-UNIS

4185 South U.S. 1, Suite 102
Rockledge, Florida 32955
Tél. : (321) 638-2364
Télé. : (321) 638-2371
Courriel : sales.usa@urecon.com

ACCREDITÉE
ISO 9001

www.urecon.com

Agent / Distributeur local