

is  plus[®]



is pipe

Systeme pré-isolé rigide

Données générales	12
Acier pré-isolé	15
Acier galvanisé pré-isolé	37
Cuivre pré-isolé simple et bitube	45
Kit de jonction	51
Raccords Victaulic	65
Détection d'humidité	69
Montage et stockage	77
Projet	89

Données générales

Principe

Les réseaux pré-isolés permettent de transporter des fluides à distance tout en limitant les déperditions thermiques. Ce principe a fait ses preuves depuis de nombreuses décennies. Il est aujourd'hui communément utilisé pour le chauffage urbain, collectif, particulier et agricole.

Applications



Chauffage



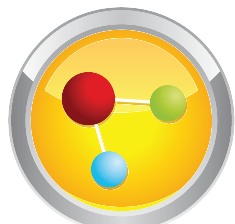
Sanitaire



Climatisation



Pétrole



Chimie



Industrie

Avantages des systèmes

Une expérience et une qualité reconnue

- Expérience depuis plus de 30 ans
- 2^{ème} groupe européen
- Certification Iso 9000

Des produits innovants et une technique optimale

- Gamme complète
- Innovation : tube produit en continu, meilleure isolation thermique
- Etudes et suivis qualifiés

Des produits et une technique sûrs

- Tube solidaire et homogène
- Dilatation réduite, pas de nécessité d'ancrage
- Pertes de chaleur réduites

Services

- Stock important en France
- Livraison directe sur le chantier
- Livraison rapide sur toute la France
- Assistance technique
- Formation et assistance à la pose

Certificats



Avis technique
14/10 - 1556

Marque

Certifié CSTB certified - canalisations pré-isolées

Limites d'emploi régies par l'avis technique

- Tube acier noir Isopipe jusqu'à 140°C
- Tube galvanisé jusqu'à 60°C
- Tube cuivre jusqu'à 110°C

Description du système

Le tube pré-isolé est constitué d'un tube médian, d'un isolant et d'un manteau.

TUBE MÉDIAN

- acier soudé ou non soudé
- non soudé
- cuivre

ISOLANT

- Mousse PUR
- sans CFC

MANTEAU

- Enveloppe PEHD
- Noire ou spiralée

Limite d'emploi

Température : Maximum 155°C

Pression : Maximum 25 bars

Gamme

DN20 - DN100

Tube 6,12
ou 16 m

Coude

Té

Vanne

Constitution

Tube

Acier soudé	Acier St 37,0	Norme EN 10 217 T1
Acier non soudé	Acier St 37,0 S	Norme EN 10 216 T1
Acier galvanisé	Acier St 37,0	Norme EN 10 204-3,1
Cuivre	R 290 sans soudure	Norme EN 1057

Isolant

Nature de la mousse	Mousse PUR sans CFC
Densité	71 kg/m ³
Taux de cellule fermées	91%
Tenue à la température	155 °C
Conductivité thermique	0,0275 W/mK

Manteau

PEHD noir	Résistant au climat, aux UV et aux réactions chimiques
Spiralé	Revêtement galvanisé pour environnement aérien

Tube



DN	Ø _{ext} en mm	Ep. en mm	L en m	Dext PEHD		Poids en kg/m	
				Standard	Is. plus	Standard	Is. plus
20	26,9	2,3	6	90	110	2,58	2,99
25	33,7	2,6	6	90	110	3,15	3,57
32	42,4	2,6	6/12	110	125	4,08	4,43
40	48,3	2,6	6/12	110	125	4,43	4,77
50	60,3	2,9	6/12	125	140	5,87	6,24
65	76,1	2,9	6/12	140	160	7,24	7,78
80	88,9	3,2	6/12	160	180	9,18	9,77
100	114,3	3,6	6/12	200	225	13,69	14,63
125	139,7	3,6	6/12	225	250	16,48	17,64
150	168,3	4	6/12	250	280	21,22	22,71
200	219,1	4,5	6/12/16	315	355	31,25	34,13
250	273	5	6/12/16	400	450	45,28	49,65
300	323,9	5,6	6/12/16	450	500	58,68	63,68
350	355,6	5,6	6/12/16	500	560	66,72	73,48
400	406,4	6,3	6/12/16	560	630	84,91	93,49
450	457,2	6,3	6/12/16	630	670	98,65	104,23
500	508	6,3	6/12/16	670	710	109,06	114,81
600	610	7,1	12/16	800	900	149,57	164,63
700	711	8	12/16	900	1000	189,46	205,99
800	813	8,8	12/16	1000	1100	232,14	250,44
900	914	10	12/16	1100	1200	288,01	308,8
1000	1016	11	12/16	1200	1300	346,25	367,34

Les tubes sont fabriqués de façon traditionnelle ou en continu (nouveau).

Les plus de la fabrication en continu :

- absence d'écarteur
- film aluminium conservant les gaz cyclopentane de la mousse
- une meilleure isolation thermique