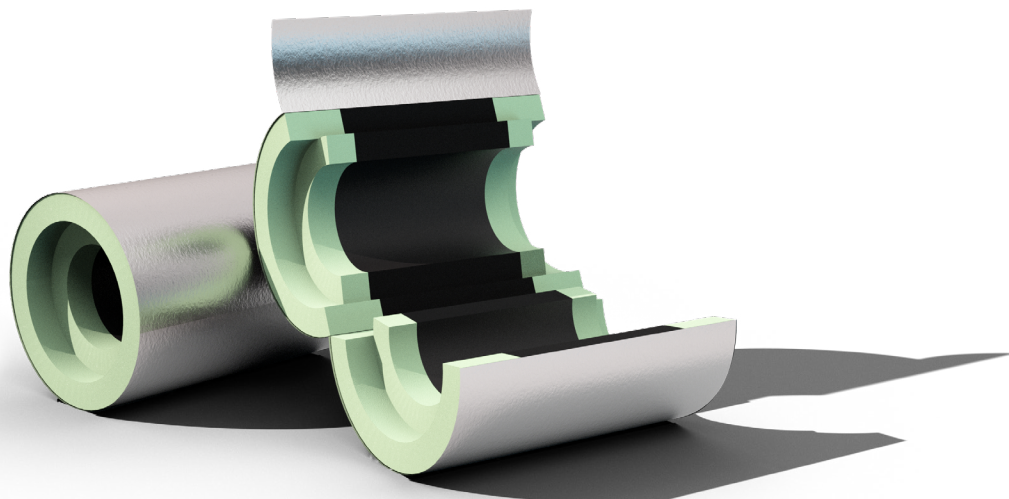
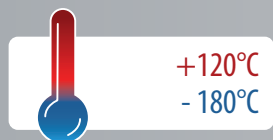


# JOINTS DE MOUVEMENT **ISOPIRFLEX®**



## PRÉSENTATION

L'ISOPIRFLEX est un joint de mouvement permettant d'absorber les dilatations et contraction rencontrées sur les systèmes d'isolation des réseaux. La mise en service d'un réseau froid ou les changements de régime d'un réseau réversible engendre des mouvements qui dégradent le système d'isolation ; joints d'étanchéités, adhésif du système pare vapeur, coquilles isolantes. L'ISOPIRFLEX, grâce à son complexe polyisocyanurate et élastomère, permettra d'absorber les mouvements générés par les variations de températures du réseau.

## DOMAINE D'APPLICATION

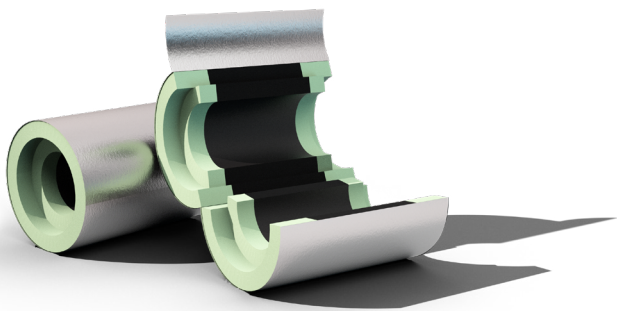
La solution ISOPIRFLEX est utilisée dans des applications suivante :

- Isolation des tuyauteries frigorifiques
- Isolation des installations réversibles chaud-froid

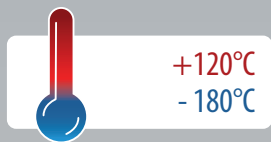
Pour les cas particuliers, nous consulter

## AVANTAGES

L'ISOPIRFLEX est une solution clef en main qui permet d'absorber les mouvements générés par les variations de températures du réseau sans avoir à concevoir un joint de mouvement manuellement sur le chantier.



# JOINTS DE MOUVEMENT ISOPIRFLEX



+120°C  
-180°C



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

L'ISOPIRFLEX est une solution clef en main qui permet d'absorber les mouvements générés par les variations de températures du réseau sans avoir à concevoir un joint de mouvement manuellement sur le chantier.

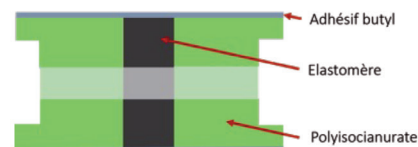
Caractéristiques techniques	Valeurs
Température maximum de service	120°C
Température minimum de service	-180°C
Déformation longitudinale admissible	5 cm
Coefficient de transmission de vapeur d'eau	< 0,1 g/(m <sup>2</sup> .24h)

## DIMENSIONS

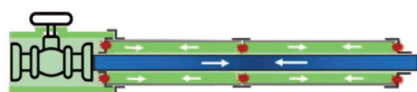
Longueur : 240 mm  
Épaisseur : 25 à 120 mm

## DETAILS DU SYSTEME

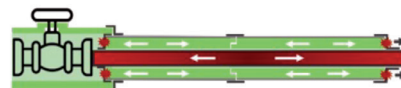
Sur un réseau réversible les changements de régime occasionnent les contraintes schématisées ci-dessous



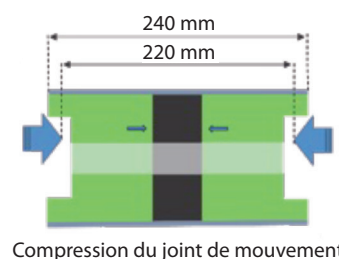
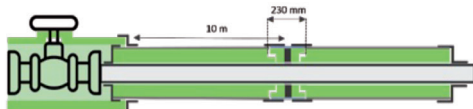
En régime froid, le tuyau et l'isolant se **contractent** dans des amplitudes différentes, l'isolant **tire** sur les arrêts d'isolation et les adhésifs, ce qui occasionne un risque de rupture de la continuité du pare-vapeur



En régime chaud, le tuyau et l'isolant se **dilatatent** dans des amplitudes différentes, l'isolant **pousse** sur les arrêts d'isolation. Le pare-vapeur est également soumis à ses contraintes

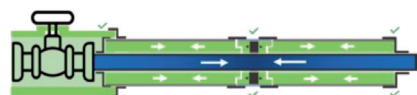


La mise en place de l'ISOPIRFLEX se fera tous les 10 mètres linéaires de réseau afin d'absorber les mouvements de **dilatation** et de **contraction** de l'isolant lors des changements de régime. Il faut prévoir un espacement de **220mm** afin d'insérer l'ISOPIRFLEX en **compression** de 2cm

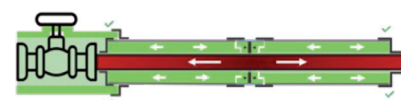


Compression du joint de mouvement

En régime froid, L'ISOPIRFLEX vient absorber la **contraction** des isolants au niveau des arrêts d'isolation et des adhésifs par élancement de l'élastomère.



En régime chaud, L'ISOPIRFLEX vient absorber la **dilatation** des isolants au niveau des arrêts d'isolation par compression de l'élastomère.



L'ISOPIRFLEX va donc fiabiliser le système d'isolation du réseau et éviter le recourt à une isolation en double couches grâce à l'absorption des mouvements longitudinaux dû aux variations de température

Pour tout renseignement supplémentaire, consultez nos agences commerciales.

Retrouvez toutes les coordonnées de nos agences sur : [www.ouestisolventil.fr](http://www.ouestisolventil.fr)

**Ouest  
isol**

Ce document est fourni à titre indicatif. Ouest Isol se réserve le droit de modifier certaines données sans information préalable. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation ou de mise en oeuvre des matériaux non conforme aux règles prescrites dans le document présent et les règles de l'art applicables. Il est nécessaire de suivre les recommandations d'usage et de vérifier la conformité avec les exigences actuelles, spécifications et réglementations en vigueur.

Photos et dessins non contractuels  
Ce document annule  
et remplace les éditions précédentes.  
Mise à jour :  
2024/03