



## FLEXALEN 600 COMPACT™

**SOLUTION  
CHANTIER**



Solution pour tube enterré :  
Pompes à chaleur, chaudières bois,  
Autres petites liaisons

## Flexalen 600 COMPACT™

La solution complète pour les liaisons simples enterrées entre le générateur d'énergie et le point de livraison

Dans de nombreux cas, la production d'énergie, qu'elle soit de chaleur ou de froid, n'est pas installée dans le bâtiment qu'elle doit équiper.

Les tubes pré isolés Flexalen offrent une totale sécurité pour le transport de la chaleur, du froid ou de l'eau sanitaire, basée sur la technologie du chauffage urbain.

Cette solution se retrouve également bien souvent dans le cadre d'utilisation d'énergies renouvelables.

Entre autres applications :

- Liaison enterrée de courtes distances entre deux bâtiments
- Liaison avec absorbeurs de pompes à chaleur Air/Eau
- Liaison Chauffage/Sanitaire/Eau potable pour la rénovation (passage dans d'anciens conduits et cheminées, murs extérieurs, «retubage» de tuyaux existants)
- Liaison pour air comprimé (protection efficace contre les réseaux avoisinants),
- Chauffage de piscines
- Petites chaufferies bois ou biomasse
- Petites installations de co-génération
- Installations diverses nécessitant une protection contre les UV, l'eau de mer, les intempéries
- Applications sensibles aux produits chimiques
- Etc...



ligne simple facile à installer



## Flexalen 600 COMPACT™ - Avantages de la solution

Pour ces applications simples, nous préconisons l'utilisation de notre gamme FLEXALEN 600 COMPACT™.

- IDEALEMENT conçue pour une installation rapide
- Système PROFESSIONNEL avec agréments techniques et garantie décennale
- Simplicité absolue, composants limités au tube pré isolé, aux raccords de connexion et aux manchettes de finition. Les points fixes pour traitement de la dilatation sont proposés en option.
- Epaisseur de l'isolant basée sur ENEC
- Tenue en température : -15°C/+95°C
- Tenue en pression à 95°C : 8 bar
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau  $\mu > 7000$
- Conditionnement en longueurs fixes de 12m50, 25m, 50m



Raccord à compression



manchette d'extrémité et d'étanchéité



Point fixe

## FLEXALEN 600 COMPACT™

Tube polybutène pré isolé par mousse Polyoléfine  
Protection par enveloppe extérieure en PEHD  
Lignes simples DN 12 à 40 mm

Code Article	Tube int. DN	Dext. env. protection	Tube int. Diam. ext.	Tube int. Diam. int.	Epaisseur de paroi	Rayon de cintrage	Longueur max.	Poids
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(m)	(kg/ml)
VS-RS40A16	12	40	16	11,6	2,2	0,16	2900	0,23
VS-RS40A20	15	40	20	14,4	2,8	0,20	2900	0,28
VS-RS50A25	20	50	25	20,4	2,3	0,30	1900	0,38
VS-RS63A32	25	63	32	26,0	2,9	0,40	1200	0,60
VS-RS75A40	32	75	40	32,6	3,7	0,50	900	0,86
VS-RS90A50	40	90	50	40,8	4,6	0,60	600	1,32



### FLEXALEN 600 COMPACT™ – Accessoires/Tarifs

Code Article	Désignation	Diam.ext	DN	Pouces
		(mm)	(mm)	(mm)
LAM16	Raccord compression pour transition Polybutène/métal	16	12	3/8"
LAM20	Laiton Filetage mâle	20	15	1/2"
LAM25	Pose en terre interdite, accès pour visite impératif <u>Garantie 2 ans</u>	25	20	3/4"
LAM32	NOTA IMPORTANT :	32	25	1"
LAM40	En cas de rupture d'approvisionnement, ces raccords LAM seront remplacés avec plus value par des raccords BCA	40	32	1"1/4
LAM50		50	40	1"1/2
VS-MAN40A20-A16	Manchette d'extrémité et d'étanchéité Caoutchouc EPDM	16/20	12/15	
VS-MAN50A25-A20		25	20	
VS-MAN63A32-A16		32	25	
VS-MAN75A40-A20		40	32	
VS-MAN90A50-A25		50	40	
F-RCLAMP25	Point fixe préconisé pour le traitement de la dilatation thermique longitudinale, 10x > à celle de l'acier, mais inférieure d'environ 35% à celle du PER.	25	20	3/4"
F-RCLAMP32	A l'extrémité de la conduite, au niveau de la transition vers le réseau intérieur, les extrémités des tubes doivent être sécurisées par des colliers de fixation appropriés placés sur le tube plastique et le système en aval, afin d'exclure toute déformation réciproque et de protéger le raccord de transition contre le cisaillement et les forces de traction.	32	25	1"
F-RCLAMP40		40	32	1"1/4
F-RCLAMP50		50	40	1"1/2



### SAVEZ-VOUS QUE... ?

La solution **FLEXALEN 600 COMPACT™** est agréée par le Centre Scientifique des Techniques du Bâtiment (CSTB)

THERMAFLEX, en tant que fabricant, garantit ses productions pendant une durée de 10 ans : **FLEXALEN 600 COMPACT™** dispose donc d'une **GARANTIE DECENNALE**.

Le POLYBUTENE a été découvert il y a plus de 50 ans, et introduit dans les réseaux de tuyauteries sous pression au milieu des années 1960. Les réseaux de tuyauteries en POLYBUTENE prouvent des performances exceptionnelles, pour des applications exigeantes à long terme. Les durées de vie attendues de la solution FLEXALEN 600 COMPACT™ sont supérieures à 50 ans ! Sa performance n°1 : il est INCORRODABLE !

L'isolation POLYOLEFINE fabriquée et utilisée par THERMAFLEX pour ses gammes de tubes pré isolés, à une excellente tenue à l'humidité grâce à une valeur de résistance à la vapeur d'eau très élevée, 35 fois supérieure à celle de la mousse Polyuréthane.

**FLEXALEN 600 COMPACT™ est 100% RECYCLABLE**

## LE CONDITIONNEMENT EN KITS

Plus économiques, les kits de 12 mètres 50, 25 mètres et 50 mètres sont livrés avec leurs accessoires : 4 raccords à compression LAM ou BCA, et 4 manchettes d'extrémité et d'étanchéité VS-MAN

### Avantages

- Des longueurs pré découpées adaptées aux petits besoins
- Ensemble complet incluant les accessoires de base (sauf points fixes) : pour ne rien oublier !
- Facile à transporter : léger et compact
- Facile à couper pour les circuits fermés (aller-retour)
- Compatibles jusqu'à 8 bar et + 95°C
- Fabriqué sans HCFC : respectueux de l'environnement
- 100% RECYCLABLE



Encombrement limité pour une utilisation de tous les jours

KIT 12.50			KIT 25			KIT 50		
Code Article	Dimension (mm)	Poids (kg)	Code Article	Dimension (mm)	Poids (kg)	Code Article	Dimension (mm)	Poids (kg)
VS-RS40A16-12.5	720 x 80	3	VS-RS40A16-25	720 x 160	6	VS-RS40A16-50	720 x 280	11
VS-RS40A20-12.5	720 x 80	3	VS-RS40A20-25	720 x 160	7	VS-RS40A20-50	720 x 280	14
VS-RS50A25-12.5	800 x 150	5	VS-RS50A25-25	800 x 200	10	VS-RS50A25-50	800 x 400	19
VS-RS63A32-12.5	1100 x 126	8	VS-RS63A32-25	1100 x 189	15	VS-RS63A32-50	1100 x 378	30
VS-RS75A40-12.5	1100 x 150	11	VS-RS75A40-25	1250 x 225	22	VS-RS75A40-50	1250 x 375	43
VS-RS90A50-12.5	1500 x 180	16	VS-RS90A50-25	1500 x 270	33	VS-RS90A50-50	1600 x 360	66

### Les énergies renouvelables protègent l'Environnement

Notre objectif est ... de promouvoir les économies d'énergie et la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>, ainsi que l'utilisation des énergies renouvelables. Telle est notre contribution pour garantir un environnement sain et un approvisionnement en énergie pour les générations futures.

Thermaflex prend également soin de l'énergie et de l'environnement, dans le cadre de sa certification d'unités de production ISO 14000 (par exemple, avec des produits entièrement recyclables, la récupération de chaleur et de l'eau dans ses process de fabrication)

Les produits Thermaflex, isolation et tubes pré isolés, installés depuis 1976 économisent environ 2 tonnes de CO<sub>2</sub> chaque minute ... dans le monde entier

THERMAFLEX France SAS  
488, allée des fruitiers  
ZA Champgrand Est  
26270 LORRIOL sur Drôme  
Tel.: + 33 (0)4 75 61 41 78  
Fax: + 33 (0)4 75 61 41 79  
E-Mail: [contact@thermaflex.fr](mailto:contact@thermaflex.fr)  
[www.thermaflex.fr](http://www.thermaflex.fr)

DISPONIBLE SUR NOTRE BOUTIQUE EN LIGNE  
[www.boutique.thermaflex.fr](http://www.boutique.thermaflex.fr)

