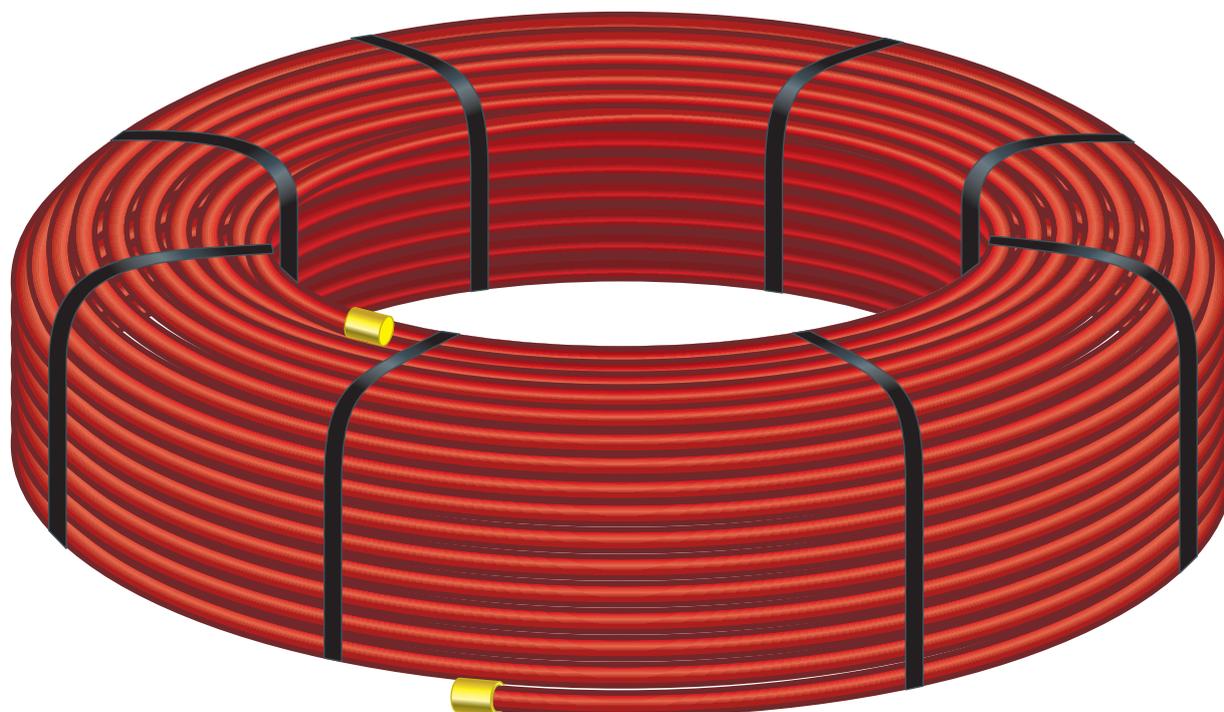


**Notice d'utilisation**

**Tube polybutène**



**Pour diffusion de la température par les surfaces Fonterra**

**Modèle**  
1405

**viega**

# Table des matières

<b>1</b>	<b>À propos de cette notice d'utilisation</b>	<b>3</b>
	1.1 Groupes cibles	3
	1.2 Précision à propos de cette version linguistique	3
<b>2</b>	<b>Informations produit</b>	<b>4</b>
	2.1 Normes et réglementations	4
	2.2 Utilisation conforme	4
	2.3 Description du produit	5
	2.4 Caractéristiques techniques	6
	2.5 Accessoires	8
<b>3</b>	<b>Manipulation</b>	<b>10</b>
	3.1 Transport et stockage	10
	3.2 Consignes générales de montage	10
	3.3 Montage	10
	3.4 Traitement des déchets	12

# 1 À propos de cette notice d'utilisation

Ce document est soumis aux droits d'auteur. Vous trouverez des informations complémentaires sur [viega.com/legal](http://viega.com/legal).

## 1.1 Groupes cibles

Les informations de cette notice s'adressent aux groupes de personnes suivants :

- Chauffagistes et installateurs sanitaires professionnels et/ou personnel qualifié et formé

Les personnes qui ne disposent pas de la formation ou qualification indiquée ci-dessus ne sont pas habilitées au montage, à l'installation et, le cas échéant, à la maintenance de ce produit. Cette restriction ne s'applique pas aux éventuelles remarques concernant l'utilisation.

## 1.2 Précision à propos de cette version linguistique

La présente notice d'utilisation contient des informations importantes sur le choix du produit ou du système, le montage et la mise en service ainsi que sur l'utilisation conforme et, si nécessaire, sur les mesures de maintenance. Ces informations sur les produits, leurs caractéristiques et techniques d'application sont basées sur les normes actuellement en vigueur en Europe (par ex. EN) et/ou en Allemagne (par ex. DIN/DVGW).

Certains passages du texte peuvent faire référence à des dispositions techniques en Europe/Allemagne. Ces prescriptions s'appliquent comme recommandations pour d'autres pays dans la mesure où il n'y existe pas d'exigences nationales correspondantes. Les lois, standards, dispositions, normes nationaux pertinents et autres dispositions techniques prévalent sur les directives allemandes/européennes spécifiées dans cette notice : les informations fournies ici ne sont pas obligatoires pour d'autres pays et zones mais elles devraient, comme indiqué plus haut, être considérées comme aide.

## 2 Informations produit

### 2.1 Normes et réglementations

Les normes et réglementations mentionnées ci-dessous sont valables pour l'Allemagne ou bien l'Europe. Vous trouverez les réglementations nationales sur le site web respectif du pays sous :

- **En français** : [viega.be/normes](http://viega.be/normes)
- **En flamand** : [viega.be/normen](http://viega.be/normen)

#### Réglementations de la section : Utilisation conforme

Domaine de validité/remarques	Réglementation applicable en Allemagne
Étanchéité à l'oxygène des tubes de chauffage	DIN 4726
Systèmes de tuyauterie en plastique pour les installations d'eau chaude et froide	DIN EN ISO 15876-1

### 2.2 Utilisation conforme

Pour la diffusion de la température par les surfaces dans les constructions de sols, de murs et de plafonds ainsi que les systèmes de raccordement pour radiateur basse température avec classe d'utilisation 4.

La classe d'utilisation pour les tubes polybutène décrit un profil de température pratique pour un cycle complet d'un tube (50 ans), voir également ↗ « *Réglementations de la section : Utilisation conforme* » à la page 4.

Température de calcul	20 °C	2,5 ans
	40 °C	20 ans
	60 °C	25 ans
Température maximale de courte durée	70 °C	2,5 ans
Température perturbatrice	100 °C	100 heures

## 2.3 Description du produit

Les tubes en PB Viega avec des épaisseurs de paroi plus faibles sont fabriqués en tant que tubes à 3 couches et les épaisseurs de paroi plus importantes en tant que tubes à 5 couches.

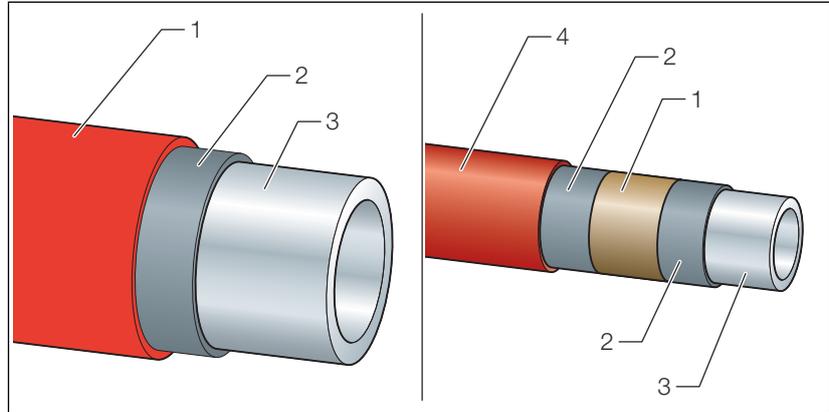


Fig. 1: Tube en PB – Structure du tube

- 1 Couche de barrage
- 2 Colle
- 3 PB-R
- 4 PE

Caractéristiques des tubes en PB Viega :

- Étanche à l'oxygène selon DIN 4726
- Température de montage jusqu'à -5 °C
- Faible dilatation longitudinale
- Convient pour les sertissages et raccords à olive
- Convient à tous les systèmes Fonterra dans le sol, le mur et le plafond
- Grande facilité de montage pour les rayons de cintrage étroits et les basses températures de pose
- Flexibilité maximale grâce à un module d'élasticité très faible (350 MPa)

Systèmes Fonterra	Tubes en PB Viega				
	12 x 1,3 mm	15 x 1,5 mm	17 x 2 mm	20 x 2 mm	25 x 2,3 mm
Base Flat	x				
Base 12/15	x	x			
Base 15/17		x	x		
Agrafeuse		x	x	x	
Reno	x				
Clip Side / Side 12	x				
Top 12	x				
Systèmes spéciaux				x	x

## 2.4 Caractéristiques techniques

Tubes		PB 12	PB 15	PB 17	PB 20	PB 25
Diamètre extérieur x épaisseur de paroi	[mm]	12 x 1,3	15 x 1,5	17 x 2,0	20 x 2,0	25 x 2,3
Rayon de cintrage minimal		5 x d <sub>a</sub>				
Couleur du tube		Rouge				
Condition de service selon la norme ISO 15876-1	Classe/[MPa]	4 / 1,0 5 / 0,8	4 / 0,8 5 / 0,8	4 / 0,6	4 / 0,6	4 / 0,6
Température de service maximale	[°C]	95		70		
Température de montage	[°C]	≥ -5				

Tubes		PB 12	PB 15	PB 17	PB 20	PB 25
Volume d'eau	[l/m]	0,07	0,11	0,13	0,20	0,32
Conductivité thermique $\lambda$	[W/(m·K)]	0,22				
Coefficient linéaire de dilatation longitudinale	[K <sup>-1</sup> ]	1,3 x 10 <sup>-4</sup>				
Poids	[g/m]	50	67	99	120	160
Couches		3	3	5	5	5

## 2.5 Accessoires

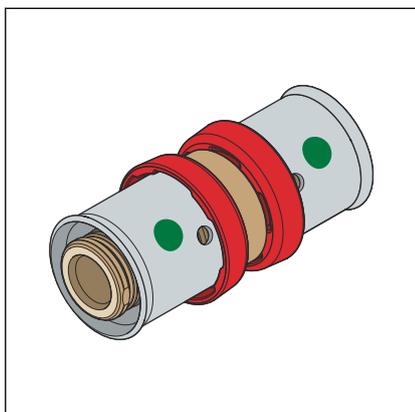
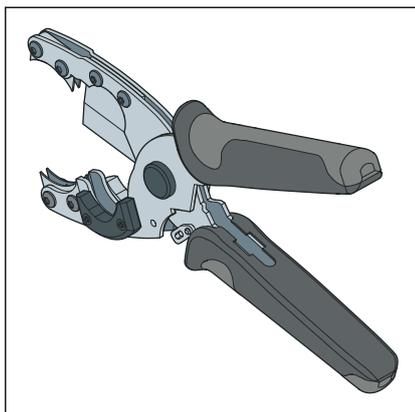
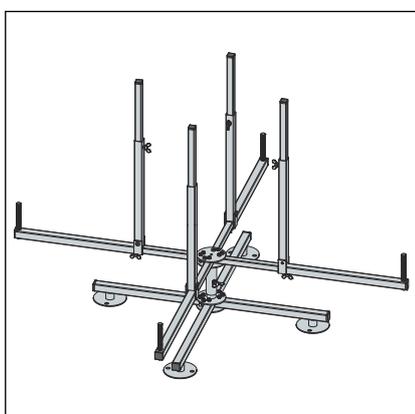


Fig. 2: Exemple de raccord à sertir

Désignation	Utilisation	Diamètre
Pièce de transition avec SC-Contur (Modèle 1213.5)	pour la diffusion de la température par les surfaces Fonterra, tube Fonterra sur filet mâle	12 / R $\frac{1}{2}$ 15 / R $\frac{1}{2}$ 20 / R $\frac{3}{4}$ 25 / R $\frac{3}{4}$
Embout mâle avec SC-Contur (Modèle 1213)	pour diffusion de la température par les surfaces Fonterra, transition du tube polybutène Fonterra (d1) vers Sanpress, Sanpress Inox, Profipress	12 / 15 15 / 15
Raccord avec SC-Contur (Modèle 1223)	pour la diffusion de la température par les surfaces Fonterra, assemblage des tubes Fonterra	12 15 16 17 20 25
Raccord union avec SC-Contur (Modèle 1236)	pour la diffusion de la température par les surfaces Fonterra, tube Fonterra, collecteur de chauffage DN25	12 15 17 20
Équerre 90° avec SC-Contur (Modèle 1214.3)	pour la diffusion de la température par les surfaces Fonterra, tube en PB Fonterra	15
Raccord union (Modèle 1037)	pour la diffusion de la température par les surfaces Fonterra, unité de distribution DN25 eurocône, raccord à compression	12 15 16 17 20
Raccord fileté avec bague de serrage (Modèle 1021)	pour la diffusion de la température par les surfaces Fonterra, tube Fonterra filet R, raccord à compression	R $\frac{3}{4}$
Raccord (Modèle 1030.5)	pour la diffusion de la température par les surfaces Fonterra, assemblage des tubes Fonterra raccord à compression	12 15 17 20 25
Adaptateur (Modèle 1021.5)	pour la diffusion de la température par les surfaces Fonterra, raccord fileté avec eurocône filet G, raccord fileté avec bague	$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$



Désignation	Utilisation
pinces coupe-tube (Modèle 5341)	pour la coupe du tube en plastique Viega avec coupe-gaine



Désignation	Utilisation
Dérouleur de tube (Modèle 1452.2)	pour la diffusion de la température par les surfaces Fonterra, logement des rouleaux de tube  pliable, démontable, à quatre bras avec ressort de stabilisation, résistant aux forces portantes allant jusqu'à 100 kg



Désignation	Utilisation
Mâchoire PT2 pour systèmes de tubes en plastique (Modèle 2799.7)	d12
Mâchoire PT2 pour systèmes de tubes en plastique (Modèle 2299.7)	d15, 16/17, 20, 25



Désignation	Utilisation
Mâchoire Picco pour systèmes de tubes en plastique (Modèle 2484.7)	d12, 15, 16/17, 20, 25

## 3 Manipulation

### 3.1 Transport et stockage

#### Transport

Observer les points suivants lors du transport des tubes :

- Ne pas traîner les tubes par-dessus les rampes de chargement. Leur surface risque d'être endommagée.
- Bloquer les tubes lors de leur transport.

#### Stockage

Observer les éléments suivants lors du stockage des tubes :

- Stocker tous les composants dans un endroit propre et sec.
- Ne pas stocker les composants directement au sol.

### 3.2 Consignes générales de montage



#### REMARQUE !

Remplacez les pièces endommagées – ne pas les réparer.

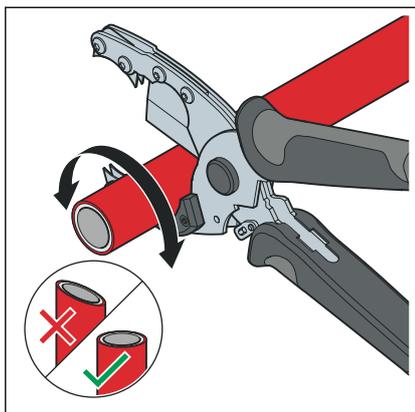
Lors de l'utilisation de tubes Fonterra, respecter les consignes de montage suivantes :

- Utiliser uniquement les pièces d'origine du système Fonterra.
- Utiliser les machines à sertir ou les outils de sertissage manuel recommandés dans le catalogue.
- Utiliser les mâchoires à sertir Viega figurant dans le catalogue pour le sertissage des raccords à sertir avec les tubes Fonterra.
- Vérifier toutes les pièces avant de les utiliser.

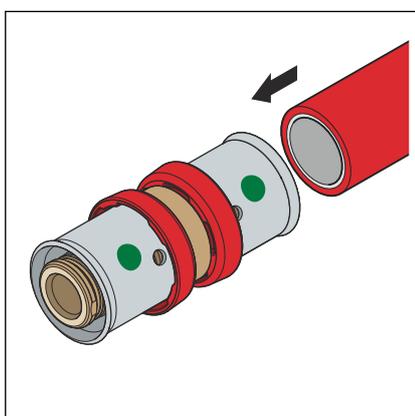
### 3.3 Montage



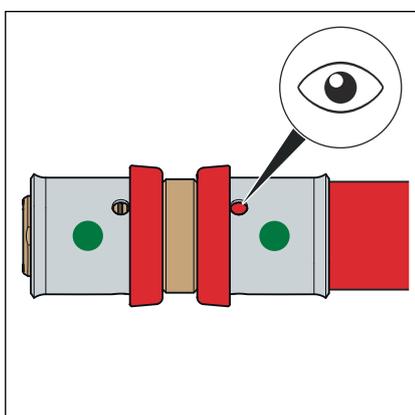
Les illustrations montrent à titre d'exemple le sertissage d'un raccord à sertir avec un tube Fonterra. Le représentation du raccord à sertir et du tube peut par conséquent différer de votre produit.



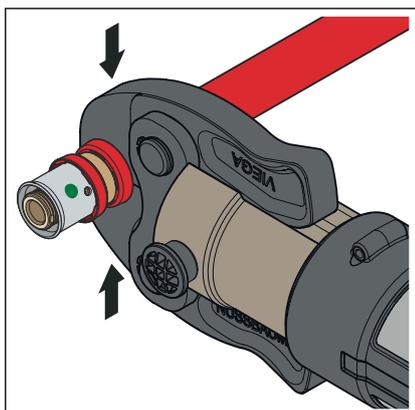
- Couper le tube le plus perpendiculairement possible à l'aide de la pince coupe-tube (modèle 5341) afin de garantir une profondeur d'insertion complète et régulière du tube.



- Insérer le tube dans le raccord à sertir jusqu'à ce que l'extrémité de tube soit visible dans le regard.



- Contrôler la profondeur d'insertion dans le regard.



- Ouvrir la mâchoire et la positionner perpendiculairement sur le raccord à sertir.
- Réaliser le sertissage.
  - Le raccord est sertis.

### **Contrôle d'étanchéité**

Avant la mise en service, l'installateur doit effectuer un contrôle d'étanchéité.

Effectuer ce contrôle sur l'installation terminée, mais pas encore recouverte.

## **3.4 Traitement des déchets**

Trier le produit et l'emballage selon les groupes de matériaux respectifs (par ex. papier, métaux, matières plastiques ou métaux non ferreux) et les mettre au rebut conformément à la législation nationale en vigueur.



**Viega Belgium sprl**

info@viega.be

viega.be

BEfr • 2023-09 • VPN230129

