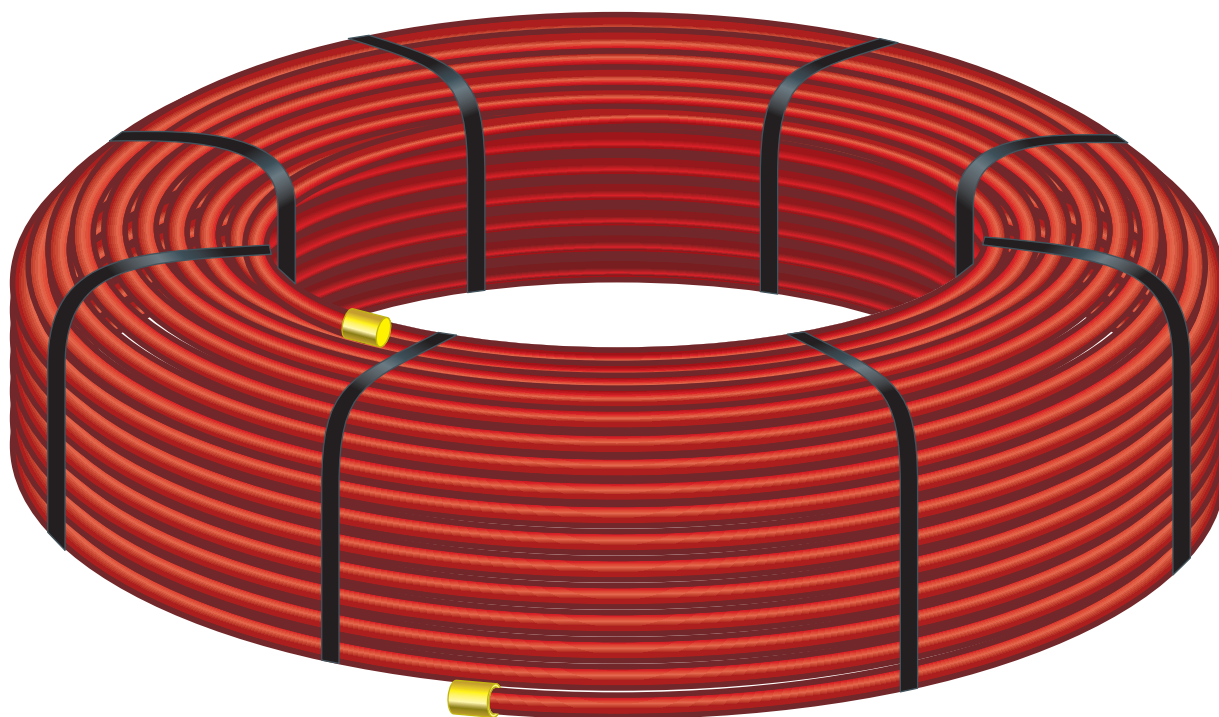


**Návod na použitie**

**Rúra PB**



pre systém na temperovanie plôch Fonterra

**Model**  
1405

**viega**

# Obsah

<b>1</b>	<b>O tomto návode na použitie</b>	<b>3</b>
1.1	Cieľové skupiny	3
1.2	Upozornenie ohľadom tejto jazykovej verzie	3
1.3	Upozornenie ohľadom tejto jazykovej verzie	3
<b>2</b>	<b>Informácie o výrobku</b>	<b>5</b>
2.1	Normy a nariadenia	5
2.2	Použitie na stanovený účel	5
2.3	Popis výrobku	6
2.4	Technické údaje	7
2.5	Príslušenstvo	8
<b>3</b>	<b>Manipulácia</b>	<b>10</b>
3.1	Preprava a skladovanie	10
3.2	Všeobecné pokyny pre montáž	10
3.3	Montáž	10
3.4	Likvidácia	12

# 1 O tomto návode na použitie

Pre tento dokument existujú práva na ochranu, ďalšie informácie získate na [viega.com/legal](http://viega.com/legal).

## 1.1 Cieľové skupiny

Informácie v tomto návode sú určené pre nasledovné skupiny osôb:

- odborníci v oblasti vykurovania a sanity, resp. vyškolený odborný personál

Osoby, ktoré nedisponujú hore uvedeným vzdelaním, resp. kvalifikáciou, nesmú vykonávať montáž, inštaláciu a prípadne údržbu tohto výrobku. Toto obmedzenie neplatí pre možné upozornenia týkajúce sa obsluhy.

## 1.2 Upozornenie ohľadom tejto jazykovej verzie

Tento návod na použitie obsahuje dôležité informácie o výbere výrobku, resp. systému, o montáži a uvedení do prevádzky, ako aj správnom použití a údržbových opatreniach, pokiaľ sú potrebné. Tieto informácie o výrobkoch, ich vlastnostiach a technickém použití sa zakladajú na aktuálne platných normách v Európe (napr. EN) a/alebo v Nemecku (napr. DIN/DVGW).

Niektoré pasáže v texte môžu odkazovať na technické predpisy platné v Európe/Nemecku. Tieto predpisy platia pre všetky ostatné krajiny ako odporúčania, pokiaľ tam nie sú k dispozícii príslušné národné požiadavky. Príslušné národné zákony, štandardy, predpisy, normy, ako aj iné technické predpisy majú prednosť pred nemeckými/európskymi smernicami uvedenými v tomto návode: informácie predstavované na tomto mieste nie sú záväzné pre iné krajiny a oblasti a mali by sa chápať, ako už bolo napísané, ako pomôcka.

## 1.3 Upozornenie ohľadom tejto jazykovej verzie

Tento návod na použitie obsahuje dôležité informácie o výbere výrobku, resp. systému, o montáži a uvedení do prevádzky, ako aj správnom použití a údržbových opatreniach, pokiaľ sú potrebné. Tieto informácie o výrobkoch, ich vlastnostiach a technickém použití sa zakladajú na aktuálne platných normách v Európe (napr. EN) a/alebo v Nemecku (napr. DIN/DVGW).

Niektoré pasáže v texte môžu odkazovať na technické predpisy platné v Európe/Nemecku. Tieto predpisy platia pre všetky ostatné krajiny ako odporúčania, pokiaľ tam nie sú k dispozícii príslušné národné požiadavky. Príslušné národné zákony, štandardy, predpisy, normy, ako aj iné technické predpisy majú prednosť pred nemeckými/európskymi smernicami uvedenými v tomto návode: informácie predstavované na tomto mieste nie sú záväzné pre iné krajiny a oblasti a mali by sa chápať, ako už bolo napísané, ako pomôcka.

## 2 Informácie o výrobku

### 2.1 Normy a nariadenia

Nasledujúce normy a nariadenia platia pre Nemecko, resp. pre Európu. Národné predpisy nájdete na príslušnej internetovej stránke krajiny v časti [viega.sk/normy](http://viega.sk/normy).

#### Nariadenia z odseku: Správne použitie

Oblasť platnosti / upozornenie	Nariadenie platné pre Nemecko
Tesnosť voči kyslíku u vykurovacích rúrok	DIN 4726
Plastové potrubné systémy pre inštaláciu teplej a studenej vody	DIN EN ISO 15876-1

### 2.2 Použitie na stanovený účel

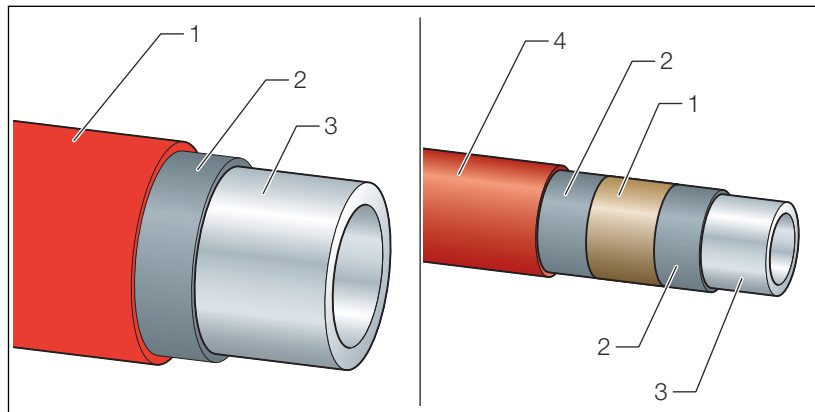
Pre systém na temperovanie plôch v podlahových, stenových a stropných konštrukciách a napojenie nízkoteplotného vykurovacieho telesa s aplikačnou triedou 4.

Aplikačná trieda pre rúry PB opisuje praktický teplotný profil pre celú životnosť rúry (50 rokov), pozri tiež ☞ „Nariadenia z odseku: Správne použitie“ na strane 5.

Výpočtová teplota	20 °C	2,5 rokov
	40 °C	20 rokov
	60 °C	25 rokov
Krátkodobá maximálna teplota	70 °C	2,5 rokov
Poruchová teplota	100 °C	100 hodín

## 2.3 Popis výrobku

Viega Rúry PB s menšou hrúbkou steny sa vyrábajú ako 3-vrstvové rúry a s väčšou hrúbkou steny ako 5-vrstvové rúry.



Obr. 1: Konštrukcia rúry PB

- 1 Bariéra
- 2 lepidlo
- 3 PB-R
- 4 PE

Vlastnosti rúr PB Viega:

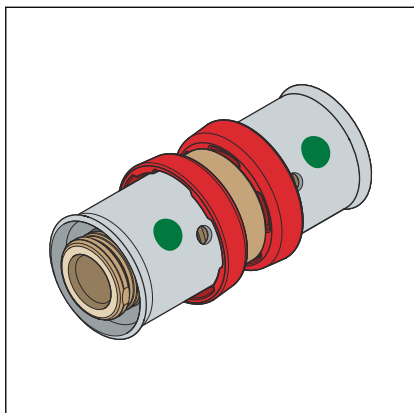
- kyslíková bariéra podľa DIN 4726
- teplota pri montáži do -5 °C
- nižšia dĺžková rozťažnosť
- vhodné pre lisovacie a svorné spojky
- vhodné pre všetky podlahové, nástenné a stropné systémy Fonterra
- veľmi jednoduchá montáž s malými polomerami ohybu a nízkymi teplotami pokládky
- najvyššia flexibilita vďaka veľmi nízkemu E-modulu (350 MPa)

Systémy Fonterra	Rúry 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		
Tacker		x	x	x	
Reno	x				
Side/Side 12 Clip	x				
Top 12	x				
Špeciálne systémy				x	x

## 2.4 Technické údaje

Systémové rúry		PB 12	PB 15	PB 17	PB 20	PB 25
Vonkajší priemer × hrúbka steny	[mm]	12 × 1,3	15 × 1,5	17 × 2,0	20 × 2,0	25 × 2,3
Minimálny polomer ohybu		5 × d <sub>a</sub>				
Farba rúry		červená				
Prevádzková podmienka podľa ISO 15876-1	Trieda/ [MPa]	4/1,0 5/0,8	4/0,8 5/0,8	4/0,6	4/0,6	4/0,6
Maximálna prevádzková teplota	[°C]	95		70		
Teplota pri montáži	[°C]	≥ -5				
Objem vody	[l/m]	0,07	0,11	0,13	0,20	0,32
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	[W/(m·K)]	0,22				
Lineárny koeficient dĺžkovej rozťažnosti	[K <sup>-1</sup> ]	1,3 × 10 <sup>-4</sup>				
Hmotnosť	[g/m]	50	67	99	120	160
Vrstvy		3	3	5	5	5

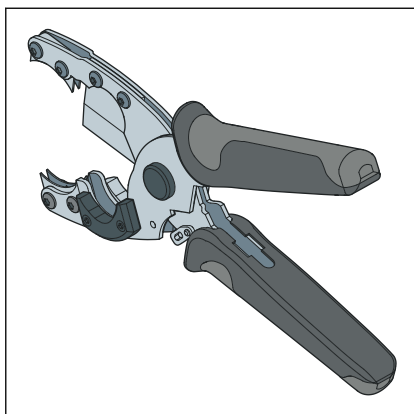
## 2.5 Príslušenstvo



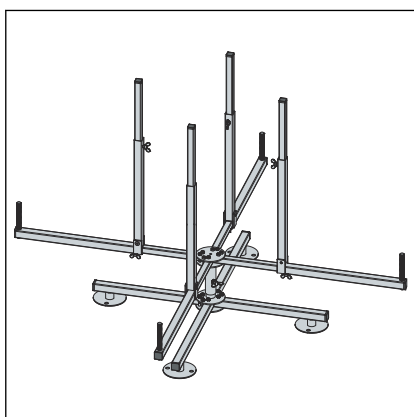
Obr. 2: Vzorový príklad lisovacej spojky

Označenie	Použitie	Rozmer
Prechodový kus s SC-Contur (model 1213.5)	pre systém na temperovanie plôch Fonterra, rúra Fonterra na vonkajší závit	12 / R $\frac{1}{2}$ 15 / R $\frac{1}{2}$ 20 / R $\frac{3}{4}$ 25 / R $\frac{3}{4}$
Zásuvný kus s SC-Contur (model 1213)	na temperovanie plôch Fonterra, prechod z rúry Fonterra-PB (d1) pre systém na Sanpress, Sanpress Inox, Profipress	12/15 15/15
Spojka s SC-Contur (model 1223)	pre systém na temperovanie plôch Fonterra, spojenie rúr Fonterra	12 15 16 17 20 25
Pripájacia nákrutka s SC-Contur (model 1236)	pre systém na temperovanie plôch Fonterra, rúru Fonterra, rozdeľovaciu jednotku DN25	12 15 17 20
Uhol 90° s SC-Contur (model 1214.3)	pre systém na temperovanie plôch Fonterra, rúru PB Fonterra	15
Pripájací skrutkový spoj (model 1037)	pre systém na temperovanie plôch Fonterra, rozdeľovaciu jednotku DN25 Eurokónus, zvierací prípoj	12 15 16 17 20
Skrutkový spoj so zvieracím krúžkom (model 1021)	pre systém na temperovanie plôch Fonterra, rúru Fonterra Závit R, zvierací prípoj	R $\frac{3}{4}$
Spojka (model 1030.5)	pre systém na temperovanie plôch Fonterra, spojenie rúr Fonterra Zvierací prípoj	12 15 17 20 25
Adaptér (model 1021.5)	pre systém na temperovanie plôch Fonterra, skrutkový spoj s eurokónusom Závit G, zvierací skrutkový spoj	$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$





Označenie	Použitie
Nožnice na rúry (model 5341)	na skrátenie plastových rúr Viega s orezávačom ochrannej rúry



Označenie	Použitie
Navijak na rúru (model 1452.2)	pre systém na temperovanie plôch Fonterra, uchytenie kotúčov rúr  skladací, demontovateľný, štvorramenný so stabilizačnou pružinou, nosnosť do max. 100 kg



Označenie	Použitie
Lisovacia čelúšť PT2 pre plastové potrubné systémy (model 2799.7)	d12
Lisovacia čelúšť PT2 pre plastové potrubné systémy (model 2299.7)	d15, 16/17, 20, 25



Označenie	Použitie
Lisovacia čelúšť Picco pre plastové potrubné systémy (model 2484.7)	d12, 15, 16/17, 20, 25

## 3 Manipulácia

### 3.1 Preprava a skladovanie

#### Preprava

Pri preprave rúr dodržte nasledujúce pokyny:

- Rúry neťahajte cez hranu náložnej plochy. Povrch by sa mohol poškodiť.
- Rúry pri preprave zaistite.

#### Skladovanie

Pri skladovaní rúr dodržiavajte nasledujúce pokyny:

- Komponenty skladujte v čistote a v suchu.
- Komponenty neskladujte priamo na zemi.

### 3.2 Všeobecné pokyny pre montáž



#### UPOZORNENIE!

Vymeňte poškodené diely – neopravujte ich.

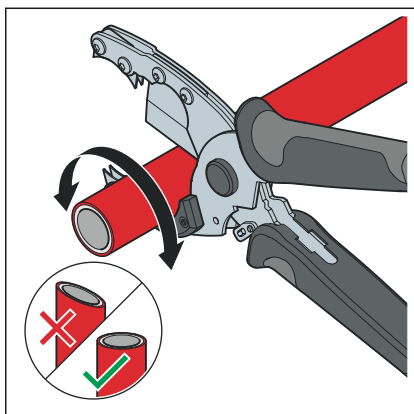
Pri použití rúr Fonterra dodržiavajte nasledujúce pokyny pre montáž:

- Používajte iba originálne diely systému Fonterra.
- Používajte lisovacie nástroje alebo ručné lisovacie kliešte odporúčané v katalógu.
- Na pripojenie lisovacích spojok k rúram Fonterra používajte uvedené systémové lisovacie čeluste Viega uvedené v katalógu.
- Pred použitím skontrolujte všetky diely.

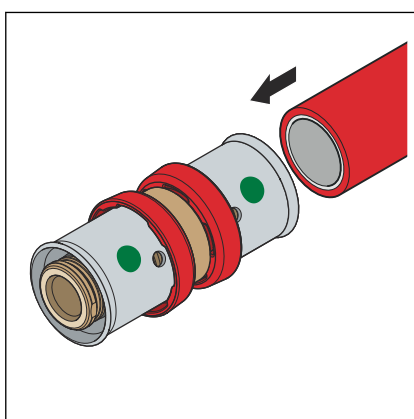
### 3.3 Montáž



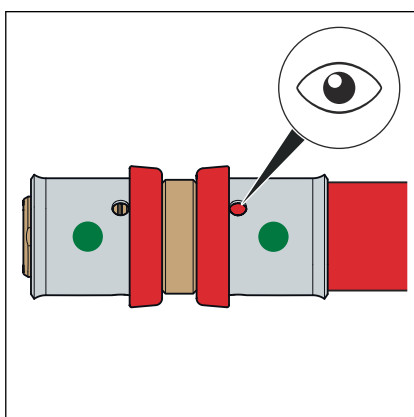
Obrázky na príklade zobrazujú, ako sa zlisuje lisovacia spojka s rúrou Fonterra. Zobrazenie lisovacej spojky a rúry sa preto môže odlišovať od vášho produktu.



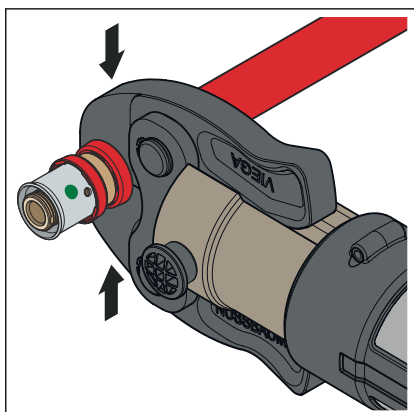
- Aby ste zabezpečili úplnú a rovnomernú hĺbku zasunutia rúry, skráťte rúru čo najpresnejšie pod pravým uhlom pomocou nožníc na rúry (model 5341).



- Rúru zasúvajte do lisovacej spojky dovtedy, kým nebudete v priezore vidieť koniec rúry.



- Hĺbku zasunutia prekontrolujte v priezore.



- Otvorte lisovaciu čelúšť a nasadte ju pravouhlo na lisovaciu spojku.
- Vykonaajte proces lisovania.
- Spojenie je zlisované.

### Skúška tesnosti

Pred uvedením do prevádzky musí inštalatér vykonať skúšku tesnosti. Túto skúšku vykonajte na dokončenom, avšak ešte nezakrytom zariadení.

## 3.4 Likvidácia

Výrobok a obal rozdeľte do príslušných skupín materiálov (napr. papier, kovy, plasty alebo neželezné kovy) zlikvidujte podľa platnej legislatívy.



**Viega s.r.o.**  
info@viega.sk  
viega.sk

SK • 2023-12 • VPN230129

