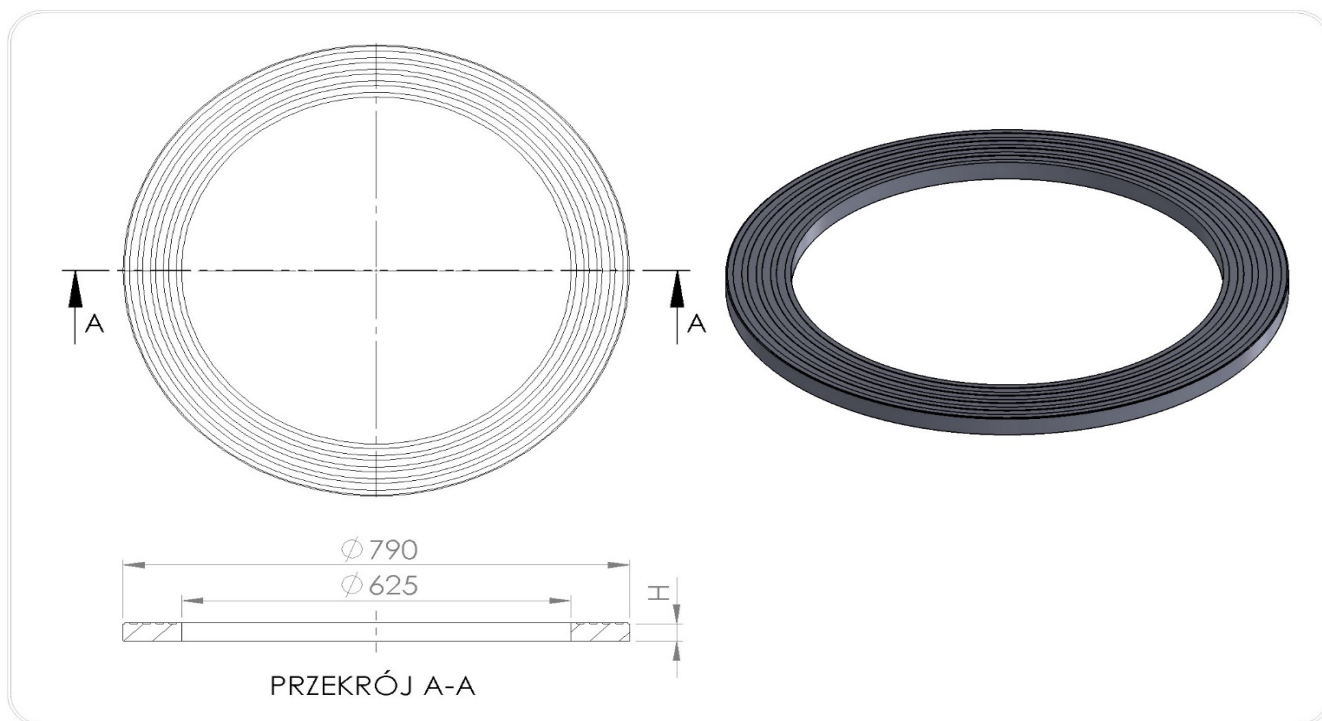


**Pierścienie wyrównawcze T1/625**
**Przeznaczone do:**

- regulacji wysokości studzienek betonowych z otworem włączowym DN600 i DN 625 mm.
- regulacji wysokości studzienek tworzywowych na stożkach odciążających T3/600, T3/615, T3/680
- bezpośredniego posadawiania kołnierzy włączowych klasy D400 włącznie DN 600 (o średnicy zewnętrznej kołnierza stopy korpusu włazu max.785 mm)
- bezpośredniego posadawiania adapterów prowadzących (TXS) systemu TVR T dla włączów samopoziomujących posadawiania włączów i wpustów samopoziomujących klasy D400 ( o średnicy zewnętrznej kołnierza prowadzącego 613 mm)
- posadawiania elementów systemu TVR T do bezpośredniego wsparcia włączów (płyt fundamentowych T04) o średnicach stopy korpusu większych niż 805mm i/lub kształtach kwadratowych, oktagonalnych
- regulacji wysokościowej studzienek kanalizacyjnych w systemie naprzemiennym z pierścieniami betonowymi wykonanymi wg DIN 4034 cz. 1 i 2

**Pierścienie wyrównawcze grupy T1R/625**

**Tabela nr1.**

Indeks	DN(mm)	DZ(mm)	H(mm)	Waga(kg)	Klasa
T1/625/10	625	790	10	2,7	D400
T1/625/15	625	790	15	4,2	D400
T1/625/30	625	790	30	6,6	D400
T1/625/50	625	800	50	10	D400

T1/625/100	625	800	100	18	D400
------------	-----	-----	-----	----	------

### 3. Zastosowanie:

Pierścienie wyrównawcze z tworzywa sztucznego z grupy asortymentowej T1/625 są elementem zwieńczenia przypowierzchniowego studni kanalizacyjnych zapewniającym regulację wysokościową studni w zakresie od 15 i 30 mm . Układane na betonowych zwężkach lub płytach pokrywowych studni kanalizacyjnych z otworem włączowym DN 600 i DN 625, na pierścieniach wyrównawczych z grupy T1R/625 oraz na stożkach odciążających T3/600, T3/615, T3/680

- Stanowią bezpośrednią podstawę dla montażu standardowych włączów kanalizacyjnych DN600 do klasy D400 włącznie o średnicy zewnętrznej stopy korpusu max.  $\varnothing$  785mm.
- Stanowią uzupełniający element regulacji wysokościowej zwieńczenia wykonanego na bazie pierścieni betonowych o średnicy wewnętrznej 625mm typu AVR
- Pierścień wyrównawczy T1/625/15 układany na pierścieniach wyrównawczych z grupy T1R/625 (poprzez wyrównanie wysokości do wysokości rantu) umożliwia stosowanie włączów kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej stopy korpusu  $\geq$ 840 mm, a także innych elementów systemu TVR T np. płyt fundamentowych pod włązy o stopie kwadratowej, oktagonalnej itp. Do włączów które wymagają zastosowania do bezpośredniego wsparcia elementu wspierającego zapewniającego pełne podparcie dla stopy korpusu włązu, posadowionego na pierścieniach wyrównawczych T1R/625.

Do stosowania w inżynierii komunikacyjnej zgodnie z w/w przeznaczeniem w zakresie dróg publicznych bez ograniczeń, dróg wewnętrznych drogowych i kolejowych obiektów inżynierskich bez ograniczeń. W obszarach ruchu grupy 1-4, w klasie D400 wg. PN-EN 124-1:2015-07

### Parametry techniczne pierścieni wyrównawczych T1/625

Wytrzymałość na ściskanie. Klasa	400kN D400	PN-EN 124-1 07-2015
Wytrzymałość na rozciąganie	3Mpa	PN-EN ISO 527-1:2012
Stopień mrozoodporności w wodzie	F150(-2%)	PB IBDIM PB/TB-1/23
Stopień mrozoodporności w 2% NaCl	F50(-2%)	PB IBDIM PB/TWm-36/98
Nasiąkliwość	<0,2%	PN-EN ISO 62:2008
Stratność mechaniczna	0,33 tg	
Twardość wg.Schore´D	>46	PN-EN ISO 868:2005
Tolerancja wymiarowa produktu	$\pm$ 5mm na średnicy, $\pm$ 3mm na wysokości	
Powierzchnia podparcia	1898 cm <sup>2</sup>	
Odporność termiczna	-30° C do +60° C	W warunkach pracy ciągłej.
Krótkotrwała odporność termiczna 170° C	2h	W warunkach montażu w nawierzchni bitumicznej

Materiał PVC/PE	80%	PN-EN 15346 2009
<p>Dokumenty odniesienia produktu:  Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2017/0047 wydanie 3  Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 03/EW/22  Kod CN 39259090</p>		
<p><b>Ogólne wskazówki montażowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przed przystąpieniem do prac montażowych z użyciem pierścieni wyrównawczych systemu TVR T należy sprawdzić czy rozmiary średnicowe (zewnątrzne i wewnętrzne) są właściwe dla danej studzienki, oraz czy wszystkie elementy są konstrukcyjnie dopasowane do zamierzonego zastosowania</li> <li>• ustalić niezbędną ilość, wysokość pierścieni wyrównawczych do wykonania regulacji wysokościowej z uwzględnieniem kąta nachylenia, (ewentualnie wysokości elementu wspierającego), wysokości włazu, grubości warstwy naprawczej</li> <li>• pierścienie wyrównawcze T1R/625 mogą być instalowane na górnych elementach studni betonowych pod warunkiem, że podłoże, na, którym mają być instalowane jest w dobrym stanie technicznym. Wymagają zapewnienia wyrównanej wytrzymałej podstawy/fundamentu.</li> <li>• wszelkie ubytki, nierówności, uszkodzenia, nieszczelności powinny być przed montażem pierścieni wyrównawczych naprawione przez wykonanie warstwy wyrównawczo-naprawczej z wykorzystaniem cementowych mas szybkowiązujących lub żywic o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych i eksploatacyjnych, dedykowanych przez producenta do napraw zwieńczeń studzienek kanalizacyjnych, kotwienia włazów</li> <li>• grubość warstwy naprawczej powinna być zgodna z zaleceniami producenta mas szybkowiązujących</li> <li>• zwieńczenie przypowierzchniowe studzienki powinno być wykonane w sposób szczelny, między wszystkimi elementami zwieńczenia tj. pierścieniami wyrównawczymi, elementem wspierającym, włazem należy zastosować polimerowe masy spajająco-uszczelniające</li> <li>• pierścienie układać centrycznie nad otworem włazowym jedno na drugich mocno dociskając do osiągnięcia wymaganej wysokości regulacji.</li> <li>• na pierścieniach wyrównawczych układamy adapter prowadzący pod właz samopoziomujący lub element wspierający pod włazy wymienione w tabeli nr1( z naniesionym na spodzie uszczelnieniem)</li> <li>• wokół zwieńczenia wykonać odbudowę /podbudowę nawierzchni drogowej na bazie tłuczni(ok.65-70%) i cementowych mas szybkowiązujących(ok.30-35%)</li> <li>• odbudowę nawierzchni drogowej wokół włazu wykonujemy warstwami z odpowiednim zagęszczeniem (zgodnie z projektem)</li> <li>• oddanie do eksploatacji powinno uwzględniać niezbędny czas pełnego wychłodzenia masy bitumicznej dopuszczający do eksploatacji</li> </ul>		
<p>Uwagi dotyczące warunków montażu</p> <p>W trakcie regulacji wysokościowej studzienek kanalizacyjnych z zastosowaniem elementów z tworzyw sztucznych Systemu TVR T niedopuszczalne jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• instalowanie i montaż pierścieni wyrównawczych na uszkodzonych elementach studzienek kanalizacyjnych, na niewyrównanych, nienaprawionych, nieprzygotowanych powierzchniach. Bez zapewnienia pełnego trwałego podparcia dla pierścieni wyrównawczych.</li> <li>• wykorzystania do regulacji wysokościowej, nakładania, podkładania na pierścienie wyrównawcze elementów niszczących działających punktowo (pręty, blaszki, płytki, pocięte pierścienie, itp.)</li> <li>• stosowanie zapraw betonowych między pierścieniami wyrównawczymi z tworzywa</li> <li>• instalowanie włazów niedopasowanych konstrukcyjnie i wymiarowo do elementów bezpośrednio wspierających systemu TVR T</li> <li>• wykonywania wysokich regulacji pow.25cm wyłącznie na bazie pierścieni o niskich wymiarach</li> <li>• układanie nawierzchni bez wykonania prawidłowej podbudowy, wypełnienia i zagęszczenia przestrzeni wokół zwieńczenia i włazu</li> </ul>		