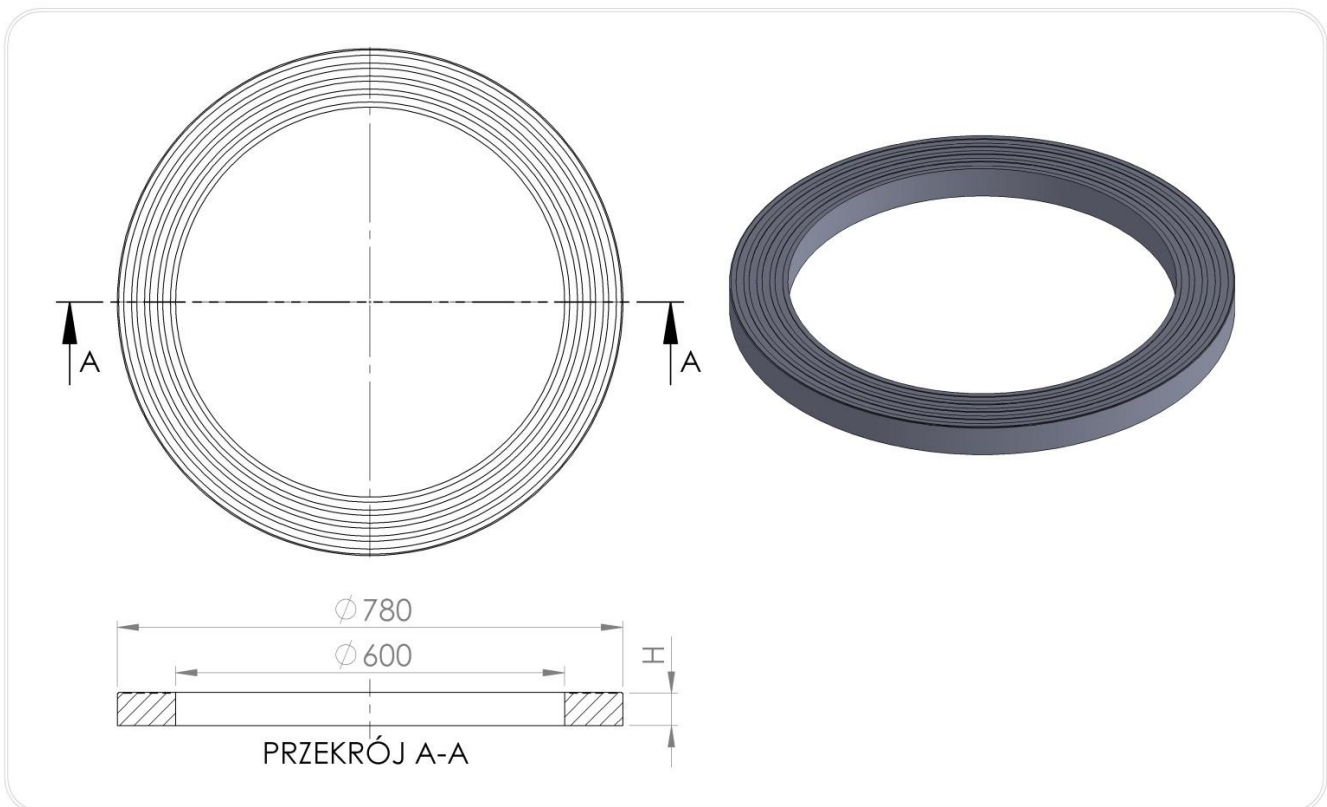


Pierścienie wyrównawcze T1/600
Przeznaczone do:

- regulacji wysokości studzienek betonowych z otworem włazowym DN 600 mm.
- regulacji wysokości studzienek tworzywowych na adapterze teleskopowym 600 mm
- bezpośredniego posadowienia kołnierzy włazów do klasy D400 włącznie DN 600 (o średnicy zewnętrznej kołnierza stopy korpusu włazu **max.770 mm**)
- posadawiania elementów systemu TVR T do bezpośredniego wsparcia włazów o średnicach stopy korpusu większych niż 780mm i/lub kształtach kwadratowych, oktagonalnych
- bezpośredniego posadowienia adapterów prowadzących (TXS) systemu TVR T dla włazów samopoziomujących
- bezpośredniego osadzania włazów i wpustów samopoziomujących klasy D400 (o średnicy zewnętrznej kołnierza prowadzącego **592mm**)

Pierścienie wyrównawcze grupy T1/600

Tabela nr1.

Indeks	DN(mm)	DZ(mm)	H(mm)	Waga(kg)	Klasa
T1/600/10	600	780	10	3,1	D400
T1/600/15	600	780	15	4,1	D400
T1/600/30	600	780	30	6,8	D400
T1/600/50	600	780	50	10,9	D400
T1/600/100	600	780	100	19,3	D400
T1/600/150	600	780	150	27,8	D400

3. Zastosowanie:

Pierścienie wyrównawcze z tworzywa sztucznego z grupy asortymentowej T1/600 są elementem zwieńczenia przypowierzchniowego studni kanalizacyjnych zapewniającym regulację wysokościową studni w zakresie od 10 do 300 mm dla studni włączonych oraz od 10 do 700mm dla studni niewłączonych. Układane na betonowych zwężkach lub płytach pokrywowych studni kanalizacyjnych z otworem włączonym DN 600 oraz na stożkach odciążających T3/600.

- Stanowią bezpośrednią podstawę dla montażu standardowych włączonych kanalizacyjnych DN600 do klasy D400 włącznie o średnicy zewnętrznej stopy korpusu max. \varnothing 770mm.
- Stanowią element regulacji wysokościowej zwieńczenia dla włączonych samopoziomujących DN600 klasy D400 wspierając bezpośrednio adaptery/pierścienie prowadzące typu:
 - TXS/ 635/80
 - TXS/635/80 N
 - TXS/650/90
 - TXS/675/90
 - TXS/685/90

Włazy kanalizacyjne DN 600 A15 ÷ D400 o średnicach zewnętrznych stopy korpusu większych niż średnica zewnętrzna pierścienia wyrównawczego z grupy T1/600 (\varnothing 780mm), a także o stopach kwadratowych, oktagonalnych i ażurowych wymagają zastosowania do bezpośredniego wsparcia elementu wspierającego zapewniającego pełne podparcie dla stopy korpusu włazu, posadowionego na pierścieniach wyrównawczych T1/600 (tabela po niżej)

Tabela. Nr 2

Pierścienie do regulacji wysokości studni z otworem DN 600	Elementy systemu TVR T do bezpośredniego wsparcia włazu	Włazy kanalizacyjne DN 600 klasy A15 ÷ D400 (Rodzaj wymiary)
T1/600	Nie wymaga elementu wspierającego	<ul style="list-style-type: none">• żeliwne włazy tradycyjne okrągłe o średnicy zewnętrznej stopy korpusu $\varnothing \leq 770$ mm• kompozytowe włazy tradycyjne okrągłe o średnicy wewnętrznej stopy korpusu \varnothing 600mm i zewnętrznej ≤ 780mm• żeliwne włazy samopoziomujące o średnicy zewnętrznej rury prowadzącej \varnothing 592 mm
T1/600	<p>Pierścień wyrównawczy z rantem Min.T1R/625/40</p> <ul style="list-style-type: none">• średnica wewnętrzna pierścienia 625mm• średnica zewnętrzna między rantami 810 mm <p>Min.T1/625/80 (minimalna wysokość pierścienia dla prowadzenia włazu samopoziomującego 80 mm)</p>	<ul style="list-style-type: none">• żeliwne włazy tradycyjne okrągłe o średnicy zewnętrznej stopy korpusu $\varnothing \leq 805$mm.• żeliwno-betonowe tradycyjne włazy okrągłe (np. DIN 19584) o średnicy zewnętrznej stopy korpusu $\varnothing \leq 785$ mm• żeliwne włazy samopoziomujące o średnicy zewnętrznej rury prowadzącej \varnothing 613 mm
T1/600	<p>Pierścień wyrównawczy T1/620/50</p> <ul style="list-style-type: none">• średnica wewnętrzna 620mm• średnica zewnętrzna 850mm• minimalna wysokość elementu w konstrukcji 50mm	<ul style="list-style-type: none">• żeliwne włazy tradycyjne okrągłe, oktagonalne o średnicy zewnętrznej stopy korpusu $\varnothing \leq 850$ mm

T1/600	Płyta fundamentowa osadczą T04/850/600/50 <ul style="list-style-type: none"> • wymiary zewnętrzne elementu 850x850mm, • średnica wewnętrzna \varnothing600mm • wysokość 50 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • włązy żeliwne tradycyjne okrągłe, oktagonalne o średnicy zewnętrznej stopy korpusu $\varnothing \leq 850$mm • włązy żeliwne i kompozytowe o stopie kwadratowej korpusu o wymiarach zewnętrznych 850x850 mm(z pokrywą okrągłą włązu)
---------------	---	--

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

Uwaga. Pierścieni wyrównawczych z grupy T1/600 nie stosować do bezpośredniego wsparcia korpusów włązów ażurowych o średnicy zewnętrznej stopy >780mm. Magazynowanie w pozycji poziomej na paletach lub równym podłożu.

Parametry techniczne pierścieni wyrównawczych T1/600

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	PB IBDIM PB/TB-1/23
Stopień mrozoodporności w 2% NaCl	F50	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	± 5 mm na średnicy, ± 3 mm na wysokości	
Powierzchnia podparcia	1328 cm ²	
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

Dokumenty odniesienia produktu:

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2017/0047 wydanie 2
 Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 03/EW/19
 Kod CN 39259090

Ogólne wskazówki montażowe:

- 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
- ustalić niezbędną ilość, wysokość pierścieni wyrównawczych do wykonania regulacji wysokościowej z uwzględnieniem kąta nachylenia, (ewentualnie wysokości elementu wspierającego), wysokości włazu, grubości warstwy naprawczej
- pierścienie wyrównawcze T1/600 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.
- 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
- grubość warstwy naprawczej powinna być zgodna z zaleceniami producenta mas szybkowiązujących
- 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
- pierścienie układać centrycznie nad otworem włazowym jedno na drugich mocno dociskając do osiągnięcia wymaganej wysokości regulacji.
- na pierścieniach wyrównawczych układamy adapter prowadzący pod właz samopoziomujący lub element wspierający pod włazy wymienione w tabeli nr1(z naniesionym na spodzie uszczelnieniem)
- wokół zwieńczenia wykonać odbudowę /podbudowę nawierzchni drogowej na bazie tłuczni(ok.65-70%) i cementowych mas szybkowiązujących(ok.30-35%)
- odbudowę nawierzchni drogowej wokół zwieńczenia przypowierzchniowego wykonujemy warstwami z odpowiednim zagęszczeniem (zgodnie z projektem)
- oddanie do eksploatacji powinno uwzględniać niezbędny czas pełnego wychłodzenia masy bitumicznej dopuszczający do eksploatacji

Uwagi dotyczące warunków montażu

W trakcie regulacji wysokościowej studzienek kanalizacyjnych i wpustów ściekowych z zastosowaniem elementów z tworzyw sztucznych Systemu TVR T niedopuszczalne jest:

- instalowanie i montaż pierścieni wyrównawczych na uszkodzonych elementach studzienek kanalizacyjnych, na niewyrównanych, nienaprawionych, nieprzygotowanych powierzchniach. Bez zapewnienia pełnego trwałego podparcia dla pierścieni wyrównawczych.
- wykorzystania do regulacji wysokościowej, nakładania, podkładania na pierścienie wyrównawcze elementów niszczących działających punktowo (pręty, blaszki, płytki, pocięte pierścienie, itp.)
- stosowanie zapraw betonowych między pierścieniami wyrównawczymi z tworzywa
- instalowanie włazów niedopasowanych konstrukcyjnie i wymiarowo do elementów bezpośrednio wspierających systemu TVR T
- wykonywania wysokich regulacji pow.25cm wyłącznie na bazie pierścieni o niskich wymiarach
- układanie nawierzchni bez wykonania prawidłowej podbudowy, wypełnienia i zagęszczenia przestrzeni wokół zwieńczenia i włazu