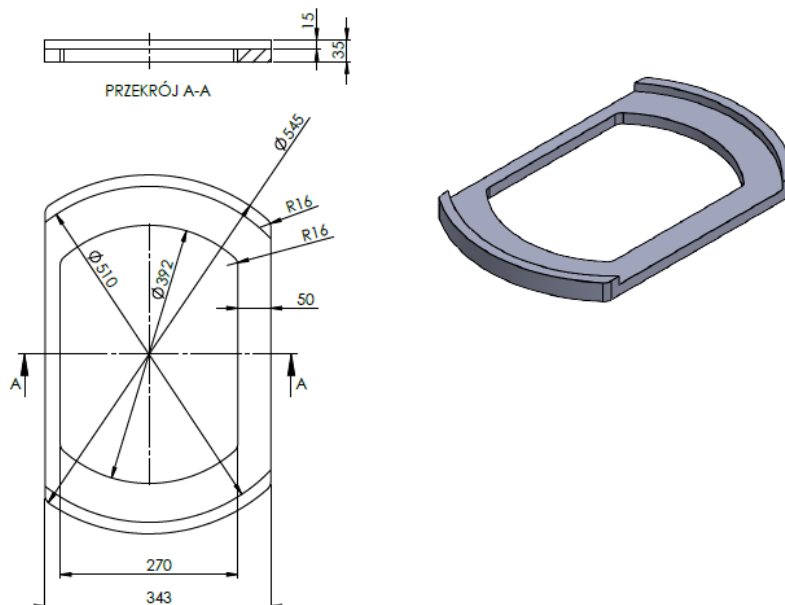


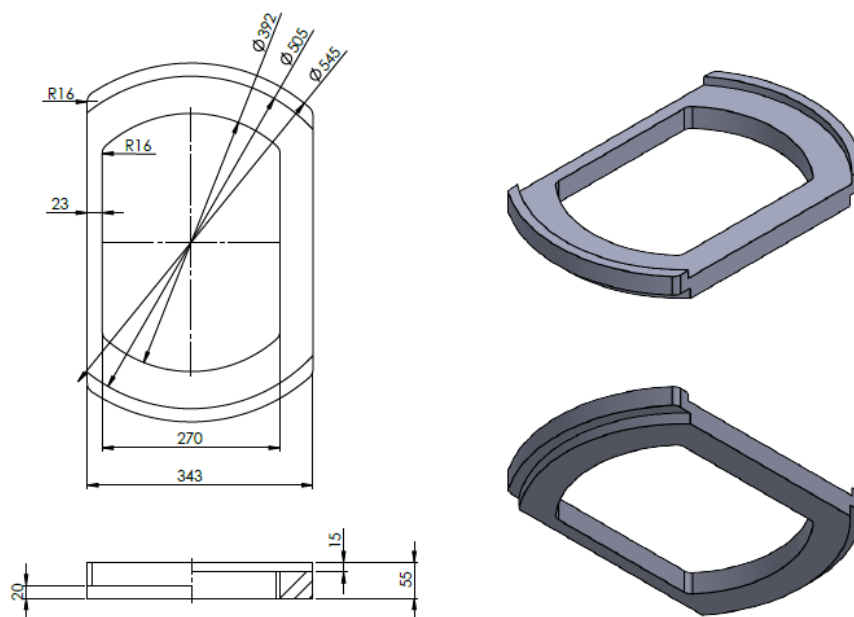
**Elementy do regulacji wysokości adaptera(TX/4052/10B) pod wpusty uliczne 300x500**
**Przeznaczone do:**

- regulacji wysokości adaptera TX/4052/10B wspierającego bez kołnierzowe wpusty uliczne jezdniowe klasy D 400 typu 300x500
- połączenia wpustu samopoziomującego 300x500 z studzienką deszczową
- montażu na betonowej zwężce studzienki deszczowej DN 450 (wg. DIN 4052) pod adapter wpustu 300x500
- montażu na tworzywowych studzienkach bez osadnikowych pod adapter wpustu 300x500

**Adapter regulacyjny pod wpust TX/4052/10B/20**


Indeks	DN(mm)	DZ(mm)	H(mm)	Waga(kg)	Klasa
TX/4052/10B/20	270/395	545/343	20	2,5	D400
TX/4052/10B/40	270/395	545/343	40	4,5	D400
TX/4052/10B/60	270/395	545/343	60	6,5	D400

## Elementy regulacyjne TX/4052/10B/40 i 60



### 3. Zastosowanie:

Elementy do regulacji wysokości adaptera TX/4052/10B o wysokościach 20,40,60 są prefabrykatami z tworzywa sztucznego w klasie D400 do budowy szczelnych zwieńczeń przypowierzchniowych wpustów ściekowych 300x500.

Układane na betonowych zwężkach wpustów ulicznych DN 450 (wg.DIN4052) oraz na tworzywowych studzienkach deszczowych bez osadnikowych (ROMOLD, Pipelife, Rehau) .

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. 1.Do wsparcia adaptera pod **bez kołnierzowe** wpusty uliczne typu 300x500 zlokalizowanych w obszarach grupa 3 wg.PN-EN 124-1:2015-07. W obszarach o niskim ryzyku najazdu, w strefie przy krawężnikowej, ścieku, w zatoczki wpustowe.

### Parametry techniczne elementów regulacyjnych(TX/4052/10B/20÷60) dla adaptera TX/4052/10B

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	±5mm na średnicy, ±3mm na wysokości	
Powierzchnia podparcia	574 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

**Dokumenty odniesienia produktu:**

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2017/0047 wydanie 3

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 07/EW/22

Kod CN 39259090

**Ogólne wskazówki montażowe:**

- przed przystąpieniem do prac montażowych z użyciem elementów systemu TVR T należy sprawdzić czy rozmiary średnicowe (zewnętrzne i wewnętrzne) są właściwe dla danej studzienki deszczowej, wpustu oraz czy wszystkie elementy są konstrukcyjnie dopasowane do zamierzonego zastosowania
- ustalić niezbędną ilość, wysokość elementów wyrównawczych do wykonania regulacji wysokościowej z uwzględnieniem kąta nachylenia, wysokości adaptera wspierającego TX/4052/10B , wpustu ściekowego, grubości warstwy naprawczej
- elementy wyrównawcze TX/4052/10B/ o wysokościach 20mm, 40mm, 60mm mogą być instalowane na betonowej zwężce wpustów ulicznych(DN450) 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, adaptera 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 włązów i wpustów
- grubość warstwy naprawczej powinna być zgodna z zaleceniami producenta mas szybkowiązujących
- zwieńczenie wpustu deszczowego powinno być wykonane w sposób szczelny, między wszystkimi elementami zwieńczenia tj. pierścieniami wyrównawczymi, adapterem wspierającym, wpustem należy zastosować polimerowe masy spajająco-uszczelniające
- pierścienie układać centrycznie nad otworem wpustowym jedno na drugich mocno dociskając do osiągnięcia wymaganej wysokości regulacji. Element regulacyjny TX/4052/10B/20 jest elementem który jako pierwszy może być wykorzystany do regulacji wysokości adaptera oraz pod pozostałe elementy regulacyjne o wysokości 40 i 60 mm z uwagi na swoją konstrukcję.
- elementy bezpośredniego otoczenia wpustu ulicznego, takie jak obrzeża, krawężniki, elementy ścieku itp. powinny być dopasowywane do urządzenia odwadniającego. Należy zachować jak największą integralność konstrukcji zwieńczenia przypowierzchniowego wpustu.
- na pierścieniach wyrównawczych lub bezpośrednio na studzience deszczowej układamy adapter wspierający wpust uliczny z naniesionym na spodzie uszczelnieniem

- Pod i wokół zwieńczenia wykonać odbudowę /podbudowę nawierzchni drogowej na bazie tłucznia(ok.65-70%) i cementowych mas szybkowiązujących(ok.30-35%)
- odbudowę nawierzchni drogowej wokół wpustu 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 wpustów ściekowych z zastosowaniem elementów z tworzyw sztucznych Systemu TVR T niedopuszczalne jest:

- instalowanie i montaż pierścieni wyrównawczych/adapterów wspierających na uszkodzonych elementach studzienek deszczowych, na niewyrównanych, nienaprawionych, nieprzygotowanych powierzchniach. Bez zapewnienia pełnego trwałego podparcia dla pierścieni wyrównawczych lub adaptera.
- wykorzystania do regulacji wysokościowej, nakładania, podkładania na pierścienie wyrównawcze, adapter elementów niszczących działających punktowo (pręty, blaszki, płytki, pocięte pierścienie, itp.)
- stosowanie zapraw betonowych między pierścieniami wyrównawczymi z tworzywa
- instalowanie wpustów 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