

Kwadratowe pierścienie wyrównawcze T6/IT

Przeznaczone do:

- regulacji wysokości studzienek betonowych.
- regulacji wysokości studzienek tworzywowych.
- bezpośredniego posadowienia kołnierzych włazów do klasy D400 włącznie.

Grupa produktowa T6/IT zawiera wiele produktów o różnych wymiarach wysokościowych oraz gabarytowych, dzięki czemu możliwe jest dopasowanie się do większości wymiarów kwadratowych studzienek.

Kwadratowe pierścienie wyrównawcze grupy T6/IT

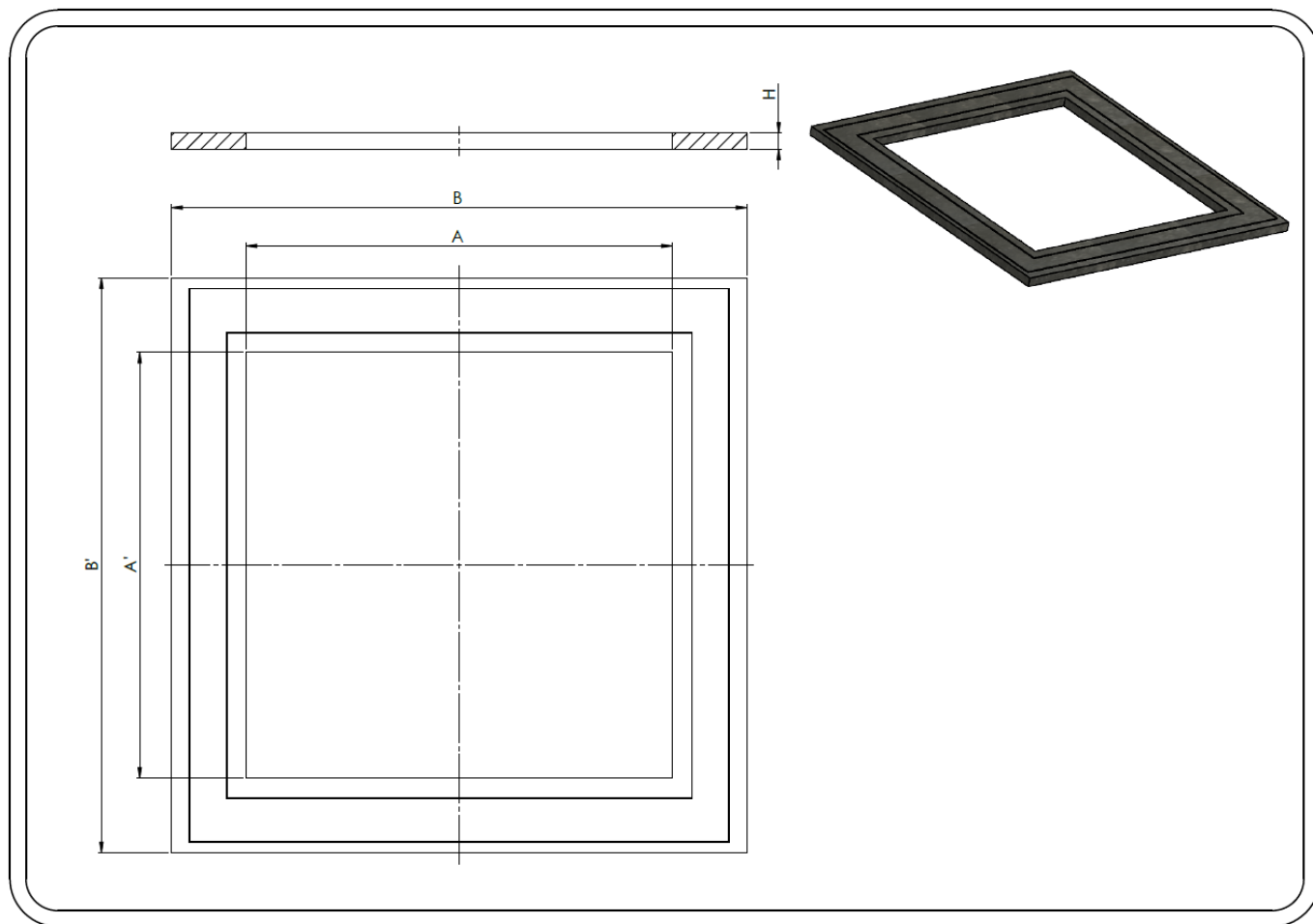


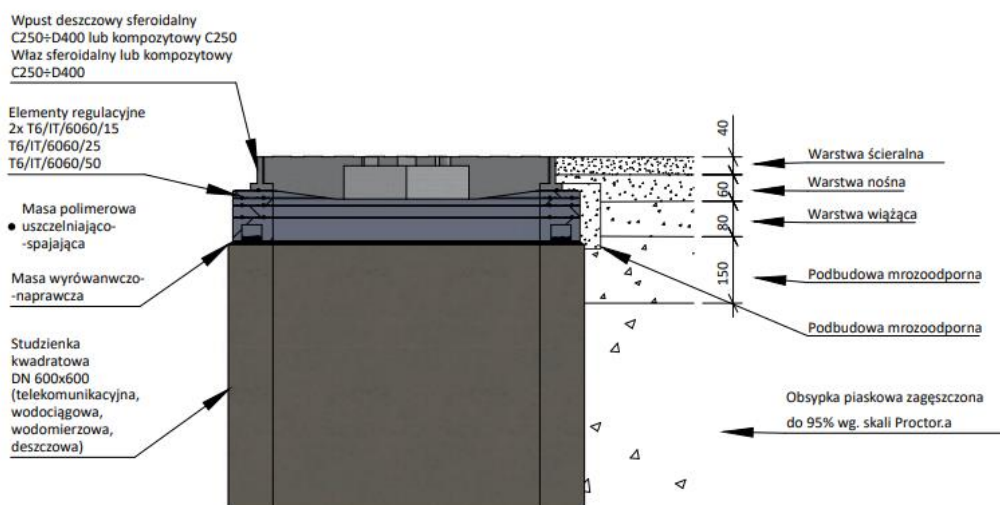
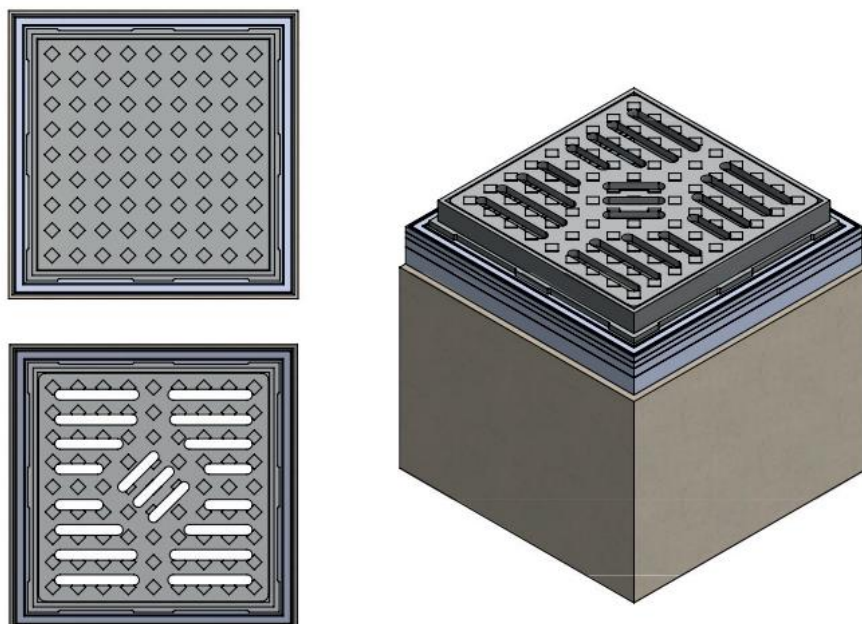
Tabela 1.

Indeks	DŁUGOŚĆ A=A'[mm]	DŁUGOŚĆ B=B'[mm]	H(mm)	Waga(kg)	Klasa
T6/IT/3030/15	300	370	15	1,2	C250
T6/IT/3030/25	300	370	25	1,9	C250
T6/IT/3030/50	300	370	50	3,2	C250
T6/IT/4040/15	400	540	15	2,7	D400
T6/IT/4040/25	400	540	25	4,9	D400
T6/IT/4040/50	400	540	50	7,9	D400
T6/IT/5050/15	500	640	15	3,4	D400

T6/IT/5050/25	500	640	25	5,5	D400
T6/IT/5050/50	500	640	50	9,3	D400
T6/IT/6060/15	600	770	15	5,4	D400
T6/IT/6060/25	600	770	25	8,6	D400
T6/IT/6060/50	600	770	50	13,4	D400
T6/IT/7070/15	700	870	15	5,5	D400
T6/IT/7070/25	700	870	25	9,6	D400
T6/IT/7070/50	700	870	50	15	D400
T6/IT/7070/100	700	870	100	27,3	D400

3. Zastosowanie:

Pierścienie wyrównawcze w kształcie kwadratów z tworzywa sztucznego są elementem budowy, rehabilitacji zwiercenia przypowierzchniowego studni niewłazowej, wpustu ściekowego do instalowania pomiędzy i na elementach w/w studzienek celem dostosowania końcowej wysokości studni do rzędnej terenu. Regulacji wysokości włazów i wpustów względem nawierzchni drogi lub terenu.



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 C250 i D400 wg. PN-EN 124-1:2015-07.

Uwaga: Magazynowanie w pozycji poziomej na paletach lub równym podłożu.

Parametry techniczne pierścieni wyrównawczych T6/IT

Wytrzymałość na ściskanie. Klasa	tabela 1	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. Shore´D	>46	PN-EN ISO 868:2005
Tolerancja wymiarowa produktu	±5mm na średnicy, ±3mm na wysokości	
Odporność termiczna	-30°C do +60°C	W warunkach pracy ciągłej.
Krótkotrwała odporność termiczna 170°C	2h	W warunkach montażu w nawierzchni
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 13/EW/22

Kod CN 39259090

Ogólne wskazówki montażowe:

- Przed przystąpieniem do prac montażowych z użyciem pierścieni wyrównawczych systemu TVR T (T6/IT) należy sprawdzić czy rozmiary (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, wysokości włazu, grubości warstwy naprawczej.
- Kwadratowe pierścienie wyrównawcze 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 i do 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.
- Wokół zwieńczenia wykonać odbudowę /podbudowę nawierzchni drogowej na bazie tłucznia (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.