

## STUDNIE KANALIZACYJNE

Studnie kanalizacyjne Tornado z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych są przeznaczane do stosowania w systemach grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej, przemysłowej, deszczowej i ogólnospławnej.

Studzienki zaworowe z prefabrykowanych elementów żelbetonowych są przeznaczone do stosowania w systemach kanalizacji pod ciśnieniem. Studnie kanalizacyjne łączone na zaprawę, oczywiście nie używając uszczelki gumowej. Do połączeń międzykręgowych dla tych studni możemy dodatkowo zastosować uszczelkę bentonitową wraz z zaprawą odporną na przenikanie wody.

**Kręgi betonowe** to elementy stanowiące komorę roboczą studzienki lub komin wiazowy. Kręgi do studni produkowane są w czterech wysokościach 250, 500, 750 i 1000 mm lub wyższe na zamówienia klienta. Dla studni kaskadowych w gotowym elemencie nawiercane są otwory i w zależności od typu rury podłączeniowej umieszczone są przejścia szczelne. w ścianie kręgu zamontowane są stopnie zjazdowe z odstępem pionowym 250 mm.



## TORNADO 1

### Studnie zapuszczane, średnica od 1500 do 3200



Studzienki typu TORNADO 1 łączone na uszczelkę z nożem tnącym są produkowane w średnicach nominalnych 1500, 2000, 2500 i 3200. Studnia startowa wykorzystywana jest do budowy sieci kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej metodą bezwykopową. Studnia składa się z elementu dolnego zakończonego betonowym nożem tnącym, kręgów pośrednich oraz płyty lub zwieńczenia wykonanego według indywidualnego projektu klienta. Nóż tnący może być wykonany standardowo z betonu lub stali hartowanej na specjalne zamówienie klienta.

Produkcja studzienki realizowana jest na podstawie wypełnionej specyfikacji na karcie zamówienia.

# TORNADO 1

## Studnie zapuszczane, średnica od 1500 do 3200

### Parametry

D[mm]	NAZWA	H [mm]	s [mm]
1500	Krąg żelbetowy z nożem tnącym TORNADO 1 1500 x H	1000-2800	160
1500	Krąg żelbetowy TORNADO 1 1500 x H	250-2400	160
1500	Płyta redukująca TORNADO 1 1500 x 800	220	-
1500	Płyta redukująca TORNADO 1 1500 x 1000	220	-
1500	Płyta pokrywowa TORNADO 1 1500 x 600	220	-
2000	Krąg żelbetowy z nożem tnącym TORNADO 1 2000 x H	1000-3000	160
2000	Krąg żelbetowy TORNADO 1 2000 x H	500-2500	160
2000	Płyta redukująca TORNADO 1 2000 x 800	250	-
2000	Płyta redukująca TORNADO 1 2000 x 1000	250	-
2000	Płyta pokrywowa TORNADO 1 2000 x 600	250	-
2500	Krąg żelbetowy z nożem tnącym TORNADO 1 2500x*H	1000-3000	200
2500	Krąg żelbetowy TORNADO 1 2500x*H	500-2500	200
2500	Płyta redukująca TORNADO 1 2500x800	250	-
2500	Płyta pokrywowa TORNADO 1 2500x1000	250	-
2500	Płyta pokrywowa TORNADO 1 2500x600	250	-
3200	Krąg żelbetowy z nożem tnącym TORNADO 1 3200x*H	1000-3000	250
3200	Krąg żelbetowy TORNADO 1 3200x*H	500-2500	250
3200	Płyta pokrywowa TORNADO 1 3200x600	300	-

# TORNADO 1

## Studnie zapuszczane, średnica od 1500 do 3200

### Parametry

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1278

#### ZNAKOWANIE



#### PARAMETRY TRWAŁOŚCIOWE

- Wytrzymałość na ściskanie: klasa co najmniej C35/45 (C45/55 dla elementów oznaczonych „C45/55”)
- Klasa zawartości chlorków: Cl 0,2
- Stopień wodoszczelności: W12
- Stopień mrozoodporności w wodzie: F150
- Stopień mrozoodporności w 2% roztworze NaCl: F50
- Nasiąkliwość:  $\leq 5\%$  ( $\leq 4\%$  dla wyrobów oznaczonych „N4”)
- Klasy ekspozycji wg PN-EN 206+A1:2016-12 + PN-B-06265:2018-10: XC4, XS1, XD2, XF1, XA1 (dodatkowo XD3, XS3, XA3 dla elementów oznaczonych HSR)

#### AKCESORIA TOWARZYSZĄCE

Elementy mogą być wyposażone w stopnie złazowe lub drabinki.

Akcesoria transportowe:

dla średnic 1500 H  $\geq 1100$ mm - 3 pętle Rd 20

dla średnic 2000 - 3 pętle Rd 30

dla średnic 2500, 3000, 3200 - 4 pętle - Rd 36

#### UWAGI

Dokument ma charakter informacyjny i dotyczy standardowych wyrobów. Możliwe jest spełnienie innych wymagań w zależności od zamówienia klienta.

# TORNADO 1

## Studnie zapuszczane, średnica od 1500 do 3200

### Rzut

