

10. Studzienki inspekcyjne Basic 600, 425, 400 i 315

10.1. Charakterystyka ogólna

Konstrukcja studzienki

Studzienki Basic 425 (DN/ID 425) i Basic 400 (DN/OD400) oraz Basic 315 (DN/ID315), zgodnie z PN-EN 476, są studzienkami kanalizacyjnymi niewłazowymi. Przyjęło się je nazywać inspekcyjnymi.

Kineta z PP – podstawy studzienki z wyprofilowanym profilem hydraulicznym.

Rura karbowana z PP – stanowiąca trzon studzienki¹⁾.

Połączenia – elementy studzienek łączone kielichowo za pomocą uszczeltek.

Zwieńczenia – więcej – patrz: rozdział 16.

¹⁾ Rury dla Basic 600, 425 i 400 występują jako $SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$ (pomarańczowe) oraz jako $2 \leq SN < 4 \text{ kN/m}^2$ (czarne). Dla studzienki Basic 315 jako $SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$ (pomarańczowe).



Parametry techniczne

		Basic 600	Basic 425	Basic 400	Basic 315
rodzaj studzienki		inspekcyjna, niewłazowa			
średnica wewnętrzna/zewnętrzna trzonu studzienki		Dw = 600 mm Dz = 670 mm	Dw = 425 mm Dz = 476 mm	Dw = 364 mm Dz = 400 mm	Dw = 315 mm Dz = 353 mm
parametry techniczne w formie dopuszczalnego obszaru zastosowania (zgodnie z PN-EN 13598-2)	maksymalna głębokość	6 m wg normy PN-EN 13598-2, 10 m po konsultacji z Wavin			
	maksymalny poziom wody gruntowej liczony od dna studzienki jako stałe obciążenie, przy którym zapewnione są trwałość oraz stabilność konstrukcyjna kinety ¹⁾				
	obciążenie ruchem	do SLW 60 – D 400			
odporność na wypór przez wody gruntowe		5 m bez dodatkowych zabiegów (np. dociekania, betonowania, kotwienia), wymagane jedynie poprawne, trwale zagęszczenie obsypki (min. 98% SPD)			
materiał:	kinet	PP	PP (250 i 315), zbiorcze PE	PP	PP (110–200), PE (250 i 315)
	trzonu	PP	PP	PP	PP
średnice podłączanych rur kanalizacyjnych		gładkościennych – 160–400 mm XS – 100–300 mm – przez kształtki przejściowe	SW – 110–400 mm XS – 100–300 mm – przez kształtki przejściowe	SW – 110–200 mm XS – 100–300 mm – przez kształtki przejściowe	SW – 110–400 mm XS – 100–300 mm – przez kształtki przejściowe
typy kinet:	przepływowe	160–315	110–315	110–315	110–315
	zbiorcze pod kątem 45°	160–315	110–315	110–200	110–315
	zbiorcze pod kątem 90°		200 + 2 x 160		200 + 2 x 160
	dno bez odpływów	□	□	□	□
wkładki in-situ – możliwość włączenia do trzonu na budowie		gładkościennych – 110–200 mm XS – 100–200 mm – przez kształtki przejściowe	gładkościennych – 110–160 mm XS – 100–200 mm – przez kształtki przejściowe	gładkościennych – 110–160 mm XS – 100–200 mm – przez kształtki przejściowe	gładkościennych – 110–160 mm XS – 100–200 mm – przez kształtki przejściowe
zwieńczenia studzienek i wpustów:	klasa A15	pokrywy żeliwne, włazy PP			
	klasa B125	włazy żeliwne, wpusty żeliwne			
	klasa C250	wpusty żeliwne			
	klasa D400	włazy żeliwne, wpusty żeliwne			
elementy przypowierzchniowe zwieńczeń		adaptery teleskopowe Ø500 piersiście żelbetowe	rury teleskopowe Ø425	rury teleskopowe Ø315 stożki TAR	rury teleskopowe Ø315 stożki TAR
gwarantowana szczelność połączeń elementów studzienki		stożki TAR $\geq 0,5 \text{ b}$ warunek D wg PN-EN 1277 dla króćców warunek A wg PN-EN 1277 dla elementów			
możliwość wykorzystania studzienek do innych rozwiązań		studzienki deszczowe, osadnikowe z syfonem lub bez syfonu			
normy, aprobaty i atesty		PN-EN 13598-2	PN-EN 13598-2 pozytywna opinia GIG – możliwość stosowania na obszarach szkód górniczych do III kategorii włącznie AT/09-2009-0189-00 (CNTK)		

¹⁾ Parametry potwierdzone długotrwałymi testami pod ciśnieniem zgodnym z normą PN-EN 13598-2.