


# RAPORT — SYSTEMY ODPROWADZANIA WOD OPADOWYCH

## SKRZYNKI, KOMORY, STUDNIE CHŁONNE

Urządzenie (obiekt)	SKRZYNKI					
	FUNKE POLSKA	POLSKA WODA DESZCZOWA	POLYTEAM	PRZEDSTAWICIELSTWA W POLSCE PWP	REHAU	 WAVIN METALPLAST-BUK ul. Dobieżyńska 43 64-320 Buk Tel. 061 891 15 53 Fax 061 891 10 11 kontakt_pl@wavin.pl www.wavin.pl
Kraj produkcji	Polska	Niemcy	Niemcy	Anglia	Szwajcaria, Niemcy, Polska	Holandia
Producent/dystrybutor	Funke Polska	Otto Graf/Polska Woda Deszczowa	Fränkische Rohrwerke/Polyteam	Hydro International/Przedstawicielstwa w Polsce PWP	Rehau	Wavin/Wavin Metalplast-Buk
Oznaczenia uzupełniające	D-Raintank	Rozszczająca 300	Bd.	Stormcell	RAUSIKKO-Box	I. AZURA, II. Wavin Q-bic
Materiał	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	PE-HD	Polipropylen
Geometria (kształt)	Prostopadłościan	Prostopadłościan	Prostopadłościan	Prostopadłościan	Prostopadłościan	Prostopadłościan
Wielkość [m]	0,81x0,86x0,4	1,20x0,60x0,42	0,8x0,8x0,66	2,4x1,2x0,52	Typ 12.6: 0,66x1,2x0,8; typ 8.6: 0,66x0,8x0,8; typ 4.6: 0,66x0,43x0,8; typ 12.3: 0,345x1,2x0,8; typ 8.3: 0,345x0,8x0,8; typ 4.3: 0,345x0,43x0,8	I. 1x0,5x0,4; II. 1,2x0,6x0,6
Druga filtracji	Dno, ściany boczne	Dno, ściany boczne, wierzch	Dno, ściany boczne, wierzch	Dno, wierzch	Dno, ściany boczne, rozprowadzenie wody wewnątrz skrzynki za pomocą kanału rozszczającego	Dno, ściany boczne, wierzch
Pojemność [m <sup>3</sup> ]	V całkowita – 0,279	V całkowita – 0,302, V netto – 0,292	V całkowita – 0,422, V netto – 0,406	V całkowita – 1,497, V netto – 1,423	95% pojemności całkowitej, V netto – 113-602	V całkowita – 1,0,2; II. 0,432, V netto – 1,0,19; II. 0,41
Powierzchnia kontaktu: a) m <sup>2</sup> b) % stykających się ścian	a) 2,04 b) 80	a) 2,95 b) 100	a) 3,392 b) 0-100	a) 9,5 b) 100	Bd.	a) 1,2,2, II. 3,6 b) Do 100
Możliwość tworzenia zespołów zbiorczych: a) galerii, b) spiętrzeń, c) paneli (palet), d) mieszanych	a) Nie b) Tak c), d) Nie	a), b), c), d) Tak	a), b), c), d) Tak	Możliwość tworzenia zbiorników o dowolnym kształcie i głębokości – bez elementów łączących	a) Możliwość tworzenia rigoli wielowarstwowych b), c), d) Nie	a) Nie b), c), d) Tak
Rodzaj obsypki	Tłuczeń, żwir	Żwir	Żwir (2-5 cm)	Żwir	Żwir (uziarnienie 8-32 mm)	Tłuczeń, żwir, gruby piasek – w zależności od przeznaczenia
Możliwość inspekcji	Tak	Tak	Tak, przez studnie	Rury	Tak	I. Nie, II. Tak
Możliwość czyszczenia	Tak	Nie	Tak	Zbiornik nie zanieczyszcza się	Czyszczenie wysokociśnieniowe kanału sedimentacyjnego pod ciśnieniem 120 bar	I. Nie, II. Tak
Przenieszone obciążenie	Bd.	35 kN/m <sup>2</sup> -100 kN/m <sup>2</sup>	Tak	40 t/m <sup>2</sup>	Według ATV 127 drogowe SLW 60 i SLW 30	Obciążenie pionowe: I. 40 kPa, II. 65 kPa, parcie boczne: I. 15 kPa, II. 40 kPa
Wymagane przykrycie – określenie warunków (mięszczość, podbudowa)	0,4 m – obciążenie do 3,5 t; 1 m – SLW 60	0,25 m obciążenie ruchem samochodów osobowych, 0,5 m obciążenie ruchem samochodów ciężarowych	Minimum 0,5 m poza pasem drogowym; w pasie drogowym maksimum 4 m	Minimum 0,5 m	Minimalne przykrycie: 0,5 m – teren zielony, 0,8 m pod ruchem drogowym. Maksymalne przykrycie: standardowo 3 m	Minimalne przykrycie w terenie zielonym 0,4 m; w terenie utwardzonym 1,0,8 m, II. 0,5 m
Możliwość wykorzystania w pasie drogowym	Tak	Tak	Tak	Tak – przykrycie 1 m	Tak	Tak, I. O ograniczonym ruchu kołowym, np. parkingi, II. Do SLW 60
Szczegółowe wytyczne projektowe: a) rodzaj (papier, nośnik) b) konsultacja projektanta	a) Prospekt, CD	a) Papier i nośnik b) Tak	a) Papier, w przyszłości CD-ROM	a) Papier b) Tak	Wg ATV-DVWK-A 138: a) papier i nośnik b) program obliczeniowy Rausikko Box; obliczenia wykonane przez Rehau po wypełnieniu formularza	a) Formularz doboru – papier i nośnik b) Tak
Certyfikaty, atesty	AT/2004-02-1476	Ostatnia faza atestacji	W przygotowaniu	Tak	AT COBRTI INSTAL AT/2006-02-1575	Aprobata techniczna: I. AT/2002-02-1213, II. AT/2006-02-1628
Możliwość tworzenia zbiornika retencyjnego	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak – przy zamówieniu specjalnym u producenta	Tak
Okres gwarancji [lata]	Ustawowo	10	2	Minimum 3	2	Indywidualne warunki gwarancji
Informacje dodatkowe	Kompletny system od dachu do gruntu, kompatybilny z systemem D-Rainclean	Duża pojemność pojedynczej skrzynki, łagodne krawędzie zapobiegające przetarciu geowłókniny	Bd.	Rozwiązanie do budowy zbiornika retencyjnego (istnieje możliwość tworzenia zbiornika rozszczającego)	Szkolenia z zakresu systemu Rausikko Box; program obliczeniowy – w wersji polskiej od lipca 2007	I. Złoty medal na Targach Budm 2005, II. Posiada kanał inspekcji powyżej 500 mm.

# • Sil! IPH 1 OPH

KOMOM

STUDNIE CHŁONNE

## A Ekobudex

EKCBUDU  
ul. Ko ciersko 7  
80-328 Gdo sk  
Tel, 058 554 85 65/44  
FM 058 552 34 58  
V.tairakiewicz@el-comio^^  
www.ekabudei.com.pl

	POLSKA WODA DESZCZOWA	POLYTEAM	REHAU	TUZAL	POLSKA WODA DESZCZOWA
USA	Niemcy	Niemcy	Szwajcaria, Niemcy, Polsko	Polsko	Niemcy
Dystrybutor	Otto Graf/Polska Woda Deszczowa	Ftdnkisthe Rohiwerice/Polyteom	Rehau	Tuzal	Otto Graf/Polska Woda Deszczowa
Dren_owilfi-20,11. St-310,111. St-740	Rozs crajgco 300	Tok joto sludnio rewizyjna	kun rars czojaca RAUSIKKO Master	EcoDiain	ZbiornikrozsrgczajgcyHerkules
1. ftlietylen, II, III Polipropylen	Wiptopyten	Polietyleii ND	PE-HD	Stoi kwosoodpono. Polipropylen	Polipropylen (PP-GP) wzmozniony włoknem szklanym
Kształt lukowy odwrócona litera U z otwartym dnem I. 1,9x0,84x0,41; II. 2,17x0,86x0,41; III. 2,17x1,3x0,76	Prostopadto cian	Zbli ony do prostopadto cianu	Okr gla ruro iozsrgczojca	Geometria wpustu ulicznego (wkład do wpustu ulicznego)	Walec
	1,2x0,6x0,42	0,8x0,8x0,66	rednice ON: 200,250,355	Dopasowano do studzienki i wpustu	Wysoko 1,56; rednico 1,35
Otwarte dno, 1. torowe ciany boczne, II, III. ciany boczne 7 otworami	Ono, ciany boczne, wierzch	Nd.	System szczelin rozmieszczonych w trzech strefach rury o szeroko ci 1,2mm/1,4 mm/1,6 mm	Przez zło e Magiczne (od wierzchu do dno)	50% ciany bocznej i dna
I. 0,48; II. 0,9; III. 2,12-2,4	Vcałkowito -0,302, V netto-0,292	Va * owitii-0,422	V netto - ON 200:30 l/m, ON 250: 48 l/m, DN 335:98 l/m	0,015	V całkowito-1,62, V netto-1,6
Bd.	a) 2,95 bj 100	Nd.	8d.	o) Ok 5 b) Wszystkie ciany	o)8,25 bj 50
Montowane w rz dy jedna to drug bezogranicze ilo ci, szeroko ci, długo ci, kstrohu	o),b),c),d)Tok	Nd.	Mo liwo wykonywania wielozedowych układow rozs aajacyrh	Do umieszczenia we wpustach ulicznych i studzienkach	a) Tok b). c) Nie d) hk
Tłuczeri ptukany: L 4-5 cm, II, III. 2 5 cm Kamery	wir lok	Nd. Nd.	wir (uziemiennie 8-32 mm) lok	Nie potrzebn Bezpo redni wglqd do wpustu ulicznego	wir Tak
Tok-wfzoscenizocyjny	Kie	Tak	lok	Wymo jnno cztery lazy w ci gu roku	Tok
14,5 fna o samochod	35 kN/m <sup>2</sup> -100kN/m <sup>2</sup>	Tak	Wedlug ATV 127 drogowe SLW 60 i SIW 30	Przyjmuje wog wody i zolrzymanych zanieczyszcze	35kN/m <sup>2</sup>
Minimum 0,46 m, maksimum: 1,2,43 m II, III. 2,44 m	0,25 m obci enie ruchem samochodow osobowych, 0,5 m obci enie tucbam samochodow ci arowych	Minimum 0,5 m pazo pasem drogowym; w pasie drogowym maksimum 4 m	Minmolne przykrycie: 1 m - pod terenem zielonym i mchem drogowym. Maksymalne przykrycie: standairjowo 6 m. o wi ksze po konsultacji z producentem	Przykryte krotk ciekow	0,25 m obci enie ruchem pieszym
Tak	lok	Tok	Nie	Tak, np. w studzienkach chlonnych i wpustach ulicznych	Nie
a) Popielowa, CO b) Tok	a) Popiec: i no nik bjlok	a) Popier, w przyszlo ci CO	WgATV-DVWK-AI38: o) popiel i no nik bj piogiom obliczeniowy Rousikko Box obliczenia wykonywane przez REHAU po wypelnieniu formularze	Nie potrzeba pozwolenia na budow a) Papiei i no nik b) Niekonieczne	a) Tak b) Tok
Aprobata techniczna, IBDIM, IIMU7	Ostatnia fazo atestacji	W przygotowaniu	AT COBRT1INSTAL AT/2004-02-1575	Posiada wszystkie konieczne	Ostatnia fazo olestocji
lok	Tal	Nd.	Tok - przy specjalnym zamowieniu u producenta	Tok	Tok
2	10	2	2	10	10
1. Bd., II, III. Mo liwo doci cia na placu budowy, wyeliminowane elementy i czeniowe	Do o pojemno * pojedynczej skrzynki, lagodne kraw dzie zapobiegajce przetarcu geowfłkniny	Bd.	Szkolenia z zakresu systemu Rousikko Boi, progrem obliczeniowy w wersji polskiej od lipca 2007	W Polsce pracuje ju ok. 500 urz dze EcoDiain	Mo liwo i czenia w baterie. Montowane z dwoch cz ci, mole goborty transportowe

1  
1

S

1  
S  
4