

Betonowe bloki oporowe dla trójników oraz karków
na końcówce przewodów (typ A i C)

BLOKI OPOROWE

powierzchnia oporowa w cm^2

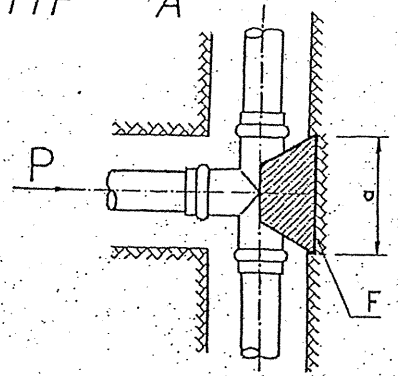
Wyszczególnienie	Średnica zewnętrzna przewodu z PVC			
	63	110	160	225
P przy 15atn. (kG)	468	1425	3015	5962
$W_1=0,4 \text{ kG/cm}^2$	1170	3563	7538	14905
$W_2=1,0 \text{ kG/cm}^2$	468	1425	3015	5962
$W_3=2,0 \text{ kG/cm}^2$	234	713	1508	2981

W_1 - (kat. I i II) dla gruntów luźnych , nasypowych w wykopach odwadnianych

W_2 - (kat. II i III) - piaski gruboziarniste , pospółki i piaski gliniaste

W_3 - (kat. IV i V) - gliny , gliny piaszczyste izbita ity

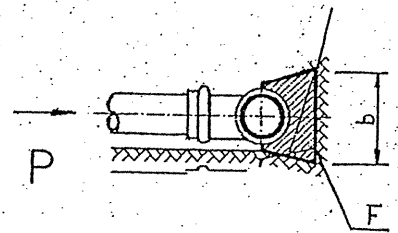
TYP "A"



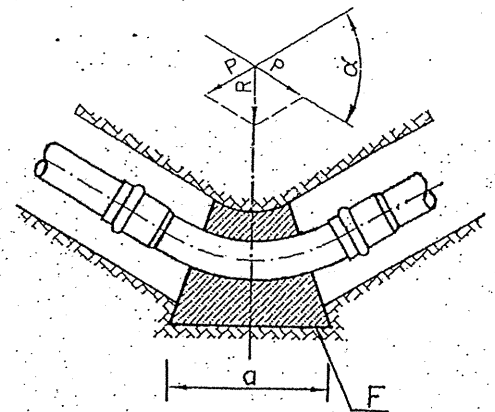
Betonowe bloki oporowe dla łuków i kolan z PVC (typ B)

powierzchnia oporowa w cm^2

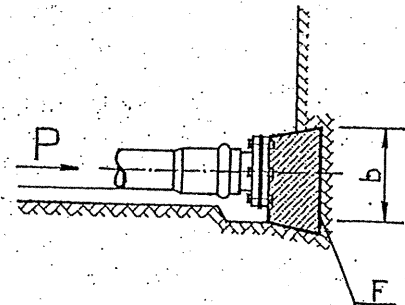
Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna przewodu z PVC				
		63	110	160	225	
P przy 15atn. (kG)		468	1425	3015	5962	
$\alpha = 90^\circ$	R (kG)	662	2016	4264	8432	
	F cm^2	$W_1=0,4 \text{ kG/cm}^2$	1655	5038	10660	21078
		$W_2=1,0 \text{ kG/cm}^2$	662	2016	4264	8432
		$W_3=2,0 \text{ kG/cm}^2$	331	1008	2132	4216
$\alpha = 60^\circ$	R (kG)	468	1425	3015	5962	
	F cm^2	$W_1=0,4 \text{ kG/cm}^2$	1170	3563	7538	14905
		$W_2=1,0 \text{ kG/cm}^2$	468	1425	3015	5962
		$W_3=2,0 \text{ kG/cm}^2$	234	713	1508	2981
$\alpha = 45^\circ$	R (kG)	358	1091	2308	4563	
	F cm^2	$W_1=0,4 \text{ kG/cm}^2$	895	2728	5770	11408
		$W_2=1,0 \text{ kG/cm}^2$	358	1091	2308	4563
		$W_3=2,0 \text{ kG/cm}^2$	179	546	1154	2282
$\alpha = 30^\circ$	R (kG)	242	738	1561	3086	
	F cm^2	$W_1=0,4 \text{ kG/cm}^2$	605	1845	3903	7715
		$W_2=1,0 \text{ kG/cm}^2$	242	738	1561	3086
		$W_3=2,0 \text{ kG/cm}^2$	121	369	781	1543
$\alpha = 22^\circ$	R (kG)	179	544	1151	2275	
	F cm^2	$W_1=0,4 \text{ kG/cm}^2$	443	1360	2878	5688
		$W_2=1,0 \text{ kG/cm}^2$	179	544	1151	2275
		$W_3=2,0 \text{ kG/cm}^2$	90	272	576	1138
$\alpha = 11^\circ$	R (kG)	90	273	578	1142	
	F cm^2	$W_1=0,4 \text{ kG/cm}^2$	225	683	1445	2855
		$W_2=1,0 \text{ kG/cm}^2$	90	273		
		$W_3=2,0 \text{ kG/cm}^2$	45	137		



TYP "B"



TYP "C"



P - siła parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 1,5MPa w rurze przelotowej.

R - siła parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 1,5MPa, w miejscu zatamania trasy przewodu.

W_1, W_2, W_3 - dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie rodzimym.

α - kąt zatamania trasy w miejscu łuku lub kolana

tech. Maria Bernacik

Rajec Szlachecki 154
26-613 Radom 15

Upr. Nr BUA-III-8386/89/90