

# TYPY BLOKÓW OPOROWYCH

TYP BLOKU OPOROWEGO NA ZAŁAMANIU TRASY W ZALEŻNOŚCI OD  
GŁĘBOKOŚCI UŁOŻENIA PRZEWODU I RODZAJU GRUNTU

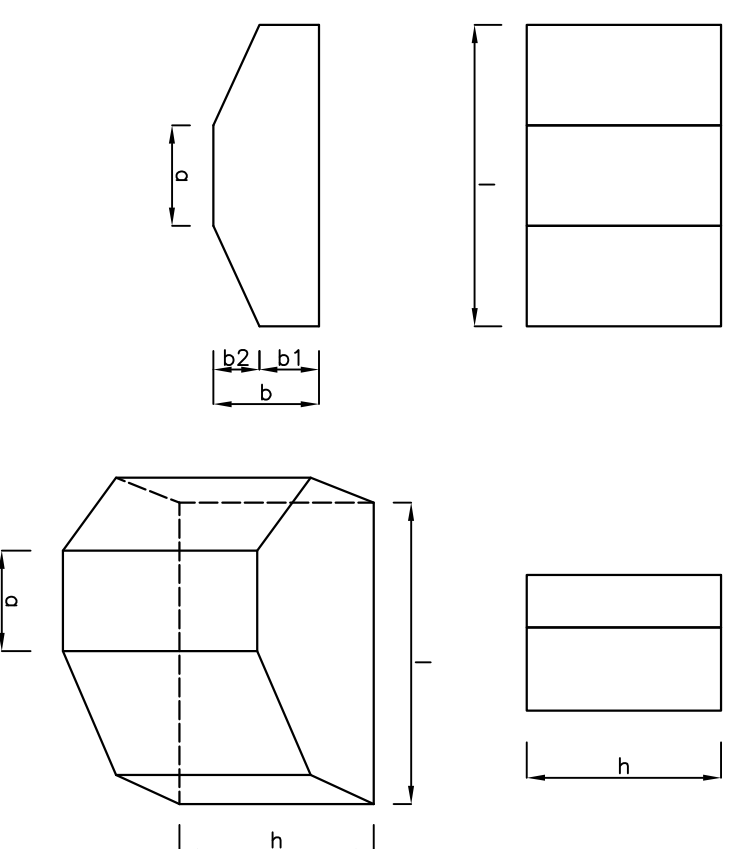
PARAMETRY TECHNICZNE POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCI PREFABRYKOWANYCH BLOKÓW OPOROWYCH DO  
DO SIECI WODOCIĄGOWYCH

Średnica nominalna przewodu (mm)	Głębokość ułożenia przewodu (od powierzchni terenu do osi rury), m	Grunt sytki – kąt załamania trasy 90°											
80 i 100	1,10–1,19	I D	I D	I D	I D	I C	I C	I C	I C	I C	I C	I C	I C
150	1,20–1,29	II H	II F	II F	II F	II E	II D	II C	II C	II C	II C	II C	II C
200	1,30–1,39	III J	III G	III G	III G	III D	III C	III C	III C	III B	III B	III B	III B
250	1,40–1,49	IV G	IV E	IV E	IV E	IV C	IV C	IV C	IV C	IV A	IV A	IV A	IV A
300	1,50–1,59	V D	V B	V B	V B	V A	V A	V A	V A	V G	V G	V G	V G
80 i 100	1,60–1,69	Grunt spoisty – kąt załamania trasy 90°											
150	1,70–1,79	II B	II A	II A	II A	I D	I D	I D	I D	I C	I C	I C	I C
200	1,80–1,89	III C	III A	III A	III A	III H	III G	III F	III F	III E	III E	III E	III E
250	1,90–1,99	IV D	IV B	IV B	IV B	IV A	IV A	IV A	IV A	IV F	IV F	IV F	IV F
300	2,00–2,09	V B	V A	V A	V A	V E	V E	V E	V E	V C	V C	V C	V C
200	2,10–2,19	Grunt sytki – kąt załamania trasy 45°											
250	2,20–2,29	II H	II F	II F	II F	II D	II D	II D	II D	II C	II C	II C	II C
300	2,30–2,39	III F	III D	III D	III D	III B	III B	III B	III B	III A	III A	III A	III A
200	2,40–2,49	IV C	IV A	IV A	IV A	III H	III G	III G	III G	III E	III E	III E	III E
250	2,50–2,59	Grunt spoisty – kąt załamania trasy 45°											
300	2,60–2,69	III C	III A	III A	III A	III H	III G	III G	III G	III E	III E	III E	III E
200	2,70–2,79	IV A	IV A	IV A	IV A	IV G	IV G	IV G	IV G	IV A	IV A	IV A	IV A

Typ bloku	h (m)	l (m)	b (m)	b1(m)	a (m)	Objętość bloku (m <sup>3</sup> )	Ciężar bloku (kg)
I A	0,25	0,50	0,18	0,08	0,20	0,02	42
I B	0,30	0,50	0,18	0,08	0,20	0,02	51
I C	0,40	0,50	0,18	0,08	0,20	0,03	66
I D	0,50	0,50	0,18	0,08	0,20	0,04	81
II A	0,40	0,75	0,27	0,10	0,20	0,05	136
II B	0,45	0,75	0,27	0,10	0,20	0,07	152
II C	0,50	0,75	0,27	0,10	0,20	0,08	169
II D	0,55	0,75	0,27	0,10	0,20	0,09	187
III E	0,60	0,75	0,27	0,10	0,20	0,09	205
III F	0,65	0,75	0,27	0,10	0,20	0,10	220
III G	0,70	0,75	0,27	0,10	0,20	0,11	244
III H	0,75	0,75	0,27	0,10	0,20	0,12	255
III A	0,60	1,00	0,36	0,13	0,30	0,17	387
III B	0,65	1,00	0,36	0,13	0,30	0,18	396
III C	0,70	1,00	0,36	0,13	0,30	0,20	429
III D	0,75	1,00	0,36	0,13	0,30	0,21	460
III E	0,80	1,00	0,36	0,13	0,30	0,22	491
III F	0,85	1,00	0,36	0,13	0,30	0,24	521
III G	0,90	1,00	0,36	0,13	0,30	0,25	552
III H	0,95	1,00	0,36	0,13	0,30	0,27	583
III J	1,00	1,00	0,36	0,13	0,30	0,28	614
IV A	0,70	1,50	0,55	0,20	0,35	0,44	691
IV B	0,75	1,50	0,55	0,20	0,35	0,47	1029
IV C	0,80	1,50	0,55	0,20	0,35	0,50	1100
IV D	0,85	1,50	0,55	0,20	0,35	0,53	1168
IV E	0,90	1,50	0,55	0,20	0,35	0,56	1236
IV F	0,95	1,50	0,55	0,20	0,35	0,59	1304
IV G	1,00	1,50	0,55	0,20	0,35	0,65	1443
V A	0,90	2,00	0,70	0,30	0,35	1,05	2316
V B	0,95	2,00	0,70	0,30	0,35	1,11	2442
V C	1,05	2,00	0,70	0,30	0,35	1,23	2701
V D	1,15	2,00	0,70	0,30	0,35	1,34	2959
V E	1,25	2,00	0,70	0,30	0,35	1,46	3216
V F	1,40	2,00	0,70	0,30	0,35	1,64	3503

TYPY BLOKU OPOROWEGO USTAWIONEGO PRZY TRÓJNIKACH  
I KOŃCÓWKACH SIECI W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI I UŁOŻENIA  
PRZEWODU I RODZAJU GRUNTU

Średnica nominalna przewodu (mm)	Głębokość ułożenia przewodu (od powierzchni terenu do osi rury), m	Grunt sytki											
80 i 100	1,10–1,19	I C	I B	I B	I B	I B	I A	I A	I A	I A	I A	I A	I A
150	1,20–1,29	II D	II B	II B	II B	II A	II A	II A	II A	II D	II D	II D	II D
200	1,30–1,39	III C	III B	III B	III A	III H	III G	III F	III F	III B	III B	III B	III B
250	1,40–1,49	IV C	III H	III H	III F	III F	III F	III D	III D	III D	III D	III D	III D
300	1,50–1,59	V G	IV F	IV F	IV C	IV C	IV C	IV A	IV A	IV A	IV A	IV A	IV A
80 i 100	1,60–1,69	Grunt spoisty											
150	1,70–1,79	I D	I C	I C	I C	I C	I C	I B	I B	I B	I B	I B	I B
200	1,80–1,89	II F	II E	II E	II E	II C	II C	II G	II G	III A	III A	III A	III A
250	1,90–1,99	III G	III D	III D	III D	III C	III C	III A	III A	III A	III A	III A	III A
300	2,00–2,09	IV F	IV C	IV C	IV A	IV A	IV A	IV A	IV A	III H	III H	III G	III G
80 i 100	2,10–2,19	V C	V A	V A	V A	V G	V G	V E	V E	V E	V E	V E	V E



**PROFIT.** ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWY  
w Zielonej Górze

<b>OBIEKT</b>			
Zad.2"Sieć wodociągowa dla miasta Mosina zlokalizowana na ul.Platanowej"			
<b>ADRES</b>		gm. Mosina woj. wielkopolskie	
<b>NAZWA RYSUNKU</b> Bloki oporowe			
<b>STADIUM</b>	<b>PBW</b>	<b>BRANŻA SANITARNA</b>	
<b>PROJEKTOWAL</b>	inż. Grzegorz RUDOMINO		<b>SKALA</b>
<b>UPRAWNIENIA</b>	instalacyjno-inżynieryjne 75/77/Zg		<b>RYS. NR</b>
	mgr inż. Zenon SZLACHEKKA		<b>4</b>
<b>SPRAWDZIŁ</b>	instalacyjno-inżynieryjne 86/87/Zg		<b>EGZ. NR</b>
<b>UPRAWNIENIA</b>	2012-01		