

Tabela bloków oporowych dla kolan

Tablica obrotów oporowych dla kotła

Średnica nominalna przewodu d, mm	Kąt załamania trasy α	Typ bloku	grunt sypki	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny	grunt spójny
-----------------------------------	-----------------------	-----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

<sup>1)</sup> Głębokość  $H_1$  - dla kolan

Tabela bloków oporowych dla trójników i korków

Średnica nominalna przewodu <sup>1)</sup> mm	Typ bloku															
	grunt sypki						grunt spójny									
	głębokość ułożenia przewodu <sup>2)</sup> H <sub>1</sub> , m															
100	IC	IB	IC	ID	IC	IB	1,10×1,19	1,20×1,29	1,30×1,39	1,40×1,49	1,50×1,59	1,60×1,69	1,70×1,79	1,80×1,89	1,90×1,99	2,00×2,09
	IIH	II B	II F	ID	II F	II B	1,10×1,19	1,20×1,29	1,30×1,39	1,40×1,49	1,50×1,59	1,60×1,69	1,70×1,79	1,80×1,89	1,90×1,99	2,00×2,09
150	III C	III H	III E	III G	III E	III H	1,10×1,19	1,20×1,29	1,30×1,39	1,40×1,49	1,50×1,59	1,60×1,69	1,70×1,79	1,80×1,89	1,90×1,99	2,00×2,09
	IV E	III I	III G	III E	III E	III H	1,10×1,19	1,20×1,29	1,30×1,39	1,40×1,49	1,50×1,59	1,60×1,69	1,70×1,79	1,80×1,89	1,90×1,99	2,00×2,09
200	IV G	IV E	IV C	IV B	IV A	IV H	1,10×1,19	1,20×1,29	1,30×1,39	1,40×1,49	1,50×1,59	1,60×1,69	1,70×1,79	1,80×1,89	1,90×1,99	2,00×2,09
	IV G	IV E	IV C	IV B	IV A	IV H	1,10×1,19	1,20×1,29	1,30×1,39	1,40×1,49	1,50×1,59	1,60×1,69	1,70×1,79	1,80×1,89	1,90×1,99	2,00×2,09
250	V G	V E	V C	V B	V A	V H	1,10×1,19	1,20×1,29	1,30×1,39	1,40×1,49	1,50×1,59	1,60×1,69	1,70×1,79	1,80×1,89	1,90×1,99	2,00×2,09
	V G	V E	V C	V B	V A	V H	1,10×1,19	1,20×1,29	1,30×1,39	1,40×1,49	1,50×1,59	1,60×1,69	1,70×1,79	1,80×1,89	1,90×1,99	2,00×2,09
300	VI G	VI E	VI C	VI B	VI A	VI H	1,10×1,19	1,20×1,29	1,30×1,39	1,40×1,49	1,50×1,59	1,60×1,69	1,70×1,79	1,80×1,89	1,90×1,99	2,00×2,09
	VI G	VI E	VI C	VI B	VI A	VI H	1,10×1,19	1,20×1,29	1,30×1,39	1,40×1,49	1,50×1,59	1,60×1,69	1,70×1,79	1,80×1,89	1,90×1,99	2,00×2,09
400	VII G	VII E	VII C	VII B	VII A	VII H	1,10×1,19	1,20×1,29	1,30×1,39	1,40×1,49	1,50×1,59	1,60×1,69	1,70×1,79	1,80×1,89	1,90×1,99	2,00×2,09
	VII G	VII E	VII C	VII B	VII A	VII H	1,10×1,19	1,20×1,29	1,30×1,39	1,40×1,49	1,50×1,59	1,60×1,69	1,70×1,79	1,80×1,89	1,90×1,99	2,00×2,09

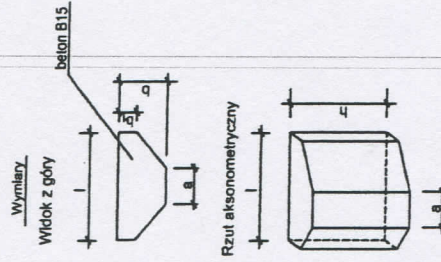
1 ) Na trójnolach typ bloku należy dobrać wg. średnicy przewodu odgałęzienia

2 ) Głębokość H<sub>1</sub> - dla trójnolików i kółkow

<sup>1)</sup> Na trójnikach typ bloku należy dobrać wg. średnicy przewodu odgałęzienia

<sup>2)</sup> Głębokość  $H_1$  - dla trójników i korków

Typ bloku	h	l	b	b <sub>1</sub>	a	Objętość m <sup>3</sup> około
IB	0,30					0,023
IC	0,40	0,50	0,18	0,08	0,20	0,030
ID	0,50					0,038
IIB	0,45					0,070
IID	0,55					0,086
IIF	0,65	0,75	0,27	0,10	0,20	0,101
IIH	0,75					0,117
IIIG	0,70					0,196
IIIC	0,80	1,00	0,36	0,13	0,30	0,224
IIIG	0,90					0,252
IIII	1,00					0,280
IVB	0,75					0,469
IVE	0,90	1,50	0,55	0,20	0,35	0,562
IVG	1,05					0,655
VIA	0,90					0,963
VD	1,15	2,00	0,70	0,30	0,35	1,230
VF	1,40					1,498
VIA	2,25	0,80				2,044
VIB	2,50	0,90				2,470
VIC	1,50	2,75	1,00	0,30	0,50	2,939
VID	3,00	1,10				3,450
VIE	3,25	1,20				4,000



# Bloki Oporowe

Starostwo Powiatowe we Włocławku

Adres budowy	Arciszewo dz. nr ew. 119/9, 119/10, 119/14, 119/15 obręb Arciszewo, gmina Boniewo	Rys. nr 2
Nazwa rysunku	Przyłącze wodociągowe z rur PE 32 do budynku mieszkalnego dwurodzinnego w miejscowości Arciszewo, gmina Boniewo BLOKI OPOROWE	Data: 22.08.2014
Inwestor	Gmina Boniewo Ul. Szkolna 28 87-851 Boniewo	Podpis: W Szulc
Projektant	Wojciech Szymański Kaliszka 4, 87-840 Juchacz-Kujawski upr. bud. ABU-IX-8386-5/190 Włocławek	