



90 Degree Elbows Chart

Nominal Pipe Size	Insulation Thickness						
	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
1/2	2	5	8	12	23	15	25
3/4	2	5	8	12	23	15	25
1	3	6	11	12	23	15	25
1 1/4	3	9	11	18	23	15	25
1 1/2	4	9	18	23	15	25	26
2	7	10	18	20	24	25	26
2 1/2	13	16	20	24	25	26	31
3	14	19	22	24	25	26	31
3 1/2	17	21	27	30	33	31	34
4	17	21	27	30	33	31	34
4 1/2	28	27	30	33	31	34	40
5	28	29	36	38	39	34	40
6	32	35	37	39	44	45	57
7	35	37	39	44	45	57	52
8	41	42	43	47	49	52	53
9	42	43	47	49	52	53	Gore
10	46	50	51	55	54	PQ1	PQ3
11	50	51	55	56	PQ1	PQ3	Gore
12	48	55	56	PQ1	PQ3	PQ5	PQ7
14	Gore	Gore	PQ1	PQ3	PQ5	PQ7	PQ9
15	Gore	Gore	Gore	PQ5	PQ7	Gore	Gore
16	Gore	Gore	PQ5	PQ7	PQ9	Gore	Gore
17	Gore	Gore	Gore	PQ9	Gore	Gore	Gore
18	Gore	Gore	PQ9	Gore	Gore	Gore	Gore