



EXPANSION JOINTS

3.49 | Pipe Expansion Table

Coefficient	13	17.3	16	90	52	16.5
Material	Steel	Stainless Steel 304	Stainless Steel 316	ABS Thermoplastic	PVC Thermoplastic	Copper
Temp °C	mm/m	mm/m	mm/m	mm/m	mm/m	mm/m
-140	-2.12	-2.82	-2.61	-14.67	-8.48	-2.69
-120	-1.86	-2.47	-2.29	-12.87	-7.44	-2.36
-100	-1.60	-2.13	-1.97	-11.07	-6.40	-2.03
-80	-1.34	-1.78	-1.65	-9.27	-5.36	-1.70
-60	-1.08	-1.44	-1.33	-7.47	-4.32	-1.37
-50	-0.95	-1.26	-1.17	-6.57	-3.80	-1.20
-40	-0.82	-1.09	-1.01	-5.67	-3.28	-1.04
-30	-0.69	-0.92	-0.85	-4.77	-2.76	-0.87
-20	-0.56	-0.74	-0.69	-3.87	-2.24	-0.71
-15	-0.49	-0.66	-0.61	-3.42	-1.98	-0.63
-10	-0.43	-0.57	-0.53	-2.97	-1.72	-0.54
-5	-0.36	-0.48	-0.45	-2.52	-1.46	-0.46
0	-0.30	-0.40	-0.37	-2.07	-1.20	-0.38
5	-0.23	-0.31	-0.29	-1.62	-0.29	-0.30
10	-0.17	-0.22	-0.21	-1.17	-0.21	-0.21
20	-0.04	-0.05	-0.05	-0.27	-0.05	-0.05
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.09	0.12	0.11	0.63	0.36	0.12
40	0.22	0.29	0.27	1.53	0.88	0.28
50	0.35	0.47	0.43	2.43	1.40	0.45
60	0.48	0.64	0.59	3.33	1.92	0.61
70	0.61	0.81	0.75	4.23	2.44	0.78
75	0.68	0.90	0.83		2.70	0.86
80	0.74	0.99	0.91		2.96	0.94
90	0.87	1.16	1.07		3.48	1.11
100	1.00	1.33	1.23		4.00	1.27
110	1.13	1.51	1.39		4.52	1.44
120	1.26	1.68	1.55		5.04	1.60
130	1.39	1.85	1.71		5.56	1.77
140	1.52	2.02	1.87			1.93
150	1.65	2.20	2.03			2.10
160	1.78	2.37	2.19			2.26
170	1.91	2.54	2.35			2.43
180	2.04	2.72	2.51			2.59
190	2.17	2.89	2.67			2.76
200	2.30	3.06	2.83			2.92
220	2.56	3.41	3.15			3.25
240	2.82	3.75	3.47			
250	2.95	3.93	3.63			
260	3.08	4.10	3.79			
280	3.34	4.45	4.11			
290	3.47	4.62	4.27			
300	3.60	4.79	4.43			
320	3.86	5.14	4.75			
340	4.12	5.48	5.07			
360	4.38	5.83	5.39			
380	4.64	6.18	5.71			
400	4.90	6.52	6.03			
420	5.16	6.87	6.35			
440	5.42	7.21	6.67			
460	5.68	7.56	6.99			
480	5.94	7.91	7.31			
500	6.20	8.25	7.63			
520	6.46	8.60	7.95			
540	6.72	8.94	8.27			
560	6.98	9.29	8.59			
580	7.24	9.64	8.91			
600	7.50	9.98	9.23			
620	7.76	10.33	9.55			
640	8.02	10.67	9.87			
660	8.28	11.02	10.19			
680	8.54	11.37	10.51			
700	8.80	11.71	10.83			
720	9.06	12.06	11.15			
740	9.32	12.40	11.47			
760	9.58	12.75	11.79			