

### RAMP LENGTH (FEET)

RISE (INCHES)

	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	
3	3.6°	2.4°																							
4	4.8°	3.2°	2.4°																						
5	6.0°	4.0°	3.0°	2.4°	2.0°																				
6	7.2°	4.8°	3.6°	2.9°	2.4°	2.0°																			
7	8.4°	5.6°	4.2°	3.3°	2.8°	2.4°	2.1°																		
8	9.6°	6.4°	4.8°	3.8°	3.2°	2.7°	2.4°	2.1°																	
9	10.8°	7.2°	5.4°	4.3°	3.6°	3.1°	2.7°	2.4°	2.1°	2.0°															
10	12.0°	8.0°	6.0°	4.8°	4.0°	3.4°	3.0°	2.7°	2.4°	2.2°	2.0°														
11	13.2°	8.8°	6.6°	5.3°	4.4°	3.8°	3.3°	2.9°	2.6°	2.4°	2.2°	2.0°													
12	14.5°	9.6°	7.2°	5.7°	4.8°	4.1°	3.6°	3.2°	2.9°	2.6°	2.4°	2.2°	2.0°												
13	15.7°	10.4°	7.8°	6.2°	5.2°	4.4°	3.9°	3.5°	3.1°	2.8°	2.6°	2.4°	2.2°	2.1°											
14	17.0°	11.2°	8.4°	6.7°	5.6°	4.8°	4.2°	3.7°	3.3°	3.0°	2.8°	2.6°	2.4°	2.2°	2.1°	2.0°									
15	18.2°	12.0°	9.0°	7.2°	6.0°	5.1°	4.5°	4.0°	3.6°	3.3°	3.0°	2.8°	2.6°	2.4°	2.2°	2.1°	2.0°								
16	19.5°	12.8°	9.6°	7.7°	6.4°	5.5°	4.8°	4.2°	3.8°	3.5°	3.2°	2.9°	2.7°	2.5°	2.4°	2.2°	2.1°	2.0°							
17	20.7°	13.7°	10.2°	8.1°	6.8°	5.8°	5.1°	4.5°	4.1°	3.7°	3.4°	3.1°	2.9°	2.7°	2.5°	2.4°	2.3°	2.1°	2.0°						
18		14.5°	10.8°	8.6°	7.2°	6.2°	5.4°	4.8°	4.3°	3.9°	3.6°	3.3°	3.1°	2.9°	2.7°	2.5°	2.4°	2.3°	2.1°	2.0°	2.0°				
19		15.3°	11.4°	9.1°	7.6°	6.5°	5.7°	5.0°	4.5°	4.1°	3.8°	3.5°	3.2°	3.0°	2.8°	2.7°	2.5°	2.4°	2.3°	2.2°	2.1°	2.0°			
20		16.1°	12.0°	9.6°	8.0°	6.8°	6.0°	5.3°	4.8°	4.3°	4.0°	3.7°	3.4°	3.2°	3.0°	2.8°	2.7°	2.5°	2.4°	2.3°	2.2°	2.1°	2.0°		
21		17.0°	12.6°	10.1°	8.4°	7.2°	6.3°	5.6°	5.0°	4.6°	4.2°	3.9°	3.6°	3.3°	3.1°	3.0°	2.8°	2.6°	2.5°	2.4°	2.3°	2.2°	2.1°	2.0°	2.0°
22		17.8°	13.2°	10.6°	8.8°	7.5°	6.6°	5.8°	5.3°	4.8°	4.4°	4.0°	3.8°	3.5°	3.3°	3.1°	2.9°	2.8°	2.6°	2.5°	2.4°	2.3°	2.2°	2.1°	2.1°
23		18.6°	13.9°	11.1°	9.2°	7.9°	6.9°	6.1°	5.5°	5.0°	4.6°	4.2°	3.9°	3.7°	3.4°	3.2°	3.1°	2.9°	2.7°	2.6°	2.5°	2.4°	2.3°	2.2°	2.2°
24		19.5°	14.5°	11.5°	9.6°	8.2°	7.2°	6.4°	5.7°	5.2°	4.8°	4.4°	4.1°	3.8°	3.6°	3.4°	3.2°	3.0°	2.9°	2.7°	2.6°	2.5°	2.4°	2.3°	2.3°
25		20.3°	15.1°	12.0°	10.0°	8.6°	7.5°	6.6°	6.0°	5.4°	5.0°	4.6°	4.3°	4.0°	3.7°	3.5°	3.3°	3.1°	3.0°	2.8°	2.7°	2.6°	2.5°	2.4°	2.4°
26			15.7°	12.5°	10.4°	8.9°	7.8°	6.9°	6.2°	5.7°	5.2°	4.8°	4.4°	4.1°	3.9°	3.7°	3.5°	3.3°	3.1°	3.0°	2.8°	2.7°	2.6°	2.5°	2.5°
27			16.3°	13.0°	10.8°	9.2°	8.1°	7.2°	6.5°	5.9°	5.4°	5.0°	4.6°	4.3°	4.0°	3.8°	3.6°	3.4°	3.2°	3.1°	2.9°	2.8°	2.7°	2.6°	2.6°
28			17.0°	13.5°	11.2°	9.6°	8.4°	7.4°	6.7°	6.1°	5.6°	5.1°	4.8°	4.5°	4.2°	3.9°	3.7°	3.5°	3.3°	3.2°	3.0°	2.9°	2.8°	2.7°	2.7°
29			17.6°	14.0°	11.6°	9.9°	8.7°	7.7°	6.9°	6.3°	5.8°	5.3°	5.0°	4.6°	4.3°	4.1°	3.8°	3.6°	3.5°	3.3°	3.1°	3.0°	2.9°	2.8°	2.8°
30			18.2°	14.5°	12.0°	10.3°	9.0°	8.0°	7.2°	6.5°	6.0°	5.5°	5.1°	4.8°	4.5°	4.2°	4.0°	3.8°	3.6°	3.4°	3.3°	3.1°	3.0°	2.9°	2.9°
31			18.8°	15.0°	12.4°	10.6°	9.3°	8.3°	7.4°	6.7°	6.2°	5.7°	5.3°	4.9°	4.6°	4.4°	4.1°	3.9°	3.7°	3.5°	3.4°	3.2°	3.1°	3.0°	3.0°
32			19.5°	15.5°	12.8°	11.0°	9.6°	8.5°	7.7°	7.0°	6.4°	5.9°	5.5°	5.1°	4.8°	4.5°	4.2°	4.0°	3.8°	3.6°	3.5°	3.3°	3.2°	3.1°	3.1°
33			20.1°	16.0°	13.2°	11.3°	9.9°	8.8°	7.9°	7.2°	6.6°	6.1°	5.6°	5.3°	4.9°	4.6°	4.4°	4.2°	3.9°	3.8°	3.6°	3.4°	3.3°	3.2°	3.2°
34			20.7°	16.5°	13.7°	11.7°	10.2°	9.1°	8.1°	7.4°	6.8°	6.3°	5.8°	5.4°	5.1°	4.8°	4.5°	4.3°	4.1°	3.9°	3.7°	3.5°	3.4°	3.3°	3.2°
35				17.0°	14.1°	12.0°	10.5°	9.3°	8.4°	7.6°	7.0°	6.4°	6.0°	5.6°	5.2°	4.9°	4.6°	4.4°	4.2°	4.0°	3.8°	3.6°	3.5°	3.4°	3.3°
36				17.5°	14.5°	12.4°	10.8°	9.6°	8.6°	7.8°	7.2°	6.6°	6.2°	5.7°	5.4°	5.1°	4.8°	4.5°	4.3°	4.1°	3.9°	3.7°	3.6°	3.4°	3.4°
37				18.0°	14.9°	12.7°	11.1°	9.9°	8.9°	8.1°	7.4°	6.8°	6.3°	5.9°	5.5°	5.2°	4.9°	4.7°	4.4°	4.2°	4.0°	3.8°	3.7°	3.5°	3.5°
38				18.5°	15.3°	13.1°	11.4°	10.1°	9.1°	8.3°	7.6°	7.0°	6.5°	6.1°	5.7°	5.3°	5.0°	4.8°	4.5°	4.3°	4.1°	3.9°	3.8°	3.6°	3.6°
39				19.0°	15.7°	13.4°	11.7°	10.4°	9.4°	8.5°	7.8°	7.2°	6.7°	6.2°	5.8°	5.5°	5.2°	4.9°	4.7°	4.4°	4.2°	4.1°	3.9°	3.7°	3.7°
40				19.5°	16.1°	13.8°	12.0°	10.7°	9.6°	8.7°	8.0°	7.4°	6.8°	6.4°	6.0°	5.6°	5.3°	5.0°	4.8°	4.6°	4.3°	4.2°	4.0°	3.8°	3.8°
41				20.0°	16.5°	14.1°	12.3°	10.9°	9.8°	8.9°	8.2°	7.6°	7.0°	6.5°	6.1°	5.8°	5.4°	5.2°	4.9°	4.7°	4.5°	4.3°	4.1°	3.9°	3.9°
42				20.5°	17.0°	14.5°	12.6°	11.2°	10.1°	9.2°	8.4°	7.7°	7.2°	6.7°	6.3°	5.9°	5.6°	5.3°	5.0°	4.8°	4.6°	4.4°	4.2°	4.0°	4.0°
43					17.4°	14.8°	12.9°	11.5°	10.3°	9.4°	8.6°	7.9°	7.4°	6.9°	6.4°	6.0°	5.7°	5.4°	5.1°	4.9°	4.7°	4.5°	4.3°	4.1°	4.1°
44					17.8°	15.2°	13.2°	11.8°	10.6°	9.6°	8.8°	8.1°	7.5°	7.0°	6.6°	6.2°	5.8°	5.5°	5.3°	5.0°	4.8°	4.6°	4.4°	4.2°	4.2°
45					18.2°	15.5°	13.6°	12.0°	10.8°	9.8°	9.0°	8.3°	7.7°	7.2°	6.7°	6.3°	6.0°	5.7°	5.4°	5.1°	4.9°	4.7°	4.5°	4.3°	4.3°
46					18.6°	15.9°	13.9°	12.3°	11.1°	10.0°	9.2°	8.5°	7.9°	7.3°	6.9°	6.5°	6.1°	5.8°	5.5°	5.2°	5.0°	4.8°	4.6°	4.4°	4.4°
47					19.0°	16.2°	14.2°	12.6°	11.3°	10.3°	9.4°	8.7°	8.0°	7.5°	7.0°	6.6°	6.2°	5.9°	5.6°	5.4°	5.1°	4.9°	4.7°	4.5°	4.5°
48					19.5°	16.6°	14.5°	12.8°	11.5°	10.5°	9.6°	8.8°	8.2°	7.7°	7.2°	6.8°	6.4°	6.0°	5.7°	5.5°	5.2°	5.0°	4.8°	4.6°	4.6°
49					19.9°	17.0°	14.8°	13.1°	11.8°	10.7°	9.8°	9.0°	8.4°	7.8°	7.3°	6.9°	6.5°	6.2°	5.9°	5.6°	5.3°	5.1°	4.9°	4.7°	4.7°
50					20.3°	17.3°	15.1°	13.4°	12.0°	10.9°	10.0°	9.2°	8.6°	8.0°	7.5°	7.0°	6.6°	6.3°	6.0°	5.7°	5.4°	5.2°	5.0°	4.8°	4.8°

**1:12 = 4.8° | 1:8 = 7.1° | 1:6 = 9.5°**  
*Please refer to your equipment's user guide for maximum allowable slope.*